

La taxonomía es la ciencia que se dedica a clasificar y organizar los seres vivos según sus características comunes. Esta disciplina es esencial para entender la biodiversidad y la complejidad de los organismos vivos.

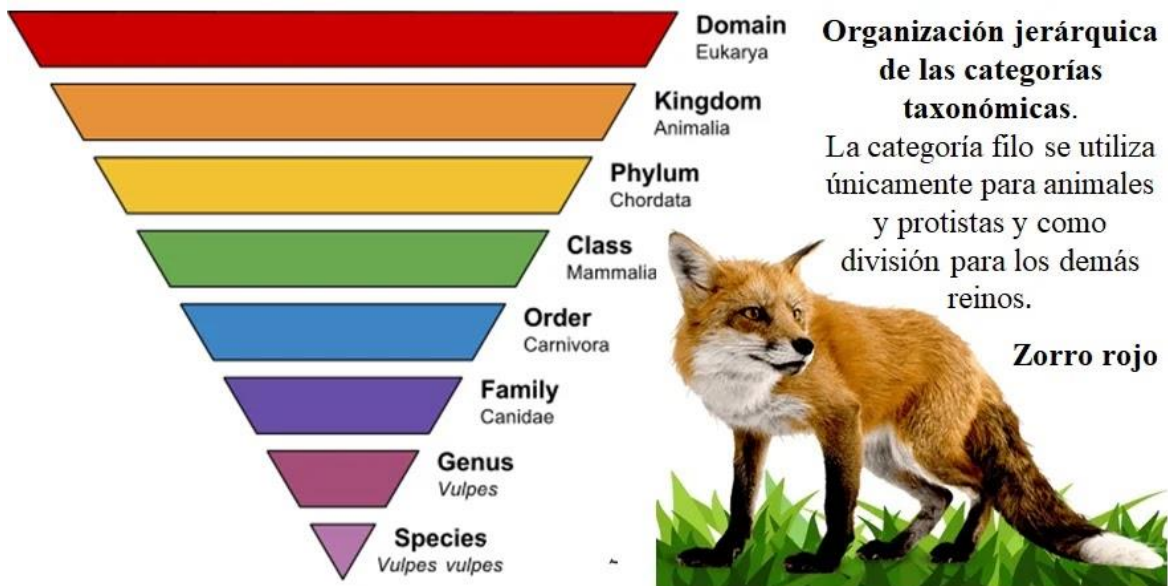
Gracias a la taxonomía, los científicos pueden clasificar y estudiar los organismos de manera más efectiva, lo que permite una mejor comprensión de las relaciones entre las diferentes especies.

1. Categorías taxonómicas de los seres vivos

Las categorías taxonómicas de los seres vivos son un sistema jerárquico que se utiliza para clasificar a los seres vivos.

En este sistema, se empieza con categorías amplias y generales, como **el reino** y **el filo**, y se van refinando y dividiendo en categorías más específicas, como **la clase, el orden, la familia, el género y la especie**.



Cada categoría taxonómica se basa en características comunes entre los organismos que se clasifican en ella. Por ejemplo, el reino Animalia incluye a todos los organismos que tienen **células eucariotas**, son multicelulares, heterótrofos y tienen un **sistema nervioso**.



Ahora vamos a explorar cada una de las categorías taxonómicas y cómo se utilizan para clasificar a los seres vivos.

Reino

El reino es la categoría más amplia y general de la taxonomía. Actualmente, se reconocen seis reinos: **Monera, Protista, Fungi, Plantae, Animalia y Archaea**. Cada uno de estos reinos se caracteriza por tener organismos con características similares.

	<i>pardalis</i>	Especie	<i>chrysantha</i>	
	<i>Leopardus</i>	Género	<i>Tabebuia</i>	
	Felidae	Familia	Bignonaceae	
	Carnivoria	Orden	Lamiales	
	Mammalia	Clase	Magnoliopsida	
	Chordata	Filo/División	Magnoliophyta	
	Animalia	Reino	Plantae	
	Eucariota	Dominio	Eucariota	

Filo

El filo es la segunda categoría en la jerarquía de la taxonomía después del reino. Los filios se utilizan para agrupar a los organismos que tienen características comunes, como la presencia o ausencia de ciertas estructuras corporales.

Por ejemplo, el filo Chordata agrupa a los animales que tienen una notocorda, una estructura que se encuentra en la mayoría de los vertebrados.

Clase

La clase es una categoría que se utiliza para agrupar a los organismos que tienen características comunes más específicas que las del filo. Por ejemplo, el filo Chordata se divide en diferentes clases, como los mamíferos, las aves y los reptiles.

Orden

El orden es una categoría que se utiliza para clasificar a los organismos que tienen características comunes más específicas que las de la clase. Los organismos en un mismo orden son más cercanos entre sí que los de diferentes órdenes.

Por ejemplo, el orden Carnivora agrupa a los animales que son carnívoros y tienen dientes afilados.

Familia

La familia es una categoría que se utiliza para clasificar a los organismos que tienen características comunes más específicas que las del orden. Los organismos en una misma familia son más cercanos entre sí que los de diferentes familias.

Por ejemplo, la familia Felidae agrupa a los animales que tienen características comunes, como la presencia de garras retráctiles.

Género

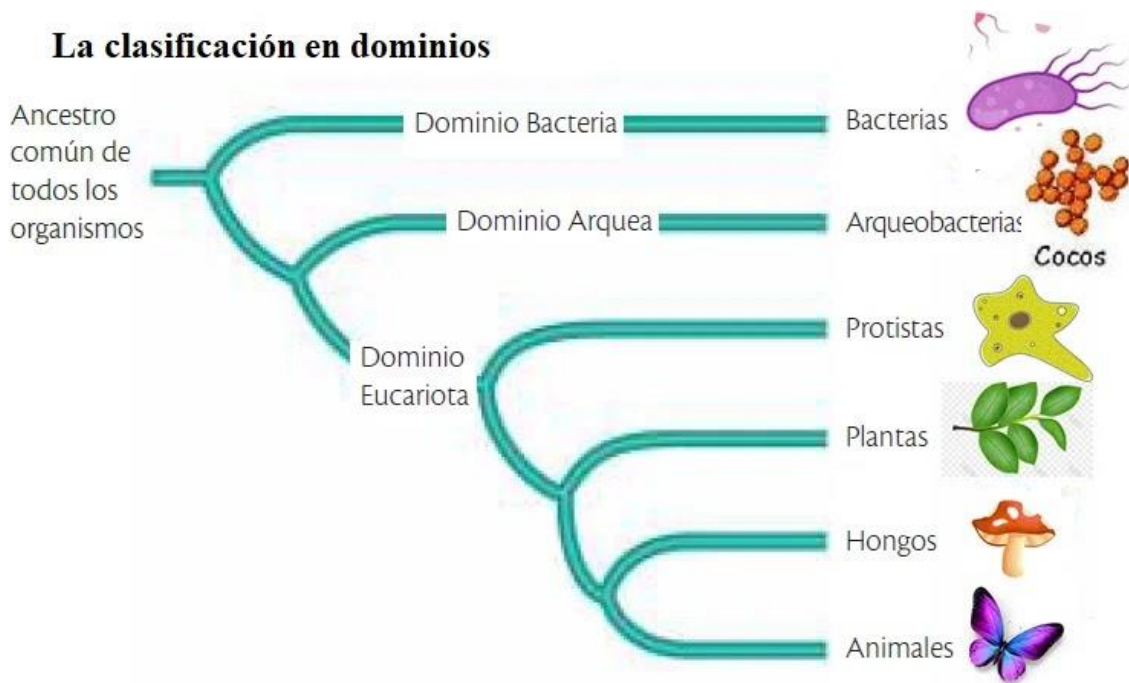
El género es una categoría que se utiliza para clasificar a los organismos que tienen características comunes más específicas que las de la familia. Los organismos en un mismo género son más cercanos entre sí que los de diferentes géneros.

Por ejemplo, el género *Panthera* agrupa a los animales que tienen características comunes, como la presencia de manchas en la piel.

Especie

La especie es la categoría más específica de la taxonomía y se utiliza para clasificar a los organismos que tienen características comunes más específicas que las del género.

Los organismos en una misma especie son idénticos o muy similares entre sí y pueden reproducirse entre ellos para producir descendencia fértil. Por ejemplo, la especie *Panthera leo* agrupa a los leones africanos.



El sistema de clasificación basado en dominios ha llevado a que se revisen los reinos que pertenecen a cada dominio; este es un proceso que aún no concluye.