



## **TALLER PARA PRIMERO Y SEGUNDO MEDIO: 07 al 11 de Septiembre**

### **Taller N ° 12**

Objetivo: Conocer las características biológicas de los reinos en que se clasifican los seres vivos

### **Taxonomía**

La taxonomía generalmente se refiere a la teoría y práctica de describir, denominar y clasificar cosas vivientes. Dicho trabajo es esencial para el entendimiento fundamental de la biodiversidad y su conservación. Sin embargo, la ciencia detrás de la delimitación del mundo natural en “especies” con frecuencia es descuidada, incomprendida o hasta ridiculizada en algunos sectores.

Ya sea que nos demos cuenta o no, todos somos taxonomistas inherentes. Clasificamos las cosas a nuestro alrededor de la misma manera que los taxonomistas distinguen entre las especies; al asignar objetos similares en grupos reconocibles. En la cocina separamos nuestros cubiertos por cuchillo, tenedor y cuchara, y no se nos ocurriría poner una cebolla o una papa en el frutero. De hecho, en nuestras vidas es constante la necesidad de separar y clasificar los diferentes objetos que nos rodean.

Lo mismo pasa con la biodiversidad. La mayoría de las personas preocupadas con la conservación de la biodiversidad comúnmente usan el término “especie” sin tener un entendimiento claro de lo que separa una especie de otra y porqué. Aquí es donde la ciencia de la taxonomía desempeña un rol integral. Las especies se distinguen unas de otras en varias formas. A pesar de que la definición de especies ha sido la causa de un [debate histórico importante](#), dicho en palabras simples, las especies son organismos generalmente reconocidos como morfológicamente distintos de otros grupos.



INVESTIGACIÓN



## ¿Cuántas especies de árboles tropicales hay en el mundo? 143 investigadores acaban de descubrirlo

A pesar de la crisis actual de la biodiversidad, el número de nuevas especies descritas por los científicos no ha aumentado en los últimos 60 a 70 años. Esto está teniendo un tremendo impacto en la ciencia de la conservación. Muchas especies quedarán extintas antes de que sean descritas, ya que permanecemos inconscientes del número total de especies que forman la biodiversidad mundial. Esto es reconocido por la Convención de Biodiversidad y sus signatarios como un “impedimento taxonómico”.

**Cada especie** se identifica, según el método de Linneo, con un **nombre en latín que consta de dos palabras (nomenclatura binomial)**:

- **La primera** de ellas, con su inicial en mayúscula, corresponde **al género al que pertenece la especie**.
- **La segunda**, en minúscula, puede hacer referencia a varias cosas diferentes, por ejemplo a **la especie** a la que pertenece, a **alguna característica de la especie**, a su **descubridor**, a su hábitat, etc. Esta segunda palabra siempre ha de ir acompañada de la primera, pues por sí sola no indica la especie.

**Ejemplo del homo sapiens** (el hombre):

Género: Homo

Especie: Sapiens

Su nombre científico sería: Homo sapiens. Fíjate que la primera palabra empieza por mayúscula y la segunda por minúscula.

Pero... ¿Qué es eso de la especie y el género? Vamos a explicarlo.

### Categorías Taxonómicas

Los grupos en que se clasifican los distintos tipos de organismos se denominan **categorías taxonómicas o Taxones**.

**Un ser vivo pertenece a un mismo grupo de otro ser vivo si tienen algo en común**

La categoría taxonómica más general es el **Dominio**, donde estarían **todos los seres vivos**. Por eso a veces también podemos hablar de **dominios taxonómicos**.

Normalmente se suele empezar por **el Reino**, clasificando a todos los seres vivos (dominio) en **5 reinos diferentes**.

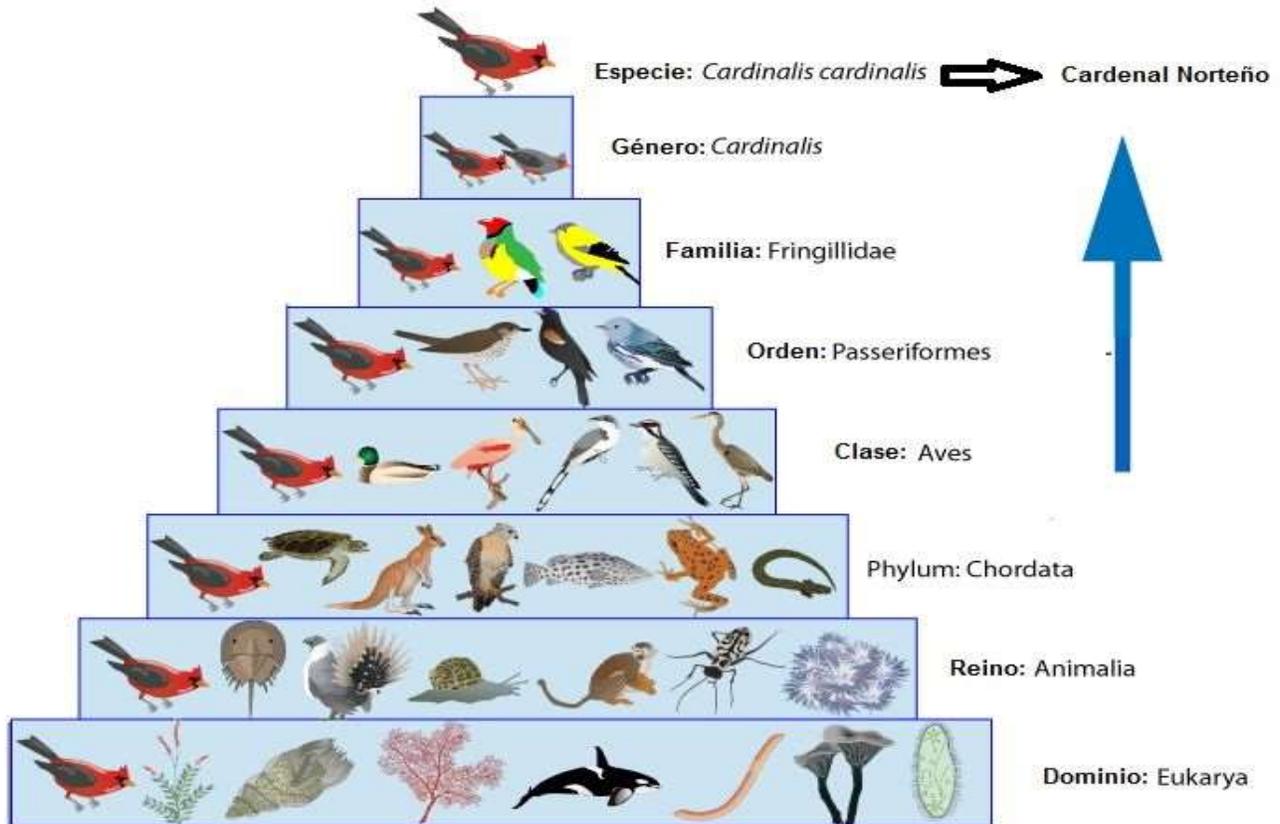
Cada reino se va dividiendo a su vez en **filos** (del latí phylum), **clases**, **órdenes**, **familias**, **géneros y** por último **especies**.

Esta clasificación es una **clasificación jerárquica** (de mayor a menor).



El grupo más pequeño sería la Especie, en el que **solo hay un tipo de ser vivo de cada especie diferente**, por ejemplo el perro, el gato, el hombre, etc.

## TAXONOMIA EJEMPLO



**Taxonomía = Clasificar a los Seres Vivos**





**Actividad: Desarrolla las siguientes preguntas**

1. ¿Qué es la taxonomía?
2. Explica porque la Taxonomía es importante para la biodiversidad.
- 3, ¿Cómo se identifica una especie según la taxonomía de Linneo?
4. ¿Qué categorías taxonómicas existen?
5. ¿Cuál es el orden de las categorías taxonómicas, desde la más pequeña hasta la más grande ?

Enviar la tarea este viernes 11 de septiembre al correo: [cienciaspulmahue@hotmail.com](mailto:cienciaspulmahue@hotmail.com)