

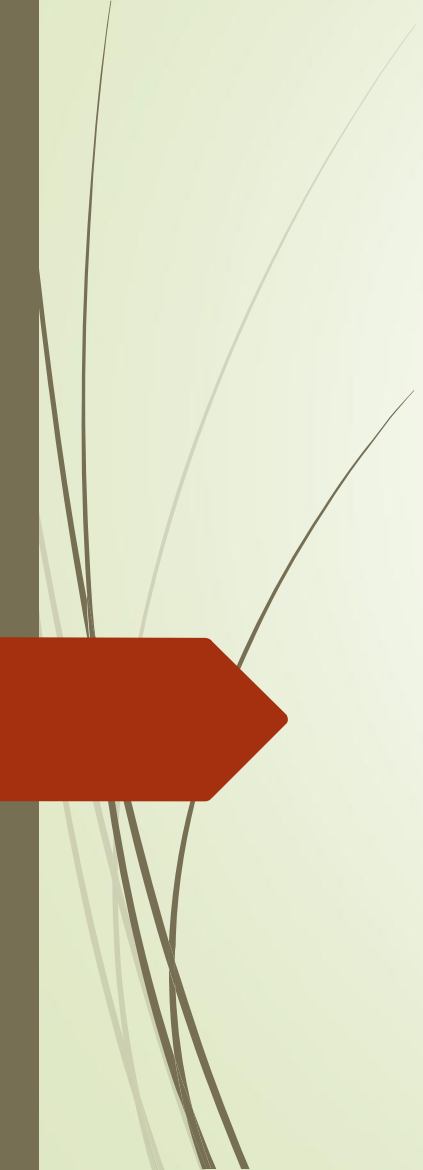
DIVERSIDAD





DIVERSIDAD O BIODIVERSIDAD

¿?



Diccionario

Busca una palabra



diversidad

nombre femenino

1. Cualidad de diverso o variado.
"una zona de gran diversidad geológica y climática"
2. Conjunto de cosas diversas.
"en esta ciudad se encuentra gran diversidad de gente"

BIODIVERSIDAD



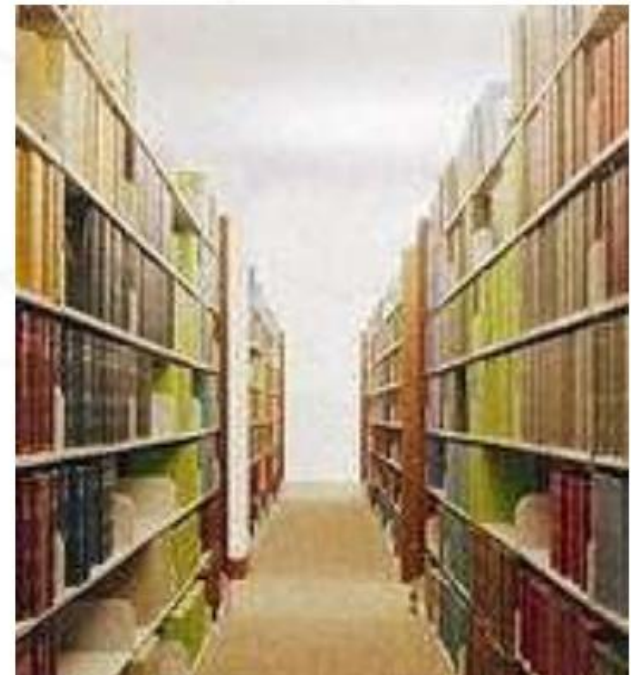
Biodiversidad

Concepto:

Por “diversidad biológica” se entiende la variabilidad de organismos vivos de cualquier fuente, incluidos, entre otras cosas, los ecosistemas terrestres y marinos y otros ecosistemas acuáticos y los complejos ecológicos de los que forman parte; comprende la diversidad dentro de cada especie, entre las especies y de los ecosistemas.

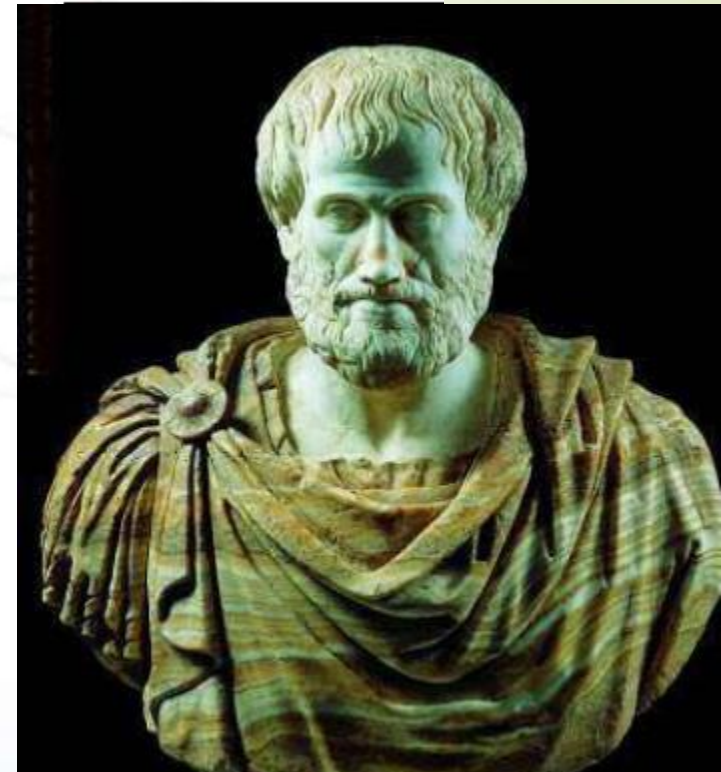
LA HISTORIA DE LA CLASIFICACIÓN

- **¿Por qué se necesita un sistema de clasificación?**
 - Imaginar una biblioteca con libros iguales, sin catálogos y con un bibliotecario que habla otro idioma.
 - Esta situación es similar a la que enfrentaron los primeros biólogos.



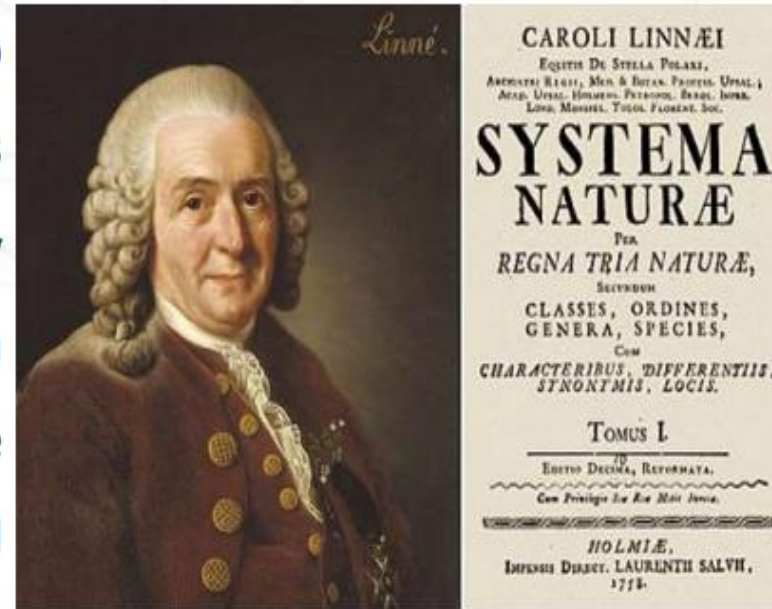
LOS SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN

- Hacia el 350 A.C., el filósofo griego **Aristóteles** hizo la separación entre reino vegetal y reino animal. Introdujo el término **especie**, “formas similares de vida”.
- En la actualidad, el término especie se refiere a un grupo de organismos de una clase en particular, estrechamente relacionados, que pueden entrecruzarse y producir crías fértiles.
- Aristóteles dividió a los animales según su hábitat en: terrestres, marinos y aéreos.



Sistema de Linneo

- **Carlos Linneo**, científico sueco (1707-1778)
 - Asignó cada organismo al reino animal o al reino vegetal.
 - Subdividió cada categoría en categorías más pequeñas.
 - En ese tiempo se reconocieron reino, género y especie.
 - En 1753 publicó su sistema de clasificación para plantas y en 1758 para animales.
 - La especie era (y es) la unidad básica del sistema de clasificación.
 - Se basaba en las similitudes de la estructura del cuerpo.
 - Es considerado el fundador de la taxonomía moderna.



Nomenclatura Binomial - Linneo

Nomenclatura binaria o Sistema de Clasificación Binomial - nombre a todos los organismos (Linneo)

A cada especie se le da un nombre de dos palabras en latín, por ejemplo:

Nombre común	Nombre científico	Significado
➤ hombre	<i>Homo erectus</i>	hombre recto
➤ Murciélago	<i>Dicidurus Albus</i>	color: Blanco "albus" verde "viridis"
➤ Café	<i>Coffea arabica</i>	origen: Arabia: "Arabicus" Africa "Africanus"
➤ Cormorán	<i>Phalacrocorax carbo</i>	cuervo calvo de color carbón
➤ Hongo "arenarius"	<i>Agaricus campestris</i>	Hábitat: del campo "campestris" arena
➤ polilla	<i>Microchilo murilloi</i>	en honor al pintor mejicano Murillo
➤ Coli	<i>Escherichia coli</i>	en honor a Theodore von Escherich

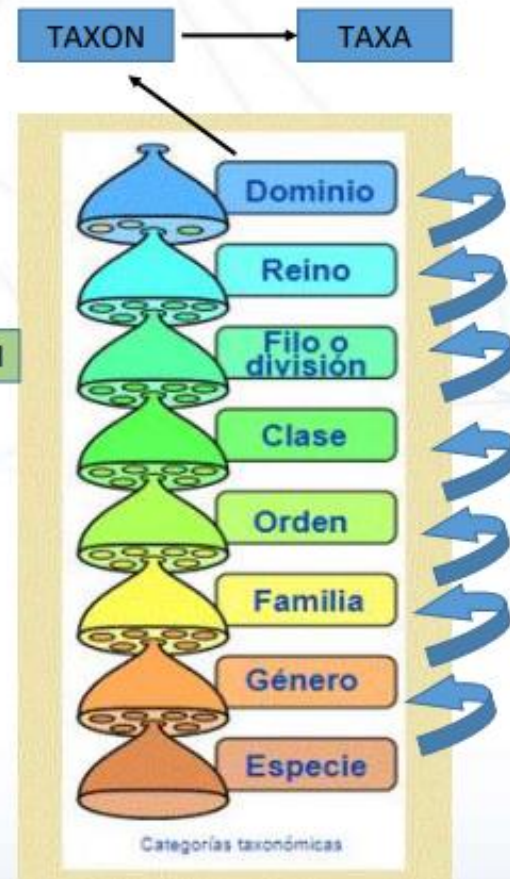
Cuando se usan nombres vulgares y científicos, generalmente estos últimos entre paréntesis acompañan a los vulgares. Por ejemplo: el gato (*Felis catus*)...



¿CÓMO SE NOMBRAN Y CLASIFICAN LOS ORGANISMOS?

Jerarquía Taxonómica

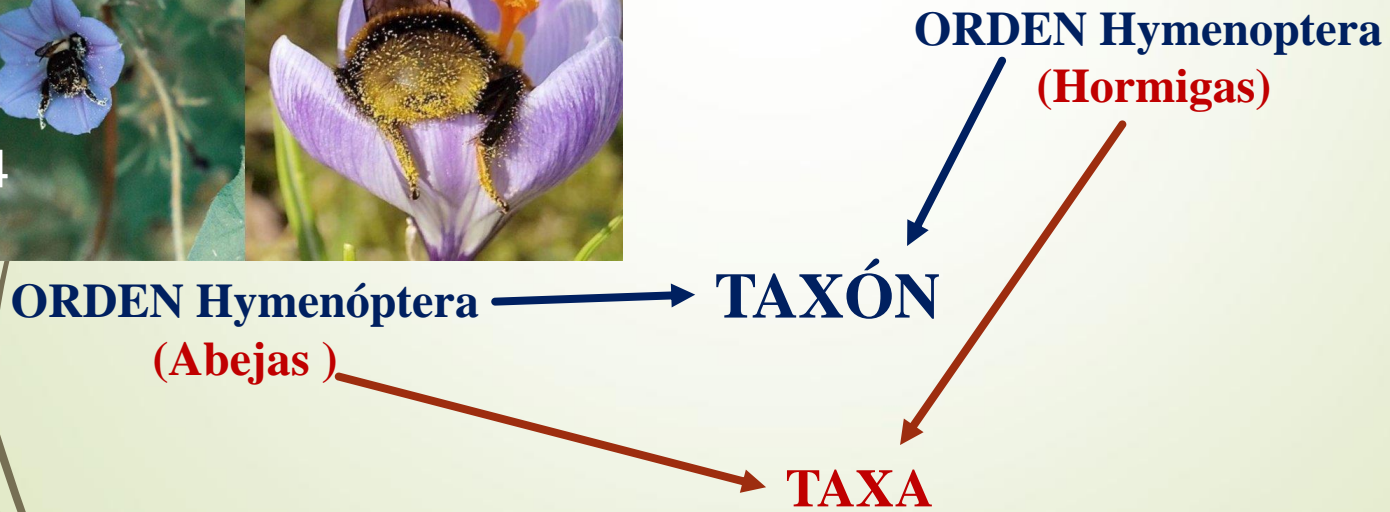
- Dominio
- Reino
- Phylum-Filo SUBPHYLUM
- Clase
- Orden
- Familia
- Género
- Especie



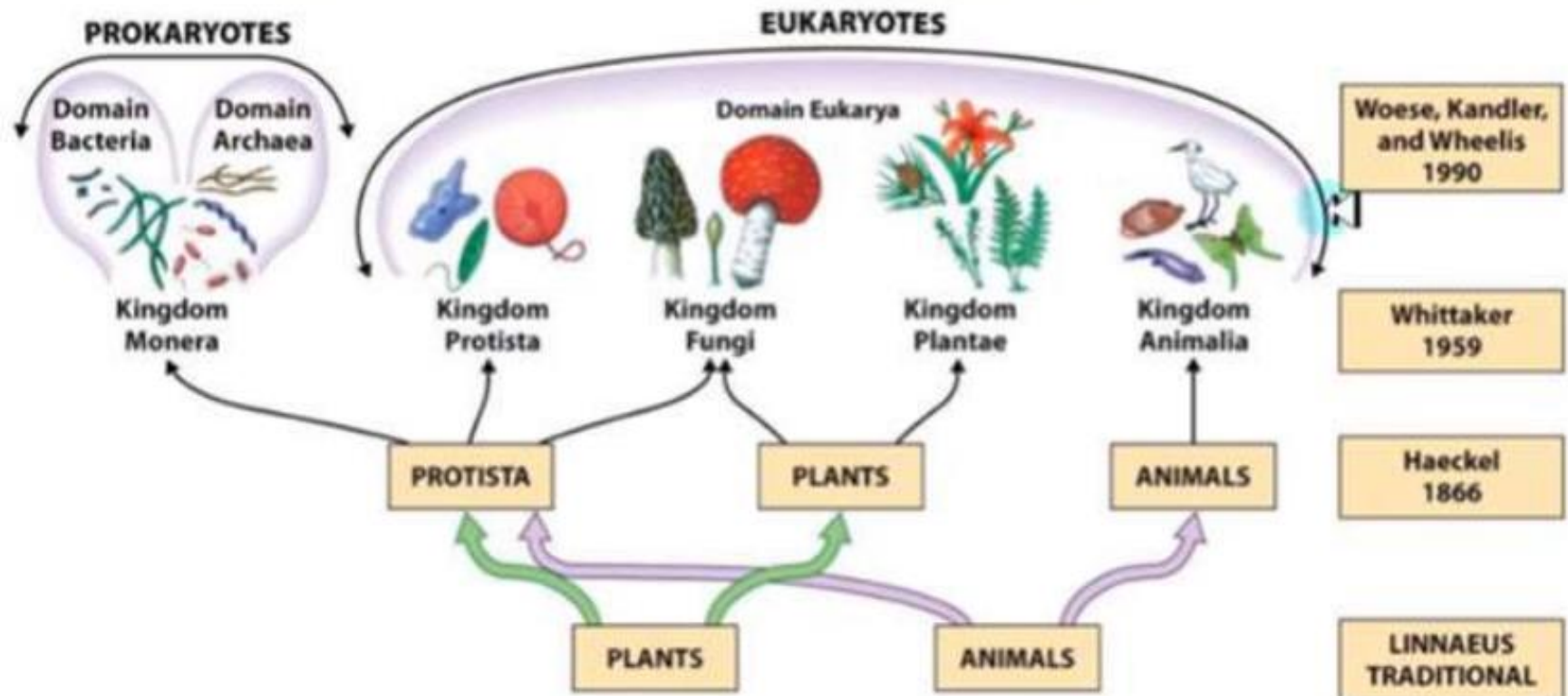
taxón es un grupo de organismos que en una clasificación dada han sido agrupados, asignándole al grupo un nombre en latín, una descripción, y un "tipo", de forma que el **taxón** de una especie es un espécimen o ejemplar concreto. Los grupos de animales incluidos dentro de cada categoría taxonómica se denominan **taxa**; Cada especie es un **taxón** dentro de la categoría taxonómica de especie y todas las especies de un género forman los **taxones** de esa categoría.

Observa la siguiente tabla que incluye la clasificación del hombre y del perro, con sus diferentes taxa:

Categoría	Hombre	Perro
Dominio	Eukarya	Eukarya
Reino	Animalia	Animalia
Filum	Chordata	Chordata
Clase	Mammalia	Mammalia
Orden	Primate	Carnívora
Familia	Hominidae	Canidae
Género	<i>Homo</i>	<i>Canis</i>
Especie	<i>Homo sapiens</i>	<i>Canis familiaris</i>

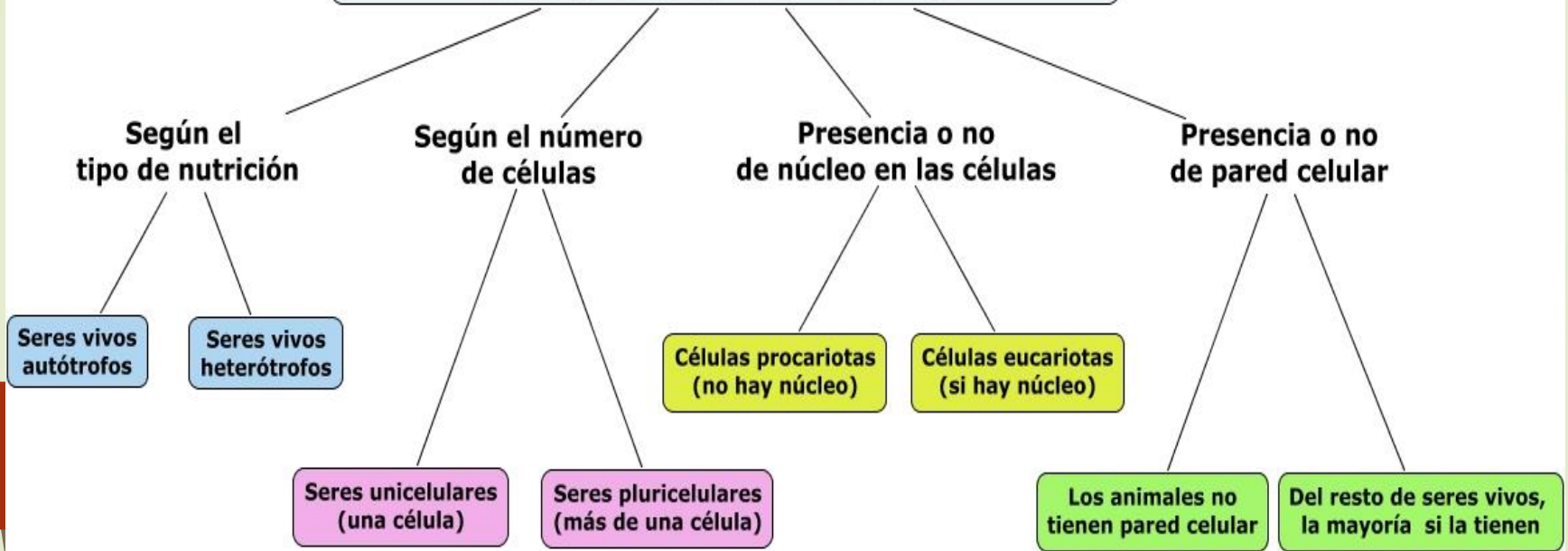







3 dominios, 6 reinos, 2 células





CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN DE LOS SERES VIVOS



	 <p>Dominio <i>Archaea</i> Arqueobacteria</p>	 <p>Dominio <i>Bacteria</i> Estreptococo</p>	 <p>Dominio <i>Eukarya</i> Ameba</p>	 <p>Dominio <i>Eukarya</i> Hongo de sombrero</p>	 <p>Dominio <i>Eukarya</i> Calabaza</p>	 <p>Dominio <i>Eukarya</i> Langosta</p>
Reino	<i>Archaeobacteria</i>	<i>Eubacteria</i>	<i>Protista</i>	<i>Fungi</i>	<i>Plantae</i>	<i>Animalia</i>
Tipo de organismos	Arqueobacterias o Arqueas	Bacterias y cianobacterias	Protozoos (amebas, paramecios, etc.) y algas	Hongos de sombrero, levaduras y mohos	Musgos, helechos, plantas con flores	Mamíferos, aves, reptiles, insectos, arácnidos, peces, moluscos, etcétera
Tipo de células	Procariotas	Procariotas	Eucariotas	Eucariotas	Eucariotas	Eucariotas
Unicelulares o pluricelulares	Unicelulares	Unicelulares	Unicelulares y pluricelulares	Unicelulares y pluricelulares	Pluricelulares	Pluricelulares
Tipo de nutrición	Autótrofos y heterótrofos	Autótrofos y heterótrofos	Autótrofos y heterótrofos	Heterótrofos	Autótrofos	Heterótrofos