

¿Qué es CLASIFICAR?

Es el proceso de agrupar cosas, en función de sus características en común.

Es una forma de resumir y ordenar lo que conocemos

¿Cómo se agrupan?

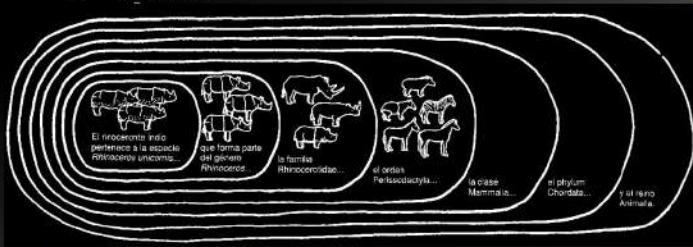
La clasificación biológica nos ayuda a apreciar la diversidad de la vida

Dar nombre es una parte esencial de la clasificación, porque se origina una **CLASIFICACIÓN FORMAL**

Los nombres de los grupos están incluidos unos dentro de otros. Especies en Géneros, Géneros en Familias y así, hasta llegar a Reinos.

Esta ordenación se conoce como **Secuencia Linneana**.

CAROLI LINNÆI
EQUUS DE STELLA POLARI,
ARCHIEPS REARI, MON & BOVA, PAVONA UVALI,
ACAD UVAL, HUMILI, PETERIO, DEAG, DIFER,
LOVA, MOWEL, TOLA, PAVONI, DIO.
**SYSTEMA
NATURÆ**
PER
REGNA TRIA NATURÆ,
SÆCULORUM
CLASSES, ORDINES,
GENERA, SPECIES.



Reino

Tipo
Clase
Orden
Familia
Género
Especie

(* = Filum = División)



¿Cuáles son los propósitos, métodos y sistemas de la Clasificación biológica actual?

1) Clasificación FENÉTICA

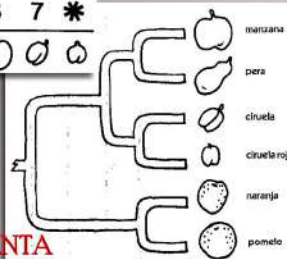
a) Se buscan y se tabulan las características por presencia (+) o ausencia (-)

Todas tienen la misma importancia

Características	pera	manzana	manzana	manzana	manzana	manzana
dura	+	+	+	+	+	+
redonda	+	+	+	+	+	+
hueso	-	-	-	-	+	+
piel fina o gruesa	+	-	-	+	+	+
suspe	+	-	-	+	+	+
dulce	+	+	-	+	+	+
rebo	+	-	-	+	+	+
gajos	-	+	+	-	-	-

Similitudes	1	2	3	4	5	6	7
1	*						
2	3	*					
3	2	7	*				
4	7	4	3	*			
5	6	1	0	5	*		
6	5	2	1	6	7	*	
7							*

b) Se calculan las similitudes de a pares.



c) Se representan en forma de "árboles" donde cuanto más similares son más próximos están.

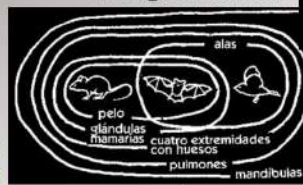
NO TIENE EN CUENTA LA EVOLUCIÓN

2) Clasificación CLADÍSTICA

a) Se basa en características que ciertos organismos poseen y otros no.

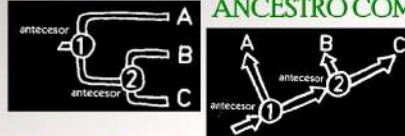
b) Se identifican los rasgos en común.

Se llama **CLADO** a un grupo que posea un rasgo en común.



c) Se arman los grupos (Clados). No todos los rasgos tienen la misma importancia.

d) Cuando se construyen "árboles" puede haber diferentes opciones, en general se da prioridad a rasgos que muestren un **ANCESTRO COMÚN**



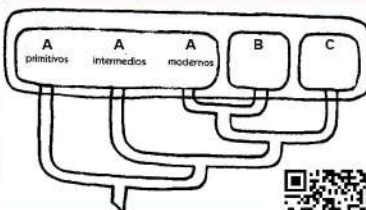
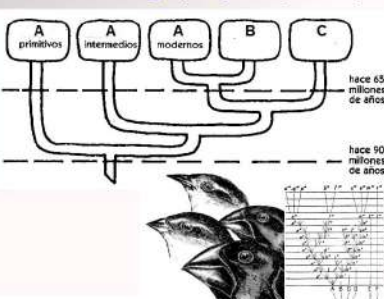
Dos formas de representar el mismo Cladograma, donde (1) y (2) son ancestros de las ramas. Por lo tanto se trata de una clasificación eminentemente **EVOLUTIVA**

3) Clasificación ORTODOXA

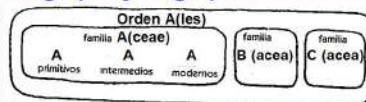
a) Los organismos se agrupan con características que parecen corresponder a la de sus ancestros comunes

b) Requiere detalladas descripciones y sus rasgos se usan de base para organizar los grupos

c) Se realizan grupos jerárquicos que pueden reflejar la historia evolutiva, en base a rasgos Primitivos o Modernos



d) De esta clasificación terminan formándose los grupos y subgrupos.



Fuente: British Museum Nat. Hist. Guía para principiantes de sistemas de clasificación biológica

