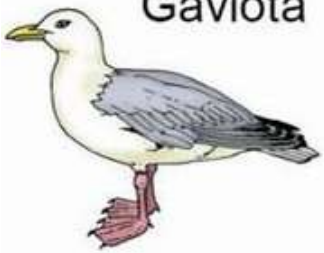
Clasificación de los seres vivos

¿CÓMO CLASIFICAR LOS MILLONES DE SERES VIVOS?

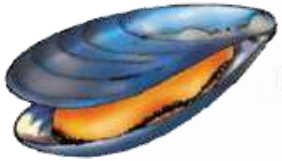

Gaviota

Hojas

Hierbas

Piña

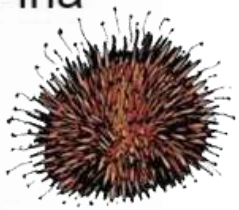
Caracola

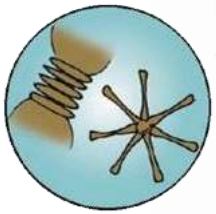

Mejillón

Lombriz terrestre

Escarabajos

Lapa


Erizo de mar


Fitoplancton

Pájaros

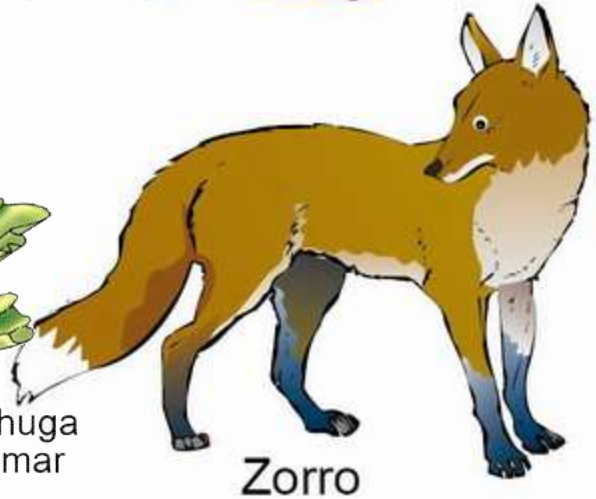
Conejos

Ratones

Estrella de mar

Buey de mar

Lechuga de mar


Zorro

Vibora

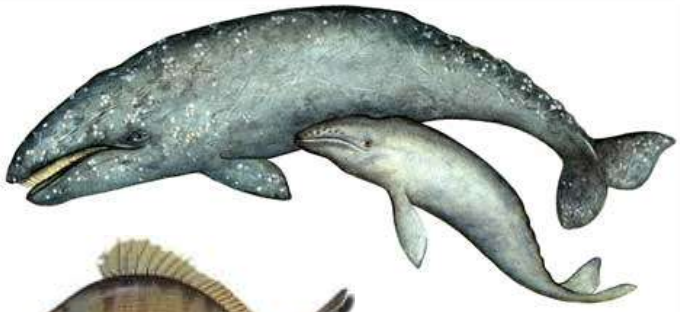
Buhos

¿CÓMO CLASIFICAR LOS MILLONES DE SERES VIVOS?

¿Cómo los clasificamos?

Animales voladores

Animales terrestres



Animales acuáticos

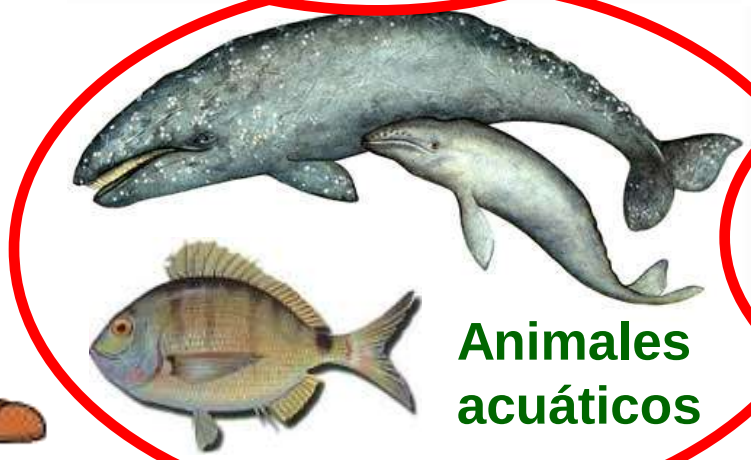
Plantas

¿CÓMO CLASIFICAR LOS MILLONES DE SERES VIVOS?

¿Te parece bien así?

Animales terrestres

Animales voladores

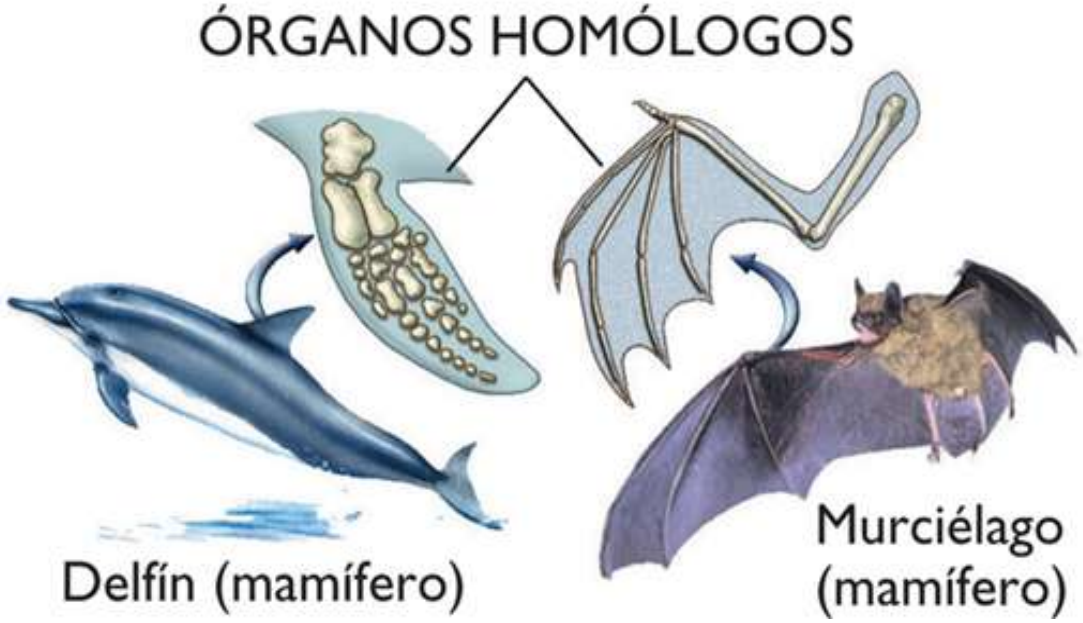


Animales acuáticos

Plantas

CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN DE LOS SERES VIVOS

No indican un parentesco.



Indican un parentesco.

LOS ÓRGANOS HOMÓLOGOS PERMITEN HACER PARENTESCOS

Cánidos

Félidos

Hiénidos

Úrsidos

Antepasado común

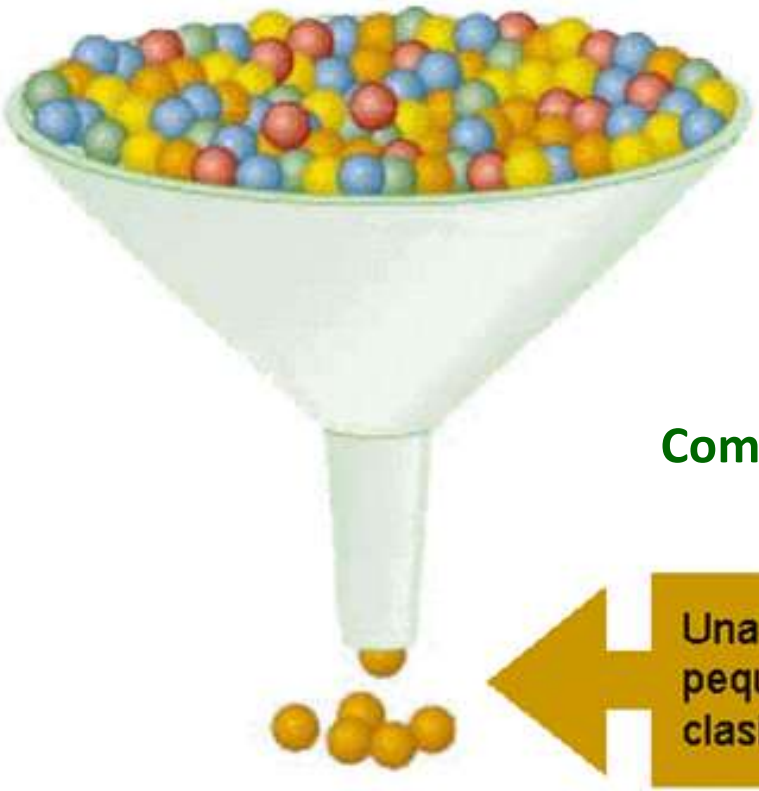
Antepasado común

Antepasado común

Antepasado común

TAXONES EXTREMOS: REINO Y ESPECIE

Una clasificación jerárquica de los seres vivos permite organizarlos en grupos cada vez menos numerosos, que incluyen organismos cada vez más parecidos.



Un **reino** contienen un enorme número de seres vivos con muy pocas cosas en común

Comparte muchas características.

Una **especie** es el grupo más pequeño en que se pueden clasificar a los seres vivos

La especie

Tres miembros del género *Viola*. (A) la violeta común, de color azul, *Viola papilionaceae.* (B) *Viola tricolor*, una violeta de color amarillo. (C) *Viola tricolor* var *hortensis*, una violeta anual cultivada de colores amarillos y violetas. Hay más de 500 especies de *Viola* que se diferencian entre otras cosas, por sus formas y colores.

Una **especie** está constituida por todos los individuos con características estructurales y funcionales semejantes, que se reproducen entre ellos y originan una descendencia fértil, y que tienen una misma ascendencia.

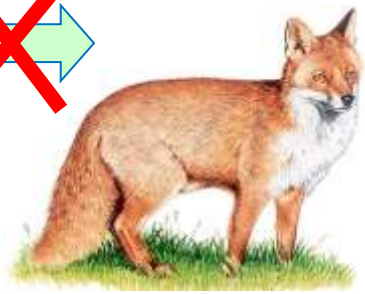
LA ESPECIE ES EL ÚNICO GRUPO REALMENTE NATURAL

Canis familiaris
(perro)

Todavía se pueden reproducir entre sí

Canis lupus
(lobo)

Ya no se pueden reproducir entre sí



Vulpes vulpes
(zorro)

El perro comenzó a acompañar al ser humano desde la Prehistoria. Estudios de ADN confirman que proviene del lobo y no del zorro.

Canis lupus
(lobo)

Antepasado común

HIBRIDACIÓN ENTRE ESPECIES: LIGRE (TIGRE x LEÓN)

HIBRIDACIÓN ENTRE ESPECIES: TIGÓN (TIGRE x LEÓN)

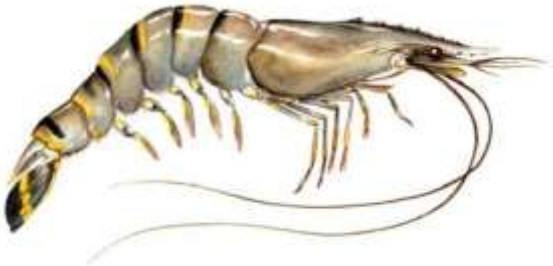
HIBRIDACIÓN ENTRE ESPECIES: ZORSE (CABALLO x CEBRA)

HIBRIDACIÓN ENTRE ESPECIES: ZORSE (CABALLO x CEBRA)

HIBRIDACIÓN ENTRE ESPECIES: MULO (YEGUA x ASNO)

¿Cuántos individuos hay aquí? …… 19

¿Y cuántas especies ves? ……8



Las categorías taxonómicas: taxones (taxa)

"El rey es un tipo con clase y por eso ordena para su familia un género especial".

* Tradicionalmente el término **División** era utilizado por los botánicos y su equivalente **Phyllum** (Filo) por los zoólogos. Sin embargo, a partir de 1993, en el XV Congreso Botánico Internacional, el *International Code of Botanical Nomenclature* recomendó usar también el término **Phyllum** en las plantas.

Reino … Animal

Tipo … Vertebrados

Clase … Mamíferos

Orden … Primates

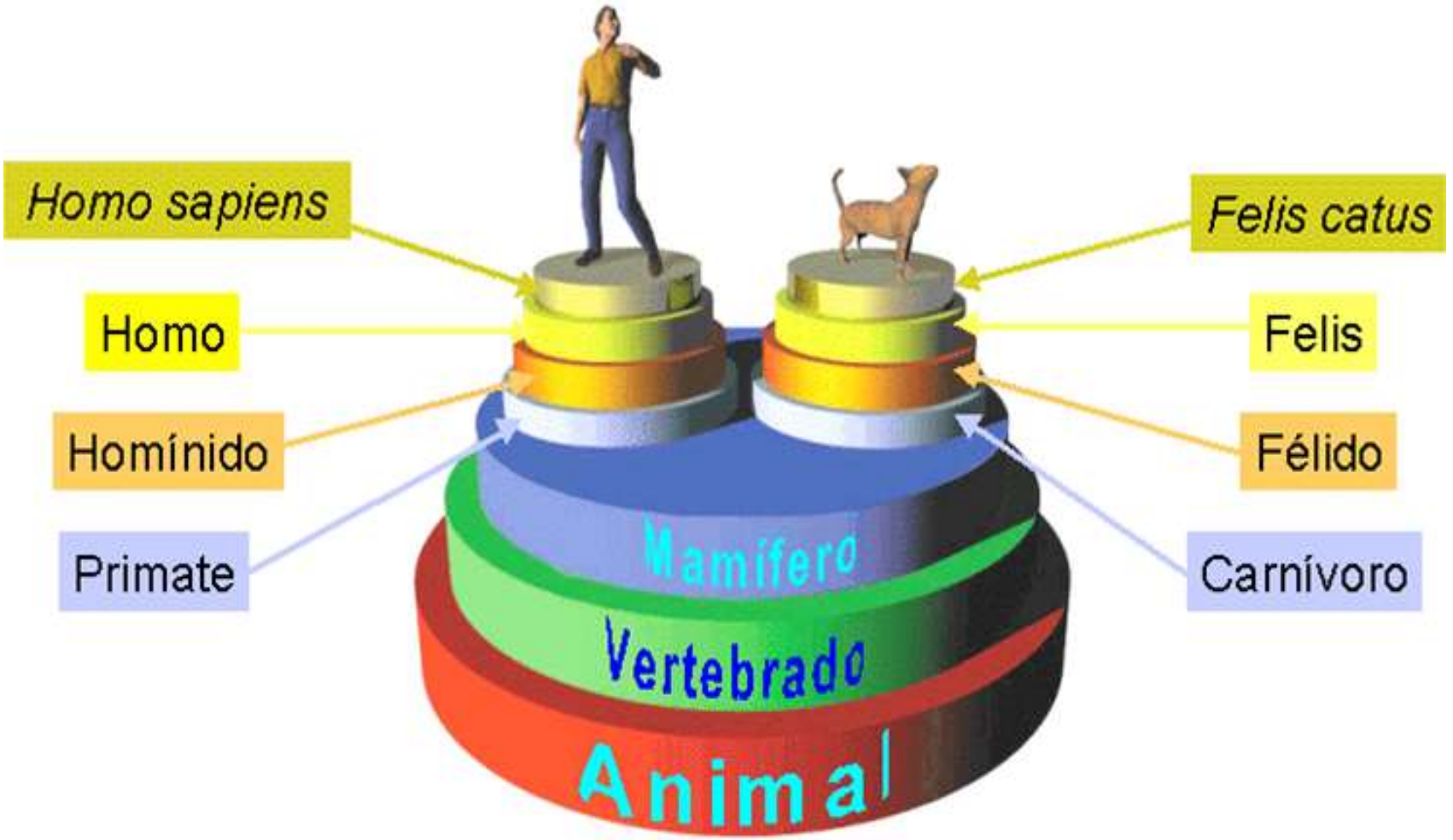
Familia … Homínidos

Género … Homo

Especie … Homo sapiens

Clasificación del hombre

CLASIFICACIÓN JERÁRQUICA DEL HOMBRE Y DEL GATO



PROBLEMAS AL DAR NOMBRES COMUNES A LOS SERES VIVOS

El pez *Engraulis encrasicholus* se denomina en castellano "boquerón", "anchoa" y "bocarte"; en catalán, "anxova", "seitó" y "alodroc"; en vasco, "bokarta"; en francés, "anchois"; en alemán, "sardelle",…

El mamífero *Oryctolagus cuniculus* se denomina en castellano "conejo", en catalán "conill", en euskera "untxi", en gallego "coello", en inglés "rabbit", en francés "lapin", y en alemán "wildKanichen",…

La planta *Thymus vulgaris* L., en castellano es el "tomillo" o "carrasquilla"; en aragón, "estremoncillo"; en catalán, "timó", "timonet", "farigola"; en vasco, "elharr", "ezkai"; en francés, "thim", "frigoule", "farigoule",…

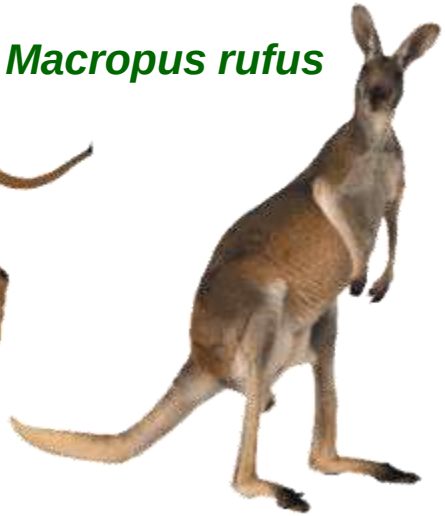
NOMBRE BINOMIAL

Género + Especie

(Linneo)

Panthera leo

Macropus rufus



Aguila chrysaetos

Gorrión

Nombre vulgar

Nombre científico

Passer domesticus

EJEMPLOS DE NOMBRES CIENTÍFICOS

Nombre vulgar: **bisonte**

Nombre científico:

Bison bonasus

Nombre vulgar: **búfalo**

Nombre científico:

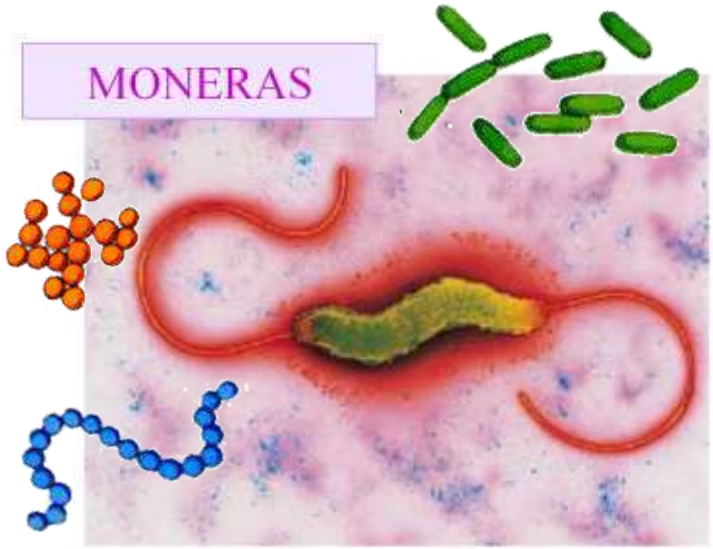
Syncerus caffer

Felis tigris L (Linneo) (tigre)
Mytilus edulis L 1758 (mejillón)
Acer saccharum (arce)
Brassica oleracea (berza)
Spinacia oleracea (espinaca)

Thymus vulgaris (tomillo)
Quercus rotundifolia (encina)
Pinus pinea (piño piñonero)
Lynx pardina (lince)
Buthus occitanus (escorpión)

LOS REINOS

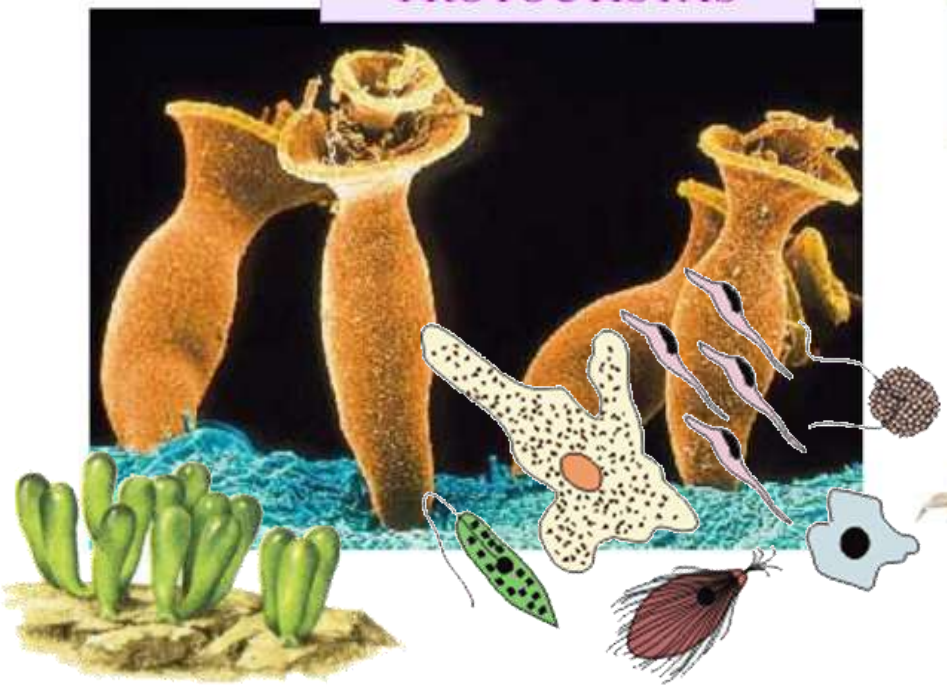
MONERAS



FUNGI U HONGOS

METAFITAS O VEGETALES

PROTOCTISTAS



METAZOOS O ANIMALES

FIN