



# Unificación de términos

# ¿Qué es una especie?

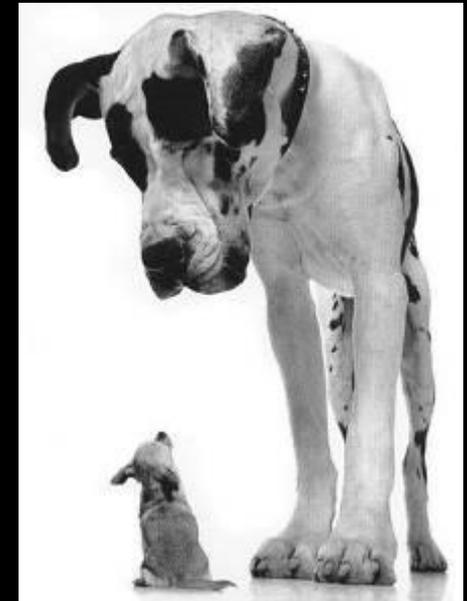
Es fácil ver la diferencia entre un elefante y un ratón.



Pero entonces, ¿por qué estas mariposas no pertenecen a la misma especie si se parecen tanto?



Y sin embargo, los perros de abajo a pesar de tener poco o nada de parecido entre ellos, son de la misma especie.



*Canis lupus familiaris*

Especie es el grupo de poblaciones naturales, que pueden reproducirse entre sí y dejar descendencia fértil, por lo que están aisladas de otros grupos.



+



=



+



= NADA

Algunas especies diferentes pueden tener descendencia...pero...



+



=



+



=



...su descendencia NO es fértil...no se pueden originar especies así!

# ¿Qué es una población?

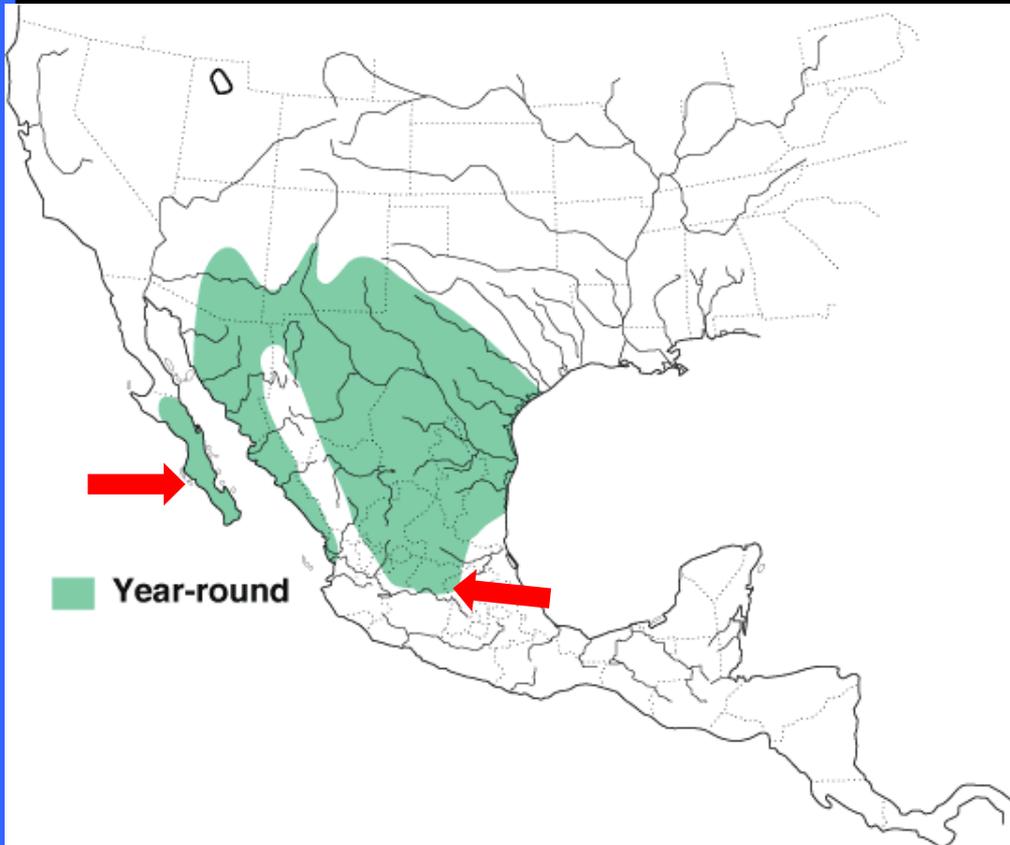
Conjunto de individuos de la misma especie que coexisten en un mismo espacio y tiempo.



Cardenal nortño  
Northern Cardinal  
*Cardinalis cardinalis*



# ¿Cómo se originan las especies?



Cardenal del desierto  
*Pyrrhuloxia*  
*Cardinalis sinuatus*



Las condiciones no son iguales para las diferentes poblaciones, lo que provoca que los cambios que se den no sean los mismos

# El hombre tiene la necesidad de clasificar (ordenar)

Por ejemplo, monedas, que se pueden clasificar atendiendo a:

- \*su país de origen
- \*su valor
- \*su material
- \*su tamaño
- \*su forma
- \*su color...
- \*etcétera



# CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino: Animal

Phylum: Chordata

Clase: Mamalia

Orden: Carnívora

Familia: Felidae

Género: *Felis*

Especie: *Felis domesticus*



Reino: Animal

Phylum: Chordata

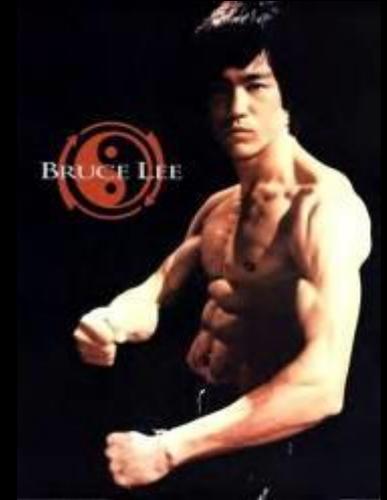
Clase: Mamalia

Orden: Primate

Familia: Hominidae

Género: *Homo*

Especie: *Homo sapiens*



# CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino: Animal

Reino: Animal

Phylum: Chordata

Phylum: Chordata

Clase: Aves

Clase: Aves

Orden: Galliformes

Orden: Columbiformes

Familia: Phasianidae

Familia: Columbidae

Género: *Gallus*

Género: *Columba*

Especie: *Gallus gallus*

Especie: *Columba livia*



Así todas las especies descritas tienen acuñado un binomio latino que las identifica (nombre científico)



*Phainopepla nitens*



*Zonotrichia leucophrys*



*Mimus polyglottos*

# ¿Porqué son requeridos?



*Larus heermanni*

© B. L. Sullivan



*Larus occidentalis*

© Gerrit Vyn



*Chroicocephalus philadelphia*

© Rick & Nora Bowers/BowersPhoto.com



*Larus argentatus*

© B. L. Sullivan



¿Qué es?

NOMBRES COMUNES:

Pez ballesta, Pez escopeta,  
Cochito, Cochi, Tambor,  
Pejepuerco, Roncudo

## CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

REINO: Animal

PHYLUM: Cordata

CLASE: Actinopterygii

ORDEN: Tetraodontiformes

FAMILIA: Balistidae

GÉNERO: *Balistes*

ESPECIE: *Balistes polylepis*

¿Cómo se llama?



*Buteo jamaicensis*



*Pyrocephalus rubinus*

¿Cuál es el bueno?

- Brasita de fuego
- Viudita roja
- Sangre Cristo
- Atrapamoscas sangre de toro
- Piturria

# En contraste

Los nombres comunes en inglés están estandarizados.

Así al hablar de, por ejemplo, Rock Wren en cualquier sitio (idioma inglés) se estará refiriendo a *Salpinctes obsoletus*.





Mourning Dove  
*Zenaida macroura*



Black Phoebe  
*Sayornis nigricans*

# ¿Cómo se logró esta homogeneización?

- Imposición
- Sin mestizaje
- Cultura
- Tradición importada de Europa

¡El precio fue muy alto!

# Perderíamos



Toh  
*Eumomota  
supercilliosa*



Cenzontle  
*Mimus polyglottos*



Pirijama  
*(Haematopus palliatus)*

Piturria  
*(Pyrocephalus  
rubinus)*



# En suma:

- 1) Los binomios latinos (nombres científicos) no dejan lugar a dudas.
- (2) En contraste, los nombres comunes en español son de escasa utilidad, dado que no están estandarizados.
- (3) Los nombres comunes en inglés sufren, incluso menos cambios que los científicos.

- Ejemplos

Científico: *Fregata magnificens*

Común en inglés: Magnificent Frigatebird



Común en español: ¿?

El “aceptado”: Fragata Tijereta

Científico: *Icterus cucullatus*

Común en inglés: Hooded Oriole



Común en español: ¿?

El “aceptado”: Calandria Dorso Negro Menor

# Cambios en los nombres científicos

|                        | 1928                          | 1966                   | 2020                      |
|------------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------------|
| Nombre científico      | <i>Querquedula cyanoptera</i> | <i>Anas cyanoptera</i> | <i>Spatula cyanoptera</i> |
| Nombre común en inglés | Cinnamon Teal                 | Cinnamon Teal          | Cinnamon Teal             |



# Cambios en los nombres científicos

|                        | 1928                    | 2017                      | 2020                      |
|------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Nombre científico      | <i>Vermivora celata</i> | <i>Oreothlypis celata</i> | <i>Leiothlypis celata</i> |
| Nombre común en inglés | Orange-crowned Warbler  | Orange-crowned Warbler    | Orange-crowned Warbler    |



Con fines científicos, los nombres *ídem*, sin lugar a duda.

Pero ¿y con fines aviturísticos?



Ustedes  
deciden!!