

- Especiación simpátrica y peripátrica.
- Convergencia y divergencia evolutiva.
- Cambio climático.
- Endemismo.

28/04/2021

Propósito: Identificar las características de la taxonomía para la clasificación actual de los seres vivos.

ORIGEN DE LA TAXONOMÍA

Desde la antigüedad, el hombre al encontrarse en un entorno diverso, y por su extensa curiosidad, ha buscado de una o otra forma la manera de organizar las cosas que lo rodean. En lo que se refiere a la historia natural, también ha buscado la forma de nombrar y agrupar los animales.

ARISTÓTELES: En el siglo IV a.C. clasificó a las plantas y animales por su aspecto externo; las plantas eran con flores o sin flores y los animales tenían sangre roja o no.

TEOFRASTO: clasificó a las plantas en árboles, arbustos e hierbas, además distinguió grupos de

plantas silvestres, esta clasificación sobrevivió por más de 2000 años.

ALBERTO MAGNO = Clasificó a los tres reinos en 3 grandes grupos:

- Animales
- Vegetales
- seres inorgánicos

CARLOS LINNEO = revolucionó el sistema de clasificación, suprimiendo las definiciones largas y confusas para designar las especies, por la nomenclatura binomial.

Es por esto considerado padre de la Taxonomía.

TAXONOMÍA =

la palabra Taxonomía proviene del griego, "TAXIS" que significa ordenamiento, y de "NOMOS" que significa norma o regla.

la taxonomía es la ciencia que se encarga del ordenamiento, clasificación y nombramiento de todos los seres vivos del planeta. Para ello toma en cuenta las características anatómicas, fisiológicas, evolutivas, etc... con la finalidad de establecer parentescos entre ellos.

BASES DE LA TAXONOMÍA:

① El sistema natural o científico se basa en el grado de parentescos que hay entre las especies.

② Según el método de Linneo cada especie se identifica con un nombre en latín que consta de dos palabras: **Nomenclatura binomial.**

- la primera palabra con inicial en mayúscula, corresponde al género al que pertenece la especie.

- la segunda palabra en minúscula y cursiva hace referencia a la característica de la especie a su descubridor, a su habitat, etc...

LATÍN: Felis catus → gato

Género = Felis -
(empieza con mayúscula)

Especie = catus -
(empieza con minúscula)

SISTEMA BINOMIAL

CATEGORÍAS TAXONÓMICAS...

Son grupos taxonómicos en que se clasifican los distintos tipos de organismos y tienen un orden jerárquico:

- 1 → Dominio
- 2 → Reino
- 3 → Filo o división
- 4 → clase
- 5 → Orden
- 6 → Familia
- 7 → Género
- 8 → Especie

TAXONOMÍA DEL HUMANO...

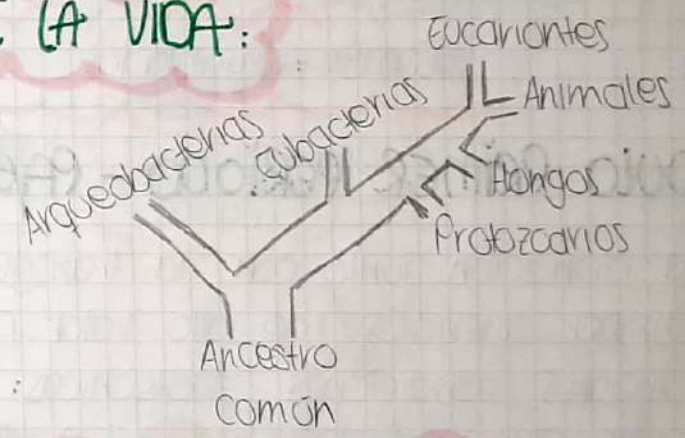
- | | |
|--------------------|---|
| 1: Dominio | Eukarya: Eucariote. |
| 2: Reino | Animalia: Animal. |
| 3: Filo o división | Cordados: columna vertebral. |
| 4: clase | Mammalia: Mamíferos, glándulas mamarias. |
| 5: Orden | Primates: Mamíferos Placenteros. |
| 6: Familia | Homínidos: Primates que pueden caminar erguidos. |
| 7: Género | Homo: primate homínido con similitud al hombre. |
| 8: Especie | Homo Sapiens: Hombre que piensa. |

REINOS:

- 1 Metáfitas (Plantas): Musgos, Helechos, Equisetos...
- 2 Hongos: Ascomicetos y Basidiomicetos...
- 3 Metazoos (Animales): Anfibios, Mamíferos, Reptiles
- 4 Protistas: Algas pardas y algas verdes...
- 5 Moneras: Eubacterias y arqueobacterias...

ARBOL DE LA VIDA:

Carl Woese
1977



TAXONOMÍA DEL CONEJO...

Actualmente a los conejos, liebres y animales afines se les da la denominación de lagomorfa cuyo orden taxonómico es lagomorfa e incluye dos familias Ocotonidae y Leporidae. De tal manera que la clasificación taxonómica del

conejo doméstico es =

Reino = Animal

Subreino = Metazoa

Tipo = Cordados

Clase = Mamífero

Subclase = Vivíparo

Orden = Lagomorfos

Familia = Leporidae

Género = *Oryctolagus*

Especie = *Oryctolagus cuniculus*

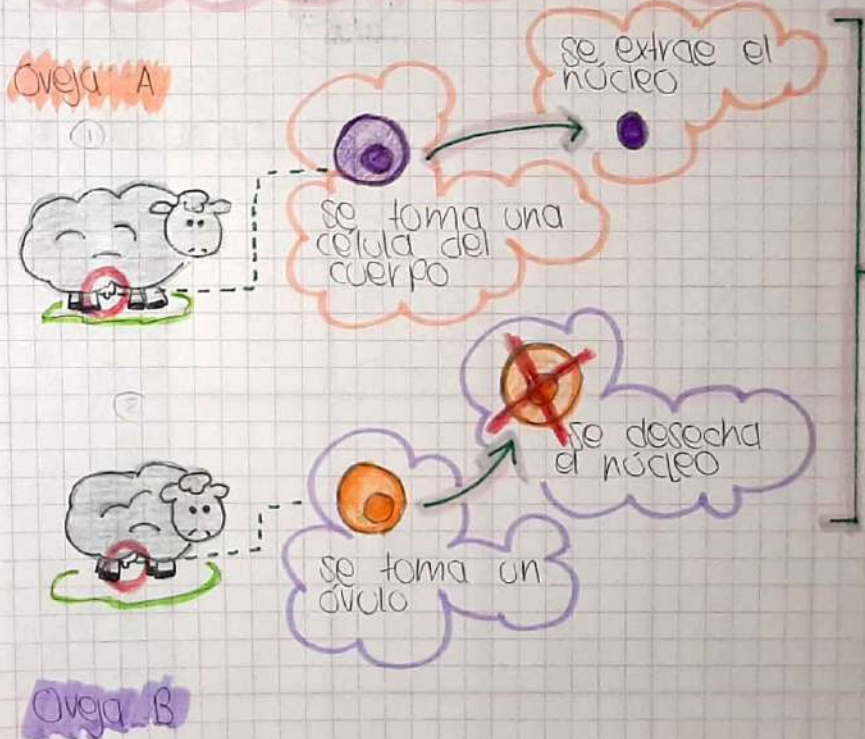
MÓDULO PRIMER PERÍODO - PÁGINA 151:

⑤ R/ = la clonación junto con la transgénesis, permite obtener animales de alto valor productivo y con mejores condiciones zootécnicas: resistencia a ciertas enfermedades, mayor producción de leche, mejor calidad de carne, mayor velocidad de crecimiento, etc...

⑥ R/ = la célula de la que se extrae el ADN es una célula fetal aún totipotente y al obtener terneros transgénicos, es más fácil y económico obtener otros idénticos mediante la clonación.

⑦ R/ = Proceso por el que se consiguen, de forma asexual, copias idénticas de un organismo, célula o molécula ya desarrollada. Se necesita clonar las células porque no se puede hacer con un organismo o una parte del clon sin las células que forman dicho cuerpo.

⑧ R/ = CLONACIÓN DE LA OVEJA DOLLY:





se transfiere el
núcleo A al
óvulo enucleado
B



se implanta el
cigoto en
oveja C



Clon de oveja A