

2011-  
2012

# [PRÁCTICA CLAVE DICOTÓMICA]

Elena Frades Ortiz 1ºD Bach

## FUNDAMENTO TEÓRICO

Esta práctica se basa en la realización de una clave dicotómica.

Una clave dicotómica es aquella herramienta que permite clasificar y por lo tanto identificar a un conjunto de individuos en categorías como la especie, la familia, las categorías taxonómicas, el aspecto físico....

Los caracteres morfológicos, macroscópicos o microscópicos son los tratados en ésta. A partir de cada carácter surgen dos soluciones posibles, la verdadera o afirmativa, o la negativa o falsa hasta llegar al individuo en cuestión; estos pares de afirmaciones contrapuestas son denominadas dicotomías y se entrelazan entre unas y otras hasta caracterizar al individuo completamente.

## REGISTRO DE DATOS BRUTOS

*Tabla 1: Individuos con los que se llevará a cabo la clave dicotómica*



*(Imagen 1: Animal de Lucía Cerezo)*

**Nombre científico:** *Extraordinarius arânea*  
**Nombre vulgar:** Plupper

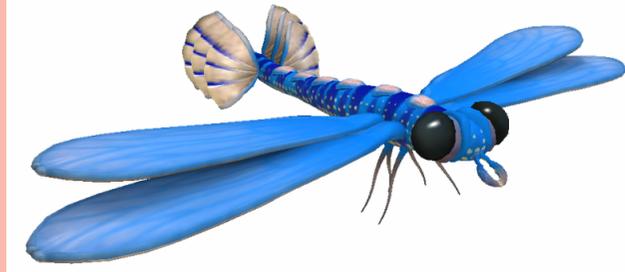


*(Imagen 2: Animal de Irene Arrieta)*

**Nombre científico:** *Aurea caeli*  
**Nombre vulgar:** Oculus  
**Nombre del descubridor/a:** Irene Arrieta

---

Nombre del descubridor/a: Lucía Cerezo



(Imagen 3: Animal de Mara Hernández)

Nombre científico: *Caeruleum magnamara*  
Nombre vulgar: Pitúfula  
Nombre del descubridor/a: Mara Hernández



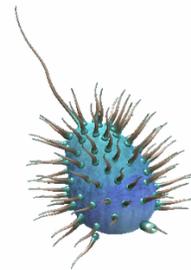
(Imagen 4: Animal de Rocío Blanco)

Nombre científico: *Ranae bipes*  
Nombre vulgar: Croakky  
Nombre del descubridor/a: Rocío Blanco Lunar



(Imagen 5: Animal de Joaquín Quesada)

Nombre científico: *Hyacintho corniger*  
Nombre vulgar: Sada  
Nombre del descubridor/a: Joaquín Quesada



(Imagen 6: Animal de Elena Frades)

Nombre científico: *Phormidium aspirare*  
Nombre vulgar: Lagar  
Nombre del descubridor/a: Elena Frades

---

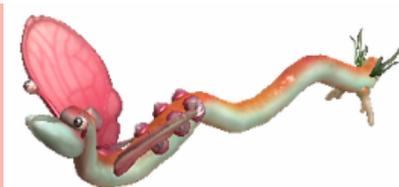


(Imagen 7: Animal de Elena Albert)

Nombre científico: *Hippocampus cornigerum*

Nombre vulgar: Bicornio de mar

Nombre del descubridor/a: Elena Albert



(Imagen

8: Animal de Diana van Schie)

Nombre científico: *Vermis alitis*

Nombre vulgar: Cascabelito

Nombre del descubridor/a: Diana van Schie



(Imagen 9: Planta de Esther Anguiano)

Nombre científico: *Finch tenera*

Nombre vulgar: Tiernín

Nombre del descubridor/a: Esther Anguiano

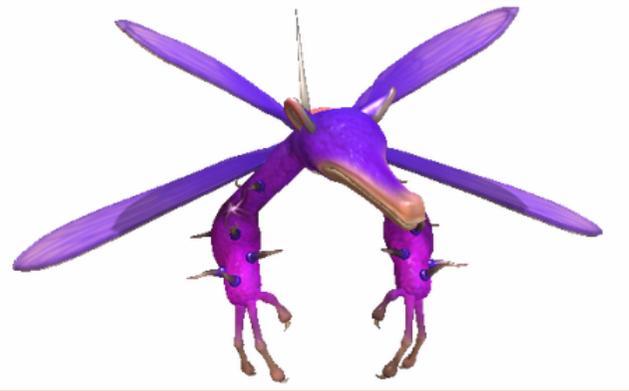


(Imagen 10: Animal de Ania Canseco)

Nombre científico: *Volans purpura*

Nombre vulgar: Gilver

Nombre del descubridor/a : Ania Canseco Rodríguez

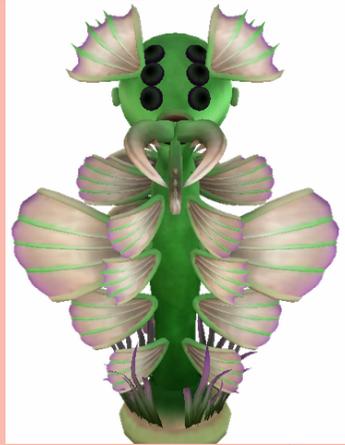


(Imagen 11: Animal de Alberto Martínez)

**Nombre científico:** *Dragonfly vespertilionem*

**Nombre vulgar :** Libélago

**Nombre del descubridor/a:** Alberto Martínez García



(Imagen 12: Planta de Álvaro Prieto)

**Nombre científico:** *Visionem callidus*

**Nombre vulgar:** Fóveal

**Nombre del descubridor/a :** Álvaro Prieto



(Imagen 13: Animal de Fernando Povedano)

**Nombre científico:** *Volanteuthis venator*

**Nombre vulgar:** Spriggan



(Imagen 14: Animal de Cristina Ortega)

**Nombre científico:** *Volâtum Acûminis*

**Nombre común:** Ganchillo

---

**Nombre del descubridor/a: Fernando Povedano**

Nombre del descubridor/a: Cristina  
Ortega

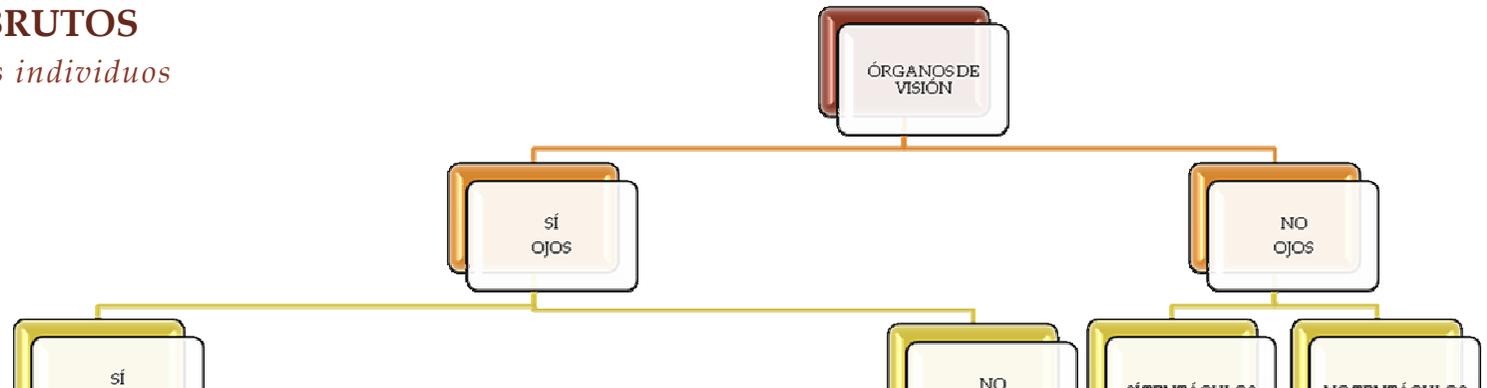
---

Tabla 2: Tabla con las características de todos los individuos

	Caeruleum magnamara	Vermis alitis	Volanteuthis venator	Aurea caeli	Volâtum acûminis	Hippocampus cornigerum	Finch tenera	Volans purpura	Extraordinârius arânea	Hyacintho corniger	Ranae bipes	V ca
OJOS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
TENTÁCULOS												
ALAS	x	x	x	x	x	x	x	x				
EXTREMIDADES	x			x	x	x	x	x	x	x	x	
CUERNOS						x			x	x		
ANTENAS					x				x			
CUERPO SEGMENTADO	x	x	x	x	x							
DUREZAS EN EL CUERPO	x	x										
ROTUVERANCIAS VEGETALES		x	x				x					x
PUNZÓN AL FINAL DE LA COLA					x							
ALETAS						x						
PRESENCIA DE HOJAS							x					x
							x					

## PROCESAMIENTO DE DATOS BRUTOS

Diagrama 1: Diagrama dicotómico de los individuos





Leyenda:

-  *Caeruleum magnamara*
-  *Ranae bipes*
-  *Visionem callidus*
-  *Dragonfly vespertilionem*
-  *Phormidium aspirare*
-  *Vermis alitis*
-  *Volanteuthis venator*
-  *Aurea caeli*
-  *Volâtum acûminis*
-  *Hippocampus cornigerum*
-  *Finch tenera*
-  *Volans purpura*
-  *Extraordinârius arânea*
-  *Hyacintho corniger*

\* Las imágenes presentes en la leyenda y en el diagrama dicotómico son las mismas que se encuentran en la tabla 1, con lo cual la numeración de dichas imágenes es la misma

## CLAVE DICOTÓMICA

1. a) Si ojos.....2  
b) No ojos.....13
  
2. a) Si alas.....3  
b) No alas.....9
  
3. a) Si cuerpo segmentado...4  
b) No cuerpo segmentado...8
  
4. a) Si durezas en el cuerpo...5  
b) No durezas en el cuerpo...6
  
5. a) Si boca de pinzas..... *Caeruleum magnamara*.  
b) No boca de pinzas..... *Vermis alitis*.
  
6. a) Si protuberancias vegetales..... *Volanteuthis venator*  
b) No protuberancias vegetales....7

7. a) Si punzón al final de la cola..... *Volâtum acâminis*  
b) No punzón al final de la cola... *Aurea caeli*
8. a) Si presencia de hojas..... *Finch tenera*  
b) No presencia de hojas..... *Volans purpura*
9. a) Si extremidades.....10  
b) No extremidades..... *Visionem callidus*
10. a) Si cuernos.....11  
b) No cuernos.....12
11. a) Si antena..... *Extraordinârius arânea*  
b) No antena..... *Hyacintho corniger*
12. a) Si aletas..... *Hippocampus cornigerum*  
b) No aletas..... *Ranae bipes*
13. a) Si tentáculos..... *Phormidium aspirare*  
b) No tentáculos.... *Dragonfly vespertilionem*

## CONCLUSIONES

Tras realizar la clave dicotómica se aprecia que a partir de un carácter inicial como los órganos de visión se puede ver como algunos parten de una característica común igual (si ojos, no ojos). A pesar de esto cada órgano de cada individuo cumple una función más exclusiva y concreta para aumentar las posibilidades de supervivencia de la especie, esto hace que la clave dicotómica sea posible, y al realizarse esta los individuos están completamente clasificados según las características seleccionadas, la última característica de cada individuo es la que los diferencia y les hace únicos frente al resto de los individuos seleccionados.

Como conclusión cabría destacar que es un método efectivo y rápido para la clasificación de animales pues solo hay que verlo. Gracias al diagrama dicotómico se obtiene una visión de conjunto de la clasificación ya elaborada

## **WEBGRAFÍA**

[http://ies.rosachacel.colmenarviejo.educa.madrid.org/evolucionarte/?page\\_id=719](http://ies.rosachacel.colmenarviejo.educa.madrid.org/evolucionarte/?page_id=719)

<http://ies.rosachacel.colmenarviejo.educa.madrid.org/moodle2/mod/forum/discuss.php?d=1226>

[http://es.wikipedia.org/wiki/Clave\\_dicotomica](http://es.wikipedia.org/wiki/Clave_dicotomica)