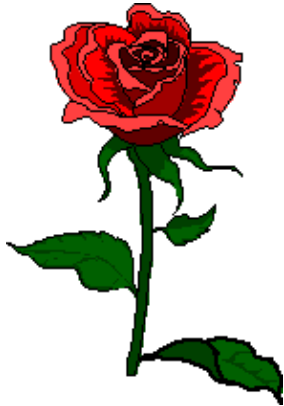


I.E.S. Carmen Panti6n

Priego de C6rdoba

Pr6cticas de Laboratorio

OBSERVACI6N de las PLANTAS



Objeto de la pr6ctica

Ver c6mo se clasifican las plantas.

Materiales utilizados

- Lupa Binocular.
- Flores y hojas de 6rboles.

Taxonomía

La taxonomía es la parte de la historia natural, que trata de la clasificaci6n de los seres.

Evidentemente las personas poco informadas suelen considerar a una

lista "oficial" como un resumen autoritativo del conocimiento actual.

Por ello comenzamos explicando las razones por las cuales rechazamos

en partes la secuencia (y nomenclatura) de la actual (1983) "Check

list of North American Birds, Sixth Edition".

La taxonomía aceptable es la que refleja mejor la filogenia de todas

las aves conocidas tanto recientes como f6siles (según muestran todos

los conocimientos obtenidos hasta la fecha). Aunque últimamente se

han publicado muchos trabajos con base en varias otras teorías y técnicas, la filogenia se refleja principalmente en la estructura interna de las aves.

Sobre esta base se construyó la conocida secuencia de Godow, Ridgway, y Wetmore que permite expresar a todos los grupos en una secuencia lineal (que tergiversa en la menor medida posible los hechos) fundamentada en las relaciones evolutivas de los mismos, desde los órdenes y familias más primitivos hasta los más avanzados.

El último resumen por Wetmore apareció en 1960 (Smithsonian Misc. Collns. 139 (11): 1-37).

Hemos aceptado las modificaciones al sistema Wetmore que, a nuestro juicio, él hubiera aceptado como avances comprobados en nuestro entendimiento de la filogenia, o como recomendables para mejorar la taxonomía zoológica, a fin de que ésta exprese con mayor claridad grados de diferencia entre las taxa de un mismo nivel de clasificación. (las "familias" ornitológicas variaban entre sí mucho menos de lo que varían las familias de los animales en general) Así aceptamos las modificaciones de Rea, 1983, *Once A River* (Univ. Arizona Press); véase en especial el resumen útil de la taxonomía, p. 120-124.

La lista de la American Ornithologist Union (1983 a cargo de un comité de 7 personas bajo la dirección de Eugene Eisenmann y Burt L. Monroe, Jr., difiere en muchos detalles de la secuencia de Wetmore y de la lista anterior (1957), de la A.O.U. sin que se dé la menor explicación y, hasta donde sabemos, sin bases científicas. No da, por ejemplo,

ninguna referencia para tratar de justificar la interposición de Jacanidae (y otras 2 familias) entre las estrechamente emparentadas familias "Charadriidae" y Scolopacidae (que Brodkorb, 1967, Bull Florida State Mus. 11 (3): 191, une en una sola familia). Tampoco da ninguna justificación acerca del por qué colocan las Tetraninae y "Meleagridinae" entre las más estrechamente emparentadas Phasianinae y Odontophorinae; las Timaliinae entre Turdinae y Mimidae; los géneros *Torreornis*, *Spizella*, *Chondestes*, etc., entre *Aimophila* y el dudosamente separable "*Amphispiza* "; y aún peor, *Sturnella* (incluyendo *Leistes*) y *Nesopsar* entre *Agelaius* y *Xanthocephalus* etc., etc.

Todo esto después de escribir que el comité siente una responsabilidad especial y deberá adoptar cambios mayores solamente cuando se haya desarrollado un consenso basado en datos verificables (p.xii). Pero poco después (p.xix) presenta su clasificación como una hipótesis de trabajo que podrá ser retada y vigorosamente puesta a prueba, después apoyada, modificada, o rechazada.

Rechazamos en gran parte los cambios, hechos aparentemente al azar (o caprichosamente) y seguimos entonces lo que consideramos lo más correcto de la 5a. Edición (A.O.U. 1957), Wetmore, Edwards (1972, Field Guide to the Birds of Mexico), Brodkorb, y Rea.

Partes de la flor

Clasificación del reino vegetal

TALOFITAS	Hongos
	Algas
	Líquenes
BRIOFITAS	Musgos
	Hepáticas

PTERIDOFITAS	Helechos	
CORMOFITAS	Gimnospermas	Coníferas
	Angiospermas	Monocotiledóneas
		Dicotiledoneas

Criterios de clasificación

- Reino.
- División.
- Clase.
- Orden.
- Familia.
- Género.
- Especie: – Raza(animal)
- Variedad(vegetal)

Resultados

Chaparro:

- Hoja perenne.
- Limbo de menos de 45cm de longitud.
- Hoja no acicular.
- Hojas de limbo amplio.
- Hojas simples.
- Hojas de margen dentado o lobulado.
- Margen dentado.
- Dientes terminados en espina.
- Envés grisáceo algodonoso.
- Peciolo con más de 1cm de sección y menos de 1cm de longitud.
- Base del limbo hendido y con dientes espinosos.

Encina, quercus rotundifolia.

Almendro:

- Hoja caduca.
- Hojas simples.
- Hojas con margen dentado o lobulado o lobulodentado.
- Hoja no lobulada de margen dentado.
- Hojas largas (obstantamente 2 veces más larga que ancha).
- Peciolo de más de 2,5cm de longitud.

Prunus dulcis.

Rosa:

- Planta con flor y semilla. Espermatofita.

- Planta leñosa o herbácea. Ovario cerrado.
- Periantio doble o simple.
- Doble.
- Corola con piezas libres.
- Ovario ínfero.
- Más estambres que pétalos.
- Con 10 estambres.
- 5 pétalos.
- Hojas alternas.

Familia de rosadas.

Manzanilla de burro:

- Planta con flor.
- Herbácea.
- No fasciculada.
- Periantio doble.
- Doble.
- Soldados.
- Ovario ínfero.
- Compuesta.

Margarita.

