

CLASIFICACION Y FILOGENIA PROVISIONAL DE LOS ORDENES Y SUBORDENES

0453

DE LOS MAMIFEROS

Los órdenes de los mamíferos probablemente han sido bastante bien determinados en la mayoría de los casos. No parece probable, por ejemplo, que los Perisodáctilos sean algún día divididos en varios órdenes, por lo menos si el término "orden" debe conservar su significado histórico. Por consiguiente los órdenes son capaces de definición exacta, esto es, los caracteres ordinales se aplican a todos los miembros del orden. El superorden, por el contrario, como será usado aquí, se sostiene solamente por una hipótesis de origen común; su definición describe el grupo del cual dos o más órdenes paralelos o divergentes fueron derivados, pero cuyos caracteres ancestrales están perdidos en grados variables en los órdenes mismos. Por lo tanto el superorden es por lo general una concepción mas elástica e indefinida que el orden. La agrupación superordinal propuesta aquí puede en algunos casos ser errónea, pero el abandono de los nombres y la reunión de nuevos grupos no debiera causar confusión, por cuanto que el abandono de cualquiera de los nombres ordinales y grupos bien establecidos sería justificable solamente después del descubrimiento de una acumulación muy convincente de evidencias. La historia de la clasificación nos previene de tomar demasiado a lo serio las agrupaciones superordinales. Ellas están sujetas a expandirse y dividirse y recombinarse hasta cierto punto, porque puede asumirse que el record paleontológico permanecerá siempre muy imperfecto y la clasificación debe, por consiguiente, permanecer un compromiso entre los factores "vertical" y "horizontal", esto es, debe ser una expresión de los resultados mezclados de la herencia por un lado y de la evolución paralela y convergente por el otro.

Una ventaja del uso del superorden, es que él permite la separación del orden de sucesión no natural. La yuxtaposición y el orden de sucesión son características inseparables de toda clasificación, pero puesto que es imposible representar ramificación afín en una sucesión lineal de nombres, algunos autores han ido al otro extremo y dejaron de adoptar reglas definidas de orden de sucesión. Por ejemplo, en un arreglo lineal

de los órdenes ~~en~~ los Desdentados deben venir en alguna parte, pero donde quiera que los coloquemos están destinados a quedar al lado de algún orden con el cual solo están remotamente relacionados. Por otro lado, si la yuxtaposición no tiene significado, entonces perdemos de vista el hecho de que algunos órdenes (ej. Dermopteros, Quirópteros) no se remontan independientemente hasta el comienzo sino que parecen ser mas bien cercanos relacionados.

La clasificación dada mas adelante pasa por lo general de los más antiguos y generalizados a los más modernos y más especializados. Está destinada a expresar primero grados de semejanzas homológicas, segundo, grados de parentesco y tercero, grados sucesivos de especialización.

Una cuestión difícil para el taxonomista es hasta dónde deben pasarse por alto las diferencias morfológicas en favor de la expresión de la derivación linear, esto es, la agrupación de las divisiones ancestrales y derivadas en conjunto. Por ejemplo, si los Ancylopodos deben agruparse en el mismo suborden con los Perisodactylos, porqué no unir los Sirenios con los Proboscideos, los Murciélagos con los Insectivoros? La respuesta obvia es que el sistemático le ha dado generalmente debido peso a la magnitud de las semejanzas y diferencias morfológicas, y ha tratado de expresar grados de especialización, como se ve en los términos Prototherios, Metatherios y Eutherios; aunque, desde luego, es imposible ser absolutamente consecuente, especialmente al asignar una posición a los órdenes de los Desdentados, y cualquier clasificación requiere algunas decisiones arbitrarias y divisiones artificiales.

Otro principio general adoptado aquí es que las semejanzas verdaderamente convergentes entre los miembros de órdenes ampliamente separados son acompañadas por diferencias fundamentales que generalmente pueden ser descubiertas con el examen cuidadoso de material adecuado. Si por ejemplo, las semejanzas en la dentición, cráneo y miembros entre los Miácidos del Eoceno y los Cánidos del Oligoceno son convergentes hasta el mismo grado que las semejanzas entre Notoryctes y Chrysochloris son convergentes, entonces casi toda la especulación filogenética del material existente es inútil. Pero por la experiencia se ha encontrado que la clase de caracteres que separan a Chrysochloris de No-

toryctes son de una naturaleza muy diferente de la clase de caracteres (primitivos) que separan los Miácidos de los Cánidos del Oligoceno.

Así pues el problema que resulta es si la evolución convergente ha sido casi universal, o solamente un fenómeno frecuente. En el primer caso entonces tales grupos superordinales como los Cetáceos pueden demostrar que son contranaturales, pero en vista de la red de semejanzas que conectan los diferentes órdenes del superorden entre sí, parece ser solamente una aplicación moderada de principios generalmente aceptados para asumir que estas semejanzas implican derivación de una fuente común, y que en general, ~~adaptaciones~~ ~~similares~~ ~~similares~~ es muy probable que resulten adaptaciones similares en los descendientes de antepasados semejantes.

Clasificación de los Ordenes y Subordenes de los Mamíferos.

Clase Reptilia.

- Orden Therapsida
 - Suborden Dromosauria
 - Suborden Therocephalia
 - " Anomodontia
 - " Cynodontia

Clase Mammalia

- Subclase Promammalia ?
 - Orden Protodonta
- Subclase Prototheria
 - Orden Monotremata
- Subclase Theria (= Entheria)
 - I. Infraclasse Metateria
 - Orden Triconodonta
 - " Trituberculata ? (= Pantotheria en parte)
 - " Marsupialia
 - Suborden Allotheria (Multituberculata).
 - " Diprodontia
 - " Paucituberculata (Cænolestoidea).
 - " Polyprotodontia
 - II. Infraclasse Eutheria (Monodelphia, Placentalia).
 - Superorden Therictioidea
 - Orden Insectivora
 - Suborden Lipotyphla
 - Sección Zalambdodonta. Fam. Pantolestidae.
 - " Zalambdodonta. Fam. Centetidae Potamogalidae, Solenodontidae, Necrolestidae, Chrysochloridae.
 - " Erinaceomorpha. Fam. Leptictidae, Erinaceidae, Dinylidae.

- Sección Soricomorpha. Fam. Soricidae, Talpidae.
- Suborden . Fam. Hyopsodontidae.
- Orden Ferae =Carnivora auct.
- Suborden Creodonta.
- " Fissipedia . Carnassidentia (en parte).
- " Pinnipedia.
- Superorden Archonta
- Orden Menotyphla. Fam. Tupaiidae, Macroscelididae.
- Incertae Sedis. Fam. Mixodectidae.
- Orden Dermoptera. Fam. Galeopithecidae.
- " Chiroptera
- Suborden Frigivora (Megachiroptera).
- " Animalivora (Microchiroptera).
- Orden Primates
- Suborden Prosimiae.
- Sección Lemures.
- " Tarsii.
- Suborden Anthropoidea.
- Sección Platyrrhina. Cebidae.
- " Catarrhina. Fam. Cercopitecidae, Hylobatidae, Simiidae, Hominidae.
- Superorden Rodentia. ~~inidae~~
- Orden Glires.
- Suborden Duplicidentata.
- " Simplicidentata.
- Superorden ? Edentata (Paratheria).
- Orden Taeniodonta ? (Ganodonta ?).
- " Tubulidentata ?
- " Xenarthra.
- Suborden Anicanodonta (Pilosa).
- " Hicanodonta. (Loricata).
- Superorden Paraxonia.
- Orden Artiodactyla.
- Suborden No-ruminantia. Fam. Trigonolestidae, Dichobunidae, Anthracotheriidae, Hippopotamidae; Achaenodontidae, Entelodontidae; Dicotylidae, Suidae.
- Suborden Ruminantia (auct.) Fam. Camelidae, Oreodontidae, Anoplotheriidae, Hypertragulidae, Tragulidae, Cervidae, Mericodontidae, Antilocapridae, Giraffidae, Bovidae.
- Superorden Ungulata.
- Orden Protungulata (auct.).
- Suborden Taligrada. Fam. Periptychidae, Pantolambdidae.
- " Condylarthra. Fam. Meniscotheriidae, Phenacodontidae.
- Orden Amblypoda. Fam. Coryphodontidae, Uintatheriidae.
- " Barytheria.
- " Sirenia.
- " Proboscidea.
- " Hyraces.
- " Embrithopoda.
- " Notoungulata.
- Suborden Homalodotheria. Fam. ?Notostylopidae, ?Henricosbornidae, Homalodotheriidae.
- " Astrapotheria. Fam. ?Albertogaudryidae, ?Isotemnidae, Astrapotheriidae.
- " Toxodontia. Fam. Nesodontidae, Toxodontidae, Archaeohyracidae, Protypotheriidae, Interatheriidae, Typotheriidae.

?Suborden Pyrotheria . Fam. Pyrotheriidae.
 " Litopterna. Fam. Proterotheriidae, Macrauchiidae.
 Orden Mesaxonia.
 Suborden Perissodactyla.
 " Ancylopoda.
 Superorden Cetacea.
 Orden Zeuglodontia. (Archaeoceti).
 " Odontoceti.
 " Mystacoceti.

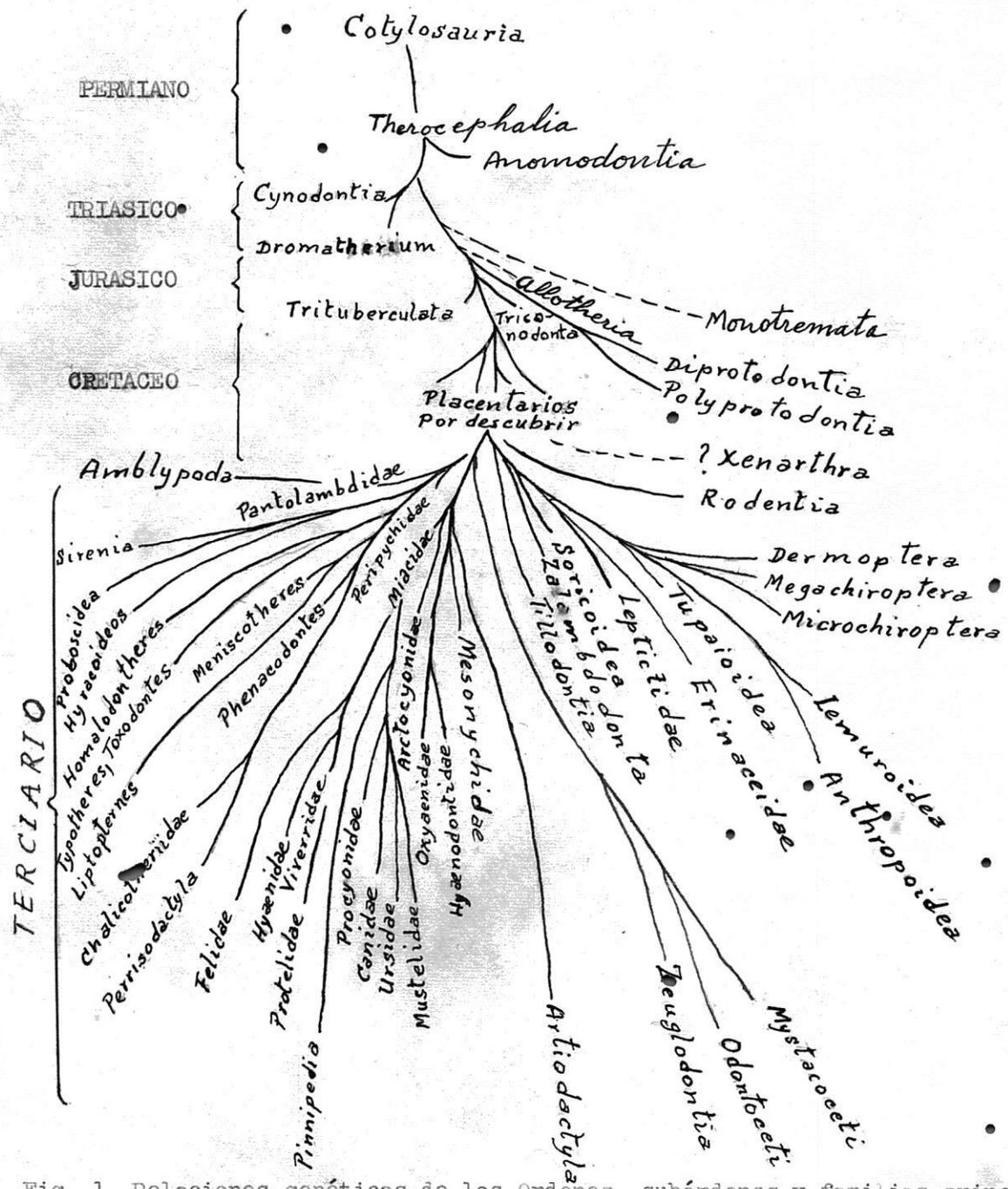


Fig. 1. Relaciones genéticas de los Ordenes, subórdenes y familias principales de los mamíferos. (según W. K. Gregory). 1910.

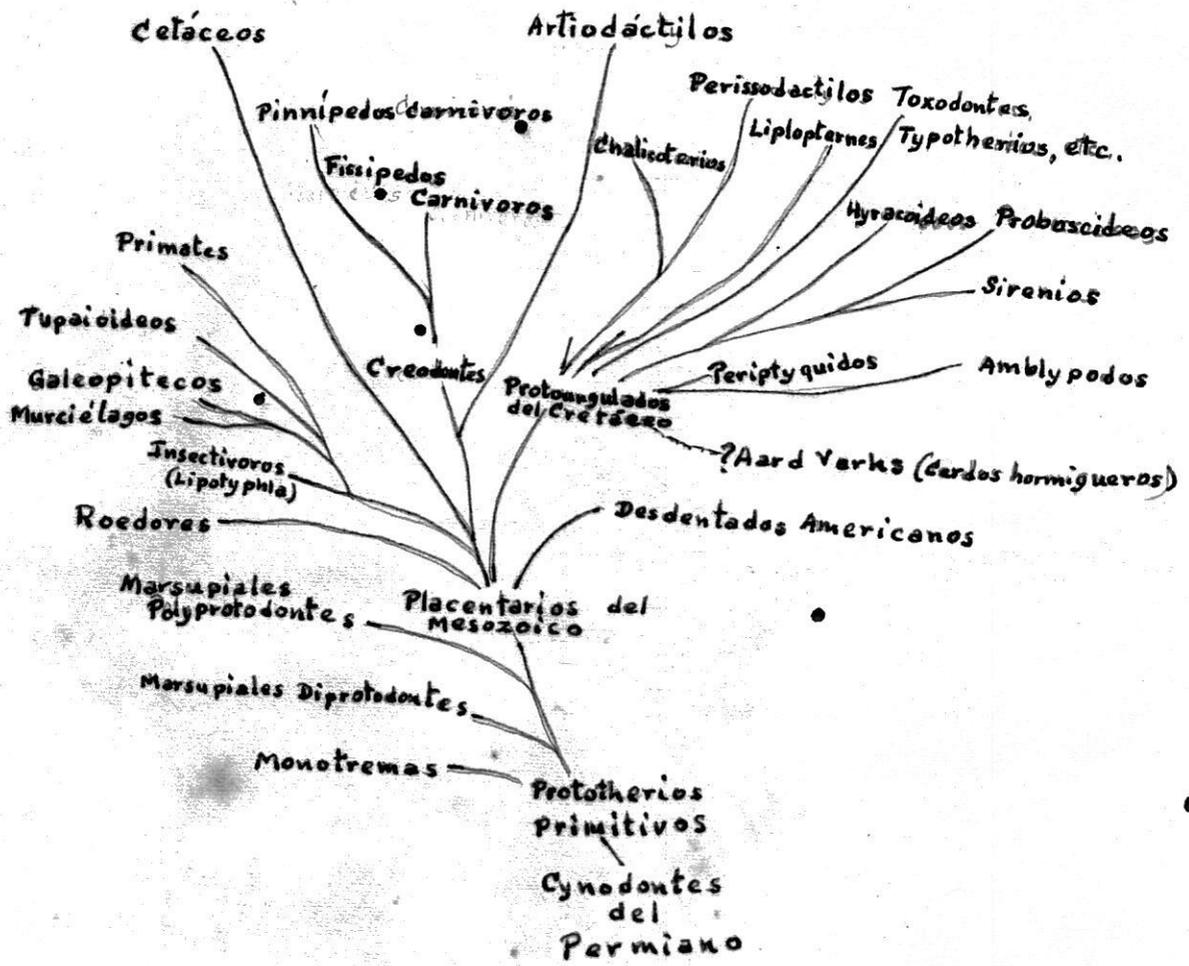


Fig. 2.- Relaciones genéticas de los órdenes y subórdenes de los mamíferos. Según W. K. Gregory. 1910.