

LA ETAPA EVOLUTIVA REPTILES - AVES

Alfonsa Fernández Palmero

Durante mucho tiempo fue negada la existencia de huesos fósiles de Aves; la primera indicación sería se debe a LAMERON quien describió en 1812 una huella de Ave encontrada en los yacimientos de Montmartre. CUVIER confirmó esta atribución y dio a conocer, a su vez, un cierto número de especies provenientes del mismo yacimiento. Eran muy distintas de las actuales, pero en lo referente a la naturaleza de los órganos y a su funciones esenciales eran iguales a las de nuestros días.

En 1861 MEYER anunciaba el descubrimiento, en el Jurásico superior de Baviera, de una singular forma de Ave que él llamó *Archaeopteryx*.

La mayoría de los paleontólogos vieron en este tipo nuevo una especie de transición entre Reptiles y Aves. *Archaeopteryx* será una especie particularmente demostrativa de la Evolución.



Reconstrucción de *Archaeopteryx*
(según HEILMANN).

Desde el momento en que se descubren las Aves del Jurásico, la cuestión de sus afinidades levantó vivas controversias que se han prolongado hasta nuestros días. Para muchos, aparecían como Aves verdaderas, mientras para otros se trataba de Reptiles que habían adquirido la facultad de volar.

En consecuencia, se plantea la cuestión de determinar el número de caracteres reptilianos que conservan en su esqueleto, así como cuántos son los caracteres de Aves.

Como caracteres reptilianos sobresalen una serie de estructuras anatómicas entre las cuales destacamos:

- posesión de una larga cola formada en toda su extensión por vértebras distintas,
- presencia de dientes,
- costillas no articuladas con el esternón,
- garras en los tres dedos de la extremidad anterior.
- Morfología de su encéfalo con más semejanza al de Reptiles que al de Aves.

Por tanto, en muchos puntos de su organización no han pasado estas Aves primitivas el estado estructural reptiliano.

Sin embargo por otros caracteres son comparables a las Aves modernas, como son:

- pubis alargado y dirigido hacia atrás,
- clavículas soldadas sobre la línea media para formar la fúrcula,
- dedo índice del pie opuesto a los otros 3,
- presencia de plumas dispuestas como las Aves actuales.

Este carácter esencial nos permite afirmar que *Archaeopteryx* había alcanzado el estado estructural de Aves, ya que no parece posible atribuir a simple convergencia, la presencia de plumas.

Podemos decir que *Archaeopteryx* se coloca en la línea que conduce a las Aves, pero como ocurre siempre que se

(pasa a la pág. 10)