



Las Aves



ORIGEN



Las Aves son vertebrados con capacidad para regular su temperatura corporal (homeotermos), con el cuerpo cubierto de plumas, dos miembros anteriores transformados en alas, pico córneo, fecundación interna y con huevos de cáscara calcárea que deben ser incubados para que se desarrolle el embrión. Los pichones deben ser criados.



Algunos científicos sostienen la teoría de que se originaron hace 140 millones de años durante el Jurásico descendiendo del dinosaurio *Archaeopteryx lithographica*



El *Archaeopteryx* era del tamaño de una paloma grande, tenía la mandíbula con dientes y una cola larga como la de un lagarto, pero emplumada. Sus extremidades anteriores se habían transformado en alas, debajo de las cuales aún tenían tres dedos con uñas aplanadas que le permitían sujetarse a los árboles.

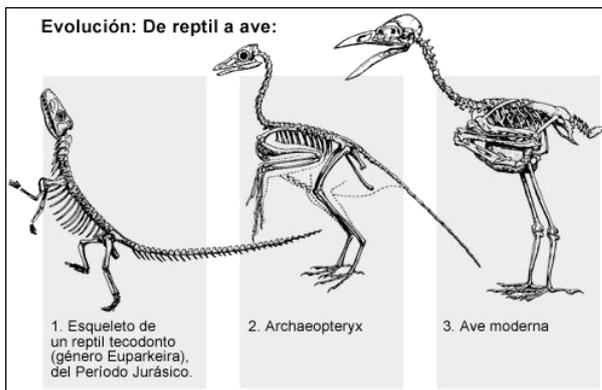


Las plumas, al igual que sus alas, eran muy similares a las de las aves actuales, excepto por la cola, donde estaban dispuestas de forma irregular.

Se tienen muy pocos ejemplares encontrados en el mundo (5 ejemplares únicamente).

Hay una serie de discusiones alrededor de la postura de sus huesos en relación a las aves actuales y los antiguos reptiles por lo que muchos paleontólogos comparten de que sea un antecesor de las aves y otros no.

Recientemente se ha descubierto en China otro fósil de la misma época, al cual se llamó *Confuciusornis*. Al igual que el *Archaeopteryx* tenía garras en las alas, pero a diferencia de éste y en semejanza a las aves actuales, no tenía dientes.



Desde el punto de vista de la citogenética (esto es, de la disciplina que combina el estudio de la estructura y función de las células con la genética) la relación entre aves y reptiles es significativa

América del Sur posee en este sentido una interesante ventaja con relación a otras regiones del mundo ya que el subcontinente es el hábitat natural de ciertos grupos especiales de aves que se diferencian de todas las demás por

su genética, y por su posición en el esquema evolutivo de las aves.

Estos grupos especiales comprenden a las dos especies de corredoras sudamericanas, el ñandú común (*Rhea americana*) y el ñandú petiso de la Patagonia (*Pteronemia pennata*), y el grupo de "martinetas" o perdices que incluye alrededor de unas cuarenta especies de un mismo orden (Tinamiformes). Ambas son consideradas las más cercanas evolutivamente a formas ancestrales de aves.

