

# Trabajo de Recerca



Por: Emilio José Lezama Andino.

## Mapa del sitio

- [Página principal](#)
- [Aviación](#)
  - [Tipos de aviones](#)
  - [Fotos Interior](#)
  - [Aerolíneas](#)
  - [Fotos Aerolíneas](#)
  - [Clasificación](#)
  - [Videos](#)
  - [Mayday: Catastrofes aéreas](#)
- [Juegos](#)
- [Dinosaurios](#)
  - [Videos](#)
  - [Comparaciones](#)
  - [Anatomía General](#)
  - [Principales Géneros Perosaurios](#)
- [Contacto](#)
- [Libro de visitas](#)

## Apartado Dinosaurios

### Pteranodon (Alado sin Dientes)



Carecía prácticamente de cola; su cabeza era más ancha que la de las formas jurásicas, con una prolongación a modo de cresta y sin dientes. Su gran cresta en la parte posterior de la cabeza probablemente le ayudaba a equilibrar el peso del pico y de la pesca. Pesó hasta 20 kg y midió hasta 9 m de envergadura. Sus patas eran tan débiles que se duda de que pudiesen andar por el suelo.

## Quetzalcoatlus (Serpiente emplumada)



El Quetzalcoatlus, era uno de los más grandes Dinosaurios alados de la prehistoria. Cada una de sus alas medía casi 16 metros, pero hay científicos que sostienen que medían 8 ó 9 metros cada ala.

## Pterodactyl (Dedo Alado)



fue relativamente pequeño; la envergadura alar estaba entre los 50 y 75 cm, aunque se han registrado descubrimientos de fósiles con alas de hasta 1 m. Este pterosaurio poseía una cabeza pequeña con un pico puntiagudo y dentado, brazos, manos y tres garras cortas, un dedo largo que se extendía hasta la punta del ala, cuerpo y alas livianas (no pesa más de 2 kg), cuello largo, cola corta y patas similares a la de las aves.

## Rhamphorhynchus (Hocico con Pico)



Este pterosaurio fue pequeño, como ya se ha mencionado, y adaptado a la vida en litorales comunes en su ambiente. Tenía un pico corto y puntiagudo provisto de dientes finos, rectos y largos que sobresalían por los lados, especializados en atrapar peces de los que se alimentaba; probablemente los atrapaba sumergiendo el pico en la superficie del agua mientras volaba. Poseía, como otros pterosaurios, una membrana desde su abdomen hasta su dedo meñique extendido enormemente formando una eficaz ala. Su cola era larga y terminada en un diamante que se piensa que interviniera en el control del vuelo.

## Eudimorphodon (Reales dientes de dos formas)



Es género de pterosaurios ranforrincoideos de la familia Campylognathoididae que vivió en la actual Italia en el Triásico Superior. Es por tanto el más antiguo pterosaurio conocido y probablemente uno de los más antiguos de todos.

Su envergadura era de unos 75 cm y poseía una larga cola vertebrada acabada en una aleta romboidal que funcionaría como timón.

## Scaphognathus (Mandíbula Redonda)

height=156

Es un género de pterosaurios ranforrincoideos de la familia Rhamphorhynchidae que vivió en la actual Alemania en el Jurásico Superior.

Era bastante pequeño, con unos 90 cm de envergadura. Tenía una cola larga y un hocico chato, corto y bastante curvo. Sus 28 dientes eran agudos, erguidos y largos. Estaba recubierto de pelo.

El buen estado de conservación uno de sus fósiles ha dado la información necesaria para saber que tenía un gran cerebro en relación a su cuerpo y, estudiando la cavidad craneal, se ha sabido también que, aunque tenía una vista excelente, su sentido del olfato era más bien pobre.

## Anurognathus (La mandíbula griega que significa: Rana)



El **Anurognathus** fue un pterosaurio ranforrincoideo del periodo Jurásico. De este diminuto reptil volador solo se ha hallado un fósil en Baviera, Alemania. Este pequeño pterosaurio medía 9 cm de largo, tenía una envergadura de ala de 50 cm y pesaba entre 3 y 7 gramos. Tenía una cola corta, carecía de pico y tenía un cráneo curvo; se alimentaba solamente de insectos.

## Dimorphodon (Dos formas de Dientes)



*Dimorphodon* tenía una envergadura aproximada de 1,4 m y una longitud de 1 m, contando la cola. Tenían un cráneo grande y voluminoso, cuyo peso se reducía gracias a la presencia de grandes cavidades separadas por delgadas paredes óseas. Esta estructura, que recuerda los arcos de un puente, llevó a Owen a afirmar que ningún otro vertebrado había conseguido una economía tan grande en cuanto a peso se refiere en sus estructuras óseas. No obstante, la estructura corporal de *Dimorphodon* muestra muchos caracteres primitivos, como un cerebro muy pequeño. El pico era fuerte y flexible y pudo tener una bolsa membranosa inferior.

## Archaeopteryx ("Pájaro Original" o "El Primer Pájaro")



Los especímenes de **Arqueópteryx** son relevantes debido a su morfología transicional y la presencia de plumas bien desarrolladas.

Sus características permiten convertirlo en el modelo más claro para estudiar la transición entre dinosaurios y aves. Medían tan solo 35 cm, un tamaño similar al del cuervo, muy pequeño comparado con el rango usual de los dinosaurios no avianos.

## Batrachognathus (Mandíbula de rana)



Este ranforrincoideo medía 50 cm de envergadura. A diferencia de la mayoría de los ranforrincoideos éste tenía una cola corta. Su boca era grande y su cabeza simple, de ahí el nombre de mandíbula de rana.

## **Peteinosaurus Zambellii (Lagartija Alada de Zambellii)**



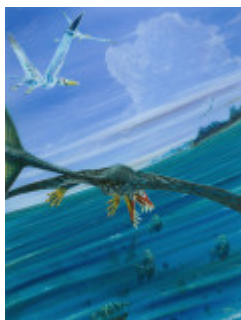
Medía 6. dm. de envergadura. Este pterosaurio como todos los ranforrincos tenía una larga cola con un remo. Su cabeza era muy pequeña: del tamaño de un pulgar. Probablemente habitó en el continente de Pangea en el período Triásico hace unos 200 millones de años. Vivió en lo que hoy es Europa.

## **Preondactylus (Dedo de Preone)**



El preondactylus medía 4,5 dm de envergadura; alas muy pequeñas para semejante longitud. Como la mayoría de los ranforrincos este tenía una cola larga con un rombo al final de esta. Vivió en lo que hoy es Italia.

## **Dorygnathus (Mandíbula-Lanza)**



Tenía una envergadura de un metro. Sus dientes eran admirables: los de la parte de atrás eran cortos, y los de adelante eran muy largos curvados hacia el lado contrario de lo que crecerían normalmente. Existió en Europa durante el Jurásico Inferior.

## **Campylognathoides (Mandíbula Curva)**



Campylognathoides ( "mandíbula curva", Strand 1928) fue un género de pterosaurio rhamphorhynchoide, descubierto en los depósitos de Lias Württemberg y fue la primera muestra de la zona, compuesto de fragmentos de ala. Otros ejemplares mejor conservados se encuentran en Holzmaden y se basa en estos especímenes que Félix Plieninger erigido un nuevo género

## **Rhamphocephalus (Cabeza de Pico)**



Rhamphocephalus (Cabeza de Pico): Género del Jurásico medio de pterosaurio en Inglaterra. Su envergadura es de unos 2 m (6 pies y 8 pulgadas). La mandíbula y fragmentos de ala se encontraron en una piedra de pizarra de Oxfordshire, Inglaterra. Sus características se consideran de transición entre el "rhamphorhynchoids" y "pterodactyls".

## **Parapsicephalus (Junto a la cabeza del arco)**



Parapsicephalus (que significa "junto a la cabeza del arco") es un género de pterosaurio rhamphorhynchoide desde el Toarciense temprana edad Jurásico Inferior Alum Shale de Whitby, Yorkshire, Inglaterra. Se sabe de un cráneo parcial carecen del hocico, pero incluyendo un endocast detalladas del cerebro. A pesar de esto, es un género oscuro.

## Sordes (Diablo Peludo)



Fue encontrado en Kazajstán, era del Jurásico Superior; *Sordes* medía 60 cm de envergadura. Tenía una densa capa de pelo sobre la cabeza, el cuerpo y mas escasa sobre las alas. Tenía unas alas cortas y anchas. Como la mayoría de los ranforrincoideos tenía una larga cola.

El primer fósil fue descubierto en los 60'; un esqueleto casi completo con huellas de partes blandas del cuerpo, incluida una capa de pelos sobre la cabeza y el cuerpo.

## Angustinaripterus (Estrecha fosa nasal)



**Angustinaripterus** fue un pterosaurio basal, perteneciente a la Breviquartosa, y descubrió en Dashanpu cerca de Zigong, en la provincia de Sichuan de China.

Angustinaripterus fue nombrado en 1983 por El Xinlu. La especie tipo es longicephalus Angustinaripterus. El nombre del género se deriva de angustus América, "estrecha" y fosa nasal, las fosas nasales ", combinado con pteron griego latinizado, " ala ". El nombre específico se deriva del largo del latín, "largo", y kephale griego, "la cabeza".

## Rhamphinion (El sentido de "La nuca pico")



Género de pterosaurio de la Pliensbaquiano Sinemuriano a mediados del Jurásico Inferior, noreste de Arizona, EE.UU..

La especie tipo, *Rhamphinion jenkinsi*, fue descrita y nombrada en 1984 por Kevin Padian, basado en holotipo MNA V 4500, un cráneo parcial, incluida la región occipital, una yugal izquierda parcial, un fragmento de la mandíbula inferior, incluyendo dos dientes preservados y la impresión de un tercero, y un fragmento de otro tipo que no pudieron ser identificados. El nombre específico honra al descubridor del fósil, Alston Farish Jenkins Jr. A la vez, fue el ejemplar más viejo conocido de pterosaurio en el Hemisferio Occidental. Padian no ha asignado a ninguna familia o suborden Pterosauria, pero tenía en cuenta que el yugal se diferencia de la de pterodactyloids, por lo que pudo haber pertenecido a rhamphorhynchoid, es decir, un pterosaurio basal. Un hueso del ala de otro pterosaurio de la misma formación, en 1981, también pueden haber pertenecido a rhamphorhynchoid. Con una envergadura de 1,5 m (4,9 pies) sólo ha sido encontrado en Arizona.



- No se han registrado reconstrucciones.

## **Herbstosaurus (Lagarto de Herbst)**

Herbstosaurus, del Jurásico Medio, actual Argentina. Nombrado en honor de R. Herbst, un coleccionista de fósiles de Argentina que descubrió el espécimen. Fue descrita por primera vez como un dinosaurio Compsognathus. Nombrado por el paleontólogo argentino Rodolfo. M. Casamiquela en 1974.

- No se han registrado reconstrucciones.

## **Nesodactylus ("Dedo de la Isla")**



Es un género de "rhamphorhynchoid", del Jurásico Superior, descubierto en Jagua de Pinar del Río, al oeste de Cuba.

Sus restos fueron recogidos, por Barnum Brown en 1918, de las rocas más conocidas por sus fósiles de vida marina. En 1966 Richard Lund descubrió por disolución del sustrato en ácido, los restos del fósil.

## **Comodactylus (Dedo ala típico de pterosaurios)**



Es un género de "rhamphorhynchoid" pterosaurio de la edad Jurásica Superior y encontrada Wyoming, EE.UU.

En 1879 coleccionista William Harlow Ramos envió un material fósil que había desenterrado en Como Bluff, en la cantera N ° 9,, al profesor Othniel Charles Marsh en Newhaven. Entre que era el hueso de un pterosaurio, posteriormente lo presentaron, y fue almacenado y olvidado.

Sin embargo, en 1981 Peter Galton, estudió sobre la base de este hueso, el Comodactylus. La especie es Ostromi Comodactylus. El nombre del género se deriva de Como Bluff y daktylos griego, "dedo", refiriéndose al dedo ala típico de pterosaurios. El nombre específico honra a John Ostrom.

## **Gallodactylus (Dedo de la mano Galia)**



Género de pterosaurio pterodactyloide.

Gallodactylus tenía una envergadura de alrededor de 1 m (3 pies 4 pulgadas) y parecido al Pterodactylus, la principal diferencia es la pequeña cresta en forma de cono en la parte posterior de su cabeza. Junto con Germanodactylus, fue uno de los pterosaurios primeros en desarrollar una cresta. Las mandíbulas largas del Gallodactylus sólo tenían los dientes en la parte delantera, que miraban hacia adelante y por lo tanto ideales para capturar peces.

## **Germanodactylus (Dedo Alemán)**



Este volador fue encontrado en la actual Alemania, sus datos figuran del Jurásico Superior. Medía entre 1'30-1'45m de envergadura y 80-90cm de longitud.

## **Gnathosaurus (Mandíbula Lagarto)**



Es un género de pterosaurio ctenochasmatidae conocido de una sola especie, descrita en 1833. Este pterosaurio tenía una envergadura de alrededor de 1,7 metros. El delgado y largo cráneo de 28 cm, tenía 130 dientes dispuestos lateralmente alrededor de la punta en forma de cuchara. Fragmentos de la mandíbula Gnathosaurus fueron descubiertos en 1832 en las calizas de Solnhofen del sur de Alemania, pero fueron confundidos con un trozo de mandíbula de cocodrilo teleosaurido, de ahí el sinónimo *Crocodylus multidens*. Sólo cuando el cráneo se encontró en 1951 fue caracterizado como un pterosaurio. Los dientes colocados en forma de cuchara pueden haber sido utilizados para la tensión del agua para los animales pequeños, aunque esto es una conjetura.

## Huanhepterus (Ala de Huanhe)

Es un género extinto de pterosaurio pterodactyloidae ctenochasmatid de la edad jurásica tardía. Se formó en Qingyang, Gansu, China.

El género fue nombrado por Dong Zhiming en 1982. El nombre del género se refiere al río Huanhe (no en el Río Amarillo o Huanhe, pero un pequeño afluente del río Jinghe en Gansu), y la combina con un pteron griego latinizado, "ala". El nombre específico se refiere al Condado de Qinyang.

- No se han registrado reconstrucciones.

## Pterodaustro (Ala del Sur)



Este pequeño de 1'32m es originario de lo que ahora es la actual Sudamérica. Sabemos que vivió en el Cretácico Superior. Poseía una curvatura en su pico, que estaba en su estrecha cabeza de 35cm aproximadamente. En este pico podían albergar tranquilamente 500 dienteitos estrechos, que le podían servir para filtrar el agua ya que se alimentaba del alimento que encontraba por el mar (Algas, pequeños crustaceos,...).

## Dsungaripterus (Ala de Dzungaria)



Vivio en la época inferior del periodo Cretacio. Su envergadura era de 2'30m. Sus huesos fosiles fueron encontrados en Asia, en la actual China. Su cresta osea se alargaba desde su craneo hasta su pico.

## Noriopterus (Ala Lago)



Es un género de pterosaurio pterodactyloidae dsungaripteridae descubierto en unas rocas del Cretácico Inferior en la cuenca Junggar de Xinjiang, China. Fue nombrado por

Yang Zhongjian (también conocido como CC Young en las fuentes más antiguas) en 1973. También fueron encontrados fósiles en Mongolia.

## **Phobator (En honor al dios griego: "Pesadillas")**



El género Phobator, nombre del dios griego de las pesadillas, fue descrita originalmente en 1982 por Natasha Bakhurina como una especie de Dsungaripterus (*D. parvus*), basado en un solo hueso de la pierna. El descubrimiento de los restos más tarde, entre ellos un cráneo casi completo, fue motivo de Bakhurina de dejar al nombre de *D. parvus* en 1986 como un género separado, y el nombre de la especie se parvus Phobator. Sin embargo, el nombre del género Phobator ya estaba siendo utilizado como un sinónimo de una especie de escorpión, es decir, la escorpina coraliforme Ártico, *tricuspis* *Gymnocanthus* (sinónimo "tricuspis Phobator" Krøyer, 1844) y por lo tanto no está disponible. En 2009, Lu y sus colegas volvieron a examinar la mayor parte de los materiales fósiles conocidos de dsungaripteridae, y encontró que "Phobator" fue indistinguible de *Noriopterus*, haciendo entender que se refieren a ella como un sinónimo junior.

## **Puntanipterus (Ala Puntano\* \*"Nativo de San Luis")**

Pterosaurio dsungaripteridae pterodactiloideos del Jurásico Superior-Cretáceo Inferior; Formación: La Cruz de San Luis, Argentina. Se basa en una tibia y el peroné; se tratara de una vértebra y una falange del ala y el pie. Los huesos de las piernas fueron descritos como similares a los de Pterodaustro (a partir de rocas levemente más jóvenes), aparte de tener una junta esférica en el tobillo y los procesos espinosos en la parte frontal y posterior de la tibia se enfrenta a ese fin.

- No se han registrado reconstrucciones.

## **Ornithocheirus (Ave-Mano)**



Sus restos fueron encontrado en Sudamérica, habitaba el planeta en el Cretáceo Inferior. Sus restos se han encontrado en Santana un yacimiento de Brasil. Su envergadura rondaba los 12m y su altura los 3'5m.

## **Araripesaurus (Saurio de la meseta de Araripe)**

Araripesaurus fue un pterosaurio, perteneciente a la Pterodactyloidea, de la famosa formación de Santana de Brasil, que data del Cretáceo Inferior.

El género fue nombrado en 1971 por el paleontólogo Llewellyn Ivor brasileño. La especie es *Araripesaurus castilhoi*. El nombre del género se refiere a la Meseta de Araripe. El nombre específico honra al colector de Castilho Marques Moacir, quien en 1966 donó el nódulo de tiza que contenía el fósil. El espécimen fue un subadulto. Su envergadura se estima en 2,2 metros.

- No se han registrado reconstrucciones.

## Santanadactylus (Dedo de Santana)



Es un género de pterosaurios pterodactiloideos del Cretácico Inferior. Santana, de Barra do Jardim, Meseta de Araripe, provincia de Ceará, Brasil. Cuatro especies se han nombrado, pero hoy se duda de que forman parte del mismo género. Este era un pterosaurio más grande.

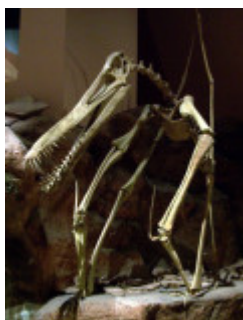
## Brasileodactylus (Dedo literal de Brasil)

*Brasileodactylus*, es el nombre asignado a los restos de un pterosaurio (reptil volador) de la formación Santana Baja del Aptiano (Cretácico Inferior) de la Chapada do Araripe, Ceará, Brasil.

El género fue nombrado por el paleontólogo Alexander Kellner Armin Wilhelm en 1984. La especie es araripensis *Brasileodactylus*. El nombre específico se refiere a la Meseta de Araripe.

- No se han registrado reconstrucciones.

## Anhanguera (Viejo Diablo)



Anhanguera (que significa "viejo diablo") es un género de pterosaurios pterodactiloideos conocidos del Cretácico Inferior-(Aptiano) encontrado en Santana, Brasil. El descubrimiento de este pterosaurio ayudó a poner fin a algunos de los debates acerca de si pterosaurios caminaban sobre dos piernas o cuatro. Este pterosaurio está estrechamente relacionado con *Ornithocheirus*, y pertenece a la familia dentro de *Ornithocheiridae* su propia subfamilia, *Anhanguerinae*, que también incluye *Ludodactylus*.

## **Tapejara (De una palabra tupí que significa "ser anciano")**



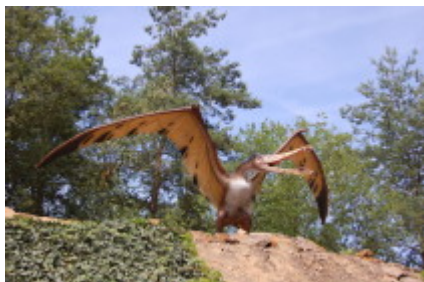
Género de pterosaurios pterodactiloideos de tamaño medio con una enorme cresta en la cabeza que le servía, posiblemente, para el cortejo. Vivió en del Cretáceo, hace 120-110 millones de años. Se han encontrado esqueletos perfectamente conservados en la Formación Santana, Brasil.

## **Tupuxuara (Espíritu familiar)**



Género de pterosaurios pterodactiloideos de la superfamilia Azhdarchoidea que vivió a principios del Cretáceo (Valanginiano y Hauteriviano) en lo que hoy es Brasil.

## **Cearadactylus**



Género de pterosaurios pterodactiloideos que vivieron hacia mediados del Cretáceo en la actual formación Santana, en Brasil. Fue descubierto por Leonardi y Borgomanero en 1985. La única especie que se conoce es Cearadactylus atrox.

## **Comparaciones:**



# Tamaño de Envergadura Alar.



Comparados con una Avioneta



El

**Avioneta Diamond Star da 40**, tiene una envergadura de 11'94m, compararemos nuestros monstruos con alas con ésta avioneta.

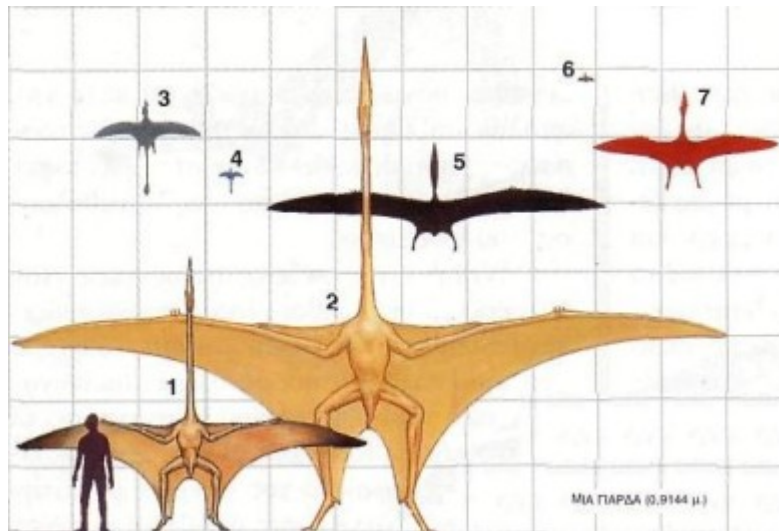


El **Quetzalcoatlus**, es un pequeño pajarito prehistórico que tenía una envergadura de tan sólo: 12m, aunque se sostiene que los ejemplares adultos podía llegar a medir 9m cada ala, esto es 18m aproximadamente.



El **Pterodactyl**, era un ejemplar pequeño, o más pequeño que un Quetzalcoatlus. Su envergadura es de: 2m, sus alas median aproximadamente 75cm o 1m.

## Comparados con un Humano.



1. Quetzalcoatlus sp.
2. Quetzalcoatlus northropi
3. Rhamphorhynchus longiceps
4. Preondactylus buffarinii
5. Cearadactylus atrox
6. Pterodactylus elegans
7. Dsungaripterus weii



**Falcarius utahensis:** Una nueva especie de dinosaurio denominada «Falcarius utahensis», perteneciente a la familia de los «therizinosaurios», fue hallada en el Estado de Utah, al oeste de Estados Unidos, según recoge la revista británica Nature. Este dinosaurio, que tenía plumas, aporta datos sobre la evolución de los dinosaurios carnívoros en herbívoros. El hecho de que pertenezca a los «therizinosaurios», unos reptiles con forma de guadaña, pone en entredicho la teoría de que esta familia proviene de Asia, añaden los autores del estudio. El paleontólogo de la Universidad de Utah, James Kirkland, y su equipo lograron describir esta nueva especie a partir del hallazgo de un cráneo, de la pelvis y de huesos de este dinosaurio, que vivía en el periodo cretáceo, hace 130 millones de años. Todo apunta a que caminaba erguido y medía un metro, afirman los paleontólogos, según los cuales se encontraba en una fase intermedia entre el carnívoro y el herbívoro. Un adulto, que poseía garras de diez centímetros, podía medir cuatro metros de largo y 1,4 metros de alto si se ponía derecho, añaden. Falcarius es un animal con plumas, como muchos dinosaurios herbívoros, dientes más pequeños para desmenuzar las hojas, intestinos más largos para fermentar las plantas y un principio de evolución en las patas para sostener un cuerpo voluminoso, explicó James Kirkland. Los huesos de este Falcarius fueron exhumados en la montaña de



Cedar, en una zona de aproximadamente una hectárea que aparentemente guarda bajo tierra restos de cientos, e incluso de miles de dinosaurios, según el paleontólogo. Hay muchas y dispares hipótesis que explican la presencia de miles de cadáveres de dinosaurios en un área tan pequeña. Unos hablan de periodo de sequía, otros de un incendio e incluso se estudia la posibilidad de un envenenamiento por agua contaminada.

El tamaño de los *pterosaurios* fue muy variable, y existieron representantes de tamaño enorme así como otros tan pequeños como un pájaro. Poseían un esternón que estaba desarrollado para el anclaje de los músculos implicados en el vuelo, y un gran cerebro que muestra características de especialización al vuelo.

Como en las aves actuales, los huesos eran huecos y poseían paredes muy delgadas, con el fin de ahorrar peso, lo que también se considera especialización al vuelo; en el espacio interior había un entramado de varillas óseas que aumentaba mucho la resistencia del hueso.

Las alas estaban formadas por membranas de piel y otros tejidos, reforzadas por fibras de actina muy próximas entre sí que evitaban la extensión de los desgarros; estas fibras han quedado muy bien conservadas en algunos fósiles de *Rhamphorhynchus*. Eran, pues, muy diferentes de las alas de las aves; estaban sostenidas por los huesos del cuarto dedo de la mano, extraordinariamente desarrollado, y no por los huesos del brazo.

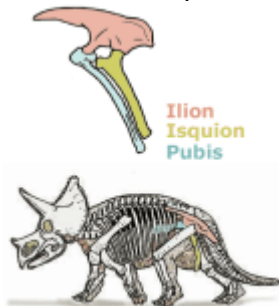
Aunque no hay evidencia de plumas, al menos algunos de los pterosaurios estuvieron recubiertos de pelo, similar, pero no homólogo al de mamíferos. Varios fósiles excepcionalmente conservados muestran que la piel de los pterosauros estaba cubierta de diminutos poros de los que crecía pelo corto; este vello era denso en la cabeza y el cuerpo y escaso o inexistente en las alas; se supone que el pelo servía para mantener caliente los músculos del vuelo y el cerebro.

Los orificios de la cadera de los pterosaurios estaban orientados ligeramente hacia arriba, mientras que la cabeza del fémur estaba algo orientada hacia dentro, lo que sugiere que los pterosaurios tuvieron una posición semi-erecta.

Se dividían en dos grandes tipos: **Saurisquios** y **Ornitisquios**.



- **Saurisquios:** Se caracterizaban porque tenían los huesos de las caderas como los reptiles: La pubis atrás y el isquión hacia adelante.



- **Ornitisquios:** Se caracterizaban en que los huesos de la cadera tenían la estructura como la que poseen las aves: Pubis adelante e Isquión atrás.

# Principales Géneros Pterosaurios.

## Orden Pterosauria

### 1.1 *Suborden Rhamphorynchoidea*

#### - Familia Dimorphodontidae

Género Dimorphodon

Género Peteinosaurus

#### - Familia Eudimorphodontidae

Género Eudimorphodon

#### - Familia Rhamphorynchidae

Género Preondactylus

Género Dorygnathus

Género Campylognathoides

Género Rhamphorhynchus

Género Odontorhynchus

Género Rhamphocephalus

Género Parapsicephalus

Género Scaphognathus

Género Sordes

Género Angustinaripterus

#### - Familia Anurognathidae

Género Anurognathus

Género Batrachognathus

#### - Familia indeterminada de Rhamphorynchoidea

Género Rhamphinion

Género Herbstosaurus

Género Nesodactylus

Género Comodactylus

### 1.2 *Suborden Pterodactyloidea*

#### - Familia Pterodactylidae

Género Pterodactylus

#### - Familia Gallodactylidae

Género Gallodactylus

#### - Familia Germanodactylidae

Género Germanodactylus

#### - Familia Cnochasmatidae

Género Gnathosaurus

Género Huanhepterus

#### - Familia Pterodaustriidae

Género Pterodaustro

#### - Familia Dsungaripteridae

Género Dsungaripterus

Género Noripterus

Género Phobetor

Género Puntanipterus

#### - Familia Ornithocheiridae

Género Ornithocheirus

Género Araripesaurus

Género Santanadactylus

Género Brasileodactylus

#### - Familia Anhangueridae

Género Anhanguera

#### - Familia Tapejaridae

Género Tapejara

Género Tupuxuara

#### - Familia Cearadactylidae

Género Cearadactylus

- **Familia** Criorhynchidae  
Género Criorhynchus  
Género Tropeognathus
- **Familia** Ornithodesmidae  
Género Ornithodesmus
- **Familia** Pteranodontidae  
Género Pteranodon  
Género Ornithostoma
- **Familia** Nyctosauridae  
Género Nyctosaurus
- **Familia** Azhdarchidae  
Género Azharcho  
Género Titanopteryx  
Género Quetzalcoatlus  
Género Doratorhynchus
- **Familia** indeterminada de pterodactyloidea  
Género Dermodactylus  
Género Mesadactylus  
Género Araripedactylus

- Contenido e información completo.
- Contenido e información sin imagen oreconstrucción.
- Sin Contenido publicado.
- Nombre de la familia.



CopyRight: Emilio José Lezama Andino.

Esta es la presentación oficial de la página web: [www.marcyemilio.jimdo.com](http://www.marcyemilio.jimdo.com), con el contenido oficial del apartado de Pterosaurios, que vivieron en la misma época de los Dinosaurios.

Colaboración en el contenido de la web, en el apartado de Aviación y Aviones por: Marc Viltró Roda.

Imagen encabezado de página: Jonathan Alberto Montes Macías.

Colaboración en el contenido de la web, en el apartado de Dinosaurios o Pterosaurios por: Emilio José Lezama Andino.