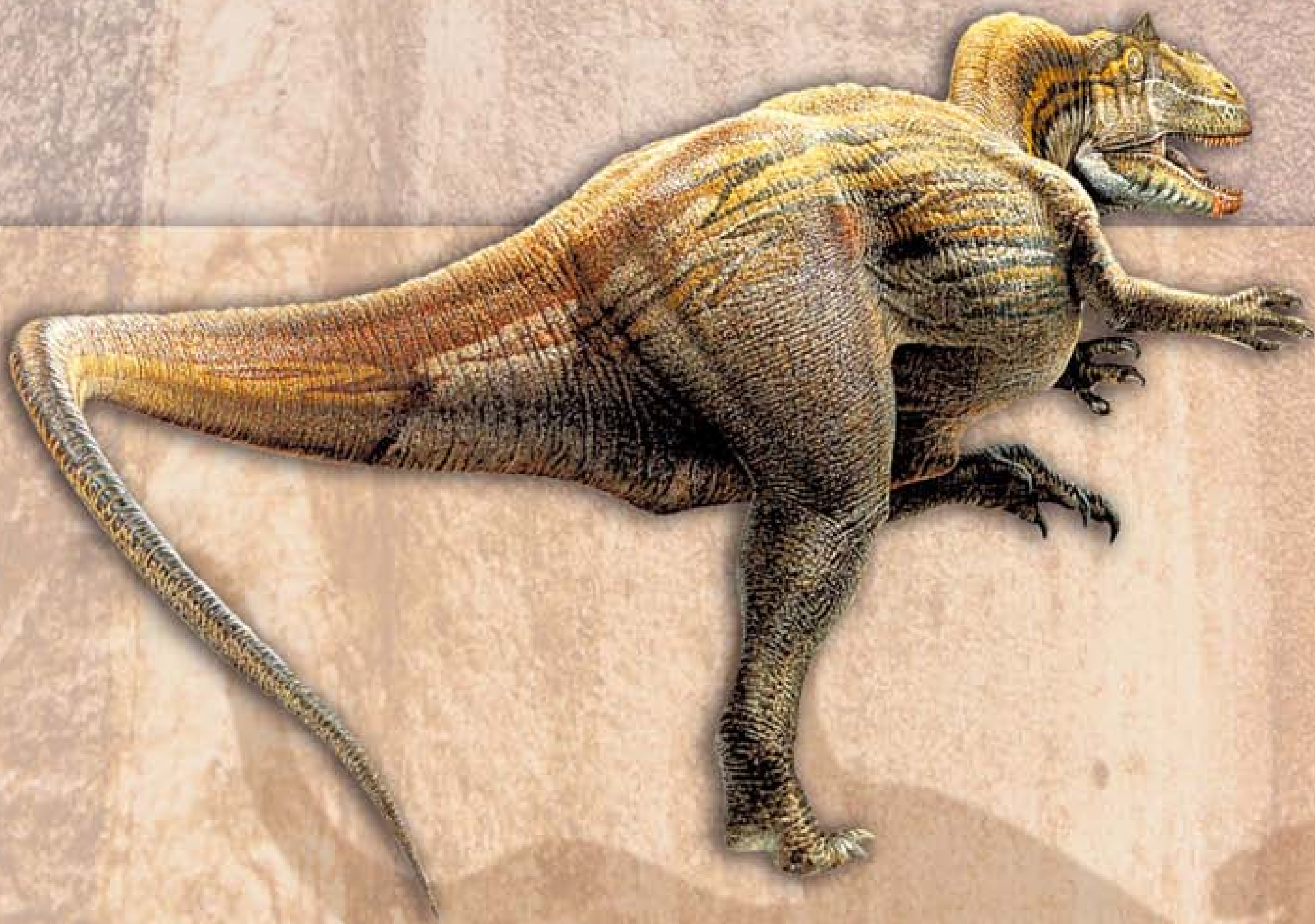
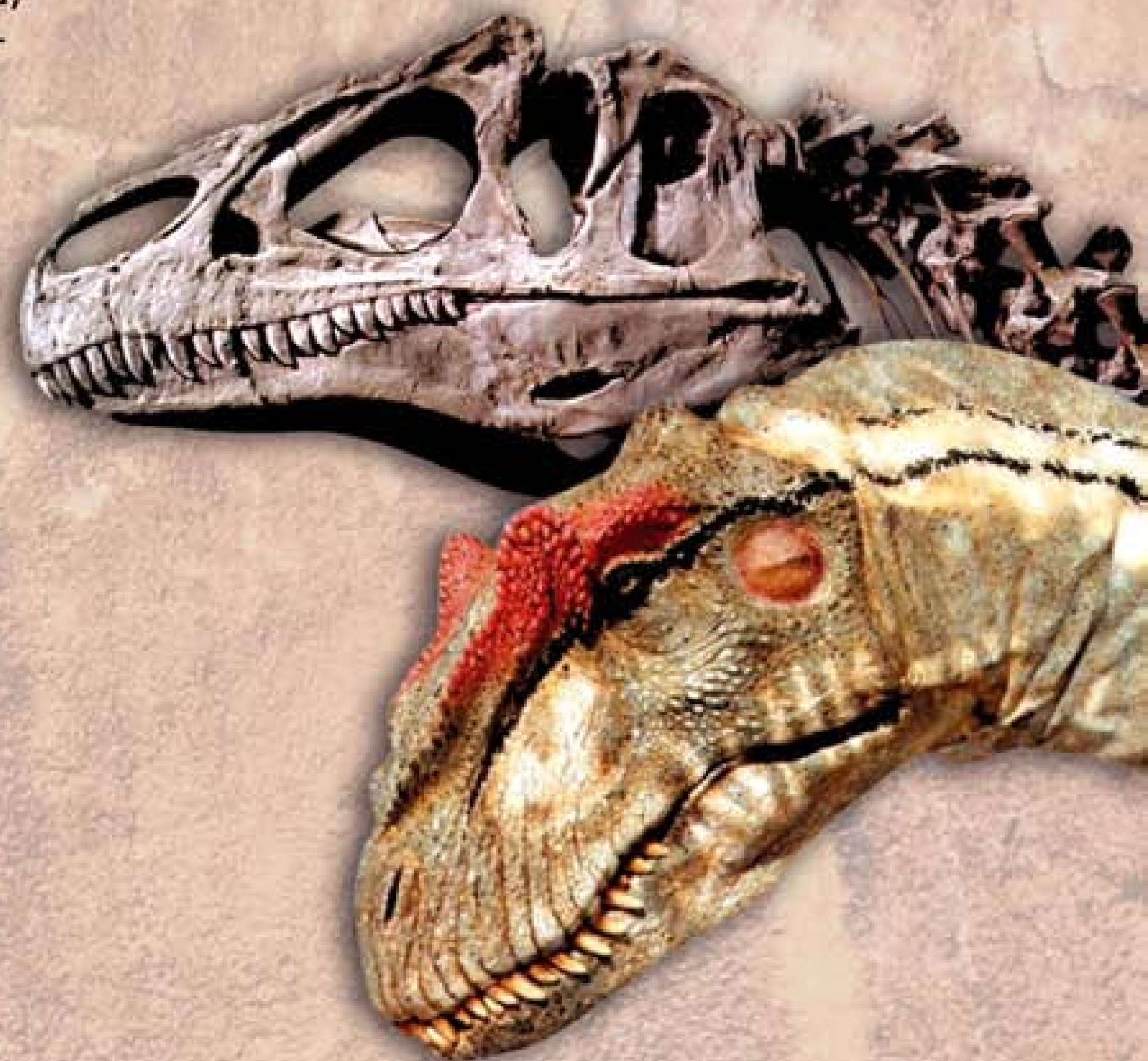


# ALOSAURIO *(Allosaurus fragilis)*

## ALLOSAURUS *(Allosaurus fragilis)*

Sus mandíbulas articuladas se extendían lateralmente, logrando una mordida más amplia, como hoy en día hacen las serpientes. Grandes cavidades reducían el peso de sus mandíbulas, equipadas con dientes aserrados de 5 a 10 centímetros de longitud.

*Their articulated jaws extended sideways, allowing them to take wider bites, such as snakes do today. The large cavities reduced the weight of their jaws, which were equipped with serrated teeth 5 to 10 centimetres long.*



**Significado de su nombre:** reptil diferente.

**Tamaño:** largo 10,5 metros, alto 4 metros.

**Peso aproximado:** 3 toneladas.

**Vivió hace:** 150 a 144 millones de años, aproximadamente, en el Jurásico Superior.

**Hallazgos:** EE.UU.

**Alimentación:** saurópodos, estegosaurios y pequeños ornitópodos como el *Hypsilophodon*.

**Meaning:** different reptile.

**Size:** length 10.5 metres, height 4 metres.

**Approximate weight:** 3 tonnes.

**Lived:** around 150 to 144 million years ago during the late Jurassic period.

**Findings:** USA.

**Diet:** Sauropods, stegosaurus and small ornithopods such as *Hypsilophodon*.



# ANQUILOSAURIO *(Ankylosaurus magniventris)*

## ANKYLOSAURUS *(Ankylosaurus magniventris)*

Su cola la usaba como poderosa arma de defensa, ya que terminaba en un pesado mazo formado por tejido óseo y forrado por una gruesa capa de piel escamosa.

Su armadura era impenetrable, quizá la más resistente en la historia del mundo animal pero a la vez flexible; estaba compuesta de miles de placas óseas (osteodermos).

La mayoría de los osteodermos eran pequeños, los más grandes terminaban en largas puntas. Su armadura era tal, que sus párpados estaban formados por estas placas de hueso.

*They used their tails as powerful weapons for defence purposes, since it ended in a mass comprising bony tissue and coated with a thick layer of scaly skin.*

*Their armour was impenetrable, and was perhaps the strongest in the history of the animal world, while at the same being flexible. It comprises thousands of bony plates (osteoderms).*

*Most of the osteoderms were small, the largest ending in long points. They were armoured to such an extent that even their eyelids were made up of these bony plates.*



**Significado de su nombre:** reptil rígido.

**Tamaño:** largo 10 metros, alto 3 metros.

**Peso aproximado:** de 7 a 10 toneladas.

**Vivió hace:** 70 a 65 millones de años, aproximadamente, en el Cretácico Superior.

**Hallazgos:** EE.UU.

**Alimentación:** helechos, cícadas, equisetos y plantas con flor.

**Meaning:** rigid reptile.

**Size:** length 10 metres, height 3 metres.

**Approximate weight:** 7 to 10 tonnes.

**Lived:** around 70 to 65 million years ago during the late Cretaceous period.

**Findings:** USA.

**Diet:** ferns, cycads, equisetum and flowering plants.



# DEINONICO (*Deinonychus antirrhopus*)

## DEINONYCHUS (*Deinonychus antirrhopus*)

Es un dinosaurio emparentado con los velociraptores. Se cree que alcanzaba grandes velocidades, tenía una inteligencia despierta y cazaba en grupo.

Poseía una enorme garra retráctil de 12,5 centímetros de diámetro que le permitía, prácticamente, apuñalar a sus presas.

Gracias a los descubrimientos de Liaoning (China), se sabe que miembros de este grupo estaban cubiertos con plumas.

La mitad posterior de su cola no era flexible, pero funcionaba como un estabilizador y timón.

*These dinosaurs are related to the velociraptors. It is believed that they reached high speeds and were very astute, hunting in groups.*

*They had enormous retractile claws measuring 12.5 centimetres in diameter, which allowed them to practically stab their prey.*

*Thanks to the discoveries in Liaoning in China, it is known that some members of this group were feathered.*

*The rear part of their tail was not flexible, but rather worked as a stabiliser and a rudder.*



**Significado de su nombre:** garra terrible.

**Tamaño:** largo 3 metros, alto 1 metro.

**Peso aproximado:** 70 kilogramos.

**Vivió hace:** 146 a 100 millones de años, aproximadamente, en el Cretácico Inferior.

**Hallazgos:** EE.UU.

**Alimentación:** tenontosaurus, iguanodóntidos (camptosaurus), sauropelta, y otros herbívoros.

**Meaning:** terrible claw.

**Size:** length 3 metres, height 1 metre.

**Approximate weight:** 70 kilograms.

**Lived:** about 146 to 100 million years ago during the late Cretaceous period.

**Findings:** USA.

**Diet:** Tenontosaurus, Camptosaurus, Sauropelta, and other herbivores.



# DILOFOSAURIO *(Dilophosaurus wetherilli)*

## DILOPHOSAURUS *(Dilophosaurus wetherilli)*

Fue el más grande de los depredadores de principios del Jurásico.

Se cree que tenían colores llamativos y que se utilizaban como reclamo en la época de cortejo.

*They were the largest predators at the beginning of the Jurassic period.*

*It is believed that they had bright colours which they used to attract attention to themselves during courtship.*



**Significado de su nombre:** reptil con dos crestas.

**Tamaño:** largo 6 metros, alto 3 metros.

**Peso aproximado:** 450 kilogramos.

**Vivió hace:** 200 a 190 millones de años, aproximadamente, en el Jurásico Inferior.

**Hallazgos:** EE.UU. y China.

**Alimentación:** prosaurópodos y otros dinosaurios herbívoros. Probablemente también carroña.

**Meaning:** two-crested reptile.

**Size:** length 6 metres, height 3 metres.

**Approximate weight:** 450 kilograms.

**Lived:** around 200 to 190 million years ago during the early Jurassic period.

**Findings:** USA and China.

**Diet:** prosauropods and other herbivorous dinosaurs. They probably ate carrion as well.



# DIPLODOCUS (*Diplodocus carnegiei*)

## DIPLODOCUS (*Diplodocus carnegiei*)

Es el dinosaurio más grande del que se posee un esqueleto completo. Anteriormente se discutía si poseía trompa. Recientes estudios muestran que el diplodocus, probablemente, tenía estrechas y puntiagudas espinas de queratina a lo largo de su dorso, muy parecidas a las de las iguanas actuales.

*These were the largest of all the dinosaurs and had a complete skeleton. It was previously suggested that they had trunks. Recent studies show that the Diplodocus probably had narrow, sharp spines of keratin along the length of their backs, very similar to iguanas today.*



**Significado de su nombre:** doble columna.

**Tamaño:** largo 27 metros, alto 3,6 metros.

**Peso aproximado:** 15 toneladas.

**Vivió hace:** 161 a 146 millones de años, aproximadamente, en el Jurásico Superior.

**Hallazgos:** EE.UU. y México.

**Alimentación:** helechos, cícadas y coníferas.

**Meaning:** double column.

**Size:** length 27 metres, height 3.6 metres.

**Approximate weight:** 15 tonnes.

**Lived:** 161 to 146 million years ago during the later Jurassic period.

**Findings:** USA and Mexico.

**Diet:** ferns, cycads and conifers.



# ESPINOSAURIO *(Spinosaurus aegyptiacus)*

## SPINOSAURUS *(Spinosaurus aegyptiacus)*

Su principal característica es la gran vela dorsal formada por extensiones de las espinas vertebrales de hasta dos metros de alto. La función de esta gran vela es objeto de discusión entre los paleontólogos. Se cree que pudo ser utilizada como termorregulador o, probablemente, para intimidar a otros dinosaurios. Otros científicos sugieren que esta vela podría cumplir también la función de cortejo. Este dinosaurio se considera uno de los terópodos (dinosaurios carnívoros bípedos) más grandes encontrados hasta el momento.

*Their main feature is the great dorsal sail made up of extensions of the vertebrae measuring up to 2 metres high. The function of this large sail is the subject of discussion among palaeontologists. Some believe it could have been used to regulate heat or probably to intimidate other dinosaurs. Other scientists have suggested that this sail could also have been used during courtship. This dinosaur is considered to be one of the largest theropods (carnivorous bipeds dinosaurs) found to date.*



**Significado de su nombre:** reptil espina.

**Tamaño:** 14 - 18 metros de largo y 5 metros de altura, hasta la cabeza.

**Peso aproximado:** de 7 a 9 toneladas.

**Vivió hace:** 95 a 93 millones de años, aproximadamente, en el Cretácico Medio.

**Hallazgos:** Egipto, Marruecos, Níger, Argelia y Túnez.

**Alimentación:** carnívoro.

**Meaning:** spiny reptile.

**Size:** length 14 metres, 18 metres, height 5 metres to the head.

**Approximate weight:** 7 to 9 tonnes.

**Lived:** around 95 to 93 million years ago during the middle Cretaceous period.

**Findings:** Egypt, Morocco, Niger, Algeria and Tunisia.

**Diet:** carnivorous.



# GALLIMIMUS (*Gallimimus bullatus*)

## GALLIMIMUS (*Gallimimus bullatus*)

Es el mayor de los ornithomimidos (imitadores de las aves, a veces llamado dinosaurio avestruz).

Sus largas manos le permitían manipular diversos objetos. Mostraba un pico córneo como las aves actuales, llamado ranfoteca, sin dientes.

Sus largas extremidades posteriores, con huesos livianos y huecos, le permitían dar largas zancadas, logrando velocidades de más de 60 kilómetros por hora.

*They are the largest of the Ornithomimoides (bird imitators, sometimes called the Ostrich Dinosaur).*

*Their large feet allowed them to handle different objects. They had horny bills like today's birds, sometimes called bills without teeth.*

*Their large hind extremities and their light, hollow bones meant they could take long strides, reaching speeds of over 60 kilometres per hour.*



**Significado de su nombre:** imitador de gallina.

**Tamaño:** largo de 4 a 6 metros, alto 3,5 metros.

**Peso aproximado:** 450 kilogramos.

**Vivió hace:** 74 a 65 millones de años, aproximadamente, en el Cretácico Superior.

**Hallazgos:** Mongolia.

**Alimentación:** insectos, pequeños mamíferos, huevos y, quizás también, plantas, semillas y frutos.

**Meaning:** imitator of hens.

**Size:** length 4 to 6 metres, height 3.5 metres.

**Approximate weight:** 450 kilograms.

**Lived:** around 74 to 65 million years ago during the late Cretaceous period.

**Findings:** Mongolia.

**Diet:** insects, small mammals, eggs and perhaps plants, seeds and fruit.



# HADROSAURIO *(Hadrosaurus foulkii)*

## HADROSAURUS *(Hadrosaurus foulkii)*

En un principio se pensaba que el hadrosaurio era un animal anfibio que vivía en las zonas de agua y sus alrededores. Sin embargo, con el análisis de la vegetación fósil asociada a esta especie, se ha encontrado que habitaba en tierras bajas con predominio de coníferas, sauces y robles. La principal característica de los hadrosaurios es su gran pico.

*It was originally believed that the Hadrosaurus was an amphibious animal that lived in water and surrounding areas. However, with the analysis of the fossilised vegetation associated with this species, it was actually found to inhabit lowlands where conifers, willows and oak trees were predominant. The main characteristic of the Hadrosaurus is its large beak.*



**Significado de su nombre:** reptil robusto.

**Tamaño:** largo 10 metros, alto 4 metros

**Peso aproximado:** de 4 a 7 toneladas.

**Vivió hace:** 80 a 74 millones de años, aproximadamente, en el Cretácico Superior.

**Hallazgos:** EE.UU.

**Alimentación:** coníferas, cícadas.

**Meaning:** sturdy lizard.

**Size:** length 10 metres, height 4 metres.

**Approximate weight:** 4 to 7 tonnes.

**Lived:** around 80 to 74 million years ago, during the late Cretaceous period.

**Findings:** USA.

**Diet:** conifers and cycads.



# IGUANODON O IGUANODONTE *(Iguanodon bernisartensis)*

## IGUANODON *(Iguanodon bernisartensis)*

Sus manos mostraban cinco dedos, su pulgar, a manera de espolón afilado, solo podía moverlo hacia los lados y lo utilizaba como arma de defensa.

Su quinto dedo era largo y flexible, para sujetar las plantas, el resto de sus dedos, a modo de pezuñas, le permitían caminar a cuatro patas.

Poseía pico, o ranfoteca, sin dientes frontales pero con un gran número de molares para triturar su alimento.

Se han encontrado diferentes géneros y especies de iguanodontes por todo el mundo.

*They had five toes on their front feet, the big toe (similar to a thumb) similar to a sharp spur, could only move sideways and was used to defend themselves.*

*Their fifth toe was long and flexible, to hold plants, while the rest of their toes, similar to hooves, meant they could walk on four legs.*

*They had a type of bill, without front teeth but with a large number of molars to grind their food.*

*Different types and species of Iguanodon have been found all over the world.*



**Significado de su nombre:** diente de iguana.

**Tamaño:** largo 9 metros, alto 3,5 metros.

**Peso aproximado:** 4 toneladas.

**Vivió hace:** 161 a 100 millones de años, aproximadamente, en el Cretácico Superior.

**Hallazgos:** España, Bélgica, Gran Bretaña y Alemania.

**Alimentación:** helechos, cícadas, y equisetos.

**Meaning:** Iguana tooth.

**Size:** length 9 metres, height 3.5 metres.

**Approximate weight:** 4 tonnes.

**Lived:** around 161 to 100 million years ago during the late Cretaceous period.

**Findings:** Spain, Belgium, Great Britain and Germany.

**Diet:** ferns, cycads, and equisetum.



# PTERANODON *(Pteranodon longiceps)*

## PTERANODON *(Pteranodon longiceps)*

El pteranodon no era un dinosaurio, era un reptil volador de gran envergadura que se caracterizaba por tener una gran cresta sobre su cráneo, la cual probablemente le ayudaba a equilibrar el tamaño de su largo pico. Sus hábitos alimentarios eran carnívoros y se alimentaba de peces. Combinaba el vuelo con una locomoción a cuatro patas.

*The Pteranodon was not a dinosaur, it was a big, flying reptile that was characterised by having a crest on its skull, which probably helped it to balance the size and length of its bill. It had carnivorous eating habits and mainly fed on fish. It combined flight and walking on four legs.*



**Significado de su nombre:** alado sin dientes.

**Tamaño:** de 7 a 10 metros de envergadura.

**Peso aproximado:** 20 kilogramos, aproximadamente.

**Vivió hace:** 85 a 75 millones de años, aproximadamente, en el Cretácico Superior.

**Hallazgos:** EE.UU. e Inglaterra.

**Alimentación:** peces.

**Meaning:** winged without teeth.

**Size:** span of 7 to 10 metres.

**Approximate weight:** 20 kilograms.

**Lived:** around 85 to 75 million years ago, during the late Cretaceous period.

**Findings:** USA and England.

**Diet:** fish.



# TIRANOSAURIO REX (*Tyrannosaurus rex*)

## TYRANNOSAURUS REX (*Tyrannosaurus rex*)

La extrema robustez de la cintura coxal y las patas traseras se justifica porque en ellas recaía todo el peso del animal. La cola larga le ayudaba a mantener el equilibrio. La primera descripción del tiranosaurio rex data de 1905 y se debe a Henry Fairfield Osborn, que se basó en un esqueleto encontrado en Montana, EE.UU.

*The extremely robust coxal waist and rear legs are justified because the whole weight of the animal rested on them. Their long tails helped them to keep their balance. The first description of a Tyrannosaurus dates back to 1905 by Henry Fairfield Osborn, which was based on a skeleton found in Montana USA.*



**Significado de su nombre:** reptil tirano rey.

**Tamaño:** largo 13,5 metros, alto 6 metros.

**Peso aproximado:** de 4,9 a 6,4 toneladas.

**Vivió hace:** 67 a 65 millones de años, aproximadamente, en el Cretácico Superior.

**Hallazgos:** Canadá, EE.UU. y México.

**Alimentación:** hadrosaurios, ceratópsidos y carroña.

**Meaning:** tyrant Reptile King.

**Size:** length 13.5 metres, height 6 metres.

**Approximate weight:** 4.9 to 6.4 tonnes.

**Lived:** between 67 to 65 million years ago approximately during the late Cretaceous period.

**Findings:** Canada, USA and Mexico.

**Diet:** Hadrosaurus, Ceratopsidae and carrion.



# VELOCIRAPTOR *(Velociraptor mongoliensis)*

## VELOCIRAPTOR *(Velociraptor mongoliensis)*

Poseía un cráneo bajo, estrecho y largo. El hecho de que los velociraptores estaban cubiertos por plumas indica que eran animales de sangre caliente. Andaban en manadas y se cree que utilizaban una estrategia de caza en grupo.

*They had a long, low narrow skull. The fact that velociraptors were covered with feathers indicates that they were warm blooded animals. They walked in herds and it is believed that they used group hunting strategies.*



**Significado de su nombre:** ladrón veloz.

**Tamaño:** largo 1,8 metros, alto 0,5 metros, hasta la cadera.

**Peso aproximado:** 15 kilogramos.

**Vivió hace:** 99 a 65 millones de años, aproximadamente, en el Cretácico Superior.

**Hallazgos:** Mongolia, China y Asia central.

**Alimentación:** protoceratopsidos, crías e individuos enfermos de herbívoros de gran tamaño.

**Meaning:** swift seizer.

**Size:** length 1.8 metres, height 0.5 metres to the shoulder.

**Approximate weight:** 15 kilograms.

**Lived:** approximately 99 to 65 million years ago during the late Cretaceous period.

**Findings:** Mongolia, China and Central Asia.

**Diet:** protoceratops, young and ill large size herbivores.



# **BARYONYX** (*Baryonyx walkeri*)

## **BARYONYX** (*Baryonyx walkeri*)

Las aberturas nasales estaban en la parte superior de su cabeza, en frente de los ojos. Tenía las mandíbulas largas y estrechas con 96 pequeños dientes con forma de hoja de sierra.

Su cráneo y sus dientes son muy similares a los de un cocodrilo, lo que podría indicar que el Baryonyx también se alimentaba de peces.

Tenían tres dedos en las manos, uno con una enorme garra que utilizarían para coger el pescado del agua.

*The nasal openings were located at the top of its head, in front of the eyes. It had long, narrow jaws with 96 small, serrated (like saw blades) teeth.*

*It's no accident that its skull and teeth are very similar to those of a crocodile, as they probably both had a diet consisting primarily of fish.*

*They had three fingers on hands, one with an enormous claw that would have been used to reach into the water and hook the fish.*



**Significado del nombre:** garra pesada.

**Tamaño:** unos 9,5 metros de largo y unos 2,60 metros de alto.

**Peso aproximado:** 2 toneladas.

**Vivió hace:** entre 130 y 110 millones de años, en el Cretácico Inferior.

**Hallazgos:** Inglaterra, oeste de África y España.

**Alimentación:** carnívoro. Se alimentaba de peces y de otros dinosaurios.

*Meaning: heavy claw.*

*Size: length 9.5 metres, height and 2.60 metres.*

*Approximate weight: 2 tonnes.*

*Lived: 130–110 million years ago, during the early Cretaceous period.*

*Findings: England, west Africa and Spain.*

*Diet: carnivore – ate fish and other dinosaurs.*



# PELECANIMIMUS (*Pelecanimimus polydon*)

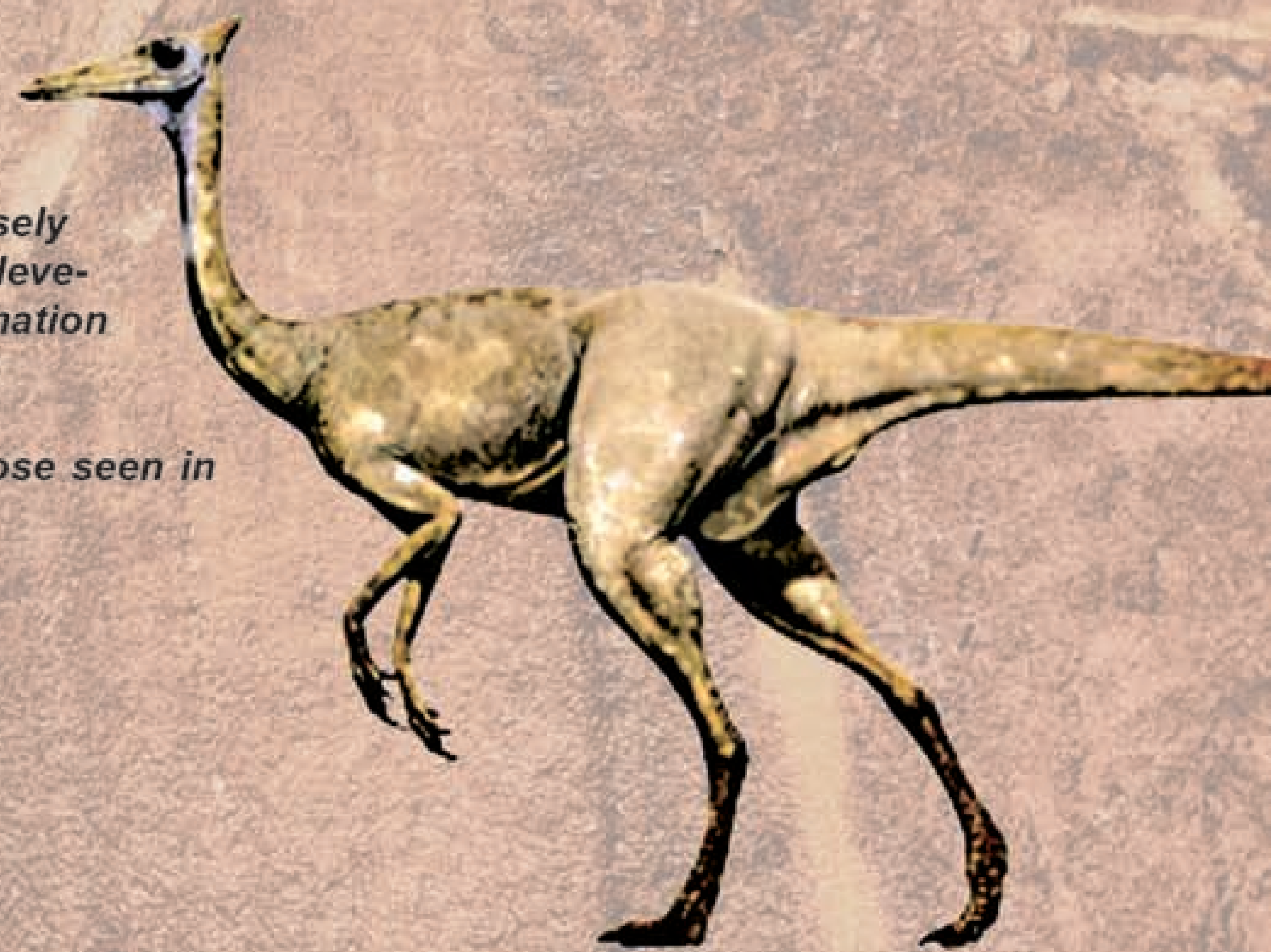
## PELECANIMIMUS (*Pelecanimimus polydon*)

Este pequeño dinosaurio tenía unos 220 dientes, sin estrias y muy juntos unos con otros. Se cree que esta característica puede haber sido un paso evolutivo en el desarrollo del borde de corte afilado de un pico. Esto contradice la teoría de la aparición del pico a partir de la reducción del número de dientes.

Algunos restos de tejido encontrados, muestran la presencia de una bolsa gular similar a la de los pelícanos (de dónde vendría el significado de su nombre "imitador de pelícanos")

*This little dinosaur had 220 teeth, which did not have serrations and were very closely packed. It is thought that this feature may have been an evolutionary step in the development of the sharp cutting edge of a beak. This contradicts a theory that the formation of a beak come about through a reduction of teeth as opposed to an increase.*

*Soft tissue remains have revealed the presence of a gular pouch similar to those seen in pelicans (hence the name which means 'pelican mimic').*



**Significado del nombre:** imitador de pelícanos.

**Tamaño:** entre 2 y 2,5 metros de largo.

**Peso aproximado:** 3,5 toneladas.

**Vivió hace:** 135 – 125 millones de años, en el Cretácico Inferior.

**Hallazgos:** España.

**Alimentación:** posiblemente omnívoro

*Meaning: pelican mimic.*

*Size: of 2 to 2,5 metres.*

*Approximate weight: 3,5 tonnes.*

*Lived: Early Cretaceous (135-125 million years ago).*

*Findings: Spain.*

*Diet: Probably omnivorous.*