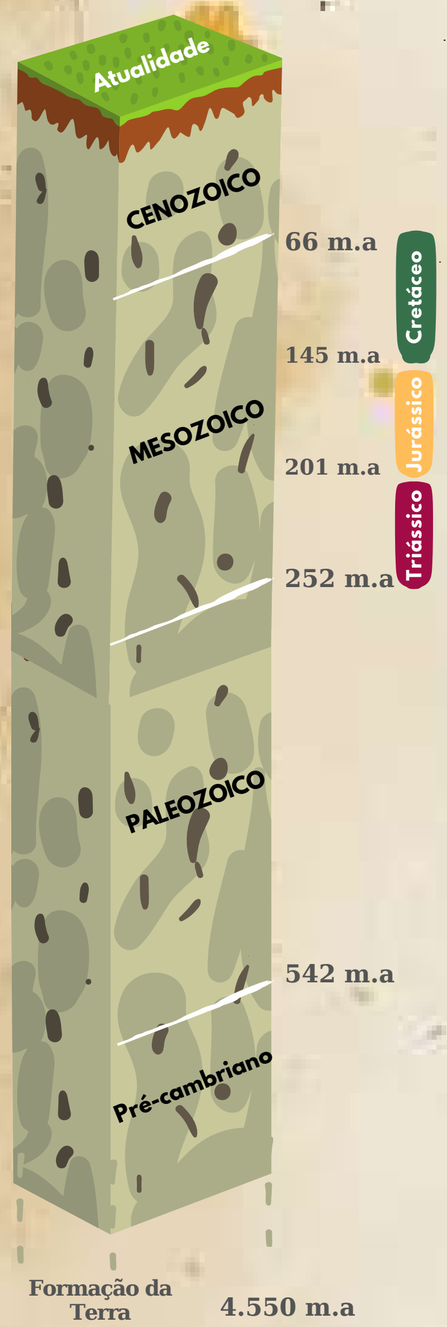
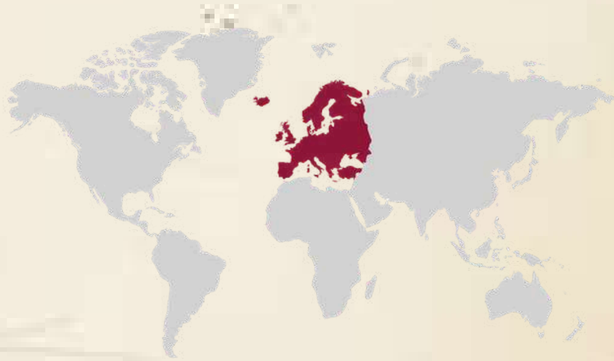


LILIENSTERNUS

DE LILIENSTERN

TERÓPODE



Triássico | Jurássico | Cretáceo

DIMENSÕES
Alt.: 2 metros
Comp.: 5 metros

IDADE: 210 milhões de anos
(Triássico Superior)



São dinossauros terópodes bípedes com dentição típica carnívora.

É o terópode do Triássico mais representado na Europa.

Ilustración: María Pinta

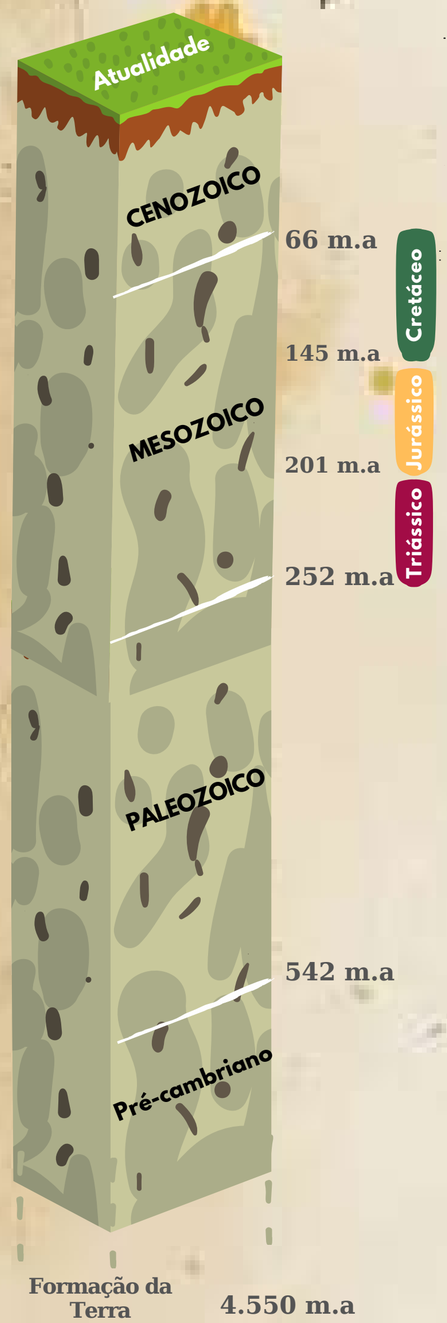
Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA

EORAPTOR

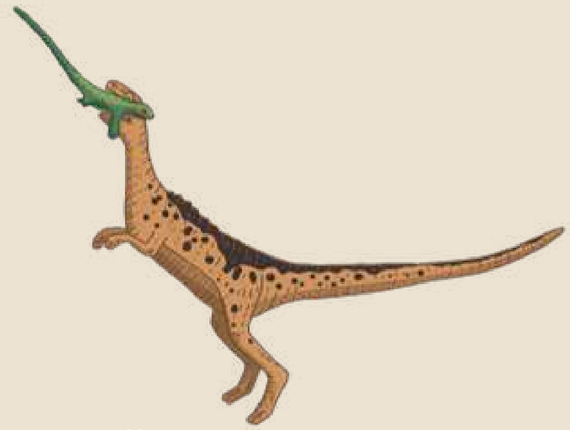
LADRÃO DO AMANHECER

SAUROPODOMORFO





Triássico | Jurássico | Cretáceo



DIMENSÕES
Alt.: 0,3 metros
Comp.: 1 metro

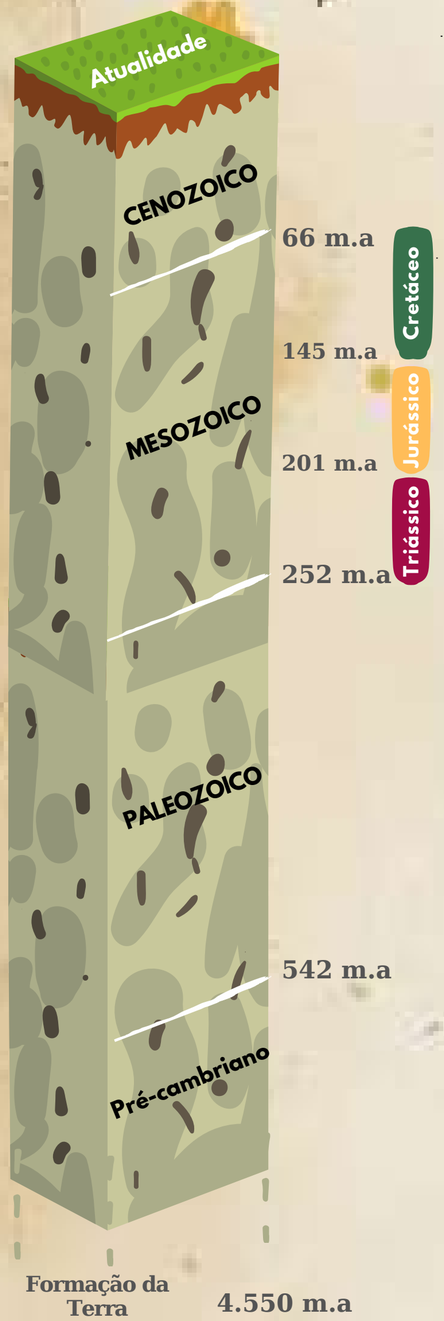
IDADE: 231–228 milhões de anos (Triássico Superior)

É um dinossauro sauropodomorfo. Apesar da aparência de dinossauro carnívoro, está mais relacionado aos saurópodes do que aos terópodes.

Possuía dentição onívora que incluía dentes carnívoros e vegetarianos. É um dos dinossauros mais antigos conhecidos, junto com Buriolestes e Herrerasaurus.

Ilustración: María Pinta

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA



BURIOLESTES

LADRÃO DOS BURIOL

SAUROPODOMORFO



Triássico | Jurássico | Cretáceo

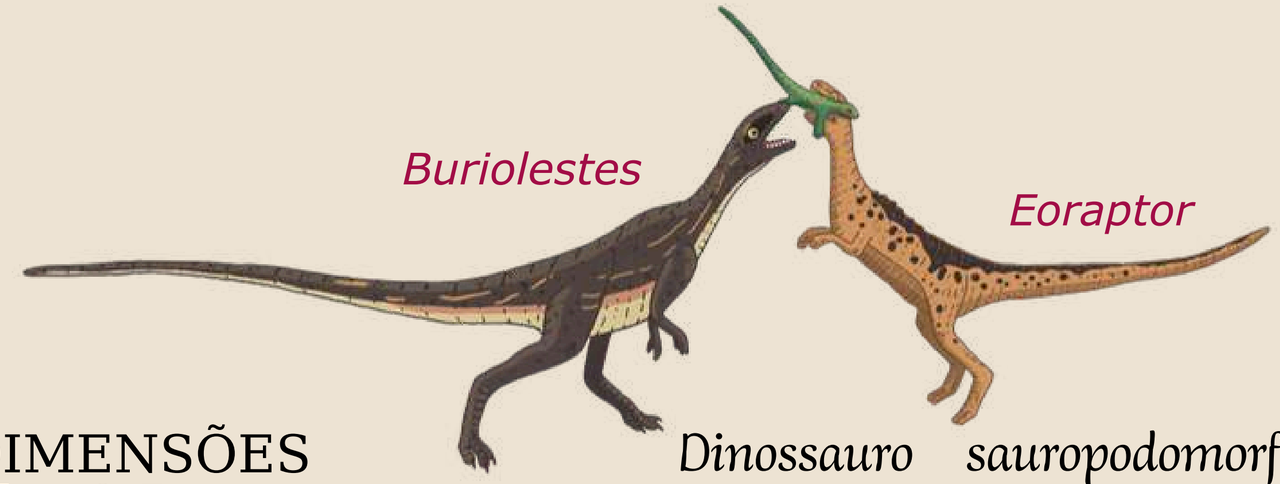


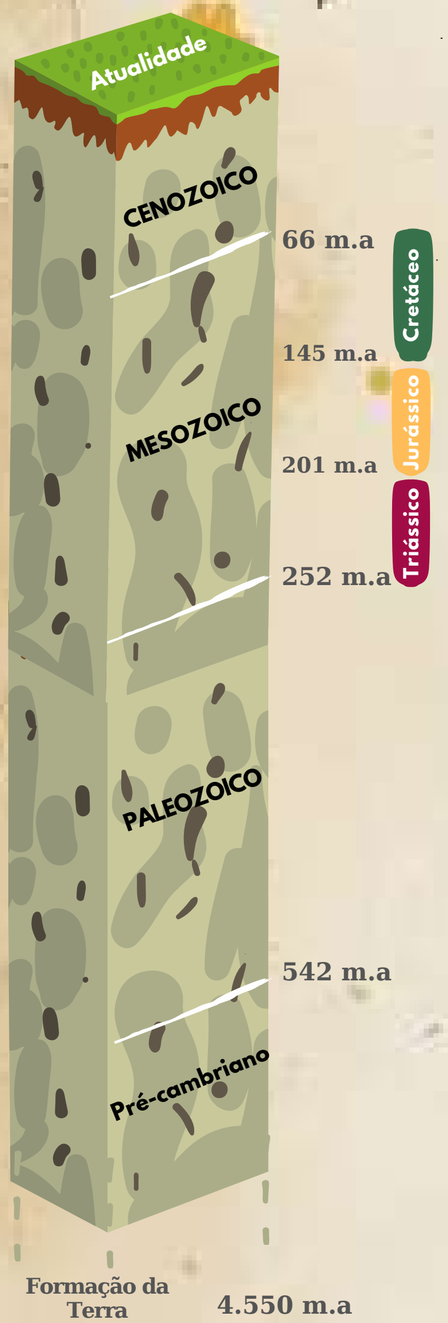
Ilustración: María Pinta

DIMENSÕES
Alt.: 0,5 metros
Comp.: 1,5 metros

IDADE: 237–228 milhões de anos (Triássico Superior)

Dinossauro sauropodomorfo. Assim como Eoraptor, está mais relacionado aos saurópodes do que aos terópodes. O formato das garras nas mãos e pés, assim como sua dentição, indica uma dieta carnívora baseada em pequenos vertebrados e invertebrados.

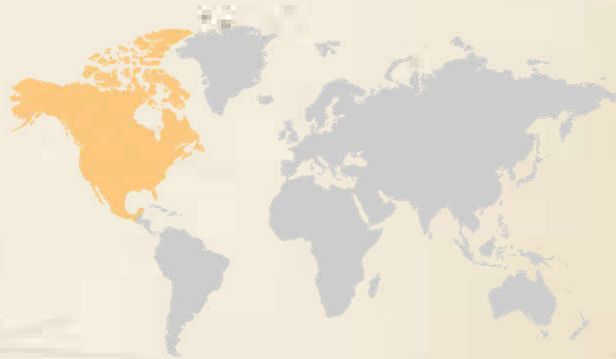
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA



DIPLODOCUS

DUPLA VIGA

SAURÓPODE



Triássico | **Jurássico** | Cretáceo

DIMENSÕES
Alt.: 4 metros
Comp.: 25 metros

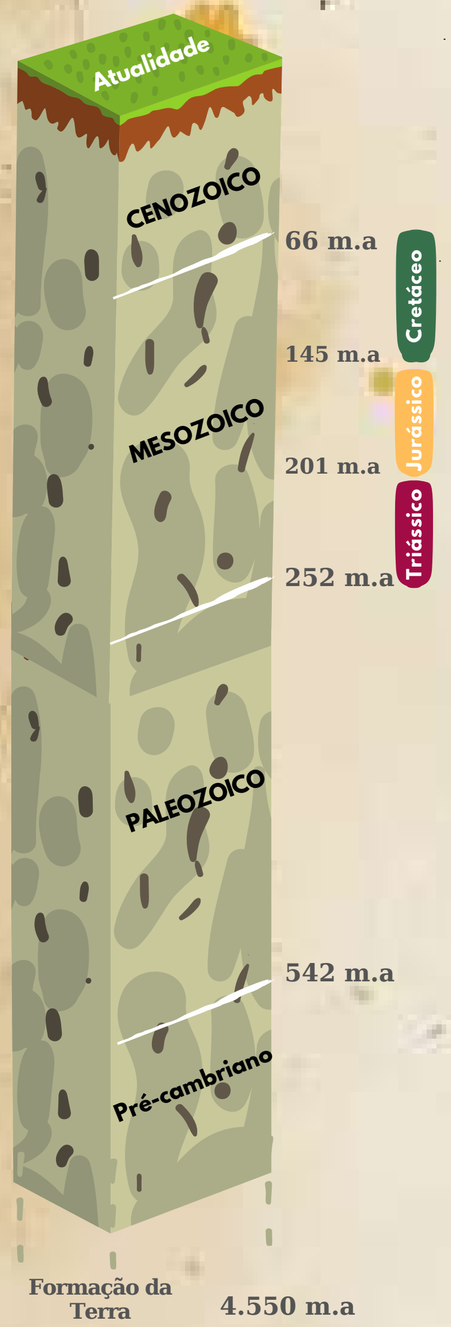
Possuía uma longa cauda em forma de chicote, que poderia usar para defesa e para contrabalançar o peso do pescoço.



Ilustración: María Pinta

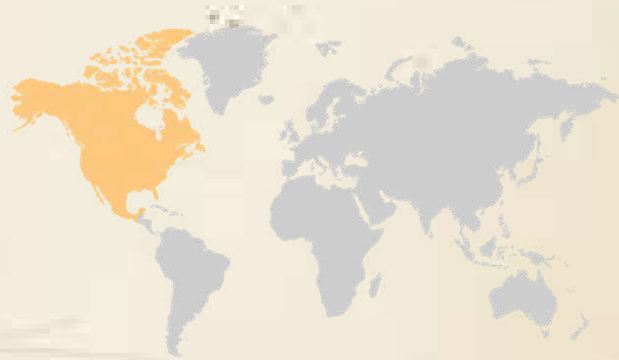
IDADE: 156–145 milhões de anos
(Jurássico Superior)

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA



BRACHIOSAURUS

LAGARTO COM BRAÇOS
SAURÓPODE



Triássico | **Jurássico** | Cretáceo

DIMENSÕES
Alt.: 10 metros
Comp.: 26 metros

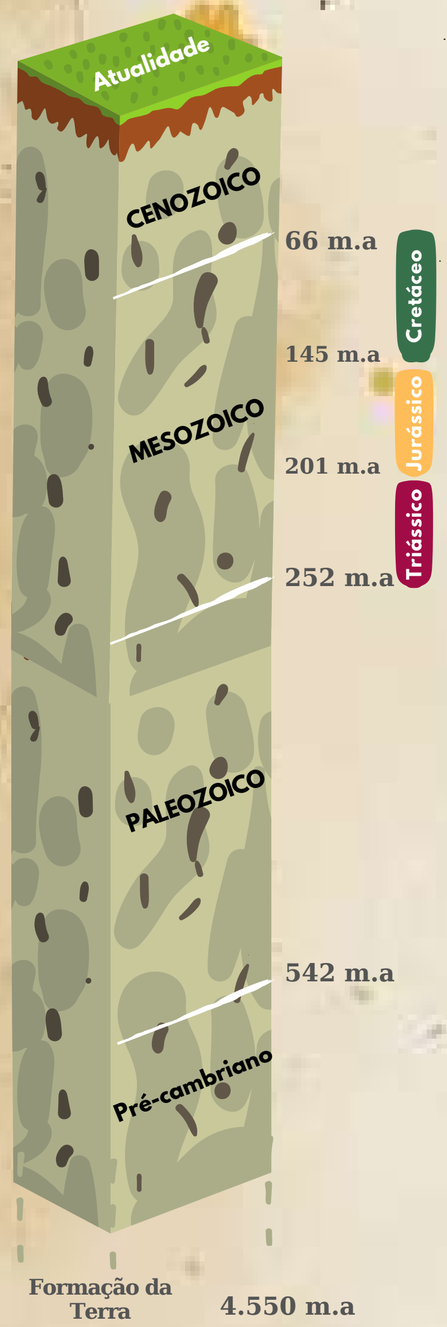
IDADE: 154–153 milhões de anos (Jurássico Superior)



Diferentemente de outros grupos de saurópodes, os membros anteriores eram mais longos que os posteriores. Essa postura fazia com que o pescoço saísse do corpo em um ângulo maior do que nos outros saurópodes.

Ilustración: María Pinta

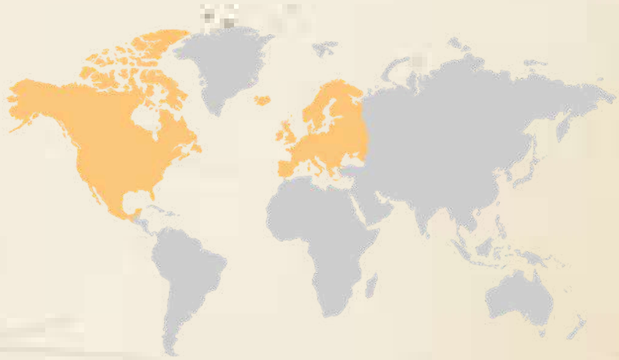
Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA



ALLOSAURUS

LAGARTO ESTRANHO

TERÓPODE



Triássico | **Jurássico** | Cretáceo

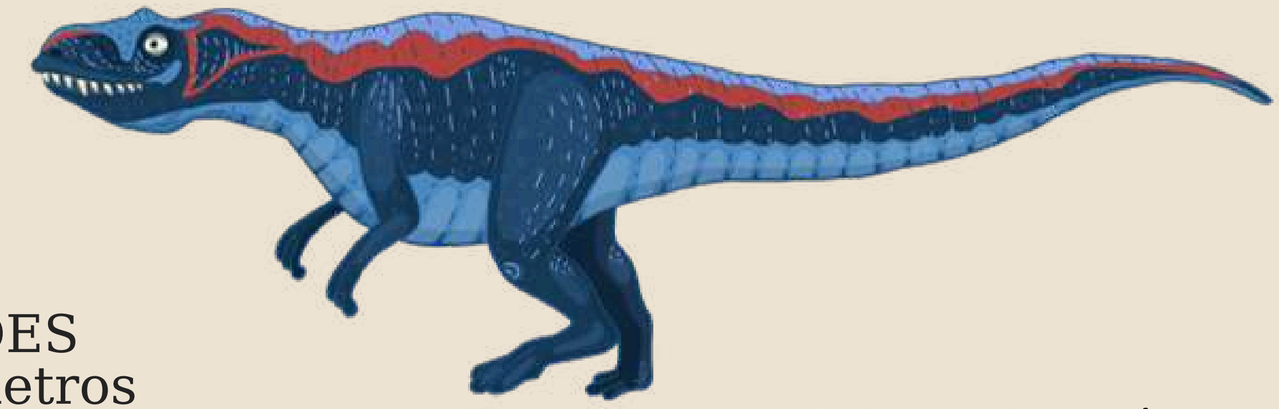


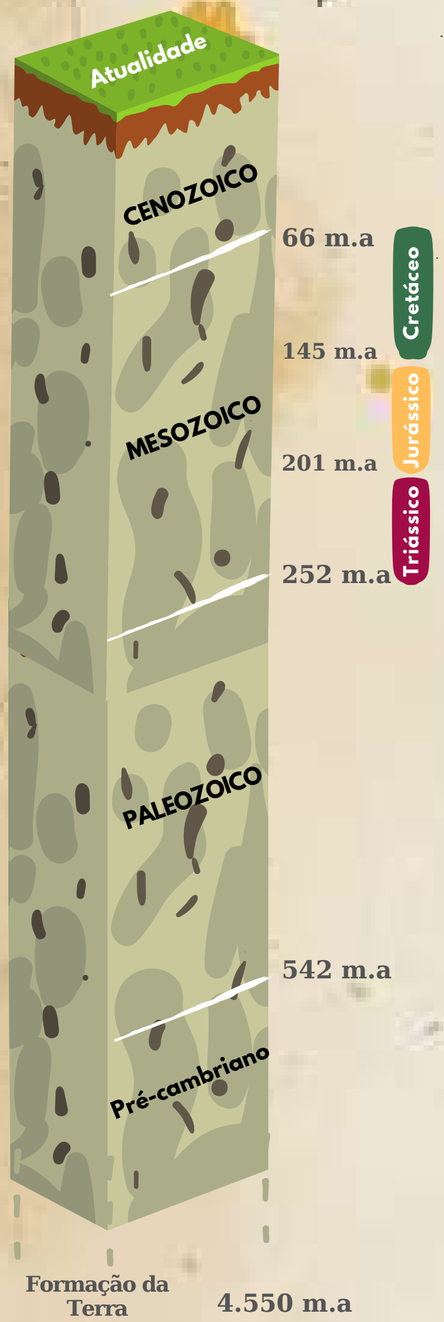
Ilustración: María Pinta

DIMENSÕES
Alt.: 3,5 metros
Comp.: 10 metros

IDADE: 161–145 milhões de anos
(Jurássico Superior)

Possuía um crânio muito robusto, mas sua mordida não era muito forte. Tinha duas cristas ósseas irregulares sobre os olhos e à frente deles.

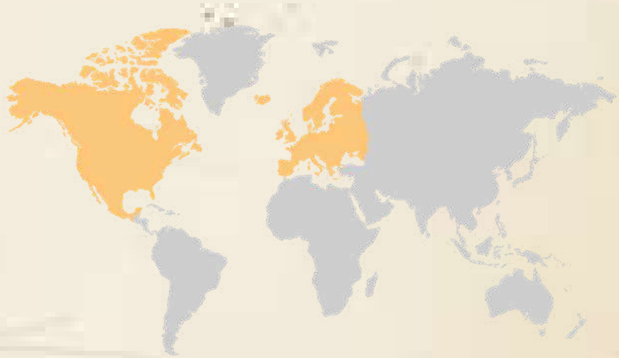
Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA



STEGOSAURUS

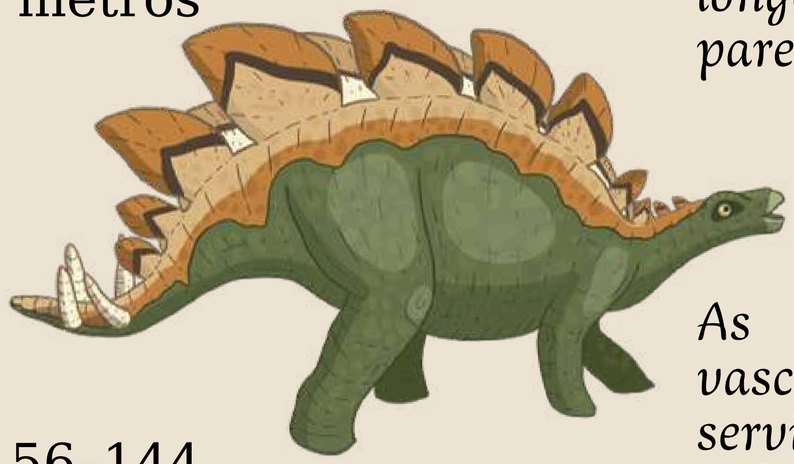
LAGARTO COM TELHADO

TIREÓFORO



Triássico | **Jurássico** | **Cretáceo**

DIMENSÕES
Alt.: 4 metros
Comp.: 9 metros



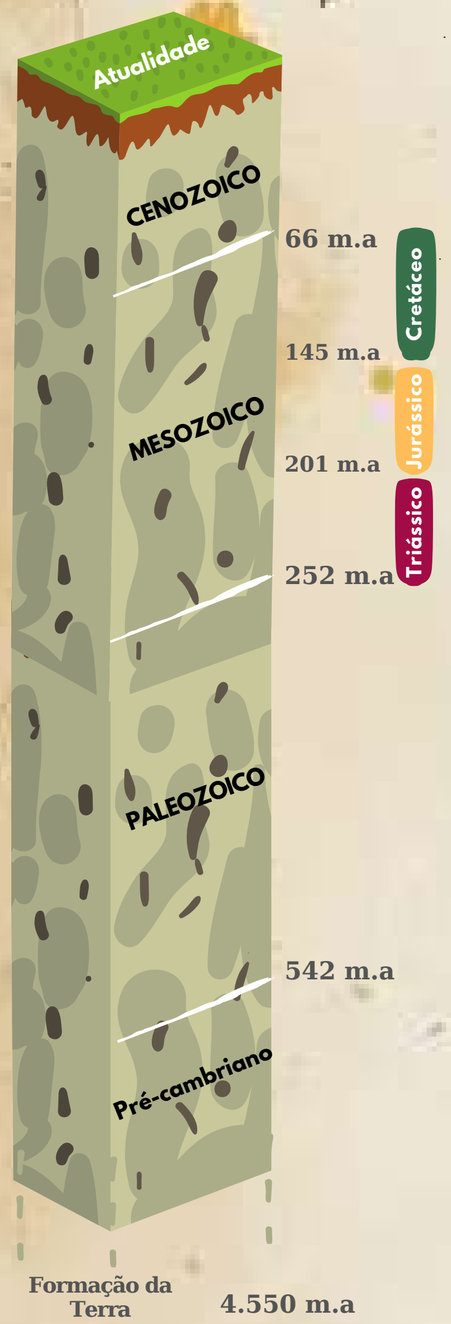
IDADE: 156–144 milhões de anos (Jurássico Superior)

Caracteriza-se pela dupla fileira de placas ósseas ao longo da coluna e por dois pares de espinhos na cauda.

As placas eram vascularizadas e poderiam servir como forma de exibição ou identificação, enquanto os espinhos eram defensivos.

Ilustración: María Pinta

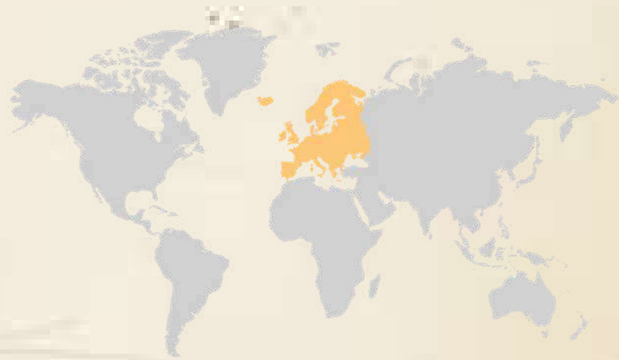
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA



DACENTRURUS

CAUDA MUITO ESPINHOSA

TIREÓFORO



Triássico | **Jurássico** | Cretáceo

DIMENSÕES
Alt.: 3,5 metros
Comp.: 8 metros

IDADE: 157–152 milhões de anos (Jurássico Superior)

Foi o primeiro estegossauro descoberto.

A distribuição das placas dorsais e espinhos é diferente da do Stegosaurus.

Possuía dois espinhos que saíam lateralmente dos ombros.

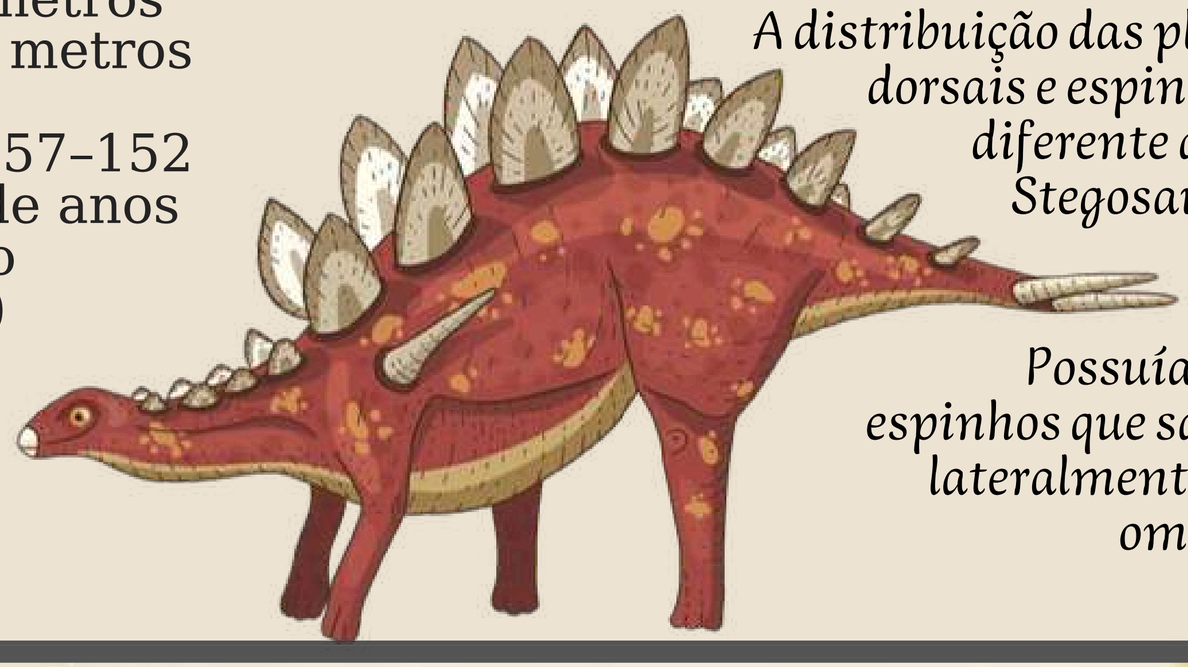
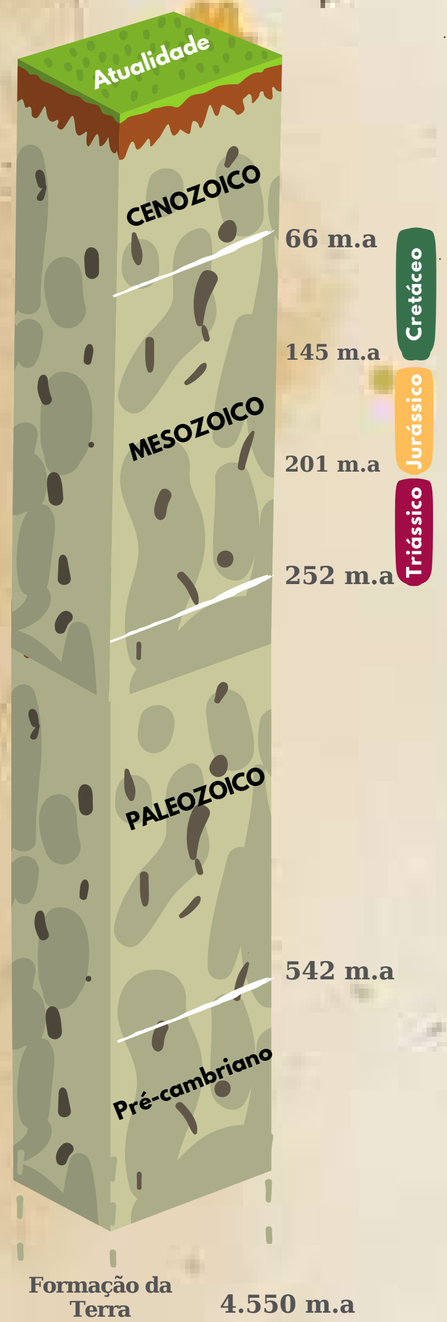


Ilustración: María Pinta

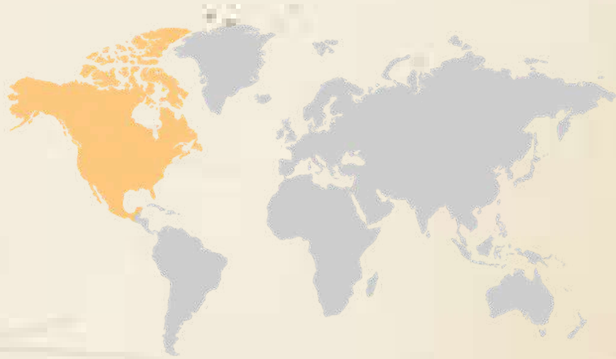
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA



CAMPTOSAURUS

RÉPTIL CURVADO

ORNITÓPODE



Triássico | **Jurássico** | Cretáceo

DIMENSÕES
Alt.: 2 metros
Comp.: 7 metros

IDADE: 160–145 milhões de anos (Jurássico Superior)

É um dinossauro pertencente ao grupo dos ornitópodes. Na parte frontal do crânio mostra um bico córneo sem dentes, enquanto os dentes se distribuem na parte posterior da boca.



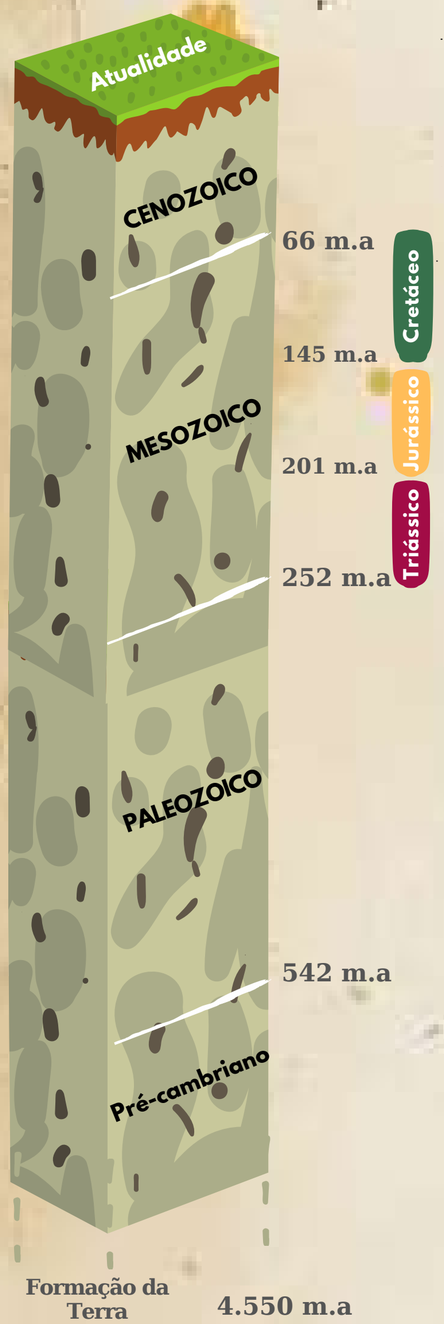
Ilustración: María Pinta

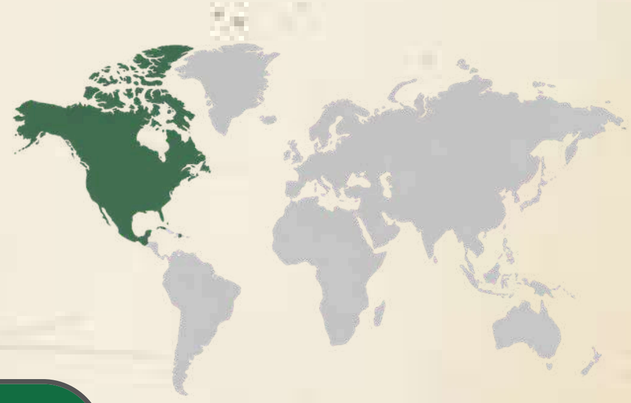
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA

PTERANODON

RÉPTIL ALADO SEM DENTES

RÉPTIL VOADOR

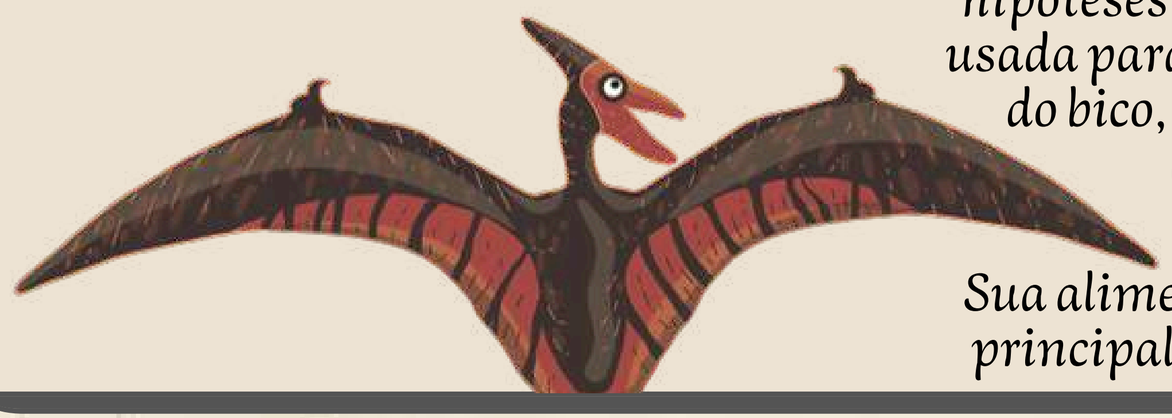




Triássico | Jurássico | **Cretáceo**

DIMENSÕES
Envergadura: 7 metros

IDADE:
Cretáceo Superior

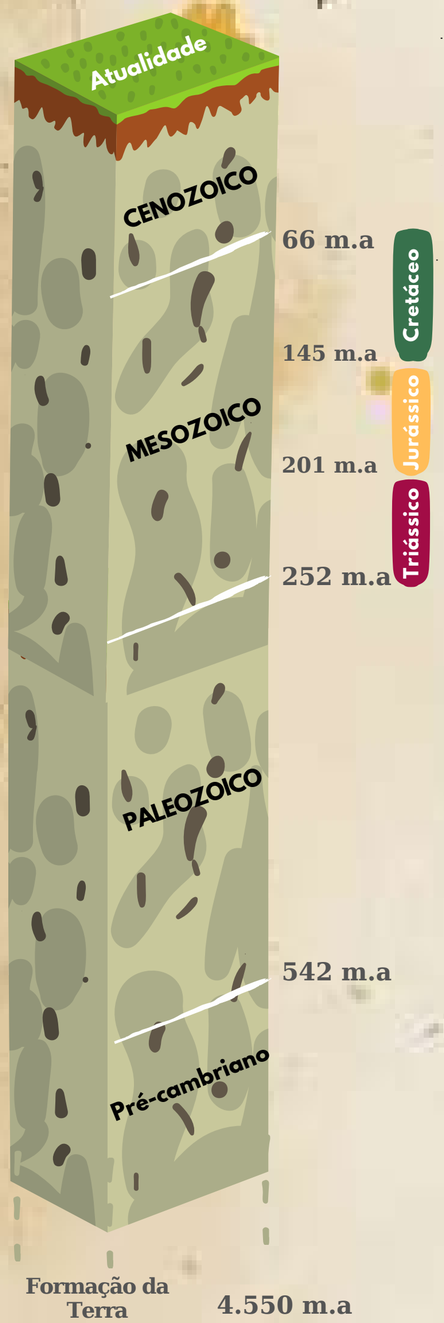


É um réptil voador. Possuía uma grande crista na parte traseira do crânio, provavelmente utilizada como forma de exibição sexual, embora alguns hipóteses apontem que era usada para equilibrar o peso do bico, neste caso sem dentes.

Sua alimentação consistia principalmente de peixes.

Ilustración: María Pinta

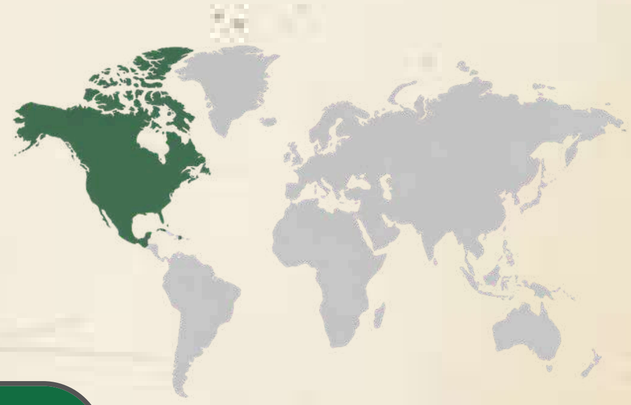
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA



EUOPLOCEPHALUS

CABEÇA BEM BLINDADA

TIREÓFORO



Triássico | **Jurássico** | **Cretáceo**

DIMENSÕES
Alt.: 2 metros
Comp.: 7 metros

IDADE: 76–75 milhões de anos
(Cretáceo Superior)

Tanto a parte superior do corpo como o pescoço e a cabeça eram cobertos por placas ósseas, incluindo os párpados.

Além disso, apresentava numerosos osteodermos cônicos e espinhos em diferentes partes do corpo. .

A cauda era armada com uma grande maça óssea em sua extremidade.

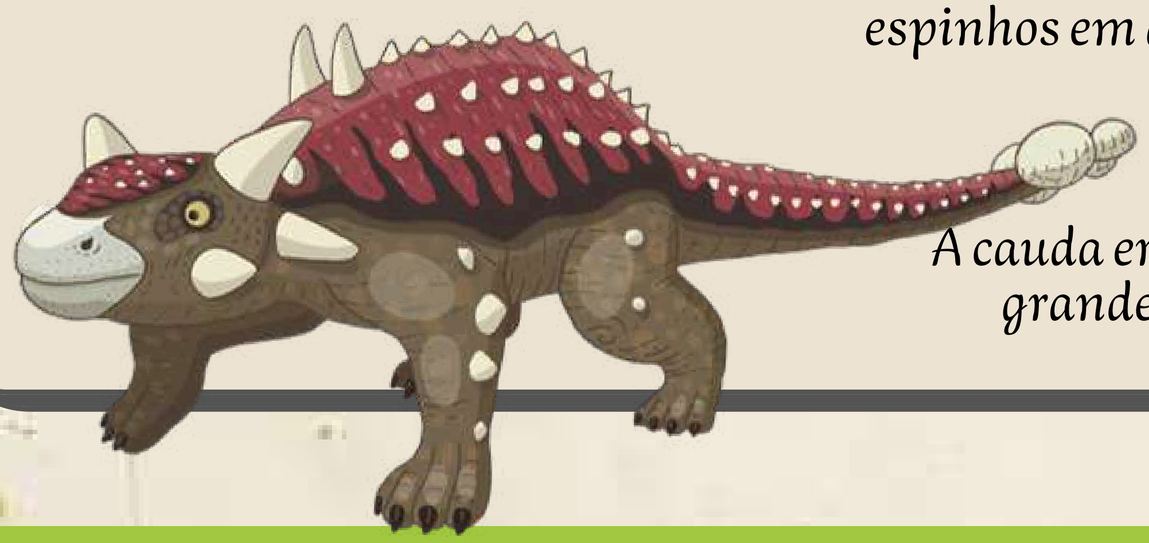
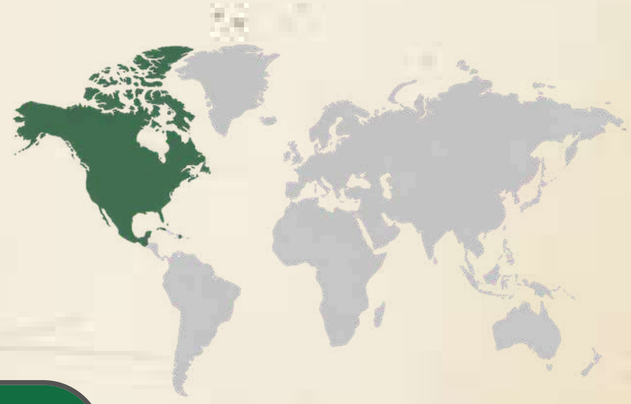


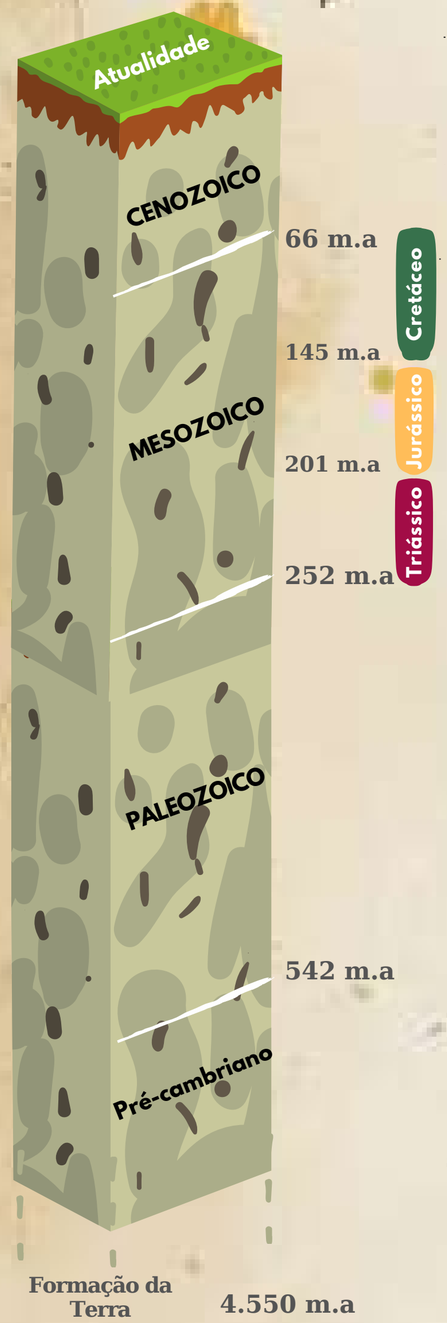
Ilustración: María Pinta

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA

TRICERATOPS

CARA DE TRÊS CHIFRES
TIREÓFORO





Triássico | Jurássico | **Cretáceo**

DIMENSÕES
Alt.: 3 metros
Comp.: 8–9 metros

IDADE: 68–66 milhões de anos
(Cretáceo Superior)



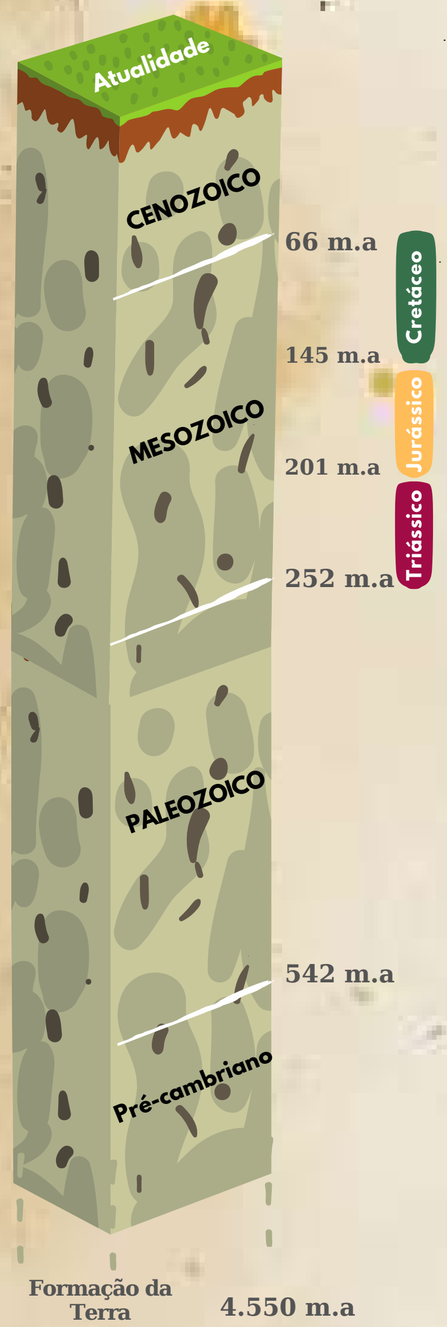


Os ovos dos dinossauros vegetarianos são arredondados, diferentemente dos dinossauros carnívoros que, em geral, apresentavam ovos alongados.

Possuía um grande escudo ósseo que protegia o pescoço. Seus chifres sobre os olhos podiam alcançar 1 metro de comprimento.

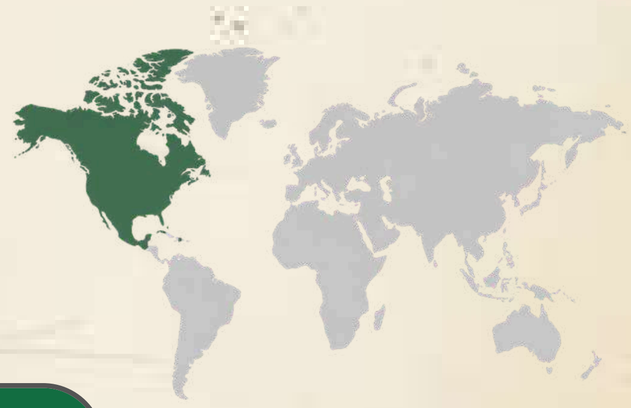
Ilustración: María Pinta

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA



PARASAUROLOPHUS

PRÓXIMO AO LAGARTO CRESTADO
ORNITÓPODES HADROSAURÍDEOS



Triássico | Jurássico | **Cretáceo**

DIMENSÕES
Alt.: 3 metros
Comp.: 10 metros

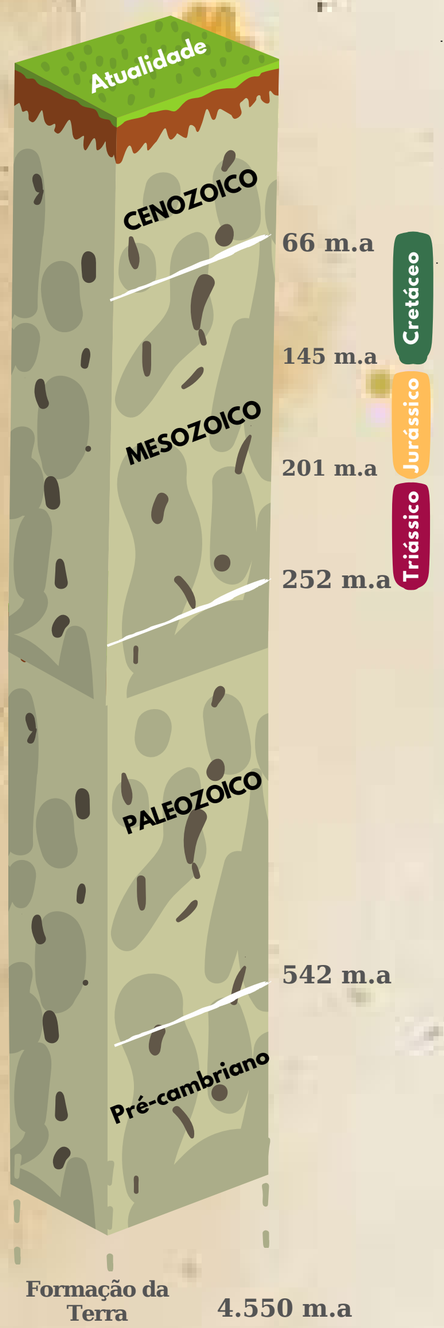
IDADE: 76–73 milhões de anos
(Cretáceo Superior)

Caracteriza-se pela grande crista na parte posterior do crânio. No interior da mesma existe uma série de canais que se comunicam com as fossas nasais. Entre as teorias sobre sua função encontram-se a comunicação visual e sonora.



Ilustración: María Pinta

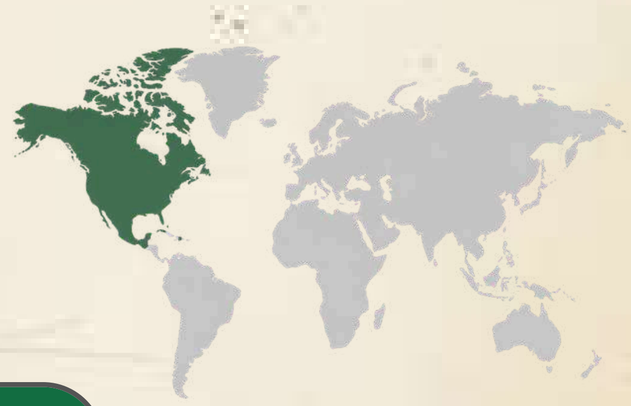
Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA



PACHYCEPHALOSAURUS

LAGARTO DE CABEÇA GROSSA

MARGINOCEFÁLICO



Triássico | Jurássico | **Cretáceo**

DIMENSÕES
Alt.: 1,5 metro
Comp.: 5 metros

IDADE: 70–66 milhões de anos
(Cretáceo Superior)

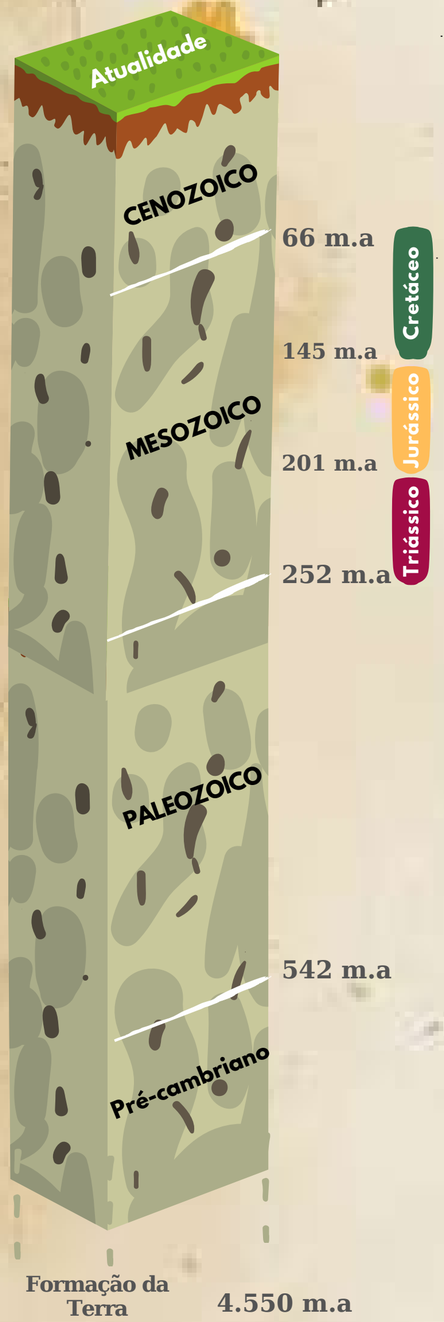


A abóbada do crânio alcançava 25 centímetros de espessura e era cercada por nódulos e espinhos ósseos.

Seu focinho terminava em um pequeno bico.

Ilustración: María Pinta

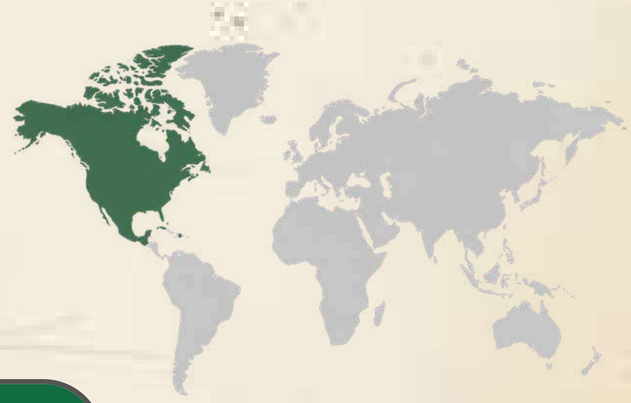
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA



TYRANNOSAURUS

LAGARTO TIRANO

TERÓPODE



Triássico | Jurássico | **Cretáceo**

DIMENSÕES
Alt.: 4 metros
Comp.: 12–13 metros

IDADE: 68–66 milhões de anos (Cretáceo Superior)

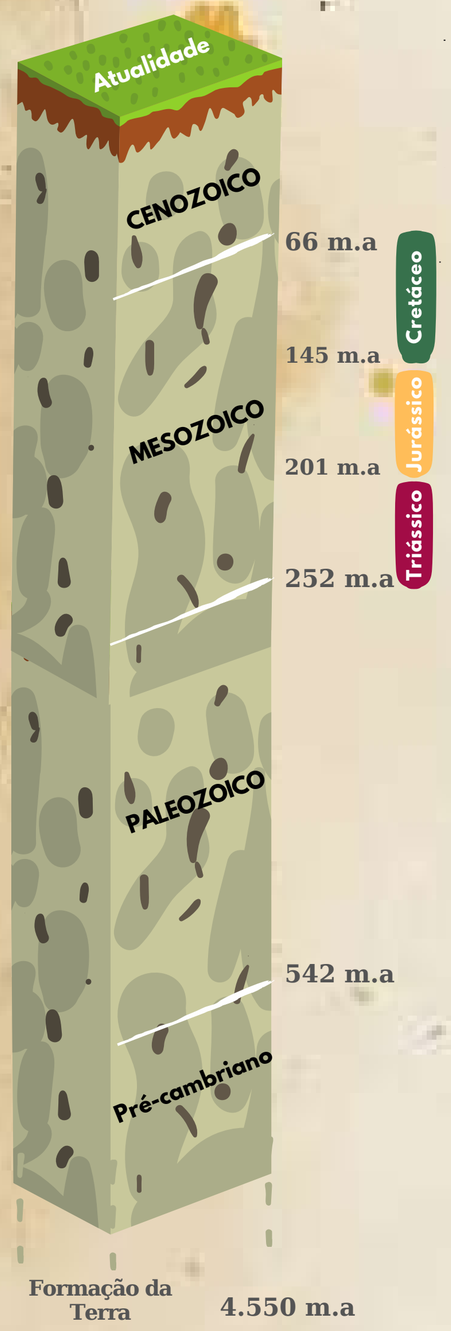


Diferentemente da maioria dos terópodes, tinha braços muito curtos, embora fortes, com apenas dois dedos nas mãos.

Possuía os dentes mais grandes entre todos os dinossauros carnívoros (até 30 cm). Sua mordida era uma das mais poderosas entre os dinossauros.

Ilustración: María Pinta

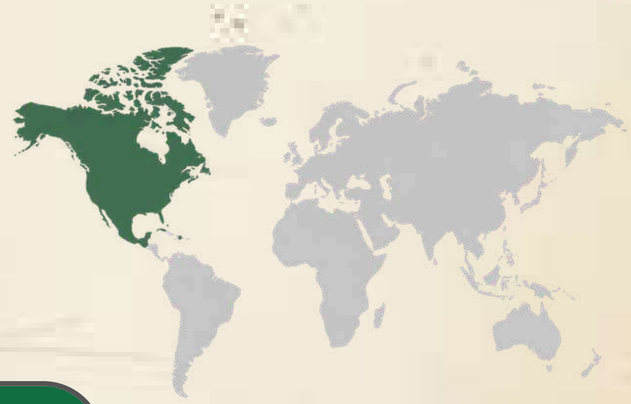
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA



TYRANNOSAURUS

LAGARTO TIRANO

TERÓPODE



Triássico | **Jurássico** | **Cretáceo**

DIMENSÕES
Alt.: 4 metros
Comp.: 12–13 metros

IDADE: 68–66 milhões de anos
(Cretáceo Superior)



A morfologia dos ovos dos dinossauros pode variar de mais alongados até esféricos. Em geral, os ovos alongados pertenciam a dinossauros carnívoros.



Nos pés desse dinossauro, podemos ver um ninho com ovos não chocados, outros já eclodidos e algum filhote recém-nascido.

Ilustración: María Pinta

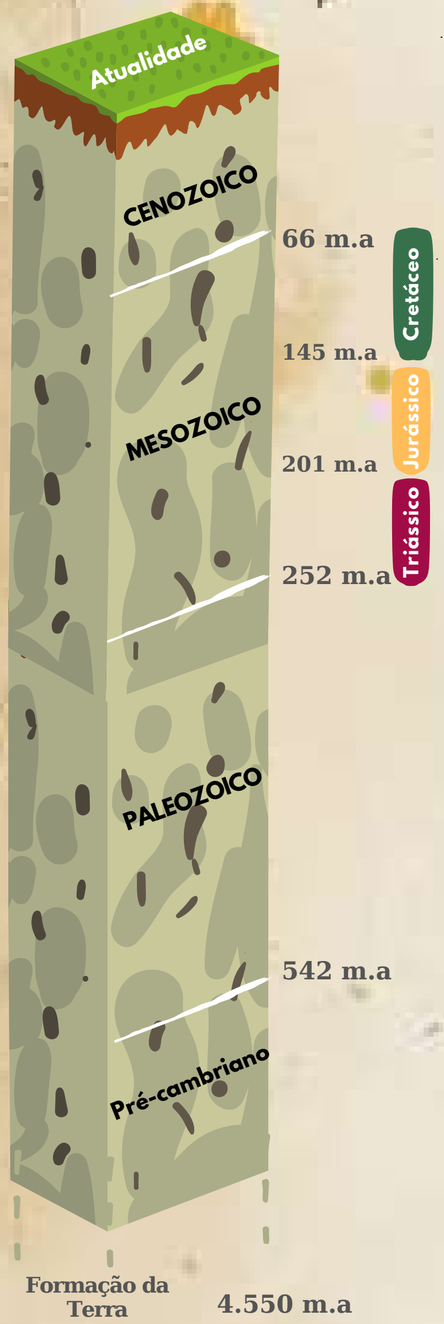
Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA

CARNOTAURUS

TOURO CARNÍVORO

TERÓPODE





Triássico | Jurássico | **Cretáceo**

DIMENSÕES
Alt.: 3,5 metros
Comp.: 8–9 metros

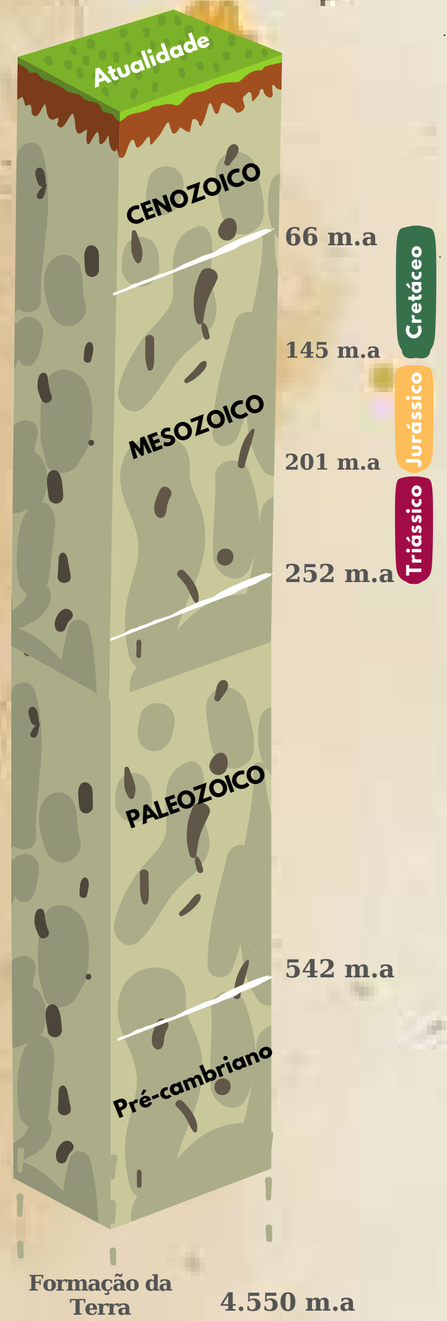
IDADE: 72–70 milhões de anos (Cretáceo Superior)



Possui dois pequenos chifres na cabeça sobre os olhos e dedos nas mãos, diferentemente da maioria dos dinossauros carnívoros que possuem três

Ilustración: María Pinta

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA



OVIRAPTOR

LADRÃO DE OVOS

TERÓPODE



Triássico | **Jurássico** | **Cretáceo**

DIMENSÕES
Alt.: 0,7 metros
Comp.: 1,6 metros

IDADE: 75 milhões de anos (Cretáceo Superior)

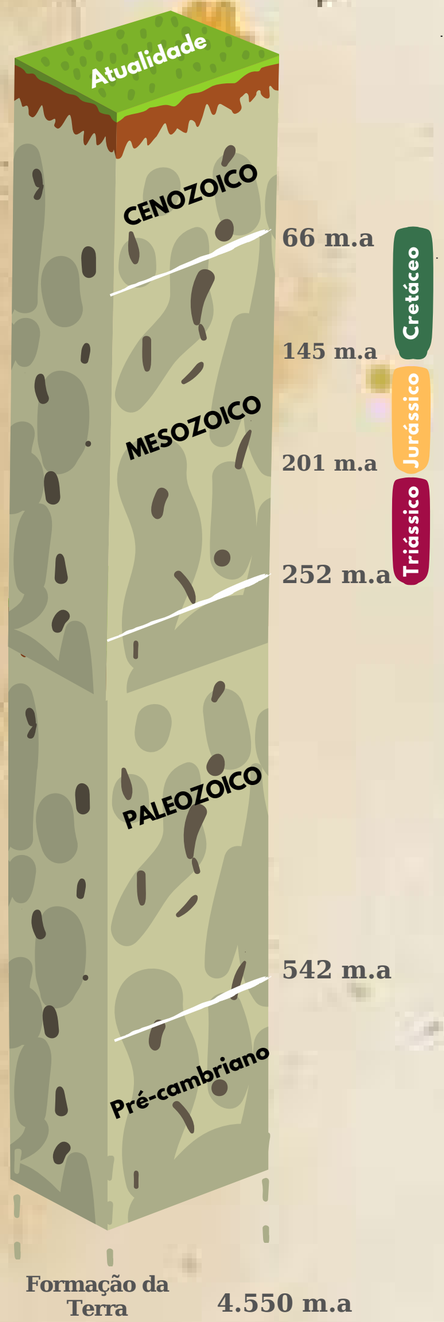


Apesar do nome, acredita-se que não se alimentava de ovos, mas sim de moluscos, cujos restos foram encontrados perto de Oviraptor.

Seu nome não faz justiça, pois foi atribuído quando se pensava que estava protegendo seus ovos de uma tempestade de areia.

Ilustración: María Pinta

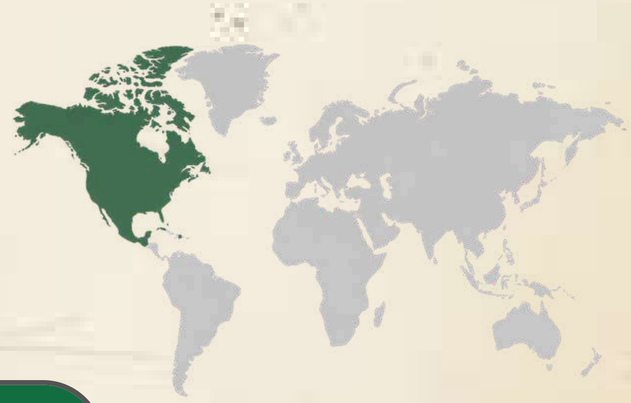
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA



DEINONYCHUS

GARRA TERRÍVEL

TERÓPODE



Triássico | Jurássico | **Cretáceo**

DIMENSÕES
Alt.: 1,5–1,8 metros
Comp.: 3,4 metros

IDADE: 115–108 milhões de anos (Cretáceo Inferior)

Foi um predador emplumado muito ágil. Seu nome vem da grande garra em forma de foice presente no segundo dedo do pé e que podia alcançar até 12 cm de comprimento.

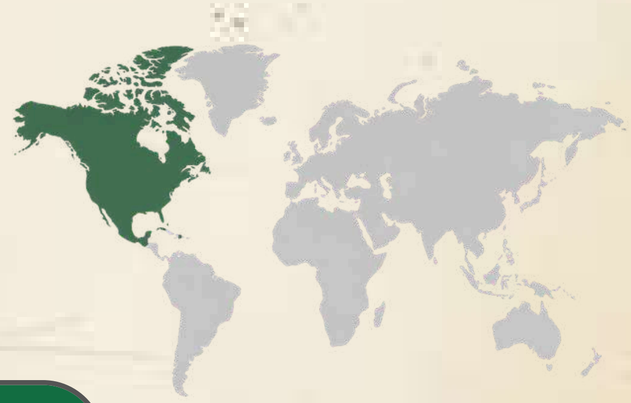


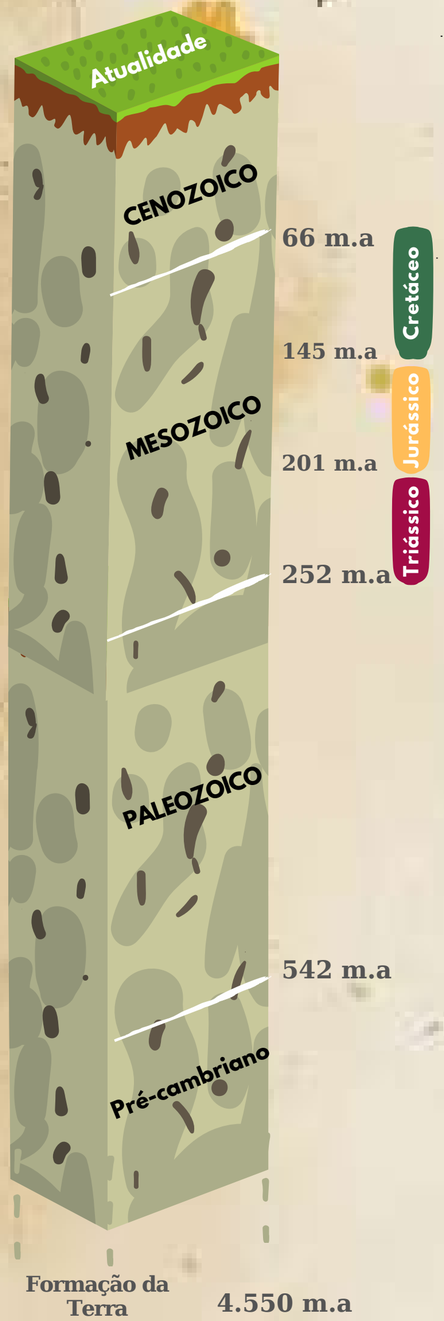


Ilustración: María Pinta

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA

CRÂNIO DE TRICERATOPS





Triássico | **Jurássico** | **Cretáceo**

O crânio de Triceratops é um dos maiores conhecidos entre os animais terrestres, podendo ultrapassar os 2 metros de comprimento. Os seus três chifres e a grande gola óssea que protegia o pescoço serviam para defesa, exibição e possivelmente para o reconhecimento entre indivíduos da mesma espécie.

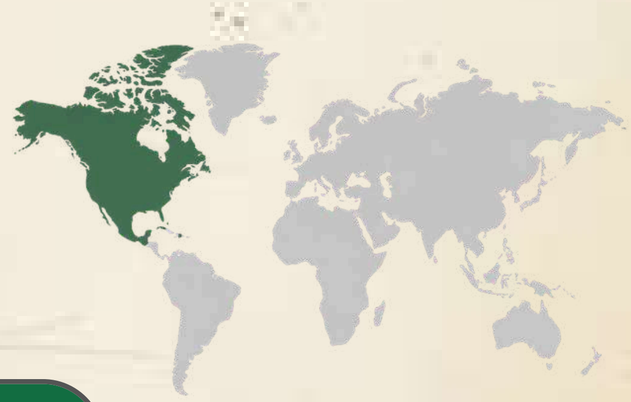
Aqui está a ver uma réplica do fóssil de um crânio de Triceratops.
Sabia que os fósseis são classificados em fósseis diretos e indiretos?

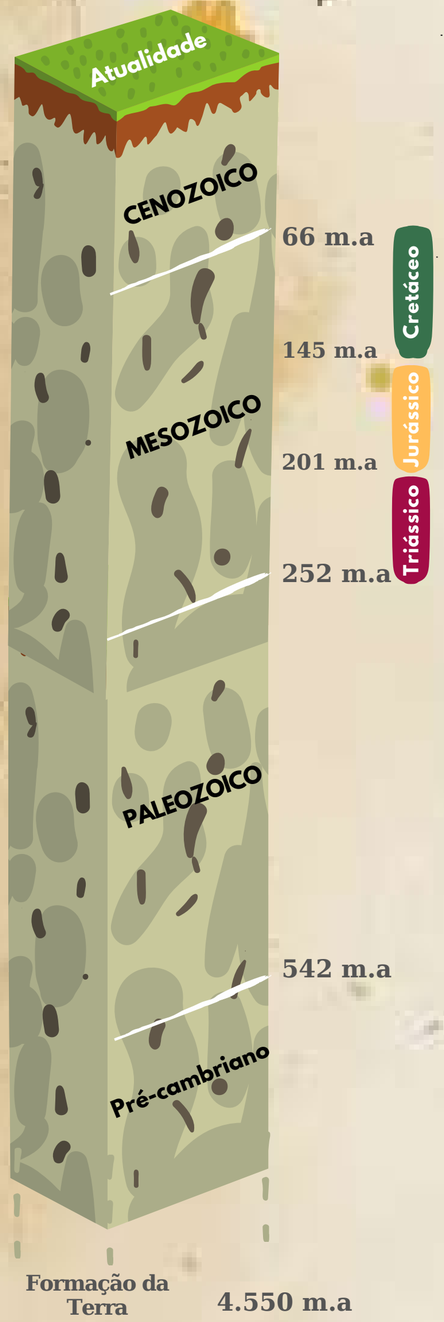
Fóssil direto: parte preservada do corpo de um ser vivo, como ossos ou dentes.
Fóssil indireto: evidência da atividade de um organismo, como pegadas, ninhos ou coprólitos.

Ilustración: María Pinta

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA

PATA DE TYRANNOSAURUS





Triássico | Jurássico | **Cretáceo**

Os membros posteriores do Tyrannosaurus rex eram fortes e musculosos, adaptados para suportar um corpo de até 8 toneladas. Os seus pés terminavam em três dedos funcionais com garras afiadas, e cada pegada podia ultrapassar os 50 centímetros de comprimento.

Faz-lhe lembrar algum animal atual? A forma desta pata é muito semelhante à de uma galinha. Não é por acaso: as aves são descendentes diretas dos dinossauros e constituem o único grupo de dinossauros que sobreviveu até aos nossos dias.

Ilustración: María Pinta

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA