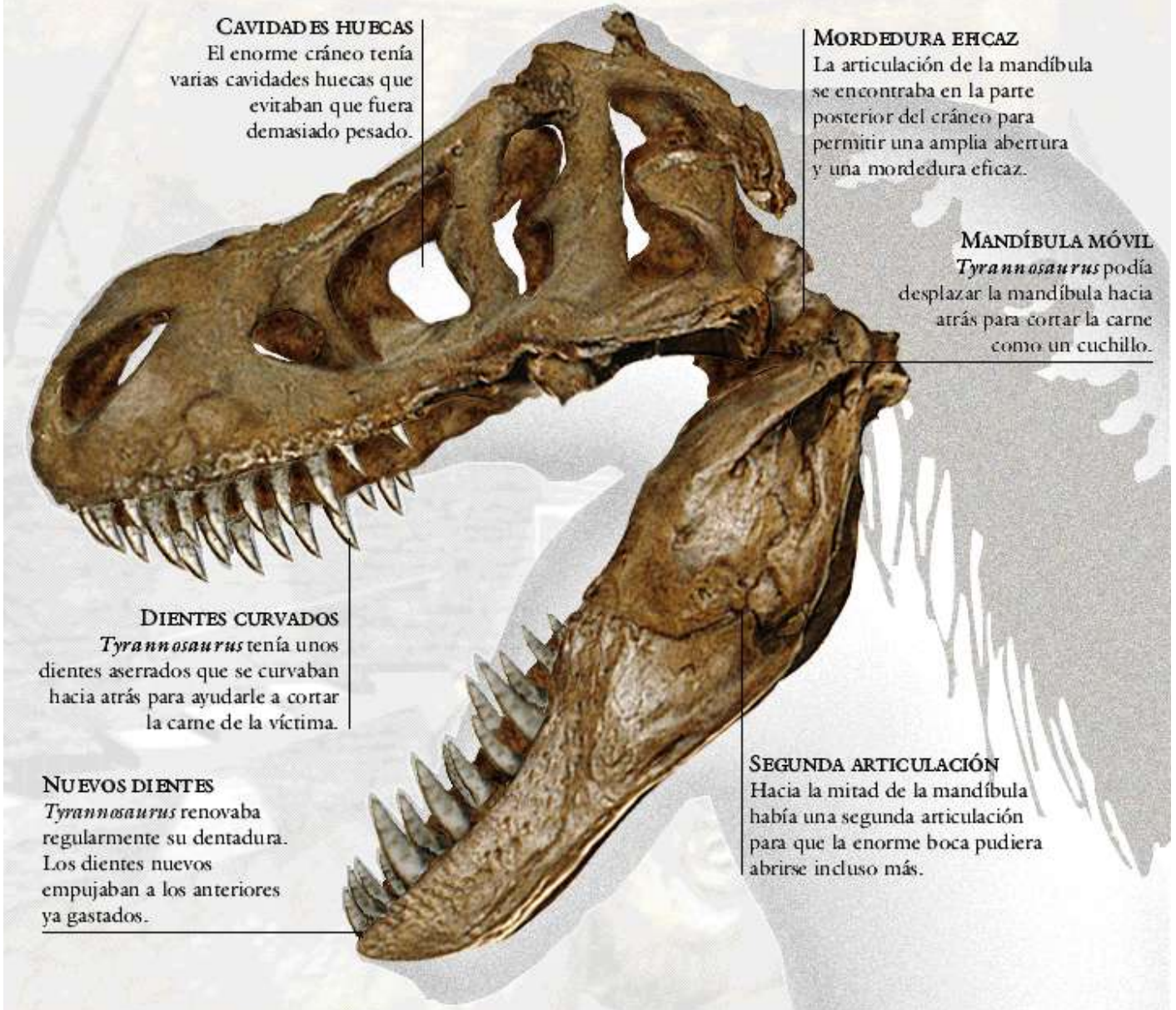
DINOSAURIOS

OJOS ORIENTADOS HACIA DELANTE
Gracias a que los ojos de *Tyrannosaurus* se orientaban hacia delante, podía calcular las distancias con precisión.

DIENTES ENORMES
De un mordisco, *Tyrannosaurus* podía arrancar trozos de carne de gran tamaño.

CUELLO MUSCULOSO
Gracias a su cuello flexible, *Tyrannosaurus* podía mover la cabeza de un lado a otro para desgarrar la carne de la víctima con sus poderosas mandíbulas.



Cavidades huecas
El enorme cráneo tenía varias cavidades huecas que evitaban que fuera demasiado pesado.

Mordedura eficaz
La articulación de la mandíbula se encontraba en la parte posterior del cráneo para permitir una amplia abertura y una mordedura eficaz.

Mandíbula móvil
Tyrannosaurus podía desplazar la mandíbula hacia atrás para cortar la carne como un cuchillo.

Dientes curvados
Tyrannosaurus tenía unos dientes aserrados que se curvaban hacia atrás para ayudarle a cortar la carne de la víctima.

Nuevos dientes
Tyrannosaurus renovaba regularmente su dentadura. Los dientes nuevos empujaban a los anteriores ya gastados.

Segunda articulación
Hacia la mitad de la mandíbula había una segunda articulación para que la enorme boca pudiera abrirse incluso más.

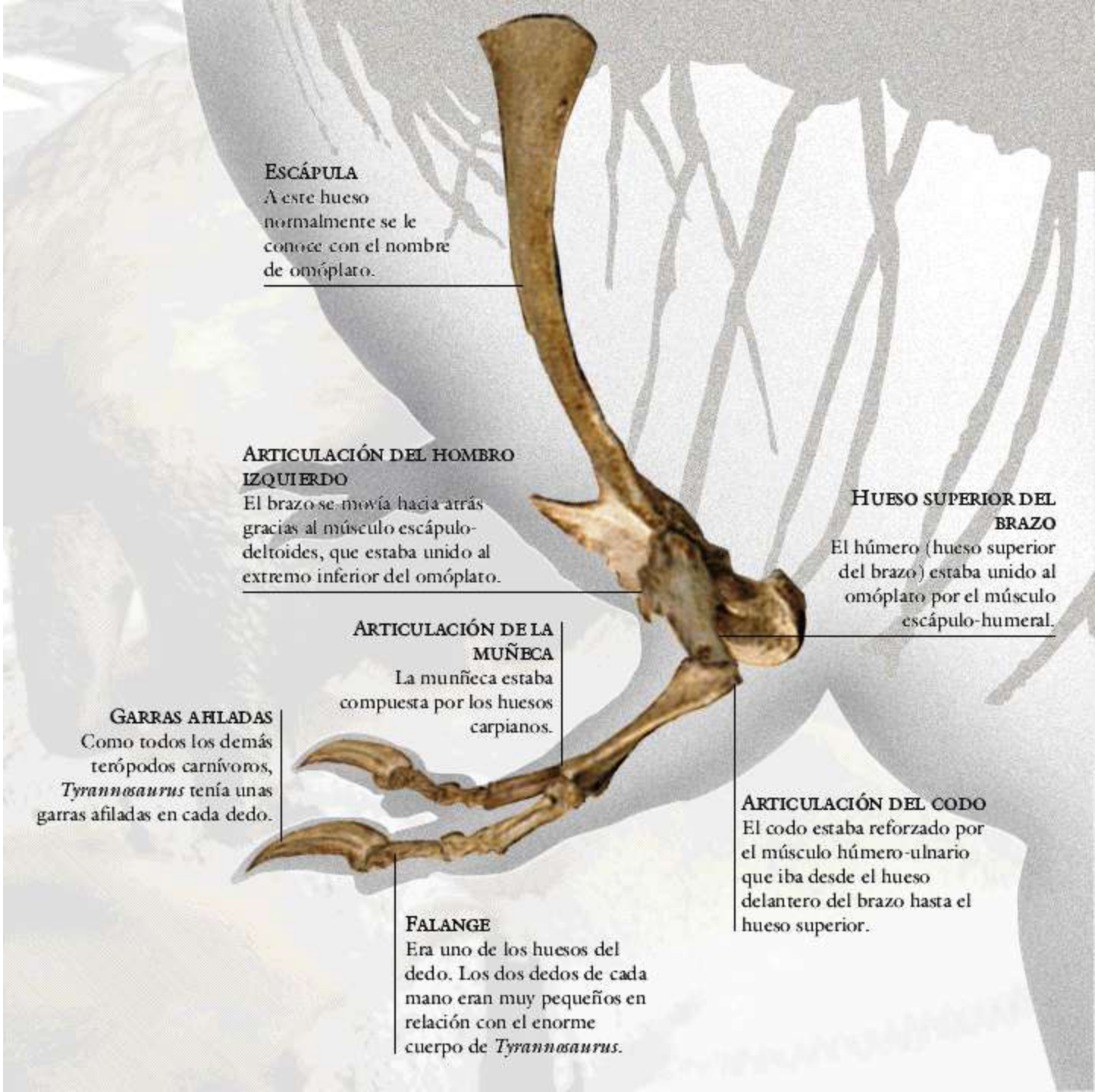
Piel curtida
Las evidencias fósiles sugieren que la piel de dinosaurio era dura, escamosa e impermeable, como la de los reptiles actuales.

Extremidades anteriores cortas
De menos de 1 m, los brazos de *Tyrannosaurus* eran demasiado cortos para alcanzar la boca.

Garras como ganchos
Cada mano poseía dos dedos con garras que quizá usaba como ganchos para asir cuando *Tyrannosaurus* atacaba a las víctimas.

Brazos como palancas
Es probable que los brazos de Tyrannosaurus le sirvieran para levantarse cuando estaba en posición reclinada.

Brazos para levantar peso
A pesar de su minúsculo tamaño, los brazos de *Tyrannosaurus* eran muy poderosos y habrían sido bastante fuertes como para levantar el peso de dos adultos de tamaño grande.



Escápula
A este hueso normalmente se le conoce con el nombre de omóplato.

Articulación del hombro izquierdo
El brazo se movía hacia atrás gracias al músculo escápulo-deltoides, que estaba unido al extremo inferior del omóplato.

Hueso superior del brazo
El húmero (hueso superior del brazo) estaba unido al omóplato por el músculo escápulo-humeral.

Articulación de la muñeca
La munñeca estaba compuesta por los huesos carpianos.

Garras afiladas
Como todos los demás terópodos carnívoros, *Tyrannosaurus* tenía unas garras afiladas en cada dedo.

Articulación del codo
El codo estaba reforzado por el músculo húmero-ulnario que iba desde el hueso delantero del brazo hasta el hueso superior.

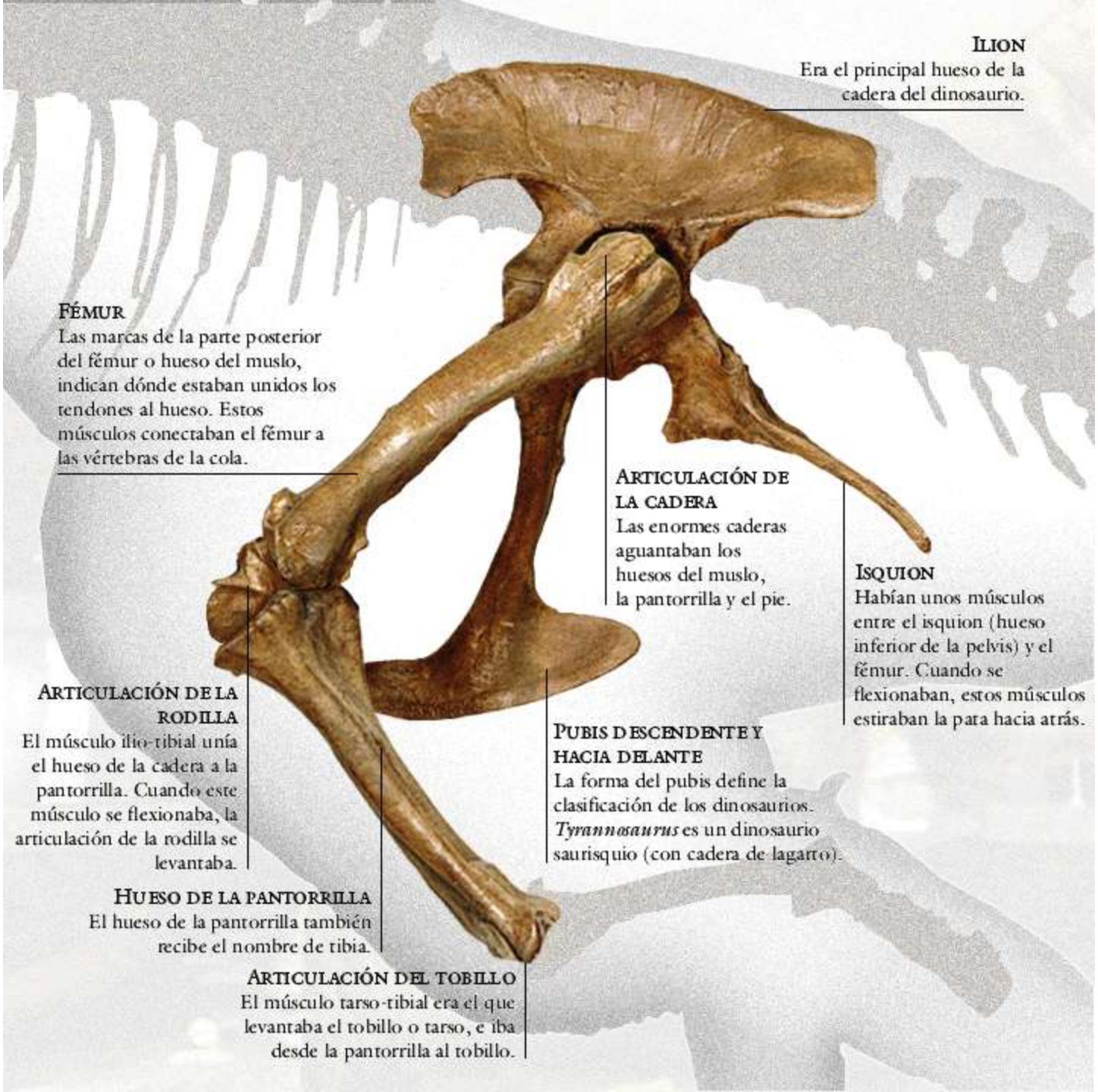
Falange
Era uno de los huesos del dedo. Los dos dedos de cada mano eran muy pequeños en relación con el enorme cuerpo de *Tyrannosaurus*.

Cola robusta
La cola se sostenía separada del suelo para contrarrestar el peso de la enorme cabeza y las mandíbulas.

Piernas como pilares
Tyrannosaurus era bípedo y por tanto equilibraba su enorme cuerpo de 5,7 toneladas en las dos extremidades posteriores.

Extremidades posteriores
Tyrannosaurus era bastante fuerte como para andar todo el día a unos 8 km/h en busca de comida.

Músculos poderosos
Los grandes músculos de la pata permitían a Tyrannosaurus correr muy deprisa detrás de la presa, a velocidades de 22 km/h en distancias cortas.



ILION
Era el principal hueso de la cadera del dinosaurio.

FÉMUR
Las marcas de la parte posterior del fémur o hueso del muslo, indican dónde estaban unidos los tendones al hueso. Estos músculos conectaban el fémur a las vértebras de la cola.

ARTICULACIÓN DE LA CADERA
Las enormes caderas aguantaban los huesos del muslo, la pantorrilla y el pie.

ISQUION
Habían unos músculos entre el isquion (hueso inferior de la pelvis) y el fémur. Cuando se flexionaban, estos músculos estiraban la pata hacia atrás.

ARTICULACIÓN DE LA RODILLA
El músculo ilio-tibial unía el hueso de la cadera a la pantorrilla. Cuando este músculo se flexionaba, la articulación de la rodilla se levantaba.

PUBIS DESCENDENTE Y HACIA DELANTE
La forma del pubis define la clasificación de los dinosaurios. *Tyrannosaurus* es un dinosaurio saurisquio (con cadera de lagarto).

HUESO DE LA PANTORRILLA
El hueso de la pantorrilla también recibe el nombre de tibia.

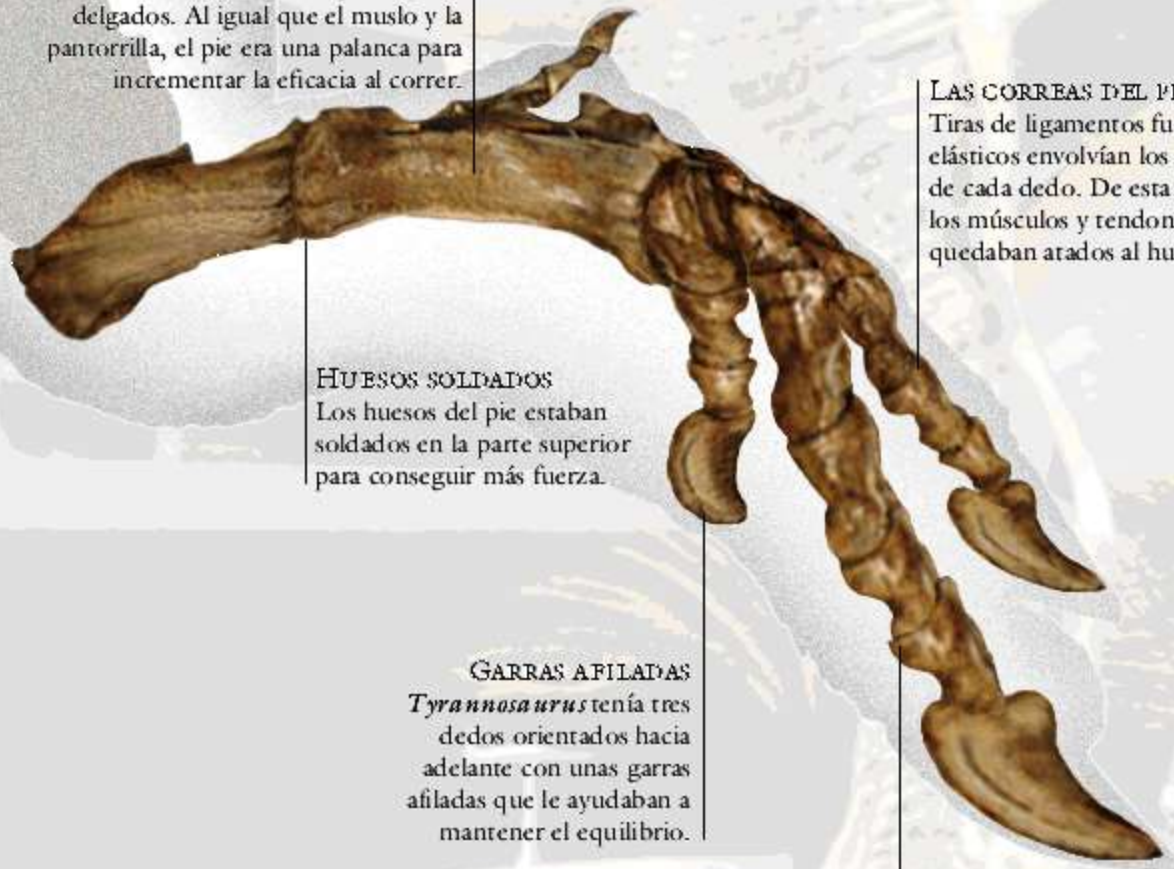
ARTICULACIÓN DEL TOBILLO
El músculo tarso-tibial era el que levantaba el tobillo o tarso, e iba desde la pantorrilla al tobillo.

HALLUX
El primer dedo del pie de *Tyrannosaurus* era un espolón corto y que apuntaba hacia atrás.

ARTICULACIÓN DEL TOBILLO
Tyrannosaurus tenía tobillos de ave.

DEDOS DEL PIE
A partir del estudio de pisadas fósiles de otros carnívoros, la mayoría de científicos creen que *Tyrannosaurus* caminaba sobre los dedos como un ave.

GARRAS MORTALES
Las robustas garras de los pies quizá servían para rematar a la presa mientras *Tyrannosaurus* arrancaba trozos de carne.



Huesos del pie delgados
Tyrannosaurus, y otros terópodos, tenían los huesos del pie largos y delgados. Al igual que el muslo y la pantorrilla, el pie era una palanca para incrementar la eficacia al correr.

Las correas del pie
Tiras de ligamentos fuertes y elásticos envolvían los músculos de cada dedo. De esta manera, los músculos y tendones quedaban atados al hueso.

Huesos soldados
Los huesos del pie estaban soldados en la parte superior para conseguir más fuerza.

Garras afiladas
Tyrannosaurus tenía tres dedos orientados hacia adelante con unas garras afiladas que le ayudaban a mantener el equilibrio.

Dedo posterior
Los tres dedos principales eran grandes y fuertes y estaban hechos para caminar y correr.

ESPALDA CON PLACAS
La espalda de *Edmontonia* estaba protegida por varias hileras de placas rígidas.

ARMAS OFENSIVAS
Las espinas de doble punta de los hombros podían infligir heridas graves a un atacante.

COLA ÓSEA
La cola estaba protegida por pequeños nódulos óseos.

EDMONTONIA

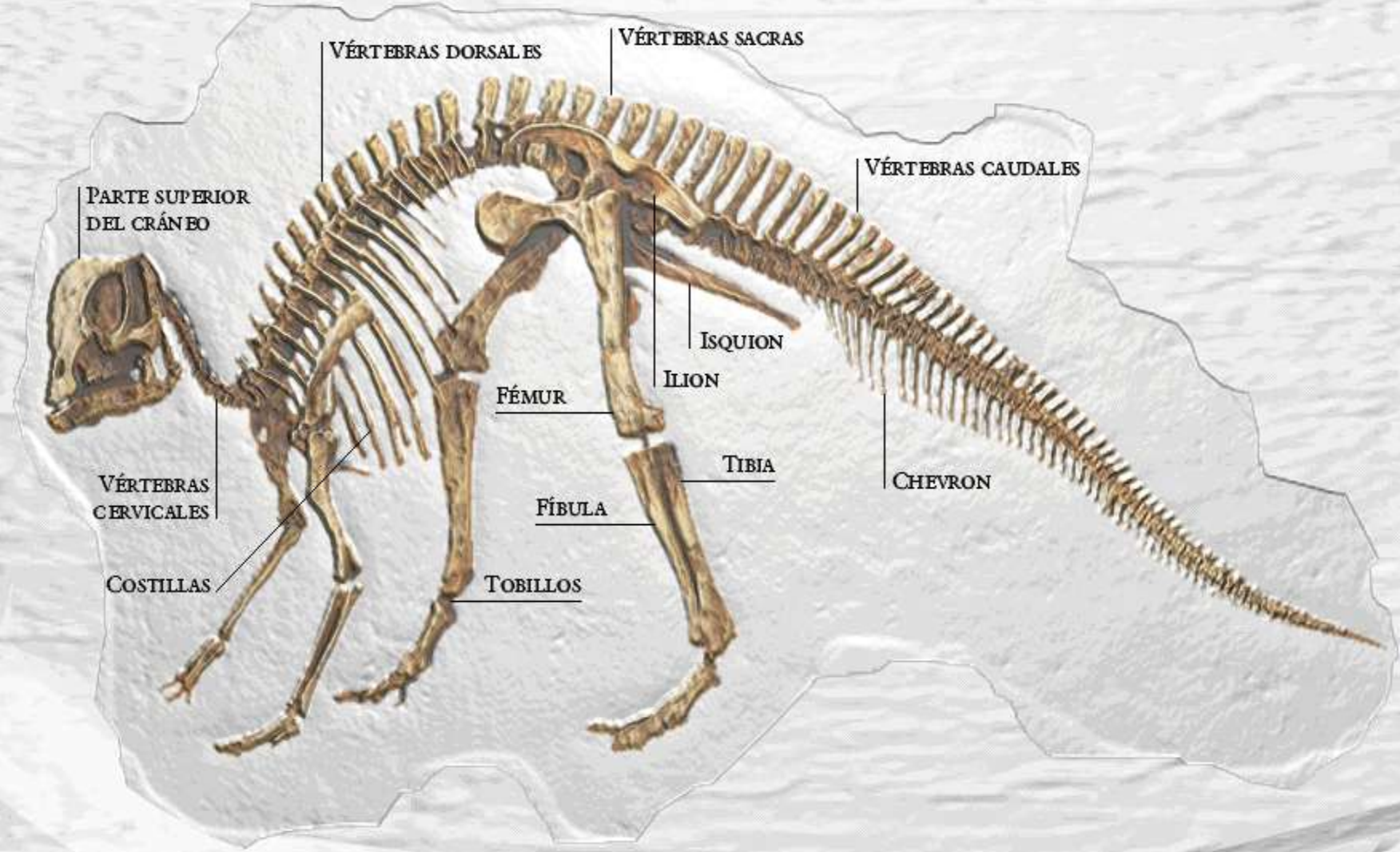
MAIASAURA

GRANDES OJOS
El tamaño de las cavidades oculares de este esqueleto de *Maiasaura* demuestra que era un animal joven.

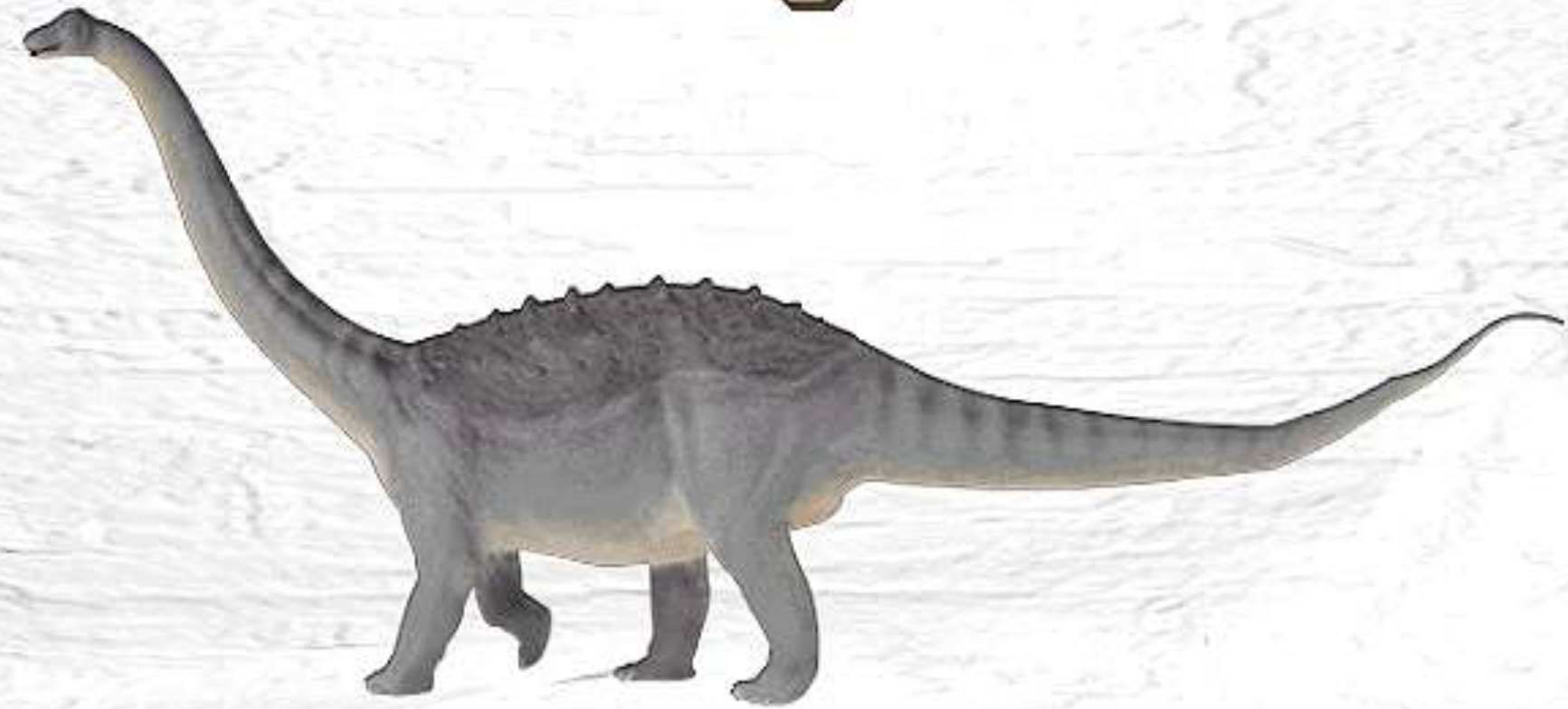
ESQUELETO PEQUEÑO
Este esqueleto mide alrededor de 1 m. El esqueleto de un adulto sería nueve veces mayor.

COLA DE SOPORTE
La larga cola serviría para aguantar el peso del dinosaurio si se inclinaba hacia atrás para comer.

DEDOS ANCHOS
Los dedos ampliamente extendidos de *Maiasaura* sugieren que caminaba sobre las extremidades traseras.


VÉRTEBRAS DORSALES
VÉRTEBRAS SACRAS
VÉRTEBRAS CAUDALES
PARTE SUPERIOR DEL CRÁNEO
ISQUION
ILION
FÉMUR
TIBIA
VÉRTEBRAS CERVICALES
CHEVRON
FÍBULA
COSTILLAS
TOBILLOS

SALTASAURUS



SALTASAURUS

CRÁNEO PEQUEÑO
Todavía tiene que encontrarse un cráneo completo de *Saltasaurus*, pero seguramente era pequeño.

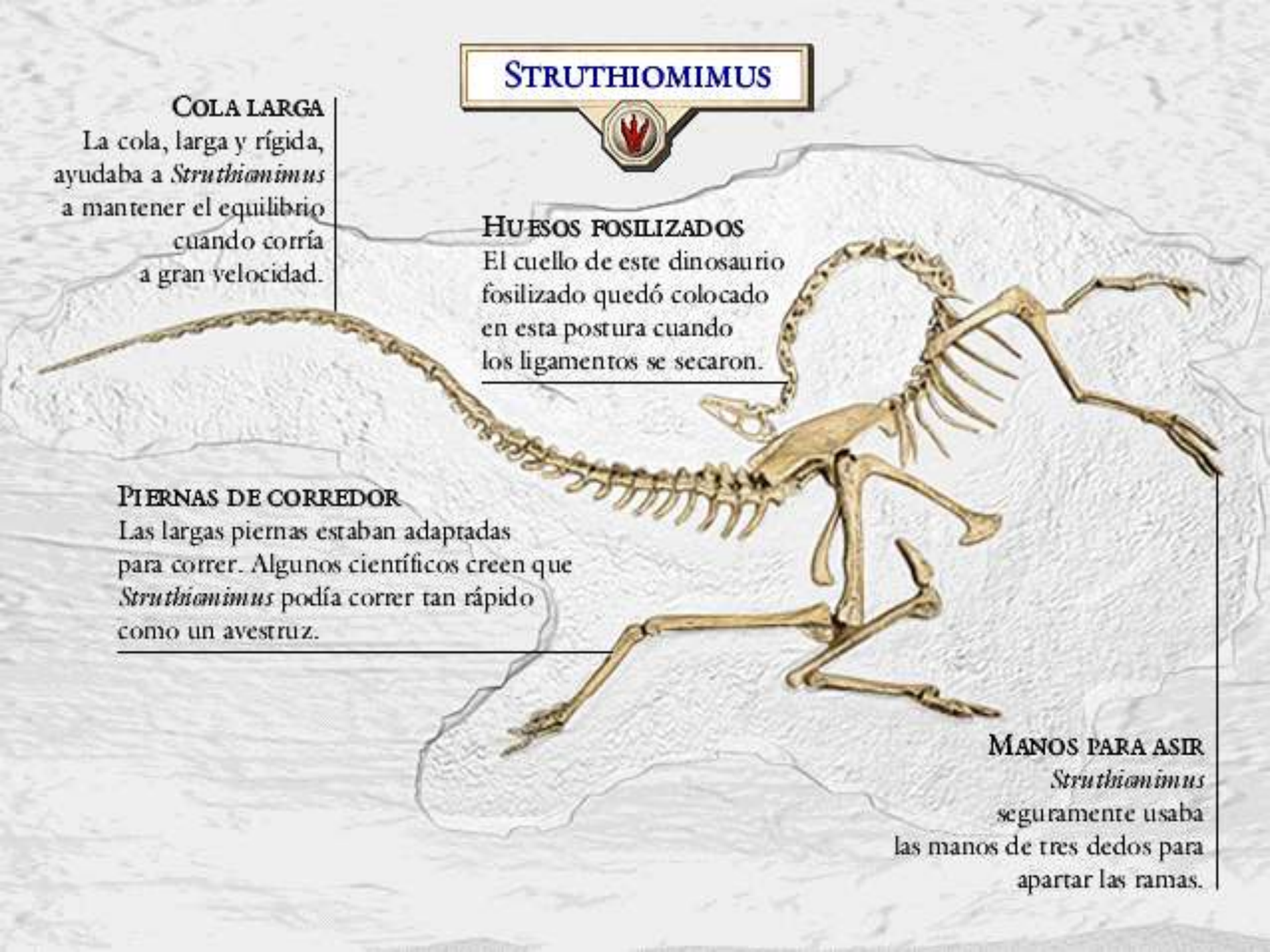
CUERPO CON ARMADURA

COLA DE SOPORTE
Saltasaurus probablemente usaba la cola para mantener el equilibrio cuando se echaba hacia atrás para comer.

PIERNAS CORTAS
Saltasaurus tenía unas piernas relativamente cortas y rechonchas.

ARMADURA ÓSEA
Impresiones fósiles de la piel de *Saltasaurus* muestran protuberancias del tamaño de un guisante, que indican que la piel estaba recubierta de nódulos óseos.
PLACAS ÓSEAS
Una serie de placas del tamaño aproximado de una mano sobresalían de la piel.
ÁREAS DESPROTEGIDAS
A partir de los fósiles descubiertos hasta ahora resulta imposible afirmar qué proporción de la piel de *Saltasaurus* estaba cubierta de armadura.

STRUTHIOMIMUS

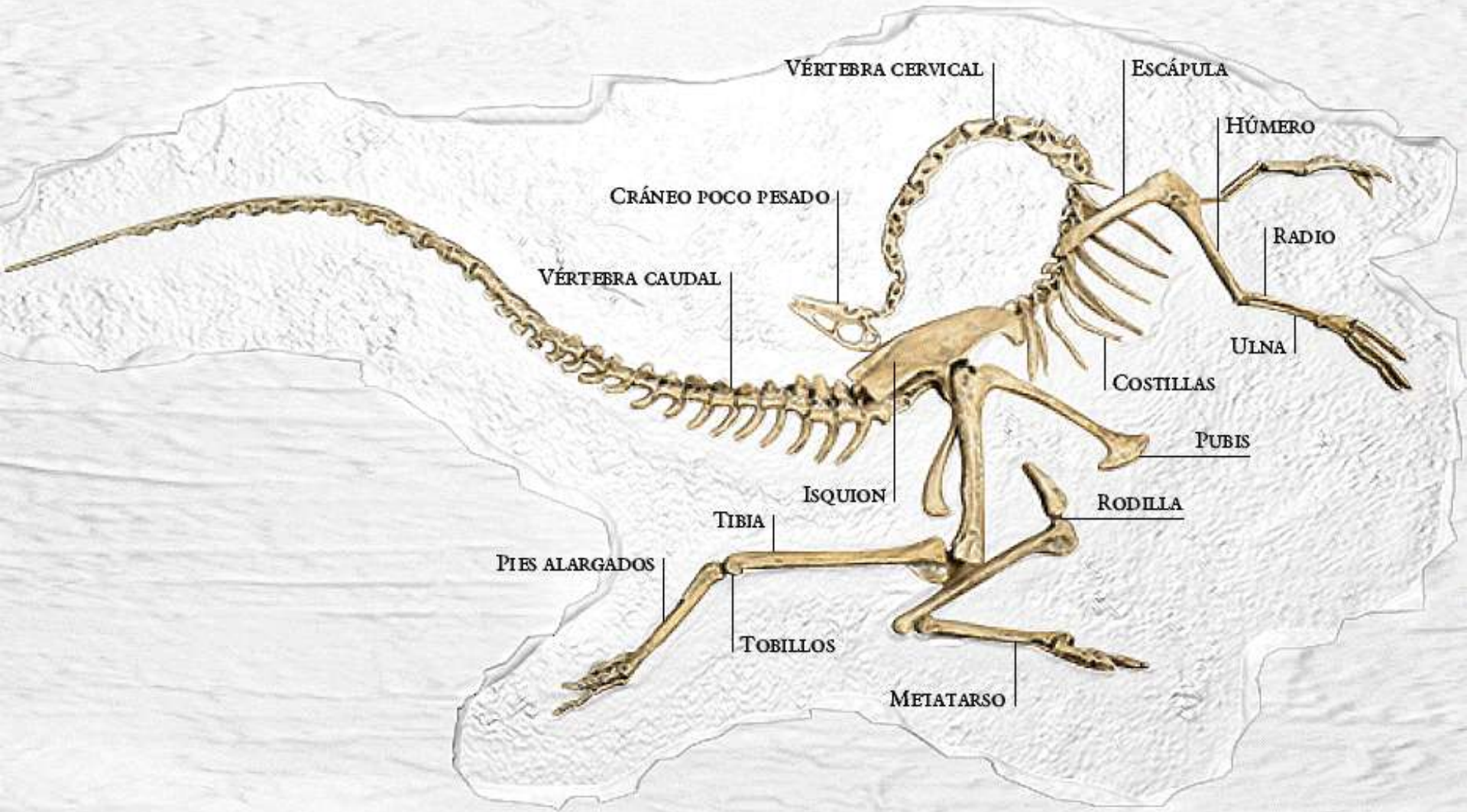


COLA LARGA
La cola, larga y rígida, ayudaba a *Struthiomimus* a mantener el equilibrio cuando corría a gran velocidad.

HUESOS FOSILIZADOS
El cuello de este dinosaurio fosilizado quedó colocado en esta postura cuando los ligamentos se secaron.

PIERNAS DE CORREDOR
Las largas piernas estaban adaptadas para correr. Algunos científicos creen que *Struthiomimus* podía correr tan rápido como un avestruz.

MANOS PARA ASIR
Struthiomimus seguramente usaba las manos de tres dedos para apartar las ramas.


Vértebra cervical
Escápula
Húmero
Cráneo poco pesado
Radio
Vértebra caudal
Ulna
Costillas
Pubis
Isquion
Rodilla
Tibia
Pies alargados
Tobillos
Metatarso

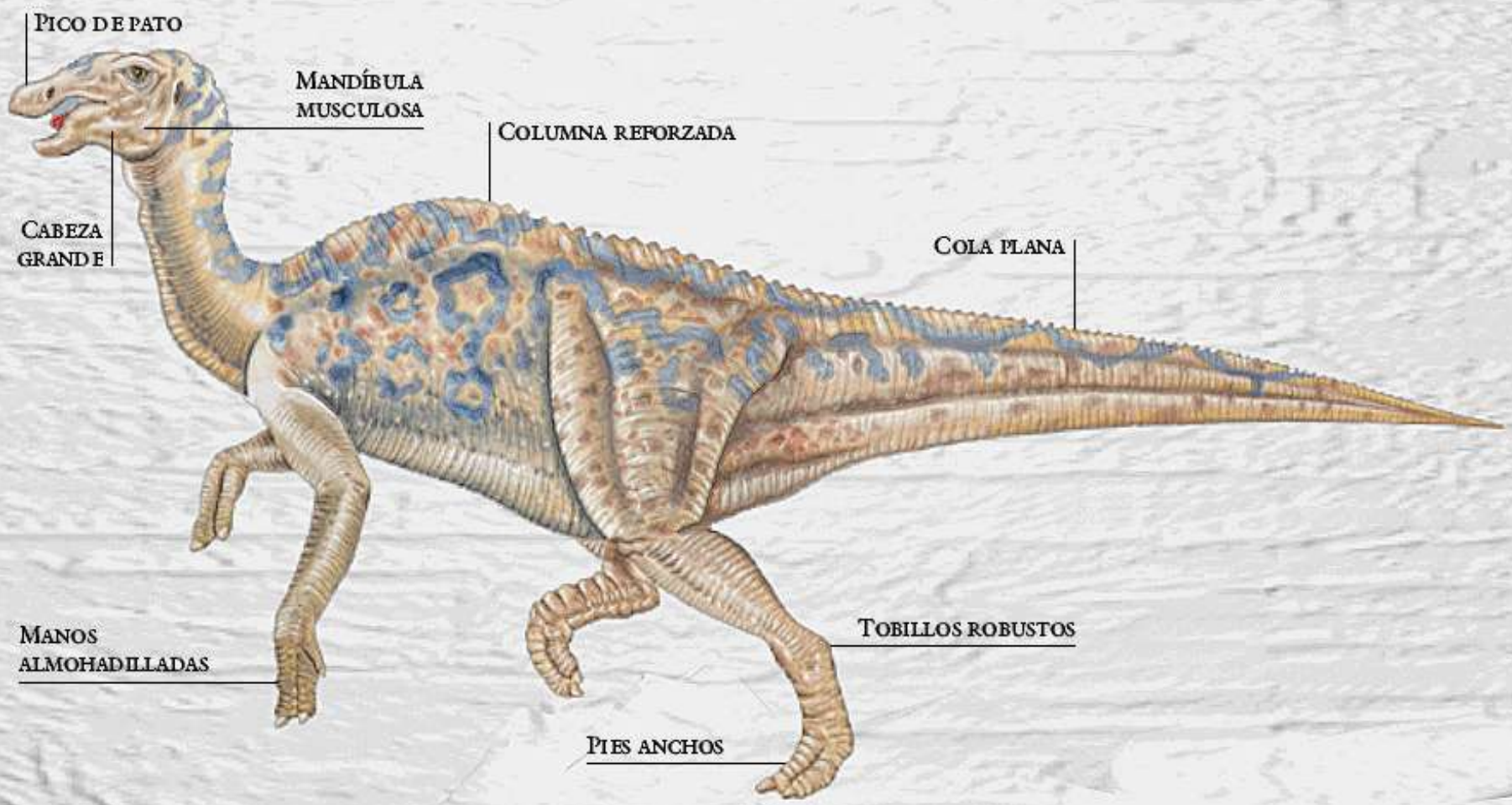
HADROSAURUS

DIENTES POTENTES
Los cientos de dientes habrían permitido a *Hadrosaurus* comer plantas muy duras.

COLA PODEROSA
Algunos científicos creen que usaba la cola para nadar.

EXTREMIDADES ANTERIORES ROBUSTAS
Este dinosaurio debía usar estas extremidades para aguantar el cuerpo.

PIERNAS FUERTES
Seguramente *Hadrosaurus* caminaba erguido sobre las musculosas extremidades posteriores.


PICO DE PATO
MANDÍBULA MUSCULOSA
COLUMNA REFORZADA
CABEZA GRANDE
COLA PLANA
MANOS ALMOHADILLADAS
TOBILLOS ROBUSTOS
PIES ANCHOS

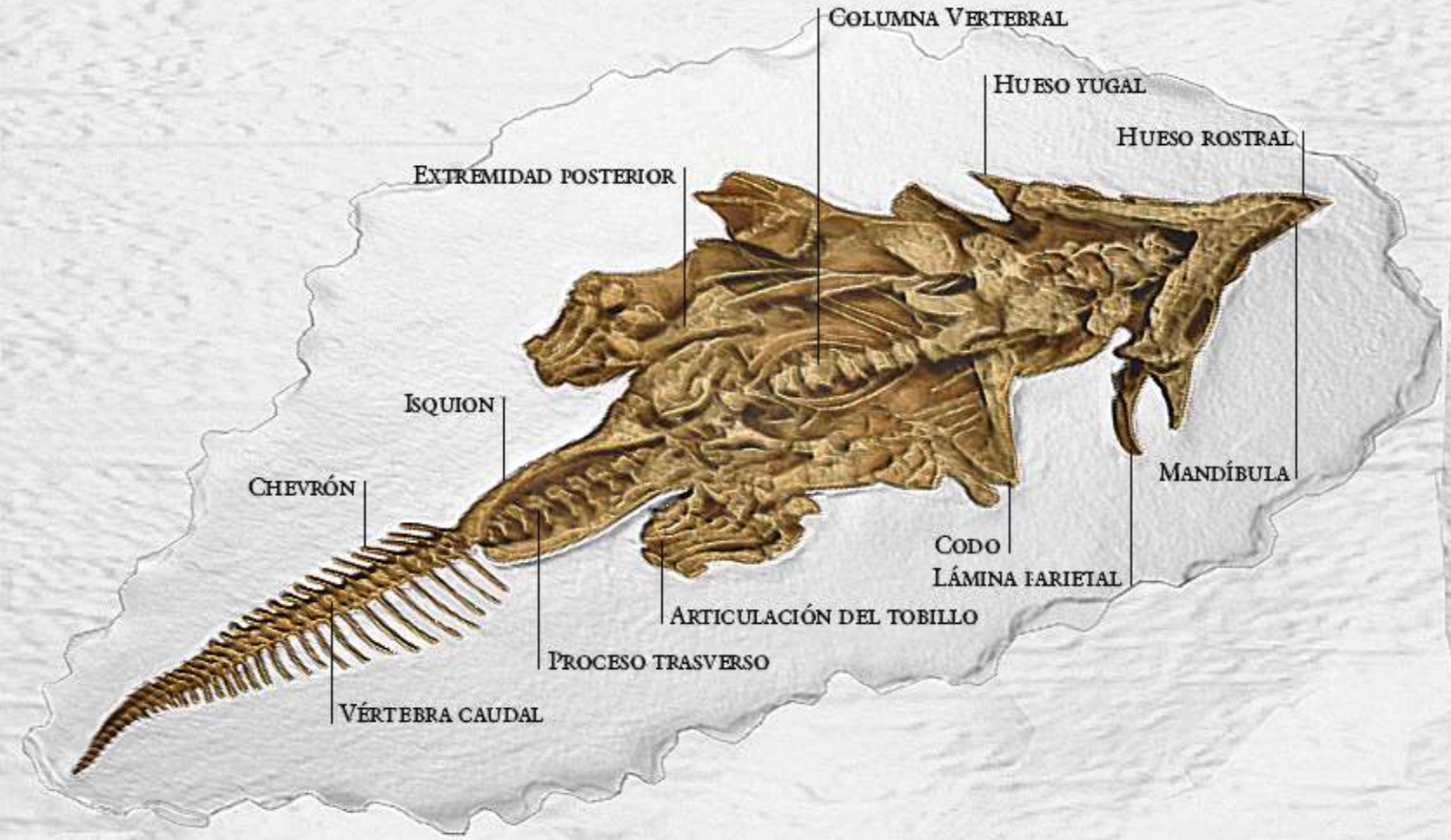
PROTOCERATOPS

HUESOS QUE CRECEN
La lámina ósea parietal, que seguramente utilizaba como reclamo, se hacía mayor a medida que *Protoceratops* crecía.

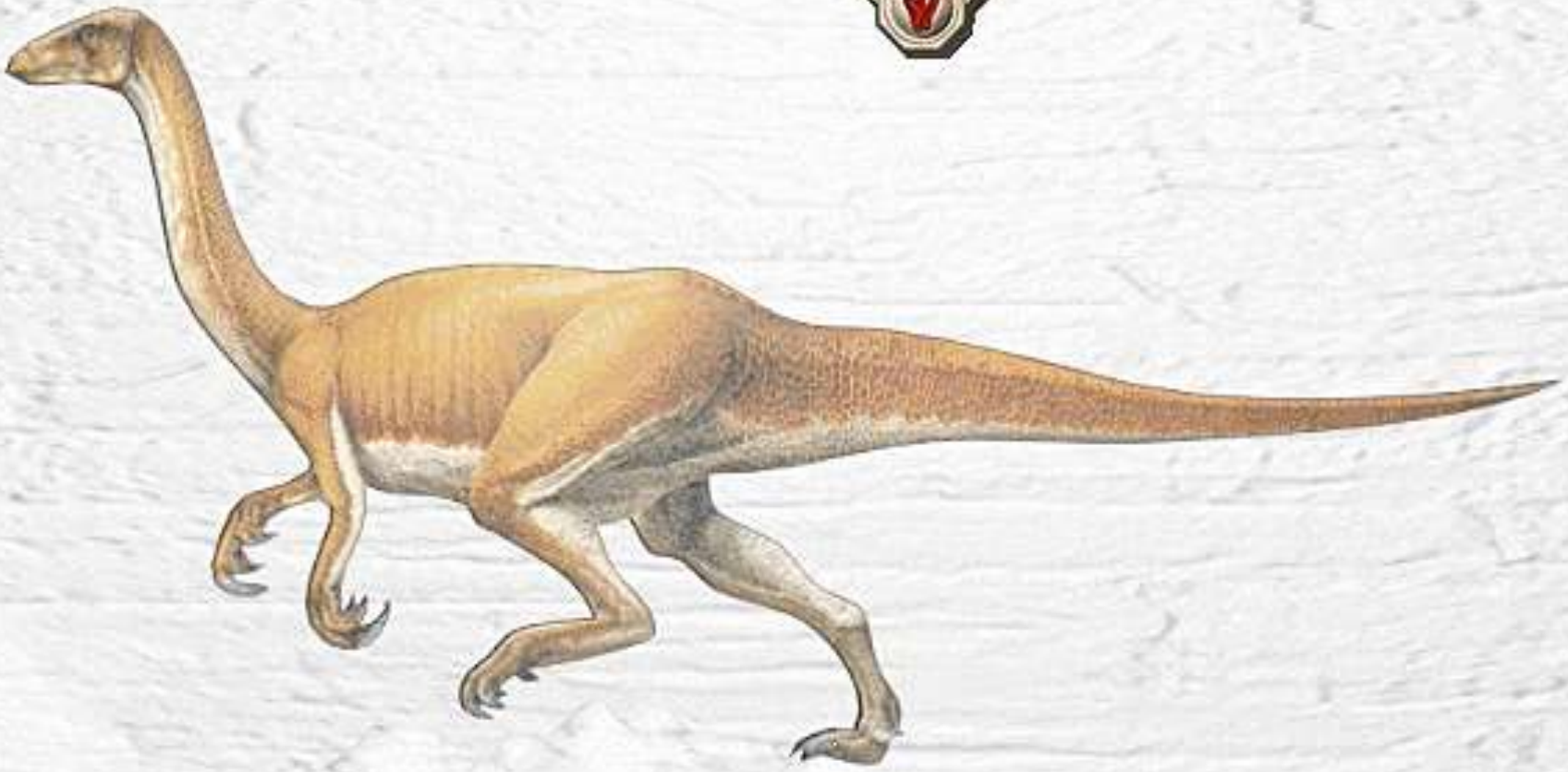
COLA CURVADA
La forma de los huesos de la cola de *Protoceratops* hacía que se curvara hacia abajo.

DIENTES AFILADOS
Detrás de su pico puntiagudo, parecido al de las aves, *Protoceratops* tenía una hilera de dientes cortantes.

FUERTES EXTREMIDADES POSTERIORES
Aunque *Protoceratops* caminaba sobre las cuatro patas, unas extremidades posteriores poderosas le proporcionaban gran parte de la fuerza.


Columna Vertebral
Hueso yugal
Hueso rostral
Extremidad posterior
Isquion
Chevrón
Mandíbula
Codo
Lámina parietal
Articulación del tobillo
Proceso trasverso
Vértebra caudal

Segnosaurus



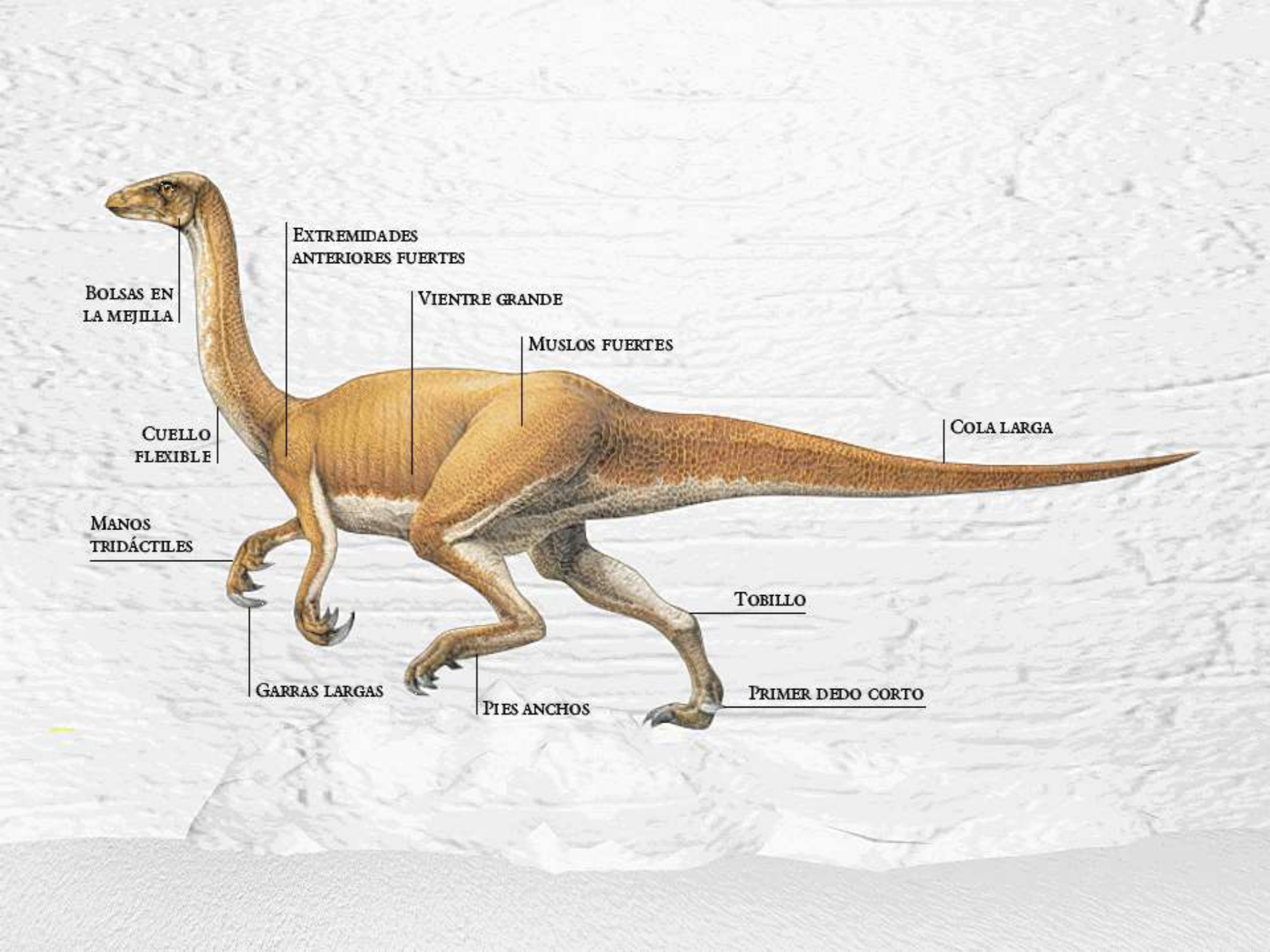
SEGNOSAURUS

CABEZA ESTRECHA
Segnosaurus tenía una cabeza poco común, con un pico sin dientes, bolsas en la mejilla y unos dientes pequeños y rígidos.

PIERNAS MUSCULOSAS
Segnosaurus seguramente caminaba sobre sus robustas extremidades posteriores.

PIES SEMEJANTES A LAS AVES
Insólito en un terópodo, *Segnosaurus* tenía unos pies anchos parecidos a los de las aves.

BRAZOS FUERTES
Los poderosos brazos debían de utilizarse para inspeccionar nidos de termitas.


Bolsas en la mejilla
Extremidades anteriores fuertes
Vientre grande
Muslos fuertes
Cuello flexible
Cola larga
Manos tridáctiles
Tobillo
Garras largas
Pies anchos
Primer dedo corto

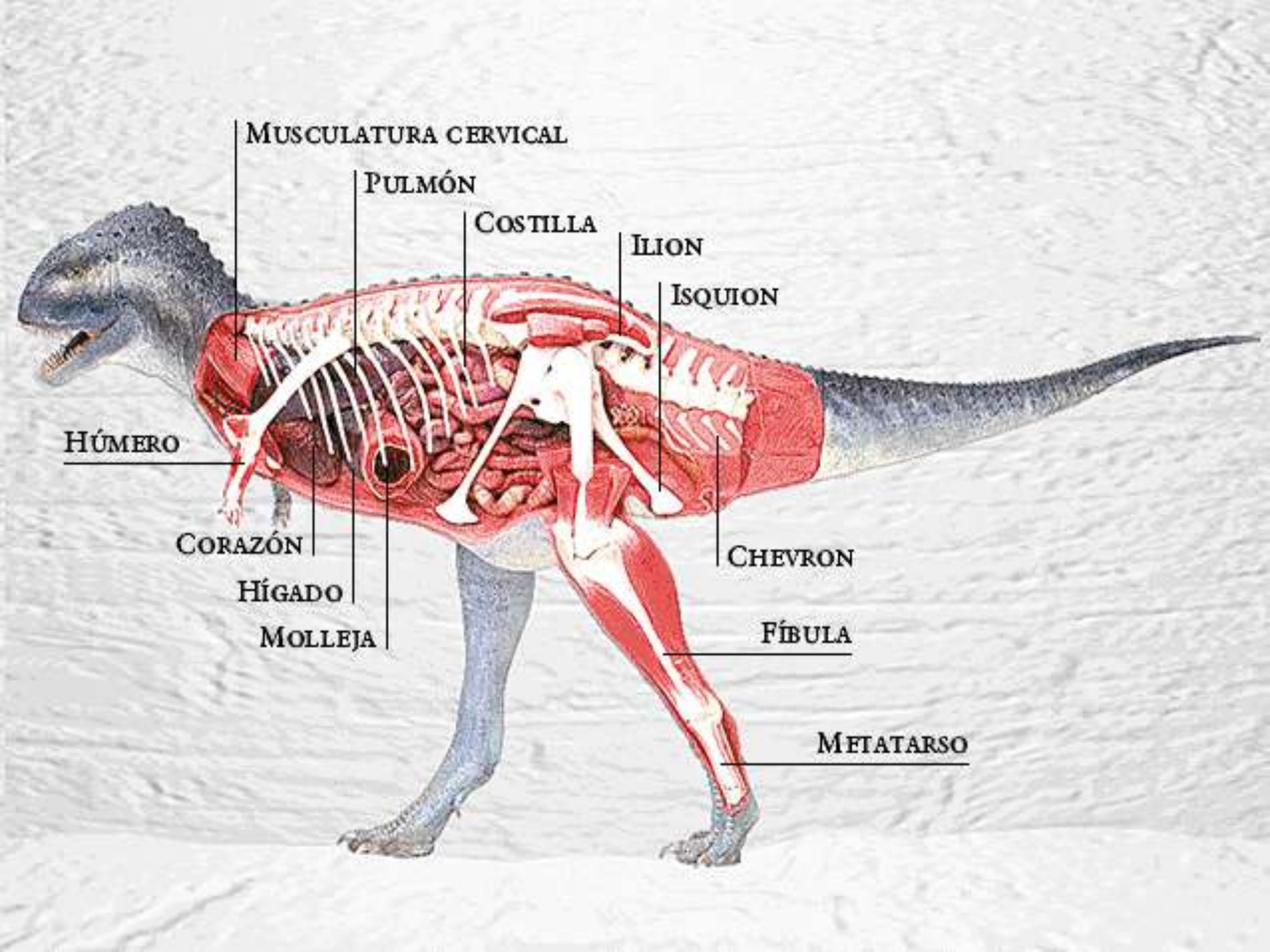
CARNOTAURUS

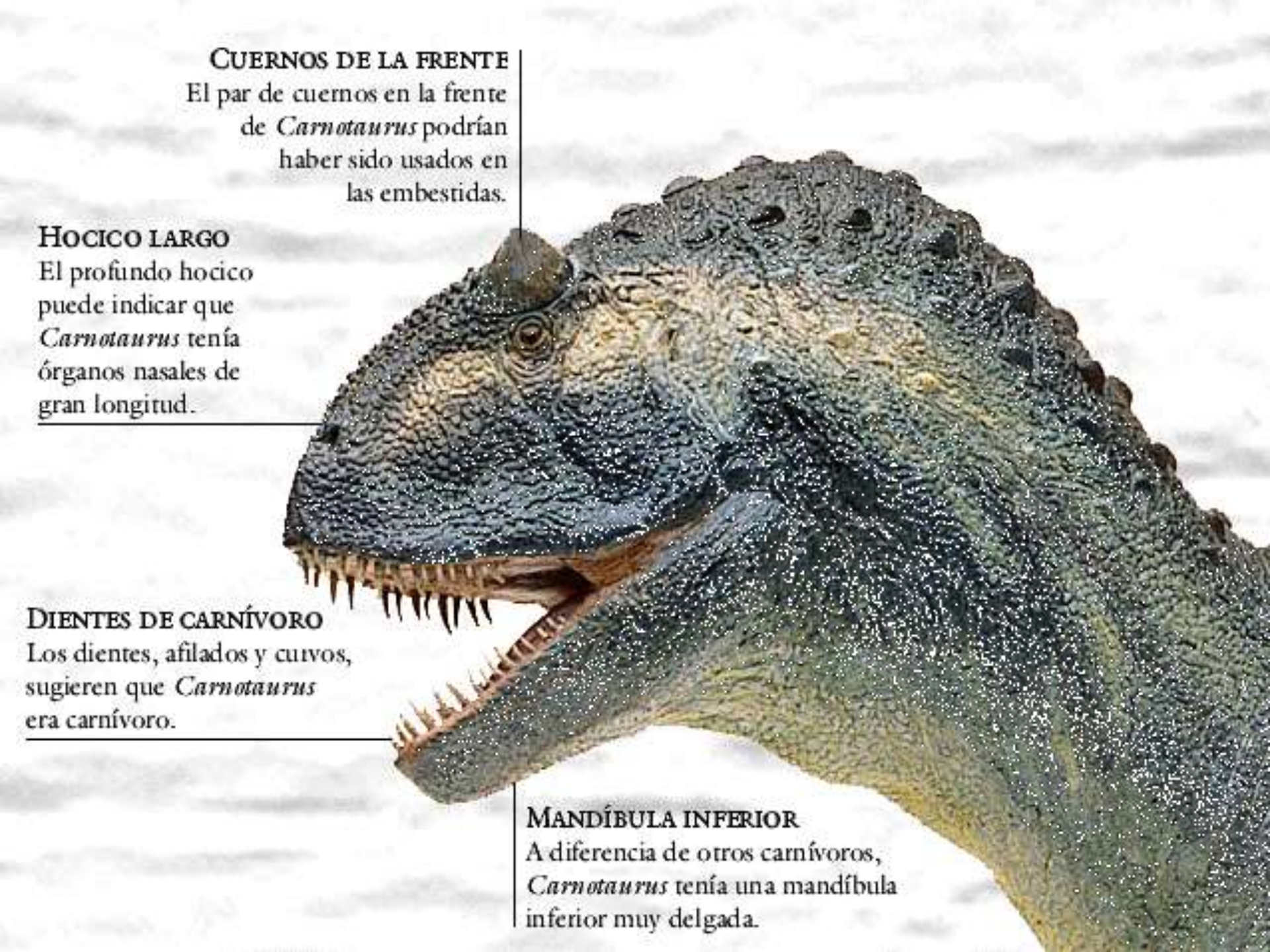
CABEZA CON CUERNO

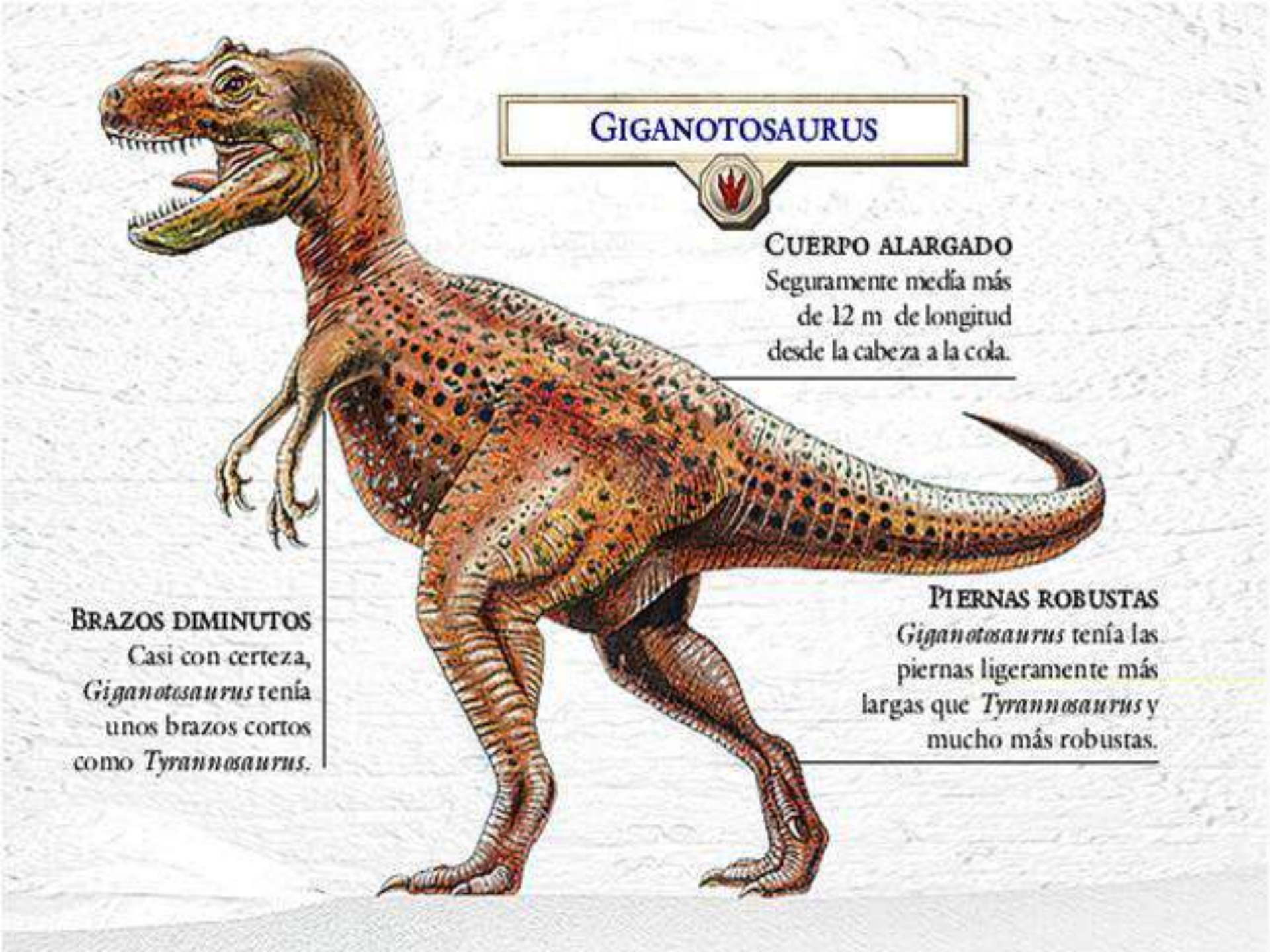
PIEL ESCAMOSA
Miles de escamas en forma de disco cubrían el cuerpo. Hileras de escamas más grandes, semicónicas, se extendían a lo largo de la espalda y los costados.

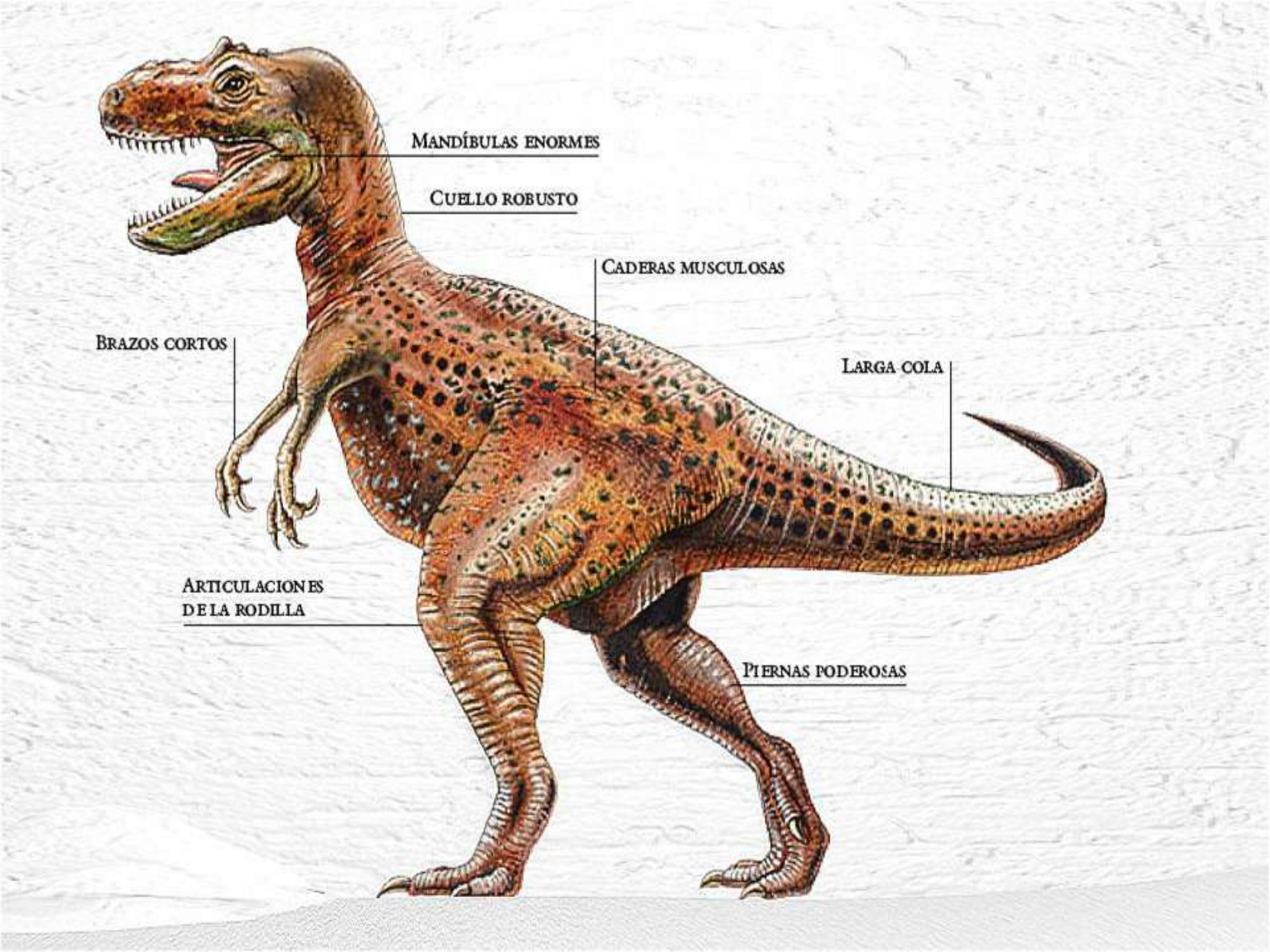
BRAZOS DÉBILES
Los brazos de *Carnotaurus* eran tan pequeños que a los científicos les resulta difícil imaginarse para qué los utilizaba.

PIERNAS ROBUSTAS
Carnotaurus tenía unas extremidades posteriores muy fuertes, y pies con garras.


Musculatura cervical
Pulmón
Costilla
Ilion
Isquion
Húmero
Corazón
Hígado
Molleja
Chevron
Fíbula
Metatarso


CUERNOS DE LA FRENTE
El par de cuernos en la frente de *Carnotaurus* podrían haber sido usados en las embestidas.
HOCICO LARGO
El profundo hocico puede indicar que *Carnotaurus* tenía órganos nasales de gran longitud.
DIENTES DE CARNÍVORO
Los dientes, afilados y curvos, sugieren que *Carnotaurus* era carnívoro.
MANDÍBULA INFERIOR
A diferencia de otros carnívoros, *Carnotaurus* tenía una mandíbula inferior muy delgada.


GIGANOTOSAURUS
CUERPO ALARGADO
Seguramente media más de 12 m de longitud desde la cabeza a la cola.
BRAZOS DIMINUTOS
Casi con certeza, *Giganotosaurus* tenía unos brazos cortos como *Tyrannosaurus*.
PIERNAS ROBUSTAS
Giganotosaurus tenía las piernas ligeramente más largas que *Tyrannosaurus* y mucho más robustas.


MANDÍBULAS ENORMES
CUELLO ROBUSTO
CADERAS MUSCULOSAS
BRAZOS CORTOS
LARGA COLA
ARTICULACIONES DE LA RODILLA
PIERNAS PODEROSAS

HYPSILOPHODON

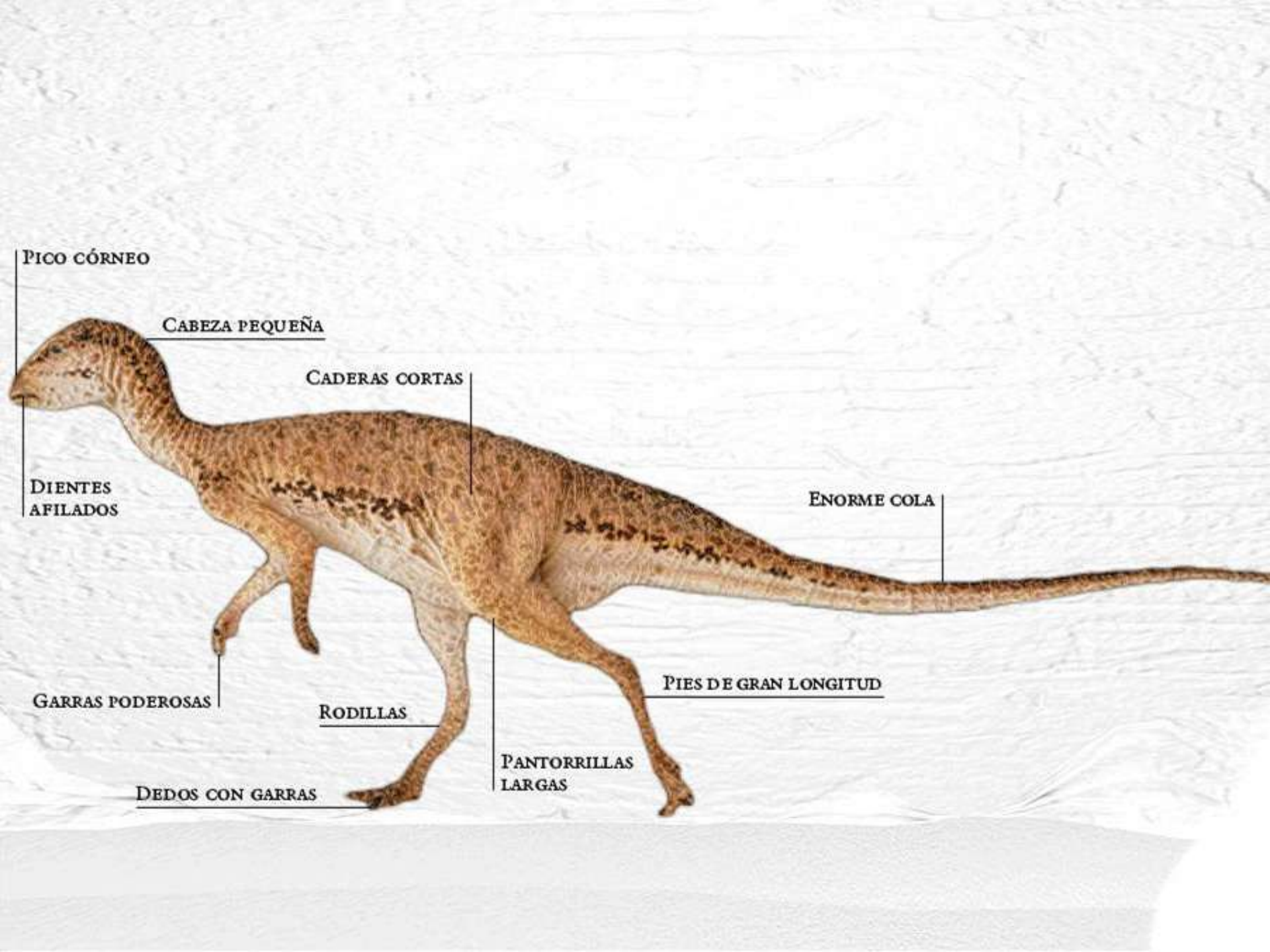
BUENA VISIÓN
Hypsilophodon seguramente poseía una aguda visión que le ayudaba a detectar a los depredadores.

CADERAS ROBUSTAS
Las musculosas caderas de *Hypsilophodon* le proporcionaban la fuerza necesaria para correr a gran velocidad.

COLA RÍGIDA
La tiesa cola le habría equilibrado el cuerpo cuando estaba corriendo.

BOLSAS EN LAS MEJILLAS
Estas bolsas le ayudaban a masticar la comida.

PIERNAS DE CORREDOR
Las piernas tenían huesos alargados aptos para correr.


PICO CÓRNEO
CABEZA PEQUEÑA
CADERAS CORTAS
DIENTES AFILADOS
ENORME COLA
GARRAS PODEROSAS
RODILLAS
PIES DE GRAN LONGITUD
PANTORRILLAS LARGAS
DEDOS CON GARRAS

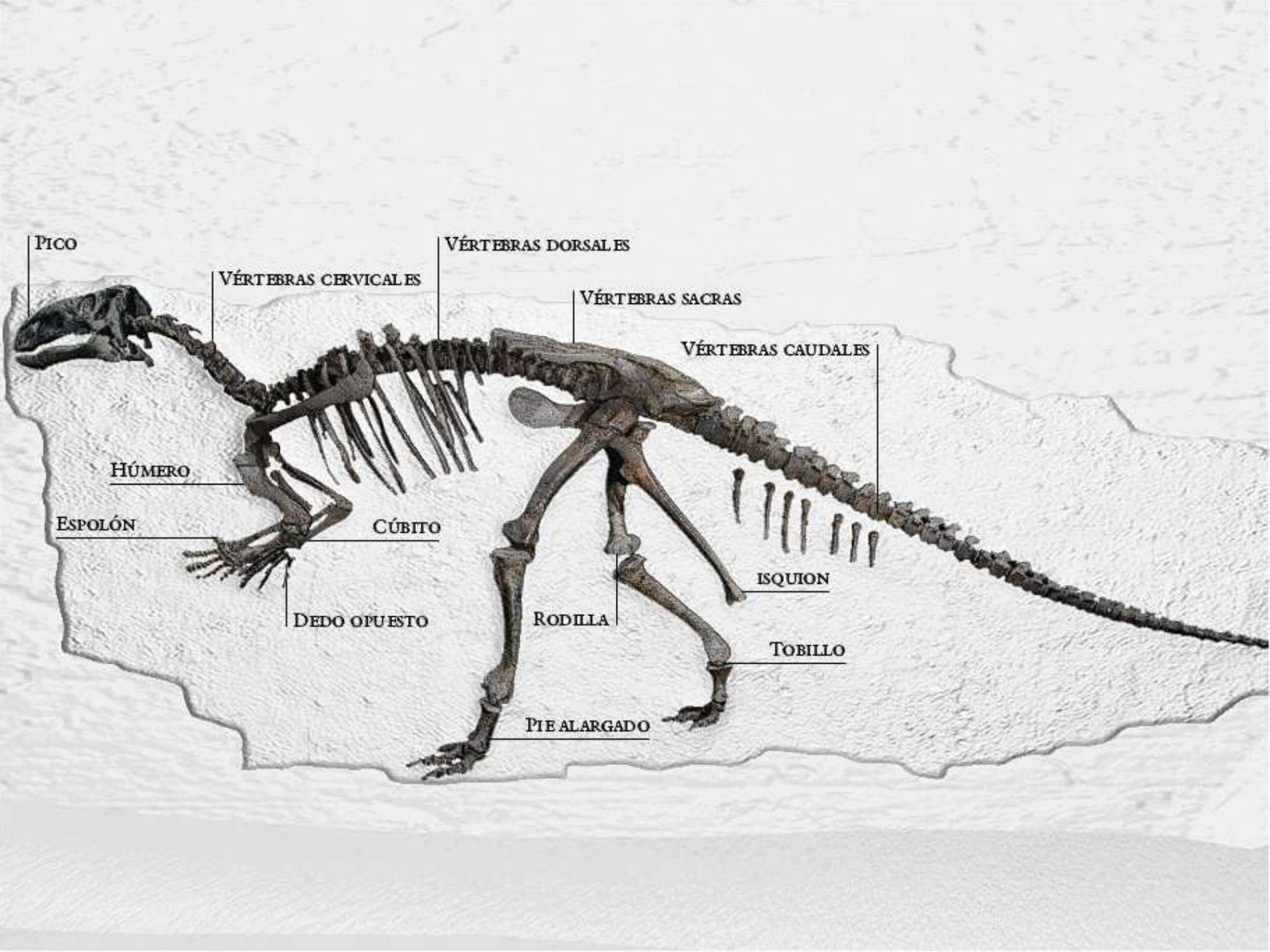
IGUANODON

MANDÍBULA DE AVE
Iguanodon cortaba las plantas con su duro pico y las masticaba con los molares.

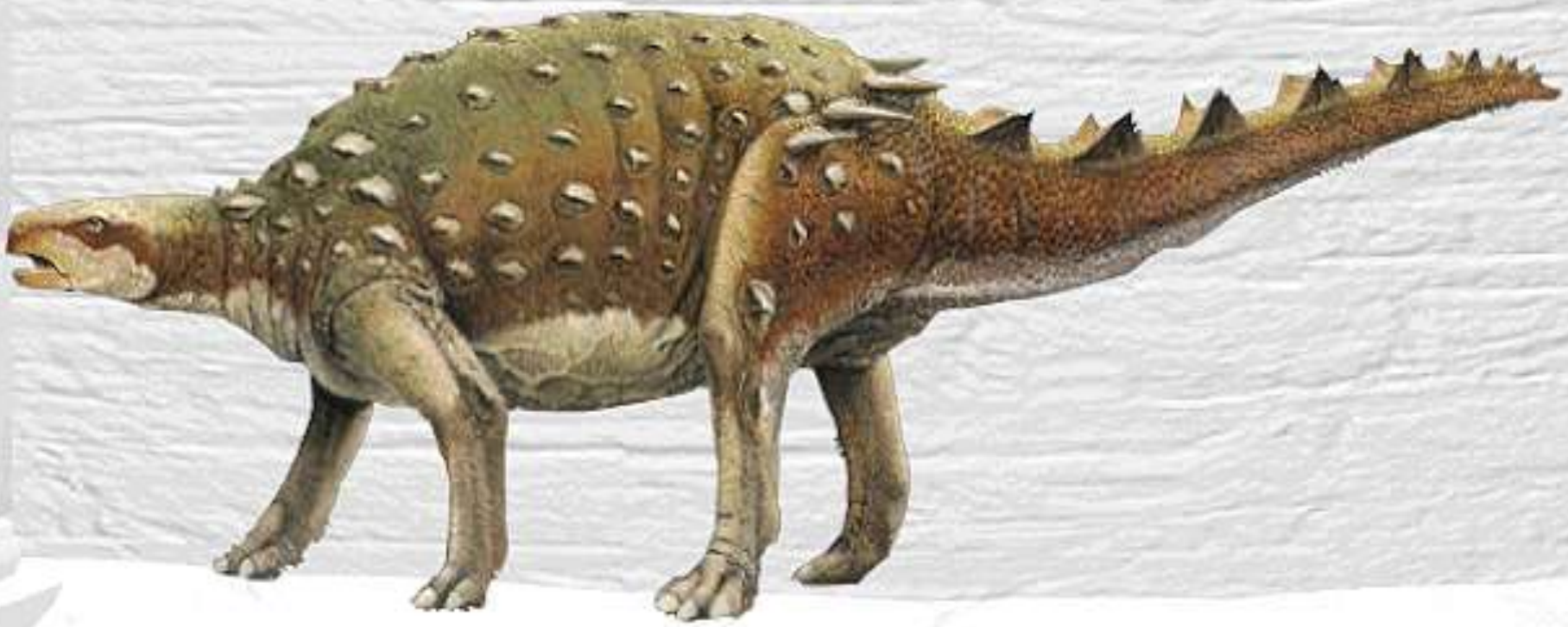
COLA EQUILIBRADORA
Los huesos estaban cubiertos por tendones que estiraban la cola y la sostenían alejada del suelo.

MANOS VERSÁTILES
Los dedos ungulados también podía usarlos como pie para caminar a cuatro patas.

PIES PODEROSOS
La longitud de los metatarsos sugiere que *Iguanodon* caminaba sobre sus tres robustos dedos.


PICO
VÉRTEBRAS CERVICALES
VÉRTEBRAS DORSALES
VÉRTEBRAS SACRAS
VÉRTEBRAS CAUDALES
HÚMERO
ESPOLÓN
CÚBITO
DEDO OPUESTO
ISQUION
RODILLA
TOBILLO
PIE ALARGADO

Minmi

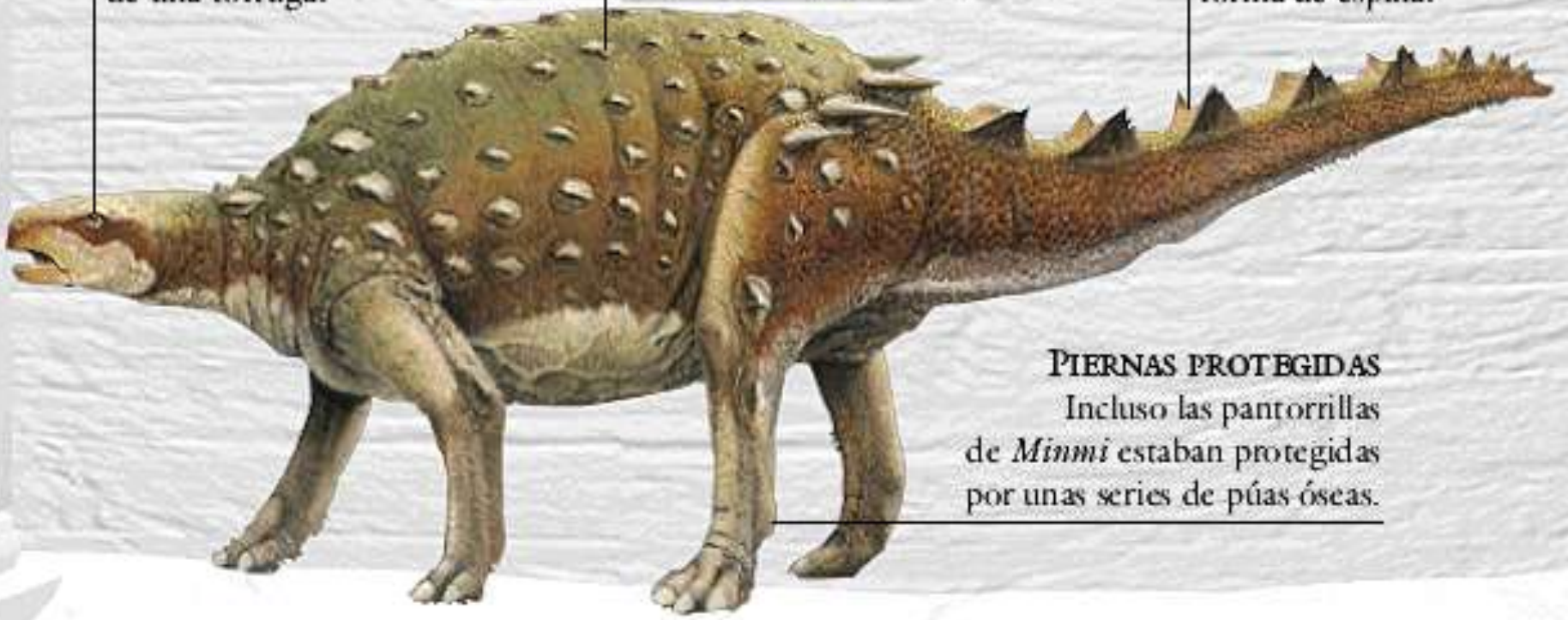


MINMI

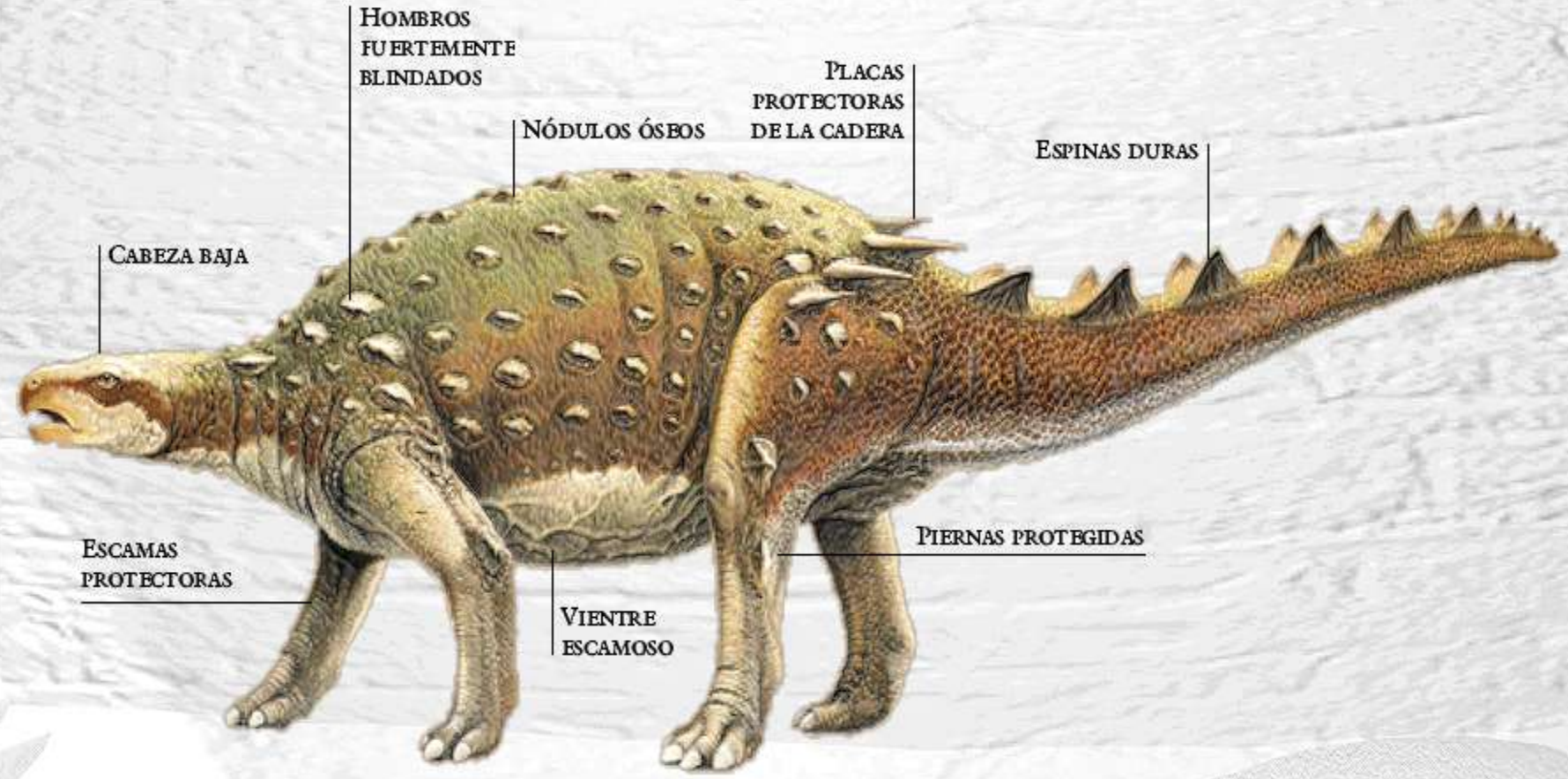
CABEZA CUADRADA
Minmi tenía un cráneo cuadrado. De perfil, la cabeza sería similar a la de una tortuga.

CUERPO BLINDADO
La espalda estaba protegida por hileras de placas óseas. Las placas alrededor de los hombros eran mayores.

COLA ESPINOSA
La cola estaba equipada con grandes placas triangulares que tenían forma de espina.



PIERNAS PROTEGIDAS
Incluso las pantorrillas de *Minmi* estaban protegidas por unas series de púas óseas.


HOMBROS FUERTEMENTE BLINDADOS
NÓDULOS ÓSEOS
PLACAS PROTECTORAS DE LA CADERA
ESPINAS DURAS
CABEZA BAJA
ESCAMAS PROTECTORAS
VIENTRE ESCAMOSO
PIERNAS PROTEGIDAS

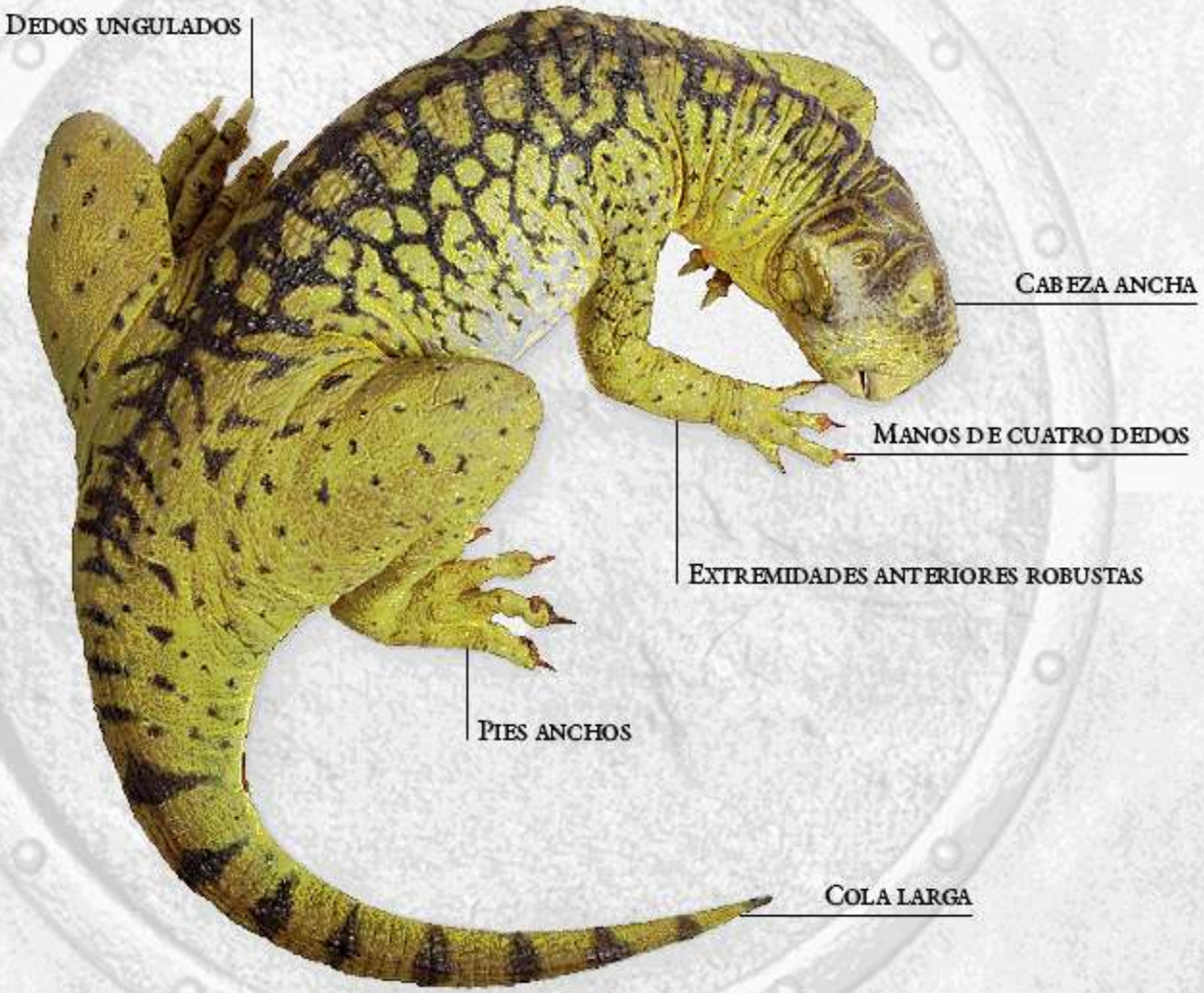
PSITTACOSAURUS

EXTREMIDADES TRASERAS
Psittacosaurus andaba probablemente sobre sus extremidades traseras.

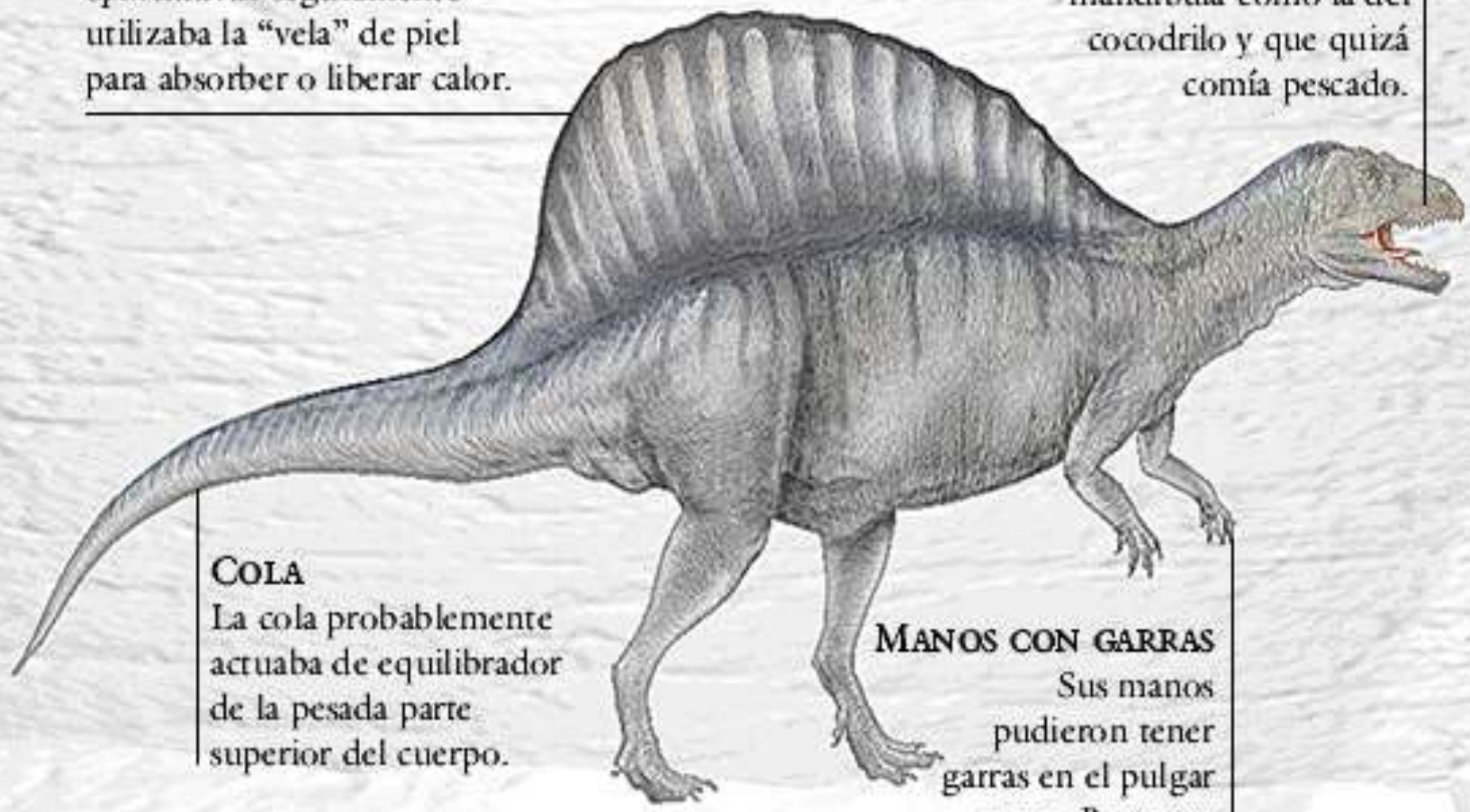
RIGOR MORTIS
Los fósiles de *Psittacosaurus* se han encontrado en esta posición pero los individuos vivos debían ponerse en esta posición sólo para dormir.

PICO DE AVE
Psittacosaurus tenía un hocico corto con un pico como el de un loro.

MANOS HÁBILES
Habría usado sus manos para agarrar plantas.


Dedos ungulados
Cabeza ancha
Manos de cuatro dedos
Extremidades anteriores robustas
Pies anchos
Cola larga

SPINOSAURUS

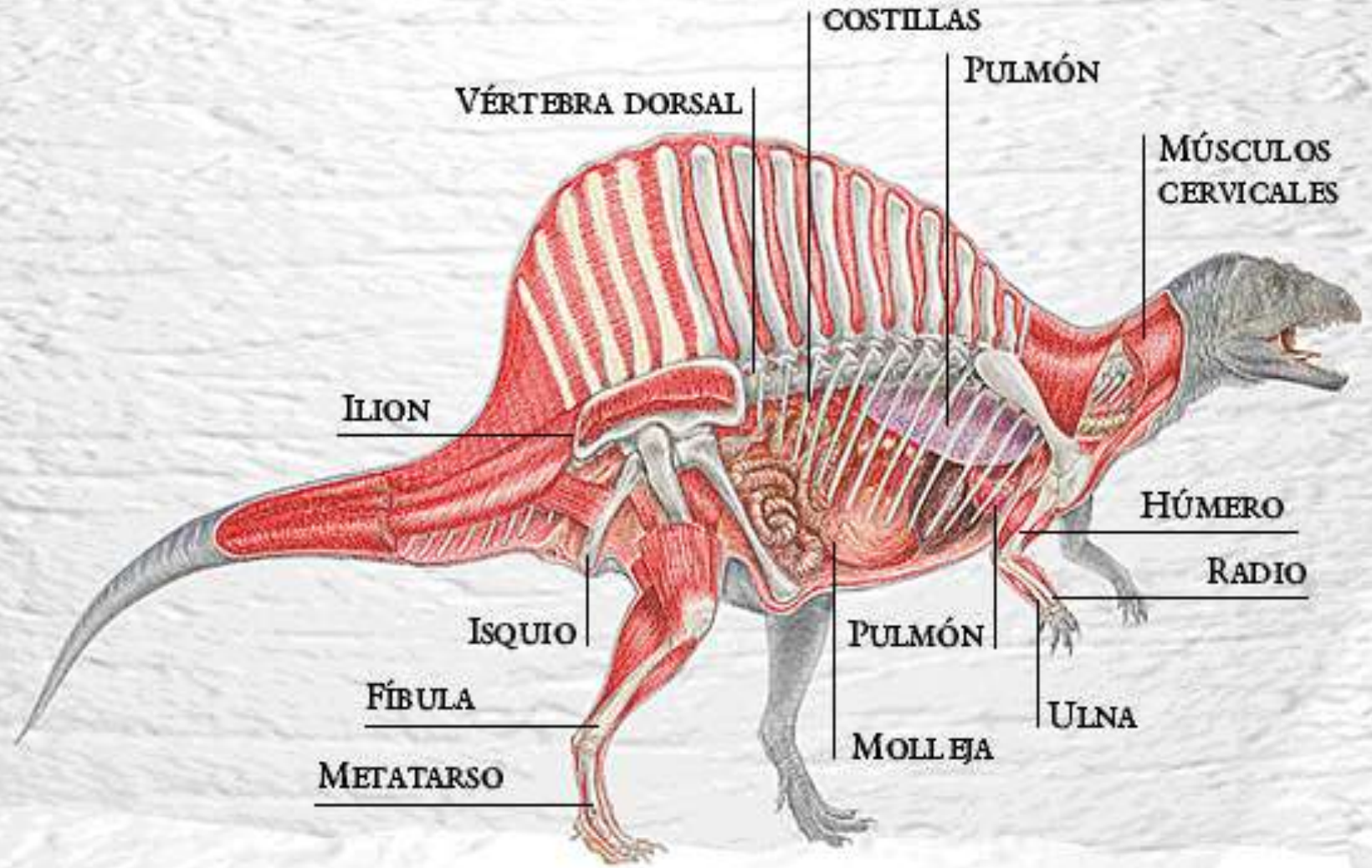


PANEL SOLAR
Spinosaurus seguramente utilizaba la "vela" de piel para absorber o liberar calor.

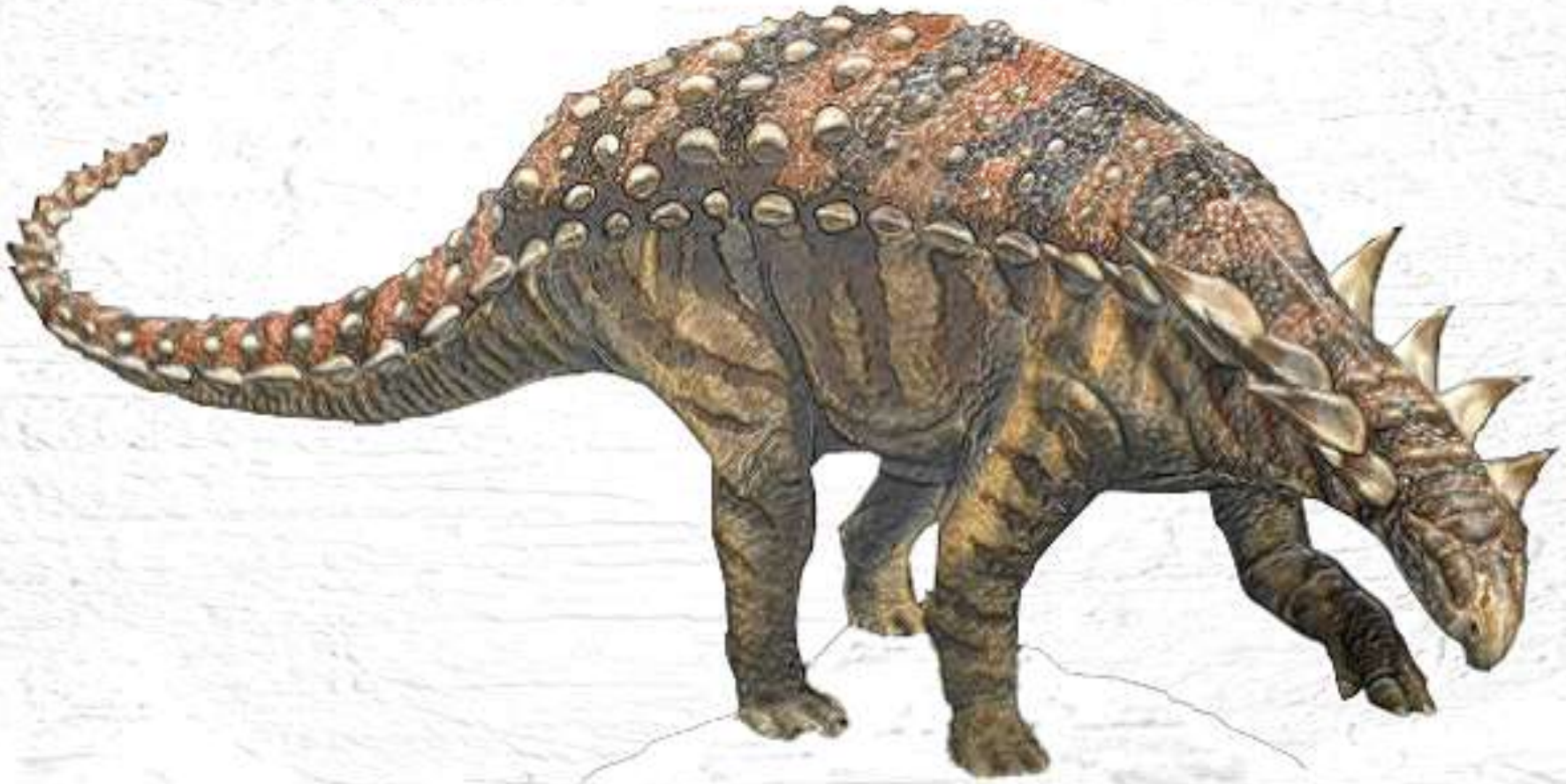
MANDÍBULA
Fragmentos fósiles indican que tenía una mandíbula como la del cocodrilo y que quizá comía pescado.

COLA
La cola probablemente actuaba de equilibrador de la pesada parte superior del cuerpo.

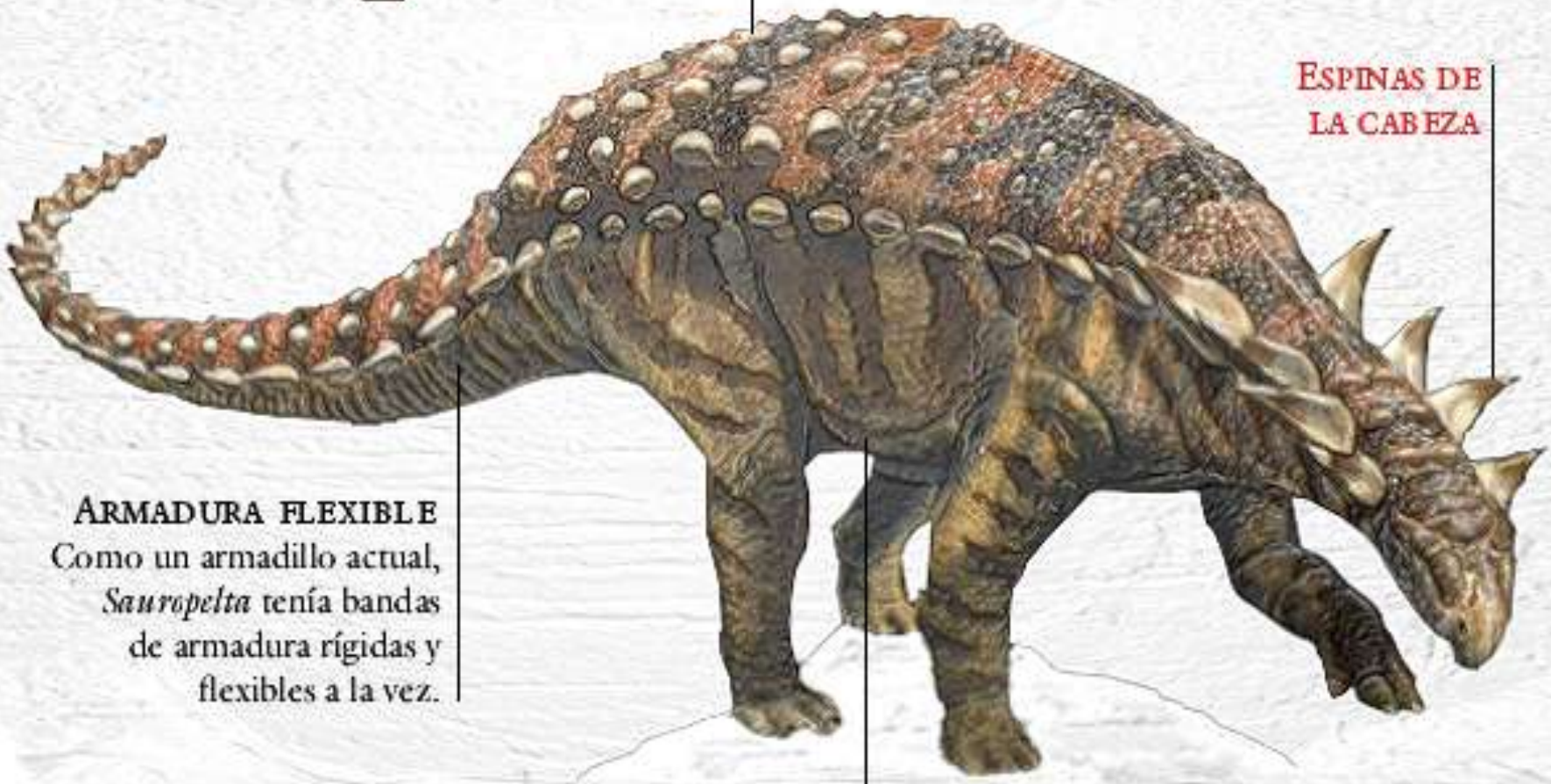
MANOS CON GARRAS
Sus manos pudieron tener garras en el pulgar como *Baryonyx*.


COSTILLAS
PULMÓN
VÉRTEBRA DORSAL
MÚSCULOS CERVICALES
ILION
HÚMERO
RADIO
ISQUIO
PULMÓN
FÍBULA
ULNA
MOLLEJA
METATARSO

Sauropelta



SAUROPELTA

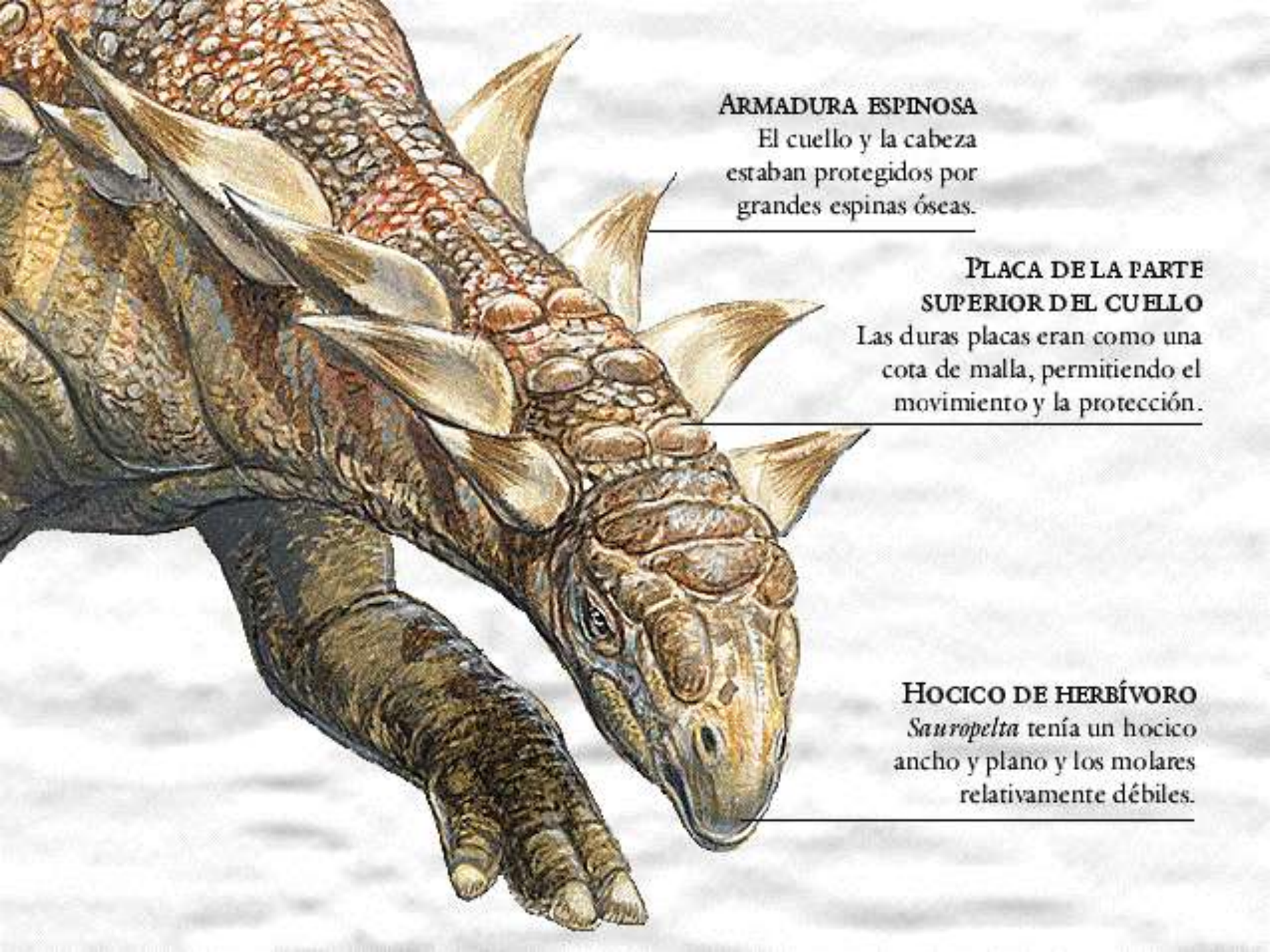


PÚAS ÓSEAS
La espalda y la cola de *Sauropelta* estaban protegidas por hileras de conos y púas óseos.

ESPINAS DE LA CABEZA

ARMADURA FLEXIBLE
Como un armadillo actual, *Sauropelta* tenía bandas de armadura rígidas y flexibles a la vez.

VIENTRE VULNERABLE
Si era atacado, quizá se agachaba para proteger su vientre relativamente blando.



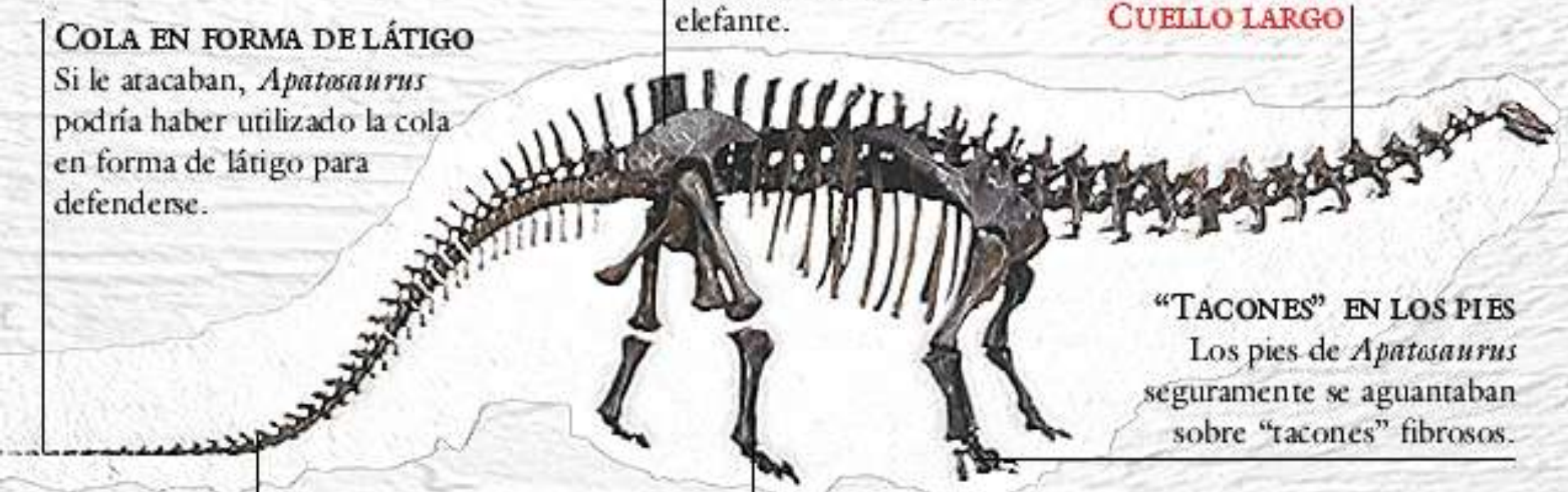
ARMADURA ESPINOSA
El cuello y la cabeza estaban protegidos por grandes espinas óseas.

PLACA DE LA PARTE SUPERIOR DEL CUELLO
Las duras placas eran como una cota de malla, permitiendo el movimiento y la protección.

HOCICO DE HERBÍVORO
Sauropelta tenía un hocico ancho y plano y los molares relativamente débiles.

Apatosaurus

APATOSAURUS



CADERAS ALTAS
Apatosaurus tenía las caderas más altas que el elefante.

CUELLO LARGO

COLA EN FORMA DE LÁTIGO
Si le atacaban, *Apatosaurus* podría haber utilizado la cola en forma de látigo para defenderse.

"TACONES" EN LOS PIES
Los pies de *Apatosaurus* seguramente se aguantaban sobre "tacones" fibrosos.

LARGA COLA
Debía de haber más de 80 vertebras en la cola.

FUERTES EXTREMIDADES POSTERIORES
Algunos científicos creen que *Apatosaurus* podía ponerse sobre sus extremidades posteriores.

Huesos huecos
La mayoría de los huesos del cuello de *Apatosaurus* eran huecos, para reducir el peso y poder moverse más fácilmente.

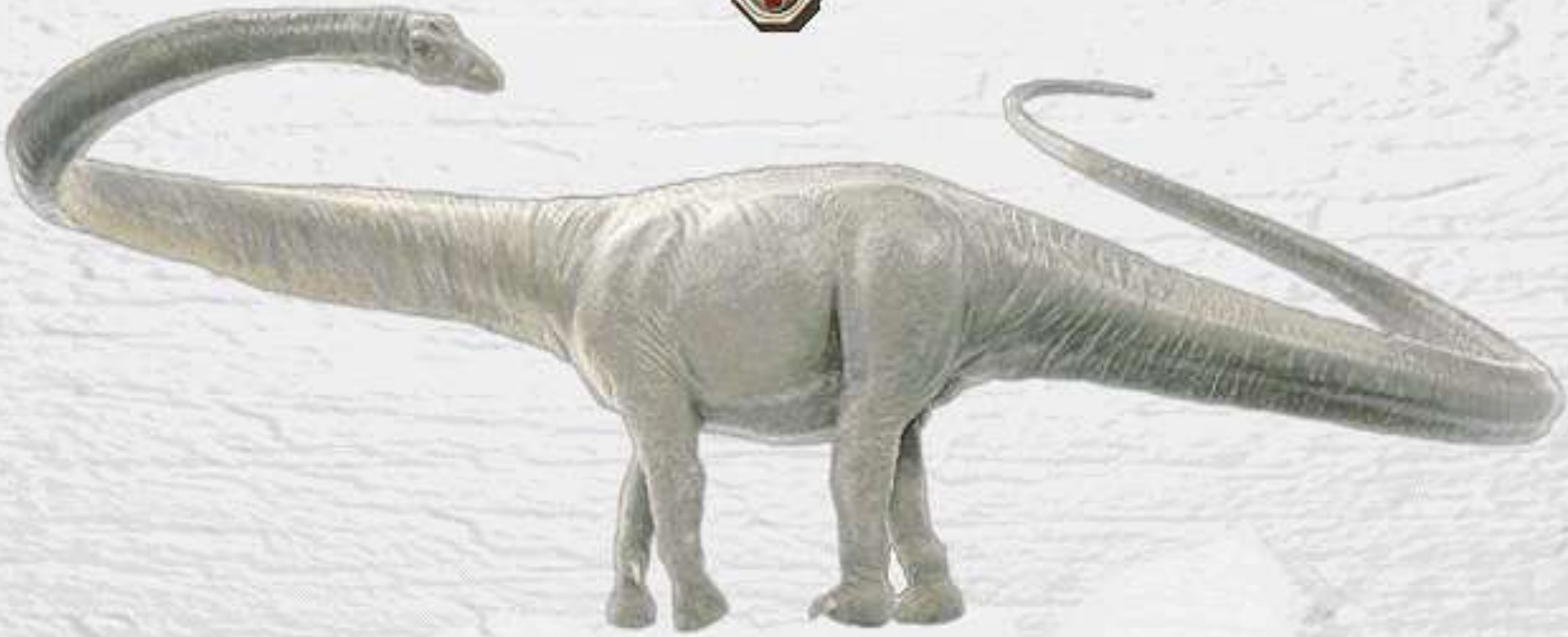
Cabeza pequeña
El cráneo es muy pequeño en comparación con el resto del cuerpo.

Dientes sin afilar
Apatosaurus tenía dientes en forma de estaca, bien adaptados para cortar la vegetación.

Gran alcance
El cuello le permitía alimentarse de los árboles, aunque también habría comido helechos altos.

Vértebras
El enorme cuello poseía 15 vértebras y medía más de 5 m de largo.

Barosaurus



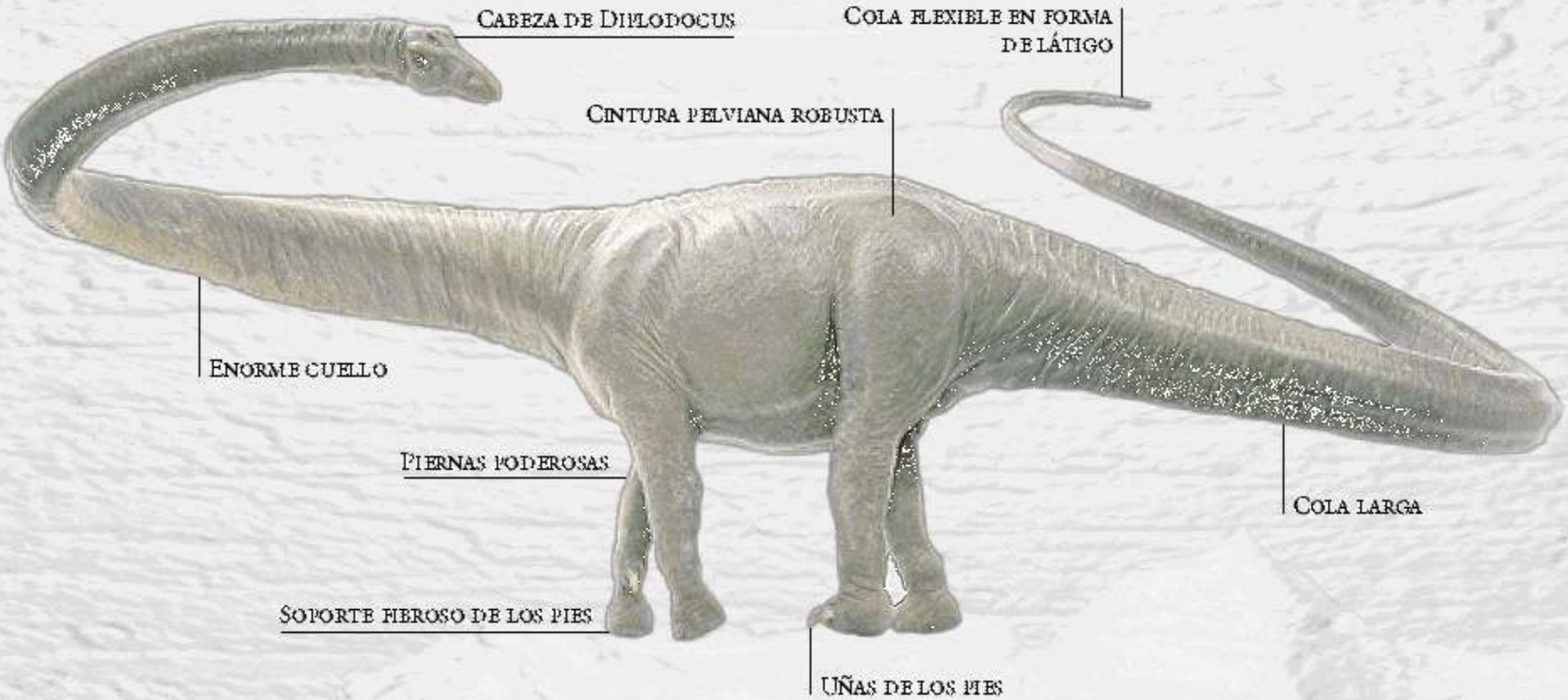
BAROSAURUS

CRÁNEO PEQUEÑO
Todavía no se ha descubierto un cráneo de *Barosaurus*, pero probablemente tenía una cabeza diminuta como la de *Diplodocus*.

CUELLO ALARGADO
Si *Barosaurus* levantaba y estiraba el cuello, podía mordisquear hojas de árboles a bastante altura del suelo.

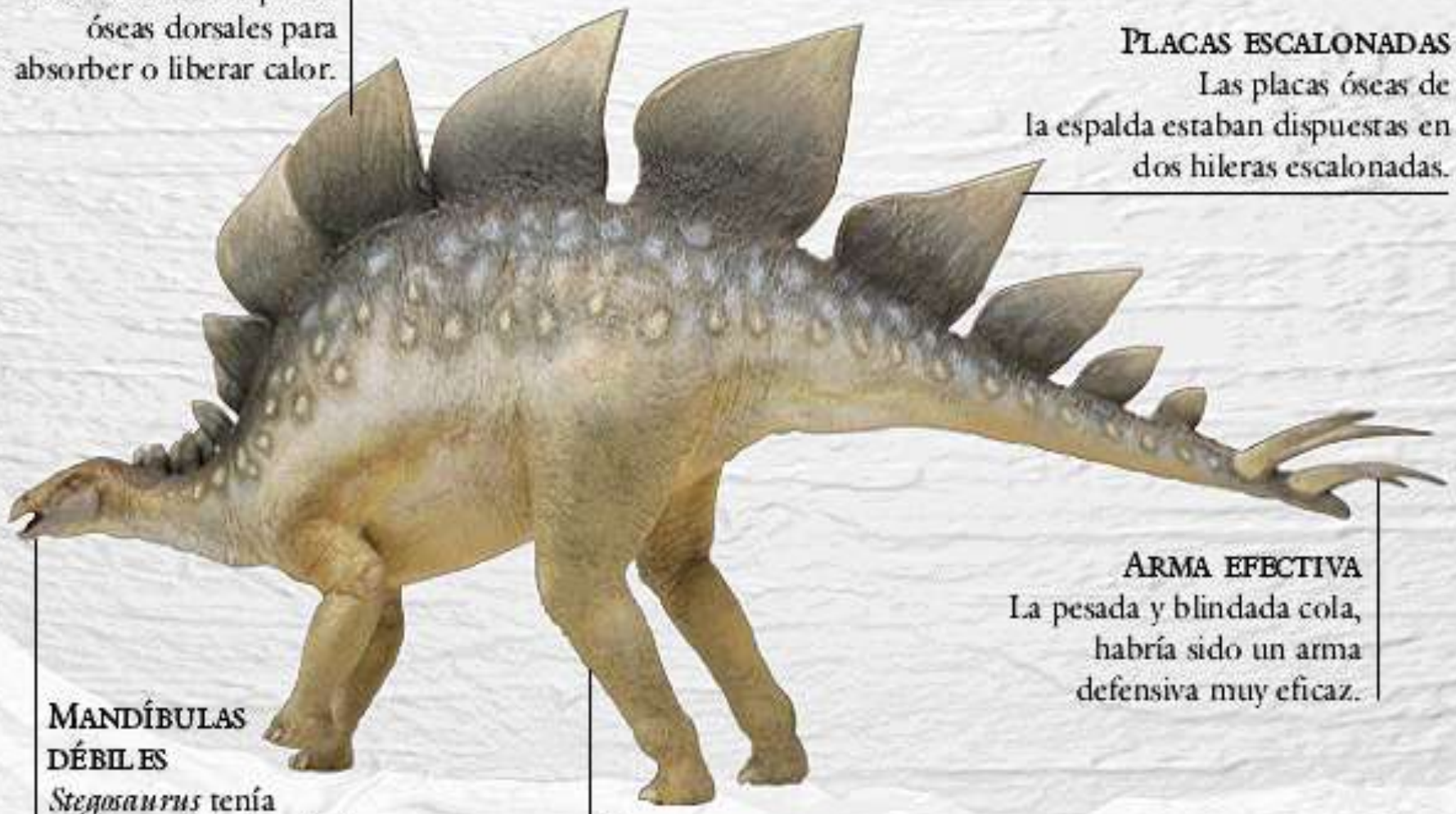
COLA ROBUSTA
La cola de *Barosaurus* debía de pesar bastante para equilibrar el enorme cuello.

PIES LARGOS
Cada uno de los cuatro pies tenía uñas y probablemente se apoyaba sobre un soporte fibroso.


CABEZA DE DIPLODOCUS
COLA FLEXIBLE EN FORMA DE LÁTIGO
CINTURA PELVIANA ROBUSTA
ENORME CUELLO
PIERNAS PODEROSAS
COLA LARGA
SOPORTE FIBROSO DE LOS PIES
UÑAS DE LOS PIES

STEGOSAURUS

STEGOSAURUS



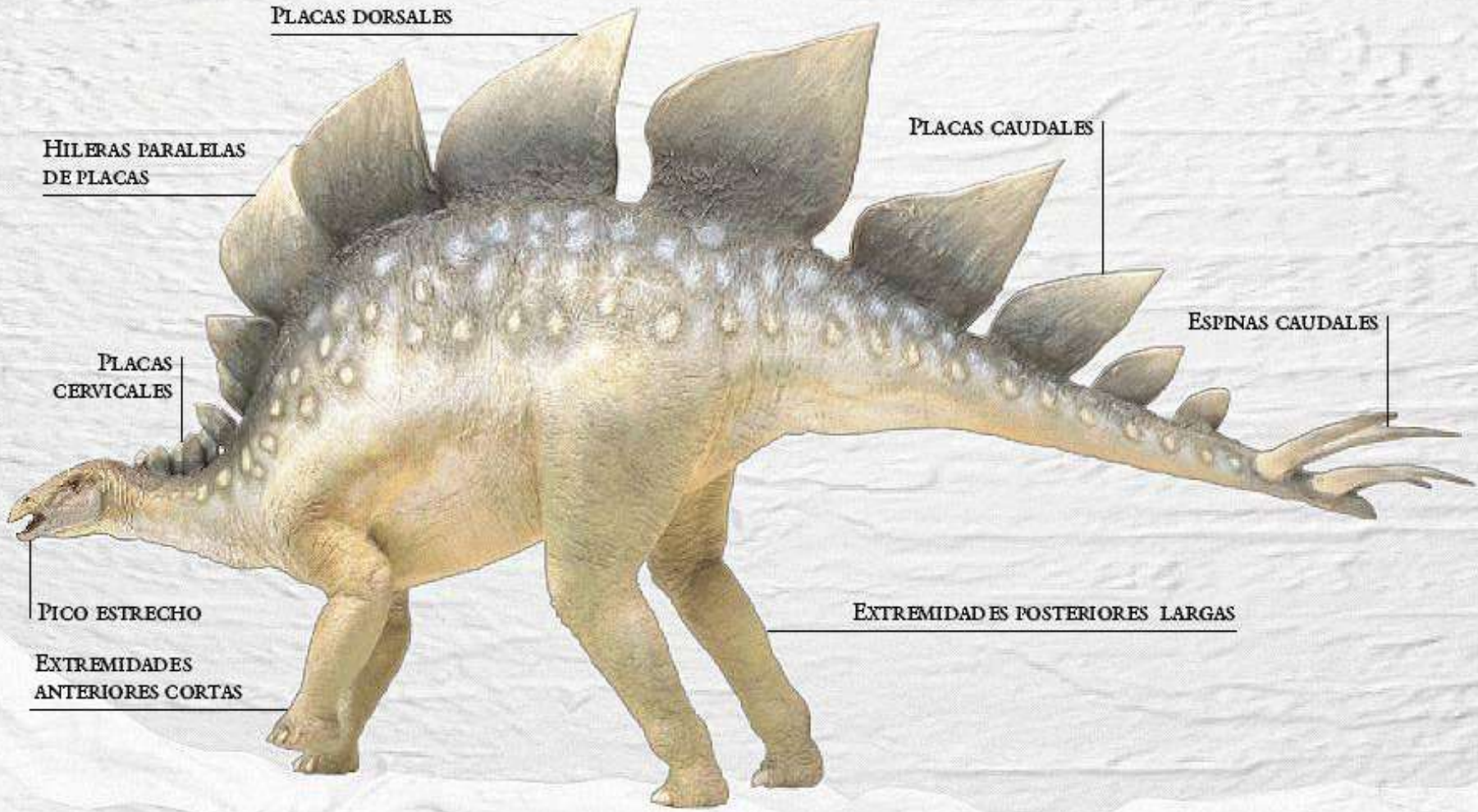
REGULADORES DE LA TEMPERATURA
Habría usado las placas óseas dorsales para absorber o liberar calor.

PLACAS ESCALONADAS
Las placas óseas de la espalda estaban dispuestas en dos hileras escalonadas.

ARMA EFECTIVA
La pesada y blindada cola, habría sido un arma defensiva muy eficaz.

MANDÍBULAS DÉBILES
Stegosaurus tenía unas mandíbulas relativamente débiles y quizá sólo comía plantas blandas.

PIERNAS ROBUSTAS
A pesar de sus fuertes piernas, *Stegosaurus* casi con seguridad avanzaba lentamente.


PLACAS DORSALES
HILERAS PARALELAS DE PLACAS
PLACAS CAUDALES
ESPINAS CAUDALES
PLACAS CERVICALES
PICO ESTRECHO
EXTREMIDADES POSTERIORES LARGAS
EXTREMIDADES ANTERIORES CORTAS

Tuojiangosaurus

TUOJIANGOSAURUS

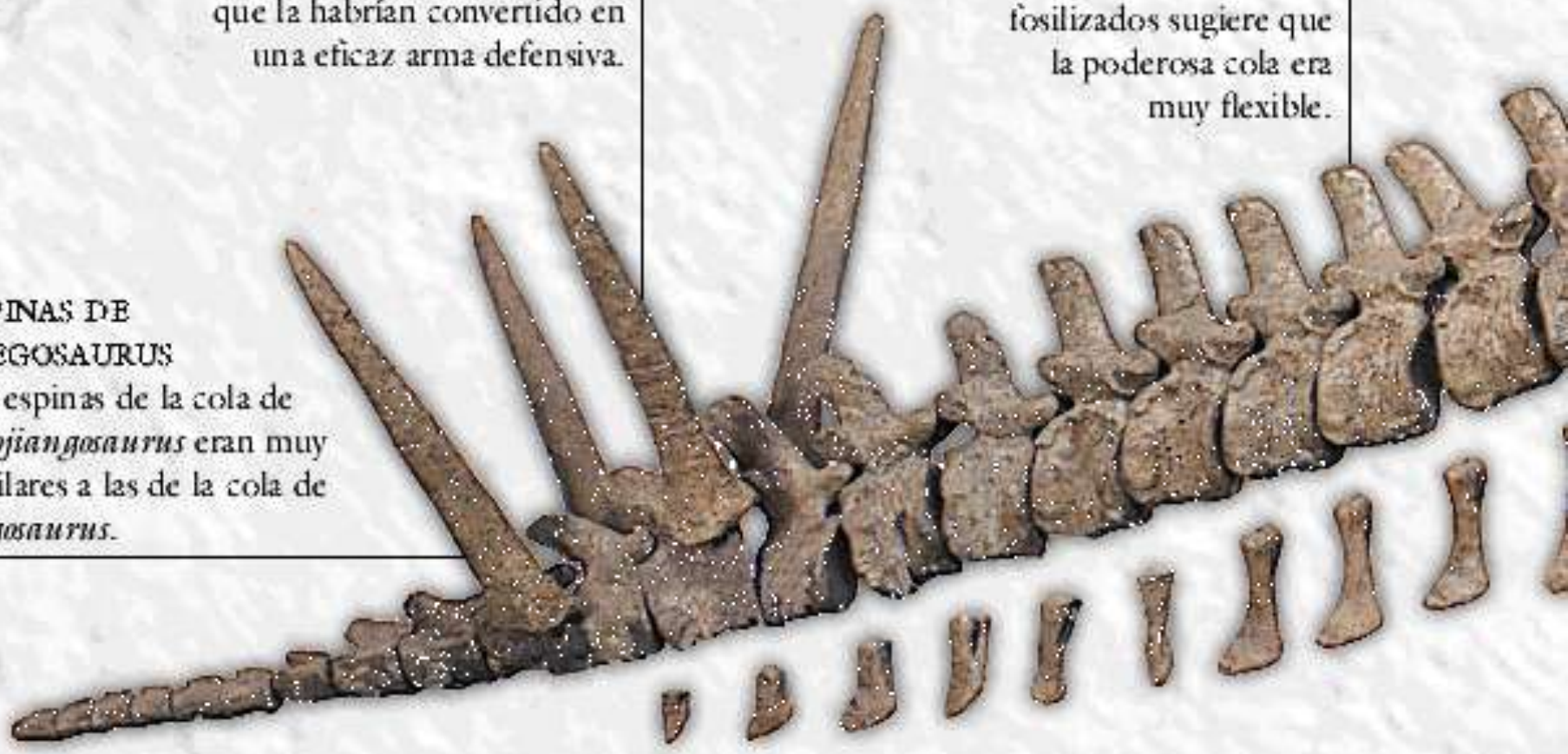
PLACAS PROTECTORAS
Hileras paralelas de placas óseas protegían todo el cuerpo.

HOMBROS PROTEGIDOS
Los hombros seguramente estaban protegidos por espinas similares a placas.

ESPINAS DE LA COLA

PIERNAS ESTABLES
Sus fuertes piernas y sus anchos dedos resultaban más apropiados para mantenerse estable que para correr.

CABEZA AGACHADA
Tuojiangosaurus habría mantenido la cabeza baja mientras arrancaba plantas de poca altura.

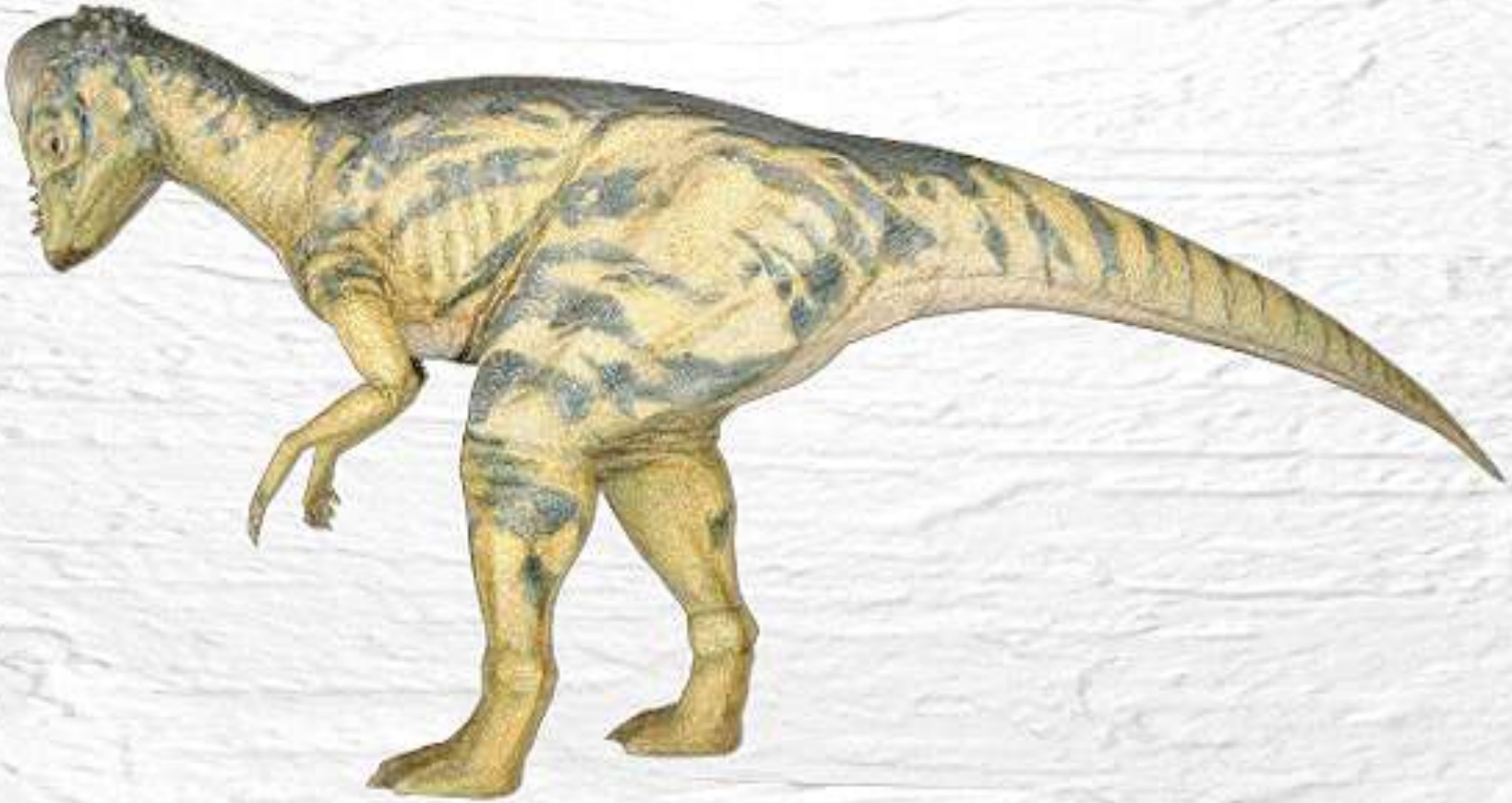


ARMA ESPINOSA
La cola estaba equipada con cuatro largas y afiladas espinas que la habrían convertido en una eficaz arma defensiva.

COLA MANIOBRABLE
La estructura de los huesos fosilizados sugiere que la poderosa cola era muy flexible.

ESPINAS DE STEGOSAURUS
Las espinas de la cola de *Tuojiangosaurus* eran muy similares a las de la cola de *Stegosaurus*.

PACHYCEPHALOSAURUS



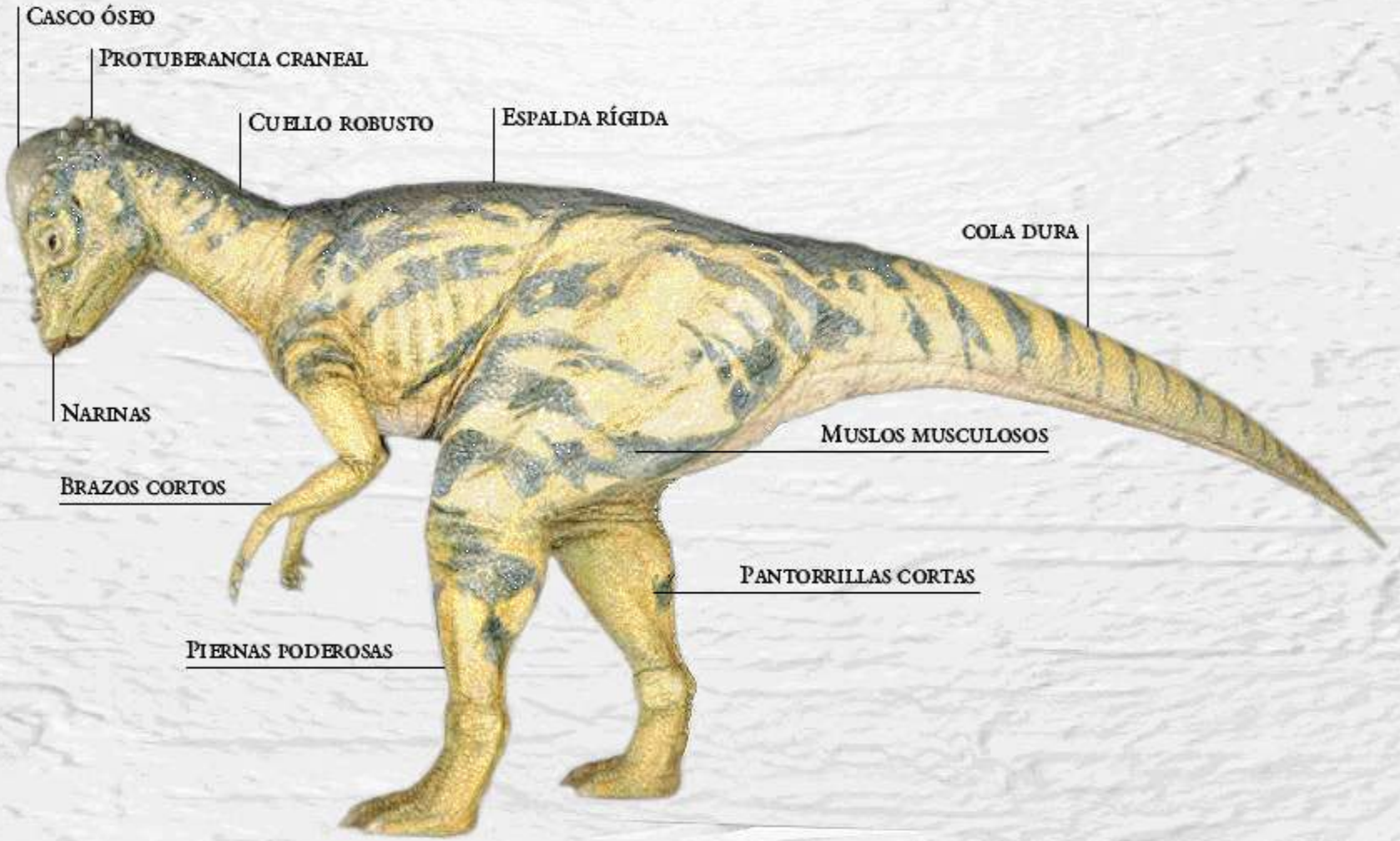
PACHYCEPHALOSAURUS

CABEZA GRUESA
Su cabeza provista de protuberancias óseas era eficaz en las embestidas.

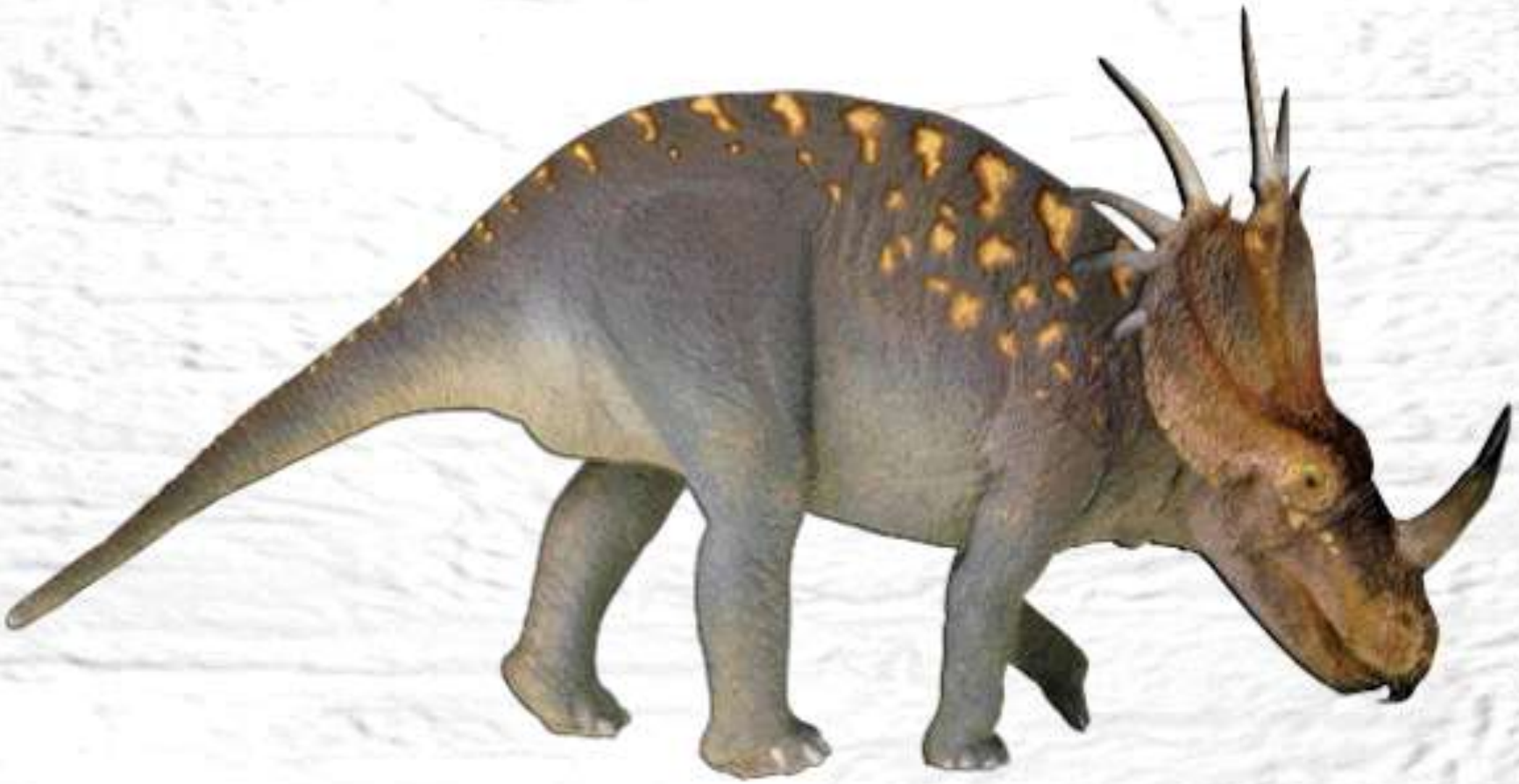
COLUMNA VERTEBRAL FUERTE
La rígida columna vertebral ayudaba a amortiguar el golpe en las luchas entre machos.

NARINAS SENSIBLES
Pachycephalosaurus quizá poseía un agudo sentido del olfato.

COLA REFORZADA
Una serie de tendones óseos reforzaban la pesada cola y ayudaban a mantenerla rígida.


Casco óseo
Protuberancia craneal
Cuello robusto
Espalda rígida
Cola dura
Narinas
Muslos musculosos
Brazos cortos
Pantorrillas cortas
Piernas poderosas

STYRACOSAURUS



STYRACOSAURUS

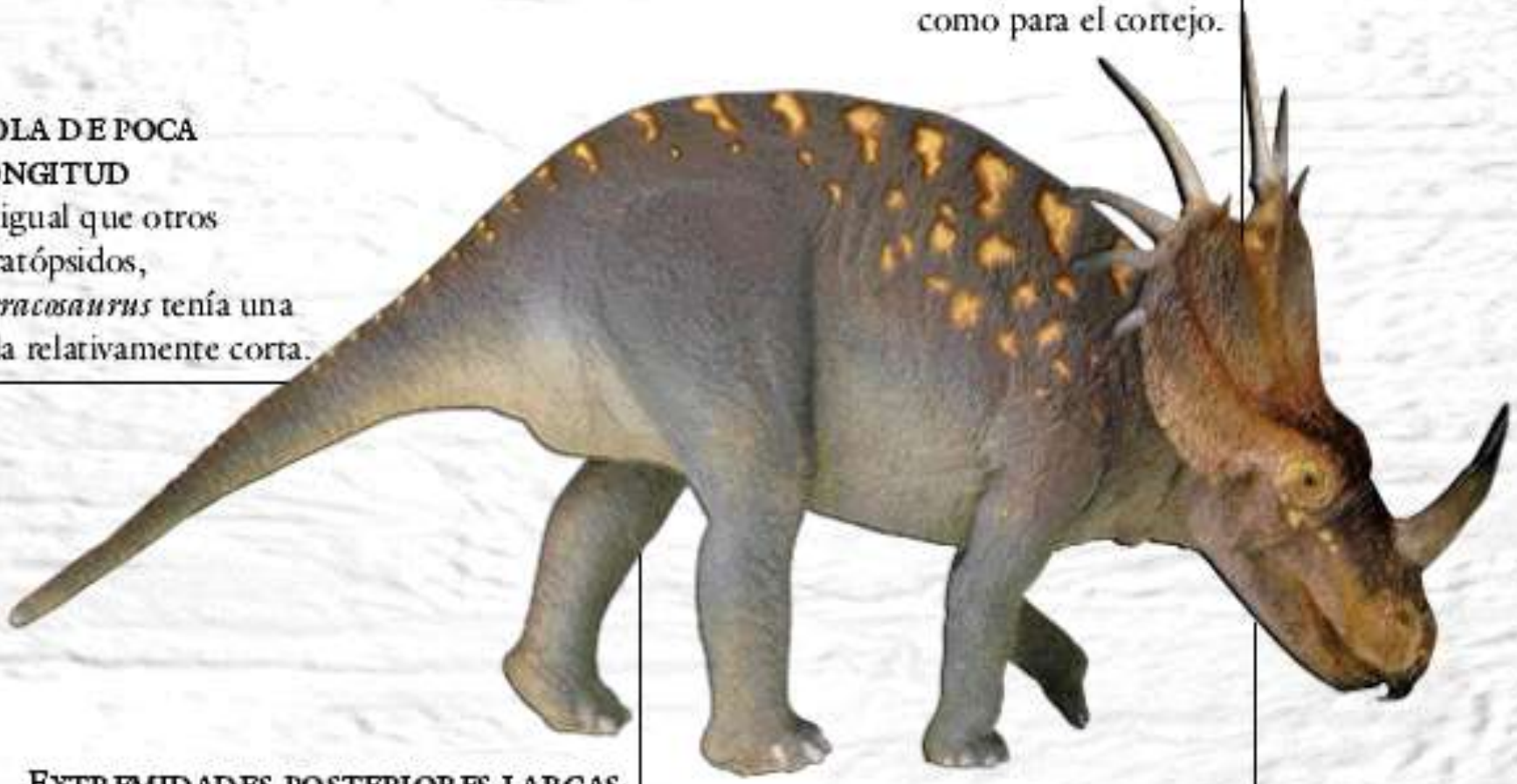
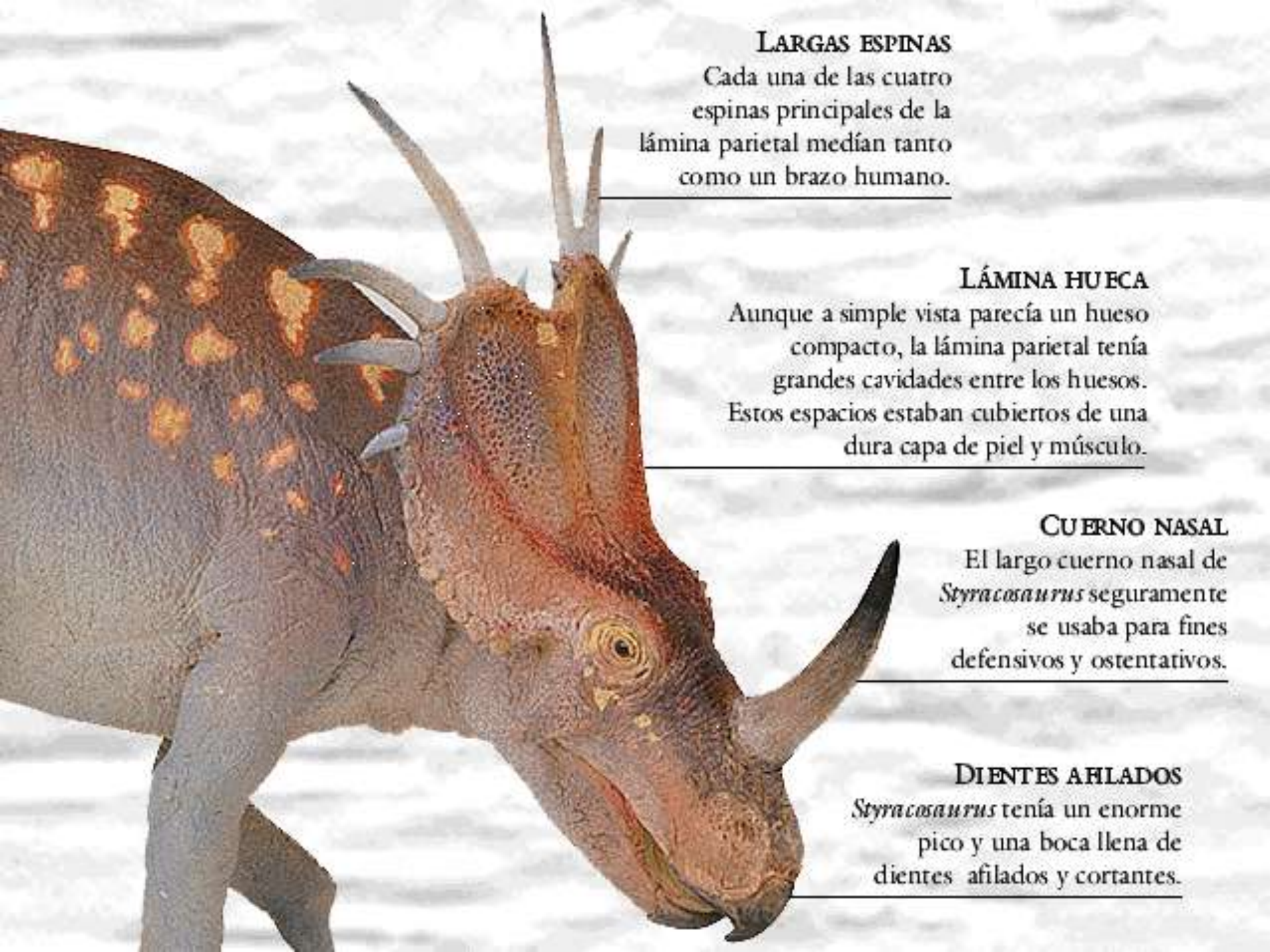


LÁMINA PARIETAL IMPONENTAL
La gran lámina parietal quizá le sirviera tanto para defenderse como para el cortejo.

COLA DE POCA LONGITUD
Al igual que otros ceratópsidos, *Styracosaurus* tenía una cola relativamente corta.

EXTREMIDADES POSTERIORES LARGAS
La longitud de las extremidades sugiere que *Styracosaurus* evolucionó a partir de un dinosaurio bípedo.

CABEZA CON CUERNOS



Largas espinas
Cada una de las cuatro espinas principales de la lámina parietal medían tanto como un brazo humano.

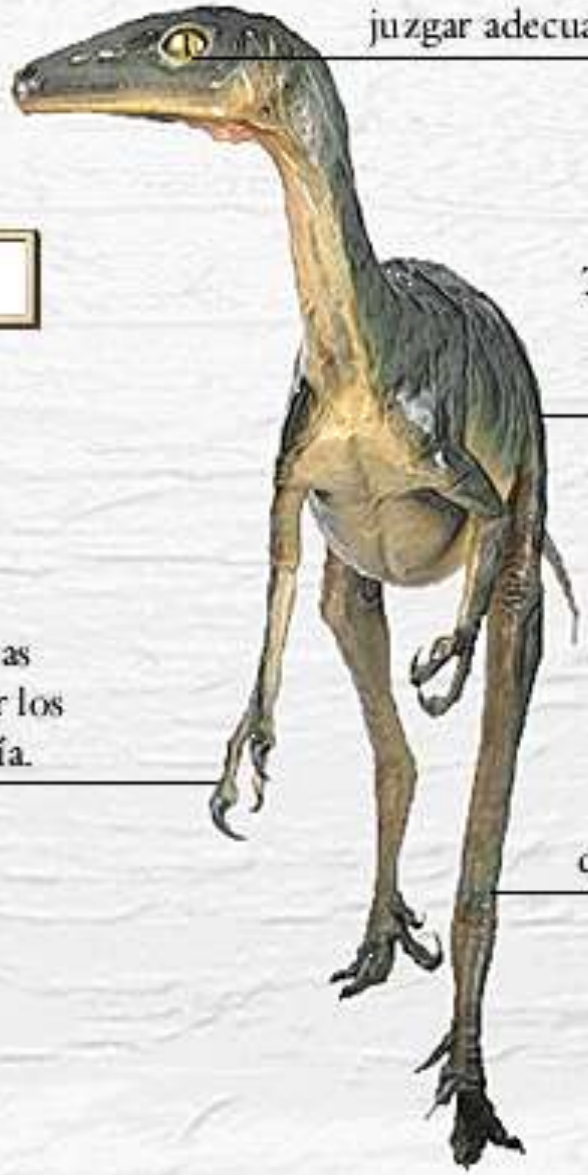
Lámina hueca
Aunque a simple vista parecía un hueso compacto, la lámina parietal tenía grandes cavidades entre los huesos. Estos espacios estaban cubiertos de una dura capa de piel y músculo.

Cuerno nasal
El largo cuerno nasal de *Styracosaurus* seguramente se usaba para fines defensivos y ostentativos.

Dientes afilados
Styracosaurus tenía un enorme pico y una boca llena de dientes afilados y cortantes.

Troodon

TROODON

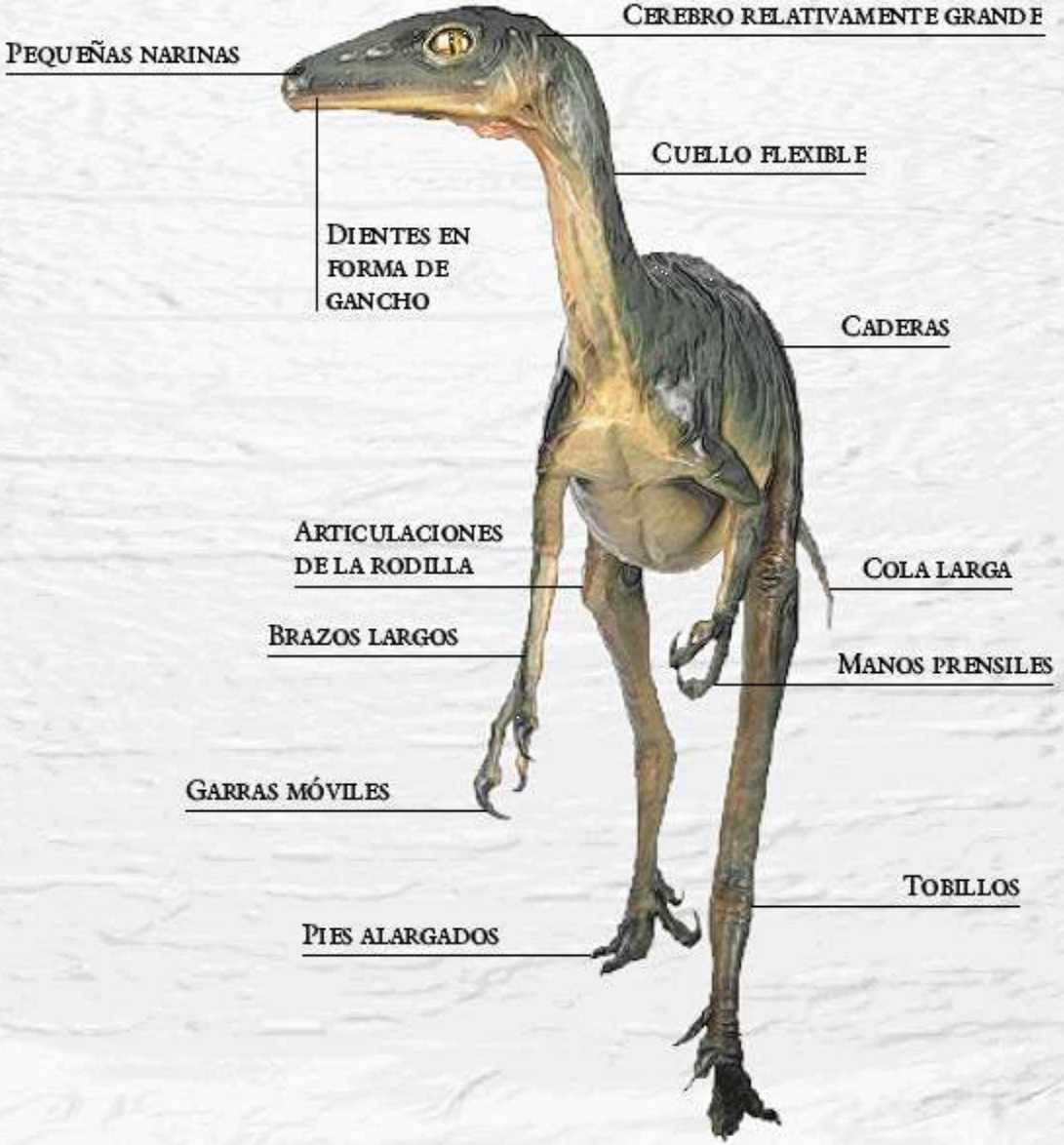


OJOS SALTONES
Los ojos de *Troodon*, al sobresalir hacia adelante, debían ser capaces de juzgar adecuadamente las distancias.

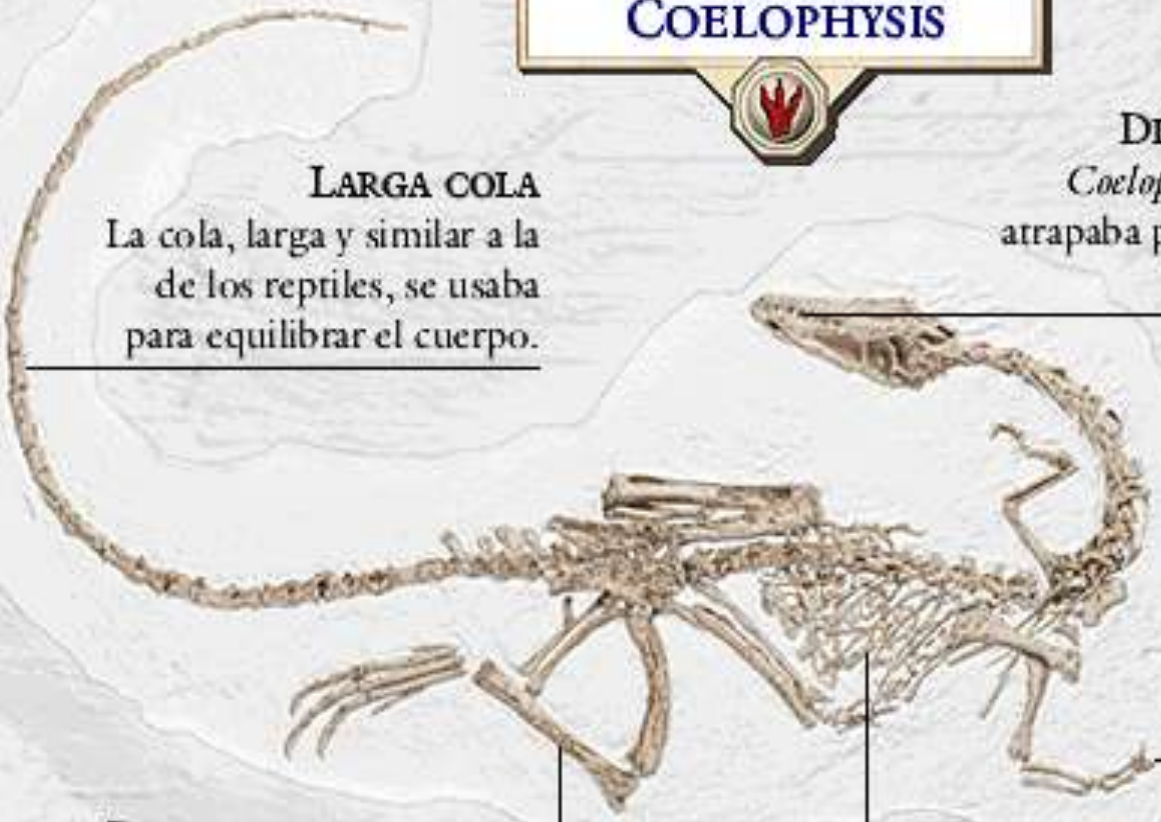
POSTURA ALZADA
Troodon se balanceaba sobre las caderas y caminaba sobre las extremidades posteriores.

GARRAS PARA ASIR
Seguramente usaba las afiladas garras de las manos para asir los pequeños animales que comía.

PIERNAS LARGAS
Las alargadas piernas le permitían correr más rápido que la mayoría de dinosaurios.


Cerebro relativamente grande
Pequeñas narinas
Cuello flexible
Dientes en forma de gancho
Caderas
Articulaciones de la rodilla
Cola larga
Brazos largos
Manos prensiles
Garras móviles
Tobillos
Pies alargados

COELOPHYSIS



LARGA COLA
La cola, larga y similar a la de los reptiles, se usaba para equilibrar el cuerpo.

DIENTES AFILADOS
Coelophysis seguramente atrapaba pequeñas lagartijas con los dientes.

MANOS PARA ASIR
Coelophysis puede haber sostenido su presa en las manos mientras comía.

PIERNAS DE CORREDOR
Coelophysis tenía unas piernas largas y esbeltas que se adaptaban bien para correr.

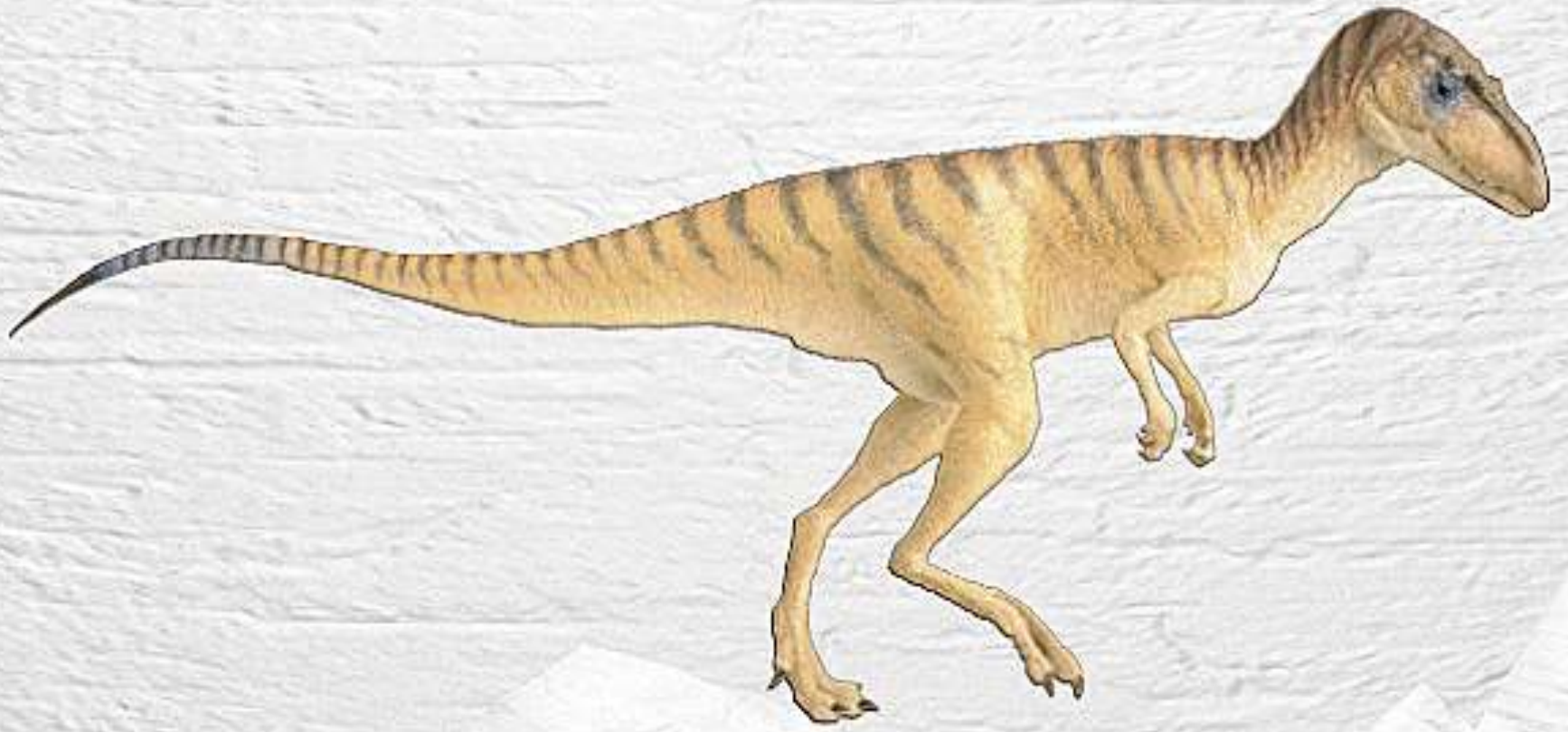
ESQUELETO DE RECIÉN NACIDO

Huesos vacíos
La mayoría de los huesos de *Coelophysis* estaban vacíos, como los de las aves actuales.

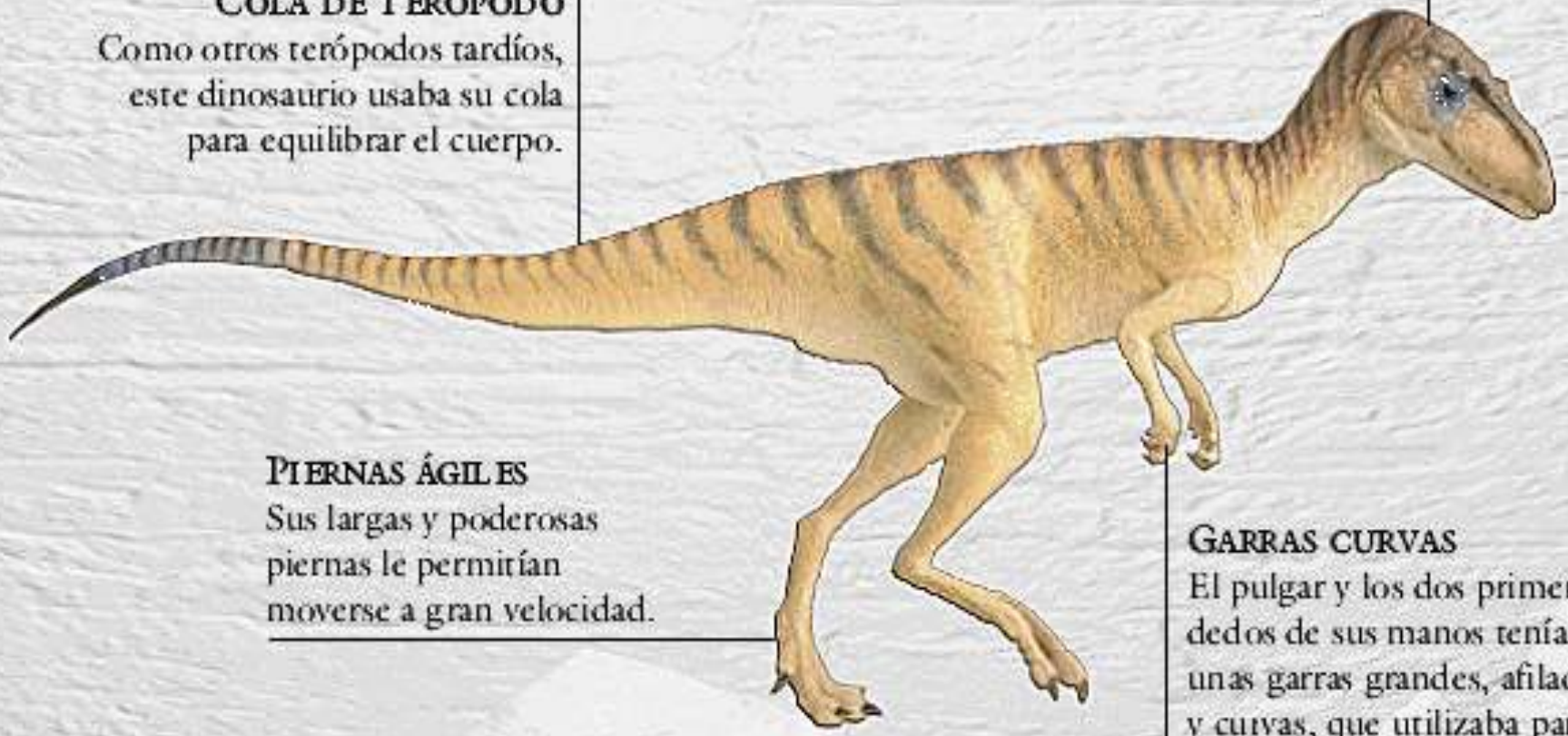
Esqueleto de recién nacido
Los huesos del estómago de este *Coelophysis* pueden pertenecer a uno de sus propios jóvenes. Parece ser que si la comida escaseaba, este dinosaurio se convertía en caníbal.

Dedos en forma de garras
Al igual que *Archaeopteryx*, *Coelophysis* poseía unos dedos provistos de garras en cada mano.

HERRERASAURUS



HERRERASAURUS

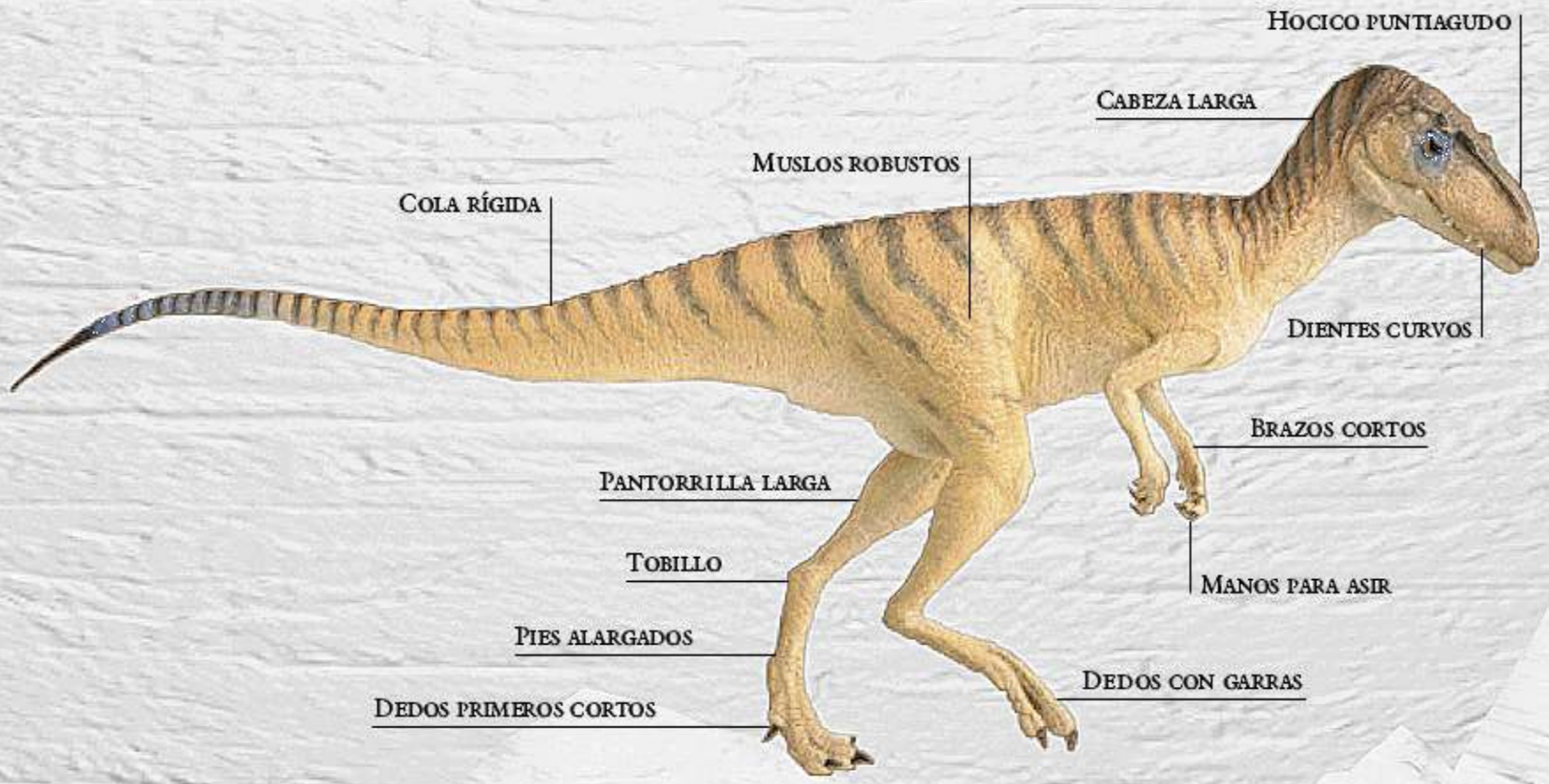


CABEZA ESTRECHA
Sus mandíbulas flexibles estaban bien dotadas para agarrar.

COLA DE TERÓPODO
Como otros terópodos tardíos, este dinosaurio usaba su cola para equilibrar el cuerpo.

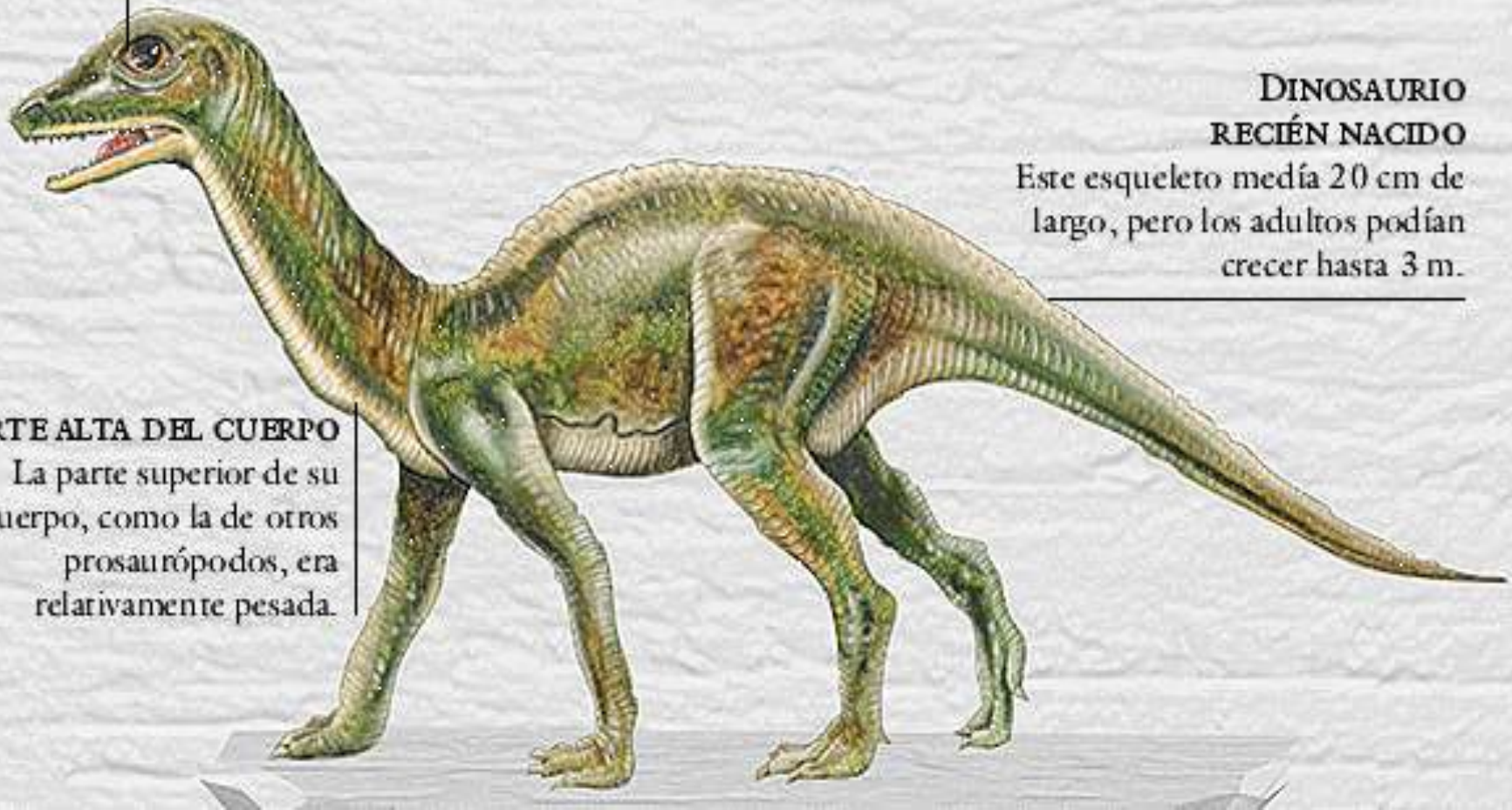
PIERNAS ÁGILES
Sus largas y poderosas piernas le permitían moverse a gran velocidad.

GARRAS CURVAS
El pulgar y los dos primeros dedos de sus manos tenían unas garras grandes, afiladas y curvas, que utilizaba para asir a la presa.


HOCICO PUNTIAGUDO
CABEZA LARGA
MUSLOS ROBUSTOS
COLA RÍGIDA
DIENTES CURVOS
BRAZOS CORTOS
PANTORRILLA LARGA
TOBILLO
MANOS PARA ASIR
PIES ALARGADOS
DEDOS CON GARRAS
DEDOS PRIMEROS CORTOS

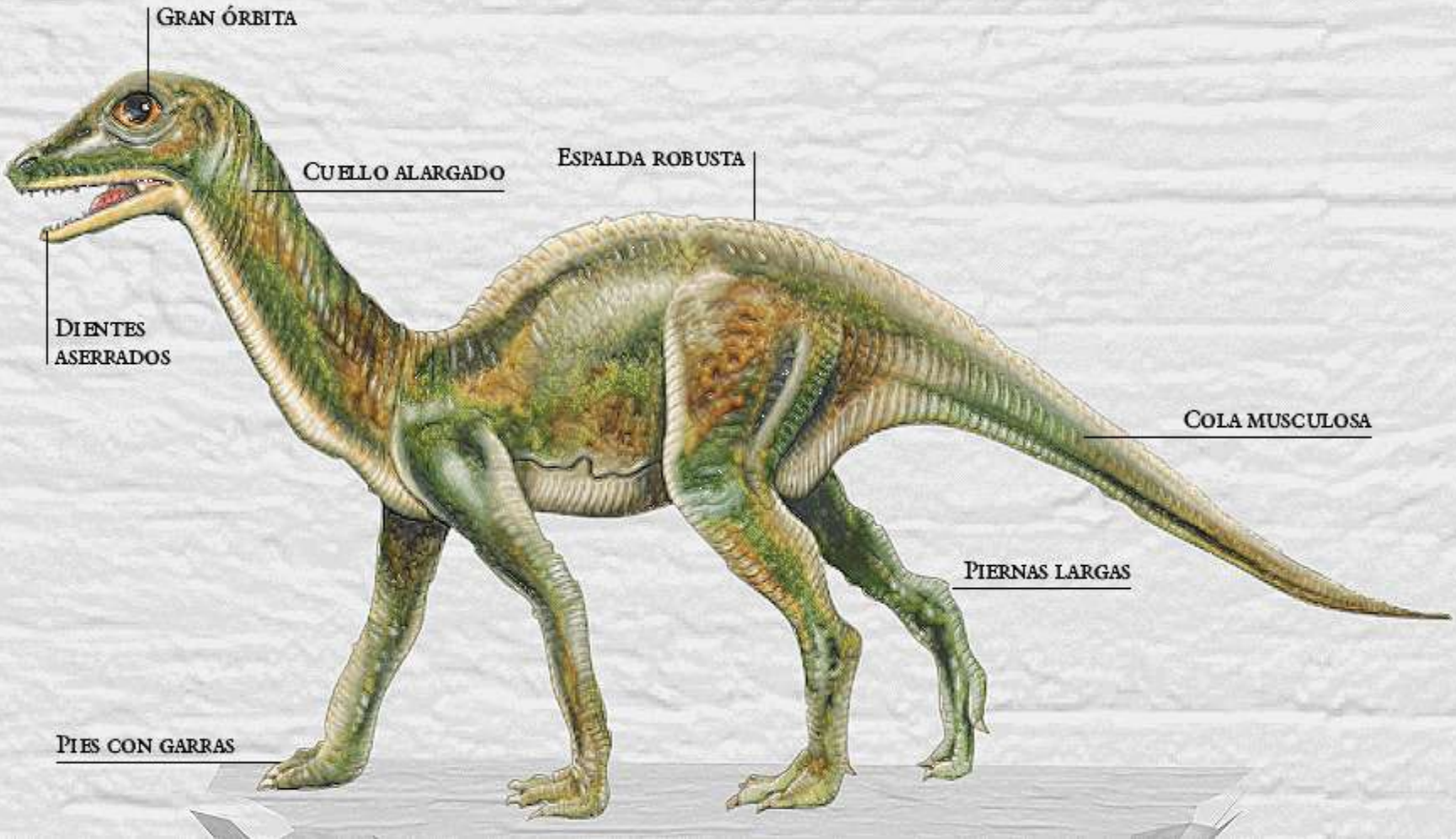
MUSSAURUS

GRANDES OJOS
Las grandes órbitas del esqueleto de *Mussaurus* sugieren que se trataba de una cría muy joven.

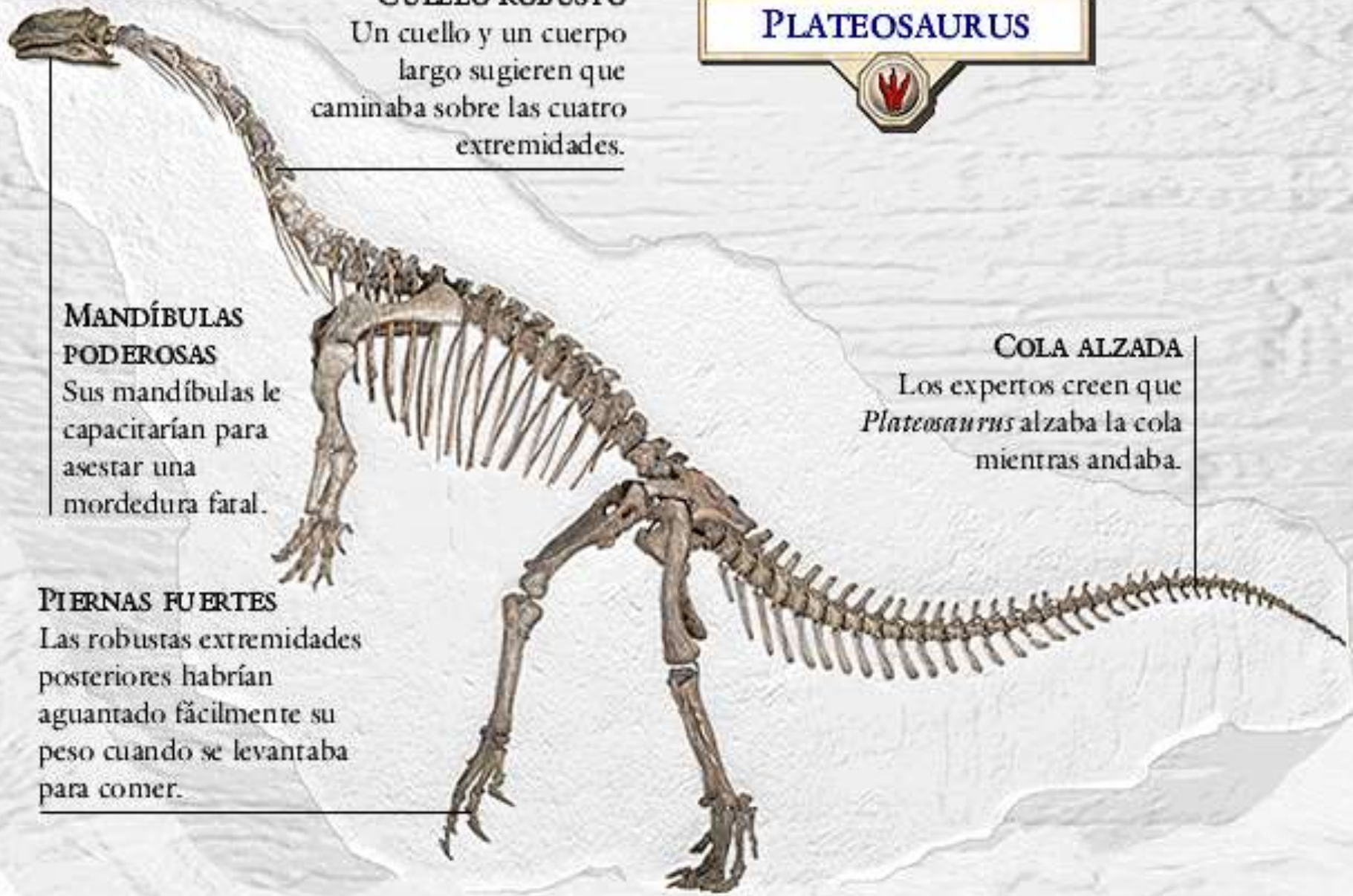


DINOSAURIO RECIÉN NACIDO
Este esqueleto medía 20 cm de largo, pero los adultos podían crecer hasta 3 m.

PARTE ALTA DEL CUERPO
La parte superior de su cuerpo, como la de otros prosaurópodos, era relativamente pesada.


Gran órbita
Cuello alargado
Espalda robusta
Dientes aserrados
Cola musculosa
Piernas largas
Pies con garras

PLATEOSAURUS

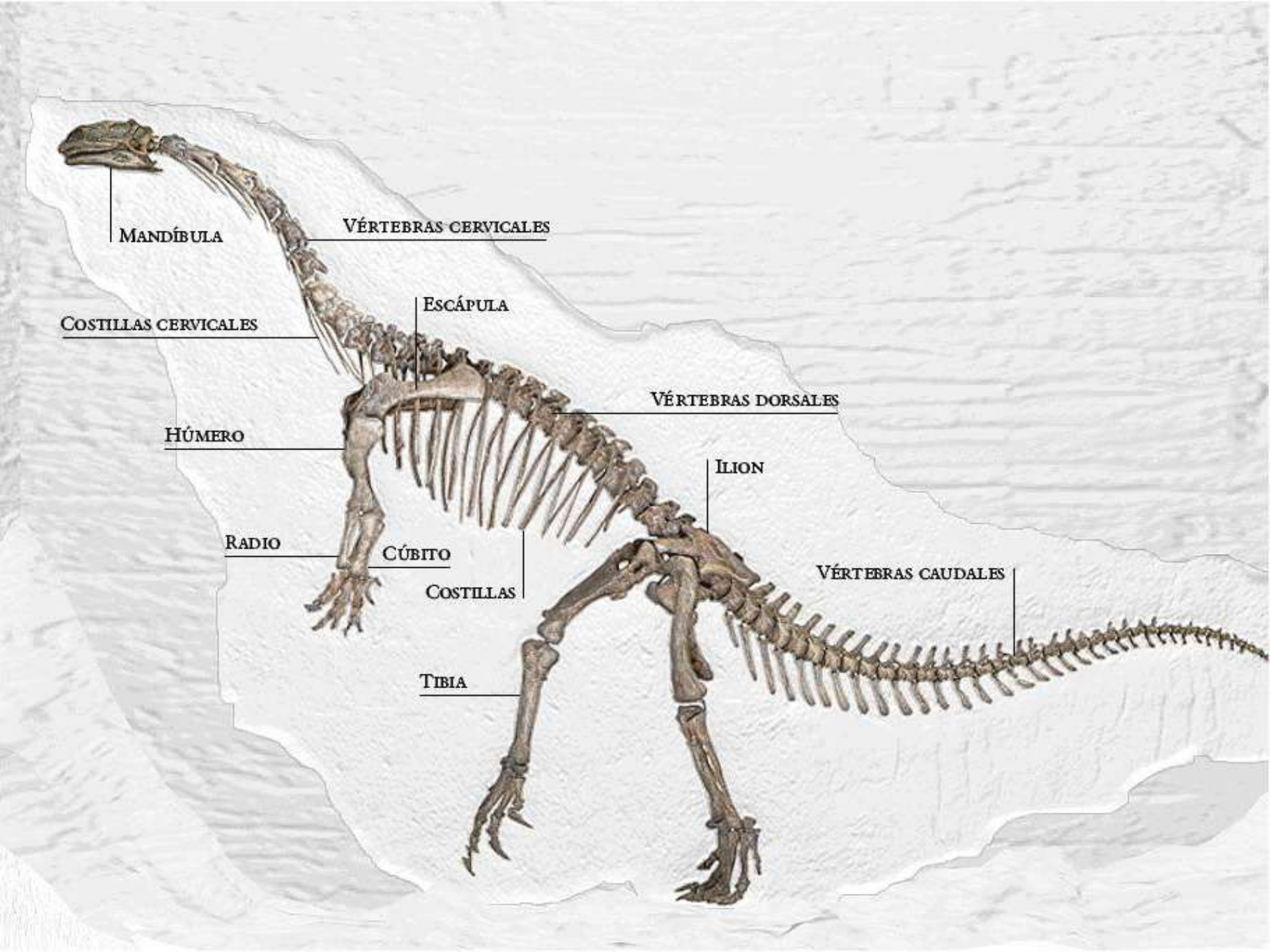


CUELLO ROBUSTO
Un cuello y un cuerpo largo sugieren que caminaba sobre las cuatro extremidades.

MANDÍBULAS PODEROSAS
Sus mandíbulas le capacitarían para asestar una mordedura faral.

COLA ALZADA
Los expertos creen que *Plateosaurus* alzaba la cola mientras andaba.

PIERNAS FUERTES
Las robustas extremidades posteriores habrían aguantado fácilmente su peso cuando se levantaba para comer.

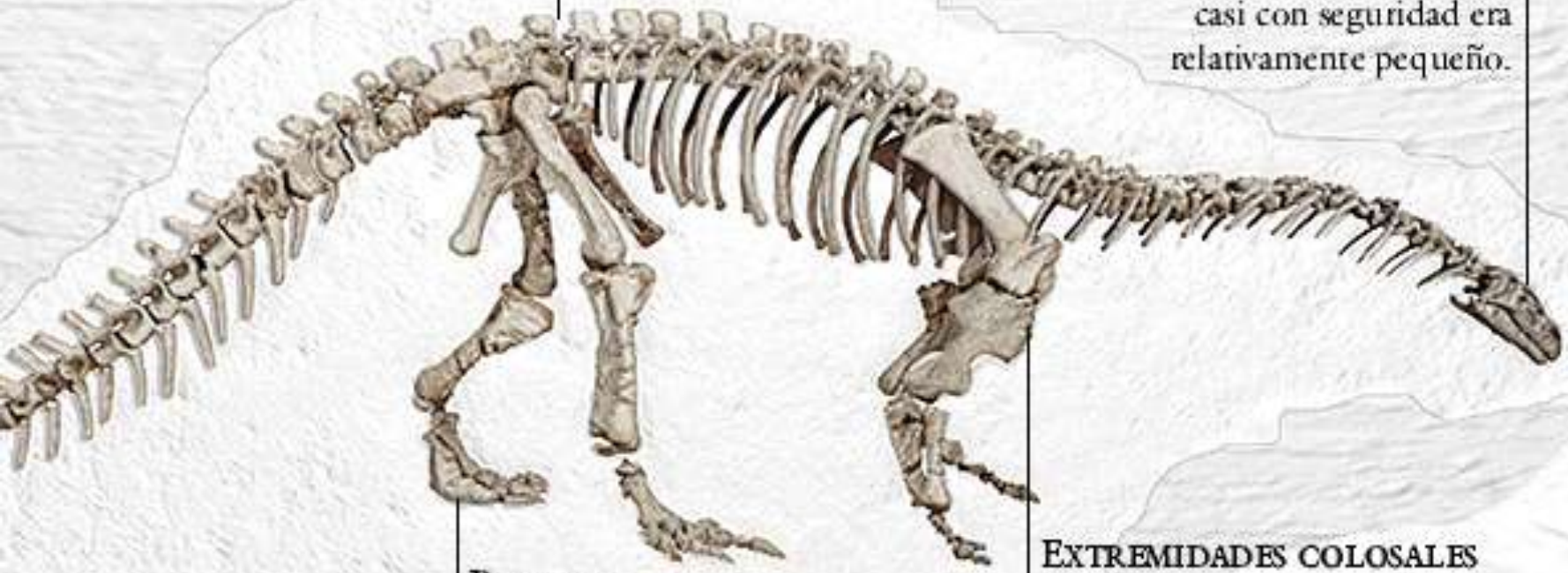

Mandíbula
Vértebras cervicales
Escápula
Costillas cervicales
Vértebras dorsales
Húmero
Ilion
Radio
Cúbito
Costillas
Vértebras caudales
Tibia

Riojasaurus

RIOJASAURUS

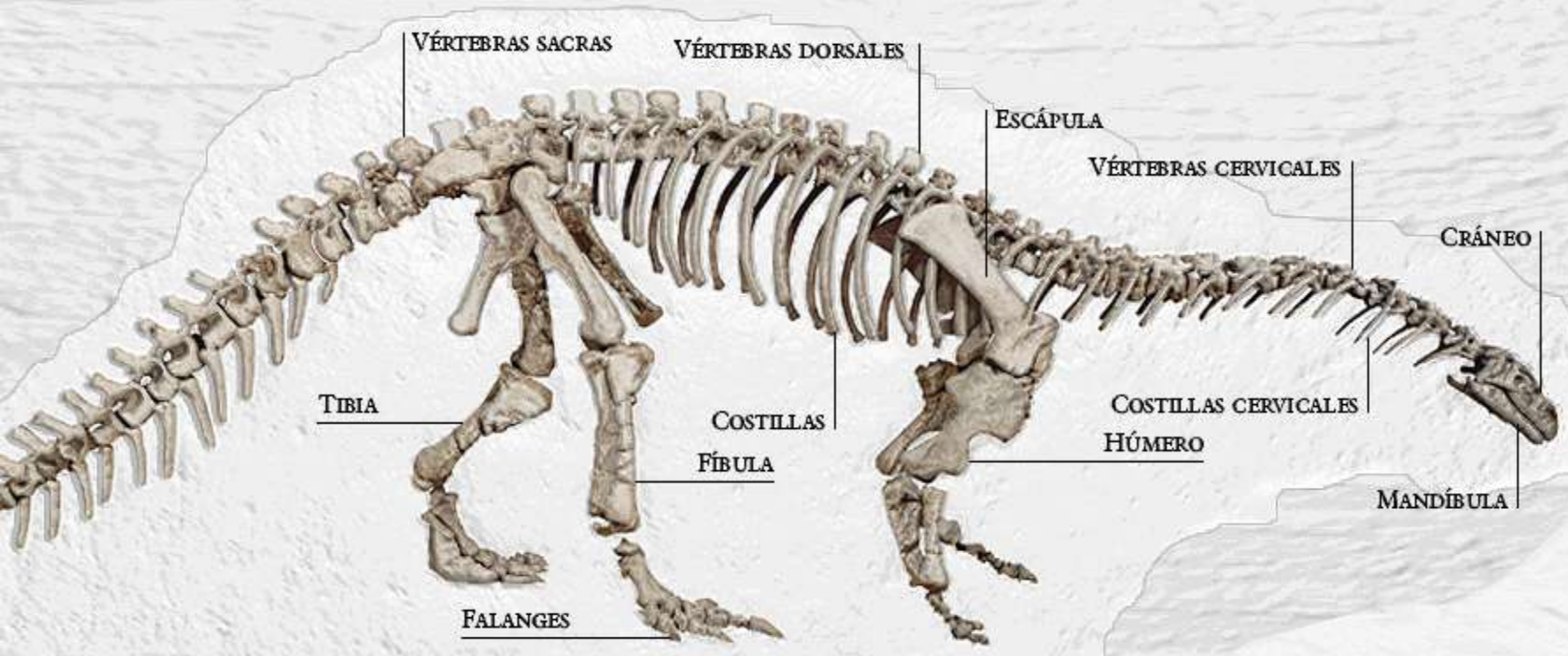
COLUMNA VERTEBRAL LIGERA
Ciertas zonas huecas de la columna vertebral ayudaban a reducir el peso total de *Riojasaurus*.

CRÁNEO PEQUEÑO
No ha sido encontrado ningún cráneo de *Riojasaurus*, pero casi con seguridad era relativamente pequeño.

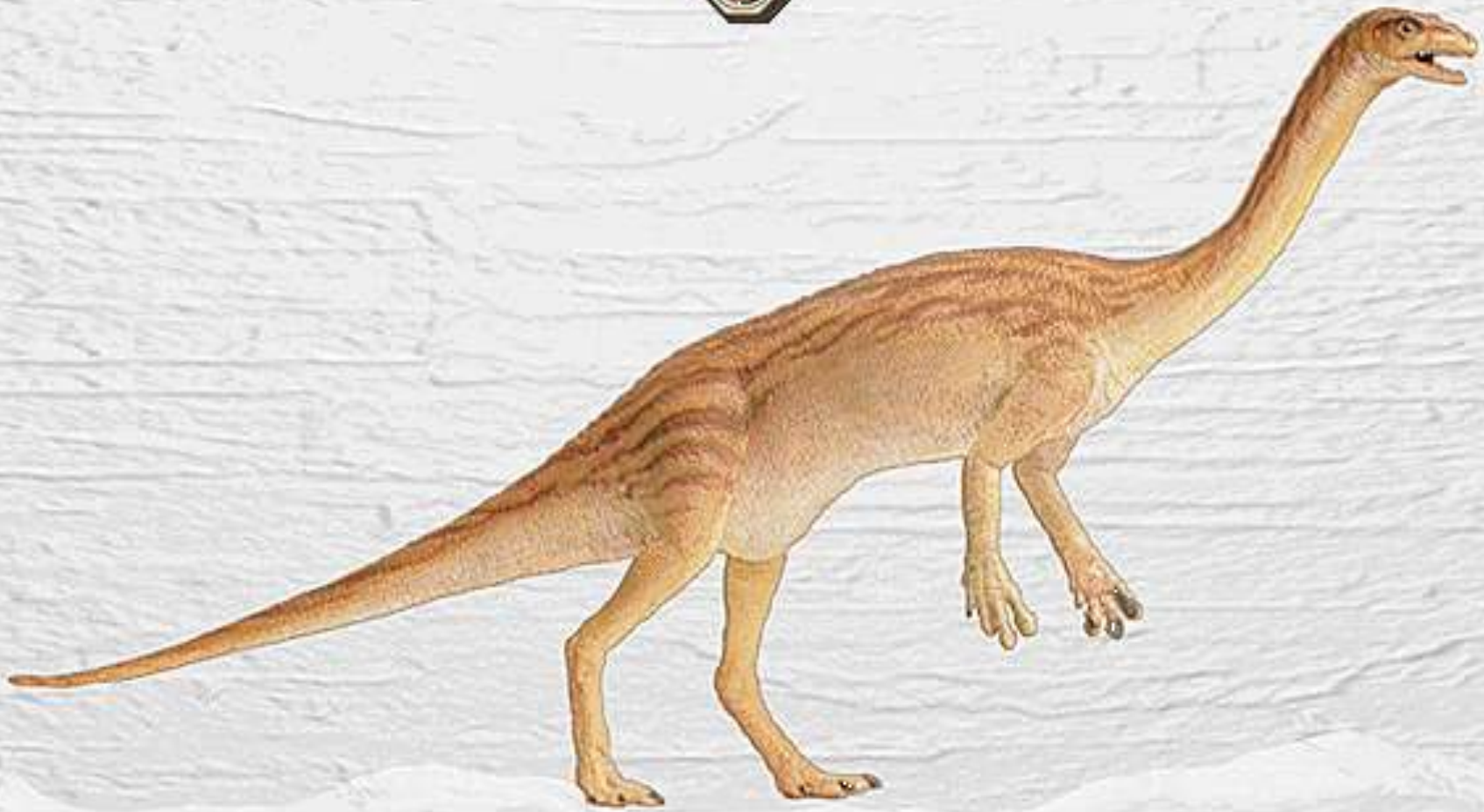


PIES ANCHOS
Riojasaurus tenía los pies anchos con largos dedos que ayudaban a aguantar el peso.

EXTREMIDADES COLOSALES
Riojasaurus tenía unas piernas fuertes y poderosas.


Vértebras sacras
Vértebras dorsales
Escápula
Vértebras cervicales
Cráneo
Tibia
Costillas
Fíbula
Costillas cervicales
Húmero
Falanges
Mandíbula

Anchisaurus



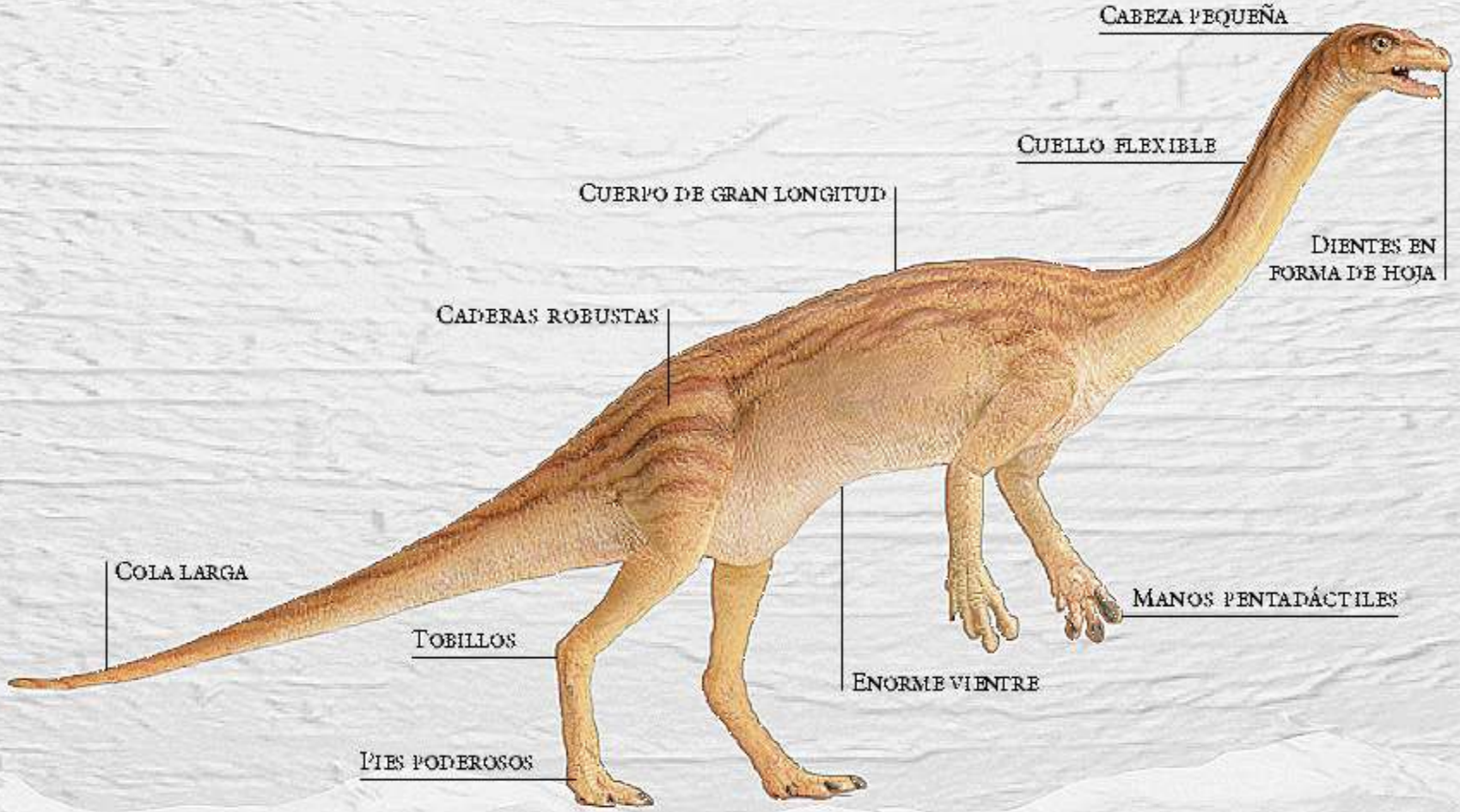
ANCHISAURUS

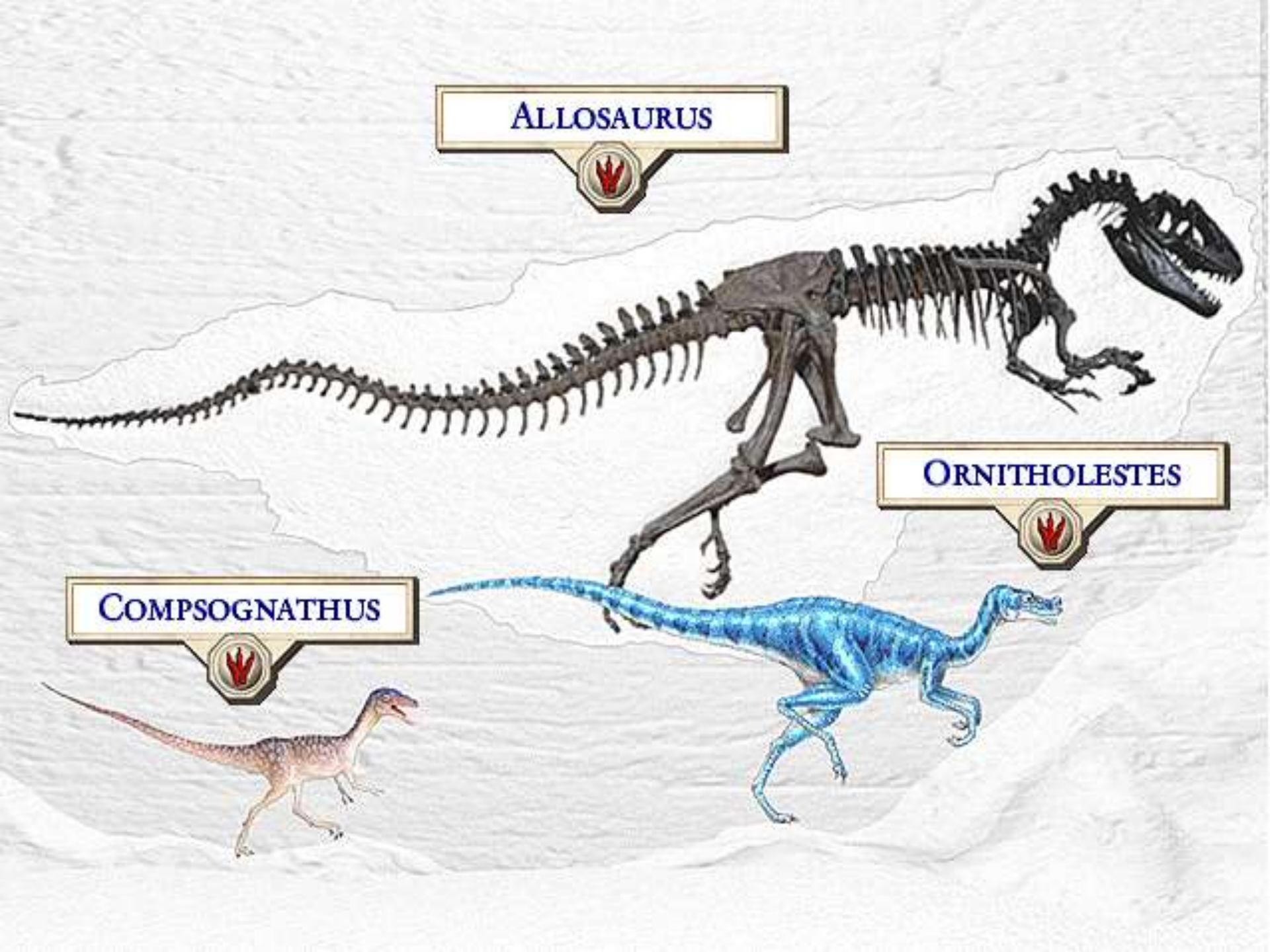
CUELLO ROBUSTO
Debido a la longitud de su cuello, le resultaría difícil andar sobre dos piernas.

APOYO EN LA COLA
Cuando este dinosaurio se echaba hacia atrás para comer, la larga cola y las piernas formaban un trípode.

UÑAS DEL PULGAR
Sus manos de cinco dedos, estaban provistas de uñas en el pulgar en forma de hoz.

EXTREMIDADES ANTERIORES MUY POTENTES
Las extremidades delanteras muy robustas, sugieren que caminaba sobre las cuatro patas.


CABEZA PEQUEÑA
CUELLO FLEXIBLE
CUERPO DE GRAN LONGITUD
DIENTES EN FORMA DE HOJA
CADERAS ROBUSTAS
COLA LARGA
MANOS PENTADÁCTILES
TOBILLOS
ENORME VIENTRE
PIES PODEROSOS


ALLOSAURUS
ORNITHOLESTES
COMPSOGNATHUS

Tres terópodos

Los terópodos más comunes eran carnívoros bípedos. Su tamaño variaba pero todos tenían la misma estructura corporal.

Allosaurus

Cuello en forma de S

Los terópodos normalmente poseían un cuello en forma de S.

Bípedo

Todos los terópodos caminaban sobre las extremidades posteriores.

Ornitholestes

Compsognathus

Depredador temible

A pesar de su pequeño tamaño, *Compsognathus* era un depredador voraz.

Garras afiladas

La mayoría de terópodos poseían garras afiladas.

Dientes cortantes

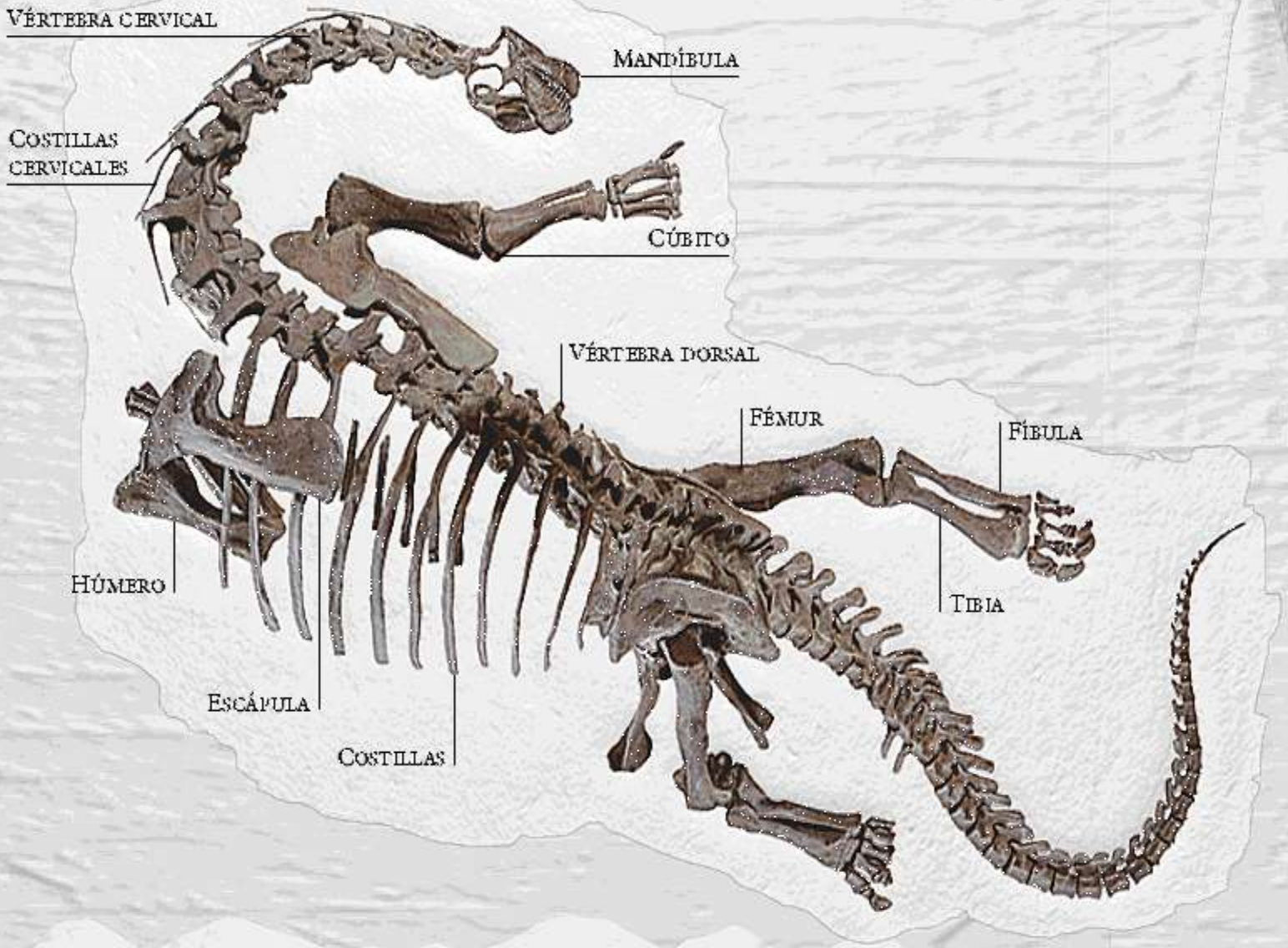
Las mandíbulas de los terópodos normalmente estaban provistas de hileras de dientes puntiagudos.

CAMARASAURUS

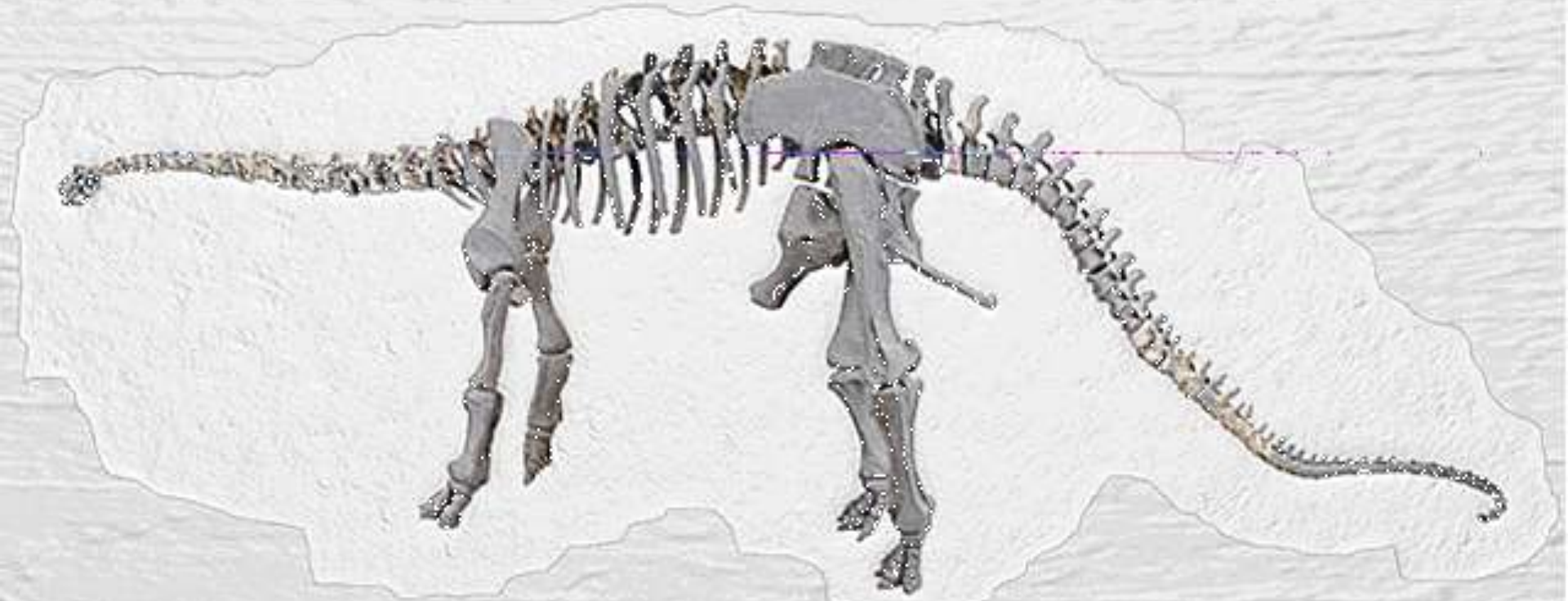
CUELLO CORTO
A pesar de su gran tamaño, *Camarasaurus* tenía un cuello relativamente corto.

EXTREMIDADES ANTERIORES FUERTES
Las potentes extremidades delanteras sugieren que este animal no se echaba hacia atrás para comer.

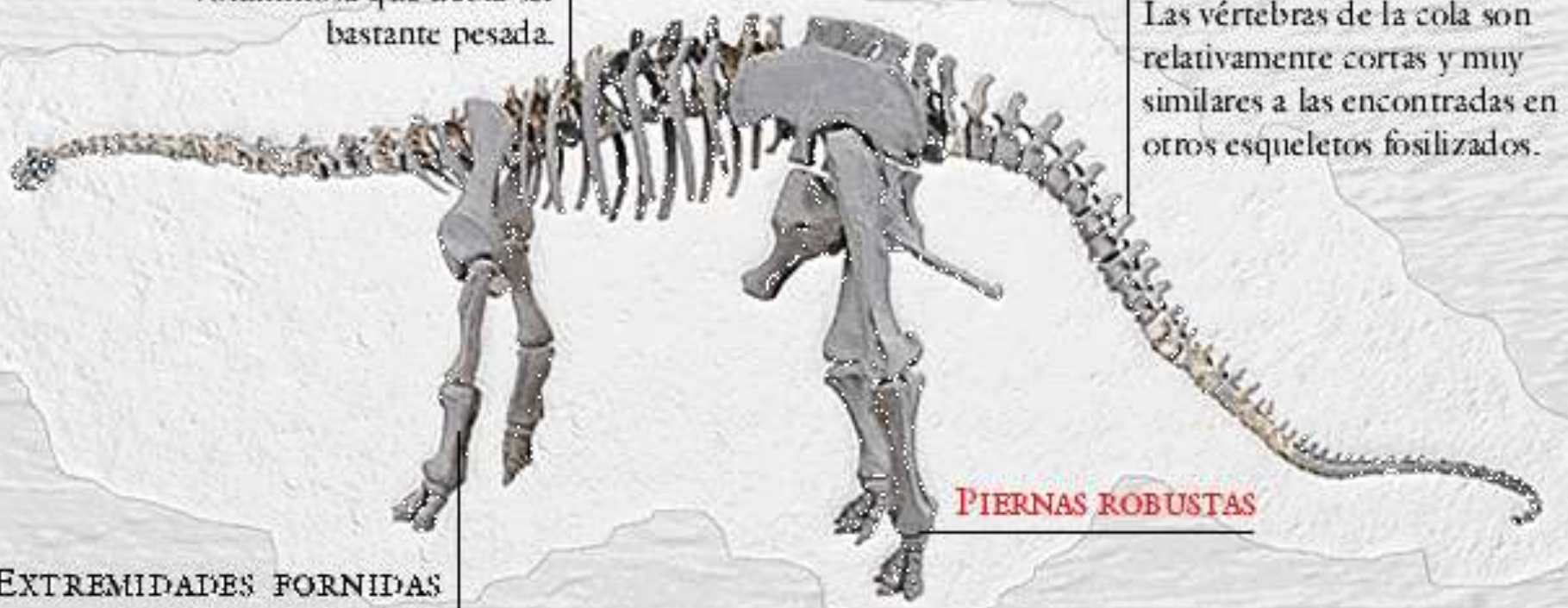
GRAN CAJA TORÁCICA
Las impresionantes costillas contendrían un vientre de grandes dimensiones.


VÉRTEBRA CERVICAL
MANDÍBULA
COSTILLAS CERVICALES
CÚBITO
VÉRTEBRA DORSAL
FÉMUR
FÍBULA
HÚMERO
TIBIA
ESCÁPULA
COSTILLAS

Cetiosaurus



CETIOSAURUS



LOMO PESADO
Cetiosaurus tenía una columna vertebral voluminosa que debía ser bastante pesada.

HUESOS CORTOS
Las vértebras de la cola son relativamente cortas y muy similares a las encontradas en otros esqueletos fosilizados.

PIERNAS ROBUSTAS

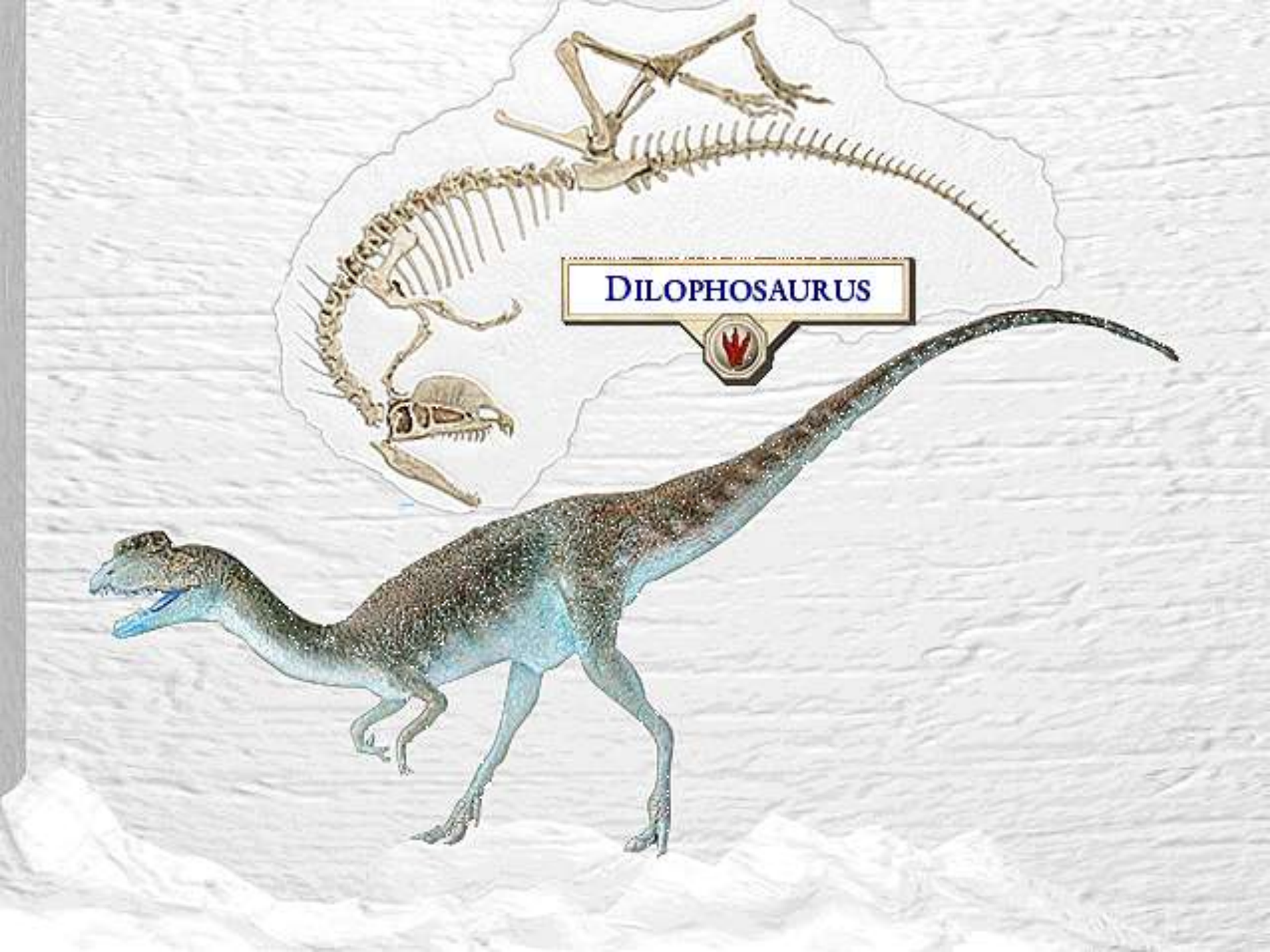
EXTREMIDADES FORNIDAS
Aguantaba su enorme peso en extremidades como pilares, del mismo modo que un elefante moderno.

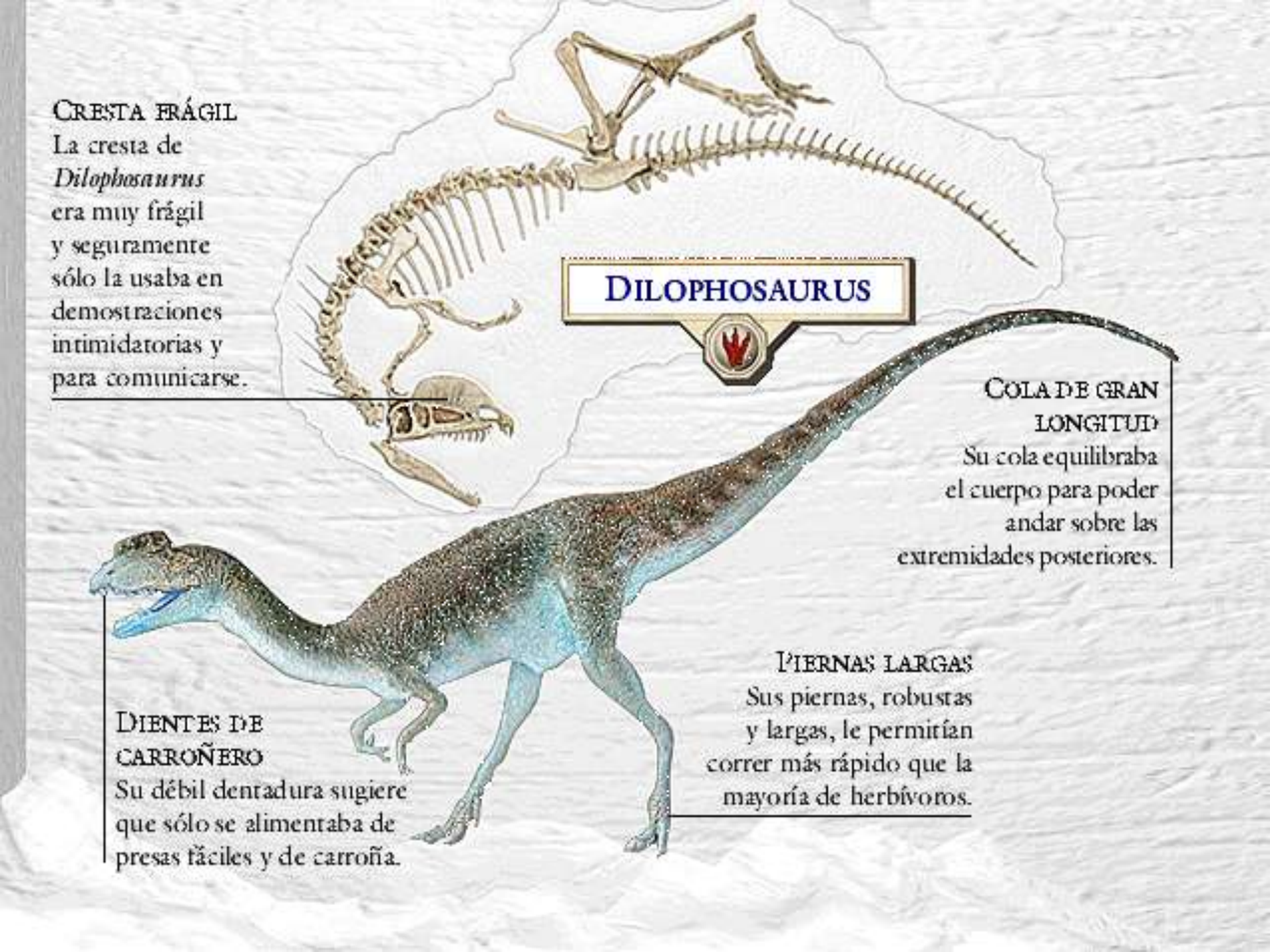
COLA DE DIPLODOCUS
Los huesos de su cola son muy similares a los encontrados en los esqueletos de *Diplodocus*.

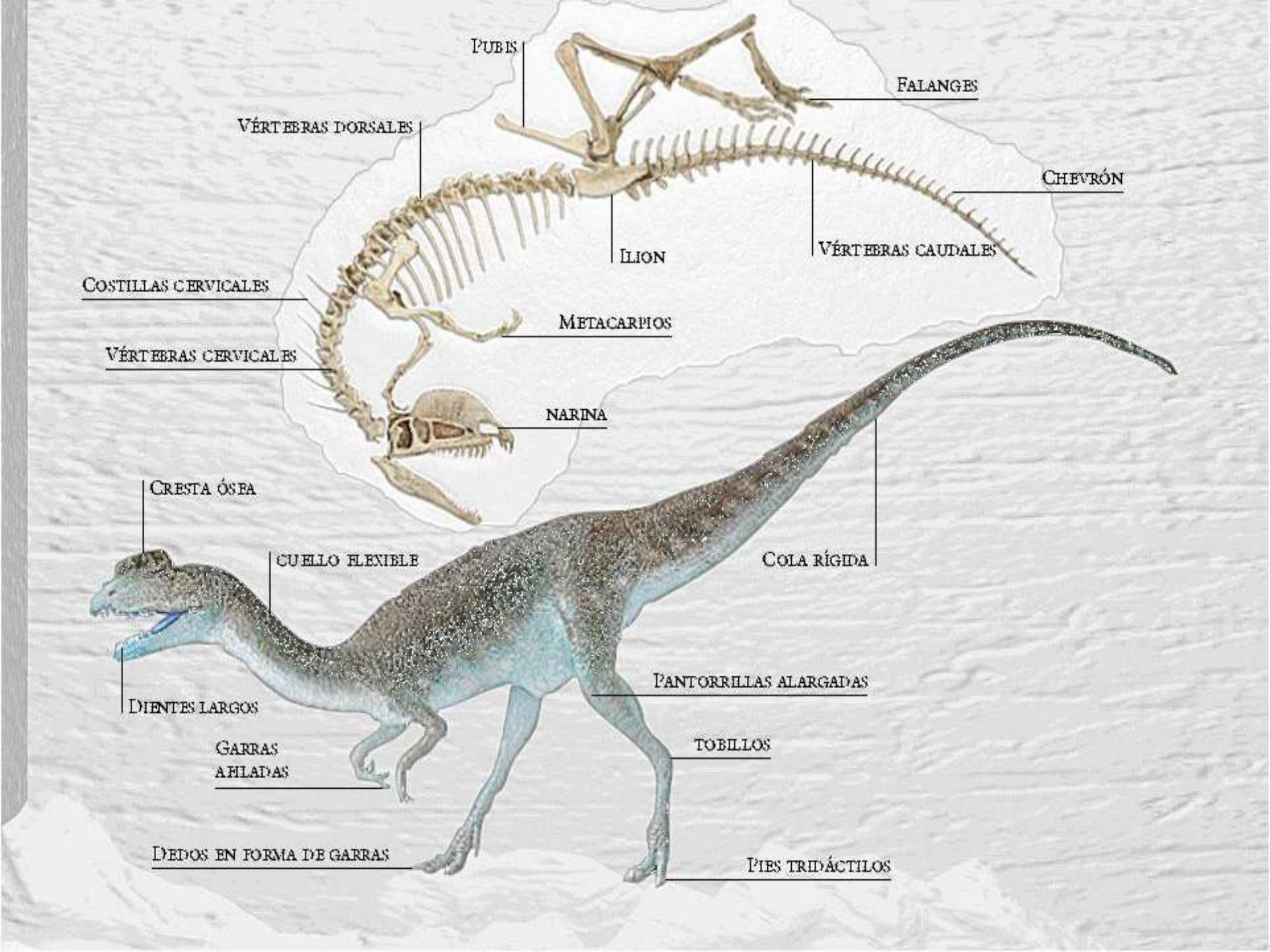
EXTREMIDADES ENORMES
Este hueso del muslo mide tanto como una persona.

HUESOS DE BALLENA
Cetiosaurus ("lagarto ballena") recibe este nombre debido a que en una época se creyó que sus huesos pertenecían a una ballena.

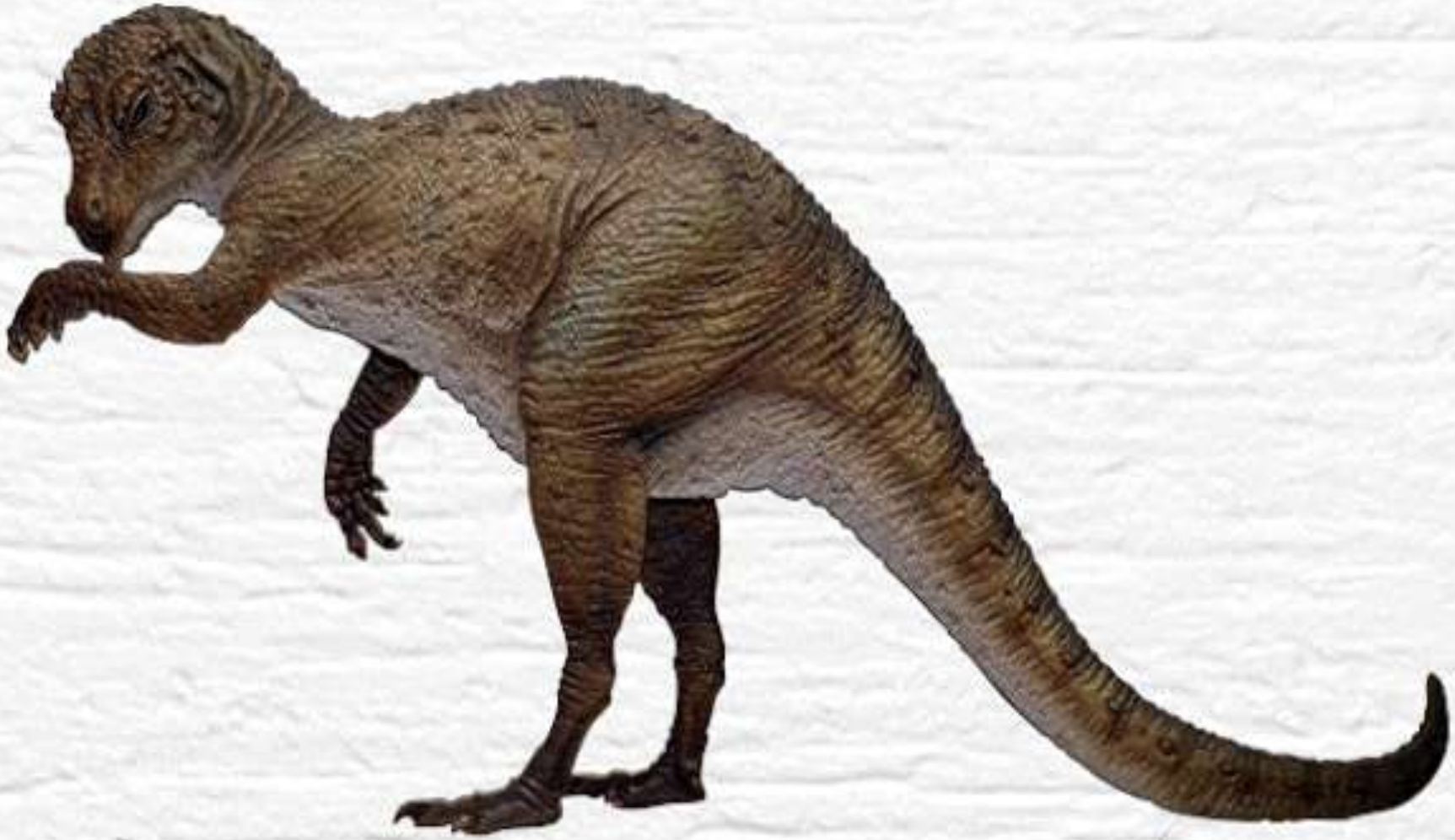
PIES ALMOHADILLADOS
Es probable que los pies tuvieran un soporte fibroso que ayudaba a distribuir el peso.


DILOPHOSAURUS

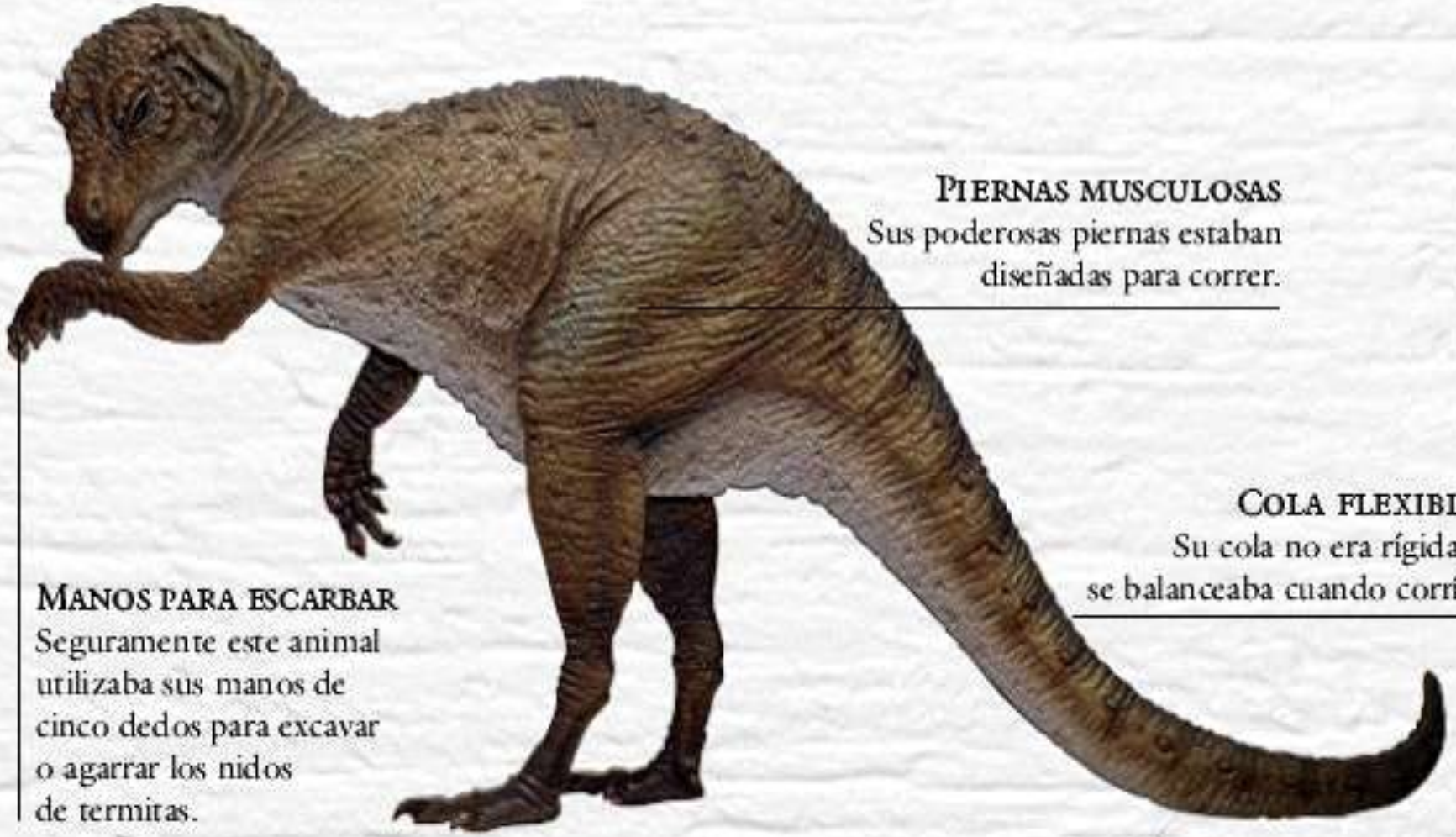

DILOPHOSAURUS
CRESTA FRÁGIL
La cresta de *Dilophosaurus* era muy frágil y seguramente sólo la usaba en demostraciones intimidatorias y para comunicarse.
COLA DE GRAN LONGITUD
Su cola equilibraba el cuerpo para poder andar sobre las extremidades posteriores.
PIERNAS LARGAS
Sus piernas, robustas y largas, le permitían correr más rápido que la mayoría de herbívoros.
DIENTES DE CARROÑERO
Su débil dentadura sugiere que sólo se alimentaba de presas fáciles y de carroña.


PUBIS
FALANGES
VÉRTEBRAS DORSALES
CHEVRÓN
ILION
VÉRTEBRAS CAUDALES
COSTILLAS CERVICALES
METACARPIOS
VÉRTEBRAS CERVICALES
NARINA
CRESTA ÓSEA
CUELLO FLEXIBLE
COLA RÍGIDA
PANTORRILLAS ALARGADAS
DIENTES LARGOS
GARRAS AFILADAS
TOBILLOS
DEDOS EN FORMA DE GARRAS
PIES TRIDÁCTILOS

Heterodontosaurus



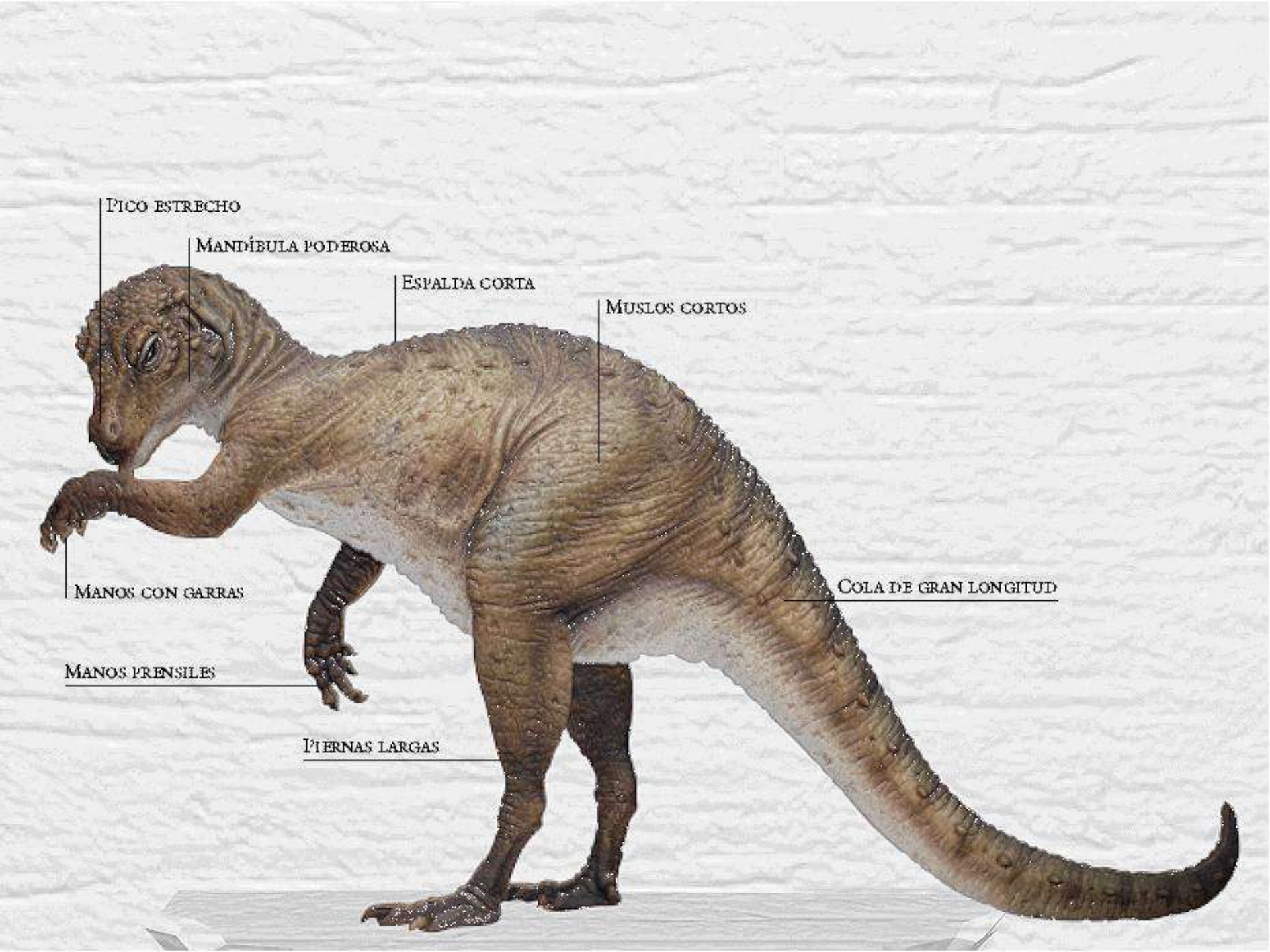
HETERODONTOSAURUS



PIERNAS MUSCULOSAS
Sus poderosas piernas estaban diseñadas para correr.

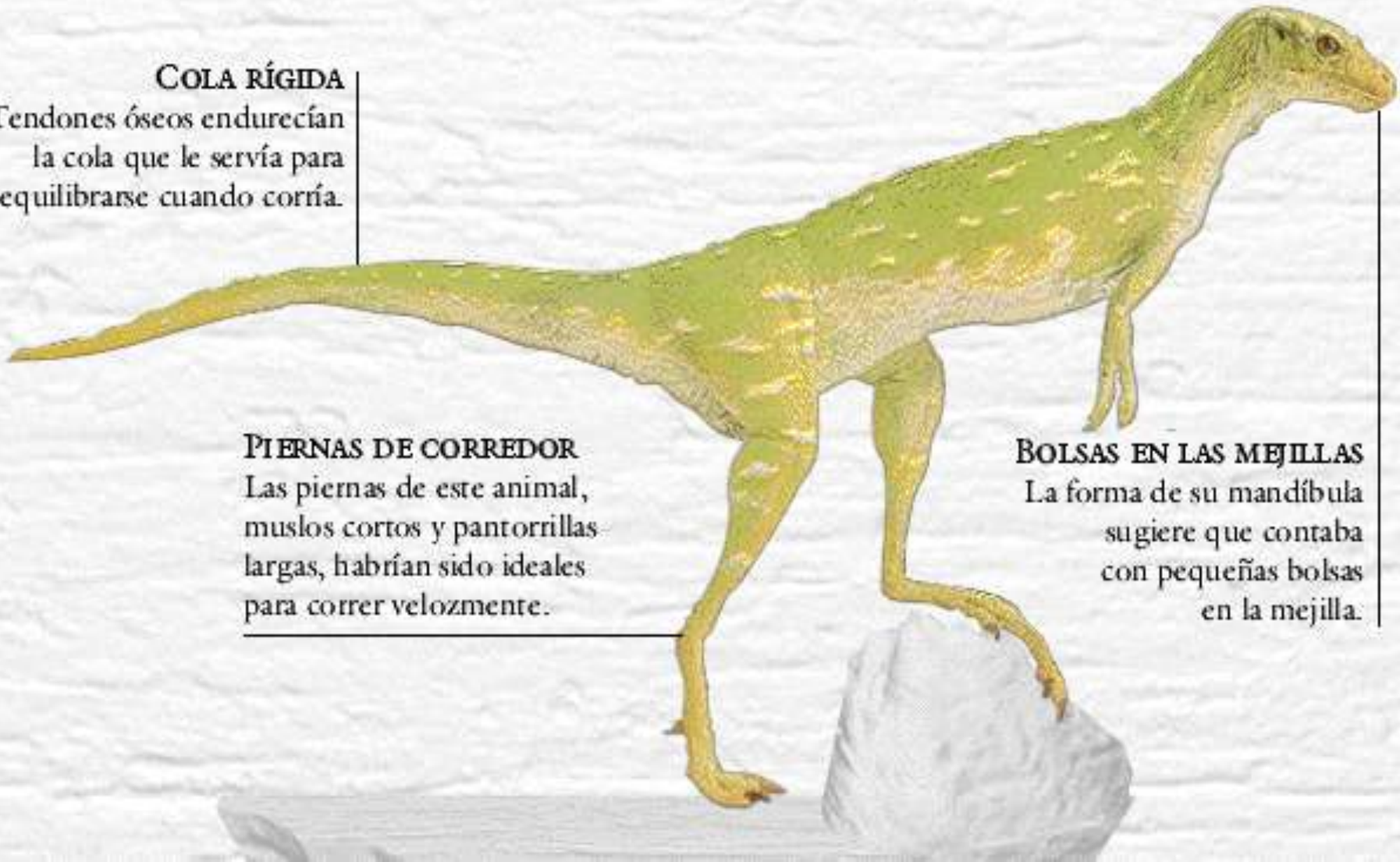
COLA FLEXIBLE
Su cola no era rígida y se balanceaba cuando corría.

MANOS PARA ESCARBAR
Seguramente este animal utilizaba sus manos de cinco dedos para excavar o agarrar los nidos de termitas.


PICO ESTRECHO
MANDÍBULA PODEROSA
ESPALDA CORTA
MUSLOS CORTOS
MANOS CON GARRAS
COLA DE GRAN LONGITUD
MANOS PRENSILES
PIERNAS LARGAS

LESOTHOSAURUS

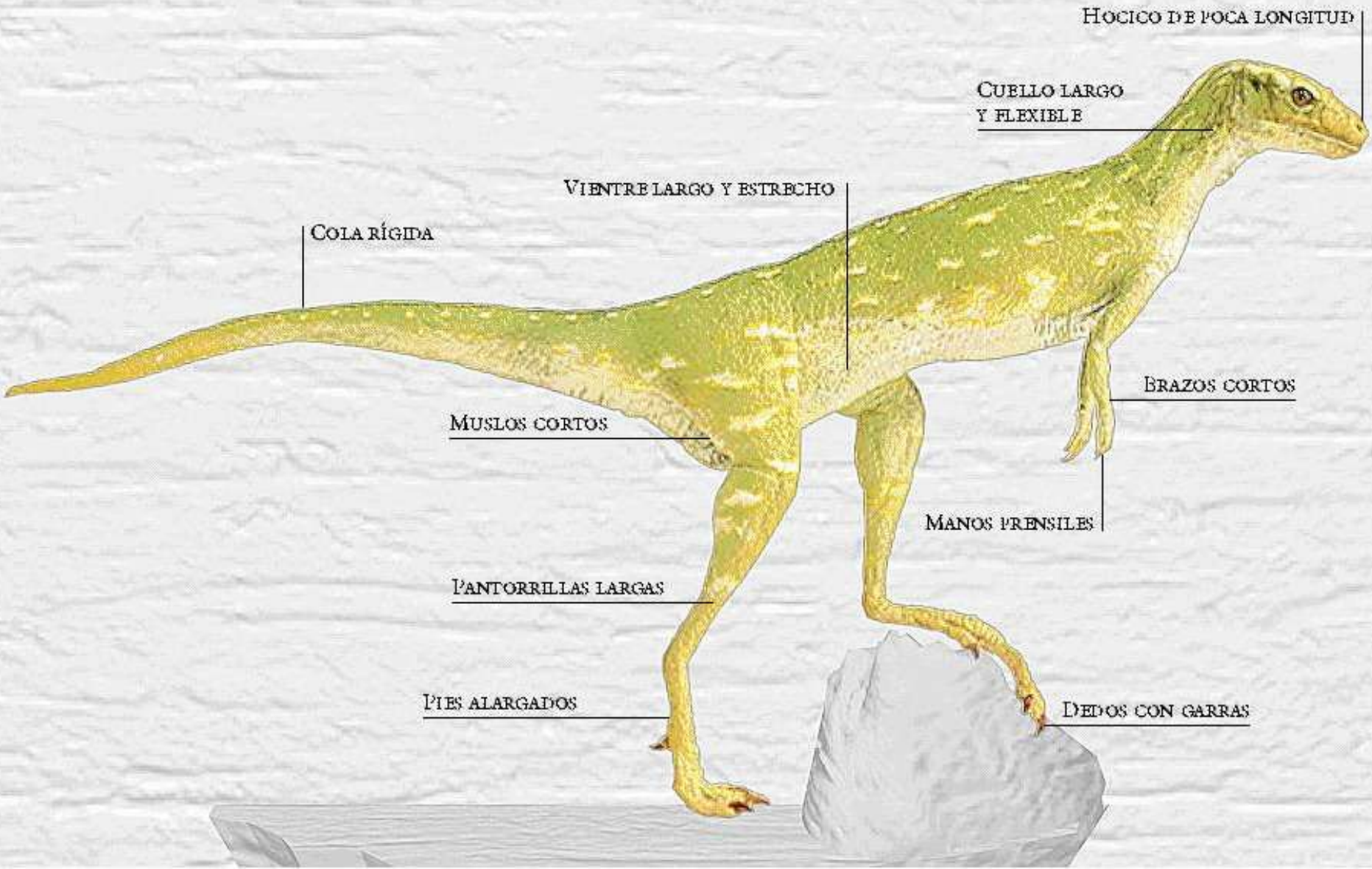
LESOTHOSAURUS



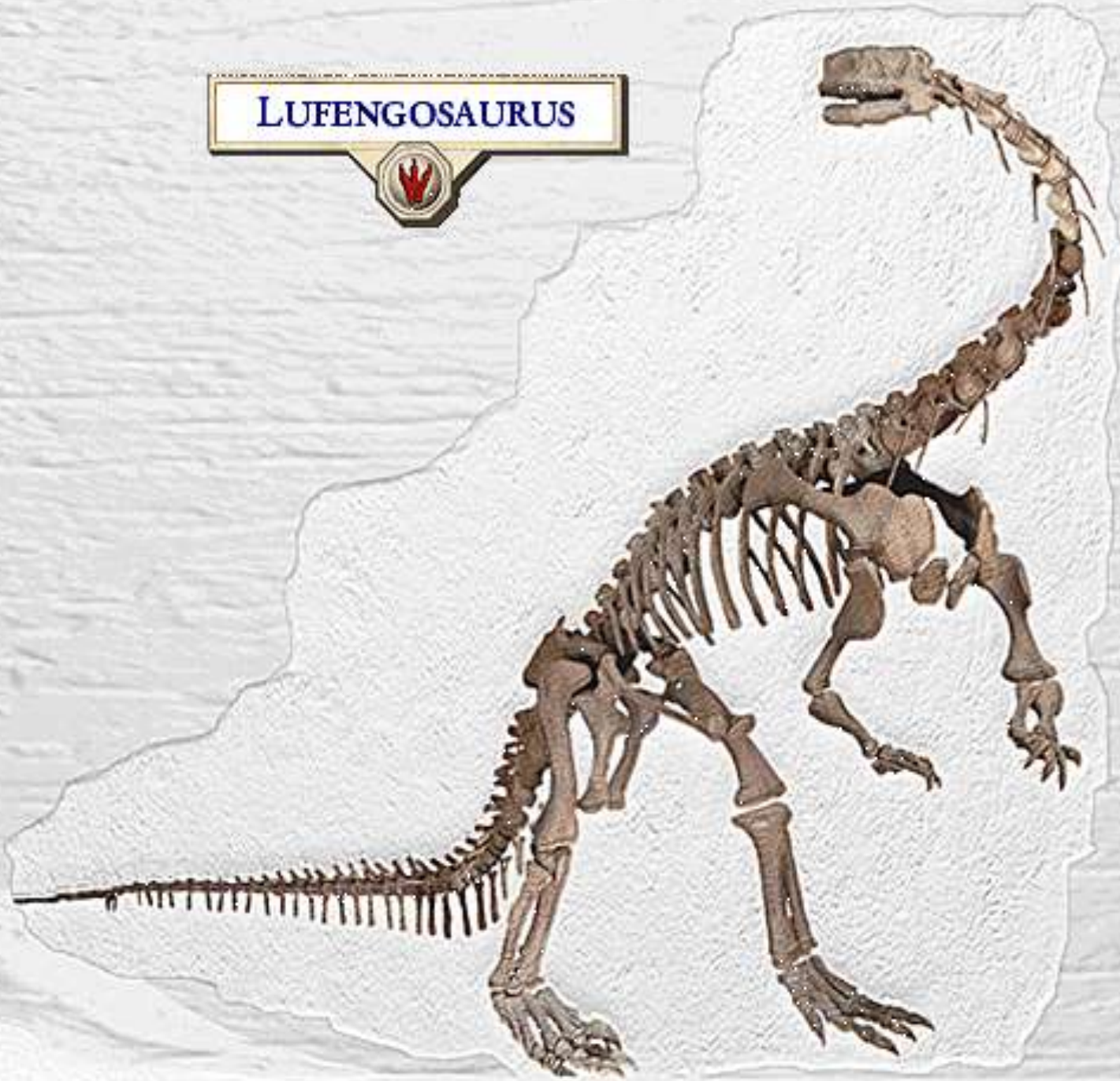
COLA RÍGIDA
Tendones óseos endurecían la cola que le servía para equilibrarse cuando corría.

PIERNAS DE CORREDOR
Las piernas de este animal, muslos cortos y pantorrillas largas, habrían sido ideales para correr velozmente.

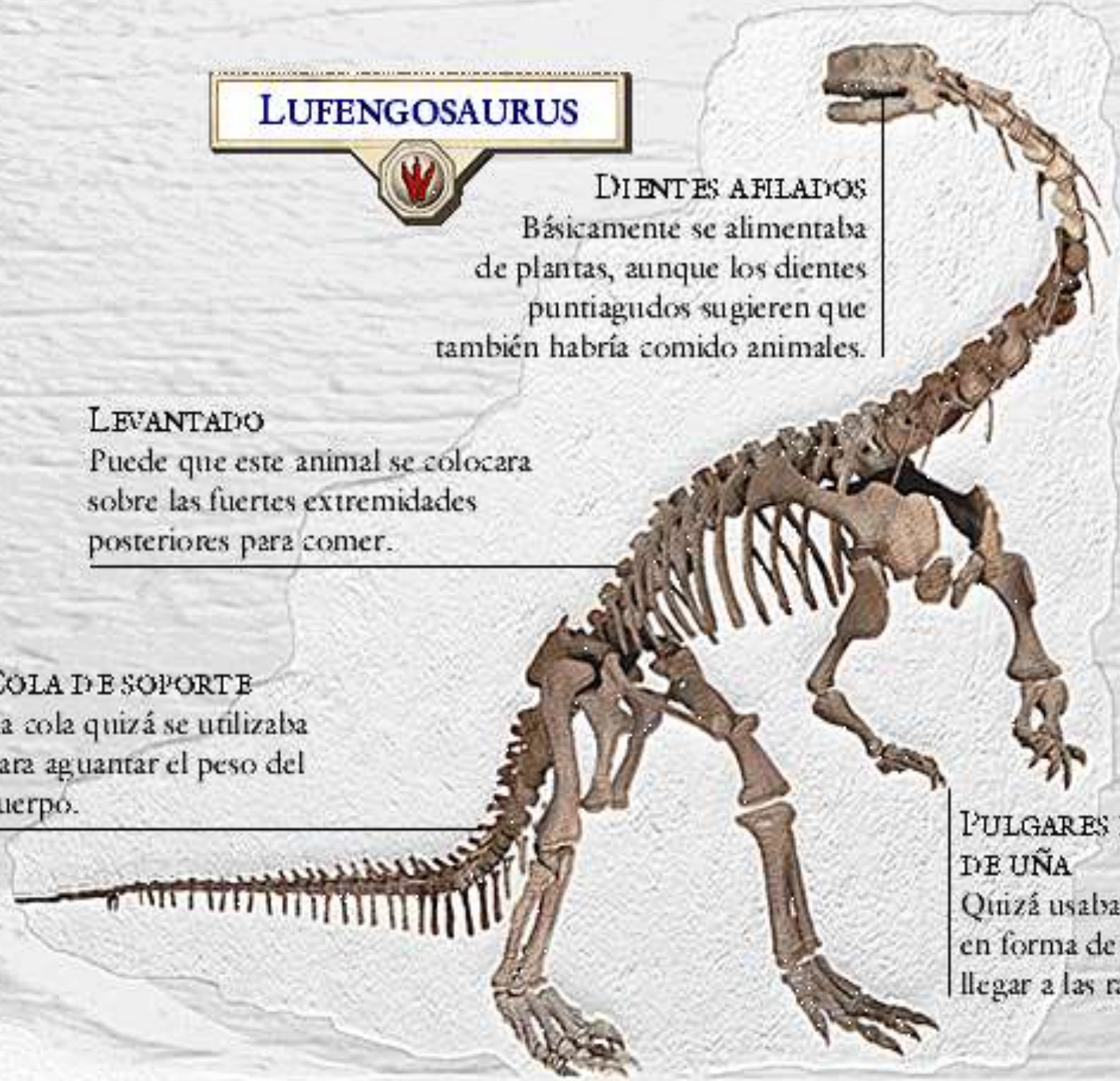
BOLSAS EN LAS MEJILLAS
La forma de su mandíbula sugiere que contaba con pequeñas bolsas en la mejilla.


HOCICO DE POCA LONGITUD
CUELLO LARGO
Y FLEXIBLE
VIENTRE LARGO Y ESTRECHO
COLA RÍGIDA
BRAZOS CORTOS
MUSLOS CORTOS
MANOS PRENSILES
PANTORRILLAS LARGAS
PIES ALARGADOS
DEDOS CON GARRAS

LUFENGOSAURUS



LUFENGOSAURUS

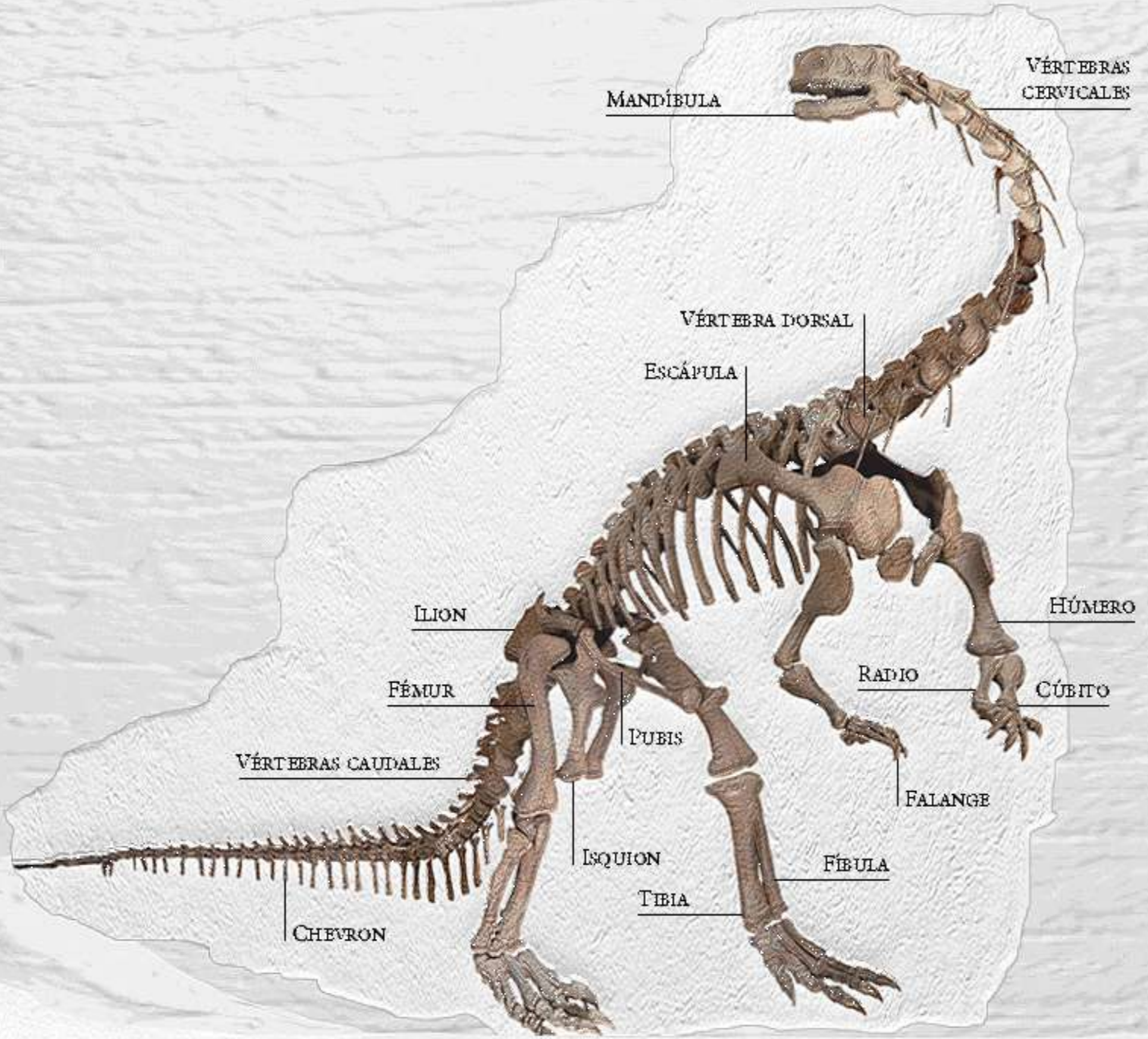


DIENTES AFILADOS
Básicamente se alimentaba de plantas, aunque los dientes puntiagudos sugieren que también habría comido animales.

LEVANTADO
Puede que este animal se colocara sobre las fuertes extremidades posteriores para comer.

COLA DE SOPORTE
La cola quizá se utilizaba para aguantar el peso del cuerpo.

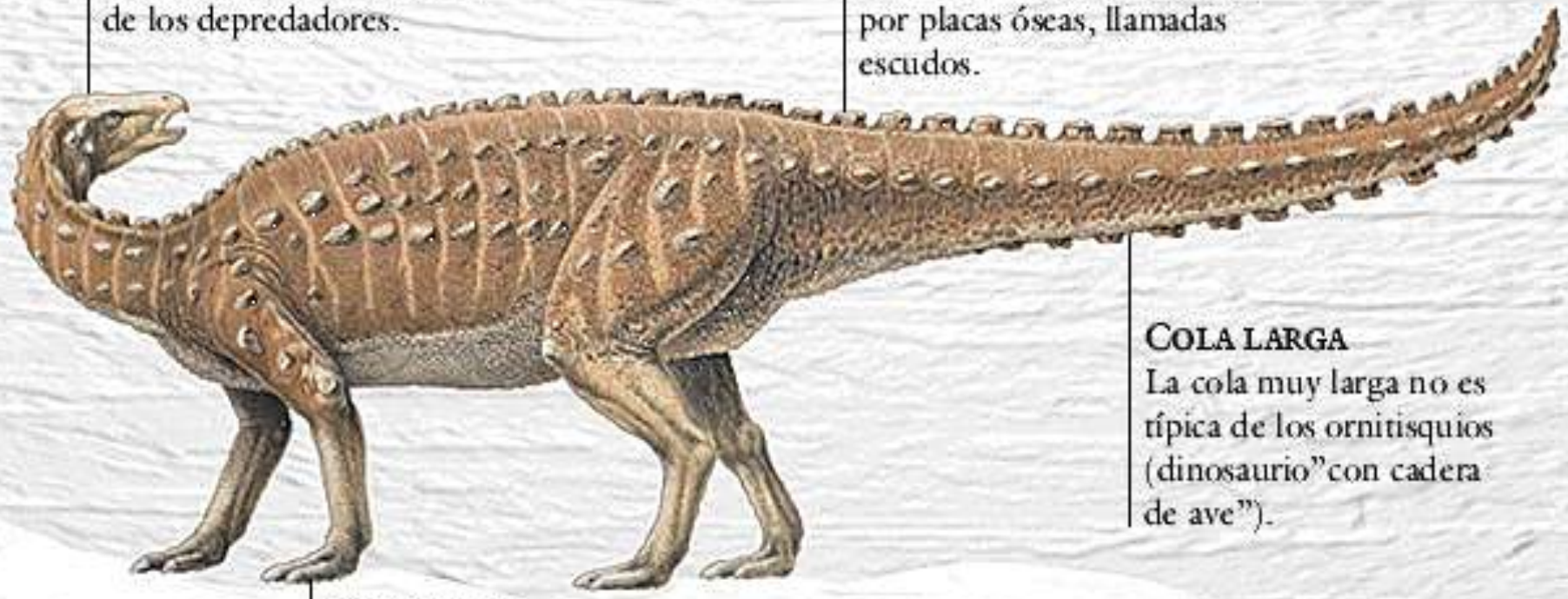
PULGARES EN FORMA DE UÑA
Quizá usaba sus pulgares en forma de uña para llegar a las ramas altas.


MANDÍBULA
VÉRTEBRAS CERVICALES
VÉRTEBRA DORSAL
ESCÁPULA
ILION
HÚMERO
RADIO
CÚBITO
FÉMUR
PUBIS
VÉRTEBRAS CAUDALES
FALANGE
ISQUION
FÍBULA
TIBIA
CHEVRON

SCELIDOSAURUS

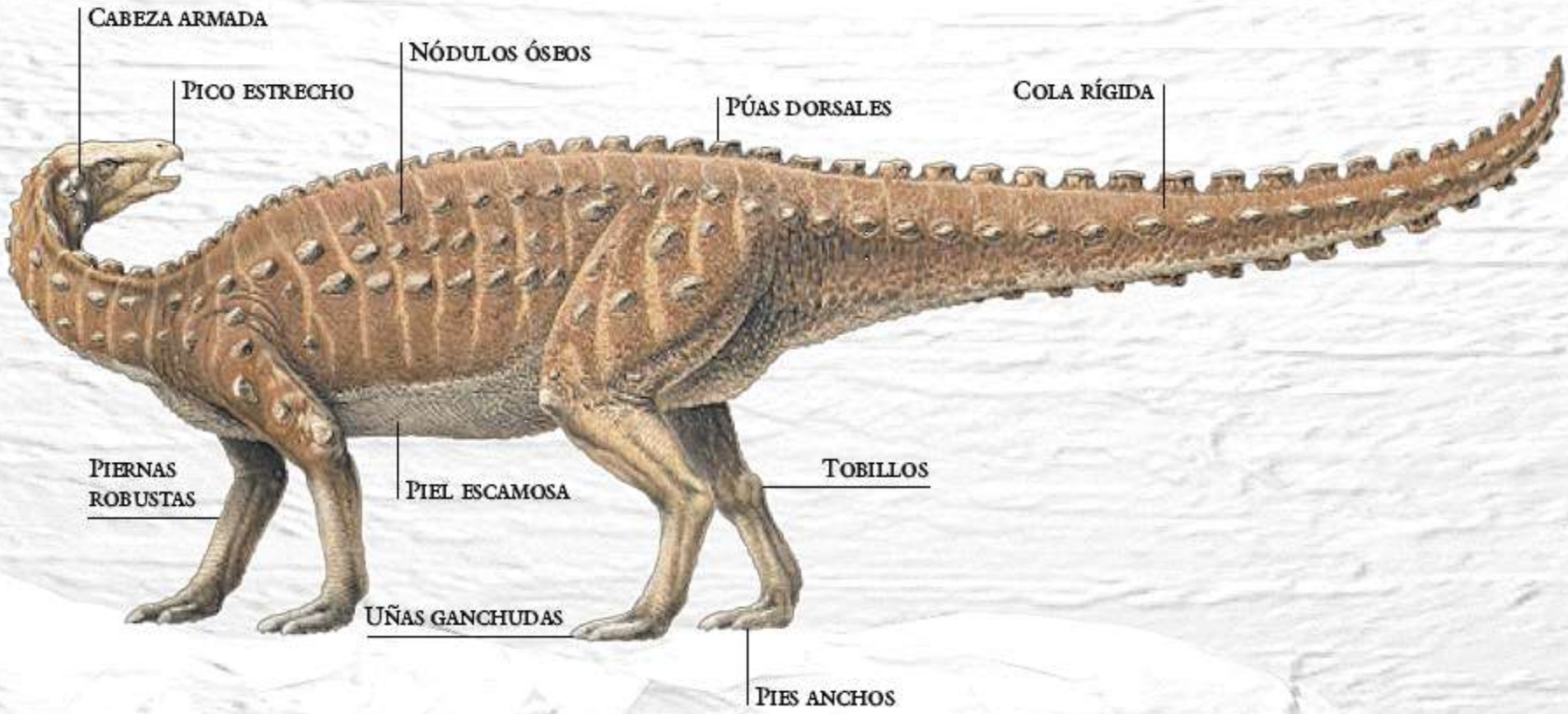
CABEZA DURA
Incluso la cabeza de *Scelidosaurus* estaba cubierta de púas espinosas que le protegían de los dientes de los depredadores.

CUERPO ÓSEO
El cuerpo estaba protegido por placas óseas, llamadas escudos.



COLA LARGA
La cola muy larga no es típica de los ornitisquios (dinosaurio"con cadera de ave").

PIES LARGOS
Los anchos pies de *Scelidosaurus* tenían unos dedos largos que le ayudaban a distribuir uniformemente el peso del cuerpo.


CABEZA ARMADA
PICO ESTRECHO
NÓDULOS ÓSEOS
PÚAS DORSALES
COLA RÍGIDA
PIERNAS ROBUSTAS
PIEL ESCAMOSA
TOBILLOS
UÑAS GANCHUDAS
PIES ANCHOS

FIN

Adios