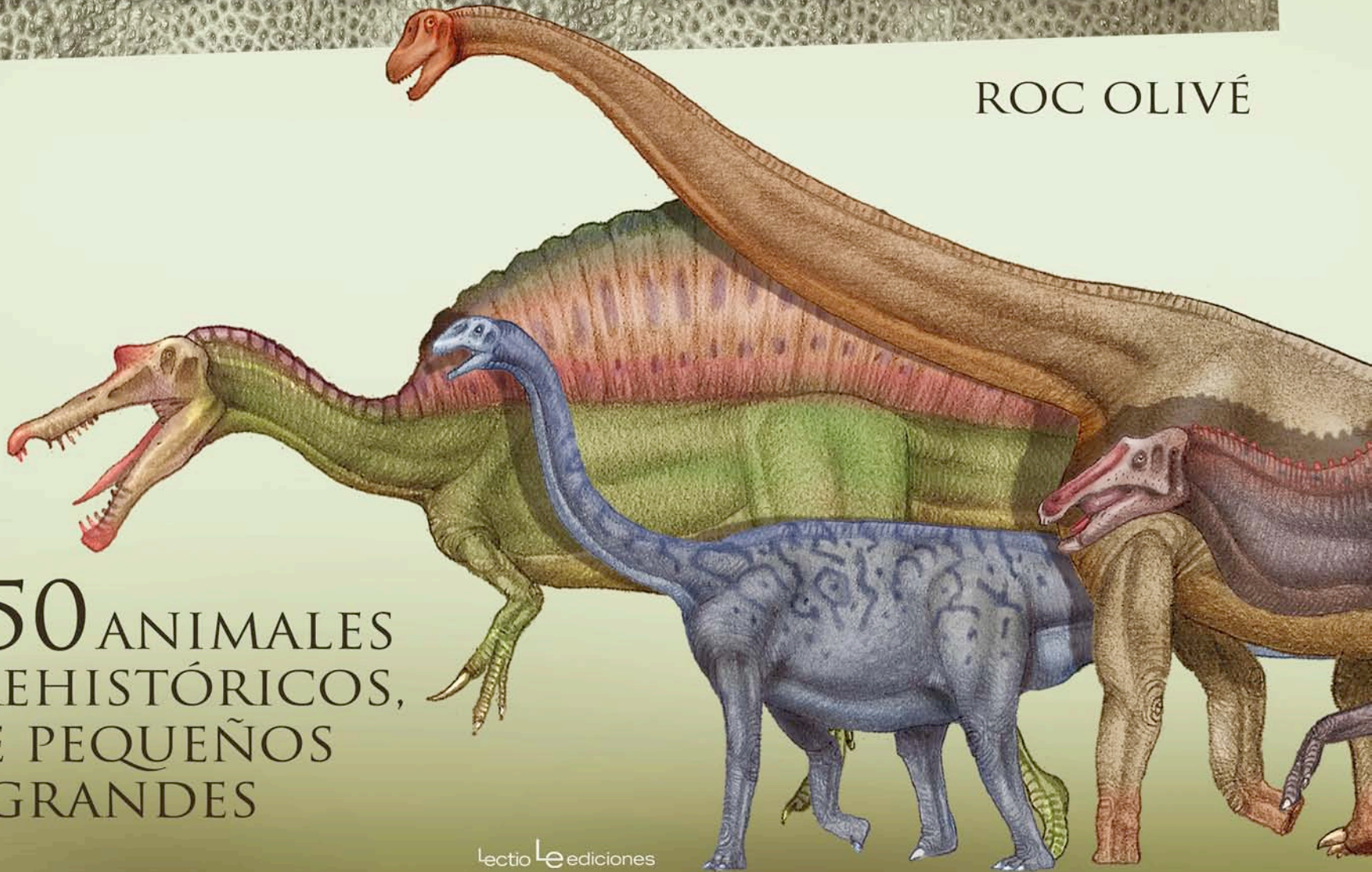


DINOSAURIOS

ROC OLIVÉ

150 ANIMALES
PREHISTÓRICOS,
DE PEQUEÑOS
A GRANDES



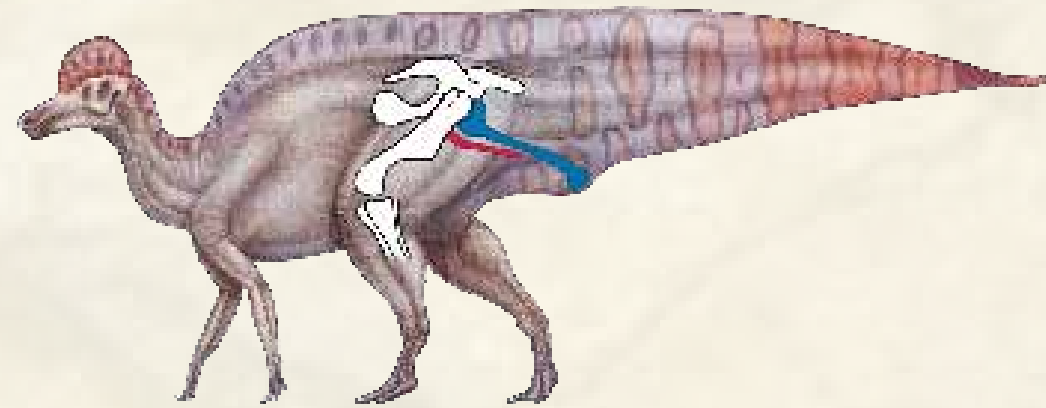
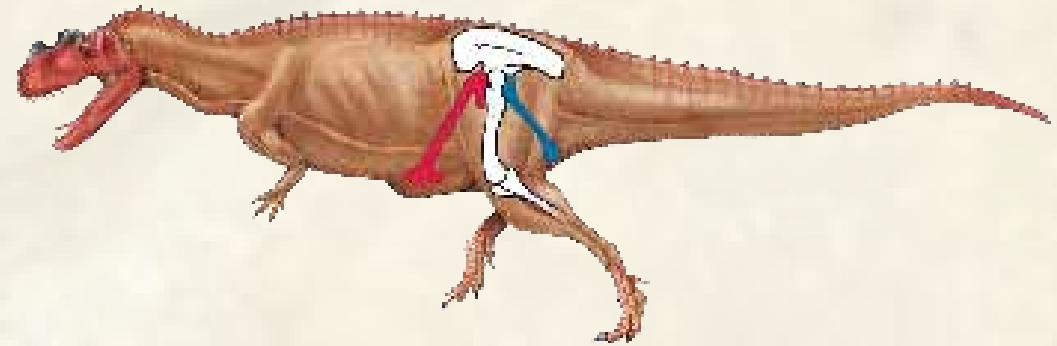
Dinosaurios

Durante más de un siglo los dinosaurios han fascinado tanto a los científicos como al público en general, a jóvenes y viejos. La palabra *dinosaurio* significa 'lagarto terrible' y sintetiza la impresión que nos producen. Si bien algunos fueron los animales más grandes que nunca han pisado nuestro planeta, otros muchos eran pequeños y ágiles. Los dinosaurios eran reptiles pero, al contrario que los reptiles actuales, tenían las patas situadas en posición vertical por debajo del cuerpo, como los mamíferos, y no hacia los costados, como la mayor parte de los reptiles. Los primeros dinosaurios fueron originariamente pequeños animales bípedos, aunque muchas especies posteriores adquirieron una postura cuadrúpeda y aumentaron enormemente su tamaño.

Durante los últimos años se han acumulado pruebas científicas muy contundentes de que pequeños dinosaurios carnívoros dieron origen a las aves durante el período Jurásico. De ahí que, actualmente, las aves estén clasificadas dentro del grupo de los dinosaurios.

Se confunde frecuentemente a los dinosaurios con otros tipos de reptiles antiguos, como los alados pterosaurios, y los reptiles acuáticos ictiosaurios, plesiosaurios y mosasaurios, que también aparecen en este libro, aunque ninguno de éstos era realmente un dinosaurio.

Los dinosaurios vivieron durante la era Mesozoica, que abarca más de 160 millones de años, desde el período Triásico medio, hace 230 millones de años, hasta el final del período Cretácico, hace 65 millones de años, cuando un gran asteroide colisionó con la Tierra y destruyó una tercera parte de toda la vida del planeta, incluyendo los pterosaurios, los reptiles marinos y todos los dinosaurios, exceptuando las aves.

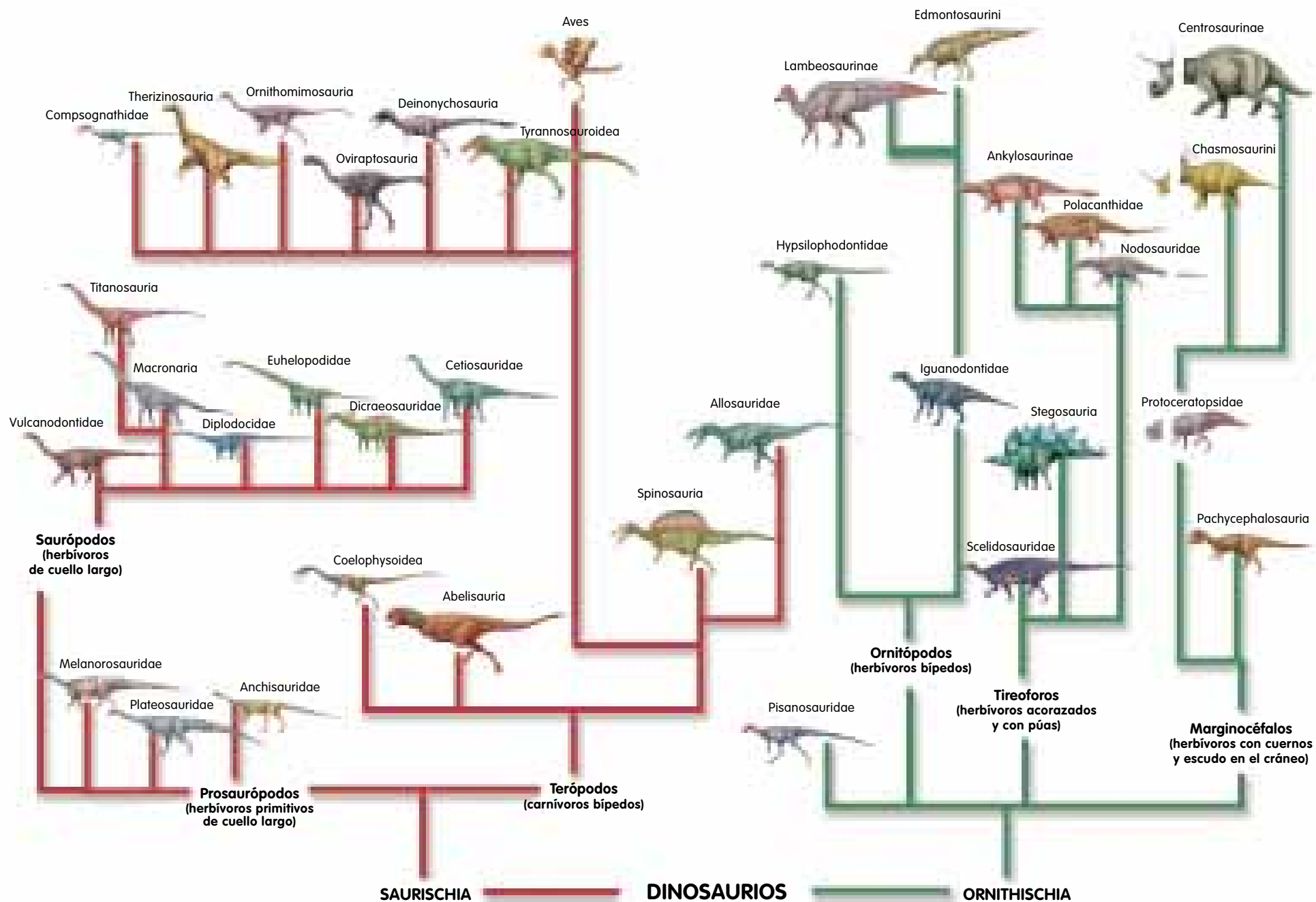


DOS GRANDES GRUPOS

Los dinosaurios se clasifican en dos grandes grupos, según la posición de los huesos de su cadera. Los Saurischia o 'cadera de reptil' agrupan a todos los carnívoros y a los dinosaurios de cuello largo o saurópodos y sus antepasados los prosaurópodos. Los Saurischia presentan el hueso púbico (rojo) hacia adelante y el hueso isquion (azul) hacia atrás. Los Ornithischia o 'cadera de ave' agrupan a todos los herbívoros ornitópodos, tireóforos y marginocéfalos; éstos presentan el hueso púbico (rojo) y el isquion (azul) hacia atrás.

CLASIFICACIÓN DE LOS DINOSAURIOS

Todos los dinosaurios evolucionaron a partir de un antecesor común y no tardaron en divergir en dos líneas evolutivas: los Ornithischia y los Saurischia. Éstas, a su vez, se subdividieron en muchas familias.



DE 0-1 METROS

1

LIAOXIORNIS (PÁJARO DE LIAONING)

La más pequeña de todas las aves primitivas conocidas. Se le conoce por un esqueleto completo encontrado en China que data de hace 130 millones de años. Algunos científicos piensan que el esqueleto encontrado pertenece a un polluelo. Liaoxiornis era un ave que se alimentaba de insectos, era un volador activo.

LONGITUD: 8 centímetros

2

EPIDEXIPTERYX (ABANICO DE PLUMAS)

Dinosaurio carnívoro, terópodo. Vivió hace 140 millones de años en lo que hoy es China. Epidexipteryx tiene dientes solamente en la parte frontal de las mandíbulas; éstos son inusualmente largos y proyectados hacia adelante. Se desconoce su utilidad. En la cola tenía unas plumas largas que utilizaba exclusivamente como reclamo durante la época de apareamiento, como hace hoy en día el pavo real.

LONGITUD: 30 centímetros

3

COMPSOGNATHUS (MANDÍBULA HERMOSA)

Pequeño dinosaurio carnívoro, terópodo, que vivió hace 150 millones de años en lo que hoy es Europa. Los paleontólogos han encontrado dos fósiles bien preservados de Compsognathus. Incluso los restos de pequeños lagartos, se preservan en los vientres de ambos especímenes.

LONGITUD: 55 centímetros

4

EPIDENDROSAURUS (REPTIL DE LOS ÁRBOLES)

Pequeño dinosaurio carnívoro, terópodo, que vivía en los árboles aunque no era capaz de volar. El epidendrosaurio vivió hace 150 millones de años en lo que hoy es China. El tercer dedo de Epidendrosaurus es muy largo y es probable que lo utilizara para extraer larvas de insectos de los huecos de los árboles.

LONGITUD: 15 centímetros



Línea temporal

TRIÁSICO

JURÁSICO

2001



1999

5

ARCHAEOCERATOPS (CARA CON CUERNOS ANTIGUA)

Dinosaurio herbívoro marginocéfalo cornudo, aunque Archaeoceratops es tan primitivo que aún no había desarrollado tales estructuras defensivas. Su principal defensa era una rápida carrera, pues podía desplazarse de forma bípeda o cuadrúpeda. Vivió hace 130 millones de años en China.

LONGITUD: 70 centímetros

6

ANCHIORNIS (CASI AVE)

Dinosaurio carnívoro, terópodo, que vivió a finales del período Jurásico, hace 155 millones de años, en lo que hoy es China. Debido a la exquisita preservación de uno de los fósiles de estos animales, Anchiornis se convirtió en el primer dinosaurio del cual se determinó su entera coloración en vida, que era blanca, negra y con una cresta roja.

LONGITUD: 40 centímetros

7

MICROPACHYCEPHALOSAURUS (PEQUEÑO REPTIL DE CABEZA GRUESA)

Dinosaurio herbívoro marginocéfalo de cabeza gruesa. Es el dinosaurio con el nombre más largo. Vivió hace 70 millones de años en China. Tiene la parte trasera del cráneo engrosada formando una cúpula baja; ésta es muy dura y le servía para competir con otros machos de su especie por el liderazgo de la manada.

LONGITUD: 50 centímetros

8

PISANOSAURUS (REPTIL DE PISANO)

El dinosaurio herbívoro ornitópodo más primitivo. Vivió a finales del período Triásico, hace 220 millones de años, en lo que hoy es Sudamérica. Fue presa de dinosaurios carnívoros; éstos habían aparecido 10 millones de años antes, también en Sudamérica.

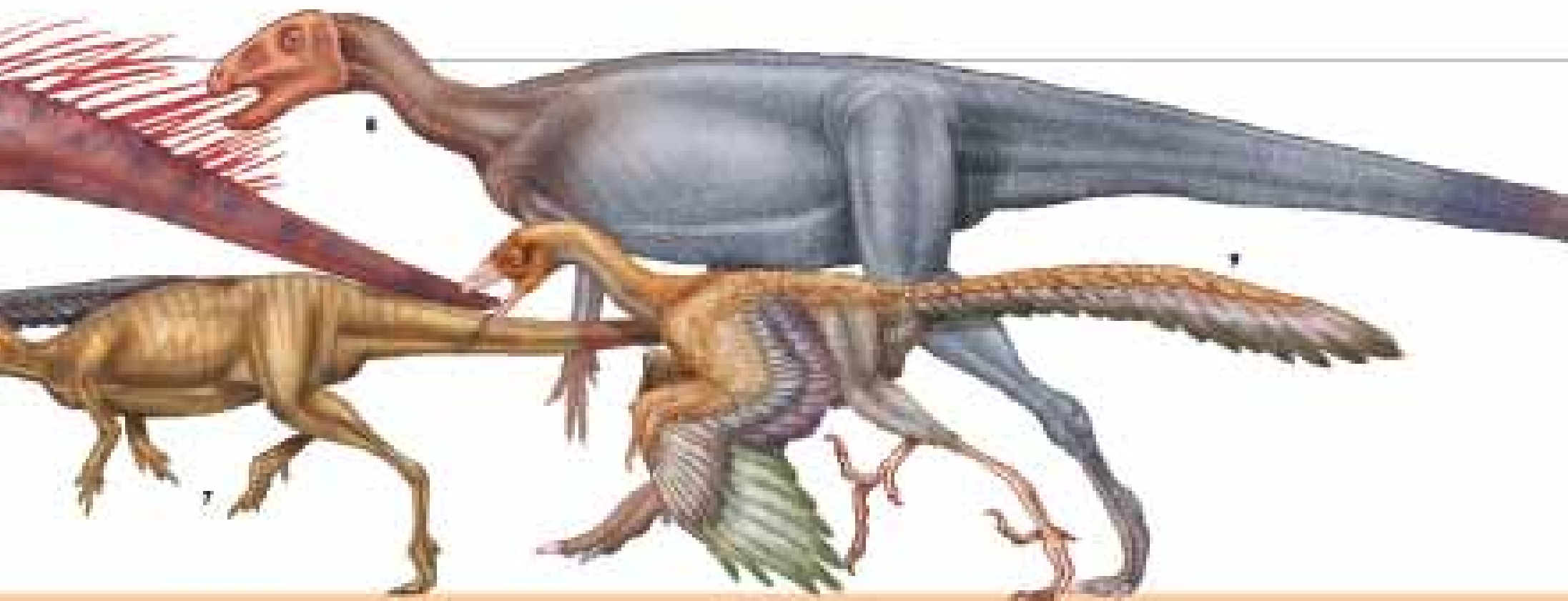
LONGITUD: 90 centímetros

9

ARCHAEOPTERYX (ALA ANTIGUA)

Una de las aves más primitivas que se conocen. Vivió hace 150 millones de años en Europa. Sus características permiten convertirlo en el modelo más claro para estudiar la transición entre dinosaurios y aves. No se sabe con certeza si podía batir las alas con fuerza y realizar un vuelo completo, o sólo un planeo.

LONGITUD: 45 centímetros



CRETÁCICO

Millones
de años



DE 1 a 3 METROS

1

DILONG (DRAGÓN EMPERADOR)

Dinosaurio carnívoro, terópodo, encontrado en China. Vivió hace 135 millones de años. Está estrechamente emparentado con el Tyrannosaurus, aunque es mucho más primitivo y pequeño. Dilong presentaba un plumaje que no le permitía volar; seguramente su función era la de conservar el calor corporal.

LONGITUD: 1,6 metros

2

FULGUROTHERIUM (BESTIA DEL RAYO)

Dinosaurio herbívoro ornitópodo ágil perteneciente al grupo de los llamados 'dinosaurios gacela' o Hysilifodontidos. Vivió hace 134 millones de años en lo que hoy es Australia. En un principio se pensó que se trataba de un terópodo carnívoro. Vivía en manadas y tenía un pico córneo para desgajar hojas.

LONGITUD: 1,2 metros

3

BEIPIAOSAURUS (REPTIL DE BEIPIAO)

Dinosaurio omnívoro perteneciente al grupo de los terópodos. Vivió en lo que hoy es China hace 130 millones de años. Beipiaosaurus tiene un pico desdentado. Las impresiones de la piel indican que su cuerpo estaba cubierto por fibras similares a plumas suaves.

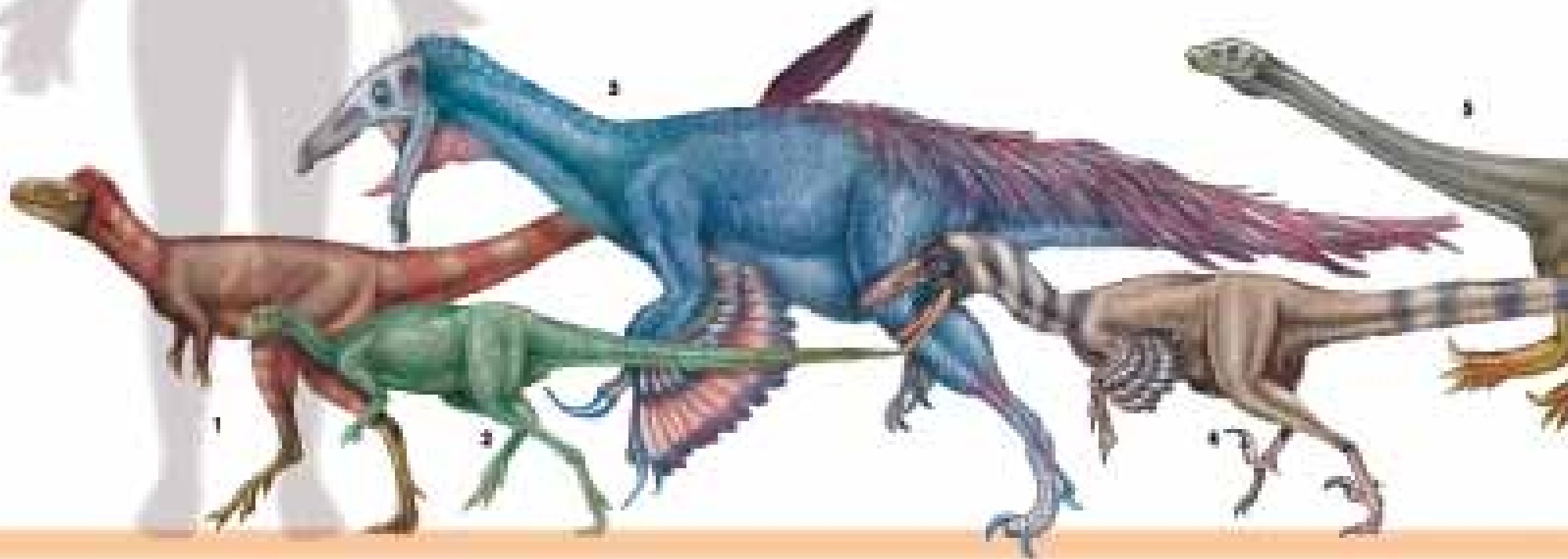
LONGITUD: 2 metros

4

VELOCIRAPTOR (CAZADOR VELOZ)

Vivió en lo que hoy es Mongolia, hace 70 millones de años. Es un pequeño cazador terópodo provisto de una garra curvada en el tercer dedo de cada pie que utilizaba para apuñalar a sus presas. Cazaba en grupos. Una característica notable del velociraptor es que estaba cubierto de plumas, aunque nunca pudo volar.

LONGITUD: 1,8 metros



Línea temporal

TRIÁSICO

JURÁSICO

201

177

5

ANCHISAURUS (REPTIL CERCANO)

Vivió hace 200 millones de años en lo que hoy es Norteamérica y posiblemente en otros lugares del mundo. Anchisaurus era un herbívoro primitivo de cuello largo o prosaurópodo que caminaba a dos o a cuatro patas alimentándose de la vegetación que arrancaba ayudándose de su gran pulgar, que también utilizaba como arma defensiva.

LONGITUD: 2,6 metros

6

BAGACERATOPS (CARA DE PEQUEÑOS CUERNOS)

Vivió en lo que hoy es China hace 80 millones de años. Perteneció al grupo de los dinosaurios marginocéfalos con cuernos. Es bastante primitivo y no tenía ningún cuerno pero sí una pequeña prominencia en el hocico.

LONGITUD: 1 metro

7

COELOPHYSIS (FORMA HUECA)

Dinosaurio carnívoro, terópodo, muy primitivo que vivió en lo que hoy son los Estados Unidos de América hace 215 millones de años. Durante mucho tiempo se pensó que el Coelophysis era caníbal, ya que se habían encontrado especímenes juveniles "dentro" de las cavidades abdominales de algunos adultos, pero más tarde se descubrió que los restos de las supuestas crías pertenecían a pequeños reptiles que formaban parte de su dieta.

LONGITUD: 3 metros

8

MINMI (DE MINMI, UN ACANTILADO AUSTRALIANO)

Vivió en lo que hoy es Australia hace 130 millones de años. Minmi es uno de los dinosaurios tireóforos acorazados más pequeños. Existen evidencias directas sobre la alimentación de Minmi, ya que encontraron el contenido intestinal de un espécimen que consistía en fibras vegetales, frutas y semillas esféricas de helechos.

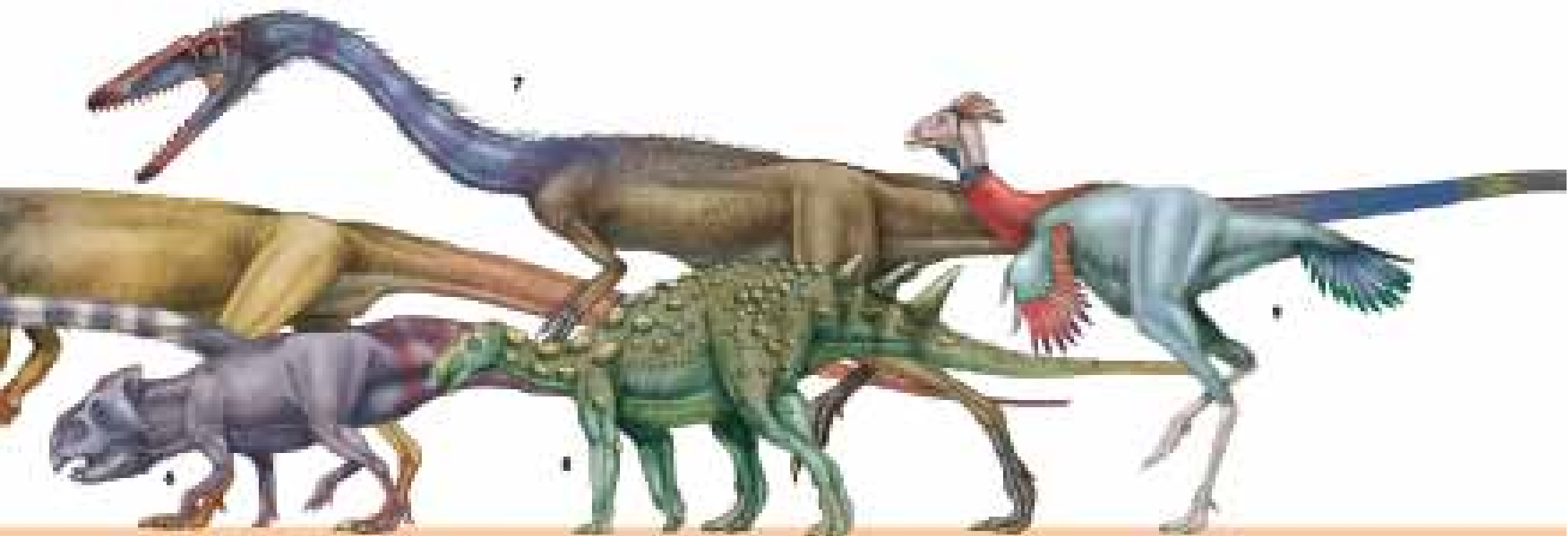
LONGITUD: 1,5 metros

9

CAUDIPTERYX (COLA EMPLUMADA)

Un extraño dinosaurio omnívoro perteneciente al grupo de los terópodos que vivió en lo que hoy es China hace 125 millones de años. La cola del Caudipteryx se desplegaba actuando como estabilizador cuando corría, aunque también podía haber servido para asustar a los enemigos o para atraer a la pareja.

LONGITUD: 1 metro



CRETÁCICO



Millones
de años



DE 3 a 6 METROS

1

SCOLIDOSAURUS (REPTIL EXTREMIDADES)

Al ser uno de los tireóforos o dinosaurios acorazados más primitivos, la clasificación exacta del esclidosaurio dentro de una familia ha sido tema de debate. Finalmente se le incluyó dentro de una familia propia, los esclidosáuridos. Vivió a principios del período Jurásico, hace entre 208 y 194 millones años, en lo que hoy es Europa y Norteamérica. Era un herbívoro cuadrúpedo y en ocasiones bípedo.

LONGITUD: 4 metros

2

CERATOSAURUS (REPTIL CON CUERNO)

Dinosaurio carnívoro o terópodo que vivió a finales del período Jurásico, hace entre 152 y 145 millones de años, en lo que es hoy Norteamérica, África y Europa. Su cola tiene la forma de la de un cocodrilo. Esto sugiere que fue un buen nadador que cazaba presas acuáticas, como peces y reptiles, aunque también tuvo potencial para alimentarse de grandes dinosaurios.

LONGITUD: 6 metros

3

TETHYSHADROS (HADROSAURUS DEL MAR DE TETIS)

Dinosaurio herbívoro ornitópodo de pico de pato que vivió a finales del período Cretácico hace 70 millones de años, en lo que es hoy Europa. Su pequeño tamaño es debido al proceso de enanismo insular que experimentan algunos organismos que viven en islas. El lugar donde se encontró habría pertenecido a la isla Adriático-Dinárica, una de las mayores islas del archipiélago europeo.

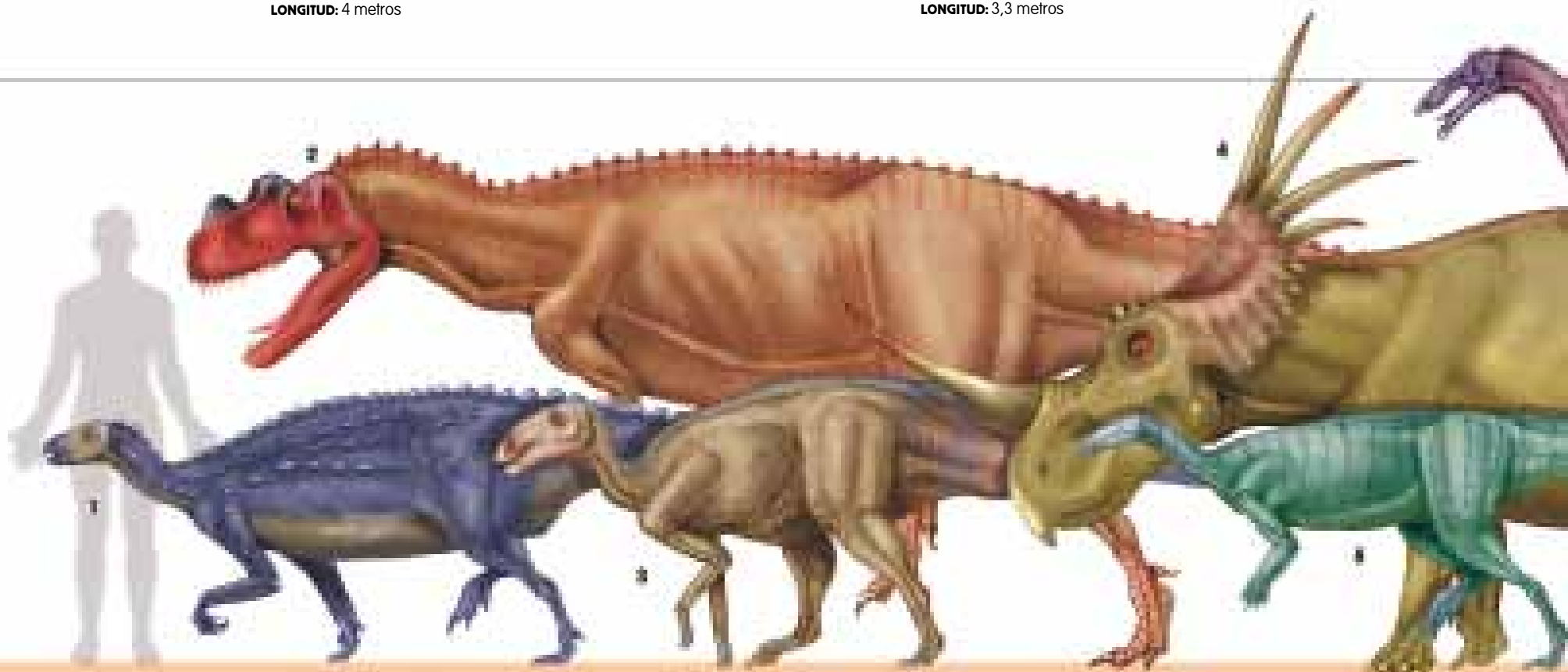
LONGITUD: 3,3 metros

4

STYRACOSAURUS (REPTIL ESPINOSO)

Vivió a finales del Cretácico, hace 75 millones de años, en lo que es hoy Norteamérica. Era un herbívoro marginocéfalo cornudo muy bien armado pues el gran cuerno de su nariz llegó a medir más de 60 centímetros de largo. Este dinosaurio pudo haber vivido en grupos viajando en grandes manadas.

LONGITUD: 5,5 metros



Línea temporal

TRIÁSICO

JURÁSICO

201

177

5

THESCOSAURUS (REPTIL MARAVILLOSO)

Dinosaurio ornitópodo herbívoro perteneciente a los llamados 'dinosaurios gacela' o Hypsilifodontes, que vivió a finales del período Cretácico, hace entre 73 y 67 millones de años, en lo que hoy es Norteamérica. Un espécimen desenterrado en 1993 en Dakota del Sur atrajo la atención de los medios porque encontraron en el fósil marcas del corazón.

LONGITUD: 4 metros

6

GALLIMIMUS (IMITADOR DE GALLINA)

Dinosaurio omnívoro, terópodo, que vivió a finales del período Cretácico, hace entre 83 y 65 millones de años, en lo que hoy es Asia. Debido a su constitución ligera y a sus largas patas traseras estaba adaptado para la carrera y alcanzaba una velocidad máxima de 60 km/h.

Hoy se tiene constancia de que tenía alas y plumas, aunque no podía volar.

LONGITUD: 6 metros

7

GASTONIA (DE ROBERT GASTON)

Dinosaurio tireóforo acorazado que vivió a principios del período Cretácico, hace 125 millones de años, en lo que hoy es Norteamérica. Presenta una fuerte coraza que le cubre todo el lomo, especialmente reforzada en la parte del sacro. Tiene, también, una serie de largas espinas. Sin embargo, no se ha podido determinar aún cuántas eran ni su distribución sobre la coraza.

LONGITUD: 5 metros

8

EUROPASAURUS (REPTIL DE EUROPA)

Dinosaurio herbívoro de cuello largo o saurópodo que vivió a finales del Jurásico, hace 150 millones de años, en lo que hoy es Europa. Ha sido identificado como un ejemplo de enanismo insular, resultado del aislamiento en una isla dentro de la cuenca de la Baja Sajonia. Los fósiles hallados pertenecientes a varios Europasaurus que murieron juntos lleva a creer que vivían en manadas.

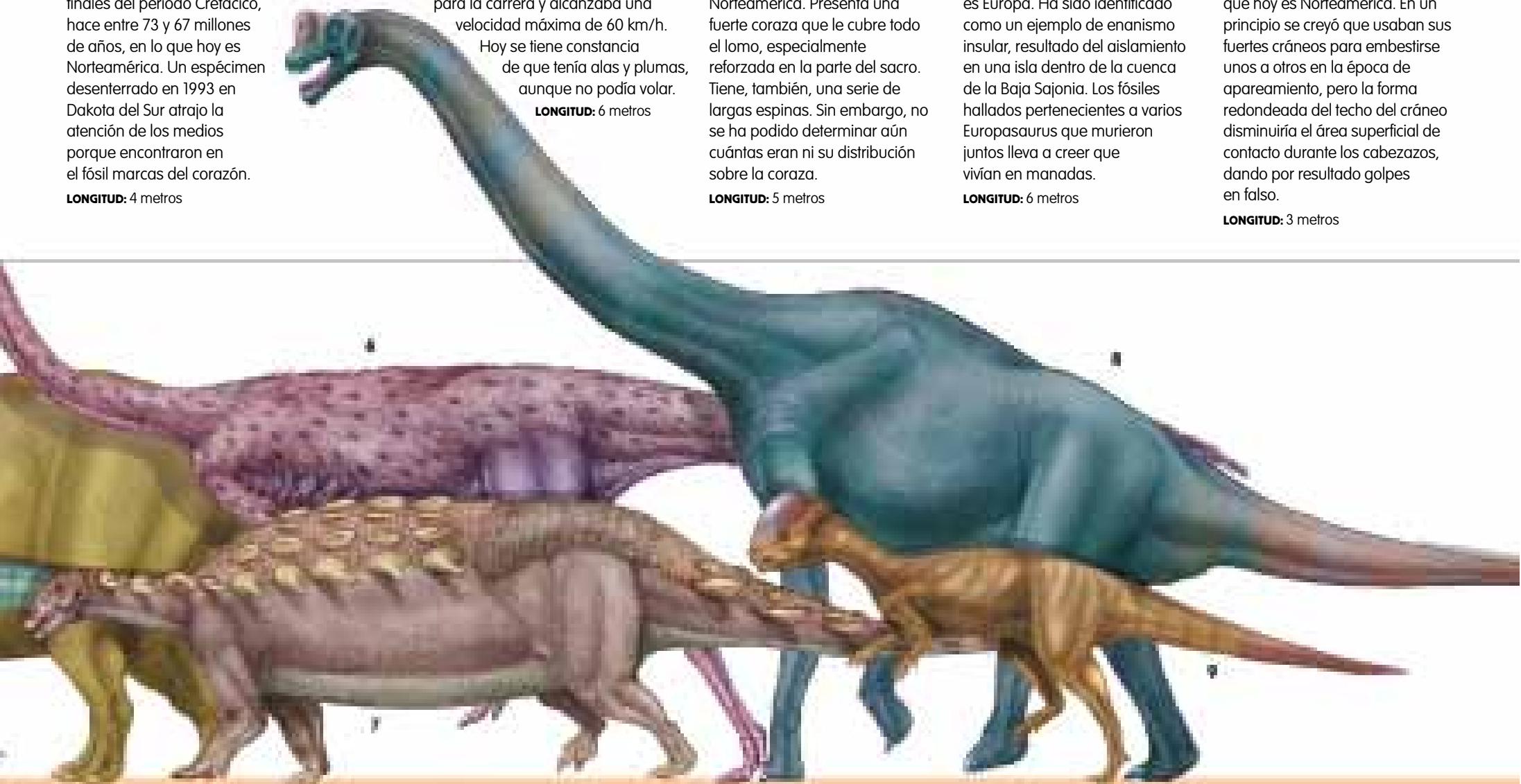
LONGITUD: 6 metros

9

STEGOCERAS (TECHO CÓRNEO)

Dinosaurio herbívoro marginocéfalo de cabeza gruesa. Vivió a finales del período Cretácico, hace 80 millones de años, en lo que hoy es Norteamérica. En un principio se creyó que usaban sus fuertes cráneos para embestirse unos a otros en la época de apareamiento, pero la forma redondeada del techo del cráneo disminuiría el área superficial de contacto durante los cabezazos, dando por resultado golpes en falso.

LONGITUD: 3 metros



CRETÁCICO



Millones
de años

DE 6 a 9 METROS

1

CHASMOSAURUS (REPTIL EXTREMIDADES)

Herbívoro marginocéfalo cornudo provisto de una enorme gorguera que cubría hombros y cuello y que utilizaba para disuadir a los depredadores y atraer a su pareja. Vivió a finales del período Cretácico, hace 70 millones de años, en lo que hoy es Norteamérica.

LONGITUD: 6 metros

2

GIGANTORAPTOR (LADRÓN GIGANTE)

Dinosaurio omnívoro, terópodo. Al igual que los pájaros tiene un pico sin dientes y, aunque no se tiene ninguna evidencia directa de que tenía plumas, se puede deducir basándonos en el hecho que Gigantoraptor era un miembro de la familia de los oviraptorosaurios, grupo conocido por incluir muchas especies emplumadas. Vivió a finales del período Cretácico, hace 80 millones de años, en lo que hoy es Asia.

LONGITUD: 8 metros

3

TUOJIANGOSAURUS (REPTIL DE TUOJIANG)

Dinosaurio herbívoro, tireóforo, con púas, que vivió a finales del período Jurásico, hace entre 157 y 152 millones de años, en lo que hoy es Asia. Tiene dos filas de púas a lo largo de la espalda. También presenta dos púas a cada lado del extremo de la cola que utilizaba como defensa.

LONGITUD: 6 metros

4

SAUROPELTA (REPTIL ESCUDO)

Herbívoro, tireóforo acorazado que vivió a mediados del período Cretácico, hace entre 110 y 99 millones de años, en lo que hoy es Norteamérica. Su cuerpo está provisto de una coraza dura reforzada por enormes espinas que eran una eficaz defensa ante los ataques de los depredadores. Su único punto débil era su abdomen, de modo que su táctica defensiva consistía en agacharse y clavar sus patas en el suelo para que no lo pudieran girar.

LONGITUD: 6 metros



Línea temporal

TRIÁSICO

JURÁSICO

201

199



5

CARNOTAURUS (TORO CARNÍVORO)

Dinosaurio carnívoro, terópodo. Lo más notable de este dinosaurio es la presencia de dos pequeños cuernos sobre los ojos. Es el único dinosaurio carnívoro que muestra esta característica, aunque no conocemos su utilidad. También se hallaron impresiones fósiles de la piel que presentaban pequeños tacos óseos. Vivió a finales del período Cretácico, hace entre 71 y 65 millones de años, en lo que hoy es Sudamérica.

LONGITUD: 7,5 metros

6

IGUANODON (DIENTE DE IGUANA)

Dinosaurio herbívoro ornitópodo que vivió a principios período Cretácico, hace entre 130 a 120 millones de años, en lo que hoy es Europa. Iguanodon está a medio camino entre los primitivos hipsilofodóntidos, o 'dinosaurios gacela', bípedos y rápidos, y la culminación de los ornitópodos en los dinosaurios de pico de pato, los hadrosáuridos. Su principal característica son sus grandes garras en los pulgares, que utilizaba para defenderse de los depredadores.

LONGITUD: 9 metros

7

TSINTAOSAURUS (REPTIL DE TSTINGTAO)

Herbívoro ornitópodo de pico de pato. Vivió a finales del período Cretácico, hace 70 millones de años, en lo que hoy es Asia. Es conocido como el 'dinosaurio unicornio', pues tiene una cresta en forma de cuerno sobre su frente, aunque aún hay dudas de la función de ésta; tal vez sostenía una especie de vela que probablemente pudo haberle servido durante el cortejo para encontrar una hembra.

LONGITUD: 8 metros

8

PLATEOSAURUS (REPTIL PLANO)

Dinosaurio herbívoro primitivo de cuello largo o prosaurópodo que caminaba a dos o a cuatro patas. Vivió a finales del período Triásico, hace entre 214 y 204 millones de años, en lo que hoy es Europa y Groenlandia. En el pulgar de cada mano presenta una gran garra que utilizaba probablemente para defenderse y para recoger el alimento.

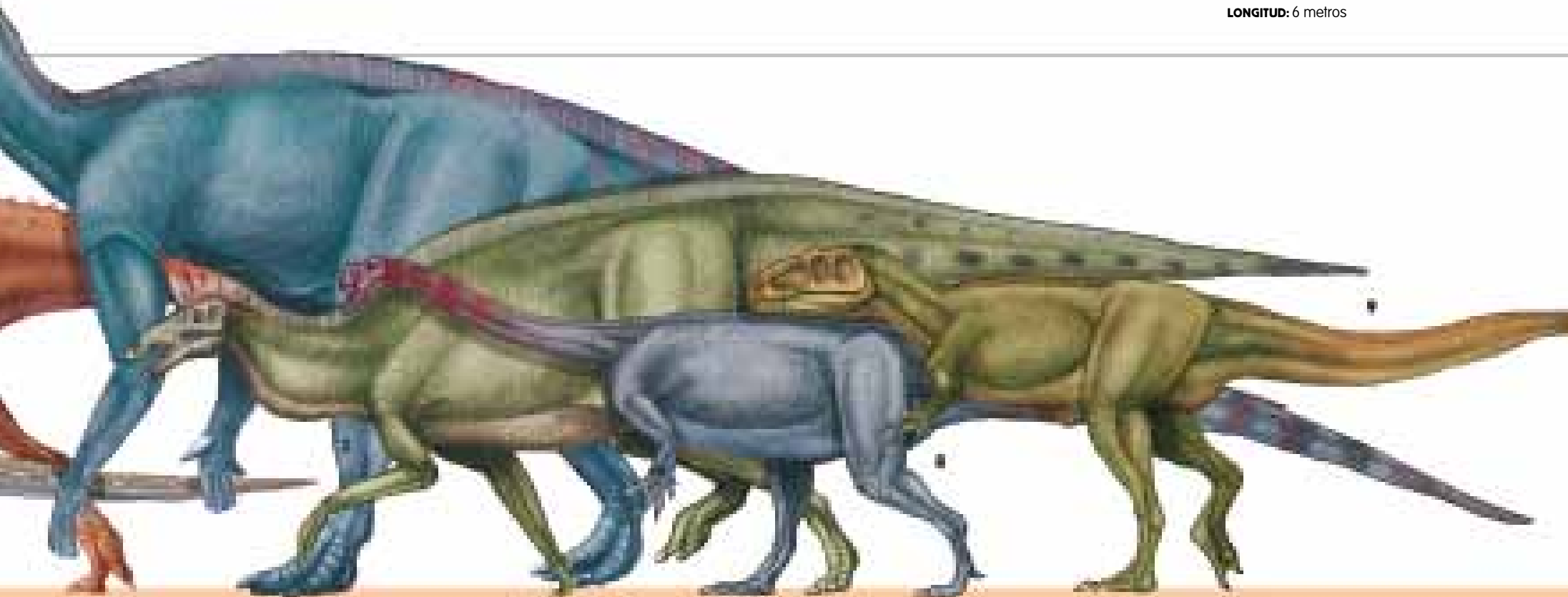
LONGITUD: 8 metros

9

MEGALOSAURUS (REPTIL GRANDE)

Dinosaurio carnívoro, terópodo, que vivió a finales del período Jurásico, hace 166 millones de años, en lo que hoy es Europa y posiblemente también en América, Asia y África. Es el primer dinosaurio descrito y fue nombrado por primera vez en 1827. Durante mucho tiempo el término *megalosaurio* fue una especie de "cajón de sastre" usado para clasificar muchas clases de grandes terópodos. En los últimos años, la mayor parte de las especies clasificadas en este grupo han sido excluidas.

LONGITUD: 6 metros



CRETÁCICO



140



Millones
de años

140

DE 9 A 12 METROS

1

ANKYLOSAURUS (REPTIL ACORAZADO)

Dinosaurio herbívoro tireóforo acorazado, que vivió a finales del período Cretácico, hace entre 68 y 65 millones de años, en lo que hoy es Norteamérica. Al igual que otros miembros de su familia, en alquilosaurio se distingue por su pesada armadura y un gran mazo caudal. Aunque sus restos fósiles son escasos, Ankylosaurus es considerado el dinosaurio acorazado más grande, destacado y representativo.

LONGITUD: 10 metros

2

ALLOSAURUS (REPTIL DIFERENTE)

Dinosaurio carnívoro, terópodo, que vivió a finales del período Jurásico, hace entre 156 y 144 millones de años, en lo que hoy es Norteamérica y Europa, aunque también se han encontrado fósiles en África y Asia. El gran número de restos de alosaurio encontrados en un mismo sitio hace pensar que formaba grupos para cazar enormes dinosaurios de cuello largo que compartieron el paisaje con él.

LONGITUD: 12 metros

3

TRICERATOPS (CARA CON TRES CUERNOS)

Dinosaurio herbívoro marginocéfalo cornudo, que vivió a finales del período Cretácico, hace entre 68 y 65 millones de años, en lo que hoy es Norteamérica. Triceratops es uno de los más reconocidos de todos los dinosaurios. La función de la gorguera que rodea su cuello era defensiva, aunque también era utilizada durante el cortejo y en exhibiciones de dominancia.

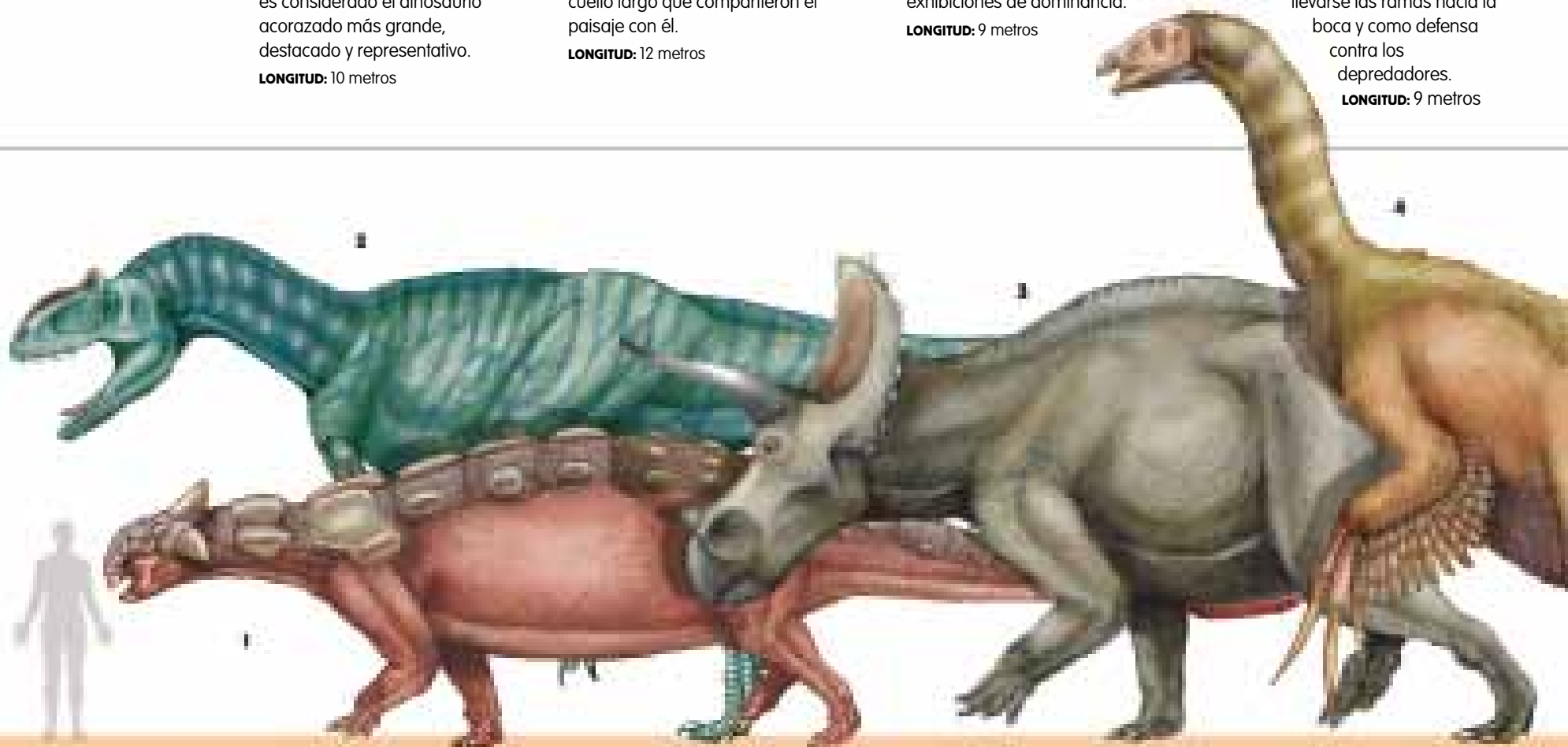
LONGITUD: 9 metros

4

THERIZINOSAURUS (REPTIL GUADAÑA)

Dinosaurio terópodo, que vivió a finales del período Cretácico, hace entre 70 y 65 millones de años, en lo que hoy es Asia. Presenta unas gigantescas garras en las manos, de 70 cm cada una. Los hábitos alimenticios de Therizinosaurus son desconocidos, es posible que el Therizinosaurus fuera herbívoro, que utilizara sus enormes garras para llevarse las ramas hacia la boca y como defensa contra los depredadores.

LONGITUD: 9 metros



Línea temporal

TRIÁSICO

JURÁSICO

201

199

5

PARASAUROLOPHUS (CERCANO AL REPTIL CRESTADO)

Dinosaurio herbívoro ornitópodo de pico de pato, que vivió a finales del período Cretácico, hace entre 83 y 71 millones de años, en lo que hoy es Norteamérica. Era un herbívoro que caminaba tanto de manera bípeda como cuadrúpeda. Parasaurolophus presenta una extraña cresta en la cabeza, que utilizaba como resonador acústico, para comunicarse a largas distancias.

LONGITUD: 10 metros

6

BRACHYLOPHOSAURUS (REPTIL DE CRESTA CORTA)

Dinosaurio herbívoro ornitópodo de pico de pato que vivió a finales del período Cretácico, hace entre 83 y 71 millones de años, en lo que es hoy Norteamérica. Presenta una pequeña cresta ósea y una placa como una paleta sobre el techo del cráneo. Algunos investigadores han sugerido que esta estructura servía para empujarse en combates entre machos rivales.

LONGITUD: 11 metros

7

STEGOSAURUS (REPTIL TEJADO)

Dinosaurio herbívoro tireóforo acorazado que vivió a finales del período Jurásico, hace entre 156 y 144 millones de años, en lo que hoy es América del Norte. Su arsenal de placas y de púas ha sido tema de muchas conjeturas. Las espinas fueron utilizadas muy probablemente para la defensa, mientras que las placas, a parte de servir como mecanismo defensivo, también se ha propuesto que eran una estructura de exhibición y placas de termorregulación.

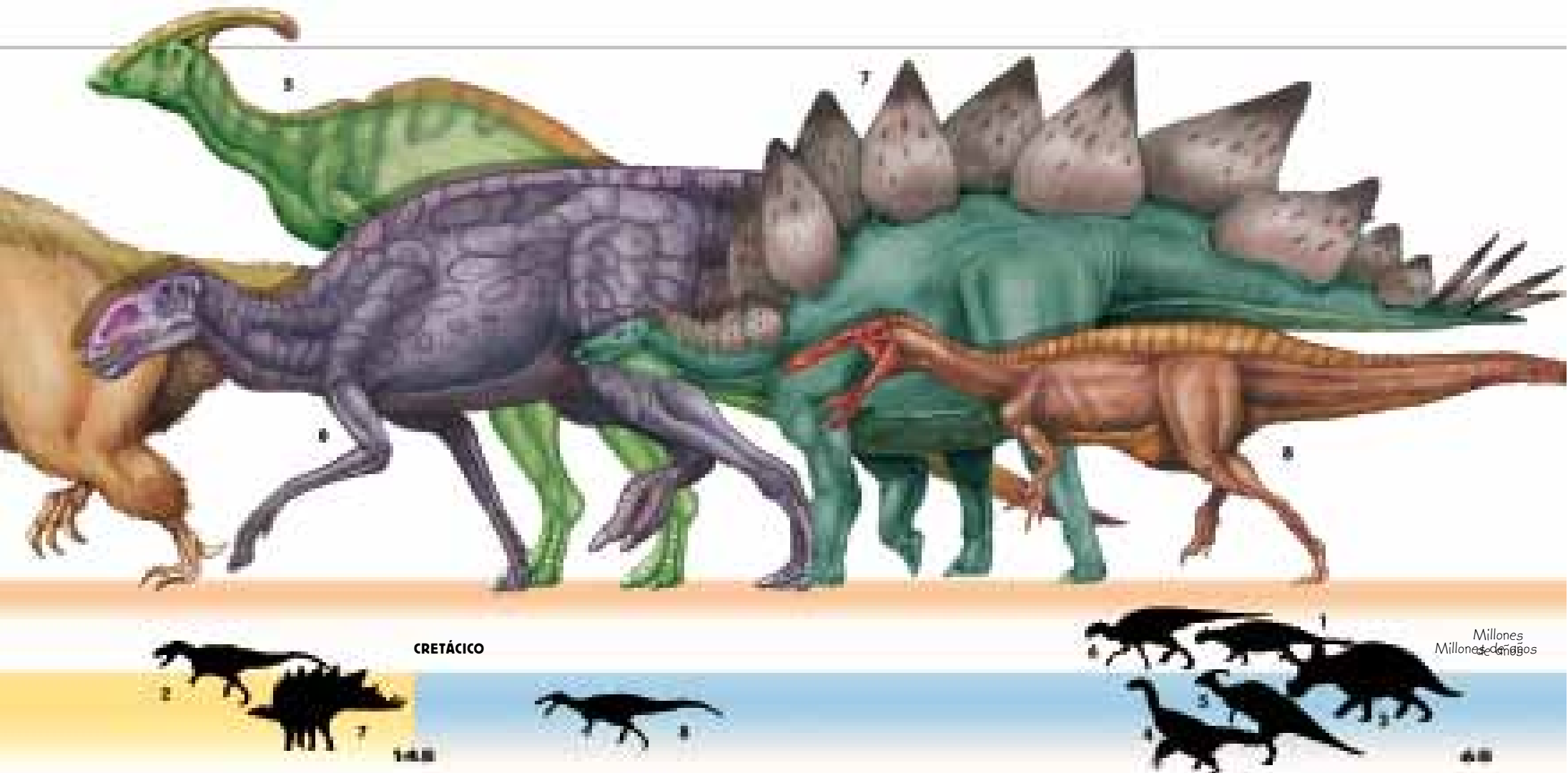
LONGITUD: 9 metros

8

BARYONYX (GARRA PESADA)

Dinosaurio carnívoro terópodo, que vivió a mediados del período Cretácico, hace 125 millones de años, en lo que es hoy Europa y posiblemente África. Es uno de los pocos dinosaurios piscívoros conocidos, con adaptaciones especializadas para el caso, un hocico largo y estrecho, con las mandíbulas llenas de dientes acerados y garras como ganchos que le eran muy útiles para agarrar los resbaladizos peces.

LONGITUD: 9 metros



DE 12 A 15 METROS

1

MELANOROSAURUS (REPTIL DE LA MONTAÑA NEGRA)

Dinosaurio primitivo de cuello largo o prosaurópodo. Vivió a finales del período Triásico, hace 210 millones de años, en lo que hoy es África. Este gran herbívoro presenta unos miembros robustos, por lo que probablemente caminó únicamente a cuatro patas, como hacían los dinosaurios de cuello largo o saurópodos posteriores.

LONGITUD: 12 metros

2

GIGANOTOSAURUS (REPTIL GIGANTE)

Dinosaurio carnívoro, terópodo, que vivió a mediados del período Cretácico, hace 96 millones de años, en lo que hoy es Sudamérica. Su cráneo es el más grande entre los terópodos, incluso desproporcionado, ya que llega a medir entre 180 y 190 cm de largo. Tiene dientes curvos y serrados, muy útiles para desgarrar la carne. Su cerebro tenía forma de banana y era más pequeño que el de otros grandes carnívoros.

LONGITUD: 14 metros

3

SHANTUNGOSAURUS (REPTIL DE SHANTUNG)

Dinosaurio herbívoro ornitópodo de pico de pato, que vivió a finales del período Cretácico, hace 75 millones de años, en Asia. Podía avanzar sobre las patas traseras provistas de cascos, pero también sobre las cuatro patas, ya que sus manos estaban terminadas en cascos. Presenta un ancho pico de dientes, con el que recogía las plantas y las trituraba, sirviéndose de alrededor de 1.500 diminutos dientes que tiene en sus carrillos.

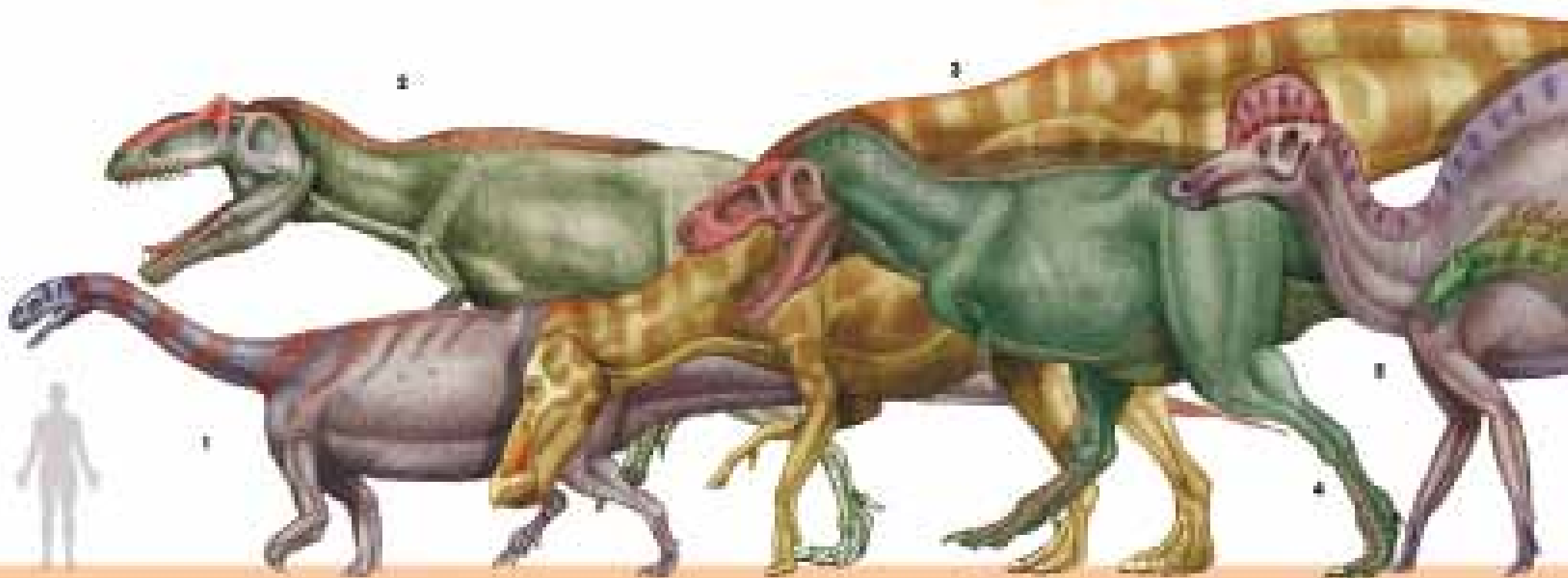
LONGITUD: 15 metros

4

TYRANNOSAURUS (REPTIL TIRANO)

Dinosaurio carnívoro, terópodo, que vivió a finales del período Cretácico, hace entre 67 y 65 millones de años, en lo que hoy es Norteamérica. Fue uno de los últimos dinosaurios en existir, antes de la extinción masiva del Cretácico. En relación con sus largos y poderosos miembros traseros, los miembros delanteros son muy pequeños. El debate de si tiranosaurio era un depredador dominante o un carroñero es uno de los más largos en la paleontología.

LONGITUD: 12 metros



Línea temporal

TRIÁSICO

JURÁSICO

201

179

5

MAGNAPAULIA (GRAN PAUL)

Dinosaurio herbívoro ornitópodo de pico de pato, que vivió a finales del período Cretácico, hace 75 millones de años, en lo que hoy es Norteamérica. Algunos científicos piensan que su cola alta y estrecha era una adaptación para nadar, otros consideran que ésta presentaba vivos colores y era utilizada a modo de reclamo durante la época de apareamiento.

LONGITUD: 14 metros

6

AMARGASAURUS (REPTIL DE AMARGA)

Era un dinosaurio de cuello largo o saurópodo que vivió a principios del período Cretácico, hace 130 millones de años, en lo que hoy es Sudamérica. Presenta grandes espinas neurales. Hay una variedad de hipótesis para la función de estas espinas, incluyendo la defensa, la comunicación entre miembros de la misma especie o la regulación de temperatura. Sin embargo, su función verdadera sigue siendo desconocida.

LONGITUD: 13 metros

7

ABROSAURUS (REPTIL DELICADO)

Era un dinosaurio de cuello largo o saurópodo que vivió a mediados del período Jurásico, hace entre 168 y 161 millones, en lo que hoy es Asia. Su nombre genérico, 'reptil delicado', proviene de la naturaleza de su cráneo, con grandes ventanas separadas por finas barras de hueso, que en vida albergarían grandes fosas nasales en la parte superior del cráneo.

LONGITUD: 12 metros

8

GONGXIANOSAURUS (REPTIL DE GONGXIAN)

Uno de los dinosaurios de cuello largo o saurópodo más primitivos, vivió a principios del período Jurásico, hace entre 200 y 191 millones de años, en lo que hoy es Asia. La robustez de sus extremidades lo colocan a medio camino entre los prosaurópodos como el melanorosaurus y los grandes saurópodos.

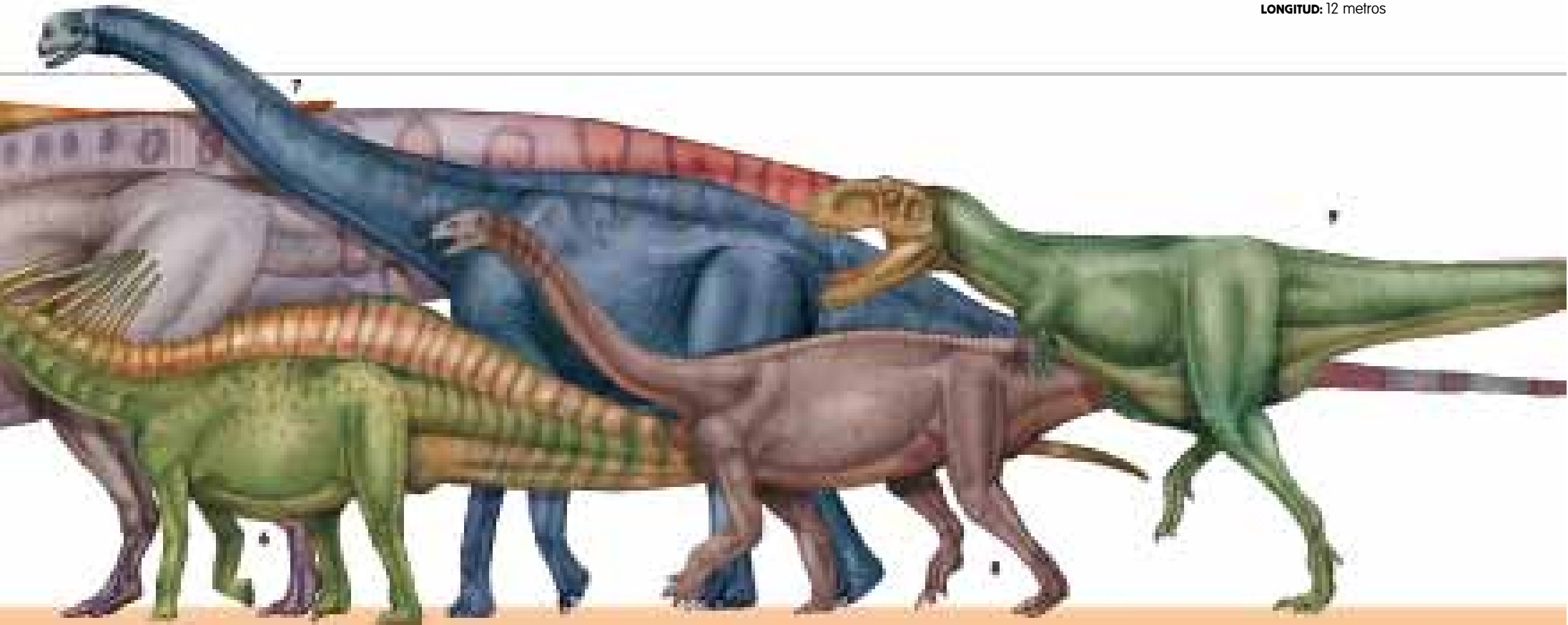
LONGITUD: 12 metros

9

MAPUSAURUS (REPTIL DE LA TIERRA)

Dinosaurio carnívoro, terópodo, que vivió a mediados del período Cretácico, hace 96 millones de años, en lo que hoy es Sudamérica. La alta concentración de huesos fósiles puede indicar que el mapusaurus habría cazado en grupo, utilizando esquemas de coordinación que le habrían posibilitado dominar y derribar a inmensos herbívoros de cuello largo.

LONGITUD: 12 metros



CRETÁCICO



Millones
de años