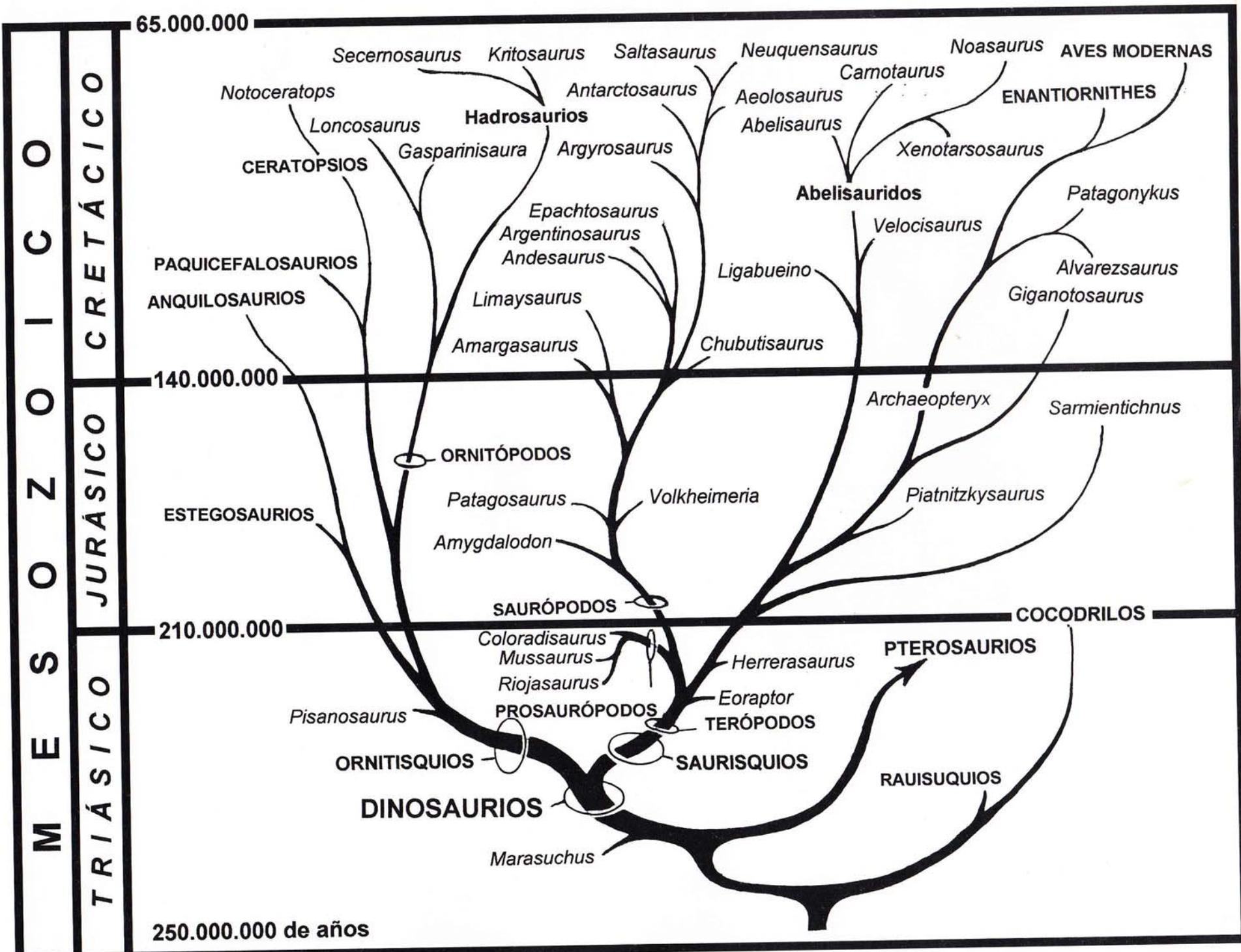


CAJA N-9
: X00269



GUIA DE LOS
DINOSAURIOS
DE LA **ARGENTINA**

Por **FERNANDO E. NOVAS**
(PALEONTOLOGO)



DONACION MARTHA GARRIDO



BIBLIOTECA

"Florentino Ameghino"

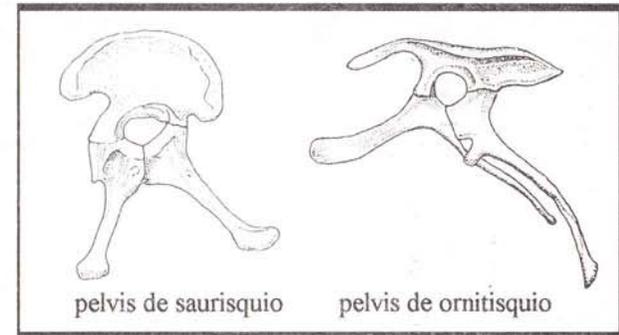
13 MAR. 2002

EL ARBOL GENEALOGICO DE LOS DINOSAURIOS ARGENTINOS

LOS DINOSAURIOS son reptiles que dominaron el medio terrestre durante la mayor parte de la Era Secundaria o Mesozoica, un lapso de aproximadamente 135 millones de años.

Los dinosaurios presentan una serie de transformaciones anatómicas que los convirtieron en animales no tan solo de desplazamientos más rápidos, sino de períodos de actividad más intensos y prolongados que los reptiles actuales (tortugas, lagartos, serpientes y cocodrilos). Las modificaciones más profundas que evolucionaron en los dinosaurios se concentraron en el aparato locomotor, rasgos que los convirtieron en los primeros **reptiles que dejaron de reptar**. En efecto, los dinosaurios se caracterizan por llevar las patas traseras verticalmente por debajo del cuerpo, de manera que no arrastraban la panza cuando caminaban o corrían. Además los dedos de los pies eran los únicos puntos de contacto con el suelo, por lo que todos los dinosaurios, incluyendo los más corpulentos, eran digitígrados. Como vemos, las patas de los dinosaurios contrastan profundamente con aquellas de un cocodrilo o una lagartija (animales que llevan las patas dirigidas hacia afuera del cuerpo y apoyan toda la planta del pie), asemejándose por el contrario mucho más a la de las aves.

Es a partir de un ancestro común de pequeñas dimensiones (aproximadamente 50 cm), ágil, insectívoro y provisto de las adaptaciones antes enumeradas, del que descendieron las dos agrupaciones principales en que se clasifican los dinosaurios: **Saurischia** y **Ornithischia**. Los ornitisquios fueron herbívoros caracterizados por las adaptaciones en el aparato masticador y en la pelvis, con el hueso pubis orientado hacia atrás y abajo. Los saurisquios presentaban una cadera con el hueso púbis orientado hacia abajo y adelante, e incluyen a herbívoros corpulentos de hábitos bípedos o cuadrúpedos con cuello alargado y cabeza pequeña, los **sauropodomorfos**, y formas corredoras, de andar bípedo, y de hábitos mayormente depredadores, los **terópodos**.



pelvis de saurischio

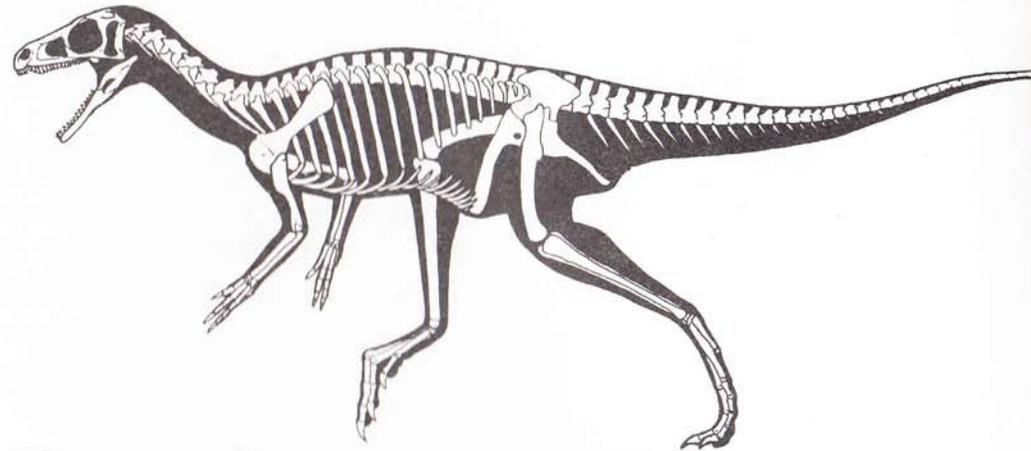
pelvis de ornithischio

La Argentina es sumamente rica en restos de dinosaurios que permiten reconstruir etapas fundamentales de la historia de estos animales. El árbol filogenético que aquí presentamos resume lo conocido de nuestro país.

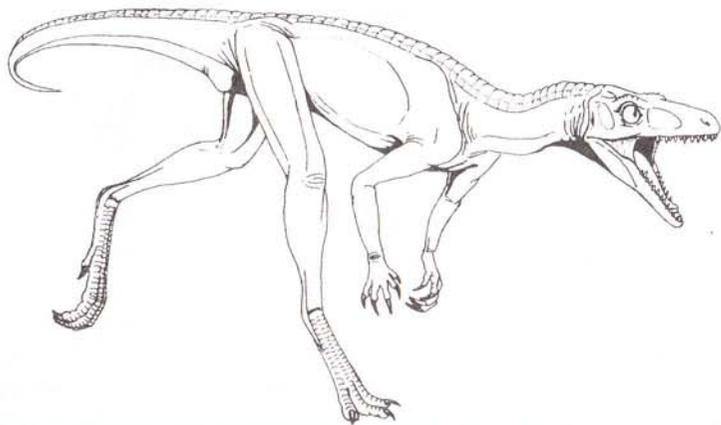
EL TRIÁSICO: LOS ALBORES DE LA REVOLUCIÓN DINOSAURIANA

LA HISTORIA de los dinosaurios comenzó hace unos 230 millones de años, a mediados del período Triásico, en un escenario muy distinto al actual. Los continentes se encontraban unidos en una sola y gigantesca masa de tierra, denominada **Pangea**, extendida en forma casi ininterrumpida desde un polo al otro. Se diferenciaban dos supercontinentes: **Laurasia** al norte, y **Gondwana** al sur.

Durante el Triásico se originaron diversos linajes de animales y plantas que descollarían en tiempos posteriores. Hicieron su aparición las primeras tortugas, cocodrilos, pterosaurios (reptiles voladores) y dinosaurios. También se originaron reptiles acuáticos como los ictiosaurios, plesiosaurios y placodontes. Los primeros mamíferos, semejantes a comadreja de pequeño tamaño, se registran a partir del Triásico. En el mundo vegetal se hicieron dominantes las gimnospermas, con grupos actualmente desaparecidos.



Esqueleto de *Eoraptor lunensis*,
descubierto por paleontólogos argentinos en el Valle de la Luna

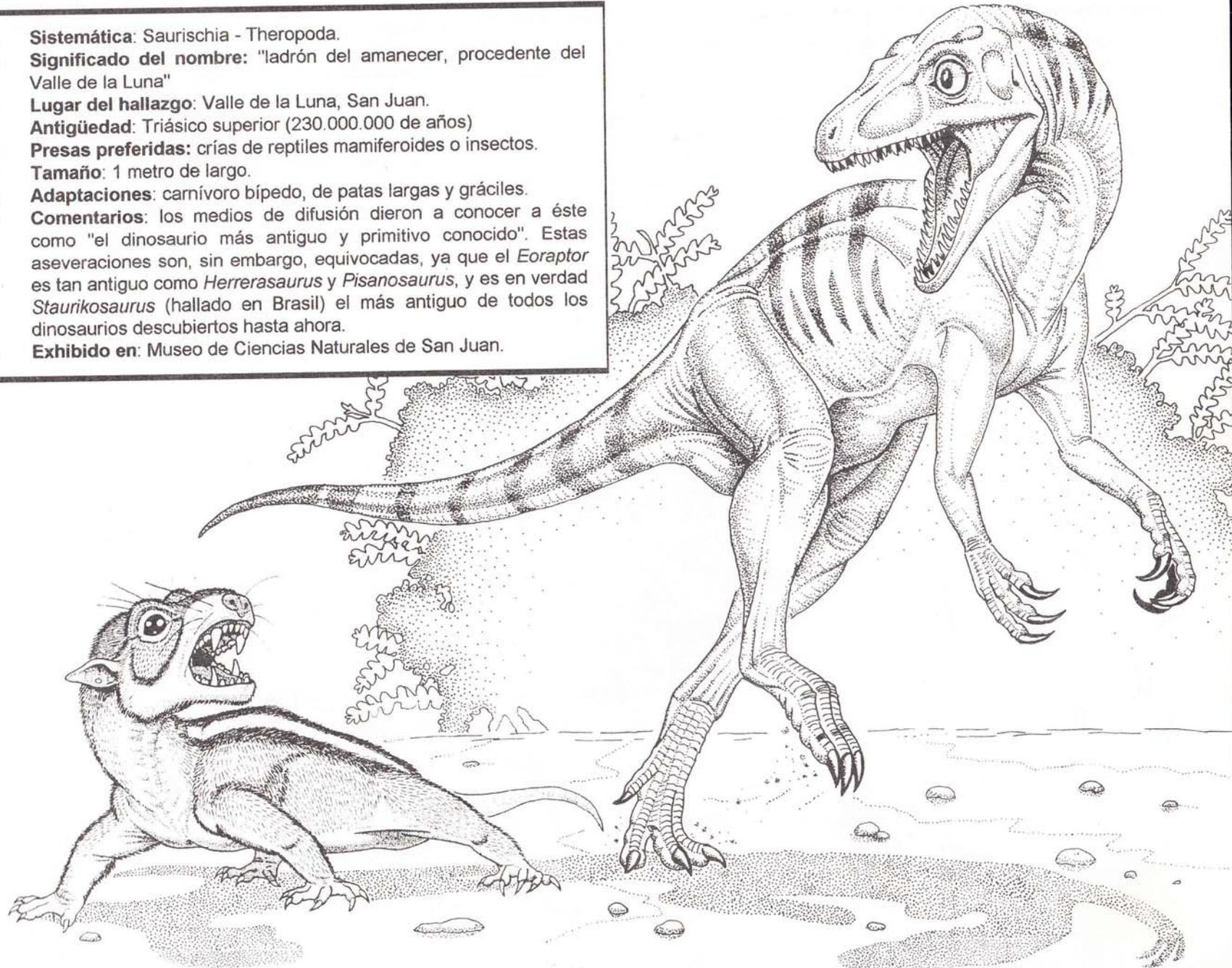


Los dinosaurios se originaron a partir de reptiles ágiles e insectívoros como el *Marasuchus lilloensis*, descubierto en la Provincia de La Rioja

Los dinosaurios comenzaron su historia con formas pequeñas, de aproximadamente 1 metro de longitud, tales como el *Eoraptor* y el *Pisanosaurus*. Sin embargo, los datos sugieren que los dinosaurios incrementaron rápidamente su tamaño corporal hasta convertirse en animales de hasta 5 metros de longitud. Finalizado el Triásico, hace aproximadamente 200 millones de años atrás, los dinosaurios se encontraban plenamente diferenciados y distribuidos por todo el mundo. Se avecinaban tiempos de esplendor, durante los cuales los dinosaurios se convertirían en **los señores del planeta Tierra**.

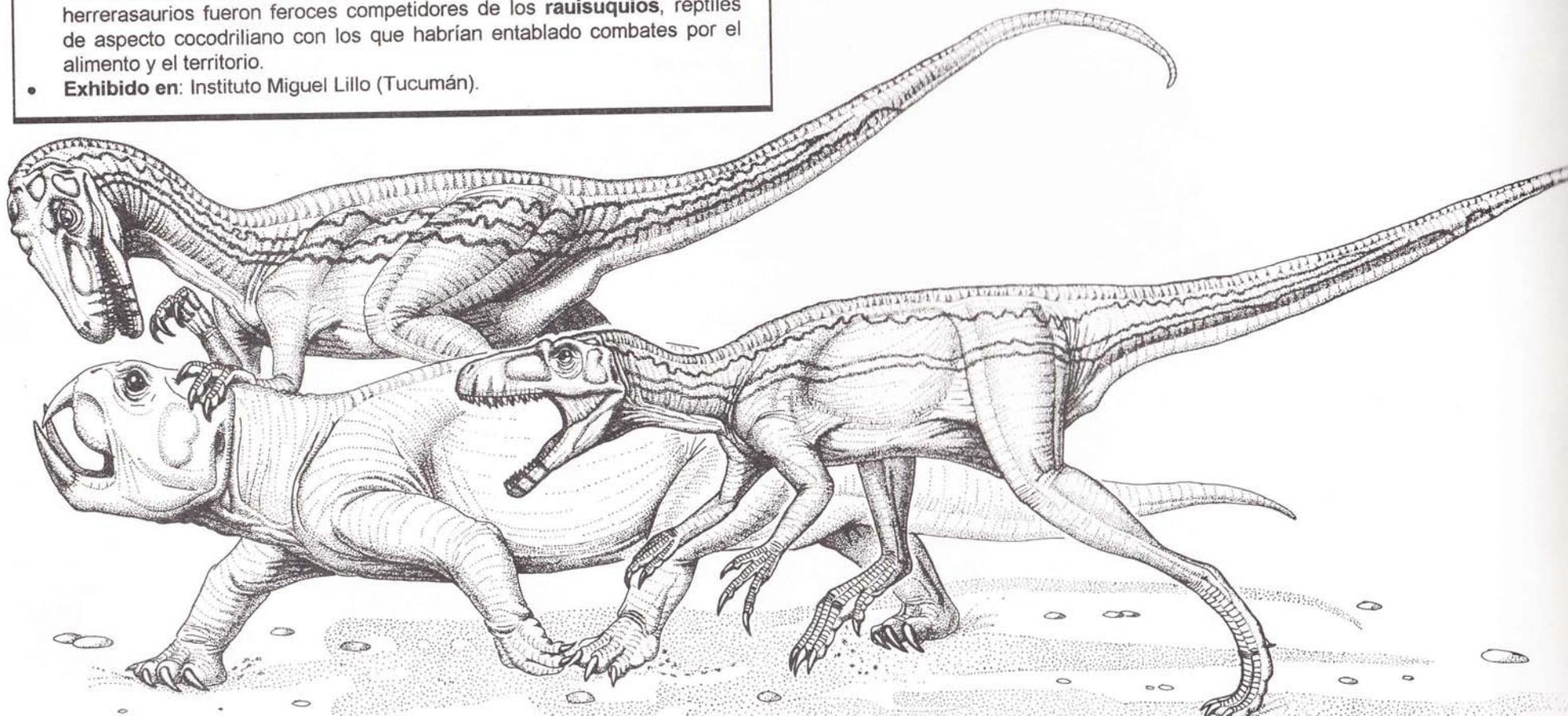
Eoraptor lunensis

- **Sistemática:** Saurischia - Theropoda.
- **Significado del nombre:** "ladrón del amanecer, procedente del Valle de la Luna"
- **Lugar del hallazgo:** Valle de la Luna, San Juan.
- **Antigüedad:** Triásico superior (230.000.000 de años)
- **Presas preferidas:** crías de reptiles mamiferoides o insectos.
- **Tamaño:** 1 metro de largo.
- **Adaptaciones:** carnívoro bípedo, de patas largas y gráciles.
- **Comentarios:** los medios de difusión dieron a conocer a éste como "el dinosaurio más antiguo y primitivo conocido". Estas aseveraciones son, sin embargo, equivocadas, ya que el *Eoraptor* es tan antiguo como *Herrerasaurus* y *Pisanosaurus*, y es en verdad *Staurikosaurus* (hallado en Brasil) el más antiguo de todos los dinosaurios descubiertos hasta ahora.
- **Exhibido en:** Museo de Ciencias Naturales de San Juan.



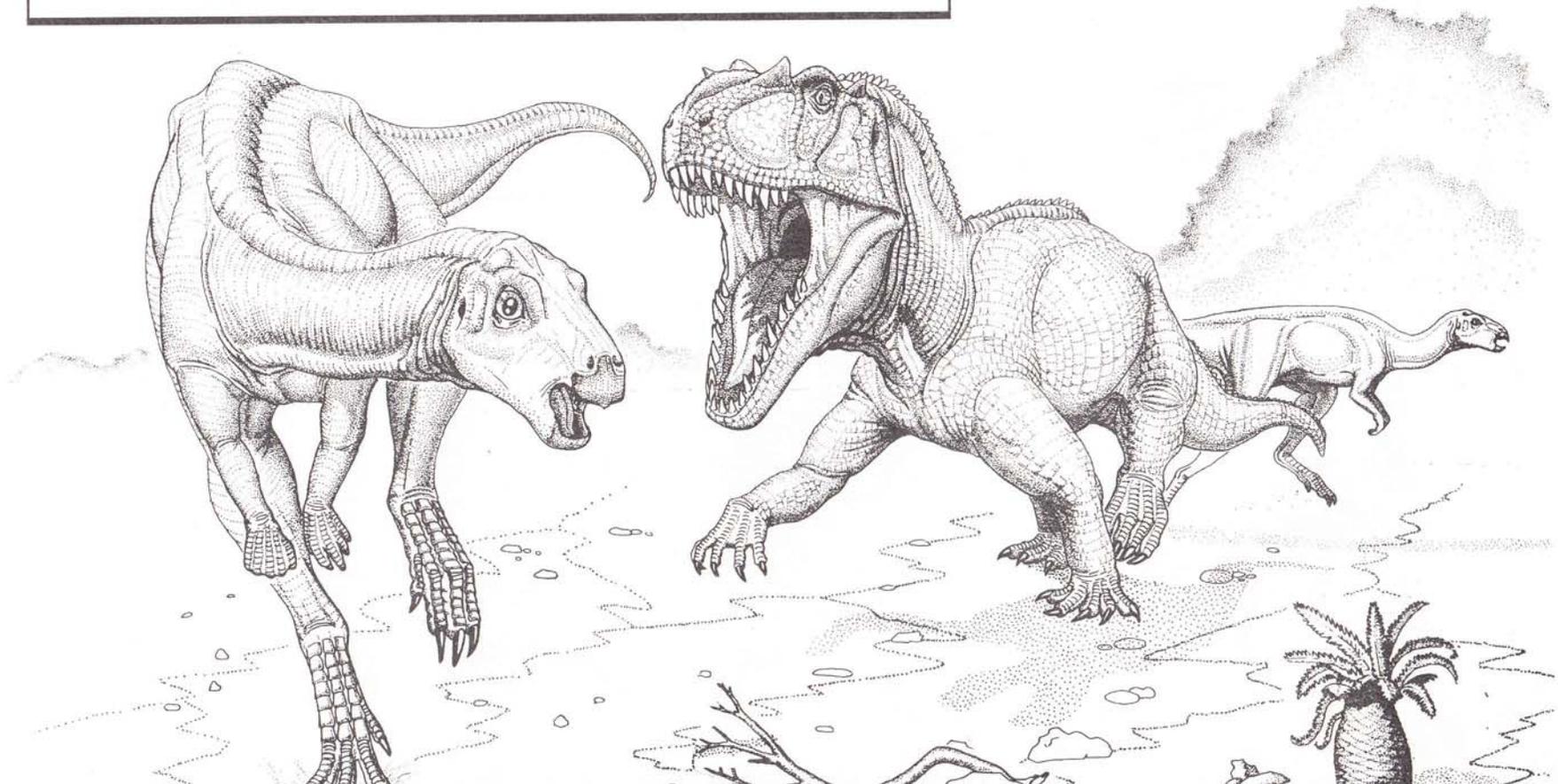
Herrerasaurus ischigualastensis

- **Sistemática:** Saurischia - Theropoda - Herrerasauridae.
- **Significado del nombre:** en honor a su descubridor, Victorino Herrera, y al lugar del hallazgo, Ischigualasto.
- **Descubierto en:** Ischigualasto ("Valle de la Luna"), San Juan.
- **Antigüedad:** Triásico superior (230.000.000 de años).
- **Presas preferidas:** rincosaurios y traversodontes.
- **Tamaño:** hasta 6 metros de largo.
- **Adaptaciones:** mandíbulas armadas con dientes recurvados y puntiagudos que se complementaban con las garras lacerantes de las manos en la captura y despedazamiento de las presas.
- **Comentarios:** en 1989 descubrimos un esqueleto de *Herrerasaurus* conteniendo entre sus costillas los restos de un pequeño rincosaurio. Los herrerasaurios fueron feroces competidores de los **rauisuquios**, reptiles de aspecto cocodriliano con los que habrían entablado combates por el alimento y el territorio.
- **Exhibido en:** Instituto Miguel Lillo (Tucumán).



Pisanosaurus mertii

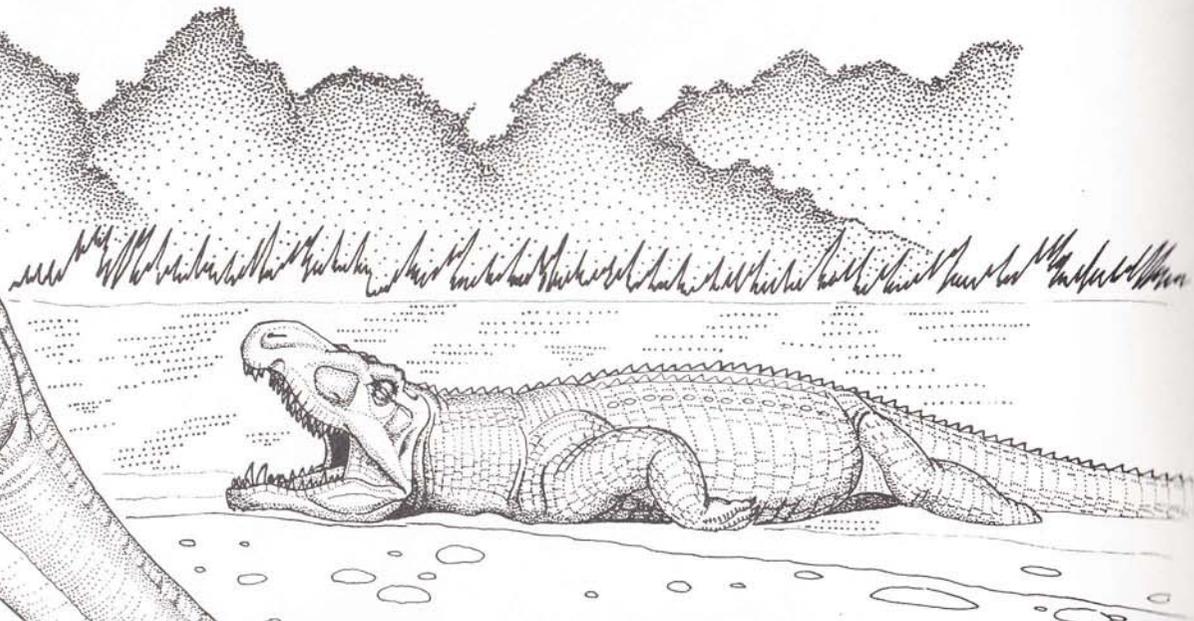
- **Sistemática:** Ornithischia - Ornithopoda.
- **Significado del nombre:** dedicado a los naturalistas J. Pisano y C. Merti.
- **Lugar del hallazgo:** Hoyada de Las Lajas, cercanías de Villa Unión, La Rioja.
- **Antigüedad:** Triásico superior (230.000.000 de años).
- **Hábitos alimenticios:** su dieta incluía frutos, hojas y ramas de coristospermas (gimnospermas primitivas) y otras plantas extinguidas.
- **Tamaño:** 1 metro de largo.
- **Adaptaciones:** poseía "mejillas" musculosas que impedían que el alimento cayera fuera de la boca. La apretada hilera de dientes cilíndricos formaba una superficie de trituración adaptada para masticar material vegetal fibroso.
- **Comentarios:** *Pisanosaurus* es el ornitiscio más antiguo conocido. Los miembros posteriores, largos y gráciles, indican que se trataba de un ágil dinosaurio capaz de huir de los ataques de los herrerasaurios con mayores chances que otros herbívoros (por ejemplo, rincosaurios y travesodontes).
- **El esqueleto pertenece al:** Instituto Miguel Lillo (Tucumán).



Riojasaurus incertus

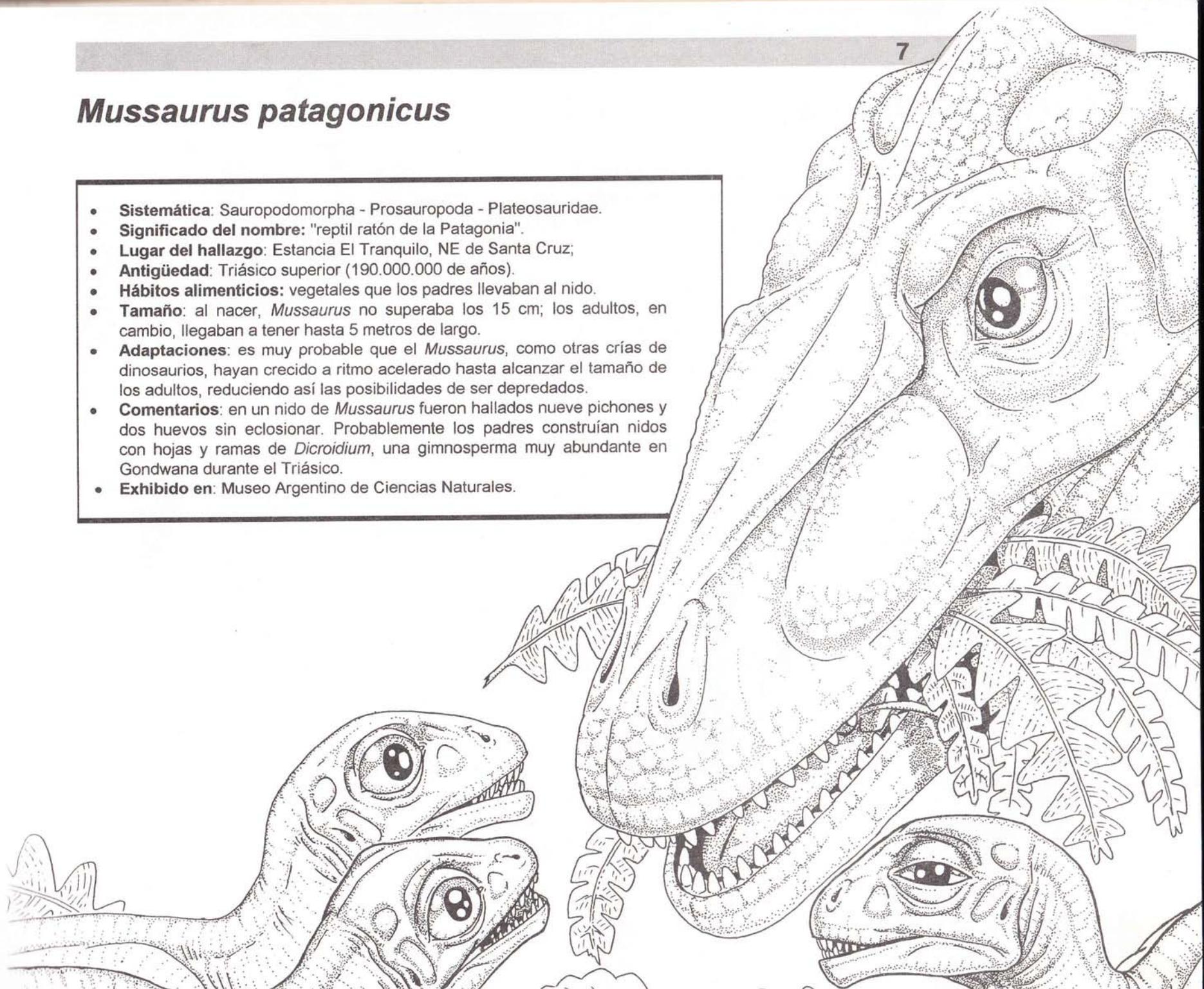


- **Sistemática:** Sauropodomorpha - Prosauropoda - Melanorosauridae.
- **Significado del nombre:** "dinosaurio de La Rioja, de relaciones inciertas"
- **Descubierto en:** Quebada de los Jachaleros, La Rioja.
- **Hábitos alimenticios:** follaje de plantas altas (*Dicroidium*, araucarias)
- **Tamaño:** hasta 7 metros de largo.
- **Adaptaciones:** el primer dedo de la mano (el pulgar) terminaba en una garra recurvada, que empleaban en la defensa cuando estos cuadrúpedos se erguían sobre sus patas posteriores.
- **Comentarios:** Este es uno de los dinosaurios mejor conocidos. Parientes próximos del *Riojasaurus* han sido hallados en lugares tan distantes como Europa, Africa y China. Fue a partir de dinosaurios como estos de los que descendieron los corpulentos saurópodos de tiempos Jurásicos y Cretácicos.
- **Exhibido en:** Instituto Miguel Lillo (Tucumán).
- **Otros prosaurópodos argentinos:** *Coloradisaurus brevis*.



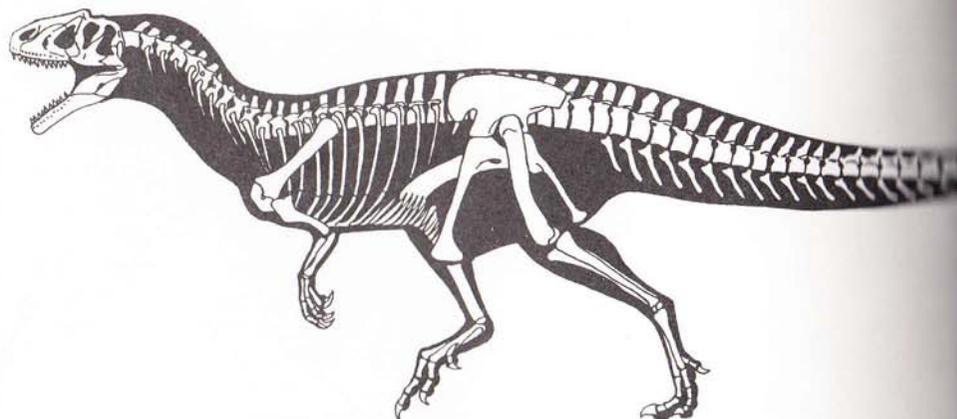
Mussaurus patagonicus

- **Sistemática:** Sauropodomorpha - Prosauropoda - Plateosauridae.
- **Significado del nombre:** "reptil ratón de la Patagonia".
- **Lugar del hallazgo:** Estancia El Tranquilo, NE de Santa Cruz;
- **Antigüedad:** Triásico superior (190.000.000 de años).
- **Hábitos alimenticios:** vegetales que los padres llevaban al nido.
- **Tamaño:** al nacer, *Mussaurus* no superaba los 15 cm; los adultos, en cambio, llegaban a tener hasta 5 metros de largo.
- **Adaptaciones:** es muy probable que el *Mussaurus*, como otras crías de dinosaurios, hayan crecido a ritmo acelerado hasta alcanzar el tamaño de los adultos, reduciendo así las posibilidades de ser depredados.
- **Comentarios:** en un nido de *Mussaurus* fueron hallados nueve pichones y dos huevos sin eclosionar. Probablemente los padres construían nidos con hojas y ramas de *Dicroidium*, una gimnosperma muy abundante en Gondwana durante el Triásico.
- **Exhibido en:** Museo Argentino de Ciencias Naturales.



EL JURASICO: ÉPOCA DE CONQUISTAS

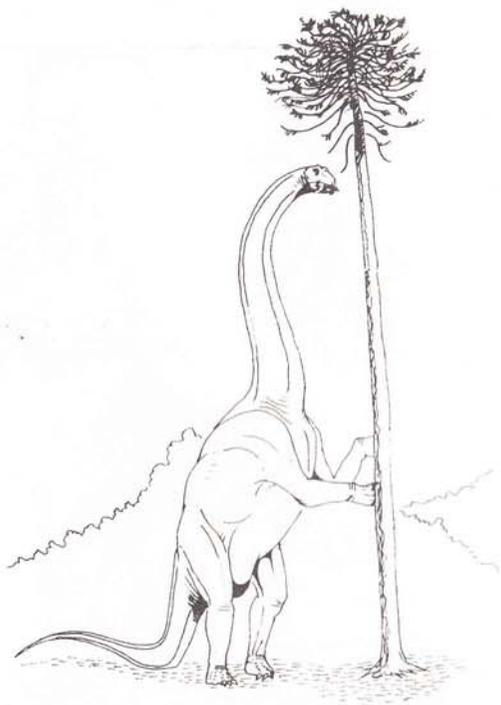
Durante el período Jurásico, comprendido entre 200 y 140 millones años atrás, los mares comenzaron a invadir extensas áreas continentales. Los continentes fueron sometidos a intensas tensiones del interior del planeta que provocaron el derramamiento de lavas y expulsión de cenizas volcánicas en vastas regiones de América del Sur, Antártida, África e India. Se estaban produciendo las primeras manifestaciones de la ruptura y posterior deriva continental, dando por resultado la paulatina apertura del océano Atlántico. Faltaban millones de años para que la Cordillera de los Andes se elevara imponente en el oeste de América del Sur, y por el contrario gran parte de las actuales provincias de Neuquén y Santa Cruz estaban cubiertas por cálidas aguas del océano Pacífico.



Esqueleto del carnívoro *Piatnitzkysaurus floresi*

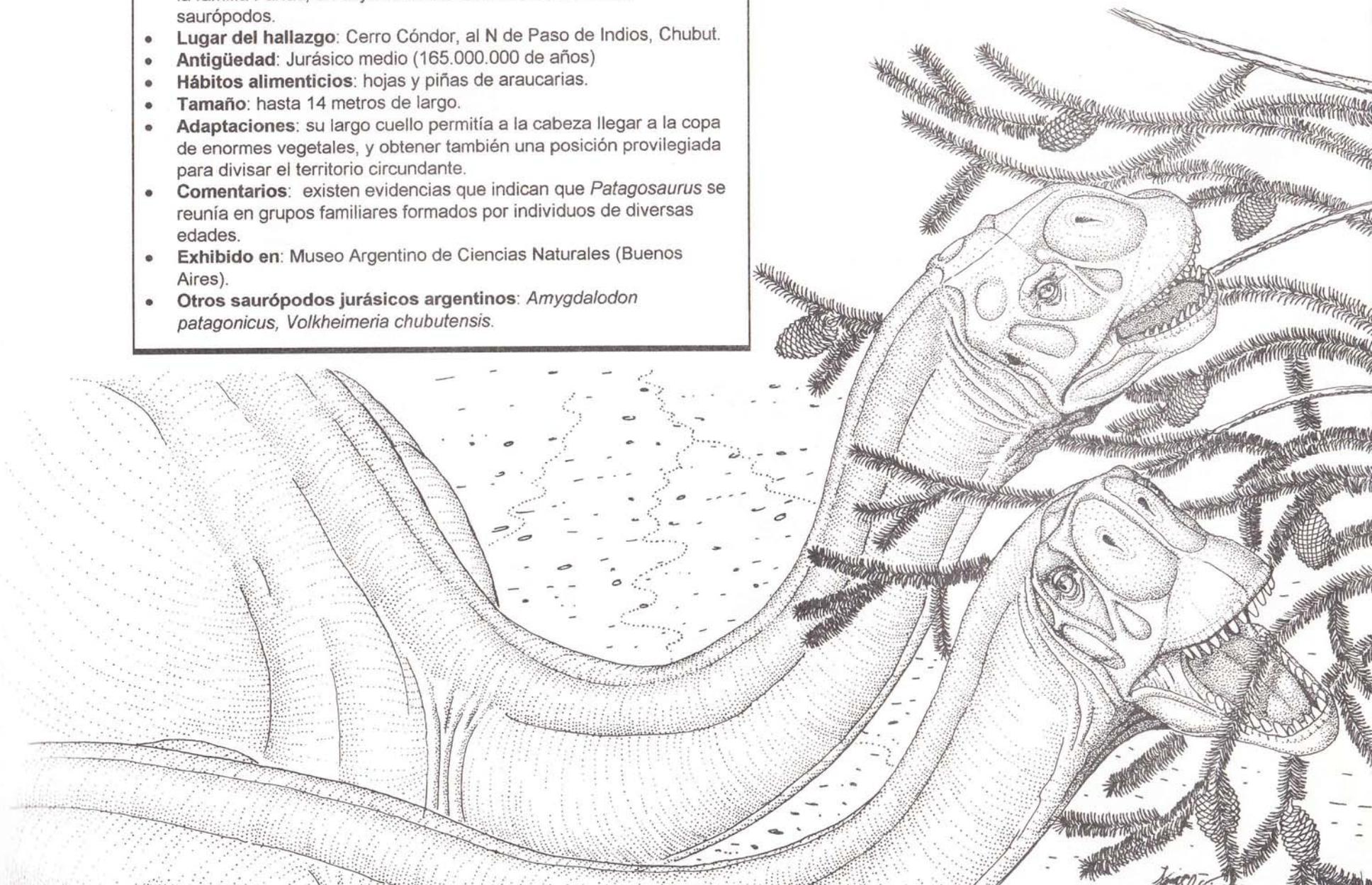
Durante el Jurásico los dinosaurios herbívoros diversificaron profundamente sus hábitos alimenticios, diferenciándose en consumidores de vegetales de baja, mediana y gran altura, iniciando de este modo un exitoso proceso de coevolución con vegetales que rivalizaron sus increíbles dimensiones, tales como las gigantescas araucarias.

Los protagonistas de estas modificaciones en los ecosistemas que habitaron lo que hoy es Argentina fueron los saurópodos *Patagosaurus* y *Volkheimeria*, y el terópodo *Piatnitzkysaurus*. Estos dinosaurios fueron descubiertos en la provincia de Chubut, en rocas depositadas a orillas de extensos lagos de aguas salobres.



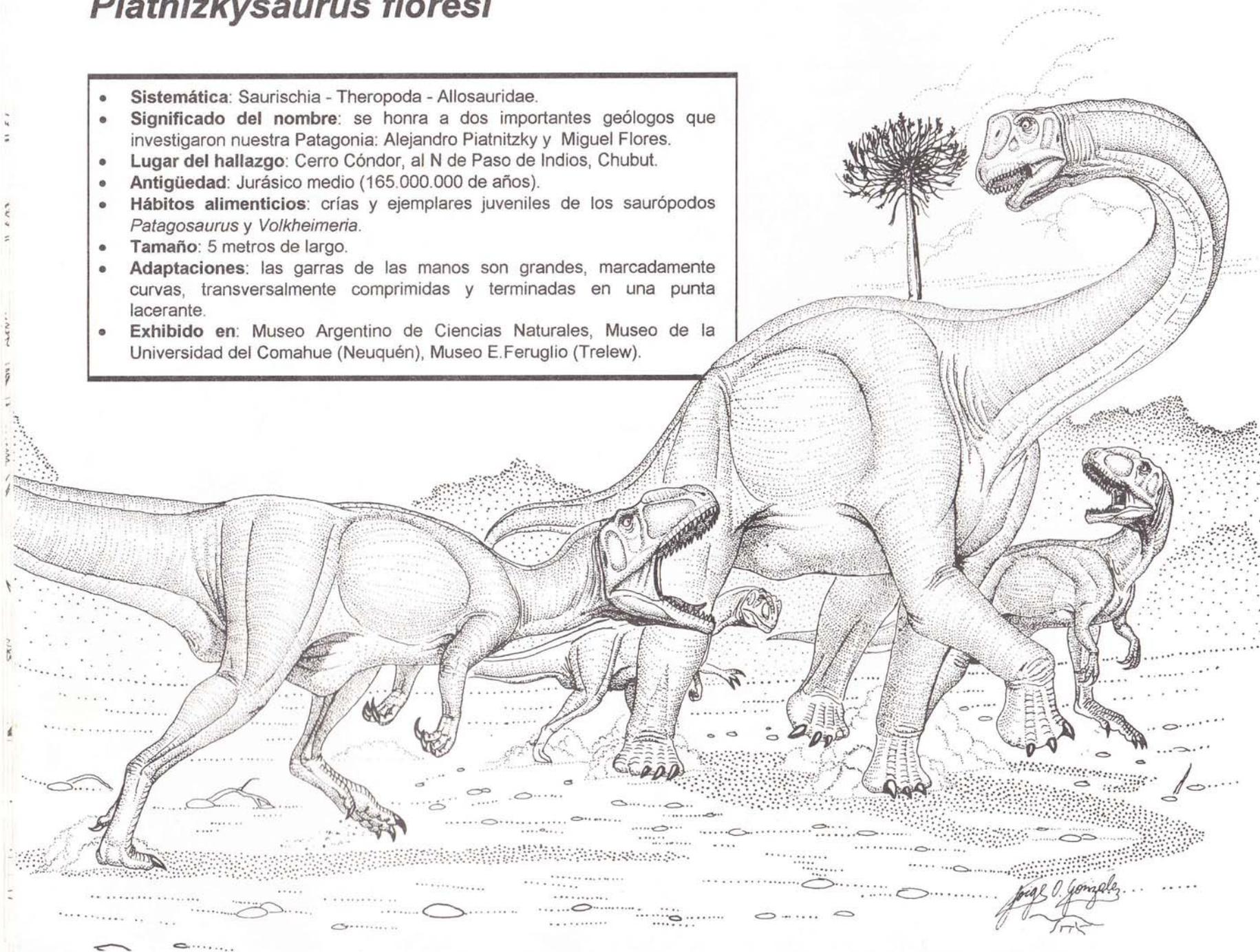
Patagosaurus fariasi

- **Sistemática:** Saurischia - Sauropoda - Cetiosauridae.
- **Significado del nombre:** dinosaurio de la Patagonia, que honra a la familia Farías, en cuya estancia fueron hallados estos saurópodos.
- **Lugar del hallazgo:** Cerro Cóndor, al N de Paso de Indios, Chubut.
- **Antigüedad:** Jurásico medio (165.000.000 de años)
- **Hábitos alimenticios:** hojas y piñas de araucarias.
- **Tamaño:** hasta 14 metros de largo.
- **Adaptaciones:** su largo cuello permitía a la cabeza llegar a la copa de enormes vegetales, y obtener también una posición privilegiada para divisar el territorio circundante.
- **Comentarios:** existen evidencias que indican que *Patagosaurus* se reunía en grupos familiares formados por individuos de diversas edades.
- **Exhibido en:** Museo Argentino de Ciencias Naturales (Buenos Aires).
- **Otros saurópodos jurásicos argentinos:** *Amygdalodon patagonicus*, *Volkheimeria chubutensis*.



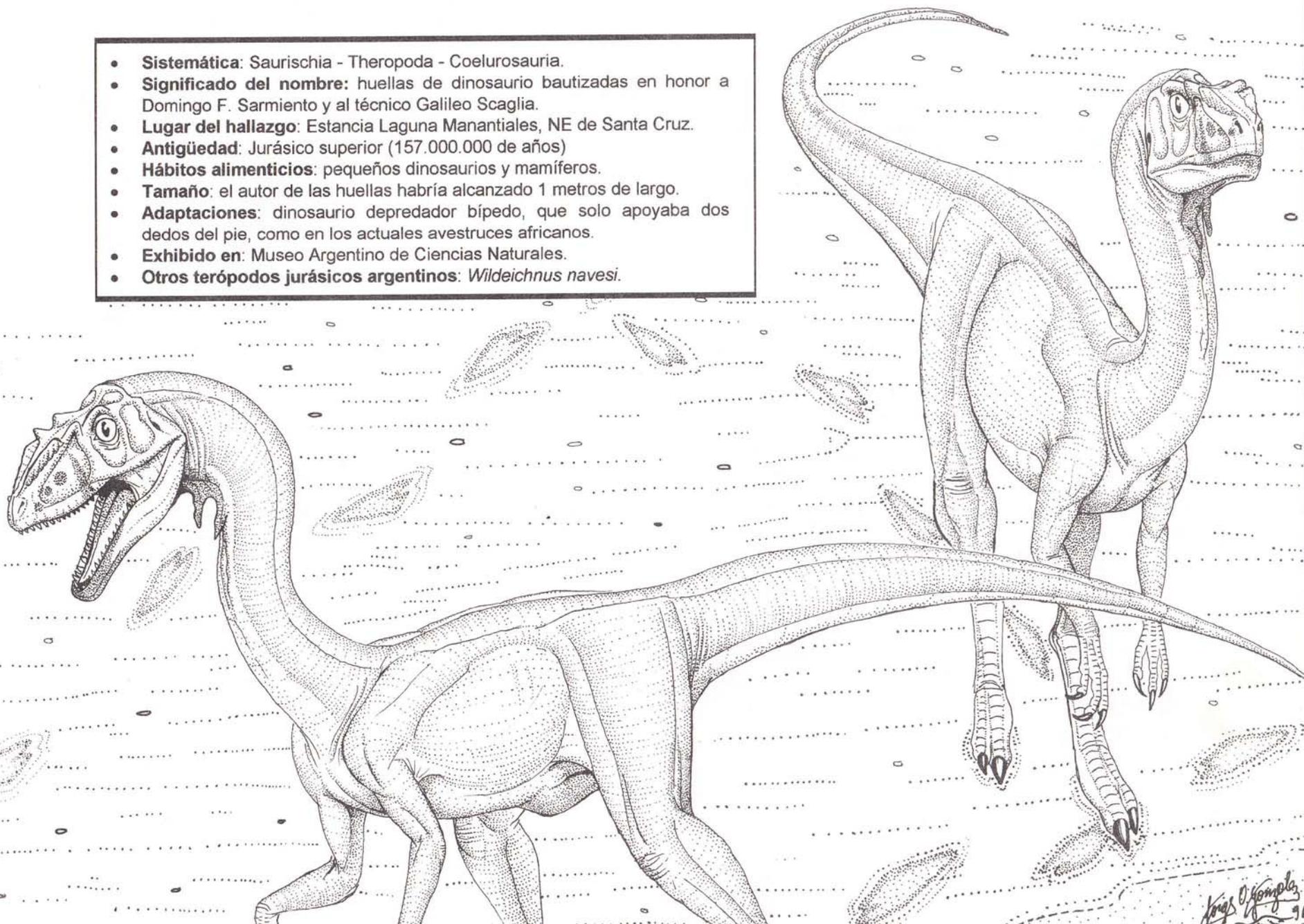
Piatnizkysaurus floresi

- **Sistemática:** Saurischia - Theropoda - Allosauridae.
- **Significado del nombre:** se honra a dos importantes geólogos que investigaron nuestra Patagonia: Alejandro Piatnitzky y Miguel Flores.
- **Lugar del hallazgo:** Cerro Cóndor, al N de Paso de Indios, Chubut.
- **Antigüedad:** Jurásico medio (165.000.000 de años).
- **Hábitos alimenticios:** crías y ejemplares juveniles de los saurópodos *Patagosaurus* y *Volkheimeria*.
- **Tamaño:** 5 metros de largo.
- **Adaptaciones:** las garras de las manos son grandes, marcadamente curvas, transversalmente comprimidas y terminadas en una punta lacerante.
- **Exhibido en:** Museo Argentino de Ciencias Naturales, Museo de la Universidad del Comahue (Neuquén), Museo E.Feruglio (Trelew).

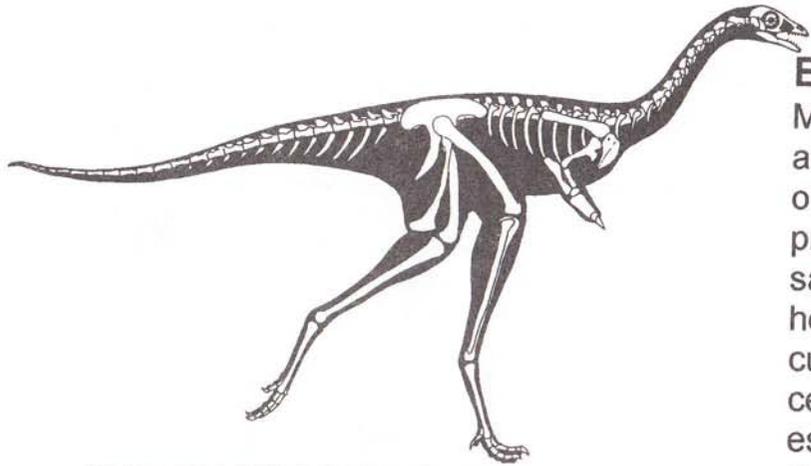


Sarmientichnus scagliai

- **Sistemática:** Saurischia - Theropoda - Coelurosauria.
- **Significado del nombre:** huellas de dinosaurio bautizadas en honor a Domingo F. Sarmiento y al técnico Galileo Scaglia.
- **Lugar del hallazgo:** Estancia Laguna Manantiales, NE de Santa Cruz.
- **Antigüedad:** Jurásico superior (157.000.000 de años)
- **Hábitos alimenticios:** pequeños dinosaurios y mamíferos.
- **Tamaño:** el autor de las huellas habría alcanzado 1 metros de largo.
- **Adaptaciones:** dinosaurio depredador bípedo, que solo apoyaba dos dedos del pie, como en los actuales avestruces africanos.
- **Exhibido en:** Museo Argentino de Ciencias Naturales.
- **Otros terópodos jurásicos argentinos:** *Wildeichnus navesi*.



EL CRETÁCICO: SUPREMACIA Y DIVERSIDAD



Esqueleto del *Patagonykus puertai*

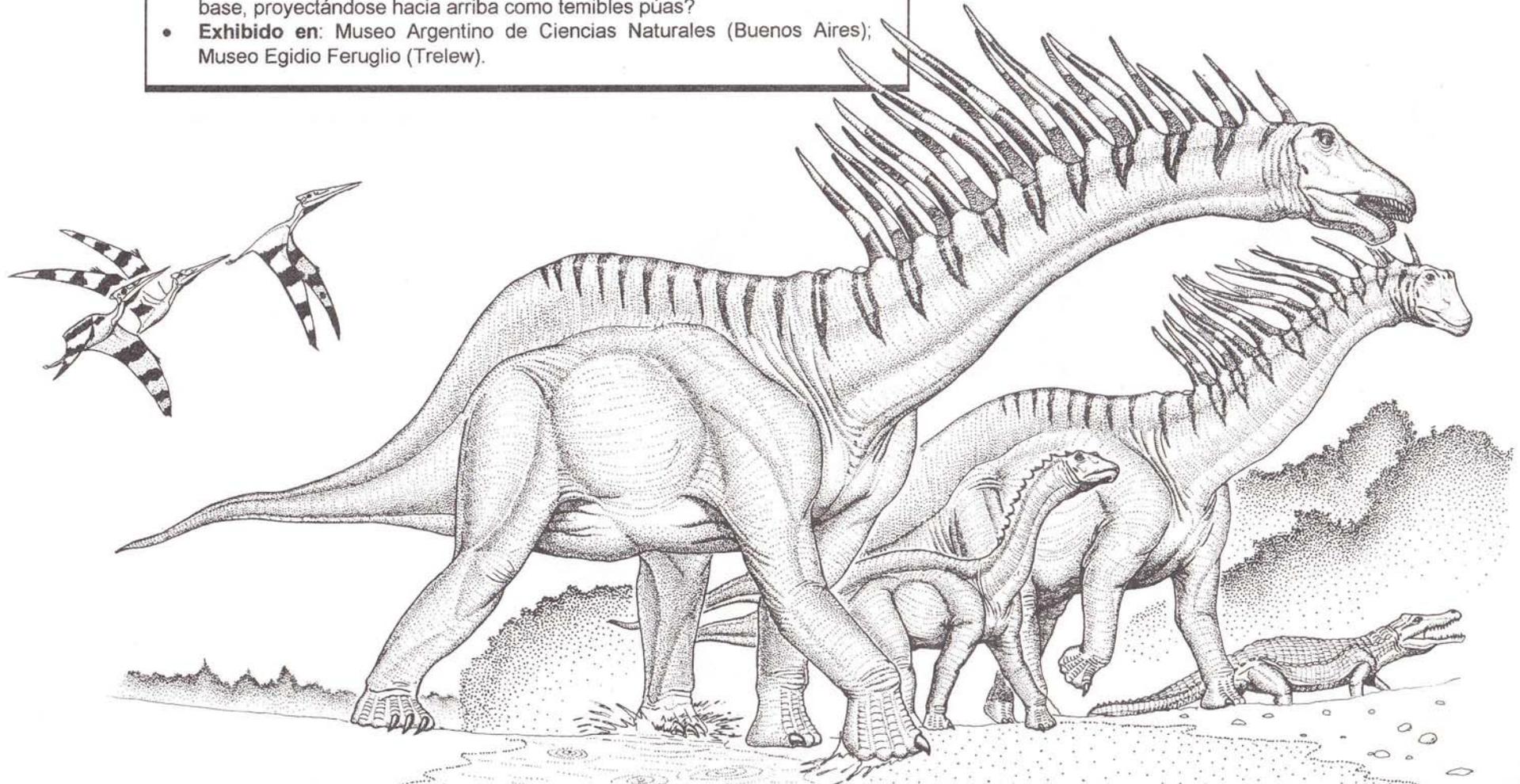
EL CRETÁCICO fue el período más extenso de la Era Mesozoica, abarcando aproximadamente 71 millones de años, un lapso sumamente extenso durante el cual se originaron nuevos linajes dinosaurianos, y se renovaron profundamente los componentes de la vegetación. Los saurópodos se hicieron muy abundantes en la faunas del hemisferio sur, esquema inverso al del hemisferio norte en el cual los ornitisquios (principalmente hadrosaurios y ceratópsios) fueron los herbívoros dominantes. La entrada en escena de estas nuevas estirpes de dinosaurios herbívoros coincide aproximadamente con la fecha de aparición de las plantas con flores o angiospermas.

Los saurópodos característicos del hemisferio sur fueron los **titanosaurios**, acompañados por una amplia gama de saurópodos de diversa filiación. Los saurópodos de América del Sur incluyen especies de modestas dimensiones hasta supergigantes jamás igualados por ningún otro grupo de animales terrestres. Los ornitisquios, sin embargo, no estuvieron ausentes: recientes hallazgos demuestran que pequeños ornitópodos, similares a *Hypsilophodon*, ramoneaban vegetales bajos al lado de manadas de grandes saurópodos.

Los dinosaurios depredadores hallados en la Argentina suman ya 10 especies de tamaños, aspectos y orígenes diversos. Los carnívoros del hemisferio sur no fueron los renombrados tiranosaurios, sino linajes diferentes en sus rasgos pero que habrían desempeñado roles comparables. Los grandes carnívoros de los continentes australes fueron el increíble **Giganotosaurus** y los **abelisaurios**, mientras que los carnívoros pequeños fueron los **noasaurios**. Una variedad de dinosaurios avianos, probablemente omnívoros, fueron los curiosos **alvarezsaurios**.

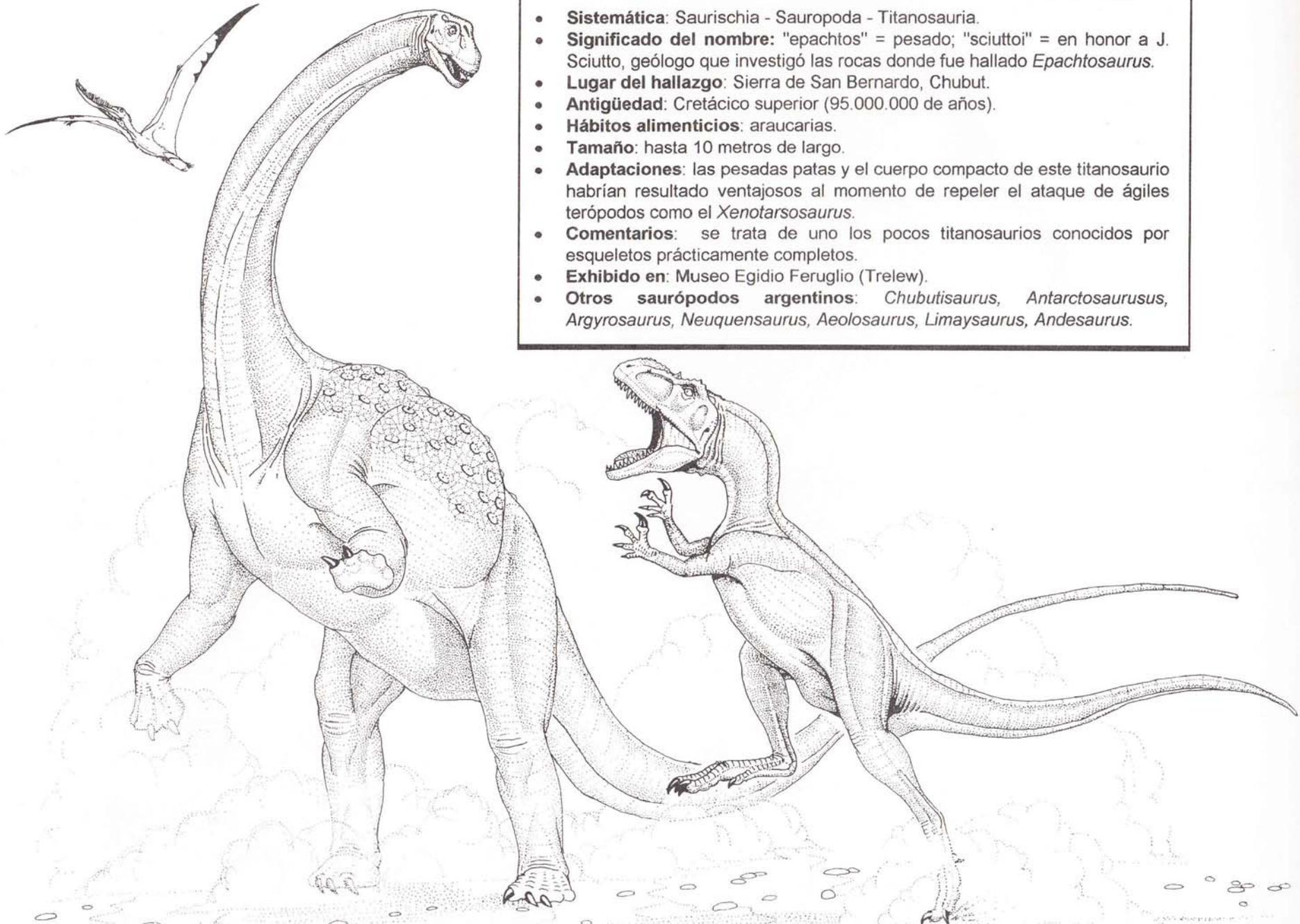
Amargasaurus cazai

- **Sistemática:** Saurischia - Sauropoda - Dicraeosauridae.
- **Significado del nombre:** referido a La Amarga, localidad donde fue descubierto, y a Luis Cazau, estudioso de la geología de Neuquén.
- **Lugar del hallazgo:** La Amarga, 70 km al sur de Zapala, Neuquén.
- **Antigüedad:** Cretácico inferior, 130.000.000 de años
- **Hábitos alimenticios:** gimnospermas (araucarias y bennetitales).
- **Tamaño:** hasta 9 metros de largo.
- **Adaptaciones:** vértebras del cuello con espinas neurales bifurcadas y puntiagudas de hasta 80cm de largo.
- **Comentarios:** se desconoce el significado adaptativo de espinas neurales tan largas: se encontraban éstas unidas por una "vela" de piel, decorada con atractivos dibujos y colores? o por el contrario eran libres desde su base, proyectándose hacia arriba como temibles púas?
- **Exhibido en:** Museo Argentino de Ciencias Naturales (Buenos Aires); Museo Egidio Feruglio (Trelew).



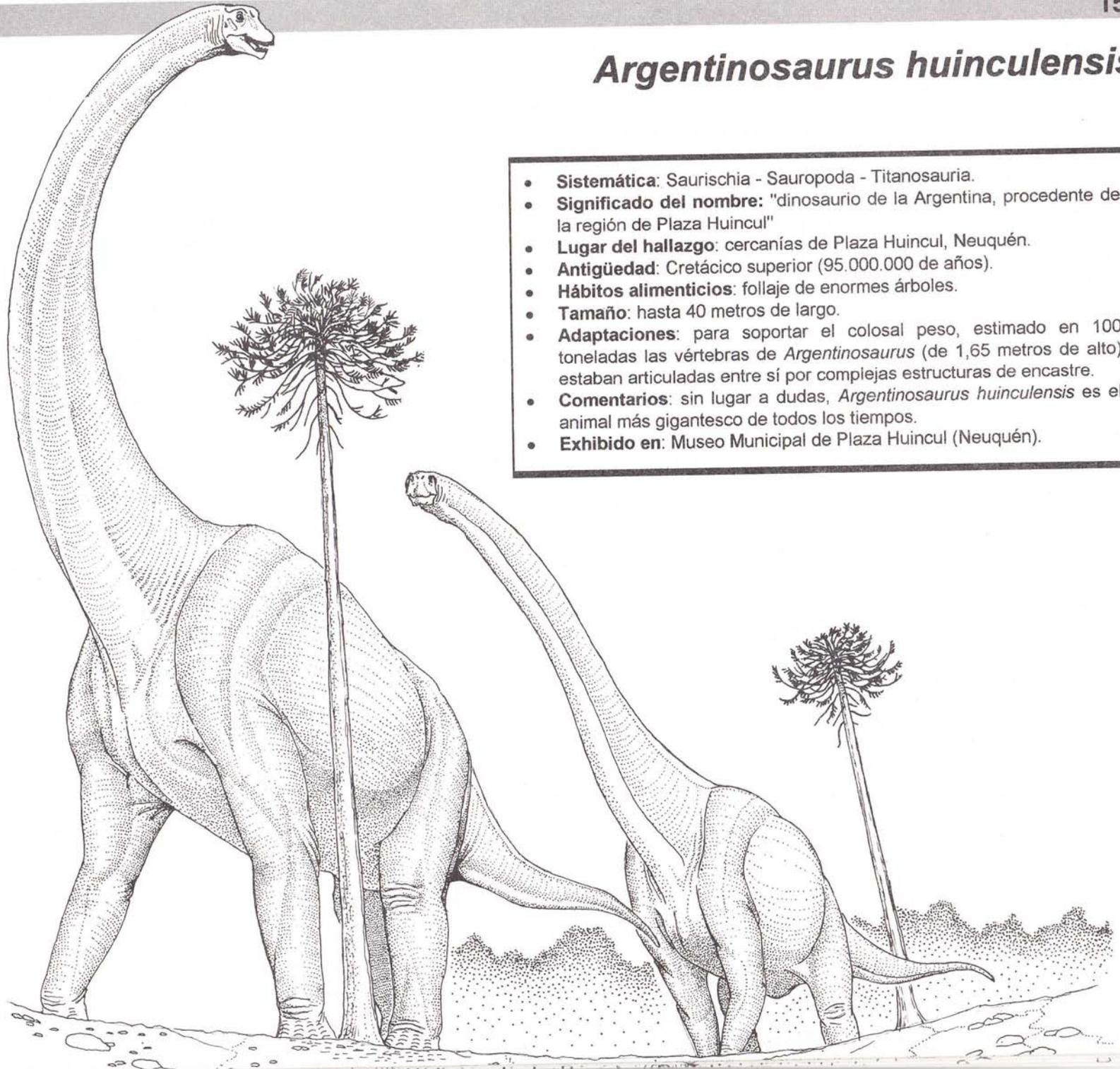
Epachtosaurus sciuttoi

- **Sistemática:** Saurischia - Sauropoda - Titanosauria.
- **Significado del nombre:** "epachtos" = pesado; "sciuttoi" = en honor a J. Sciutto, geólogo que investigó las rocas donde fue hallado *Epachtosaurus*.
- **Lugar del hallazgo:** Sierra de San Bernardo, Chubut.
- **Antigüedad:** Cretácico superior (95.000.000 de años).
- **Hábitos alimenticios:** araucarias.
- **Tamaño:** hasta 10 metros de largo.
- **Adaptaciones:** las pesadas patas y el cuerpo compacto de este titanosaurio habrían resultado ventajosos al momento de repeler el ataque de ágiles terópodos como el *Xenotarsosaurus*.
- **Comentarios:** se trata de uno los pocos titanosaurios conocidos por esqueletos prácticamente completos.
- **Exhibido en:** Museo Egidio Feruglio (Trelew).
- **Otros saurópodos argentinos:** *Chubutisaurus*, *Antarctosaurus*, *Argyrosaurus*, *Neuquensaurus*, *Aeolosaurus*, *Limaysaurus*, *Andesaurus*.



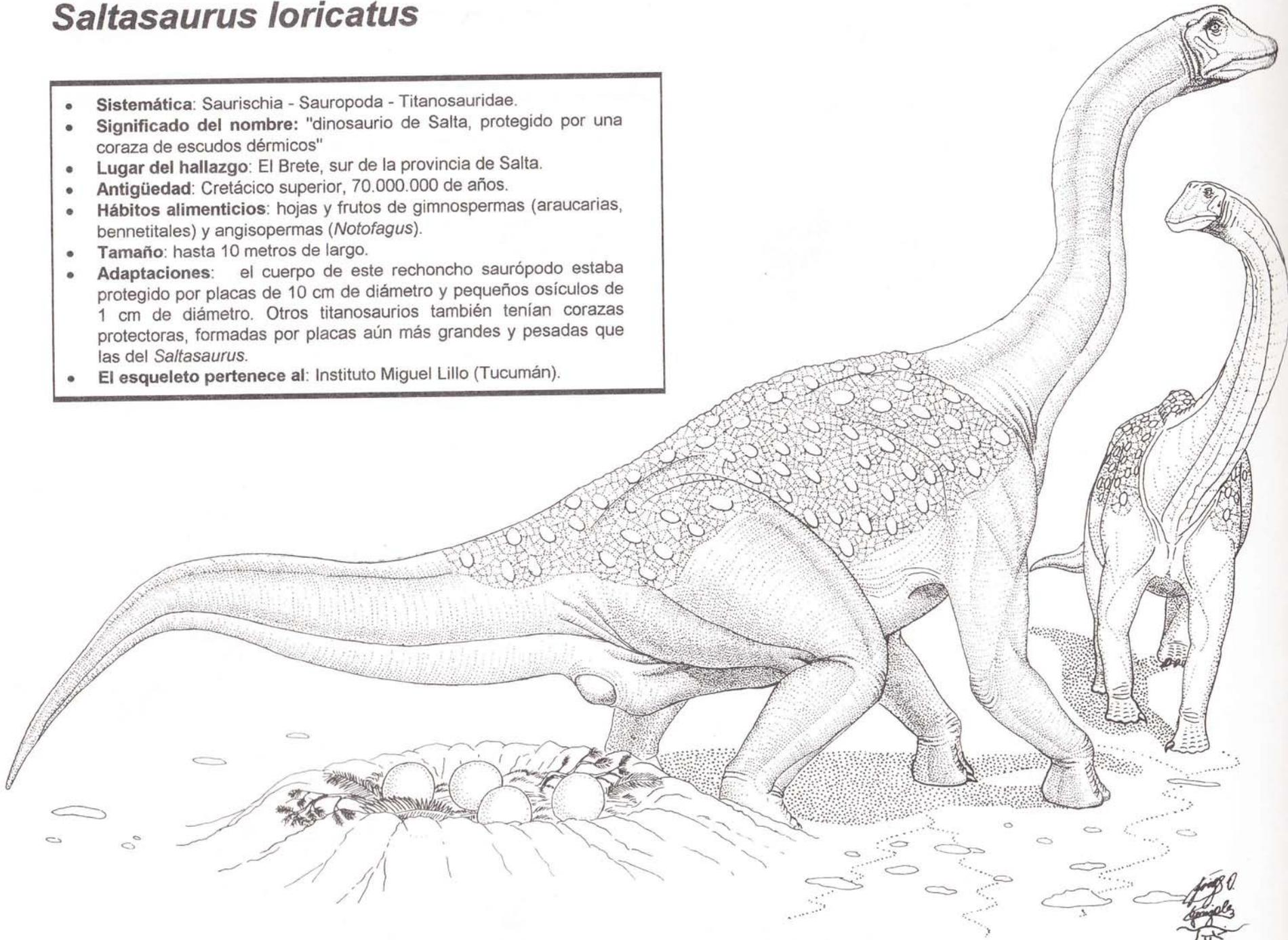
Argentinosaurus huinculensis

- **Sistemática:** Saurischia - Sauropoda - Titanosauria.
- **Significado del nombre:** "dinosaurio de la Argentina, procedente de la región de Plaza Huincul"
- **Lugar del hallazgo:** cercanías de Plaza Huincul, Neuquén.
- **Antigüedad:** Cretácico superior (95.000.000 de años).
- **Hábitos alimenticios:** follaje de enormes árboles.
- **Tamaño:** hasta 40 metros de largo.
- **Adaptaciones:** para soportar el colosal peso, estimado en 100 toneladas las vértebras de *Argentinosaurus* (de 1,65 metros de alto) estaban articuladas entre sí por complejas estructuras de encastre.
- **Comentarios:** sin lugar a dudas, *Argentinosaurus huinculensis* es el animal más gigantesco de todos los tiempos.
- **Exhibido en:** Museo Municipal de Plaza Huincul (Neuquén).



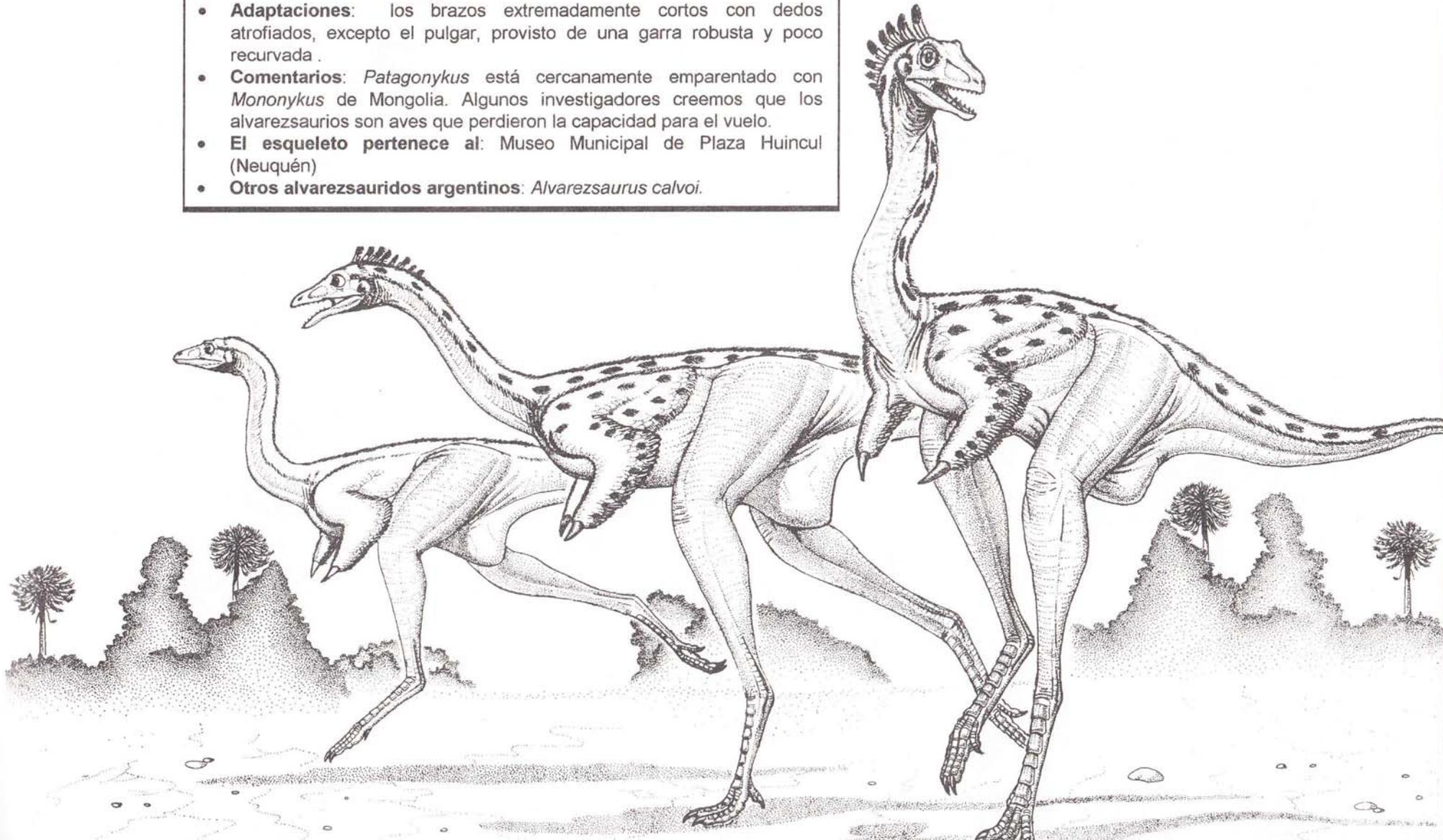
Saltasaurus loricatus

- **Sistemática:** Saurischia - Sauropoda - Titanosauridae.
- **Significado del nombre:** "dinosaurio de Salta, protegido por una coraza de escudos dérmicos"
- **Lugar del hallazgo:** El Brete, sur de la provincia de Salta.
- **Antigüedad:** Cretácico superior, 70.000.000 de años.
- **Hábitos alimenticios:** hojas y frutos de gimnospermas (araucarias, bennetitales) y angiospermas (*Notofagus*).
- **Tamaño:** hasta 10 metros de largo.
- **Adaptaciones:** el cuerpo de este rechoncho saurópodo estaba protegido por placas de 10 cm de diámetro y pequeños osículos de 1 cm de diámetro. Otros titanosaurios también tenían corazas protectoras, formadas por placas aún más grandes y pesadas que las del *Saltasaurus*.
- **El esqueleto pertenece al:** Instituto Miguel Lillo (Tucumán).



Patagonykus puertai

- **Sistemática:** Theropoda - Aves - Alvarezsauridae.
- **Significado del nombre:** "garra de la Patagonia", descubierto por Pablo Puerta, técnico del Museo Egidio Feruglio (Trelew).
- **Lugar del hallazgo:** Sierra del Portezuelo, Neuquén.
- **Antigüedad:** Cretácico superior (90.000.000 de años).
- **Hábitos alimenticios:** insectos, frutos.
- **Tamaño:** 2 metros de largo.
- **Adaptaciones:** los brazos extremadamente cortos con dedos atrofiados, excepto el pulgar, provisto de una garra robusta y poco recurvada.
- **Comentarios:** *Patagonykus* está cercanamente emparentado con *Mononykus* de Mongolia. Algunos investigadores creemos que los alvarezsaurios son aves que perdieron la capacidad para el vuelo.
- **El esqueleto pertenece al:** Museo Municipal de Plaza Huincul (Neuquén)
- **Otros alvarezsauridos argentinos:** *Alvarezsaurus calvoi*.



Noasaurus leali

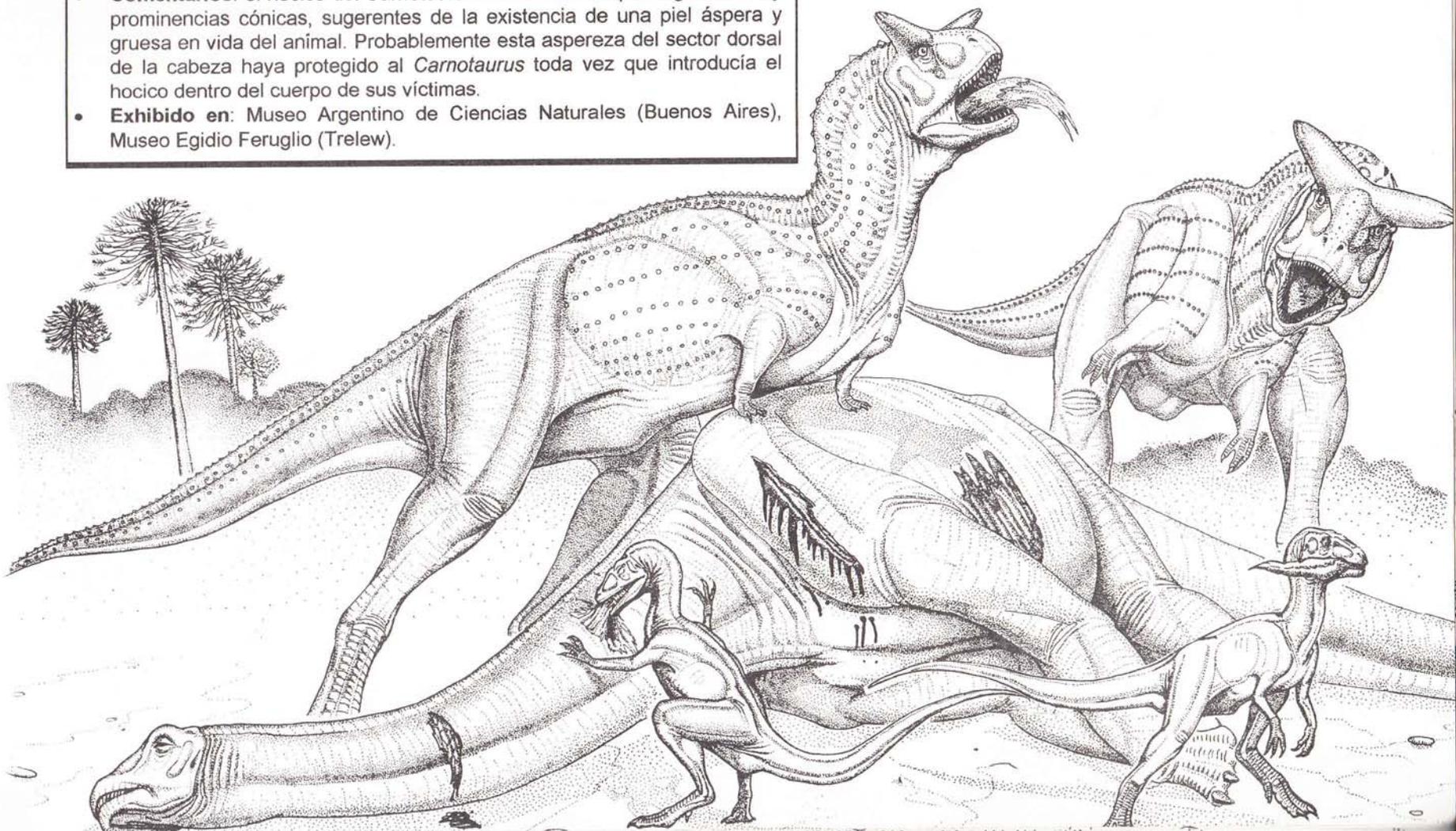
- **Sistemática:** Saurischia - Theropoda - Abelisauria.
- **Significado del nombre:** "dinosaurio del Noroeste de Argentina (NOA), descubierto por el Sr. Juan Leal"
- **Lugar del hallazgo:** El Brete, sur de la provincia de Salta.
- **Antigüedad:** Cretácico Superior, 75.000.000 de años
- **Presas preferidas:** aves enantiornites (aves voladoras primitivas).
- **Tamaño:** 1 metro de largo.
- **Adaptaciones:** vértebras del cuello semejantes a las del *Carnotaurus*, sugerentes de un cuello robusto y muy móvil. *Noasaurus* poseía en el segundo dedo del pie una garra fuertemente recurvada, apta para retener y matar a sus presas, que recuerda a la de los velociraptores.
- **El esqueleto pertenece al:** Instituto Miguel Lillo (Tucumán).
- **Otros pequeños terópodos cretácicos argentinos:** *Velocisaurus unicus*, *Ligabueino andesi*.



Joan González
1976

Carnotaurus sastrei

- **Sistemática:** Saurischia - Theropoda - Abelisauridae.
- **Significado del nombre:** "toro carnívoro", hallado en la estancia del Sr. Sastre, a quien se dedicó el descubrimiento.
- **Lugar del hallazgo:** Bajada Moreno, Pampa de Gastre, Chubut.
- **Antigüedad:** Cretácico inferior, 95.000.000 de años
- **Presas preferidas:** saurópodos emparentados con *Chubutisaurus*, *Limaysaurus* y *Andesaurus*.
- **Tamaño:** hasta 10 metros de largo.
- **Adaptaciones:** robustos cuernos semejantes a los de un toro. Brazos extremadamente cortos, más que los del famoso *Tyrannosaurus rex*.
- **Comentarios:** el hocico del *Carnotaurus* está decorado por rugosidades y prominencias cónicas, sugerentes de la existencia de una piel áspera y gruesa en vida del animal. Probablemente esta aspereza del sector dorsal de la cabeza haya protegido al *Carnotaurus* toda vez que introducía el hocico dentro del cuerpo de sus víctimas.
- **Exhibido en:** Museo Argentino de Ciencias Naturales (Buenos Aires), Museo Egidio Feruglio (Trelew).



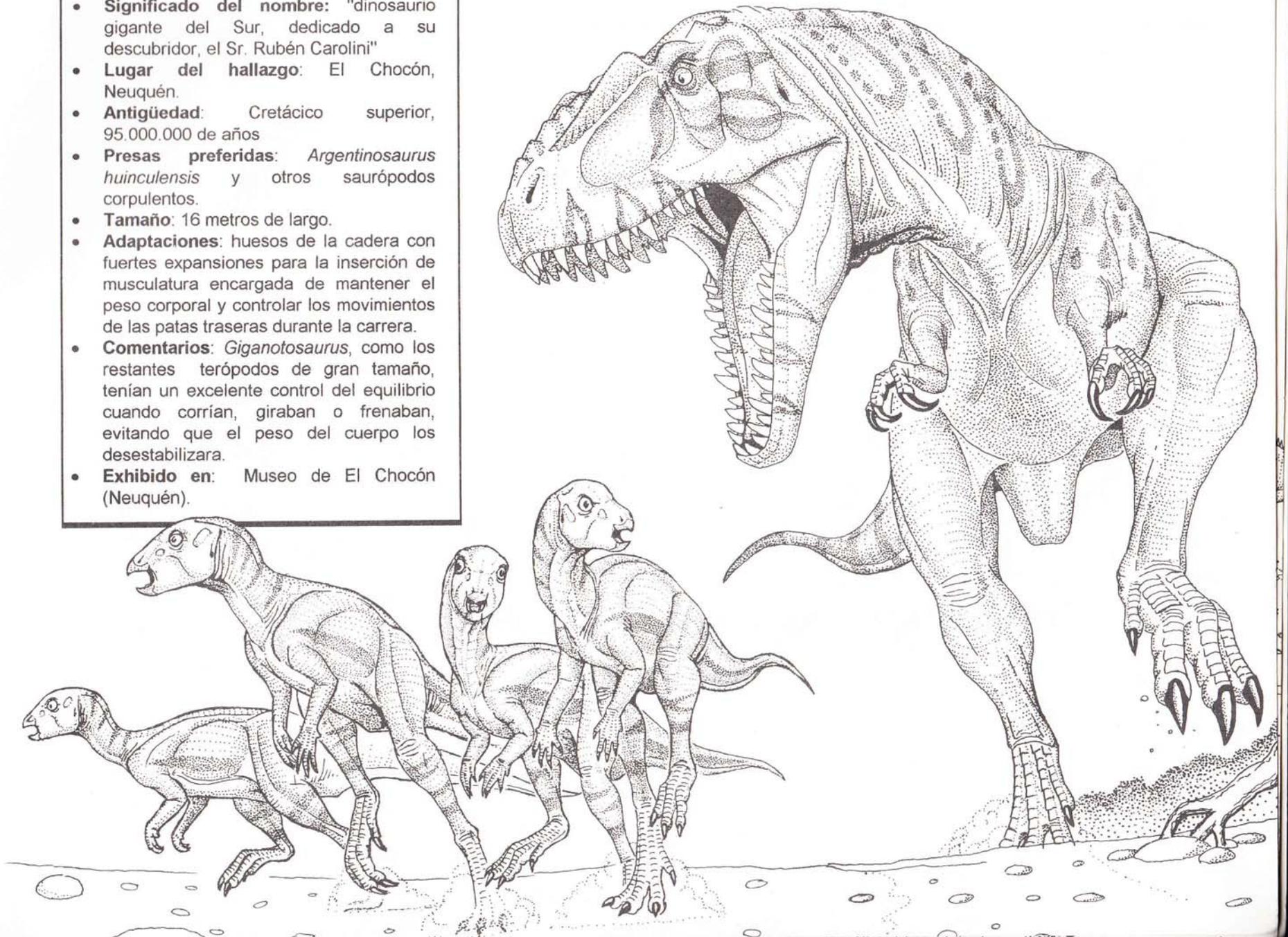
Abelisaurus comahuensis

- **Sistemática:** Saurischia - Theropoda - Abelisauridae.
- **Significado del nombre:** "dinosaurio de Abel, habitante del Comahue"
- **Lugar del hallazgo:** Lago Pellegrini, Río Negro.
- **Antigüedad:** Cretácico Superior, 75.000.000 de años
- **Presas preferidas:** *Kritosaurus*, *Laplatasaurus*, *Titanosaurus*.
- **Tamaño:** hasta 10 metros de largo.
- **Adaptaciones:** los huesos que limitan dorsalmente la órbita están fuertemente engrosados, formando una "ceja" prominente, adaptada para soportar embestidas de sus congéneres.
- **Comentarios:** los abelisáuridos son terópodos de grandes dimensiones que evolucionaron en los continentes de Gondwana durante el período Cretácico. Restos de abelisáuridos han sido documentados en América del Sur, Madagascar e India.
- **Exhibido en:** Museo Municipal de Cipolletti (Río Negro); Museo Argentino de Ciencias Naturales (Buenos Aires); Museo Egidio Feruglio (Trelew).
- **Otros abelisáuridos argentinos:** *Xenotarsosaurus bonapartei*.



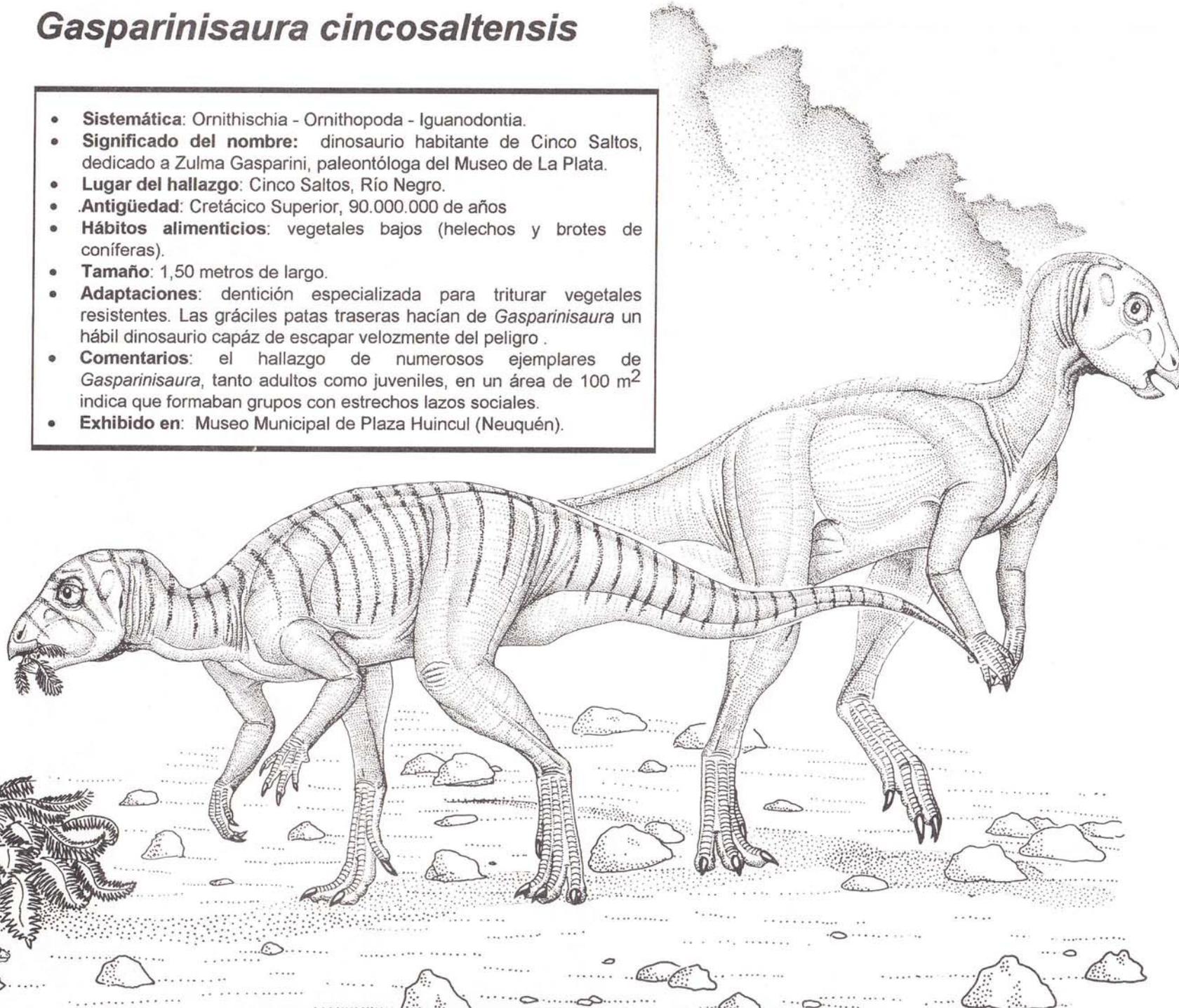
Giganotosaurus carolinii

- **Sistemática:** Saurischia - Theropoda
- **Significado del nombre:** "dinosaurio gigante del Sur, dedicado a su descubridor, el Sr. Rubén Carolini"
- **Lugar del hallazgo:** El Chocón, Neuquén.
- **Antigüedad:** Cretácico superior, 95.000.000 de años
- **Presas preferidas:** *Argentinosaurus huinculensis* y otros saurópodos corpulentos.
- **Tamaño:** 16 metros de largo.
- **Adaptaciones:** huesos de la cadera con fuertes expansiones para la inserción de musculatura encargada de mantener el peso corporal y controlar los movimientos de las patas traseras durante la carrera.
- **Comentarios:** *Giganotosaurus*, como los restantes terópodos de gran tamaño, tenían un excelente control del equilibrio cuando corrían, giraban o frenaban, evitando que el peso del cuerpo los desestabilizara.
- **Exhibido en:** Museo de El Chocón (Neuquén).



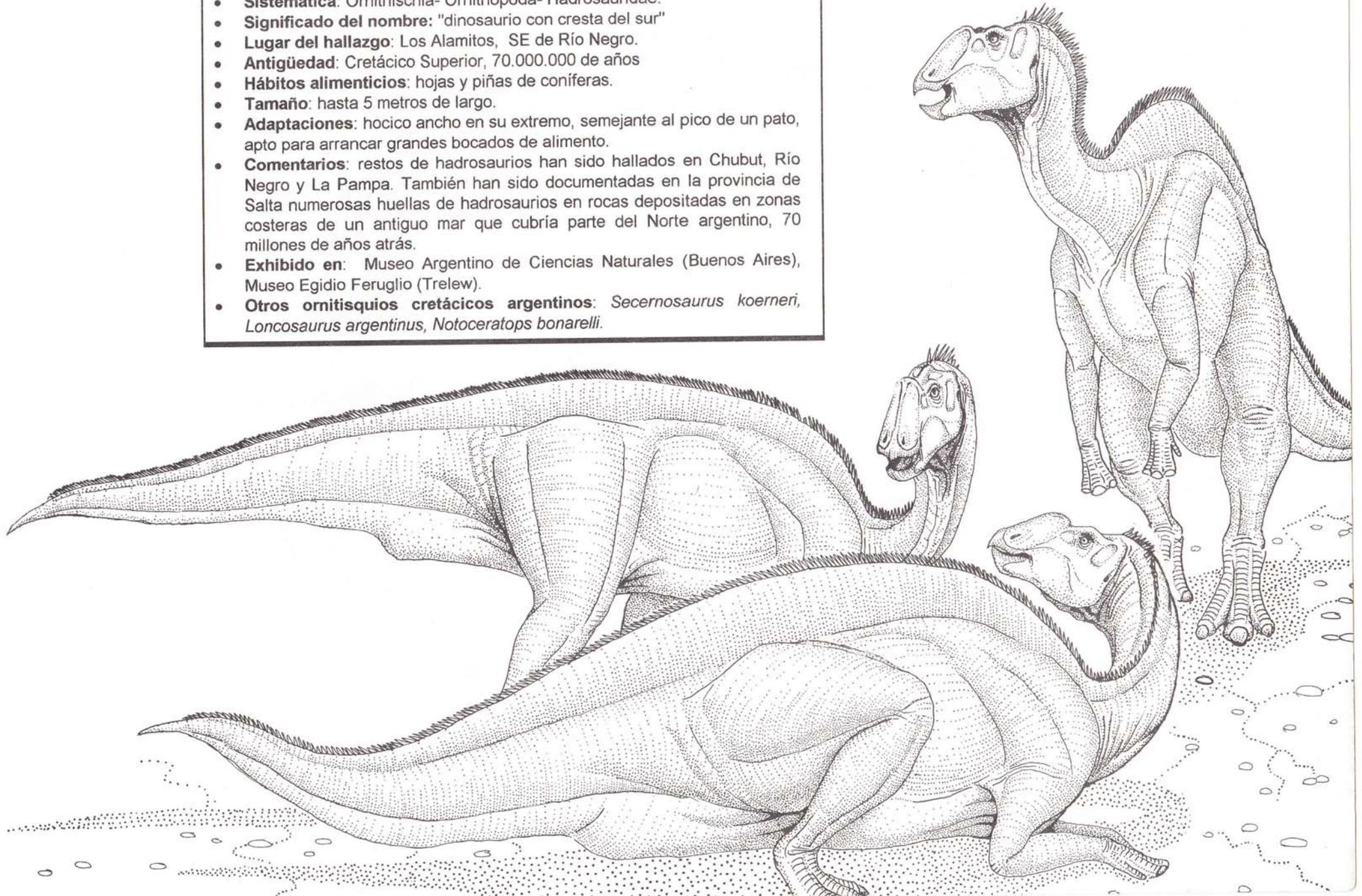
Gasparinisaura cincosaltensis

- **Sistemática:** Ornithischia - Ornithopoda - Iguanodontia.
- **Significado del nombre:** dinosaurio habitante de Cinco Saltos, dedicado a Zulma Gasparini, paleontóloga del Museo de La Plata.
- **Lugar del hallazgo:** Cinco Saltos, Río Negro.
- **Antigüedad:** Cretácico Superior, 90.000.000 de años
- **Hábitos alimenticios:** vegetales bajos (helechos y brotes de coníferas).
- **Tamaño:** 1,50 metros de largo.
- **Adaptaciones:** dentición especializada para triturar vegetales resistentes. Las gráciles patas traseras hacían de *Gasparinisaura* un hábil dinosaurio capaz de escapar velozmente del peligro.
- **Comentarios:** el hallazgo de numerosos ejemplares de *Gasparinisaura*, tanto adultos como juveniles, en un área de 100 m² indica que formaban grupos con estrechos lazos sociales.
- **Exhibido en:** Museo Municipal de Plaza Huincul (Neuquén).

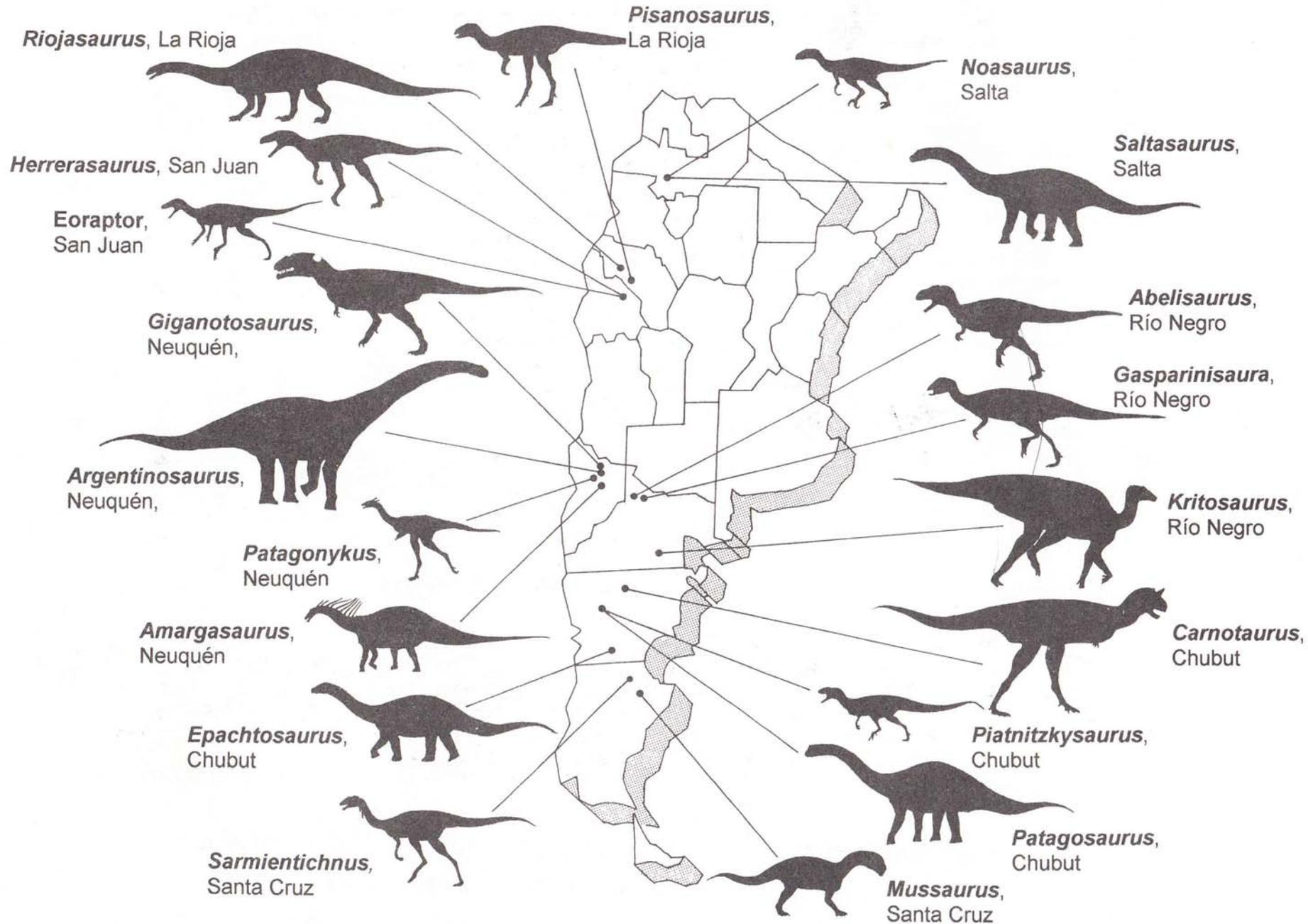


Kritosaurus australis

- **Sistemática:** Ornithischia- Ornithopoda- Hadrosauridae.
- **Significado del nombre:** "dinosaurio con cresta del sur"
- **Lugar del hallazgo:** Los Alamitos, SE de Río Negro.
- **Antigüedad:** Cretácico Superior, 70.000.000 de años
- **Hábitos alimenticios:** hojas y piñas de coníferas.
- **Tamaño:** hasta 5 metros de largo.
- **Adaptaciones:** hocico ancho en su extremo, semejante al pico de un pato, apto para arrancar grandes bocados de alimento.
- **Comentarios:** restos de hadrosaurios han sido hallados en Chubut, Río Negro y La Pampa. También han sido documentadas en la provincia de Salta numerosas huellas de hadrosaurios en rocas depositadas en zonas costeras de un antiguo mar que cubría parte del Norte argentino, 70 millones de años atrás.
- **Exhibido en:** Museo Argentino de Ciencias Naturales (Buenos Aires), Museo Egidio Feruglio (Trelew).
- **Otros ornitisquios cretácicos argentinos:** *Secernosaurus koerneri*, *Loncosaurus argentinus*, *Notoceratops bonarelli*.



Principales hallazgos de dinosaurios en la Argentina



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES y MUSEO BIBLIOTECA	
Fecha de Vencimiento	
18 AGO. 2003	
25 AGO. 2003	
13 MAYO 2004	
29 AGO. 2004	
21 NOV. 2004	
10/12/05	
13 AGO. 2008	

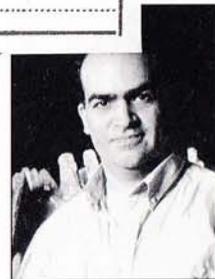


BIBLIOTECA
"Florentino Ameghino"

13 MAR. 2005

ES Y MUSEO

Caja N-9



FERNANDO E. NOVAS, es doctor en Ciencias Naturales e Investigador del CONICET. Desarrolla estudios sobre dinosaurios en el Museo Argentino de Ciencias Naturales. Novas ha dirigido exploraciones en San Juan, Neuquén y Río Negro y publicó numerosos artículos en diversas revistas científicas sobre la evolución de los dinosaurios. Ha sido autor de importantes hallazgos de dinosaurios, tales como el *Patagonykus*, *Unenlagia* y *Megaraptor*.

	Página
El árbol genealógico de los dinosaurios argentinos	1
El Triásico: los albores de la revolución dinosauriana	2
<i>Eoraptor lunensis</i>	3
<i>Herrerasaurus ischigualastensis</i>	4
<i>Pisanosaurus mertii</i>	5
<i>Riojasaurus incertus</i>	6
<i>Mussaurus patagonicus</i>	7
El Jurásico: época de conquistas	8
<i>Patagosaurus fariasi</i>	9
<i>Piatnitzkysaurus floresi</i>	10
<i>Sarmientichnus goyenechei</i>	11
El Cretácico: supremacía y diversidad	12
<i>Amargasaurus cazauí</i>	13
<i>Epachthosaurus sciuttoi</i>	14
<i>Argentinosaurus huinculensis</i>	15
<i>Saltasaurus loricatus</i>	16
<i>Patagonykus puertai</i>	17
<i>Noasaurus leali</i>	18
<i>Carnotaurus sastrei</i>	19
<i>Abelisaurus comahuensis</i>	20
<i>Giganotosaurus carolini</i>	21
<i>Gasparinisaura cincosaltensis</i>	22
<i>Kritosaurus australis</i>	23
Principales hallazgos de dinosaurios en la Argentina	24

Prohibida su reproducción parcial o total.

El autor se reserva los derechos. Ley 11.723. Esta edición fué impresa en julio 2002.

Dibujos que ilustran esta guía: **JORGE GONZALEZ**