

## DINOSAURIOS ARGENTINOS Y BRASILEROS: LISTA DE ESPECIES VÁLIDAS

### **Agustín Guillermo Martinelli**

Sección Paleontología, Museo de Historia Natural de San Rafael, Mendoza, Argentina  
[agustin\\_martinelli@yahoo.com.ar](mailto:agustin_martinelli@yahoo.com.ar)

### **Carlos Roberto dos Anjos Candeiro**

Laboratório de Geologia, Curso de Geografia, *Campus* do Pontal, FACIP  
Universidade Federal de Uberlândia  
[candeiro@yahoo.com.br](mailto:candeiro@yahoo.com.br)

### **Analia Marta Forasiepi**

Museo de Historia Natural de San Rafael, Mendoza, Argentina  
CONICET  
[borhyaena@hotmail.com](mailto:borhyaena@hotmail.com)

### **Ezequiel Ignacio Vera**

Museo Argentino de Ciencias Naturales 'Bernardino Rivadavia', Buenos Aires, Argentina  
CONICET  
[evera@macn.gov.ar](mailto:evera@macn.gov.ar)

### **Adelino Adilson Carvalho**

Universidade de Uberaba - Pólo Uberlândia  
[adcarvalho2001@yahoo.com.br](mailto:adcarvalho2001@yahoo.com.br)

## RESUMO

Este trabalho se propõe a analisar as mudanças relativas ao número das espécies de dinossauros não avianos publicadas e atualmente válidas da Argentina e do Brasil desde a última década do século XIX até o presente. Igualmente se propõe uma lista atualizada destas espécies, baseada em restos fósseis, que foram reconhecidas formalmente até maio de 2009. Até o momento se têm nominado 16 espécies de dinossauros no Brasil e 84 na Argentina. Até a década de 1970 as publicações sobre dinossauros foram pouco representativas. Desde este momento, e especificamente a partir da década de 1990, o número de espécies de dinossauros aumentou de forma exponencial, com um crescimento espetacular no Século XXI.

**Palavras chaves:** Dinossauros, Argentina, Brasil, Mesozóico.

## DINOSAURIOS ARGENTINOS Y BRASILEROS: LISTA DE ESPECIES VÁLIDAS

## RESUMEN

En ésta contribución se analizan los cambios en el número de especies de dinosaurios no-avianos publicadas y actualmente válidas de Argentina y Brasil desde la última década del siglo XIX hasta el presente. Asimismo, se proporciona una lista actualizada de estas especies, basadas en restos óseos, que han sido nominadas formalmente hasta mayo de

---

Recebido em 01/08/2009

Aprovado para publicação em 12/02/2010

Caminhos de Geografia Uberlândia v. 11, n. 33 mar/2010 p. 91 - 119 Página 91

2009. Actualmente se reconocen 16 especies de dinosaurios válidos en Brasil y 84 en Argentina. Hasta la década de 1970 las publicaciones de dinosaurios fueron saltuarias. Desde ese momento, y especialmente a partir de la década de 1990, el número de especies de dinosaurios se incrementa en forma exponencial, con un auge en lo que va del Siglo XXI.

**Palabras claves:** Dinosaurios, Argentina, Brasil, Mesozoico.

## DINOSAURS FROM ARGENTINA AND BRAZIL: TAXONOMIC LIST OF VALID SPECIES

### ABSTRACT

In this contribution, changes on the number of valid non-avian dinosaur species from Argentina and Brazil since the end of the XIX Century until now are analyzed. Furthermore, a list of valid species (based on osseous remains) that were formally nominated until May 2009, is presented providing an exhaustive taxonomic abstract of members of this group. At the moment, there are 16 valid species of dinosaurs in Brazil and 84 in Argentina. Until the decade of 1970, dinosaur papers were sporadic. From that moment and especially starting in the '90s, the number of dinosaur species increase exponentially, with an explosion in the XXI Century.

**Key words:** Dinosaurs, Argentina, Brazil, Mesozoic.

### INTRODUCCIÓN

Los dinosaurios (Archosauria) constituyen uno de los elementos más conspicuos de las faunas de vertebrados continentales del Mesozoico de América del Sur. Sus restos fósiles han sido hallados en estas latitudes desde fines del Siglo XIX (e.g., AMEGHINO, 1898; LYDEKKER, 1893) y estudiados sistemáticamente desde comienzos del Siglo XX (e.g., AMEGHINO, 1906; WOODWARD, 1901; HUENE, 1929). Sin embargo, es especialmente desde la segunda mitad del Siglo XX cuando el incremento de información recuperada de este grupo es tal que se asemeja al auge de hallazgos realizados a fines del Siglo XIX y comienzos del Siglo XX en América del Norte, tras las clásicas campañas de O. C. Marsh, E. D. Cope, B. Brown, C. H. y G. F. Sternberg, entre otros (e.g., COLBERT, 1984).

Los descubrimientos de dinosaurios efectuados en Argentina y Brasil han aportaron nuevos y novedosos taxones (e.g., órdenes, familias, géneros y especies) así como también han sido recurrentes fuentes de información para estudios paleobiogeográficos, paleoecológicos, ontogenéticos e histológicos, entre otros (e.g., BONAPARTE, 1972, 1986a, 1991, 1996; NOVAS, 1993, 1996, 2007; SALGADO *et al.*, 1997a; KELLNER & CAMPOS, 2002; SALGADO & GARCÍA, 2002; POWELL, 2003; LEANZA *et al.*, 2004; CORIA & SALGADO, 2005; SALGADO & CORIA, 2005; CALVO *et al.*, 2007c), que permiten comprender con bastante detalle el entorno y a estos dinosaurios que habitaron América del Sur durante el Mesozoico.

El término Dinosauria fue acuñado por el paleontólogo inglés Sir Richard Owen en 1842, en el trabajo titulado "*Report on the British Fossil Reptiles: Part II*" publicado por la British Association for the Advancement of Science, de Londres (OWEN, 1842; véase un detallado estudio sobre este tema en TORRENS, 1997). Luego de 167 años de ser propuesto el nombre Dinosauria (OWEN, 1842) y a más de cuatro siglos de la primera descripción científica de un animal perteneciente a este grupo (e.g., PLOT en WEISHAMPEL & WHITE, 2003), aunque en ese entonces su naturaleza taxonómica distaba mucho de ser comprendida (véase SARJEANT, 1997), el número de especies

mundialmente conocidas de dinosaurios (sin incluir a las aves) alcanza las 900, y año tras año el número se incrementa en forma considerable. Asimismo, los dinosaurios han tenido una trascendencia sin precedente habiéndose convertido en uno de los grupos de animales más populares de los últimos tiempos, instalándose en las culturas y sociedades actuales (e.g., GLUT & BRETT-SURMAN, 1997).

En ésta contribución se analizan los cambios en el número de especies de dinosaurios no-avianos publicadas y actualmente válidas de Argentina y Brasil desde la última década del siglo XIX hasta el presente. Asimismo, se proporciona una lista actualizada de estas especies, basadas en restos óseos, que han sido nominadas formalmente hasta mayo de 2009. Para la presente contribución se han excluido icnotaxones y datos de otros países sudamericanos ya que hasta el momento no presentan especies válidas exclusivas de cada país. Para el armado de la lista taxonómica se optó por ordenar cada taxón según dos categorías: 1) antigüedad (diferenciando taxones del Triásico, Jurásico, Cretácico Temprano y Cretácico Tardío), y 2) sistemática (distinguiendo a qué clado principal de Dinosauria pertenecen, e.g., Saurisquia Basal, Sauropodomorpha, Theropoda y Ornithischia). Asimismo, a continuación de cada especie se detalla la taxonomía (de acuerdo a los últimos estudios publicados), el país de procedencia (AR: Argentina; BR, Brasil), su antigüedad (de acuerdo a la Escala de Tiempo Geológico 2004; GRADSTEIN & OGG, 2004), referencias bibliográficas selectas para cada taxón, y sinonimias (S).

## ASPECTOS HISTÓRICOS Y EL HALLAZGO DE DINOSAURIOS

Desde los comienzos de su conformación como república, Argentina ha sido una referencia en paleontología de vertebrados para otros países sudamericanos, tanto por su caudal fosilífero como por la trayectoria lograda por paleontólogos pioneros argentinos o radicados en este país, como Francisco Muñiz, Hermann Burmeister, Florentino Ameghino, Carlos Ameghino, Santiago Roth, Cayetano Rovereto, Lucas Kraglievich, Ángel Cabrera, y por los trabajos de campo y contribuciones de científicos extranjeros, como por ejemplo Richard Lydekker, Friedrich von Huene, William B. Scott, Albert Gaudry, Elmer Riggs, William J. Sinclair, Bryan Patterson, John B. Hatcher, Alfred S. Romer, George G. Simpson, entre otros. Asimismo, Brasil ha tenido una importante trayectoria pionera, aunque más saltuaria, con brillantes aportes por parte de Peter Lund, Herluf Winge, Friedrich von Huene, Edwing Colbert, Carlos de Paula Couto, Ivor Price, Mario Barberena, entre otros. En los restantes países sudamericanos, los restos óseos de dinosaurios son escasos y pobremente documentados, estando, de este modo, opacados por el cúmulo de taxones conocidos en Argentina y Brasil.

El comienzo de la tradición paleontológica en América del Sur se debe principalmente a los mamíferos cenozoicos, cuyos restos son abundantes y han sido las primeras herramientas para forjar la tradición paleontológica en esta parte del continente. El primer cronista que menciona huesos fósiles fue Cieza de León en el libro "Crónica" de 1553 (MONES, 1998). Este militar y cronista español encontró un molar en Ecuador que atribuyó a humanos gigantes. Este tipo de hallazgos ocasionales y sus interpretaciones fueron cada vez más frecuentes en los cronistas que se ocuparon de América del Sur, aunque carentes de un matiz científico (véase un estudio detallado en MONES, 1998). De estos hallazgos fortuitos, el de mayor repercusión ha sido el del xenartro extinto *Megatherium americanum* en Luján (provincia de Buenos Aires, Argentina) en el año 1787 por el Fray Manuel Torres, de la Orden Dominicana. El esqueleto completo fue enviado a Madrid (España) y luego de varios vaivenes fue publicado por el anatomista Francés George Cuvier, en 1796. De este modo, este nuevo taxón se convirtió en el primer fósil del Nuevo Mundo estudiado y denominado científicamente (véase MONES, 2002). Posteriormente, los trabajos del médico y naturalista Argentino Francisco Muñiz y los fósiles colectados por Charles Darwin en su

viaje a bordo del Beagle ubicarían a América del Sur en una tierra colmada de promesas fosilíferas que, como se mencionó anteriormente, fue explotada por numerosos paleontólogos sudamericanos y extranjeros desde fines del Siglo XIX (SIMPSON, 1984).

En esta larga historia de descubrimientos, los dinosaurios empiezan a jugar un rol destacado recién en la última década del Siglo XIX. Los primeros restos de dinosaurios en Argentina fueron estudiados escuetamente por Florentino Ameghino quien publicó una corta nota en el diario *La Nación* el 23 de Marzo de 1883. Estos restos habían sido encontrados por el Comandante Buratowich y el Capitán Rohde en Patagonia durante la “Campaña del Desierto”. Desde ese entonces, numerosos restos fueron hallados en diversas regiones de la Patagonia los que constituyeron la base para las primeras publicaciones científicas sobre dinosaurios (véase detalles de esta historia en SALGADO, 2007). El paleontólogo Inglés Richard Lydekker es quien, en 1893, nombra formalmente por primera vez dinosaurios sudamericanos. En su trabajo titulado “*Contribution to the Study of the Fossil Vertebrates of Argentina. I. The Dinosaurs of Patagonia*” (el trabajo se encuentra en inglés y castellano) describe las especies: *Titanosaurus australis*, *T. (?) nanus*, *Argyrosaurus superbus* y *Microcoelus patagonicus* (LYDEKKER, 1893). El género *Titanosaurus* había sido previamente fundado por este autor a partir de material fósil de la India, indicando una amplia distribución geográfica para este taxón (WILSON & UPCHURCH, 2003). Con posterioridad, Ameghino publicó dos dinosaurios: *Loncosaurus argentinus* (en 1898) como un miembro de la familia Megalosauridae (Theropoda) y *Clasmodosaurus spatula* (en 1906) como un saurópodo (CORIA & SALGADO, 2000; véase además CORIA & SALGADO, 1996b). En ese intervalo, Arthur Smith Woodward (1901) publicó un dinosaurio carnívoro al que denominó *Genyodectes serus*. De esta forma, a comienzos del Siglo XX se contaba con al menos siete especies de dinosaurios reconocidos, en fuerte contraste con las cientos de especies de mamíferos cenozoicos que ya habían sido descritas y estudiadas para Patagonia.

En 1918, el geólogo Augusto Tapia de la Dirección General de Minas, Geología e Hidrología encontró y publicó los restos de un nuevo dinosaurio, *Notoceratops bonarelli*, de la provincia de Chubut (TAPIA, 1918). En la década de 1920, fue invitado a la Argentina el renombrado paleontólogo Alemán Friedrich von Huene para estudiar los numerosos restos de reptiles mesozoicos depositados en las colecciones de los museos metropolitanos (Museo Argentino de Ciencias Naturales de Buenos Aires y Museo de La Plata). Asimismo, visitó las principales localidades con fósiles del norte patagónico. Su excelente trabajo fue publicado en 1929 bajo el nombre: “Los saurisquios y ornitisquios del Cretáceo argentino” en los Anales del Museo de La Plata (HUENE, 1929). Esta obra sintetiza el conocimiento de los dinosaurios argentinos (y sudamericanos en general) (SALGADO, 2007), convirtiéndose en una obra de referencia y consulta aún en nuestros días, tanto por sus ideas científicas como por la cantidad y calidad de material fósil ilustrado. En esta contribución, von Huene describió cuatro nuevos saurópodos: *Titanosaurus robustus*, *Laplatasaurus araukanicus*, *Antarctosaurus wichmannianus*, *Campylodon ameghinoi*, y un ornitisquio: *Loricosaurus scutatus* (HUENE, 1929; este último basado en osteodermos que resultaron ser atribuibles a saurópodos; véase POWELL, 1980).

A pesar de esta obra tan significativa que promovió el conocimiento de la fauna dinosauriana Argentina y Sudamericana en general, el estudio de los dinosaurios en estas latitudes no fue privilegiado y siguió opacado por la gran tradición y escuela que volcaban sus metas al estudio de las faunas de mamíferos del Terciario y Cuaternario, sin perder continuidad desde el Siglo XIX. Desde el año 1929 hasta fines de la década de 1950 el estudio de los dinosaurios no tuvo mayor transcendencia. Tal sólo se publicó, en 1947, un nuevo dinosaurio del Jurásico, *Amygdalodon patagonicus*, por el mastozoólogo y paleontólogo Ángel Cabrera (CABRERA, 1947).

Esta situación se veía fuertemente transformada por el rol impulsador de los paleontólogos Rodolfo Casamiquela, Osvaldo Reig y José Bonaparte, junto a un gran equipo de técnicos y colaboradores. Los aportes de estos tres científicos fueron trascendentales para el nuevo comienzo de la paleontología dinosauriana de la Argentina. Para la década de 1960, cada uno de ellos publicó un nuevo taxón: *Herrerasaurus ischigualastensis* (REIG, 1963), *Pisanosaurus mertii* (CASAMIQUELA, 1967) y *Riojasaurus incertus* (BONAPARTE, 1969), y tenían entre manos el comienzo de una nueva tradición en Argentina. Los aportes de Casamiquela y Reig a la paleontología en general fueron excepcionales, pero, sin embargo, fue Bonaparte quien en años posteriores se abocó al estudio de los dinosaurios sudamericanos y faunas asociadas del Mesozoico. Desde la década de 1970 y 1980, el número de dinosaurios publicados se triplicó, siendo el crecimiento exponencial en la década de 1990 y los años transcurridos del Siglo XIX (Cuadro 1). Durante las décadas del 70 y 80 los dinosaurios nominados casi pertenecen exclusivamente a publicaciones hechas por Bonaparte (1976, 1978, 1985, 1986b). La formación de nuevos profesionales, el interés generado en jóvenes estudiantes y la apertura del estudio de faunas mesozoicas en el régimen científico y académico resultaron en el gran avance tanto de hallazgos como de publicaciones de dinosaurios desde la década de 1990 hasta nuestros días. Este gran número de aportes se refleja en las publicaciones citadas en la lista sistemática de dinosaurios no-avianos (véase más abajo).

En Brasil, las primeras menciones de dinosaurios datan de 1896, efectuadas por Orville Derby, a partir de restos hallados en el Cretácico de Matto Grosso (DERBY, 1896; PETRI, 2001). En 1924, ya de regreso a Alemania, luego de estar en la Argentina, von Huene (véase más arriba) se contactó con el Prof. Lotz y el Dr. Rau quienes le obsequiaron restos fósiles triásicos de la ciudad de Santa Maria (Rio Grande do Sul). Tras este contacto, en 1928 y 1929, von Huene realizó trabajos de campo en el área triásica recuperando gran cantidad de fósiles, entre ellos un taxón que denominó *Spondylosoma absconditum* y que en ese momento lo consideró un saurisquio basal (HUENE, 1942). Asimismo, von Huene (HUENE, 1927a,b,c, 1931) reconoce la presencia de terópodos y titanosaurios en los Estados de São Paulo y Minas Gerais, y particularmente de *Titanosaurus australis*, a partir de materiales Cretácicos que habían sido previamente interpretados como de cocodrilos por Pacheco (1913).

Desde mediados de la década de 1930, el paleontólogo Llewellyn Ivor Price efectuó numerosos hallazgos de dinosaurios en rocas triásicas en el Estado de Rio Grande do Sul (en conjunto con el Museum of Comparative Zoology de Harvard) y en el Cretácico de São Paulo y zonas aledañas. Los estudios de Price estuvieron focalizados principalmente en otros grupos de reptiles y poco publicó de dinosaurios (CAMPOS & KELLNER, 1999). De todos modos, sus descubrimientos brindaron nuevos taxones y las localidades halladas por él siguen siendo sitios de gran riqueza paleontológica, explotados activamente en la actualidad (e.g. Peiropolis en el Estado de Minas Gerais). Entre los dinosaurios hallados por Price se encuentran: *Staurikosaurus pricei* descrito por Colbert en 1970, y *Baurutitan britoi* y *Trigonosaurus pricei* descritos por Kellner y colegas en 2005 (CAMPOS *et al.*, 2005; KELLNER *et al.*, 2005).

En 1971, Fahad Arid y Luiz Vizzoto describen la especie *Antarctosaurus brasiliensis*, a partir de restos extremadamente fragmentarios de São José do Rio Preto (Estado de São Paulo; ARID & VIZZOTO, 1971). A través del Siglo XX, el hallazgo y estudio sistemático de dinosaurios en Brasil fue muy esporádico, recién en la década de 1990 se formaron numerosos grupos de trabajo en varias instituciones de Brasil que produjeron un gran avance en el conocimiento de la fauna de dinosaurios del Triásico y del Cretácico brasileros (e.g., KELLNER & CAMPOS, 2000; véase además, las publicaciones citadas en la lista sistemática de dinosaurios no-avianos de Brasil).

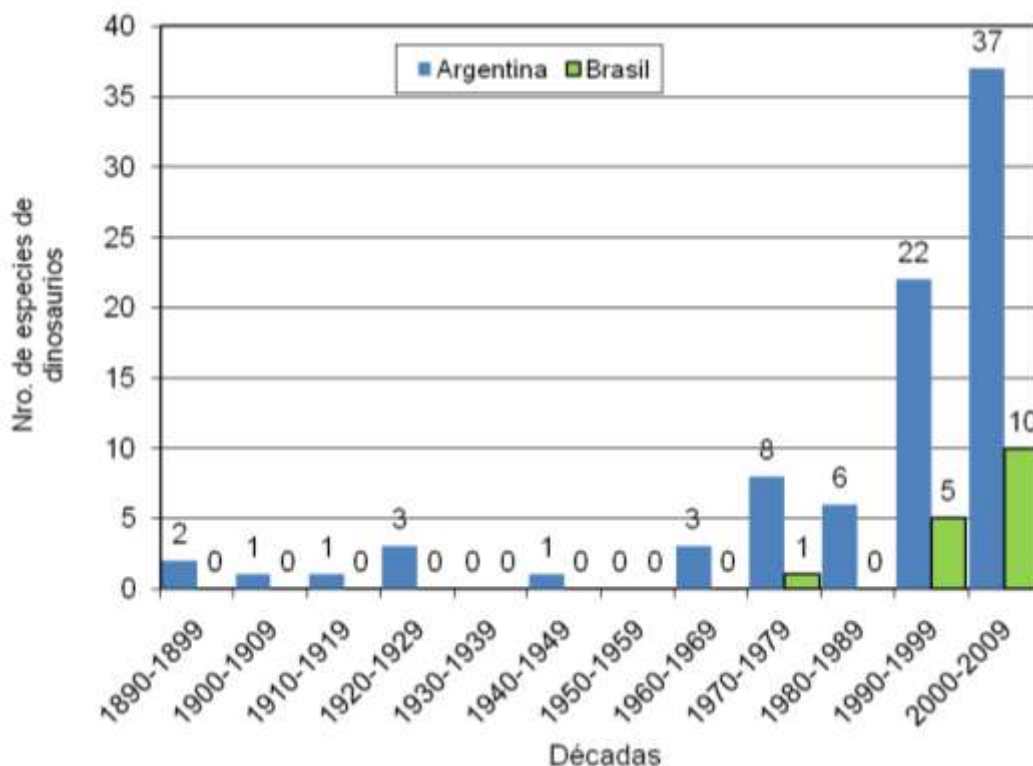


Gráfico 1 - Número de especies de dinosaurios no avianos (consideradas válidas actualmente) de Argentina (en azul) y Brasil (en verde) desde fines del Siglo XIX a lo trascorrido del Siglo XIX

Basados en la lista sistemática de dinosaurios no-avianos de Argentina y Brasil (véase más abajo) se construyó el gráfico 1 que muestran el crecimiento del número de especies publicadas desde 1893 hasta nuestros días. En lo que va del Siglo XIX (2000-2009) se han publicado 47 nuevas especies de dinosaurios, representando casi el doble de especies nominadas en toda la década de 1990. Los saltos en la década de 1970 y 1980 se deben principalmente a los trabajos de José F. Bonaparte y, subsecuentemente, de él, sus discípulos y nuevas camadas de investigadores abocados al estudio de los dinosaurios (véase bibliografía en la lista sistemática). Es por ello que J. F. Bonaparte es considerado como un pionero e impulsor del estudio de los vertebrados del Mesozoico. Por otra parte, el gráfico muestra que en Brasil, el incremento se dio recién a mediados de la década del 90 con un auge en la actualidad.

Al presente se reconocen 16 válidas especies en Brasil y 84 en Argentina, con un mayor número de especies para el Cretácico, tanto en Argentina como en Brasil (Cuadro1). La diferencia porcentual de especies de dinosaurios entre Brasil y Argentina posiblemente responda a factores históricos y no a la riqueza fosilífera de cada país; ya que es de esperar que esta diferencia disminuya con el tiempo. Finalmente, queremos destacar que existen publicados numerosos especímenes óseos, aunque pobremente representados y no nominados formalmente, y numerosos icnotaxones (e.g., ALONSO & MARQUILLAS, 1986; CALVO, 1991, 2007; LEONARDI, 1994)

que indican una diversidad aún mayor a la expuesta en esta contribución y que complementan el cuadro dinosauriano para estas regiones. De la misma forma, los taxones enumerados a continuación han sido la principal herramienta para el sustento de extensos trabajos sistemáticos, paleobiogeográficos, paleobiostratigráficos, histológicos, paleoecológicos, macroevolutivos, entre otros, que brindan un panorama muy amplio de la biota del Mesozoico de América del Sur.

Tabla 1

Número de especies de dinosaurios no-avianos válidos en Argentina y Brasil

	TRIÁSICO	JURÁSICO	CRETÁCICO	Total sps.
Argentina	10	8	66	84 (84%)
Brasil	5	0	11	16 (16%)
Total sps.	15 (15%)	8 (8%)	77 (77%)	100

## LISTA DE DINOSAURIOS NO-AVIANOS DE AMÉRICA DEL SUR

### TRIÁSICO

#### **DINOSAURIA BASAL**

***Sacisaurus agudoensis*** Ferigolo & Langer, 2006

Cf. Ornithischia basal

BR/Noriano/ FERIGOLO & LANGER, 2006

#### **ORNITHISCHIA**

***Pisanosaurus mertii*** Casamiquela, 1967

Ornithischia basal

AR/Carniano/CASAMIQUELA, 1967; BONAPARTE, 1976

***Heterodontosaurus*** Crompton & Charig, 1962

***Heterodontosaurus sp.*** (Báez & Marsicano, 2001)

Ornithischia – Heterodontosauridae

AR/?Noriano/BÁEZ & MARSICANO, 2001

#### **SAURISCHIA BASAL**

***Eoraptor lunensis*** Sereno, Forster, Rogers & Monetta, 1993

Saurischia basal

AR/Carniano/SERENO *et al.*, 1993

***Herrerasaurus ischigualastensis*** Reig, 1963

Saurischia basal – Herrerasauridae

AR/Carniano/REIG, 1963; NOVAS, 1993; SERENO & NOVAS, 1993; SERENO, 1993.

S: *Ischisaurus cattoi* Reig, 1963 / *Freguellisaurus ischigualastensis* Novas, 1986

***Staurikosaurus pricei*** Colbert, 1970

Saurischia basal – Herrerasauridae

BR/Carniano/COLBERT, 1970; GALTON, 1977; LANGER, 2004; BITTENCOURT & KELLNER, 2009

***Guaibasaurus candelariensis*** Bonaparte, Ferigolo & Ribeiro, 1999

Saurischia basal – Guaibasauridae

BR/Noriano/BONAPARTE, *et al.*, 1999, 2007; LANGER, 2004

## **THEROPODA**

***Zupaysaurus rougieri*** Arcucci & Coria, 2003

Saurischia – Theropoda – Coelophysoidea

AR/Noriano/ARCUCCI & CORIA, 2003; EZCURRA, 2007; EZCURRA & NOVAS, 2007

## **SAUROPODOMORPHA**

***Saturnalia tupiniquim*** Langer, Abdala, Richter & Benton, 1999

Saurischia – Sauropodomorpha basal

BR/Carniano/LANGER *et al.*, 1999; LANGER, 2003

***Panphagia protos*** Martínez & Alcober, 2009

Saurischia – Sauropodomorpha basal

AR/Carniano/MARTÍNEZ & ALCOBER, 2009

***Mussaurus patagonicus*** Bonaparte & Vince, 1979

Saurischia – Sauropodomorpha basal

AR/Noriano/BONAPARTE & VINCE, 1979; POL & POWELL, 2007a

***Riojasaurus incertus*** Bonaparte, 1969

Saurischia – Sauropodomorpha basal

AR/Noriano/BONAPARTE, 1972; BONAPARTE & PUMARES, 1995

S: *Strenusaurus procerus* Bonaparte, 1969

***Coloradisaurus brevis*** Bonaparte, 1978

Saurischia – Sauropodomorpha basal

AR/Noriano/BONAPARTE, 1978

*Coloradia Nome Nudum*

***Lessemsaurus sauropoides*** Bonaparte, 1999a

Saurischia – Sauropodomorpha basal

AR/Noriano/BONAPARTE, 1999A; POL & POWELL, 2007b

***Unaysaurus tolentinoi*** Leal, Azevedo, Kellner & Da Rosa, 2004

Saurischia – Sauropodomorpha – Plateosauridae

BR/Noriano/LEAL *et al.*, 2004

## **JURÁSICO**

### **THEROPODA**

***Piatnitzkysaurus floresi*** Bonaparte, 1979

Saurischia – Theropoda – Tetanurae – Megalosauridae

AR/Calloviano/BONAPARTE, 1979; RAUHUT, 2004a

***Condorraptor currumili*** Rauhut, 2005

Saurischia – Theropoda – Tetanurae *incertae sedis*

AR/Calloviano/RAUHUT, 2005



## SAUROPODOMORPHA

***Adeopapposaurus mognai*** Martínez, 2009

Saurischia – Sauropodomorpha – Massospondylidae

AR/Toarciano-Bajociano/MARTÍNEZ, 2009

***Amygdalodon patagonicus*** Cabrera, 1947

Saurischia – Sauropoda – Eusauropoda basal

AR/Toarciano-Bajociano/CABRERA, 1947; CASAMIQUELA, 1963; RAUHUT, 2003a

***Volkheimeria chubutensis*** Bonaparte, 1979

Saurischia – Sauropoda – Eusauropoda basal

AR/Calloviano/BONAPARTE, 1979; BONAPARTE, 1999a

***Patagosaurus fariasi*** Bonaparte, 1979

Saurischia – Sauropoda – Cetiosauridae

AR/Calloviano/BONAPARTE, 1979, 1986b; RAUHUT, 2003b

***Tehuelchesaurus benitezii*** Rich, Vickers-Rich, Giménez, Cúneo, Puerta & Vacca, 1999

Saurischia – Sauropoda – Neosauropoda – Macronaria

AR/Kimmeridgiano-Titoniano/RICH *et al.*, 1999

***Brachytrachelopan mesai*** Rauhut, Remes, Fechner, Cladera & Puerta, 2005

Saurischia – Sauropoda – Diplodocoidea – Dicraeosauridae

AR/Tithoniano/RAUHUT *et al.*, 2005

*B. mesarum* Nomen Nudum

## CRETÁCICO TEMPRANO (Berriasiano-Albiano)

### THEROPODA

***Ligabueino andesi*** Bonaparte, 1996

Saurischia – Theropoda – Abelisauria – ?Noosauridae

AR/Barremiano/BONAPARTE, 1996

***Genyodectes serus*** Woodward, 1901

Saurischia – Theropoda – Ceratosauria *incertae sedis*

AR/Aptiano-Albiano/WOODWARD, 1901; RAUHUT, 2004b

***Tyrannotitan chubutensis*** Novas, de Valais, Vickers-Rich & Rich, 2005

Saurischia – Theropoda – Carnosauria – Carcharodontosauridae

AR/Aptiano/NOVAS *et al.*, 2005

***Irritator challengeri*** Martill, Cruickshank, Frey, Small & Clarke, 1996

Saurischia – Theropoda – Tetanurae – Spinosauridae

BR/Aptiano-Albiano/KELLNER & CAMPOS, 1996; MARTILL *et al.*, 1996; SUES *et al.*, 2002

S: *Angaturama limai* Kellner & Campos, 1996

***Santanaraptor placidus*** Kellner, 1999

Saurischia – Theropoda – Coelurosauria – Maniraptoriformes *incertae sedis*

BR/Aptiano-Albiano/KELLNER, 1999

***Mirischia asymmetrica*** Naish, Martil & Frey, 2004

Saurischia – Theropoda – Coelurosauria – ?Compsognathidae

BR/Aptiano-Albiano/MARTILL *et al.*, 2000; NAISH *et al.*, 2004

### SAUROPODOMORPHA

***Amargasaurus cazai*** Salgado & Bonaparte, 1991

Saurischia – Sauropoda – Diplodocoidea – Dicraeosauridae

AR/Barremiano/SALGADO & BONAPARTE, 1991; SALGADO & CALVO, 1992

*A. groeberi* Nomen Nudum

***Amargatitanis macni*** Apesteguía, 2007

Saurischia – Sauropoda – Titanosauria *incertae sedis*

AR/Barremiano/APESTEGUÍA, 2007

***Zapalasaurus bonapartei*** Salgado, Carvalho & Garrido, 2006

Saurischia – Sauropoda – Diplodocoidea – Rebbachisauridae

AR/Barremiano tardío-Aptiano temprano/SALGADO *et al.*, 2006

***Limaysaurus tessonei*** (Calvo & Salgado, 1995)

Saurischia – Sauropoda – Diplodocoidea – Rebbachisauridae

AR/Barremiano tardío-Aptiano temprano y Cenomaniano temprano/CALVO & SALGADO, 1995;

SALGADO *et al.*, 2004

***Rayososaurus agrioensis*** Bonaparte, 1996

Saurischia – Sauropoda – Diplodocoidea – Rebbachisauridae

AR/Aptiano/BONAPARTE, 1996, 1997. Restos asignados a *Rayososaurus sp.* fueron reconocido en

Brasil; MEDEIROS & SCHULTZ, 2004

***Agustinia ligabuei*** Bonaparte, 1999b

Saurischia – Sauropoda – ?Titanosauria *incertae sedis*

AR/Aptiano-Albiano/BONAPARTE, 1999b

***Ligabuesaurus leanzai*** Bonaparte, González Riga & Apesteguía, 2006

Saurischia – Sauropoda – Titanosauria basal

AR/Aptiano-Albiano/BONAPARTE *et al.*, 2006; MARTINELLI *et al.*, 2007

***Amazonsaurus maranhensis*** Carvalho, Avilla & Salgado, 2003

Saurischia – Sauropoda – Diplodocoidea – Rebbachisauridae

BR/Aptiano-Albiano/CARVALHO *et al.*, 2003

**CRETÁCICO TARDÍO (Cenomaniano-Maastrichtiano)**

**ORNITHISCHIA**

***Notohypsilophodon comodorensis*** Martínez, 1998

Ornithischia – Ornithopoda – Euornithopoda – Hypsilophodontidae

AR/Cenomaniano tardío-Turoniano temprano/MARTÍNEZ, 1998

***Secernosaurus koernerii*** Brett-Surman, 1979

Ornithischia – Ornithopoda – Euiguanodontia – Hadrosauridae

AR/Cenomaniano tardío-Turoniano temprano o Maastrichtiano/BRETT-SURMAN, 1979

***Anabisetia saldiviai*** Coria & Calvo, 2002

Ornithischia – Ornithopoda – Euiguanodontia basal

AR/Cenomaniano tardío-Turoniano temprano/CORIA & CALVO, 2002

***Macrogyphosaurus gondwanicus*** Calvo, Porfiri & Novas, 2007a

Ornithischia – Ornithopoda – Euiguanodontia basal

AR/Turoniano-Coniaciano temprano/CALVO *et al.*, 2007a

***Gasparinisaura cincosaltensis*** Coria & Salgado, 1996a

Ornithischia – Ornithopoda – Euiguanodontia basal

AR/Campaniano/ CORIA & SALGADO, 1996a; SALGADO *et al.*, 1997c

***Notoceratops bonarelli*** Tapia, 1918

Ornithischia – ?Ceratopsia

AR/?Maastrichtiano/TAPIA, 1918; HUENE, 1929

***Talenkauen santacrucensis*** Novas, Cambiaso & Ambrosio, 2004

Ornithischia – Ornithopoda – Euiguanodontia basal

AR/Maastrichtiano/ NOVAS *et al.*, 2004

***Kritosaurus australis*** Bonaparte, Franchi, Powell & Sepúlveda, 1984

Ornithischia – Ornithopoda – Euiguanodontia – Hadrosauridae  
AR/Campaniano-Maastrichtiano/BONAPARTE *et al.*, 1984; BONAPARTE & ROUGIER, 1987

## THEROPODA

- Giganotosaurus carolinii*** Coria & Salgado, 1995  
Saurischia – Theropoda – Carnosauria – Carcharodontosauridae  
AR/Cenomaniano/CORIA & SALGADO, 1995; CORIA & CURRIE, 2002
- Mapusaurus roseae*** Coria & Currie, 2006  
Saurischia – Theropoda – Carnosauria – Carcharodontosauridae  
AR/Cenomaniano/CORIA & CURRIE, 2006
- Aniksosaurus darwini*** Martínez & Novas, 2006  
Saurischia – Theropoda – Coelurosauria *incertae sedis*  
AR/Cenomaniano-Turoniano/MARTÍNEZ & NOVAS, 2006
- Buitreraptor gonzalezorum*** Makovicky, Apesteguía & Agnolin, 2005  
Saurischia – Theropoda – Coelurosauria – Maniraptora – Dromaeosauridae  
AR/Cenomaniano/MAKOVICKY *et al.*, 2005
- Ilkelesia aguadagrandensis*** Coria & Salgado, 1998  
Saurischia – Theropoda – Abelisauria *incertae sedis*  
AR/Cenomaniano/Coria & Salgado, 1998
- Xenotarsosaurus bonapartei*** Martínez, Giménez, Rodríguez & Bochaty, 1986  
Saurischia – Theropoda – Abelisauria *incertae sedis*  
AR/Cenomaniano-Turoniano/MARTÍNEZ *et al.*, 1986; CORIA & RODRÍGUEZ, 1993
- Velocisaurus unicus*** Bonaparte, 1991  
Saurischia – Theropoda – Abelisauria – ?Noasauridae  
AR/Santoniano/BONAPARTE, 1991
- Ekrixinatosaurus novasi*** Calvo, Rubilar-Rogers & Moreno, 2004a  
Saurischia – Theropoda – Abelisauria *incertae sedis*  
AR/Cenomaniano/CALVO *et al.*, 2004a
- Skorpiovenator bustingorryi*** Canale, Scanferla, Agnolin & Novas, 2009  
Saurischia – Theropoda – Abelisauria – Abelisauridae  
AR/Cenomaniano/CANALE *et al.*, 2009
- Pycnonemosaurus nevesi*** Kellner & Campos, 2002  
Saurischia – Theropoda – Abelisauria – Abelisauridae  
BR/Turoniano-Santoniano/BITTENCOURT & KELLNER, 2002; KELLNER & CAMPOS, 2002
- Megaraptor namunhuaiquii*** Novas, 1998  
Saurischia – Theropoda – Tetanurae *incertae sedis*  
AR/Turoniano-Coniaciano temprano/NOVAS, 1998; CALVO *et al.*, 2004c
- Unenlagia comahuensis*** Novas & Puerta, 1997 (Especie Tipo)  
Saurischia – Theropoda – Coelurosauria – Maniraptora – Dromaeosauridae  
AR/Turoniano-Coniaciano temprano/NOVAS & PUERTA, 1997; CALVO *et al.*, 2004c; CORIA, 2007  
S: *Unenlagia paynemili* Calvo *et al.*, 2004c
- Neuquenraptor argentinus*** Novas & Pol, 2005  
Saurischia – Theropoda – Coelurosauria – Maniraptora – Dromaeosauridae  
AR/Turoniano-Coniaciano temprano/NOVAS & POL, 2005  
*Araucanoraptor Nomen Nudum*
- Patagonykus puertai*** Novas, 1996  
Saurischia – Theropoda – Coelurosauria – Alvarezsauridae  
AR/Turoniano-Coniaciano temprano/NOVAS, 1996, 1997; CHIAPPE & CORIA, 2003
- Alvarezsaurus calvoi*** Bonaparte, 1991

- Saurischia – Theropoda – Coelurosauria – Alvarezsauridae  
AR/ Santoniano/BONAPARTE, 1991; NOVAS, 1996; CHIAPPE *et al.*, 2002  
***Achillesaurus manazzoni*** Martinelli & Vera, 2007  
Saurischia – Theropoda – Coelurosauria – Alvarezsauridae  
AR/Santoniano/MARTINELLI & VERA, 2007  
***Aerosteon riocoloradensis*** Sereno, Martínez, Wilson, Varricchio, Alcober & Larsson, 2008  
Saurischia – Theropoda – Tetanurae – Allosauroidae  
AR/Santoniano/ SERENO *et al.*, 2008  
***Abelisaurus comahuensis*** Bonaparte & Novas, 1985  
Saurischia – Theropoda – Abelisauria – Abelisauridae  
AR/Campaniano/BONAPARTE & NOVAS, 1985  
***Aucasaurus garridoi*** Coria, Chiappe & Dingus, 2002  
Saurischia – Theropoda – Abelisauria – Abelisauridae  
AR/Campaniano temprano/CORIA *et al.*, 2002  
***Austroraptor cabazai*** Novas, Pol, Canale, Porfiri & Calvo, 2009  
Saurischia – Theropoda – Coelurosauria – Maniraptora – Dromaeosauridae  
AR/Campaniano-Maastrichtiano/ NOVAS *et al.*, 2009  
***Carnotaurus sastrei*** Bonaparte, 1985  
Saurischia – Theropoda – Abelisauria – Abelisauridae  
AR/Maastrichtiano/BONAPARTE, 1985; BONAPARTE *et al.*, 1990  
***Noasaurus leali*** Bonaparte & Powell, 1980  
Saurischia – Theropoda – Abelisauria – Noasauridae  
AR/Maastrichtiano/BONAPARTE & POWELL, 1980  
***Unquillosaurus ceibalii*** Powell, 1979  
Saurischia – Theropoda – Coelurosauria – Maniraptora – ?Dromaeosauridae  
AR/Maastrichtiano/POWELL, 1979; NOVAS & AGNOLIN, 2004  
***Orkoraptor burkei*** Novas, Ezcurra & Lecuona, 2008  
Saurischia – Theropoda – Coelurosauria *incertae sedis*  
AR/Maastrichtiano/NOVAS *et al.*, 2008

#### SAUROPODOMORPHA

- Argentinosaurus huinculensis*** Bonaparte & Coria 1993  
Saurischia – Sauropoda – Titanosauria – Titanosauridae – Eutitanosauria basal  
AR/Cenomaniano/BONAPARTE & CORIA, 1993  
***Epachthosaurus sciuttoi*** Powell, 1990  
Saurischia – Sauropoda – Titanosauria – Titanosauridae – Epachthosaurinae  
AR/ Cenomaniano-Turoniano/POWELL, 1990; MARTÍNEZ *et al.*, 2004  
***Cathartesaura anaerobica*** Gallina & Apesteguía, 2005  
Saurischia – Sauropoda – Diplodocoidea – Rebbachisauridae  
AR/Cenomaniano-Coniaciano/GALLINA & APESTEGUÍA, 2005  
***Bonitasaura salgadoi*** Apesteguía, 2004  
Saurischia – Sauropoda – Titanosauria – Nemegtosauridae  
AR/Santoniano/APESTEGUÍA, 2004  
***Nopcsaspondylus alarconensis*** Apesteguía, 2007  
Saurischia – Sauropoda – Diplodocoidea – Rebbachisauridae  
AR/Coniaciano/APESTEGUÍA, 2007  
***Chubutisaurus insignis*** del Corro, 1975  
Saurischia – Sauropoda – Titanosauria basal  
AR/Cenomaniano/DEL CORRO, 1975; SALGADO, 1993

- Andesaurus delgadoi*** Calvo & Bonaparte, 1991  
Saurischia – Sauropoda – Titanosauria basal  
AR/Cenomaniano/CALVO & BONAPARTE, 1991
- Mendozasaurus neguyelap*** González Riga, 2003  
Saurischia – Sauropoda – Titanosauria – Titanosauridae – Lognkosauria  
AR/Turoniano tardío-Coniaciano temprano/GONZÁLEZ RIGA, 2003, 2005
- Malarguesaurus florenciae*** González Riga, Previtera & Pirrone, 2009  
Saurischia – Sauropoda – Titanosauriformes basal  
AR/Turoniano tardío-Coniaciano temprano/GONZÁLEZ RIGA ET AL., 2009
- Rinconsaurus caudamirus*** Calvo & González Riga, 2003  
Saurischia – Sauropoda – Titanosauria – Titanosauridae – Eutitanosauria – Rincosauria  
AR/Turoniano tardío-Coniaciano/CALVO & GONZÁLEZ RIGA, 2003
- Muyelensaurus pecheni*** Calvo, González Riga & Porfiri, 2007b  
Saurischia – Sauropoda – Titanosauria – Titanosauridae – Eutitanosauria – Rinconsauria  
AR/Turoniano-Coniaciano temprano/CALVO *et al.*, 2007b
- Futalognkosaurus dukei*** Calvo, Porfiri, González-Riga & Kellner, 2007c  
Saurischia – Sauropoda – Titanosauria – Titanosauridae – Lognkosauria  
AR/Coniaciano/CALVO *et al.*, 2007c, d
- Gondwanatitan faustoi*** Kellner & Azevedo, 1999  
Saurischia – Sauropoda – Titanosauria – Titanosauridae – Eutitanosauria – Aeolosaurini  
BR/Turoniano-Santoniano/KELLNER & AZEVEDO, 1999
- Adamantisaurus mezzalirai*** Santucci & Bertini, 2006  
Saurischia – Sauropoda – Titanosauria *incertae sedis*  
BR/Turoniano-Santoniano/SANTUCCI & BERTINI, 2006
- Maxakalisaurus topai*** Kellner, Campos, Azevedo, Trotta, Henriques, Craik & Silva, 2006  
Saurischia – Sauropoda – Titanosauria *incertae sedis*  
BR/Turoniano-Santoniano/KELLNER *et al.*, 2006
- Pellegrinisaurus powelli*** Salgado, 1996  
Saurischia – Sauropoda – Titanosauria – Eutitanosauria *incertae sedis*  
AR/Campaniano temprano/POWELL, 2003; SALGADO, 1996
- Laplatasaurus araukanicus*** Huene, 1929  
Saurischia – Sauropoda – Titanosauria – Titanosauridae *incertae sedis*  
AR/Campaniano temprano/HUENE, 1929.  
S: *Titanosaurus araukanicus* Powell, 2003
- Neuquensaurus australis*** (Lydekker, 1893)  
Saurischia – Sauropoda – Titanosauria – Titanosauridae – Eutitanosauria – Saltasaurinae  
AR/Campaniano temprano/POWELL, 1992, 1987; SALGADO *et al.*, 2005, WILSON & UPCHURCH, 2003  
S: *Titanosaurus australis* Lydekker, 1893; *Saltasaurus australis* (Lydekker, 1893)
- Antarctosaurus giganteus*** Huene, 1929  
Saurischia – Sauropoda – Titanosauria – Eutitanosauria *incertae sedis*  
AR/Campaniano/HUENE, 1929; POWELL, 2003
- Argyrosaurus superbus*** Lydekker, 1893  
Saurischia – Sauropoda – Titanosauria – Eutitanosauria *incertae sedis*  
AR/?Campaniano/POWELL, 2003
- Pitekunsaurus macayai*** Filippi & Garrido, 2008  
Saurischia – Sauropoda – Titanosauria – Eutitanosauria *incertae sedis*  
AR/Campaniano temprano-medio/FILIPPI & GARRIDO, 2008
- Aeolosaurus rionegrinus*** Powell, 1987 (Especie Tipo)  
Saurischia – Sauropoda – Titanosauria – Titanosauridae – Eutitanosauria – Aeolosaurini

#### Saltosauridae

AR/Campaniano-Maastrichtiano/POWELL, 1987; SALGADO & CORIA, 1993; SALGADO *et al.*, 1997b. Restos asignados a *Aeolosaurus* sp. fueron reconocidos en Brasil; ALMEIDA *et al.*, 2004

***Aeolosaurus colhuehuapensis*** Casal, Martinez, Luna, Sciutto & Lamanna, 2007

Saurischia – Sauropoda – Titanosauria – Titanosauridae – Eutitanosauria – Aeolosaurini  
AR/Campaniano-Maastrichtiano/CASAL *et al.*, 2007

***Bonatitan reigi*** Martinelli & Forasiepi, 2004

Saurischia – Sauropoda – Titanosauria – Titanosauridae – Eutitanosauria – Saltosaurinae  
AR/Campaniano-Maastrichtiano/MARTINELLI & FORASIEPI, 2004

***Rocasaurus muniozi*** Salgado & Azpilicueta 2000

Saurischia – Sauropoda – Titanosauria – Titanosauridae – Eutitanosauria – Saltosaurinae  
AR/Campaniano-Maastrichtiano/SALGADO & AZPILICUETA, 2000

***Antarctosaurus wichmannianus*** Huene, 1929

Saurischia – Sauropoda – Titanosauria – Eutitanosauria *incertae sedis*

AR/Campaniano-Maastrichtiano/HUENE, 1929; SALGADO & BONAPARTE, 2007

***Puertasaurus reuili*** Novas, Salgado, Calvo & Agnolin, 2005

Saurischia – Sauropoda – Titanosauria – Titanosauridae *incertae sedis*

AR/Maastrichtiano/NOVAS *et al.*, 2005

***Saltasaurus loricatus*** Bonaparte & Powell, 1980

Saurischia – Sauropoda – Titanosauria – Titanosauridae – Eutitanosauria – Saltosaurinae  
AR/Maastrichtiano/BONAPARTE & POWELL, 1980; POWELL, 1992

***Baurutitan britoi*** Kellner, Campos & Trotta, 2005

Saurischia – Sauropoda – Titanosauria – Titanosauridae *incertae sedis*

BR/Maastrichtiano/KELLNER *et al.*, 2005

***Trigonosaurus pricei*** Campos, Kellner, Bertini & Santucci, 2005

Saurischia – Sauropoda – Titanosauria – Titanosauridae *incertae sedis*

BR/Maastrichtiano/CAMPOS *et al.*, 2005

***Uberabatitan ribeiroi*** Salgado & Carvalho, 2008

Saurischia – Sauropoda – Titanosauria *incertae sedis*

BR/Maastrichtiano/SALGADO & CARVALHO, 2008

#### DINOSAURIOS NO VÁLIDOS

A continuación se enumeran las especies de dinosaurios que han sido nominadas en Argentina y Brasil que actualmente no son consideradas válidas por la ausencia de caracteres diagnósticos en los materiales conocidos de cada taxón.

***Loncosaurus argentinus*** Ameghino, 1898 (AR)

***Titanosaurus nanus*** Lydekker, 1893 (AR)

***Microcoelus patagonicus*** Lydekker, 1893 (AR)

***Clasmodosaurus spatula*** Ameghino, 1898 (AR)

***Neuquensaurus robustus*** Huene, 1929 (AR)

***Loricosaurus scutatus*** Huene, 1929 (AR)

***Campylodoniscus ameghinoi*** Huene, 1929 (AR)

***Antarctosaurus brasiliensis*** Arid & Vizzoto, 1971 (BR)

***Megalosaurus chubutensis*** del Corro, 1974 (AR)

***Megalosaurus inexpectatus*** del Corro, 1966 (AR)

***Teyuwasu barbarenae*** Kischlat, 1999 (BR)

***Quilmesaurus curriei*** Coria, 2001 (AR)

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a L. Salgado y F. Novas por las sugerencias y comentarios al Ms. Asimismo, dedicamos este trabajo a todas aquellas personas que con esfuerzo y trabajo han aportado datos significantes para el desarrollo y conocimiento de las faunas dinosaurianas de América del Sur.

## REFERENCIAS

ALMEIDA, E.B.; AVILLA, L.S. & CANDEIRO, C.R.A. Restos caudais associados a Titanosauridae do Cretáceo Superior da Formação Adamantina, Bacia Bauru, Município do Prata – MG. **Revista Brasileira de Paleontologia**, v. 7, p. 239-244, 2004.

ALONSO, R.N. & MARQUILLAS, R.A. Nueva localidad con huellas de dinosaurios y primer hallazgo de huellas de aves en la Formación Yacoraite (Maastrichtiano) del norte Argentino. **Actas IV Congreso Argentino Paleontología y Bioestratigrafía**, v. 2, p. 33-41, 1986.

AMEGHINO, F. Sinopsis geológico-paleontológica de la Argentina. **II Censo de la República Argentina**, Tomo 1, Buenos Aires. p.112-255, 1898.

AMEGHINO, F. Nota preliminar sobre el *Loncosaurus argentinus*, un representante de la familia de los Megalosauridae en la República Argentina. **Anales de la Sociedad Científica Argentina**, Buenos Aires, v. 47, p. 61-62, 1899.

AMEGHINO, F., Les Formations sédimentaires du Crétacé supérieur et du Tertiaire de Patagonia avec un parallèle entre leurs faunes mammalogiques et celles de l'ancien continent. **Anales del Museo de Historia Natural de Buenos Aires**, Buenos Aires, v. 8, p. 1-568, 1906.

APESTEGUÍA, S. *Bonitasaura salgadoi*: A beaked sauropod in the Late Cretaceous of Gondwana. **Naturwissenschaften**, Berlin, v. 91, p. 493-497, 2004.

APESTEGUÍA, S. The sauropod diversity of the La Amarga Formation (Barremian), Neuquén (Argentina). **Gondwana Research**, Japan, v. 12, p. 533-543, 2007.

ARCUCCI, A.B. & CORIA, R.A. A new Triassic carnivorous dinosaur from Argentina. **Ameghiniana**, Buenos Aires, v. 40, p. 217-228, 2003.

ARID, F.M. & VIZZOTO, L.D. *Antarctosaurus brasiliensis*, um novo saurópode do Cretáceo Superior do sul do Brasil. **Anais XXVº Congresso Brasileiro de Geologia**, São Paulo, v. 1, p. 297-305, 1971.

BÁEZ, A.M. & MARSICANO, C. A heterodontosaurid ornithischian dinosaur from the Upper Triassic of Patagonia. **Ameghiniana**, Buenos Aires, v. 38, p. 271-279, 2001.

BITTENCOURT, J.S. & KELLNER, A.W.A. Abelisauria (Theropoda, Dinosauria) teeth from Brazil. **Boletim do Museu Nacional, Série Geologia**, Rio de Janeiro, v. 62, p. 1-8, 2002.

BITTENCOURT, J.S. & KELLNER, A.W.A. The anatomy and phylogenetic position of the Triassic dinosaur *Staurikosaurus pricei* Colbert, 1970. **Zootaxa**, Auckland, v. 2079, p. 1-56, 2009.

BONAPARTE, J.F. Dos nuevas faunas de reptiles triásicos de Argentina. **Gondwana Stratigraphy, I.U.G.S., Coloquio Mar del Plata**, Mar del Plata, v. 1967, p. 283–302, 1969.

BONAPARTE, J.F. Los tetrápodos del sector superior de la Formación Los Colorados, La Rioja, Argentina (Triásico Superior). **Opera Lilloana**, Tucumán, v. 22, p. 1–183, 1972.

BONAPARTE, J.F. *Pisanosaurus mertii* Casamiquela and the origin of the Ornithischia. **Journal of Vertebrate Paleontology**, Illinois, v. 50, p. 808-820, 1976.

BONAPARTE, J.F. *Coloradia brevis* n. g. et sp. (Saurischia Prosaurópoda), dinosaurio Plateosauridae de la Formación Los Colorados, Triásico Superior de La Rioja, Argentina. **Ameghiniana**, Buenos Aires, v. 15, p. 327-332, 1978.

BONAPARTE, J.F. Dinosaurs: a Jurassic assemblage from Patagonia. **Science**, Washington, v. 205, p. 1377-1378, 1979.

BONAPARTE, J.F. A horned Cretaceous carnosaur from Patagonia. **National Geographic Research**, Washington, v. 1, p. 149-151, 1985.

BONAPARTE, J.F. History of the terrestrial Cretaceous vertebrates of Gondwana. **Actas IV Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía**, Mendoza, v. 2, p. 63-95, 1986a.

BONAPARTE, J.F. Les dinosaures (Carnosaures, Allosauridés, Sauropodes, Cétiosaures) du Jurassique Moyen de Cerro Cóndor (Chubut, Argentina). **Annales de Paléontologie**, Paris, v. 72, p. 325-386, 1986b.

BONAPARTE, J.F. Los vertebrados fósiles de la Formación Río Colorado, de la Ciudad de Neuquén y cercanías, Cretácico Superior, Argentina. **Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”, Paleontología**, Buenos Aires, v. 4, p. 17-123, 1991.

BONAPARTE, J.F. Cretaceous tetrapods of Argentina. En: Arratia, G. (Ed.) **Contribution of southern South America to Vertebrate Paleontology**. Münchner Geowissenschaftliche Abhandlungen (A), München, v. 30, p. 73-130, 1996.

BONAPARTE, J.F. *Rayososaurus agrioensis* Bonaparte 1995. **Ameghiniana**, Buenos Aires, v. 34, p. 16, 1997.

BONAPARTE, J.F. Evolución de las vértebras presacras en Sauropodomorpha. **Ameghiniana**, Buenos Aires, v. 36, p. 115-187, 1999a.

BONAPARTE, J.F. An armoured sauropod from the Aptian of northern Patagonia, Argentina. **National Science Museum Monographs**, Tokyo, v. 15, p. 1-12, 1999b.

BONAPARTE, J.F. & VINCE, M. El hallazgo del primer nido de dinosaurios triásicos (Saurischia, Prosauropoda), Triásico Superior de Patagonia, Argentina. **Ameghiniana**, Buenos Aires, v. 16, p. 173-182, 1979.

BONAPARTE, J.F. & POWELL, J. A continental assemblage of tetrapods from the Upper Cretaceous of Northwestern Argentina (Sauropoda-Coelurosauria-Carnosauria-Aves). **Mémoires**



de la **Société Géologique de France**, Paris, v. 139, p. 19-28, 1980.

BONAPARTE, J.F. & NOVAS, F.E. *Abelisaurus comahuensis*, n. g., n.sp., Carnosauria del Cretácico Tardío de Patagonia. **Ameghiniana**, Buenos Aires, v. 21, p. 259-265, 1985.

BONAPARTE J.F. & ROUGIER, G.W. The Late Cretaceous fauna of Los Alamitos, Patagonia, Argentina. Part VII-The hadrosaurs. **Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"**, **Paleontología**, Buenos Aires, v. 3, p. 155-161, 1987.

BONAPARTE, J.F. & CORIA, R.A. Un nuevo y gigantesco saurópodo titanosaurio de la Formación Río Limay (Albiano-Cenomaniano) de la Provincia del Neuquén, Argentina. **Ameghiniana**, Buenos Aires, v. 30, p. 271-282, 1993.

BONAPARTE, J.F. & PUMARES, J.A. Notas sobre el primer cráneo de *Riojasaurus incertus* (Dinosauria, Prosauropoda, Melanorosauridae) del Triásico Superior de La Rioja, Argentina. **Ameghiniana**, Buenos Aires, v. 32, p. 341-349, 1995.

BONAPARTE, J.F.; NOVAS, F.E. & CORIA, R.A. *Carnotaurus sastrei* Bonaparte, the horned, lightly built carnosaur from the Middle Cretaceous of Patagonia. **Contribution in Science, Natural History Museum Los Angeles Country**, Los Angeles, v. 416, p. 1-42, 1990.

BONAPARTE, J.F.; FERIGOLO, J. & RIBEIRO, A.M. A new early Late Triassic saurischian dinosaur from Rio Grande do Sul State, Brazil. **National Science Museum Monographs**, Tokyo, v. 15, p. 89-109, 1999.

BONAPARTE, J.F.; BREA, G.; SCHULTZ, C.L. & MARTINELLI, A.G. A new specimen of *Guaibasaurus candelariensis* (basal Saurischia) from the Late Triassic Caturrita Formation of Southern Brazil. **Historical Biology**, London, v. 19, p. 73-82, 2006.

BONAPARTE, J.F.; FRANCHI, M.R.; POWELL, J.E. & SEPÚLVEDA, E.C., La Formación Los Alamitos (Campaniano-Maastrichtiano) del sudeste de Río Negro, con descripción de *Kritosaurus australis* nov. sp. (Hadrosauridae). Significación paleobiogeográfica de los vertebrados. **Revista de la Asociación Geológica Argentina**, Buenos Aires, v. 39, p. 284-299, 1984.

BONAPARTE, J.F.; GONZÁLEZ RIGA, B.J. & APESTEGUÍA, S. *Ligabuesaurus leanzai* gen. et sp. nov. (Dinosauria, Sauropoda), a new titanosaur from the Lohan Cura Formation (Aptian, Lower Cretaceous) of Neuquén, Patagonia, Argentina. **Cretaceous Research**, v. 27, p. 364-376, 2006.

BRETT-SURMAN, M.K. Phylogeny and palaeobiogeography of hadrosaurian dinosaurs. **Nature**, London, v. 277, p. 560-562, 1979.

CABRERA, A. Un saurópodo nuevo del Jurásico de Patagonia. **Notas del Museo de La Plata**, La Plata, v. 12, p. 1-17, 1947.

CALVO, J.O. Huellas de dinosaurios en la Formación Río Limay (Albiano-Cenomaniano?), Picún Leufú, provincia de Neuquén, Argentina. (Ornithischia-Saurischia: Sauropoda-Theropoda). **Ameghiniana**, Buenos Aires, v. 28 p. 241-258, 1991

CALVO, J.O. Ichnology. En: Gasparini, Z. Coria, R.A. & Salgado, L. (Eds.) **Patagonian Mesozoic**

**Reptiles.** Bloomington: Indiana University Press, p. 314-334, 2007.

CALVO J.O. & BONAPARTE, J.F. *Andesaurus delgadoi* gen. et sp. nov. (Saurischia-Sauropoda), dinosaurio Titanosauridae de la Formación Río Limay (Albiano-Cenomaniano), Neuquén, Argentina. **Ameghiniana**, Buenos Aires, v. 28, p. 303-310, 1991.

CALVO, J.O. & SALGADO L. *Rebbachisaurus tessonei* sp. nov. a new Sauropoda from the Albian-Cenomanian of Argentina; new evidence on the origin of Diplodocidae. **Gaia**, Lisboa, v. 11, p. 13-33, 1995.

CALVO J.O. & GONZÁLEZ RIGA, B.J. *Rinconsaurus caudamirus* gen. et sp. nov., a new titanosaurid (Dinosauria, Sauropoda) from the Late Cretaceous of Patagonia, Argentina. **Revista Geológica de Chile**, Santiago, v. 30, p. 333-353, 2003.

CALVO, J.O.; RUBILAR-ROGER, D. & MORENO, K. A new Abelisauridae (Dinosauria: Theropoda) from northwest Patagonia. **Ameghiniana**, Buenos Aires, v. 41, p. 555-563, 2004a.

CALVO J.O.; PORFIRI, J.D.; VERALLI, C.; NOVAS, F. & POBLETE, F. Phylogenetic status of *Megaraptor namunhuaiquii* Novas based on a new specimen from Neuquén, Patagonia, Argentina. **Ameghiniana**, Buenos Aires, v. 41, p. 565-575, 2004b.

CALVO, J.O.; PORFIRI, J.D. & KELLNER, A.W.A. On a new maniraptoran dinosaur (Theropoda) from the Upper Cretaceous of Neuquén, Patagonia, Argentina. **Arquivos do Museu Nacional**, Rio de Janeiro, v. 62, p. 549-566, 2004c.

CALVO, J.O.; PORFIRI, J.D. & NOVAS, F.E. Discovery of a new ornithopod dinosaur from the Portezuelo Formation (Upper Cretaceous), Neuquén, Patagonia, Argentina. **Arquivos do Museu Nacional**, Rio de Janeiro, v. 65, p. 471-483, 2007a.

CALVO, J.O.; GONZÁLEZ RIGA, B.J. & PORFIRI, J.D. A new titanosaur sauropod from the Late Cretaceous of Neuquén, Patagonia, Argentina. **Arquivos do Museu Nacional**, Rio de Janeiro, v. 65, p. 485-504, 2007b.

CALVO, J.O.; PORFIRI, J.D.; GONZÁLEZ RIGA, B.J. & KELLNER, A.W.A. A new Cretaceous terrestrial ecosystem from Gondwana with the description of a new sauropod dinosaur. **Anais da Academia Brasileira Ciência**, Rio de Janeiro, v. 79, p. 529-541, 2007c.

CALVO, J.O.; PORFIRI, J.D.; GONZÁLEZ RIGA, B.J. & KELLNER, A.W.A. Anatomy of *Futalognkosaurus dukei* Calvo, Porfiri, González Riga & Kellner, 2007 (Dinosauria, Titanosauridae) from the Neuquén Group (Late Cretaceous), Patagonia, Argentina. **Arquivos do Museu Nacional**, Rio de Janeiro, v. 65, p. 511-526, 2007d.

CAMPOS, D.A. & KELLNER, A.W.A. On some sauropod (Titanosauridae) pelvis from the continental Cretaceous of Brazil. **Natural Science Museum Monographs**, Tokyo, v. 15, p. 143-166, 1999.

CAMPOS, D.A.; KELLNER, A.W.A.; BERTINI, R.J. & SANTUCCI, R.M. On a titanosaurid (Dinosauria, Sauropoda) vertebral column from the Bauru Group, Late Cretaceous of Brazil. **Arquivos do Museu Nacional**, Rio de Janeiro, v. 63, p. 565-593, 2005.

CANALE, J.I., SCANFERLA, C.A., AGNOLIN, F. & NOVAS, F.E. New carnivorous dinosaur from the Late Cretaceous of NW Patagonia and the evolution of abelisaurid theropods. **Naturwissenschaften**, Berlin, v. 96, p. 409-414, 2009.

CARVALHO, I.S.; AVILLA, L.S. & SALGADO, L. *Amazonsaurus marahensis* gen. et sp. nov. (Sauropoda, Diplodocoidea) from the Lower Cretaceous (Aptian-Albian) of Brazil. **Cretaceous Research**, v. 24, p. 697-713, 2003.

CASAL, G.; MARTINEZ, R.D.; LUNA, M.; SCIUTTO, J.C. & AMANNA, M.C. *Aeolosaurus colhuehuapensis* sp. nov. (Sauropoda, Titanosauria) de la Formación Bajo Barreal, Cretácico superior de Argentina. **Revista Brasileira de Paleontologia**, Porto Alegre, v. 10, p. 53-62, 2007.

CASAMIQUELA, R.M. Consideraciones acerca de *Amygdalodon* Cabrera (Sauropoda, Cetiosauridae) del Jurásico medio de la Patagonia. **Ameghiniana**, Buenos Aires, v. 3, p. 79-95, 1963.

CASAMIQUELA, R.M. Un nuevo dinosaurio ornitisquio Triásico, (*Pisanosaurus mertii*, Ornithopoda) de la Formación Ischigualasto, Argentina. **Ameghiniana**, Buenos Aires, v. 5, p. 47-64, 1967.

CHIAPPE, L.M. & CORIA, R.A. A new specimen of *Patagonykus puertai* (Theropoda: Alvarezsauridae) from the Late Cretaceous of Patagonia. **Ameghiniana**, Buenos Aires, v. 40, p. 119-122, 2003.

CHIAPPE, L.M.; NORELL, M.A. & CLARK, J.M. The Cretaceous, short-armed Alvarezsauridae, *Mononykus* and its kin. En: Chiappe, L.M. & Witmer, L.M. (Eds.) **Mesozoic Birds: Above the Heads of Dinosaurs**. Berkeley: Berkeley University Press. p. 87-120, 2002.

COLBERT, E.H. A saurischian dinosaur from the Triassic of Brazil. **American Museum Novitates**, New York, v. 2405, p. 1-39, 1970.

COLBERT, E.H. **The Great Dinosaur Hunters and Their Discoveries**. New York: Dover Publications Inc. xxii+283p, 1984.

CORIA, R.A. A new theropod from the Late Cretaceous of Patagonia. En: Tanke, D.H. & Carpenter, K. (Eds.) **Mesozoic Vertebrate Life**. Bloomington: Indiana University Press, p. 3-9, 2001.

CORIA, R.A. Nonavian theropods. En: Gasparini, Z. Coria, R.A. & Salgado, L. (Eds.) **Patagonian Mesozoic Reptiles**. Bloomington: Indiana University Press, p. 229-256, 2007.

CORIA R.A. & CALVO, J.O. A new iguanodontian ornithopod from Neuquén Basin, Patagonia, Argentina. **Journal of Vertebrate Paleontology**, Illinois, v. 22, p. 503-509, 2002.

CORIA, R.A. & SALGADO, L. A new giant carnivorous dinosaur from the Cretaceous of Patagonia. **Nature**, London, v. 377, p. 224-226, 1995.

CORIA, R.A. & SALGADO, L. A basal iguanodontian (Ornithischia: Ornithopoda) from the Late Cretaceous of South America. **Journal of Vertebrate Paleontology**, Illinois, v. 16, p. 445-457, 1996a.

CORIA, R.A. & SALGADO, L. "*Loncosaurus argentinus*" Ameghino, 1899 (Ornithischia, Ornithopoda): a revised description with comments on its phylogenetic relationships. **Ameghiniana**, Buenos Aires, v. 33, p. 373-376, 1996b.

CORIA, R.A. & SALGADO, L. A basal Neoceratosauria Novas, 1989 (Theropoda-Ceratosauria) from the Cretaceous of Patagonia, Argentina. **Gaia**, Lisboa, v. 15, p. 89-102, 1998.

CORIA, R.A. & SALGADO, L. Los dinosaurios de Ameghino. En: Vizcaíno, S. (Ed.) **Obra de los Hermanos Ameghino**. Universidad Nacional de Luján, Luján, Publicación Especial. p. 43-49, 2000.

CORIA, R.A. & RODRÍGUEZ, J. Sobre *Xenotarsosaurus bonapartei* Martínez et al., 1986; un problemático Neoceratosauria (Novas, 1989) del Cretácico del Chubut. **Ameghiniana**, Buenos Aires, v. 30, p. 326-327, 1993.

CORIA, R.A. & CURRIE, P.J. The braincase of *Giganotosaurus carolinii* (Dinosauria: Theropoda) from the Upper Cretaceous of Argentina. **Journal of Vertebrate Paleontology**, Illinois, v. 22, p. 802-811, 2002.

CORIA, R.A. & SALGADO, L. Mid-Cretaceous turnover of saurischian dinosaur communities: evidence from the Neuquén Basin. En: Veiga, G.D., Spalletti, L.A., Howell, J.A. & Schwarz, E. (Eds.) **The Neuquén Basin, Argentina: A Case Study in Sequence Stratigraphy and Basin Dynamics**. London, Geological Society, Special Publications, v. 252, p. 317-327, 2005.

CORIA, R.A. & CURRIE, P.J. A new carcharodontosaurid (Dinosauria, Theropoda) from the Upper Cretaceous of Argentina. **Geodiversitas**, Paris, v. 28, p. 71-118, 2006.

CORIA, R.A.; CHIAPPE, L.M. & DINGUS, L. A new close relative of *Carnotaurus sastrei* Bonaparte 1985 (Theropoda: Abelisauridae) from the Late Cretaceous of Patagonia. **Journal of Vertebrate Paleontology**, Illinois, v. 22, p. 460-465, 2002.

CROMPTON, A.W. & CHARING, A. A new ornithischian from the Upper Triassic of South Africa. **Nature**, London, v. 196, p. 1074-1077, 1962.

DEL CORRO, G. Un nuevo dinosaurio carnívoro del Chubut (Argentina). **Comunicaciones del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"**, Buenos Aires, v. 1, p. 1-4, 1966.

DEL CORRO, G. Un nuevo megalosaurio (Carnosaurio) del Cretácico de Chubut (Argentina). **Comunicaciones del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"**, Buenos Aires, v. 1, p. 37-44, 1974.

DEL CORRO, G. Un nuevo saurópodo del Cretácico Superior, *Chubutisaurus insignis* gen. et sp. nov. (Saurischia, Chubutisauridae, nov.) del Cretácico Superior (Chubutiano), Chubut, Argentina. **Actas del Iº Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía**, v. 2, p. 229-240, 1975.

DERBY, O.A. Notas sobre a geologia e paleontologia de Matto Grosso. **Arquivo do Museu Nacional**, Rio de Janeiro, v. 9, p. 59-88, 1896.

EZCURRA, M.D. The cranial anatomy of the coelophysoid theropod *Zupaysaurus rougieri* from the Upper Triassic of Argentina. **Historical Biology**, London, v. 19, p. 185-202, 2007.

EZCURRA, M.D. & NOVAS, F.E., 2007. Phylogenetic relationships of the Triassic theropod *Zupaysaurus rougieri* from NW Argentina. **Historical Biology**, London, v. 19, p. 35-72, 2007.

FERIGOLO, J. & LANGER, M.C. A Late Triassic dinosauriform from south Brazil and the origin of the ornithischian predeontary bone. **Historical Biology**, London, v. 2006, p. 1-11, 2006.

FILIPPI, L.S. & GARRIDO, A.C.. *Pitekunsaurus macayai* gen. et sp. nov., nuevo titanosaurio (Saurischia, Sauropoda) del Cretácico Superior de la Cuenca Neuquina, Argentina. **Ameghiniana**, Buenos Aires, v. 45, p. 575-590, 2008.

GALLINA, P.A. & APESTAGUÍA, S. *Cathartesaura anaerobica* gen. et sp. nov., a new rebbachisaurid (Dinosauria, Sauropoda) from the Huincul Formation (Upper Cretaceous), Río Negro, Argentina. **Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, n.s.**, Buenos Aires, v. 7, p. 153-166, 2005.

GALTON, P.M. On *Staurikosaurus pricei*, an early saurischian dinosaur from the Triassic of Brazil, with notes on the Herrerasauridae and Poposauridae. **Paläontologische Zeitschrift**, Berlin, v. 51, p. 234-245, 1977.

GLUT, D.F. & BRETT-SURMAN, M.K. Dinosaurs and the media. En: Farlow J.O. & Brett-Surman M.K. (Eds.) **The Complete Dinosaur**. Bloomington and Indianapolis: Indiana University Press, p. 675-697, 1997.

GONZÁLEZ RIGA, B.J. A new titanosaur (Dinosauria, Sauropoda) from the Upper Cretaceous of Mendoza Province, Argentina. **Ameghiniana**, Buenos Aires, v. 40, p. 155-172, 2003.

GONZÁLEZ RIGA, B.J. Nuevos restos fósiles de *Mendozasaurus neguyelap* (Sauropoda, Titanosauria) del Cretácico Tardío de Mendoza, Argentina. **Ameghiniana**, Buenos Aires, 42, p. 535-548, 2005.

GONZÁLEZ RIGA, B.J., PREVITERA, E. & PIRRONE, C.A. *Malarguesaurus florenciae* gen. et sp. nov., a new titanosauriform (Dinosauria, Sauropoda) from the Upper Cretaceous of Mendoza, Argentina. **Cretaceous Research**, v. 30, p. 135-148, 2009.

GRADSTEIN, F.M. & OGG, J.G. Geologic Time Scale 2004 – why, how, & where next! **Lethaia**, London, v. 37, p. 175-181, 2004.

HUENE, F. Short review of the present knowledge of the Sauropoda. **Memoirs of the Queensland Museum**, Queensland, v. 9, p. 121-126, 1927a.

HUENE, F. Sichtung der Grundlagen der jetzigen Kenntnis der Sauropoden. **Eclogae Geologicae Helvetiae**, Lausanne, v. 20, p. 444-470, 1927b.

HUENE, F. Contribución a la paleogeografía de Sud America. **Boletín de la Academia Nacional de Ciencias**, Córdoba, v. 30, p. 231-294, 1927c.

HUENE, F. Verschiedene mesozoische Wirbeltierreste aus Südamerika. **Neus Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, Beilagen, Bd**, v. 66, p. 181-198, 1931.

HUENE, F. Los saurisquios y ornitisquios del Cretáceo Argentino. **Anales del Museo de La Plata**, La Plata, v. 3, p. 1-194, 1929.

HUENE, F. **Die fossilen Reptilien des sudamerikanischen Gondwanalandes. Ergebnisse der Sauriergrabungen in Sudbrasilien 1928/29**. Munich: Beck'sche Verlegbuchhandlung, p. viii+332, 1942.

KELLNER, A.W.A. A Short note on a new dinosaur (Theropoda, Coelurosauria) from the Santana Formation (Romualdo Member, Albian), northeastern Brazil. **Boletim do Museu Nacional**, Rio de Janeiro, v. 49, p. 1-8, 1999.

KELLNER, A.W.A. & CAMPOS, D.A. First Early Cretaceous theropod dinosaur from Brazil with comments on Spinosauridae. **Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie, Abhandlungen**, Stuttgart, v. 199, p. 151-166, 1996.

KELLNER, A.W.A., CAMPOS, D.A. Brief review of dinosaur studies and perspectives in Brazil. **Anais da Academia Brasileira de Ciências**, Rio de Janeiro, v. 72, p. 509-538, 2000.

KELLNER, A.W.A. & CAMPOS, D.A. On a theropod dinosaur (Abelisauria) from the continental Cretaceous of Brazil. **Arquitos do Museu Nacional**, Rio de Janeiro, v. 60, p. 163-170, 2002.

KELLNER, A.W.A. & AZEVEDO, S.A.K. A new sauropod dinosaur (Titanosauria) from the Late Cretaceous of Brazil. **Natural Science Museum Monographs**, Tokyo, v. 15, p. 111-142, 1999.

KELLNER, A.W.A.; CAMPOS, D.A. & TROTTA, M.N.F. Description of a titanosaurid caudal series from the Bauru Group, Late Cretaceous of Brazil. **Arquivos do Museu Nacional**, Rio de Janeiro, v. 63, p. 529-564, 2005.

KELLNER, A.W.A.; CAMPOS, D.A.; AZEVEDO, S.A.K.; TROTTA, M.N.F.; HENRIQUES, D.D.R.; CRAIK, M.M.T. & SILVA, H.P. On a new titanosaur sauropod from the Bauru Group, Late Cretaceous of Brazil. **Boletim do Museu Nacional, Nova Série, Geologia**, Rio de Janeiro, v. 74, p. 1-32, 2006.

KISCHLAT, E.E. A new dinosaurian "rescued" from the Brazilian Triassic: *Teyuwasu barbarenai*, new taxon. **Paleontologia em Destaque**, Porto Alegre, v. 14, p. 58, 1999.

LANGER, M.C. The pelvic and hind limb anatomy of the stem-sauropodomorph *Saturnalia tupiniquim* (Late Triassic, Brazil). **PaleoBios**, Berkeley, v. 23, p. 1-40, 2003.

LANGER, M.C. Basal Saurischia. En: Weishambel, D.B., Dodson, P. & Osmólska, H. (Eds.) **The Dinosauria**. Berkeley: University of California Press, p. 25-46, 2004.

LANGER, M.C.; ABDALA, F.; RICHTER, M. & BENTON, M.J. A sauropodomorph dinosaur from the Upper Triassic (Carnian) of southern Brazil. **Comptes Rendus de l'Academie des Sciences**, Paris, v. 329, p. 511-517, 1999.

LEAL, L.A.; AZEVEDO, S.A.K.; KELLNER, A.W.A. & DA ROSA, A.A.S. A new early dinosaur (Sauropodomorpha) from the Caturrita Formation (Late Triassic), Paraná Basin, Brazil. **Zootaxa**, Auckland, v. 690, p. 1-24, 2004.

LEANZA, H.A.; APESTEGUÍA, S.; NOVAS, F.E. & DE LA FUENTE M. S. Cretaceous terrestrial beds from the Neuquén Basin (Argentina) and their tetrapod assemblages. **Cretaceous Research**, v. 25, p. 61-87, 2004.

LEONARDI, G. *Annotated Atlas of South America Tetrapod Footprints (Devonian to Holocene) with an appendix on Mexico and Central America*. **Brasília, Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais, Brasil**, 248 pp., 35 pls., 27 figs, 1994.

LYDEKKER, R. Contributions to the study of the fossil vertebrates of Argentina. I. The Dinosaurs of Patagonia. **Anales del Museo de La Plata**, La Plata, v. 2, p. 1-14, 1893.

MAKOVICKY, P.J.; APESTEGUÍA, S. & AGNOLÍN, F.L. The earliest dromaeosaurid theropod from South America. **Nature**, London, v. 437, p. 1007-1011, 2005.

MARTILL, D.M.; CRUICKSHANK, A.R.; FREY, E.; SMALL, P.G. & CLARKE, M. A new crested maniraptoran dinosaur from the Santana Formation (Lower Cretaceous) of Brazil. **Journal of the Geological Society of London**, London, v. 153, p. 5-8, 1996.

MARTINELLI, A.G. & FORASIEPI, A.M. Late Cretaceous vertebrates from Bajo de Santa Rosa (Allen Formation), Río Negro province, Argentina, with the description of a new sauropod dinosaur (Titanosauridae). **Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, n.s.**, Buenos Aires, v. 6, p. 257-305, 2004.

MARTINELLI A.G. & VERA, E.I., 2007. *Achillesaurus manazzoni*, a new alvarezsaurid theropod (Dinosauria) from the Late Cretaceous Bajo de la Carpa Formation, Río Negro Province, Argentina. **Zootaxa**, Auckland, v. 1582, p. 1-17.

MARTINELLI, A.G.; GARRIDO, A.; FORASIEPI, A.M.; PAZ, E.R. & GUROVICH, Y. Notes on fossil remains from the Early Cretaceous Lohan Cura Formation, Neuquén Province, Argentina. **Gondwana Research**, Tokyo, v. 11, p. 537-552, 2007.

MARTÍNEZ, R.D. *Notohypsilophodon comodorensis*, gen. et sp. nov., un Hypsilophodontidae (Ornithischia: Ornithopoda) del Cretácico Superior de Chubut, Patagonia central, Argentina. **Acta Geologica Leopoldensia**, São Leopoldo, v. 21, p. 119-135, 1998.

MARTÍNEZ, R.N. *Adeopapposaurus mognai*, gen. et sp. nov. (Dinosauria: Sauropodomorpha), with comments on adaptations of basal sauropodomorpha. **Journal of Vertebrate Paleontology**, Illinois, v. 29, p. 142-164, 2009.

MARTÍNEZ, R.N. & ALCOBER, O.A., 2009. A basal sauropodomorph (Dinosauria: Saurischia) from the Ischigualasto Formation (Triassic, Carnian) and the early evolution of Sauropodomorpha. **Plos One**, v. 4, p. 1-12, 2009.

MARTÍNEZ, R.D. & NOVAS, F.E. *Aniksosaurus darwini* gen. et sp. nov., a new coelurosaurian theropod from the early Late Cretaceous of central Patagonia, Argentina. **Revista del Museo**

**Argentino de Ciencias Naturales, n.s.**, Buenos Aires, v. 8, p. 243-259, 2006.

MARTÍNEZ, R.D.; GIMÉNEZ, O.; RODRÍGUEZ, J. & BOCHATEY, G. *Xenotarsosaurus bonapartei* gen. et sp. nov. (Carnosauria, Abelisauridae), un nuevo Theropoda de la Formación Bajo Barreal, Chubut, Argentina. **Actas IV Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía**, Mendoza, v. 2, p. 23-31, 1986.

MARTÍNEZ, R.D.; GIMÉNEZ, O.; RODRÍGUEZ, J.; LUNA, M. & LAMANNA, M.C. An articulated specimen of the basal titanosaurian (Dinosauria, Sauropoda) *Epachthosaurus sciuttoi* from the early Late Cretaceous Bajo Barreal Formation of Chubut Province, Argentina. **Journal of Vertebrate Paleontology**, Illinois, v. 24, p. 107-120, 2004.

MARTILL, D.M.; FREY, E.; SUES H.-D. & CRUICKSHANK, A.R. Skeletal remains of a small theropod dinosaur with associated soft structures from the Lower Cretaceous Santana Formation of northeastern Brazil. **Canadian Journal of Earth Sciences**, St. John's, v. 37, p. 891-900, 2000.

MEDEIROS, M.A. & SCHULT, C.L. *Rayososaurus* (Sauropoda, Diplodocoidea) no meso-cretáceo do Norte-Nordeste brasileiro. **Revista Brasileira de Paleontología**, Porto Alegre, v. 7, p. 275-279, 2004.

MONES, A. Orígenes de la Paleontología de Vertebrados en América del sur. **Ciencia y Ambiente**, Santa María, v. 16, p. 15-28, 1998.

MONES, A. Iconografía antigua y sinonimia objetiva del megaterio, *Megatherium americanum* Cuvier, 1796 (Mammalia: Bradypoda: Megatheriidae). **Comunicaciones Paleontológicas, Museos Nacionales de Historia Natural y Antropología**, Montevideo, v. 33, p. 161-191, 2002.

NAISH, D.; MARTILL, D.M. & FREY, E. Ecology, systematics, and biogeographical relationships of dinosaurs, including a new theropod, from the Santana Formation (?Albian, Early Cretaceous) of Brazil. **Historical Biology**, London, v. 2004, p. 1-14, 2004.

NOVAS, F.E. Un probable terópodo (Saurischia) de La Formación Ischigualasto (Triásico Superior), San Juan, Argentina. **Actas IV Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía**, Mendoza, v. 2, p. 1-6, 1986.

NOVAS, F.E. New information on the systematics and postcranial skeleton of *Herrerasaurus ischigualastensis* (Theropods: Herrerasauridae) from the Ischigualasto Formation (Upper Triassic) of Argentina. **Journal of Vertebrate Paleontology**, Illinois, v. 13, p. 400-423, 1993.

NOVAS, F.E. Alvarezsauridae, Cretaceous basal birds from Patagonia & Mongolia. **Memoirs of the Queensland Museum**, Queensland, v. 39, p. 675-702, 1996.

NOVAS, F.E. Anatomy of *Patagonykus puertai* (Theropoda, Avialae, Alvarezsauridae). **Journal of Vertebrate Paleontology**, Illinois, v. 17, p. 137-166, 1997.

NOVAS, F.E. *Megaraptor namunhuaiquii* gen. et sp. nov., a large clawed, Late Cretaceous theropod from Patagonia. **Journal of Vertebrate Paleontology**, Illinois, v. 18, p. 4-9, 1998.

NOVAS, F.E. Evolution of South American dinosaurs. En: Carvalho, I.S., Cassab, R.C., Schwanke,



C., Cavalho, M.A., Fernandes, A.C., Rodrigues, M.A.C., Carvalho, M.S., Arai, M., Oliveira, M.E.Q. (eds.). *Paleontologia: Cenários da Vida*. 1 ed. Rio de Janeiro: Interciências, 2007, v. 2, p. 333-353.

NOVAS, F.E. & PUERTA, P.F. New evidence concerning avian origins from the Late Cretaceous of Patagonia. **Nature**, London, v. 387, p. 390-392, 1997.

NOVAS F.E. & AGNOLIN, F. *Unquillosaurus ceibalii* Powell, a giant maniraptoran (Dinosauria, Theropoda) from the Late Cretaceous of Argentina. **Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, n.s.**, Buenos Aires, v. 6, p. 61-66, 2004.

NOVAS, F.E. & POL, D. New evidence on deinonychosaurian dinosaurs from the Late Cretaceous of Patagonia. **Nature**, London, v. 433, p. 858-861, 2005.

NOVAS, F.E.; CAMBIASO, A.V. & AMBROSIO, A. A new basal iguanodontian (Dinosauria, Ornithischia) from the Upper Cretaceous of Patagonia. **Ameghiniana**, Buenos Aires, v. 41, p. 75-82, 2004.

NOVAS, F.E., EZCURRA, M.D., LECUONA, A. *Orkoraptor burkei* nov. gen. et sp., a large theropod from the Maastrichtian Pari Aike Formation, Southern Patagonia, Argentina. **Cretaceous Research**, v. 29, p. 468-480, 2008.

NOVAS, F.E.; DE VALAIS, S.; VICKERS-RICH, P. & RICH, T. A large theropod from Patagonia, Argentina, and the evolution of carcharodontosaurids. **Naturwissenschaften**, Berlin, v. 92, p. 226-230, 2005.

NOVAS, F.E.; SALGADO, L.; CALVO, J. & AGNOLIN, F. Giant titanosaur (Dinosauria, Sauropoda) from the Late Cretaceous of Patagonia. **Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, n.s.**, Buenos Aires, v. 7, p. 37-41, 2005.

NOVAS, F.E.; POL, D.; CANALE, J.I.; PORFIRI, J.D. & CALVO, J. A bizarre Cretaceous theropod dinosaur from Patagonia and the evolution of Gondwanan dromaeosaurids. **Proceeding of the Royal Society, B**, v. 276, p. 1101-1107, 2009.

OWEN, R. Report on British Fossil Reptiles: Part II. **Report of the British Association for the Advancement of Science**, London, v. 11, p. 60-204, 1842.

PACHECO, J.A., 1913. Notas sobre a geologia do vale do Rio Grande a partir da foz do Rio Pardo até sua confluência com o Rio Paranaíba. **Comissão Geográfica Geológica**, São Paulo, v. 1, p. 33-38, 1913.

PETRI, S. As pesquisas paleontológicas no Brasil. **Revista Brasileira de Paleontologia**, v. 1, p. 9-136, 2001.

POL, D. & POWELL, J.E. Skull anatomy of *Mussaurus patagonicus* (Dinosauria: Sauropodomorpha) from the Late Triassic of Patagonia. **Historical Biology**, London, v. 19, p. 125-144, 2007a.

POL, D. & POWELL, J.E. New information on *Lessemsaurus sauropoides* (Dinosauria: Sauropodomorpha) from the Upper Triassic of Argentina. **Special Papers in Palaeontology**, v. 77,

p. 223-244, 2007b.

POWELL, J.E. On a dinosaur association and other evidences of Upper Cretaceous vertebrates from the La Candelaria region, Salta Province, Argentina. **Ameghiniana**, Buenos Aires, v. 16, p. 191-204, 1979.

POWELL, J.E. Sobre la presencia de una armadura dérmica en algunos dinosaurios titanosáuridos. **Acta Geológica Lilloana**, Tucumán, v. 15, p. 41-47, 1980.

POWELL, J.E. The Late Cretaceous fauna from Los Alamitos. Part VI. The titanosaurids. **Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales (Paleontología)**, Buenos Aires, v. 3, p. 147-153, 1987.

POWELL, J.E. *Epachthosaurus sciuttoi* (gen. et sp. nov.) un dinosaurio saurópodo del Cretácico de Patagonia (Provincia de Chubut, Argentina). **Actas del V Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía**, v. 1, p. 123-128, 1990.

POWELL, J.E. Osteología de *Saltasaurus loricatus* (Sauropoda-Titanosauridae) del Cretácico Superior del noroeste argentino. En: Sanz J.L. & Buscalioni, A.D. (eds.) **Los Dinosaurios y su entorno biótico**. Actas del Segundo Curso de Paleontología en Cuenca, Instituto "Juan de Valdés", Cuenca, España, p. 165-230, 1992.

POWELL, J.E. Revision of South American titanosaurid dinosaurs: palaeobiological, palaeobiogeographical and phylogenetic aspects. **Records of the Queen Victoria Museum**, Victoria, v. 111, p. 1-173, 2003.

RAUHUT, O.W.M. Revision of *Amygdalodon patagonicus* Cabrera, 1947 (Dinosauria: Sauropoda). **Mitteilungen aus dem Museum für Naturkunde in Berlin, Geowissenschaftliche Reihe**, Berlin, v. 6, p.173-181, 2003a.

RAUHUT, O.W.M. A dentary of *Patagosaurus* (Sauropoda) from the Middle Jurassic of Patagonia. **Ameghiniana**, Buenos Aires, v. 40, p. 425-432, 2003b.

RAUHUT, O.W.M. Braincase structure of the Middle Jurassic theropod *Piatnitzkysaurus*. **Canadian Journal of Earth Sciences**, St. John's, v. 41, p. 1109-1122, 2004a.

RAUHUT, O.W.M. Provenance and anatomy of *Genyodectes serus*, a large-toothed ceratosaur (Dinosauria: Theropoda) from Patagonia. **Journal of Vertebrate Paleontology**, Illinois, v. 24, p. 894-902, 2004b.

RAUHUT, O.W.M. Osteology and relationships of a new theropod dinosaur from the Middle Jurassic of Patagonia. **Palaeontology**, v. 48, p. 87-110, 2005.

RAUHUT, O.W.M.; REMES, K.; FECHNER, R.; CLADERA, G. & PUERTA, P. Discovery of a short-necked sauropod dinosaur from the Late Jurassic period of Patagonia. **Nature**, London, v. 435, p. 670-672, 2005.

REIG, O.A. La presencia de dinosaurios saurisquios en los Estratos de Ischigualasto (Mesotriásico superior) de las Provincias de San Juan y La Rioja (Republica Argentina). **Ameghiniana**, Buenos

Aires, v. 3, p. 3-20, 1963.

RICH, T. H.; VICKERS-RICH, P.; GIMÉNEZ, O.; CÚNEO, R.; PUERTA, P. & VACCA, R. A new sauropod dinosaur from Chubut Province, Argentina. **National Science Museum Monograph**, Tokio, v. 15, p. 61-84, 1999.

SALGADO, L. Comments on *Chubutisaurus insignis* Del Corro (Saurischia; Sauropoda). **Ameghiniana**, Buenos Aires, v. 30, p. 265-270, 1993.

SALGADO, L. *Pellegrinisaurus powelli* nov. gen. et sp. (Sauropoda, Titanosauridae) from the Upper Cretaceous of Lago Pellegrini, northwestern Patagonia, Argentina. **Ameghiniana**, Buenos Aires, v. 33, p. 355-365, 1996.

SALGADO, L. Patagonia and the study of its Mesozoic Reptiles: a brief history. En: Gasparini, Z., Coria, R.A. & Salgado, L. (eds.) **Patagonian Mesozoic Reptiles**. Bloomington: Indiana University Press. p.1-28, 2007.

SALGADO, L. & BONAPARTE, J.F. Un nuevo saurópodo Dicraeosauridae, *Amargasaurus cazau* gen. et sp. nov., de la Provincia del Neuquén, Argentina. **Ameghiniana**, Buenos Aires, v. 28, p. 333-346, 1991.

SALGADO, L. & CALVO, J.O. Cranial osteology of *Amargasaurus cazau* Salgado and Bonaparte (Sauropoda, Dicraeosauridae) from the Neocomian of Patagonia. **Ameghiniana**, Buenos Aires, v. 29, p. 337-346, 1992.

SALGADO, L. & CORIA, R.A. El género *Aeolosaurus* (Sauropoda, Titanosauridae) en la Formación Allen (Campaniano-Maastrichtiano) de la Provincia de Río Negro. **Ameghiniana**, Buenos Aires, v. 30, p. 119-128, 1993.

SALGADO, L. & AZPILICUETA, C. Un nuevo saltosaurino (Sauropoda, Titanosauridae) de la Provincia de Río Negro (Formación Allen, Cretácico Superior), Patagonia, Argentina. **Ameghiniana**, Buenos Aires, v. 37, p. 259-264, 2000.

SALGADO, L. & GARCÍA R.A. Variación morfológica en la secuencia de vértebras caudales de algunos saurópodos titanosaurios. **Revista Española de Paleontología**, Madrid, v. 17, p. 211-216, 2002.

SALGADO, L. & CORIA, R.A. Sauropods of Patagonia: systematic update and notes on sauropod global evolution. En: Tidwell, V. & Carpenter, K. (Eds.) **Thunder-Lizards: The Sauropodomorph Dinosaurs**. Bloomington: Indiana University Press, p. 430-453, 2005.

SALGADO, L. & BONAPARTE, J.F. Sauropodomorpha. En: Gasparini, Z. Coria, R.A. & Salgado, L. (Eds.) **Patagonian Mesozoic Reptiles**. Bloomington: Indiana University Press, p. 188-228, 2007.

SALGADO, L. & CARVALHO, I.S. *Uberabatitan ribeiroi*, a new titanosaur from the Marília Formation (Bauru Group, Upper Cretaceous), Minas Gerais, Brazil. **Palaeontology**, v. 51, p. 881-901, 2008.

SALGADO, L.; CORIA, R.A. & CALVO, J.O. Evolution of titanosaurid sauropods I: Phylogenetic analysis based on the postcranial evidence. **Ameghiniana**, Buenos Aires, v. 34, p. 3-32, 1997a.

SALGADO, L.; CORIA, R.A. & CALVO, J.O. Presencia del género *Aeolosaurus* (Sauropoda, Titanosauridae) en la Formación Los Alamitos, Cretácico Superior de la Provincia de Río Negro, Argentina. **Revista Universidade Guarulhos, Geociências**, São Paulo, v. 2, p. 44-49, 1997b.

SALGADO, L.; CORIA R.A. & HEREDIA, S.E. New materials of *Gasparinisaura cincosaltensis* (Ornithischia, Ornithomimidae) from the Upper Cretaceous of Argentina. **Journal of Paleontology**, v. 71, p. 933-940, 1997c.

SALGADO, L.; APESTEGUÍA, S. & HEREDIA S.E. A new specimen of *Neuquensaurus australis*, a Late Cretaceous Saltasaurinae titanosaur from north Patagonia. **Journal of Vertebrate Paleontology**, Illinois, v. 25, p. 623-634, 2005.

SALGADO, L.; CARVALHO I.S. & GARRIDO, A. *Zapalasaurus bonapartei*, un nuevo dinosaurio saurópodo de la Formación La Amarga (Cretácico Inferior), noroeste de Patagonia, Provincia de Neuquén, Argentina. **Geobios**, v. 39, p. 695-707, 2006.

SALGADO, L.; GARRIDO, A.; COCCA, S. & COCCA, J. R. Lower Cretaceous rebbachisaurid sauropods from Cerro Aguada del León (Lohan Cura Formation), Neuquén Province, northwestern Patagonia, Argentina. **Journal of Vertebrate Paleontology**, Illinois, v. 24, p. 903-912, 2004.

SANTUCCI, R.M. & BERTINI, R.J. A new titanosaur from western São Paulo State, Upper Cretaceous Bauru Group, south-east Brazil. **Palaeontology**, v. 49, p. 59-66, 2006.

SARJEANT, W.A.S. The earliest discoveries. En: Farlow J.O. & Brett-Surman M.K. (Eds.) **The Complete Dinosaur**. Bloomington and Indianapolis, Indiana University Press, p. 3-11, 1997.

SERENO, P.C. The pectoral girdle and forelimb of the basal theropod *Herrerasaurus ischigualastensis*. **Journal of Vertebrate Paleontology**, Illinois, v. 13, p. 425-450, 1993.

SERENO, P.C. & NOVAS, F.E. The skull and neck of the basal theropod *Herrerasaurus ischigualastensis*. **Journal of Vertebrate Paleontology**, Illinois, v. 13, p. 451-476, 1993.

SERENO, P.C.; FORSTER, C.A.; ROGERS, R.R. & MONETTA, A.M. Primitive dinosaur skeleton from Argentina and the early evolution of Dinosauria. **Nature**, London, 361, p. 64-66, 1993.

SERENO, P.C., MARTINEZ, R.N., WILSON, J.A., VARRICCHIO, D.J. ALCOBER, O.A. & LARSSON, H.C.E. Evidence for avian intrathoracic air sacs in a new predatory dinosaur from Argentina. **Plos One**, v. 3, p. 1-20, 2008.

SIMPSON, G.G. **Discoverers of the Lost World: An Account of Some of Those Who Brought back to Life South American Mammals Long Buried in the Abyss of Time**. New Haven & London: Yale University Press. p. viii+222, 1984.

SUES, H.-D.; FREY, E.; MARTILL, D.M. & SCOTT, D.M. *Irritator challengerii*, a spinosaurid (Dinosauria: Theropoda) from the Lower Cretaceous of Brazil. **Journal of Vertebrate Paleontology**, Illinois, v. 22, p. 535-547, 2002.

TAPIA, A. Una mandíbula de dinosaurio procedente de Patagonia. **Physis**, Buenos Aires, v. 4, p. 369-370, 1918.

TORRENS, H., 1997. Politics and Paleontology: Richard Owen and the invention of dinosaurs. In: Farlow, J.O. & Brett-Surman, M.K. (Eds) **The Complete Dinosaur**. I Bloomington and Indianapolis: Indiana University Press. p.175-190.

WEISHAMPEL, D.B. Dinosaurian distribution. In: Weishampel D.B., Dodson, P. & Osmólska, H., (Eds.) **The Dinosauria**. Berkley: University of California Press, p. 63-140, 2004.

WEISHAMPEL, D.B. & WHITE, N.M. (Eds.). **The Dinosaur Papers: 1676-1906**. Washington DC & London: Smithsonian Books, p. xvii+524, 2003.

WILSON, J.A. & UPCHURCH, P., A revision of *Titanosaurus* Lydekker (Dinosauria – Sauropoda), the first dinosaur genus with a ‘Gondwanan’ distribution. **Journal of Systematic Palaeontology**, London, v. 1, p. 125-160, 2003.

WOODWARD, A.S. On some extinct reptiles from Patagonia, of the genera *Meiolania*, *Dinilysia*, and *Genyodectes*. **Proceedings of the Zoological Society of London**, London, v. 1091, p.169-184, 1901.