

COMENTARIOS BIBLIOGRÁFICOS

THE AGE OF DINOSAURS IN SOUTH AMERICA. *Fernando E. Novas.* Indiana University Press, Bloomington, IN, EEUU, 2009, 437 páginas. ISBN 978-0-253-35289-7.

El conocimiento de la fauna de dinosaurios de América del Sur se ha incrementado notablemente en las últimas tres décadas, llegando a contar con más de 50 especies descritas tal como menciona Novas (2009) en el libro sobre el cual se realiza este comentario bibliográfico. Novas brinda con su libro “*The Age of Dinosaurs in South America*” una revisión actualizada y profunda de la diversidad y evolución de los dinosaurios registrados en rocas mesozoicas de América del Sur. Este libro llena de manera completa un vacío notable que existía en la literatura paleontológica desde la publicación en 1978 del libro “*El Mesozoico de América del Sur y sus Tetrápodos*” por José Fernando Bonaparte.

Novas comienza su libro discutiendo aspectos básicos de anatomía y relaciones filogenéticas de Dinosauria (capítulo 1). Este es un capítulo corto pero útil para el lector no especialista dado que brinda conceptos necesarios de la anatomía de dinosaurios para comprender los capítulos subsiguientes. El capítulo finaliza con un racconto histórico breve sobre la sistemática de Dinosauria, sus formas relacionadas (*Dinosauromorpha* basales), y las características sinapomórficas de Dinosauria, sintetizando trabajos publicados Sereno, Arcucci y por el mismo Novas. Un aspecto interesante de esta parte final del capítulo es la inclusión de figuras anatómicas de todos los taxones relevantes que se discuten, ilustrando los caracteres mencionados (lo cual afortunadamente es una constante en el resto del libro).

El resto del libro se organiza de manera cronológica, discutiendo en dos capítulos separados los taxones del Triásico y Jurásico, y dedicando cuatro capítulos a la gran diversidad de dinosaurios registrados en el Cretácico de América del Sur. La estructura de los capítulos es interesante y consistente, comenzando cada uno con un panorama sintético del período correspondiente y un resumen conciso sobre las unidades sedimentarias y localidades fosilíferas del continente sudamericano (todas ellas ubicadas en mapas geográficos de referencia y brindando en la mayoría de los casos mapas geológicos simplificados). Una vez brindado el marco geográfico y estratigráfico, Novas resume aspectos históricos de las investigaciones que más han contribuido al conocimiento de la fauna de dinosaurios tratada en cada capítulo. Este último aspecto es pocas veces tratado o conocido en la literatura de dinosaurios sudamericanos y resulta sumamente interesan-

te tanto para el especialista como para el lector que se está iniciando en la temática. Las ilustraciones de estas secciones son destacables, incluyendo fotografías de expediciones, afloramientos e investigadores, así como también reconstrucciones en vida de diversos taxones realizadas por J. González. Finalmente se discuten los taxones ordenados de manera sistemática, incluyendo una breve discusión de taxa supraespecífico de relevancia y luego una descripción sintética de la anatomía de cada especie conocida.

El capítulo 2 se centra sobre los dinosaurios del Triásico de América del Sur. La sección inicial del capítulo discute a lo largo de 15 páginas las principales cuencas sedimentarias con registros de dinosaurios triásicos y las investigaciones realizadas en el pasado por diversos investigadores (incluyendo entre otras una fotografía fantástica de 1968 en donde se ve una reunión de notables figuras del Triásico: Romer junto a los jóvenes Bonaparte, Sill, Casamiquela, Pascual y Reig). La sección sistemática brinda una síntesis muy bien lograda e ilustrada de la anatomía de algunos taxones (e.g., *Eoraptor*, *Guaibasaurus*, *Mussaurus*) y de grupos como *Coelophysoidea* y *Herrerasauridae* (con discusiones específicas de cada uno de las especies conocidas). El capítulo menciona el registro icnológico y culmina con una discusión sobre los patrones evolutivos de la diversificación de Dinosauria que resume los avances realizados en años recientes y los aportes hechos por el registro sudamericano en esta discutida temática (e.g., radiación oportunista o competitiva).

El capítulo 3 se centra sobre la fauna de dinosaurios del Jurásico de América del Sur. En las 50 páginas del capítulo se discuten en extenso los mejores registros del Jurásico del continente provenientes de la Cuenca Cañadón Asfalto (e.g., *Patagosaurus*, *Tehuelchesaurus*, *Brachytrachelopan*) en el cual se incluyen evaluaciones críticas sobre la validez de ciertos taxones (e.g., *Condorraptor*). Es destacable la exhaustiva inclusión hecha sobre unidades mucho menos fosilíferas de otras regiones de América del Sur (e.g., oeste de Argentina, Venezuela, Colombia, Chile) y la discusión del extenso registro icnológico tanto de Patagonia como de Brasil. Finalmente, el lector se encuentra con un cierre de capítulo sumamente interesante en donde se plantean los posibles efectos en la distribución de la fauna dinosauriana que tuvieron los desiertos centrales de América del Sur y el vulcanismo registrado durante el Jurásico.

El capítulo 4 está dedicado a sintetizar el marco geológico y contenido faunístico de las unidades cretácicas portadoras de dinosaurios de América del Sur. Este capítulo oficia a modo de introducción de los tres capítulos subsiguientes y el cambio en formato respecto a los capítulos del Triásico y Jurásico está sobradamente justificado por la notable diferencia en la cantidad de datos (formaciones, localidades, especies) disponibles para el Cretácico respecto de los dos períodos precedentes. El trabajo brinda una excelente síntesis de la distribución geográfica de dinosaurios en este período y es el compendio más completo y actualizado sobre el registro Cretácico de América del Sur. Esto será de suma utilidad para investigadores y estudiantes dada la notable diversidad y abundancia de restos conocidos para esta época.

El capítulo 5 está dedicado, a lo largo de 60 páginas, a sintetizar el registro de Sauropoda del Cretácico. El capítulo logra el objetivo de reunir la información disponible sobre la fauna de saurópodos y posee una síntesis sobre la anatomía craneana y postcraneana de Titanosauria que será muy útil para el estudiante y lector no especialista. A pesar de estos logros, es un capítulo que no posee tantas contribuciones originales como en otros capítulos sobre temáticas en las que Novas es especialista (*e.g.*, dinosaurios triásicos, Theropoda). Las ilustraciones de este capítulo son altamente variables en su calidad y estilo, pero es un aspecto positivo del capítulo no adolecer de la falta de figuras (50 en 60 páginas).

El capítulo 6 está dedicado a los Theropoda del Cretácico. Este extenso capítulo (100 páginas) es un compendio de primer nivel en cuanto a la calidad y cantidad de información incluida. Aunque posiblemente demuestren un sesgo del autor hacia este clado, el capítulo presenta una síntesis de las características anatómicas de los principales grupos (y sus taxones) que será de suma utilidad para el estudiante o lector no especialista que desea iniciarse en el grupo. Se encuentra especialmente bien lograda la síntesis sobre la anatomía craneana y postcraniana de Abelisauridae, así como de ciertos

taxones (*e.g.*, *Unenlagia*) que resultan muy útil para el lector no especialista. Este capítulo está muy bien ilustrado con excelentes fotografías y bien lograda homogeneidad en las ilustraciones incluidas.

El capítulo 7 está dedicado al registro de Ornithischia del Cretácico de América del Sur. Es un capítulo más breve (de 40 páginas) dada la escasez del registro del grupo en comparación al de Sauropoda o Theropoda. El capítulo brinda un racconto suficientemente detallado de cada registro conocido y se encuentra muy bien ilustrado, con excelente material fotográfico. El capítulo final brinda una síntesis de cambios faunísticos de dinosaurios en cuatro etapas dentro del Cretácico de América del Sur, resumiendo y continuando los trabajos de síntesis publicados por Bonaparte y el mismo autor en colaboración con otros investigadores (Leanza, Apes-teguía, de la Fuente).

En síntesis, el libro publicado por Novas sintetiza el conocimiento actual sobre la fauna de dinosaurios de América del Sur y es altamente recomendable para el lector no especialista que desea iniciarse en esta temática y para estudiantes universitarios o de posgrado. Del mismo modo es para los especialistas en dinosaurios es un libro extremadamente útil porque brinda un compendio completo y actualizado de información sobre dinosaurios sudamericanos que no existía hasta el momento. El capítulo del Triásico y el de Theropoda son, sin dudas, los mejores capítulos y reflejan la autoridad de Novas en estas temáticas. Este libro es (y probablemente sea por varios años) una referencia obligada para quien quiera consultar o adentrarse en el registro de dinosaurios de América del Sur.

Diego Pol

Museo Paleontológico Egidio Feruglio - CONICET
Avenida Fontana 140, U9100GYO Trelew, Argentina
dpol@mef.org.ar