



EDITORIAL UNIVERSITARIA  
DE LA PATAGONIA



IV JORNADAS DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA  
"Dr. Eduardo Musacchio"

8, 9 y 10 de Junio de 2016, Comodoro Rivadavia

RESÚMENES

Editores:

Andrea De Sosa Tomas-Gabriel Casal-Isabel Castro

Auspiciantes:



Versión Digital  
ISBN 978-987-1937-64-6

## TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

**Ninguna parte de esta obra puede ser reproducida o transmitida en cualquier forma o por cualquier método electrónico o mecánico, grabación o cualquier otro sistema de archivo y recuperación de información, sin el previo permiso por escrito de los autores.**

Los trabajos deben ser citados siguiendo el siguiente ejemplo:

Vallati, P.; De Sosa Tomas, A.; Calo, M. y Casal, G., 2016. Restos vegetales en el Cretácico tardío de la Cuenca del Golfo San Jorge. En: Resúmenes IV Jornadas de las Ciencias de la Tierra "Dr. Eduardo Musacchio" (Eds. De Sosa Tomas, A.; Casal, G. y Castro, I), p. 31, Comodoro Rivadavia, Argentina.

IV Jornadas de las Ciencias de la Tierra Dr. Eduardo Musacchio / Patricia Vallati ... [et al.] ; compilado por Rosaura Andrea De Sosa Tomás ; Gabriel Andrés Casal ; Isabel Palmira Castro . - 1a ed . - Comodoro Rivadavia : Universitaria de la Patagonia -EDUPA, 2016.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-1937-64-6

1. Ciencias de la Tierra. 2. Geología. I. De Sosa Tomás, Rosaura Andrea, comp. II. Casal, Gabriel Andrés, comp. III. Castro, Isabel Palmira, comp.  
CDD 551

ISBN 978-987-1937-64-6



EDITORIAL UNIVERSITARIA DE LA PATAGONIA

## LOS REBAQUISAUROIDOS DE LA FORMACION BAJO BARREAL (CRETÁCICO SUPERIOR): SU IMPORTANCIA PARA EL REGISTRO FOSIL

IBIRICU, L.M.<sup>1</sup>; CASAL, G.A.<sup>2</sup>; MARTINEZ, R.D.<sup>2</sup>; LUNA, M.<sup>2</sup> e IVANY, E.<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Instituto Patagónico de Geología y Paleontología (IPGP-CONICET).<sup>2</sup>Laboratorio de Paleovertebrados, UNPSJB, Comodoro Rivadavia, Chubut. E-mail: ibiricu@cenpat-conicet.gob.ar

En la región centro-sur de la provincia del Chubut se exponen excelentes afloramientos de unidades sedimentarias que conforman el relleno de la Cuenca del Golfo San Jorge. A partir de la importante y abundante fauna de vertebrados fósiles, adquiere especial interés paleontológico la Fm. Bajo Barreal (Cenomaniano-Turoniano). En esta unidad, el Laboratorio de Paleovertebrados de la UNPSJB realizó numerosos descubrimientos de vertebrados fósiles, especialmente de dinosaurios. Estos permitieron posicionar a la Fm. Bajo Barreal como una de las unidades cretácicas más importantes en cuanto a su diversidad faunística, de Sudamérica. Entre la fauna de dinosaurios recuperada y estudiada al momento, se destacan los rebaquisáuridos. Este taxón de dinosaurios saurópodos herbívoros vivió desde el Cretácico Inferior hasta el Cretácico Superior temprano. En la Fm. Bajo Barreal, se ha descubierto un nuevo integrante del grupo, *Katapultosaurus goicoechei* como así también distintos materiales aislados. Entre los materiales recuperados se destaca la presencia de una vértebra cervical con la espina neural bifurcada, rasgo anatómico no documentado hasta el momento y fosas en el centro de la primera vértebra caudal, un carácter poco frecuente. No obstante, el carácter más importante en *Katapultosaurus* resulta de la novedosa e inédita morfología de las vértebras dorsales. A través de tomografías computadas, se detectó que estas vértebras presentan fosas y fenestras perforando los procesos transversos. Estas estructuras posiblemente estarían relacionadas con la neumaticidad, lo que en muchos grandes saurópodos está generalmente asociado a la necesidad de disminuir el peso corporal. Sin embargo, el tamaño corporal mediano de *Katapultosaurus* sugiere que la neumaticidad podría estar relacionada con aspectos fisiológicos. Estos materiales representan el registro más austral para el grupo, y su estudio permitió incrementar el conocimiento de los rebaquisáuridos y la dinámica evolutiva de los saurópodos.

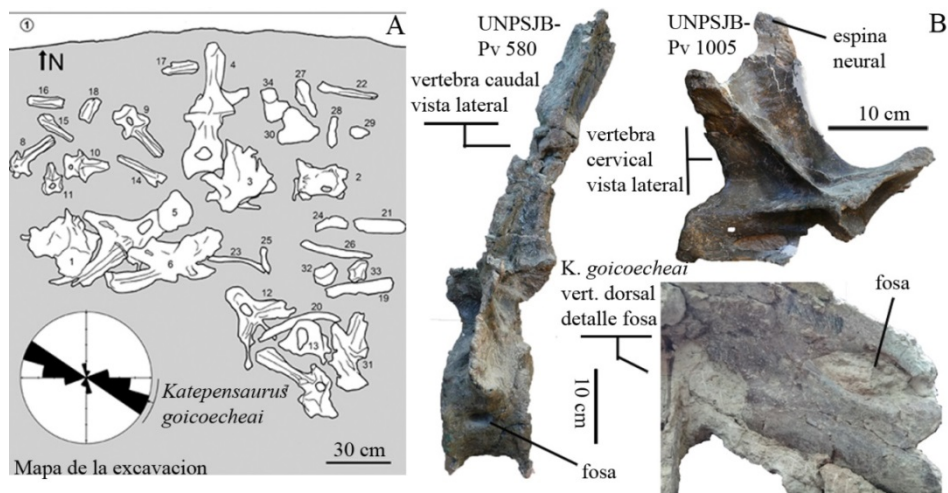


Figura 1. A) Plano tafonomico de *Katapultosaurus goicoechei*. B) vista lateral de la vértebra caudal UNPSJB-Pv 580, de la cervical UNPSJB-Pv 1005 y detalle de la fosa en la diapósis de *K. goicoechei*.