

XII Congreso de la Asociación Paleontológica Argentina

RESÚMENES XII CAPA
23 - 26 de Noviembre, 2021

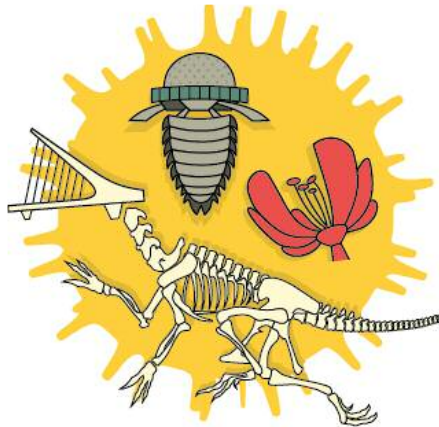


ISSN 2469-0228

Buenos Aires, Argentina

VIRTUAL





XII Congreso de la Asociación Paleontológica Argentina

LIBRO DE RESÚMENES

23 - 26 de Noviembre, 2021

VIRTUAL



proporción no es posible determinar si esta materia orgánica amorfa es de origen fitoplanctónico/bacterial o producto de la degradación de fragmentos de plantas vasculares. Por ello, sólo es posible suponer que estas unidades se corresponderían con un querógeno tipo II, III o una mezcla de ambos. El contenido de carbono orgánico total y el querógeno presente en A, C, W, X e Y sugeriría cierto potencial para la generación de hidrocarburos líquidos o gaseosos, sin embargo, la escasa fluorescencia observada (1b en escala de Tyson), la baja proporción de palinomorfos, y que los fitoclastos translúcidos son casi opacos evidencia baja preservación del mismo. En B y Z la alta proporción y la naturaleza de los fitoclastos sugeriría un querógeno tipo III. Los valores de carbono orgánico total y el tipo de querógeno identificado en estas dos unidades indicarían cierto potencial para la generación de gas, no obstante, que los fitoclastos translúcidos sean casi opacos y los palinomorfos escasos refleja bajo grado de preservación del querógeno. Considerando la información obtenida a través de todas las palinofacies tipo se sugiere baja preservación del querógeno de la Formación Vaca Muerta en las zonas analizadas, y por lo tanto se infiere un bajo potencial oleogénico.

*Proyecto subsidiado por: UNS PGI 24/H142.

FIRST RECORD OF A REGULAR ECHINOID (ECHINODERMATA: ECHINOIDEA) FROM THE GAIMAN FORMATION (EARLY MIOCENE), CHUBUT, ARGENTINA

A. ALLENDE^{1,3}, L. M. GIACHETTI^{1,3}, D. E. PÉREZ^{1,3}, J. I. CUITIÑO^{1,3}, AND S. BONAUDO^{2*}

¹Instituto Patagónico de Geología y Paleontología, Centro Nacional Patagónico. Bv. Almirante Brown 2915, 9120 Puerto Madryn, Chubut, Argentina. aallende@cenpat-conicet.gov.ar; lgiachetti@cenpat-conicet.gov.ar; dperez@cenpat-conicet.gov.ar; jcuitino@cenpat-conicet.gov.ar

²Azcuénaga 598, U9120CD Puerto Madryn, Chubut, Argentina. solbonaudo@hotmail.com

³Consejo Nacional de Investigaciones científicas y Técnicas.

The Cenozoic fossil record of echinoids from Argentina is dominated by irregular echinoids, while regular echinoids are represented by scarce remains. In this regard, isolated plates, spines AND other fragments are known from the Roca (early Paleocene) and Monte León (early Miocene) formations. More complete specimens are known from the Roca, San Julián (late Oligocene) and El Chacay (early Miocene) formations. In this work, we present the first record of a regular echinoid from the Gaiman Formation (early Miocene). This marine unit is composed of whitish mudstones, fine sandstones and tuffaceous beds. The specimen was found in the lower levels of the exposures at Cerro Prismático locality. Other macrofauna recognized in this section includes occasional oysters, coquina levels with chionine venerids (*Chionopsis?* sp.), scarce pinnids, small turritellid gastropods and few terebratulid brachiopods. Also, an abundant ichnofauna is represented by elements of the *Cruziana* ichnofacies. The echinoid specimen consists of a 13 mm-radius test fragment, comprising approximately a quarter of the whole test. It includes one complete ambulacrum and one complete interambulacrum, while the others are incomplete. On lateral section, the test is slightly domed, being rounded and straight on aboral and adoral views, respectively. The peristome occupies nearly fifty percent of the total radio. Plates are covered with dense granules. Interambulacral and ambulacral plates are hexagonal, with the former twice the width of the latter. One row of shallow primary tubercles is vertically aligned. Each ambulacral plate contains six small secondary tubercles interspersed in a vertical row. These characters allow us to assign the specimen to the Euechinoidea. Due to the poor preservation of the specimen, a more precise taxonomic identification is difficult. This record provides new information about this poorly known group in the Cenozoic of Patagonia.

*Financial support: ANPCyT PICT 2019-00390.

PALEOECOLOGÍA Y PALEOCLIMA DEL CRETÁCICO SUPERIOR DEL GRUPO CHUBUT (PATAGONIA CENTRAL): EL USO DE ISÓTOPOS ESTABLES EN DIENTES DE VERTEBRADOS FÓSILES

B. N. ALVAREZ^{1,2}, G. A. CASAL², L. M. IBIRICU^{2,3} Y C. A. SUAREZ^{4*}

¹Centro de Investigaciones y Transferencia Golfo San Jorge (CIT Golfo San Jorge-CONICET). Ruta Provincial N° 1 Km. 4, 9000 Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina. bruno.n.alvarez@outlook.com

²Laboratorio de Paleontología de Vertebrados, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Ruta Provincial N° 1 Km 4, 9000 Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina. paleogac@yahoo.com.ar