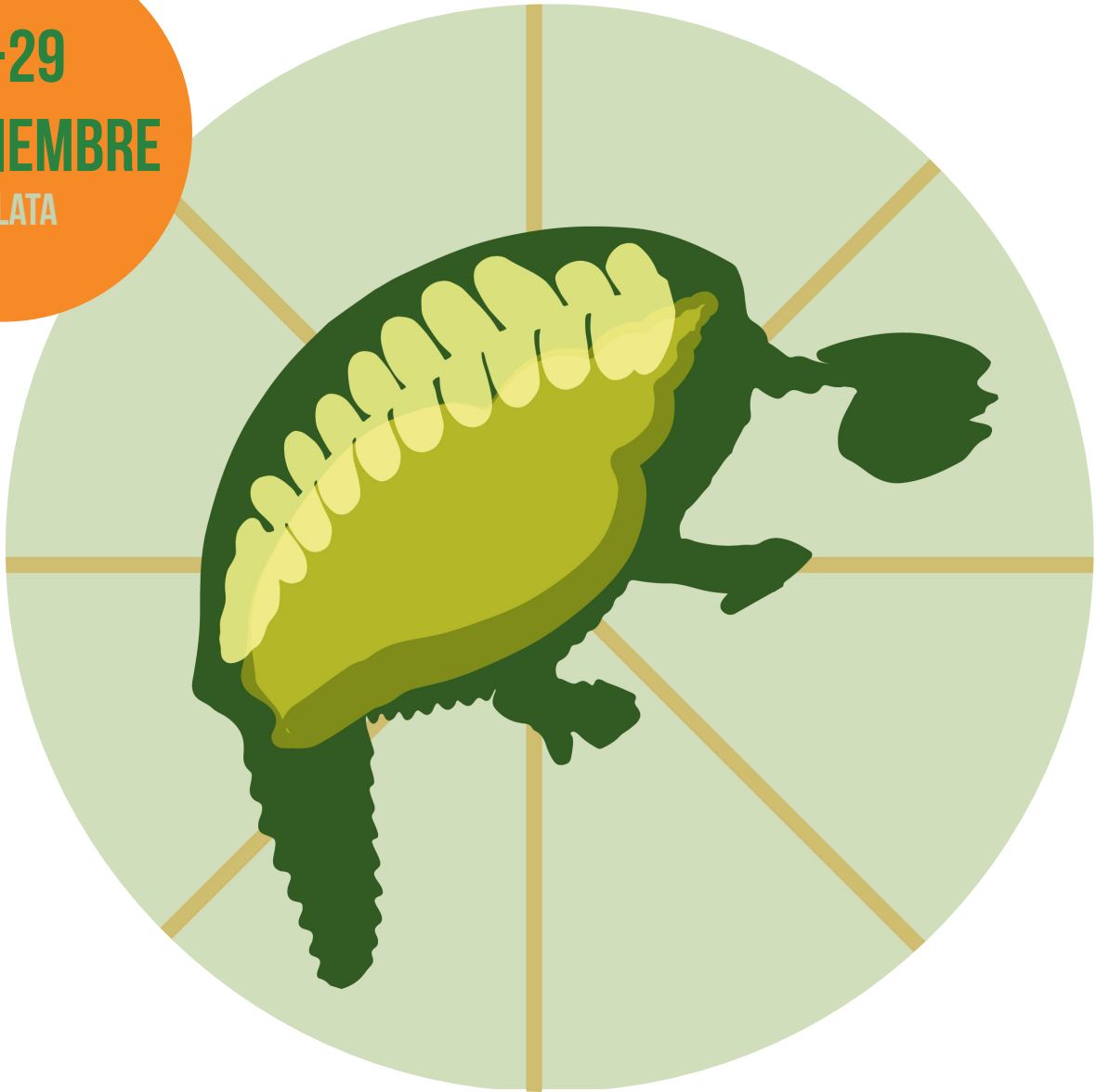
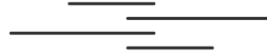


REUNIÓN DE COMUNICACIONES DE LA ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA

27-29
DE NOVIEMBRE
LA PLATA



LIBRO DE RESÚMENES



INSTITUCIONES ORGANIZADORAS

Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata (UNLP)

Asociación Paleontológica Argentina (APA)

Fundación Museo de La Plata "Francisco Pascasio Moreno"

Universidad Nacional de La Plata

INSTITUCIONES AUSPICIANTES

Universidad Nacional de La Plata

Centro de Arte UNLP

Centro Científico Tecnológico CONICET La Plata

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Municipalidad de La Plata

Cementos Avellaneda

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Provincia de Buenos Aires

Persiotta S.R.L.

Asociación Cultural Alborada

INSTITUCIONES QUE AVALAN

Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología

Sociedad Argentina para el estudio de los Mamíferos (SAREM)

Asociación Argentina de Malacología (ASAM)

Asociación Herpetológica Argentina (AHA)

Asociación Geológica Argentina (AGA)

Instituto Antártico Argentino (IAA)

Museonautas

detalles que permitan una clasificación más allá del género *Pecopteris*. La presencia de helechos señala un clima húmedo para la Formación Tunas, en consonancia con evidencias previas de materia orgánica y microflora. Esperamos que estos nuevos hallazgos renueven el interés sobre la estratigrafía y paleoecología del Grupo Pillahuincó, al mismo tiempo permitiendo mejores correlaciones regionales dentro de Gondwana.

*Proyecto subsidiado por el PICT 3379.

LIFE AND DEATH IN A SUBMARINE VOLCANIC ASH DUNE: THE CASE OF A GROUP OF PATAGONIAN MIOCENE ECHINOIDS

E.E. PALÓPOLO¹, S. CASADIO¹, A. KROH², M. HARZHAUSER² and M. GRIFFIN³

¹Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (IIPG), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)-Universidad Nacional de Río Negro. Av. J.A. Roca 1242, R8332EXZ General Roca, Río Negro, Argentina. scasadio@unrn.edu.ar

²Naturhistorisches Museum Wien (NHMW). Burgring 7, 1010 Vienna, Austria.

³División Paleontología de Invertebrados, Unidades de Investigación Anexo Museo, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Av.122 y 60, B1904, La Plata, Buenos Aires, Argentina.

Early Miocene sedimentary rocks of the lower part of the Monte Leon Formation are locally very fossiliferous. Echinoids of the heart urchin family Schizasteridae were collected from outcrops exposed along National Route 3, North of Puerto San Julián, Province of Santa Cruz (48.956°S–67.648°W). The dominant component of the sedimentary rock is pyroclastic material consisting mainly of shards and volcanically derived clays. The succession containing the bed with echinoids can be interpreted to be the result of sedimentation in a subtidal environment. Sedimentary structures and the trace-fossil suite indicate actively migrating large-scale bedforms in an open-marine setting, in which tidal currents were the dominant sedimentary processes. Extensive colonization by echinoids is interpreted as associated with lower dune migration rate. The bioturbation in the bottomset deposits suggests that the colonization window was relatively long. The fossils studied herein are almost complete and moderately to well-preserved, many of them were found in life position and retain part of their spine cover, suggesting the echinoids were buried in life or within a few days after death. The presence of manganese and iron oxides suggests a high content of organic matter within a suboxic to anoxic environment and is coincident with the strong reaction of the sediment when exposed to peroxide hydrogen. The statistical analysis of echinoids positions in the sedimentary bed showed a clustered distribution, with two dense clusters of echinoids and isolated echinoids between them, suggesting that there could have been variations in sediment organic matter content or competition for space.

ESTUDIOS PALEOHISTOLÓGICOS PRELIMINARES DE LA DENTICIÓN DE DIPNOOS (OSTEICHTHYES, SARCOPTERYGII) DE LA FORMACION LA COLONIA (CRETÁCICO SUPERIOR)

K.M. PANZERI^{1,2}, M.E. PEREYRA^{1,2}, S. GOUIRIC-CAVALLI^{1,2} y A.L. CIONE^{1,2*}

¹División Paleontología Vertebrados, Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Paseo del Bosque s/n, B1900FWA La Plata, Buenos Aires, Argentina. panzerikaren@gmail.com; m.eugenia.pereyra@gmail.com; sgouiric@fcnym.unlp.edu.ar; acione@museo.fcnym.unlp.edu.ar

²Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Los dipnoos tienen un peculiar aparato dentario el cual exhibe variaciones morfológicas como consecuencia del tipo de crecimiento y de disposición de tejidos involucrados (e.g., por adición de esmalte y dentina del manto en forma de denticulos, de *blisters*, entre otros). En los dipnoos (a excepción de algunas formas paleozoicas) dicho aparato está compuesto por placas dentarias de disposición par: uno inferior (prearticulares) y dos superiores (pterigopalatinas y vomerinas). En esta contribución se presenta el primer estudio paleohistológico detallado de placas dentarias de dipnoos recuperados en el territorio argentino. Se describieron y compararon secciones delgadas de placas dentarias (prearticulares y pterigopalatinas) referidas al ceratodóntido *Metaceratodus wichmanni* (Apesteguía *et al.*, 2007) (MPEF-PV 11419). Su histología revela la presencia de