

de esta edad al Triásico Tardío. Sin embargo, diversas y numerosas huellas fósiles del Triásico Medio se registran en nuestro país. En este contexto, se propuso estudiar la icnoasociación de la Formación Cerro de las Cabras, Triásico Medio (Cuenca Cuyana) proveniente de cuatro niveles de su sección basal-media con el fin de interpretar la composición faunística. Así, se analizaron más de 70 huellas mediante mediciones, modelados tridimensionales, confección de mapas de color y estimaciones de masa corporal utilizando cálculos del área de las huellas. Se reconocieron distintos productores: dicinodontes (*Pentasauropus argentinae*) con tres rangos de masa corporal (~3000 kg, ~1000 kg y ~250 kg) dando una estimación de entre uno y tres posibles productores; cinodontes no mamalianos con al menos cuatro icnotaxones y tres rangos de masa corporal (≤ 2 kg, 2–6 kg y 6–10 kg) identificándose entre cuatro y ocho posibles productores, *Dicynodontipus* isp. 1 (≤ 2 kg, 2–6 kg y 6–10 kg), *Dicynodontipus* isp. 2 (6–10 kg), cf. *Ameghinichnus* isp. (300 g y ~2 kg) y *Calibarichnus ayestarani* (~1 kg y 7 kg). Además, cuatro icnotaxones atribuidos a arcosaurios fueron identificados con tres rangos de masa corporal (400–900 kg, 1300–1900 kg, ~7200 kg) correspondiendo a entre cuatro y siete posibles productores: *Chirotherium barthii* (500–800 kg y 1300–1900 kg), *Chirotherium* isp. (500–900 kg), *Isochirotherium* isp. (~1800 kg y ~400 kg) y *Rigalites ischigualastianus* (7200–8000 kg y ~1300 kg). Por último, un icnotaxón relacionado con lepidosauromorfos (*Rhynchosauroides* isp.) se reconoció con un único valor de masa corporal (~2 kg). El análisis de la icnoasociación proveniente de la Formación Cerro de las Cabras permitió reconstruir una rica comunidad del Triásico Medio, llenando el vacío en el registro óseo para dicho momento del Triásico. Notablemente, la composición de la comunidad estudiada se asemeja a la representada por su registro óseo en la Formación Santa María (Triásico Medio–Superior, Cuenca Paraná, Brasil), dominada por dicinodontes terápsidos de gran tamaño, arcosaurios pseudosuquios no cocodrilos de mediano y gran tamaño, y con una representación menor de cinodontes no mamalianos de pequeño y mediano tamaño.

Proyecto subsidiado por: ANPCyT PICT-2019-1127, PICT-2020-2635; CONICET PIP 11220200102700CO.

ANÁLISIS PRELIMINAR SOBRE EL MICRODESGASTE COMO POTENCIAL INDICADOR PALEOAMBIENTAL PARA EL NEÓGENO TARDÍO DEL NOROESTE ARGENTINO: LOS PACHYRUKHINAE (MAMMALIA, NOTOUNGULATA) COMO CASO DE ESTUDIO

MATÍAS A. ARMELLA^{1,2,3}, RICARDO A. BONINI⁴, SERGIO M. GEORGIEFF¹, DARIN A. CROFT⁵, DANIEL A. GARCÍA-LÓPEZ^{1,3} y GABRIELA I. SCHMIDT⁶

¹Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo (IML), Universidad Nacional de Tucumán (UNT). Miguel Lillo 205, T4000JFE San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina. m.armella@conicet.gov.ar; matiasarmella@yahoo.com.ar; sergio_georgieff@csnat.unt.edu.ar

²Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca. Belgrano 300, K4700AAP San Fernando del Valle de Catamarca, Catamarca, Argentina.

³Instituto Superior de Correlación Geológica (INSUGEO), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Av. Perón s/n, T4105XAY Yerba Buena, Tucumán, Argentina. dgarcialopez@csnat.unt.edu.ar

⁴Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano (INCUAPA-CONICET), Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Av. del Valle 5737, B7400JWI Olavarría, Buenos Aires, Argentina. rbonini7@gmail.com

⁵School of Medicine, Case Western Reserve University. 10900 Euclid Ave. Cleveland, Ohio, USA.
darin.croft@case.edu

⁶Laboratorio de Paleontología de Vertebrados, Centro de Investigación Científica y de Transferencia Tecnológica a la Producción (CONICET-Gob. E. R.-UADER). España 149, E3105BWA Diamante, Entre Ríos, Argentina. *gabyschmidt2@hotmail.com*

Dada la relación entre la vegetación y los factores climáticos-ambientales, las dietas de las comunidades de ungulados herbívoros establecidas a lo largo del tiempo pueden revelar las condiciones predominantes en las cuales se desarrollaron. Entre las técnicas para inferir hábitos alimenticios, los análisis de microdesgaste en el esmalte de los dientes se destacan por su precisión para caracterizar las dietas. La aplicación de dichas metodologías en ungulados fósiles es limitada, especialmente en comunidades del noroeste argentino, donde se cuenta con un amplio registro de estas faunas. Esto, sumado a los cambios ambientales locales y regionales documentados durante el Neógeno tardío, constituye una excelente oportunidad para evaluar la potencialidad de estas técnicas y explorar hipótesis paleoambientales. Aquí se analizó el microdesgaste en ejemplares de Pachyrukhinae (Hegetotheriidae, Notoungulata) procedentes de siete áreas siguiendo un gradiente sudoeste-noreste: Puerta de Corral Quemado, Villavil, El Cajón, valle de Santa María sur, centro y norte (Catamarca: FMNH, The Field Museum, Chicago, EE. UU.; MCH-P, Museo Arqueológico Provincial "Condor Huasi" Sección Paleontología, Belén, Catamarca; PVL, Colección Paleontología de Vertebrados Lillo, San Miguel de Tucumán, Tucumán) y Choromoro (Tucumán: PVL). Las unidades representadas abarcan un lapso entre ~9,82 Ma y ~5,64 Ma. El microdesgaste se observó en calcos de epoxi de M1/m1 o M2/m2 (paracono/paracónido; lupa estereoscópica 35×; área de lectura= 0,40 mm²). Se cuantificaron rayas finas/gruesas, agujeros pequeños/grandes, pares de rayas paralelas y entrecruzadas. Mediante QGIS, por cada área georreferenciada, se calculó el promedio de cada marca y se mapearon las proporciones respecto al total (TM) de cada área. Nuestros resultados muestran una tendencia, sur-norte, al aumento de agujeros pequeños (19 a 26% TM) y número de rayas cruzadas (6 a 12% TM) en *Tremacyllus* (n= 39). Respecto a *Paedotherium* (n= 4), muestran una tendencia, oeste-este, al predominio de agujeros grandes respecto al resto de las marcas (30 a 50% TM) y a una disminución del número de rayas cruzadas (23 a 3% TM). Los valores registrados reflejan variaciones en los ítems vegetales consumidos, posiblemente relacionadas con su disponibilidad en los distintos ambientes. Diferencias paleoambientales locales han sido propuestas basadas en información sedimentológica e isotópica (e.g., ambientes más húmedos a secos en sentido sur-norte en el valle de Santa María; recambio C3/C4). Extender estos análisis a otros grupos y localidades, en un contexto temporal más estricto, permitirá testear estos resultados y asociarlos a ambientes particulares. El microdesgaste es una herramienta valiosa para reconstruir paleoecologías y también se revela como un complemento para inferir gradientes ambientales.

Proyecto subsidiado por: ANPCyT PICT-2020-1512, PICT-2020-03651, PICT 2019-0341; UNT PIUNT G/737; UNCA PIDI 2024-205-T1; The Paleontological Society Sepkoski Grants 2021 (M.A.A.); CWRU School of Medicine.

PALEODIETA DE LOS PACHYRUKHINAE (MAMMALIA, NOTOUNGULATA) DEL NEÓGENO TARDÍO DEL NOROESTE ARGENTINO: EVIDENCIAS DEL MICRODESGASTE DENTAL

MATÍAS A. ARMELLA^{1,2,3} y DARIN A. CROFT⁴