

RESÚMENES - Sección Técnicas de Laboratorio

FORMACIÓN EN TÉCNICAS INTERDISCIPLINARIAS PARA LA RECUPERACIÓN DE MACRORRESTOS FÓSILES: EXPERIENCIAS DESDE LA VIRTUALIDAD

MAGALÍ CÁRDENAS^{1,2}, LAURA E. CRUZ^{1,2} y CAROLA CASTIÑEIRA LATORRE^{1,2}

¹ CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas), Argentina.

² Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”, Av. Ángel Gallardo 470, 1405, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

magalicardenas2706@gmail.com

En el año 2020, atravesado por la pandemia y por las necesidades sanitarias de aislamiento adoptadas a escala mundial, desde la sección de Paleontología de vertebrados del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”, se dictó el 1^{er} curso virtual de “Técnicas de recuperación, preparación y conservación de fósiles y otras evidencias del pasado”. El curso contó con un cupo de 30 estudiantes, alcanzando una amplia representación de cursantes de diferentes puntos del país y Latinoamérica. Se desarrolló durante noviembre y diciembre, cubriendo 40 h de clases teórico-prácticas. Las clases fueron diseñadas y dictadas por especialistas en técnicas paleontológicas y arqueológicas. Contó con el apoyo de softwares de presentaciones gráficas y videos especialmente editados para las demostraciones prácticas en uso de herramientas, reactivos químicos y elementos de seguridad personal para las tareas de campo, taller y laboratorio. Además, se brindó asesoramiento en la gestión y la aplicación de las normativas patrimoniales provinciales y nacionales vigentes mediante la participación webinar de autoridades en la materia. El dictado del curso, la participación del alumnado y las devoluciones recibidas nos permiten considerar la evidente necesidad que existe en la capacitación técnica de los especialistas y futuros especialistas en las disciplinas abocadas a la recuperación de registros pasados. En tal sentido y mediante este espacio de difusión científico-académica, nos proponemos contribuir a la inclusión de estos tópicos en los programas de formación profesional y técnica en Paleontología, Arqueología y Geología, entre otras disciplinas, dependientes de la recuperación de macrorrestos en contextos depositacionales pasados.

PRESERVACIÓN DE HUELLAS DE DINOSAURIOS: PROGRAMA DE PRESERVACIÓN TÉCNICA PARA LA PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL *IN SITU* (MENDOZA, ARGENTINA)

J. PEDRO CORIA¹, CLAUDIO R. MERCADO¹, GERMÁN SÁNCHEZ TIVIROLI¹, MAURICIO GUERRA¹, M. BELÉN TOMASELLI^{1,2}, LEONARDO ORTIZ DAVID^{1,2} y BERNARDO GONZÁLEZ RIGA^{1,2}

¹ Laboratorio y Museo de Dinosaurios, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo, Padre Jorge Contreras 1300, M5502JMA, Mendoza, Argentina. juanpedrocoria@gmail.com

² Instituto Interdisciplinario de Ciencias Básicas – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de Argentina, Universidad Nacional de Cuyo, Padre Jorge Contreras 1300, M5502JMA, Mendoza, Argentina.

El Parque Municipal Cretácico Huellas de Dinosaurios (Malargüe, Mendoza) es un importante yacimiento paleontológico debido a la abundancia de icnitas y a las características paleobiológicas asociadas a las mismas. Comprende más de 400 icnitas producidas por saurópodos titanosaurios, entre ellas el holotipo del icnotaxón *Titanopodus mendozensis*. La preservación *in situ* de estas icnitas plantea la implementación de técnicas especialmente diseñadas según la litología, el clima y la topografía del área. Para ello, el equipo del Laboratorio y Museo de Dinosaurios ejecuta, desde hace 15 años, el Programa de Preservación Técnica *in situ* en areniscas calcáreas. Dicho programa incluye pruebas controladas en laboratorio, de campo y control de testigos para evitar la meteorización física, química y biológica, a fin de disminuir al máximo los procesos erosivos naturales vinculados a una gran amplitud térmica diaria y estacional. Este Programa ha permitido concentrar esfuerzos en la preservación de las icnitas manuales que, debido a su morfología en medialuna y borde acuminado, requieren mayor protección. Además, se tiene en cuenta que la rastrillada AC-1 (holotipo) se ubica en la parte más baja de una quebrada expuesta a una erosión hídrica estacional. En este contexto, la utilización de diversos productos en las areniscas calcáreas portadoras de las huellas ha brindado una información técnica novedosa para este tipo de protección patrimonial. Los resultados obtenidos demuestran que las técnicas utilizadas aumentan la resistencia integral de la roca y las icnitas, brindando un marco conceptual que amplía el conocimiento sobre la preservación *in situ* de yacimientos icnológicos.

*Proyecto subsidiado por M069 SIIP-UNCUYO 2019 (Director: Lic. Coria), M06/M112 SIIP-UNCUYO 2019 (Director: Dr. González Riga), M085 SIIP-UNCUYO 2019 (Director: Dr. Ortiz David), y CONICET PIP (Director: Dr. González Riga).

EXTRACCIÓN DE UN CRÁNEO DE MEGATHERIIDAE MEDIANTE TÉCNICAS DE CORTE DE ROCAS EN SUPERFICIES VERTICALES EN LAS HUAYQUERÍAS DEL ESTE, MENDOZA

CRISTIAN SANCHO^{1*}

¹ Laboratorio de Paleontología, Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA), CCT-CONICET-Mendoza, Av. Ruiz Leal s/n, 5500, Mendoza, Argentina. crispokio@gmail.com

El uso de máquinas cortadoras de rocas a explosión en el campo facilita la extracción de restos fósiles de rocas de mediana y alta dureza, ya que favorece la eficacia y la rapidez en la extracción de los fósiles, dado que aumenta la precisión y acelera el tiempo de trabajo de manera notoria. La manipulación de este equipo requiere del uso de elementos