



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019
Título: Locomoción y desplazamiento grupal de saurópodos titanosaurios: análisis icnológico y técnicas de preservación en el yacimiento Agua del Choique, Cretácico Superior de Mendoza, Argentina.
Director: CORIA, JUAN PEDRO
Codirector: GONZALEZ RIGA, BERNARDO JAVIER
Área: CIENCIAS DE LA TIERRA-OTRAS

Resumen de Proyecto:

Este proyecto se centra en el estudio y la preservación de nuevas huellas fósiles de dinosaurios saurópodos halladas en las formaciones Anacleto y Loncoche del yacimiento Agua del Choique (Malargüe, Mendoza). En la Formación Anacleto se han descubierto dos niveles con huellas. En el nivel An-1 se observan seis huellas que constituyen una secuencia o pista continua. A su vez, se preservan huellas del miembro posterior con impresiones de garras, hallazgo único a nivel mundial. En este nivel se realizarán tareas de preservación in situ y excavación, ya que existen indicios de la presencia de nuevas pistas bien preservadas, hallazgo de gran relevancia para el registro icnológico sudamericano. Además, en la Formación Loncoche se han descrito tres pistas en el nivel Lo-1 (sector A), habiéndose realizado interpretaciones de locomoción y tipo de paso en dos de ellas. Lo-1 presenta cuatro nuevas pistas descubiertas por el equipo integrante de este proyecto, las cuales serán excavadas, mapeadas y estudiadas. De esta manera se podrá analizar la dirección y sentido de todas las pistas de este nivel y sus implicancias comportamentales. A su vez, se realizarán estas mismas tareas en el sector B del mismo nivel (Lo-1), compuesto por ~60 nuevas huellas descubiertas recientemente. La ejecución del presente Proyecto brinda un apoyo clave para incrementar el conocimiento de los gigantes que habitaron el sur de la provincia de Mendoza a través del estudio de sus huellas, preservadas desde hace 70 millones de años. También posibilita equipar al Laboratorio y Museo de Dinosaurios con herramientas y materiales necesarios para el desarrollo de esas actividades. Finalmente, este proyecto contribuye a que el conocimiento producido en el ámbito científico llegue tanto a los estudiantes como a la población en general, mediante su divulgación en las salas de exhibición del Laboratorio y Museo de Dinosaurios, así como en el Parque Municipal Cretácico Huellas de Dinosaurios al sur de nuestra provincia.

Palabras Claves : 1- SAUROPODA 2- ICNOLOGIA 3- CRETÁCICO



Titulo (Inglés): Locomotion and group displacement of titanosaur sauropods: ichnological analysis and preservation techniques in the Agua del Choique tracksite, Upper Cretaceous of Mendoza, Argentina.

Resumen de Proyecto (inglés):

This project focuses on the study and preservation of new fossil footprints of dinosaurs, findings in the Anacleto and Loncoche formations of the Agua del Choique tracksite (Malargüe, Mendoza). In the Anacleto Formation, two levels with traces have been discovered. At level An-1 there are six tracks that form a sequence or trackway. At the same time, traces of the hind limb with impressions of claws are preserved, a unique finding worldwide. In this level, in situ preservation and excavation tasks are carried out, since there are indications of the presence of new well-preserved tracks, a finding of great relevance for the South American ichnological record. In addition, three trackways have been described in the level Lo-1 (sector A) of Loncoche Formation, and interpretations of locomotion and trackway patterns have been made in two of them. Lo-1 presents four new trackways discovered by the team that is part of this project, which will be excavated, mapped and studied. In this way, the direction of all the trackways of this level and their behavioral implications can be analyzed. At once, we will perform these tasks in the sector B of the same level (Lo-1), composed by ~60 newly discovered new tracks. The execution of this Project provides a key support to increase the knowledge of the giants who lived in the south of Mendoza province through the study of their footprints, preserved since 70 million years ago. It also makes possible to equip the Laboratory and Museum of Dinosaurs with tools and materials for the development of these activities. Finally, this project contributes to the knowledge produced in the scientific field reach both students and the general citizens, through its communication in the exhibition halls of the Laboratory and Museum of Dinosaurs, as well as in the Municipal Park Cretaceous Footprints of Dinosaurs at the south of our province.

Palabras Claves : 1- SAUROPODA 2- ICHNOLOGY 3- CRETACEOUS



EQUIPO DE TRABAJO

CORIA, JUAN PEDRO

coria.juanpedro@gmail.com	Director
LABORATORIO DE DINOSAURIOS	

TOMASELLI, MARÍA BELÉN

belen.tomasselli@gmail.com	Becario de Posgrado
LABORATORIO DE DINOSAURIOS	

GUERRA, MAURICIO LIHUEL

mauricio.guerra.ferro@gmail.com	Estudiante de Grado
LABORATORIO DE DINOSAURIOS	

GIOVANETTI FERREIRO, MARÍA PILAR

pilargiovanetti@gmail.com	Tesista de Grado
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	

GONZALEZ RIGA, BERNARDO JAVIER

bgonriga@yahoo.com.ar	Codirector
LABORATORIO DE DINOSAURIOS	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar .

Se ha aportado el día 19/06/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021