



**Publicación Electrónica**

ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA

## 34 JORNADAS ARGENTINAS DE PALEONTOLOGÍA DE VERTEBRADOS



**34  
JAPV**

**Mendoza 2021**

**LIBRO DE RESÚMENES**  
26, 27 y 28 de mayo 2021



# 34 JORNADAS ARGENTINAS DE PALEONTOLOGÍA DE VERTEBRADOS



Mendoza 2021

## LIBRO DE RESÚMENES

26, 27 y 28 de mayo 2021

### Instituciones Organizadoras

Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA),  
Museo de Historia Natural de San Rafael (MHNSR)  
Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas "Juan Cornelio Moyano" (MCNAM).

### Auspiciantes

Universidad Nacional de Cuyo (UNCUYO),  
Asociación Paleontológica Argentina (APA),  
Dirección de Patrimonio Cultural y Museos, Ministerio de Cultura y Turismo, Mendoza.

### Auspiciantes Simposio de Patrimonio Paleontológico

ICOM Argentina y Fundación Azara.

### Financiadores

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de Argentina (CONICET) y Fundación Balseiro.



## ANÁLISIS DE VÍAS DIAGÉNETICAS EN RESTOS DE TETRÁPODOS PROVENIENTES DE LA FORMACIÓN TARJADOS (ARGENTINA)

A. C. MANCUSO<sup>1</sup> Y E. PREVITERA<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA), CCT-CONICET- Mendoza. Av. Ruiz Leal s/n, 5500 Mendoza, provincia de Mendoza, Argentina. [amancu@mendoza-conicet.gov.ar](mailto:amancu@mendoza-conicet.gov.ar)

En la Cuenca Ischigualasto-Villa Unión, la Formación Tarjados representa el depósito de sistemas fluviales efímeros y barrerales durante el Triásico Inferior–Medio. El registro fósil más diverso y mejor conservado de esta cuenca se encuentra en las unidades del Triásico Tardío. Los restos de tetrápodos de la Formación Tarjados son escasos y están representados principalmente por elementos esqueléticos aislados y dispersos. El objetivo de esta contribución es evaluar la diagénesis ósea como un indicador sensible de las condiciones ambientales y climáticas que afectan el registro biótico conservado. Se analizaron mediante cortes petrográficos, SEM-EDS y difracción de rayos X los huesos fósiles hallados en horizontes sucesivos de la Formación Tarjados. Se reconocieron diferentes rellenos provenientes de los sedimentos circundantes, infiltraciones de óxidos de hierro y cementos de calcita. Basados en la precipitación secuencial de minerales en las muestras analizadas, se identificaron tres vías diagenéticas (Dpw). Dpw 1 es la más simple e incluye dos fases minerales (óxidos de hierro y calcita esparítica). Dpw 2 incluye tres fases (óxidos de hierro, esparita granular y calcita drúsica). Dpw 3 también incluye tres fases (sedimentos ricos en óxidos de hierro, calcita con inclusiones de óxidos de hierro y calcita drúsica). Estos resultados permiten evaluar las condiciones deposicionales y paleoclimáticas asociadas a las diferentes vías (Dpw 1–3). La evidencia sugiere cambios en el aporte de sedimentos e intensas fluctuaciones estacionales de la humedad en el suelo, caracterizadas por la alternancia de temporadas de lluvias cortas y sequías largas, bajo un régimen climático semiárido general.

## UNA NUEVA TORTUGA DE GRAN TAMAÑO (CHELIDAE, PLEURODIRA) EN LA FORMACIÓN ALLEN (CAMPANIANO–MAASTRICHTIANO). APORTES A LA DIVERSIDAD Y DISTRIBUCIÓN DE LOS CHELIDAE EN EL CRETÁCICO CUSPIDAL

I. J. MANIEL<sup>1</sup> Y M. S. DE LA FUENTE<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (IDEVEA) CONICET-UTN-FRSR. Av. Gral. J. J. Urquiza 314, 5600 San Rafael, provincia de Mendoza, Argentina. [nachomaniel@gmail.com](mailto:nachomaniel@gmail.com)

Se describe una nueva tortuga en base a los restos de un plastrón, correspondientes a un espécimen con una longitud estimada en 60 cm. El material (MML-PV-1247, Museo Municipal, Lamarque) procede de sedimentitas de la Formación Allen (Campaniano tardío–Maastrichtiano temprano), área de Bajo Santa Rosa, provincia de Río Negro. MML-PV-1247 presenta una combinación de caracteres (cicatrices del isquiún y el pubis sobre el xifiplastrón, distancia axilo-inguinal más corta que los lobulos plastrales, escudos pectorales que no ingresan sobre el entoplastrón) que permiten referirlo a la familia Chelidae. Las distintas formaciones que representan el intervalo temporal del cual se recupera el espécimen estudiado han producido diferentes taxones de tortugas quélidas (e.g., *Yaminuechelys gasparinii*, *Mendozachelys wichmanii*, *Palaeophrynops patagonicus* y *Yaminuechelys sulcipeculiaris*). Este nuevo espécimen presenta dimensiones muy similares a las observadas en *Mendozachelys wichmanii*, aunque desde el punto de vista anatómico resulta sustancialmente diferente (escudo gular extendido hasta la sutura del entoplastrón con los hioplastrones, extragulares muy reducidos limitados al epiplastrón, sutura epiplastral más extendida, diferente ornamentación). MML-PV-1247 presenta una similitud con las especies del género *Yaminuechelys* en cuanto a la posición de la sutura del pubis, alojada sobre el margen lateral del xifiplastrón (característica distinta a la observada entre los quélidos actuales o taxones paleógenos como *Salamanchelys palaeocenica*), pero difiere marcadamente por su ornamentación y la fórmula plastral. Esta nueva tortuga incrementa la diversidad conocida hasta ahora para los quélidos de fines del Cretácico Tardío y permite ampliar el conocimiento de la variabilidad morfológica observada en este grupo de tortugas.