



# REVISTA

## DEL MUSEO DE LA PLATA

UNLP | Facultad de Ciencias Naturales y Museo



2020  
VOL. 5, SUPLEMENTO RESÚMENES

VIII TALLER GRUPO DE ESTUDIOS GEOARQUEOLÓGICOS DE  
AMÉRICA LATINA (GEGAL)  
LA INTERDISCIPLINA EN LOS ESTUDIOS ARQUEOLÓGICOS  
(30 de septiembre al 2 de octubre de 2020, La Plata - Modalidad virtual)



Revista del Museo de La Plata  
2020  
Volumen 5, Suplemento Resúmenes: 1R-30R  
DOI: 10.24215/25456377e012R

---

**VIII TALLER**  
**GRUPO DE ESTUDIOS GEOARQUEOLÓGICOS DE AMÉRICA LATINA**  
**(GEGAL)**

**LA INTERDISCIPLINA EN LOS ESTUDIOS ARQUEOLÓGICOS**

**LIBRO DE RESÚMENES**

**30 DE SEPTIEMBRE AL 2 DE OCTUBRE DE 2020**  
**LA PLATA, ARGENTINA**  
**(MODALIDAD VIRTUAL)**

**ORGANIZADO POR**  
Grupo de Estudios Geoarqueológicos de América Latina (GEGAL)



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA



## **Estudio geoarqueológico de aleros y cuevas en diferentes regiones y contextos geológicos de la Argentina: primeros resultados y nuevas líneas de investigación**

**Cristian M. Favier Dubois<sup>1,2</sup>, Débora M. Kligmann<sup>2,3</sup>, Salomón Hocsmán<sup>2,4</sup>, Pilar Babot<sup>2,4</sup>, Juan Pablo Carbonelli<sup>2,5</sup>, Diego Rivero<sup>2,6</sup>, Manuel Carrera<sup>2,5</sup>, Gustavo A. Martínez<sup>7</sup>, Dalila Herrera Villegas<sup>1,2</sup>, Pablo Ambrústolo<sup>2,8</sup>, Bruno Mosquera<sup>2,8</sup> & Laura Marchionni<sup>2,8</sup>**

<sup>1</sup>Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. cfavier3@gmail.com, dalila.1083@gmail.com  
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina

<sup>3</sup>Instituto de Arqueología, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, Argentina. kligmann@gmail.com

<sup>3</sup>Instituto Superior de Estudios Sociales, Instituto de Arqueología y Museos, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Argentina. shocsman@hotmail.com, pilarbabot@yahoo.com

<sup>5</sup>Instituto de las Culturas, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, Argentina. juanp.carbonelli@gmail.com, mcarreraaiparte@gmail.com

<sup>6</sup>Instituto de Estudios Históricos, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina. ayampitin1@yahoo.com.ar

<sup>7</sup>Instituto de Geología de Costas y Cuaternario, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina. gamarti2003@yahoo.com.ar

<sup>8</sup>Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Argentina. pambrustolo@hotmail.com, bruno\_mosquera@hotmail.com, lau.marchionni@gmail.com

Este trabajo forma parte de un proyecto iniciado en 2019, cuyo objetivo principal consiste en realizar un análisis geoarqueológico de aleros y cuevas someras, ubicados en diferentes regiones y contextos geológicos de la Argentina, con el fin de evaluar patrones y peculiaridades en el desarrollo de sus morfologías y estratigrafías. Dichos sitios constituyen ambientes restringidos con una dinámica particular: se forman, evolucionan, colmatan y/o colapsan de maneras diferentes en respuesta a factores litológicos y ambientales específicos para cada área del país. En una primera etapa se analizaron 24 casos de estudio localizados en distintas regiones, en los que se han comenzado a evaluar patrones y procesos recurrentes. Así, se han observado algunas regularidades en cuanto a los propios reparos rocosos (morfologías, tipos y dimensiones) y sus rellenos (características y cronologías), que aportan información útil para su interpretación arqueológica y tafonómica (Favier Dubois *et al.*, 2020). En una segunda etapa del proyecto se está avanzando en la relación entre los procesos de formación del registro arqueológico y la preservación de materiales orgánicos en estos sitios. Es sabido que en aleros y cuevas se generan condiciones particulares que promueven la preservación de materiales orgánicos inusuales en otros contextos como tejidos vegetales, plumas, cueros, pelos y tendones. Para que eso se produzca, no intervienen tanto las tasas de sedimentación como los microambientes particulares que allí se generan. La sedimentación suele ser muy lenta en tales contextos, de esta manera los bajos o nulos estadios de meteorización que presentan los restos óseos no pueden atribuirse necesariamente a un sepultamiento rápido. Hay que considerar entonces que, bajo condiciones ambientales similares, los microambientes reparados pueden generar secuencias de meteorización muy diferentes a las desarrolladas en los sitios a cielo abierto. Un caso extremo lo constituyen hallazgos como los de Cueva Lago Sofía 4 (Patagonia chilena), donde se han preservado en superficie huesos de fauna pleistocénica sin evidencias de meteorización, bajo las condiciones generales frías y secas de esa región (Favier Dubois & Borrero, 1997). Entonces, la meteorización no actuaría de igual manera en todos los contextos reparados. El microambiente que se genera dentro de cada una de estas cavidades amortigua los cambios de temperatura y proporciona reparo del sol, la lluvia y el viento, lo que retarda el

Se establecieron correlaciones estratigráficas ajustadas utilizando toda la información cronológica disponible para valorar la presencia de sistemas geomorfológicos acoplados con el objeto de determinar el flujo de sedimentos, la conexión entre formas y las tasas de sedimentación. Los momentos de estabilidad fueron identificados por la presencia de paleosuelos y las rupturas de equilibrio mediante la identificación de incisiones sobre las unidades geomorfológicas identificadas. Por otra parte, la distribución y magnitud de estas rupturas permitió identificar si las mismas están relacionadas con la intensificación de la erosión por causas naturales o impacto antrópico. Se hicieron excavaciones, descripciones y muestreos sistemáticos en tres sitios agrícolas prehispánicos: El Tolar, La Costa 2 y El Potrerillo; obteniendo 26 perfiles representativos de condiciones residenciales, agrícolas y no ocupadas, reuniendo un total de 108 muestras. Tras la integración, articulación e interpretación de toda la información obtenida se estableció que la principal manifestación de fenómenos degradativos en el valle de Tafí ha quedado registrada en los depósitos de la unidad morfoestratigráfica H2 depositada entre *ca.* 4200 y 600 años AP en los fondos de los valles y que alcanza enormes dimensiones. Su registro estratigráfico contiene rasgos materiales de las ocupaciones humanas prehispánicas de índole primaria y secundaria, pertenecientes a los períodos Formativo y Desarrollos Regionales. El deterioro ambiental se evidencia en primer lugar en los procesos de morfogénesis acelerada, duplicándose prácticamente las tasas de sedimentación a partir del asentamiento de las comunidades agropastoriles en la zona, pasando de 1-1,7 m/1000 años a 2,5-3 m/1000 años. Al mismo tiempo, otra pauta de degradación general del valle se aprecia en el deterioro de los paleosuelos en las zonas agrícolas prehispánicas, donde se registra erosión parcial o total de los horizontes superficiales (2A) y pérdida de materiales finos (fracción limo especialmente) así como alteraciones químicas. Estos fenómenos debieron incidir sobre la sustentabilidad del ambiente ante una creciente densidad demográfica, especialmente considerando el estatismo de la cultura Tafí, incapaz de generar (o adoptar) alternativas tecnológicas para superar el umbral impuesto por la capacidad de carga del ambiente bajo las características productivas de este grupo humano; más aún ante el deterioro acelerado de las condiciones ambientales debido al efecto sinérgico entre la Anomalía Cálida Medieval y los procesos erosivos generados por la actividad antrópica. Este momento debió significar un punto de inflexión demográfico importante. Las ocupaciones posteriores indudablemente obedecen a una lógica de ocupación del espacio distinta y menos intensa, pero aun utilizando los mismos recursos que las precedentes y con menos presión demográfica sobre el territorio de acuerdo con los registros morfoestratigráficos analizados hasta la actualidad. El conjunto de la información local y regional apunta a que los procesos degradativos evidenciados por la unidad H2, tanto estratigráfica como superficialmente, son producto de la actividad humana generalizada desde la adopción de la agricultura por parte de las comunidades prehispánicas de los valles áridos del noroeste argentino y los paisajes tal como son percibidos en la actualidad responden en gran medida a los efectos a largo plazo de estos fenómenos.

**Palabras clave:** *Holoceno superior, Geoarqueología, Morfodinámica, Suelos prehispánicos*

---