

Condiciones paleoambientales y ocupaciones humanas durante la transición Pleistoceno-Holoceno y Holoceno de Mendoza

Marcelo Zárate
Adolfo Gil
Gustavo Neme (comps.)

PUBLICACIONES DE LA SAA



SOCIEDAD
ARGENTINA DE
ANTROPOLOGIA
Librería García Cambeiro

Este libro, resultado de investigaciones interdisciplinarias llevadas a cabo en los últimos 5 años en el piedemonte mendocino, reúne 11 artículos que tratan temáticas diversas de las Ciencias de la Tierra, Paleoecología y la Arqueología. Su finalidad es contribuir al conocimiento de la dinámica ambiental de los últimos miles de años, caracterizados por la ocurrencia de significativos cambios climático-ambientales a escala global y considerar en dichos procesos las sociedades humanas. Los capítulos abarcan la historia del paisaje del pasado a través de distintos indicadores geológicos y biológicos, con el objeto de brindar un marco contextual que incorpora a las poblaciones humanas que habitaron la región.

ÍNDICE

Prólogo	7
Ambientes aluviales del Pleistoceno tardío – Holoceno del Valle de Uco, cuenca del río Tunuyán, provincia de Mendoza <i>Adriana Mehl</i>	11
Estratigrafía de la cuenca media del río Desaguadero, San Luis, Argentina <i>Jorge Chiesa, Edgardo Strasser y Daniel Gómez</i>	41
Campos de dunas de la planicie sanrafaelina: patrones de dunas e inferencias paleoclimáticas durante el Pleistoceno tardío-Holoceno <i>Alfonsina Tripaldi</i>	65
Sucesiones eólicas y fluviales del Pleistoceno tardío-Holoceno de la planicie sanrafaelina: paleoambientes y paleoclima <i>Alfonsina Tripaldi, Marcelo Zárate y George Brook</i>	95
Actividad tectónica cuaternaria en el piedemonte mendocino entre los 33° y 34° 30'S <i>Laura Perucca</i>	123
Moluscos y paleoambientes del centro-oeste de Argentina durante el cuaternario <i>Claudio De Francesco</i>	151
Vegetación y paleoambientes durante el Holoceno en Mendoza <i>Marta Paez, Diego Navarro, Leandro Rojo y Alejandra Guerci</i>	175

El registro de mamíferos del Pleistoceno tardío – Holoceno temprano del centro oeste de argentina <i>María Susana Bargo, Claudia Montalvo, Jorge Chiesa, Analía Forasiépi, Esperanza Cerdeño, Natalia Lucero y Agustín Martinelli</i>	213
Registro arqueológico en la cuenca media del Atuel: viejos y nuevos problemas; viejos y nuevos datos <i>Adolfo Gil y Gustavo Neme</i>	239
La cría y tráfico de ganado mayor como factores de cambio ambiental en la cordillera central y piedemonte oriental de Mendoza (siglos xvii a xx). Una aproximación arqueológica e histórica <i>Valeria Cortegoso, Víctor Durán, Oriana Pelagatti y Gustavo Lucero</i>	277
Integrando los registros: generalizaciones, alcances y limitaciones <i>Marcelo Zárate, Adolfo Gil y Gustavo Neme</i>	309
Los autores	331

PRÓLOGO

Este libro reúne avances surgidos en el marco del proyecto PIP 5819-2005 Paleoambientes y ocupaciones humanas del centro-oeste de Argentina durante la transición Pleistoceno-Holoceno y Holoceno, financiado por CONICET. El mismo fue planteado como un plan de investigación interdisciplinario y formulado sobre la base de resultados preliminares obtenidos a partir de proyectos financiados por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica, Proyecto 07-00000-01391-1998 Condiciones ambientales y poblamiento humano durante el Pleistoceno final/Holoceno (NO de Mendoza) y el CONICET PIP-2904 –2000 Paleoambientes y paleoclimas de las cuencas inferiores de los ríos Mendoza, Tunuyán, Diamante, Atuel durante los últimos 100.000 años, Mendoza, Argentina. Estos hicieron factible el desarrollo de un análisis geológico de carácter exploratorio; tuvieron fundamentalmente un carácter prospectivo y permitieron localizar áreas de interés potencial en el Valle de Uco, determinados sectores de Precordillera y la zona de San Rafael. Previo a estos esfuerzos, se contaba con muy escasos antecedentes sobre la geología del Cuaternario del piedemonte mendocino. El trabajo pionero de Polanski (1963) es el más significativo y orientó nuestras investigaciones, así como las de otros colegas que hicieron aportes generales al conocimiento de la región.

Los dos proyectos mencionados generaron información que posibilitó plantear hipótesis de trabajo y proponer un esbozo de tendencia en la evolución de ambientes fluviales y eólicos, sintetizado en Zárate (2002). El proyecto PIP 5819-2005 profundizó los hallazgos y propuestas precedentes ajustando las consideraciones efectuadas y ampliando las áreas de interés

a otros sectores considerados relevantes. También se incluyeron nuevas líneas de investigación con el fin de obtener una aproximación más sólida de la evolución paleoambiental y paleoclimática. La cronología fue un tema prioritario en su desarrollo; la obtención de edades numéricas hizo factible la correlación de los cambios observados en distintas escalas temporales y espaciales. El desarrollo de proyectos con énfasis arqueológico, principalmente el PICT 4-14695 *Arqueología y paleoambiente del sur de Mendoza*, también permitió la generación de información que articulaba la estructura paleoambiental con las ocupaciones humanas en la región.

A diferencia de los proyectos previos, en esta instancia nos propusimos potenciar una mayor articulación entre la variabilidad arqueológica y la estructura paleoambiental. Por ello, el objetivo planteado a largo plazo ha sido proporcionar un marco ambiental a los grupos humanos que ocuparon la región desde fines del Pleistoceno hasta épocas post-hispánicas.

Esta contribución reúne los resultados obtenidos durante el transcurso del proyecto PIP 5819-2005 cuya ejecución se concentró en el área distal del piedemonte de Cordillera Frontal y en sectores del piedemonte del Bloque de San Rafael. Se integró al estudio el trabajo de Chiesa *et al.* centrado en el valle del río Desaguadero, curso colector troncal de la red de drenaje cordillerana, a fin de obtener un cuadro regional representativo de la evolución del sistema fluvial general durante el Pleistoceno tardío-Holoceno. El proyecto se focalizó en la generación y articulación de *proxy data* geológicos (sucesiones aluviales, sucesiones eólicas, y neotectónica), biológicos (polen, moluscos, vertebrados) y antropológicos (arqueología e historia).

El piedemonte distal de Cordillera Frontal abarcó el valle de Uco, donde el capítulo de Mehl examina secciones estratigráficas ubicadas en tres cuencas fluviales diferentes, tributarias del río Tunuyán. En el piedemonte del Bloque de San Rafael, los estudios que presentan los capítulos de Tripaldi y Tripaldi *et al.* se concentraron en un sector al norte del río Diamante, llevándose a cabo, además, un análisis geomorfológico de los diversos campos de dunas. Asimismo se efectuaron estudios de secciones estratigráficas en el valle del río Atuel; los resultados, sin embargo, se darán a conocer en futuras contribuciones ya que aún están en elaboración, en esta contribución incluimos algunas interpretaciones preliminares. Considerando la ubicación general de las dos áreas de piedemonte analizadas, en un marco geotectónico complejo y con evidencias de actividad tectónica durante el Cuaternario, el capítulo de Perucca presenta un análisis general de la acti-

vidad neotectónica con el objeto de evaluar su papel potencial en la evolución de los sistemas de drenaje durante el Pleistoceno tardío-Holoceno.

Polen y moluscos fueron los indicadores biológicos empleados con el objeto de inferir condiciones paleoambientales y paleoclimáticas. El registro polínico es analizado en el capítulo de Paez *et al.* basado en las secciones estratigráficas del arroyo La Estacada, así como en perfiles de la cuenca del río Atuel, incluyéndose también una revisión de antecedentes. Los moluscos fueron examinados por De Francesco en un marco regional que comprendió diversos ambientes de diferentes cuencas fluviales tributarias del Desaguadero. Asimismo, Bargo *et al.* integran una revisión del registro de mamíferos cuaternarios del centro-oeste de Argentina a fin de brindar una síntesis de su conocimiento actual con el propósito de utilizarse, como base de referencia, en futuras investigaciones interdisciplinarias.

El registro arqueológico del área de estudio es abordado en dos contribuciones. Gil y Neme realizan una síntesis de las ocupaciones humanas con énfasis en los datos, problemas e interrogantes del valle medio del río Atuel con registro durante el Pleistoceno final y Holoceno. La contribución de Cortegoso *et al.* aborda un tema de arqueología histórica, el de asentamientos y paraderos de los arrieros que llevaban ganado a Chile desde la llegada de los españoles hasta el siglo XIX; indagan sobre su impacto potencial en el ambiente cordillerano y pedemontano.

En el último capítulo del libro, Zárate *et al.* evalúan e integran los resultados obtenidos, discutiendo los alcances y limitaciones de los registros empleados. Proponen generalizaciones de la evolución del paisaje, abordando algunos de los interrogantes que plantean la prospección arqueológica, la relación entre paleoambiente y estrategias humanas y delimitan nuevas metas para futuros estudios.

El libro se organizó sobre la base de dos talleres realizados en 2007 y 2008 donde se presentaron aspectos incluidos en esta obra. Ambos talleres se desarrollaron en San Rafael (Mendoza) y fueron una instancia positiva para la comunicación y articulación de las diferentes líneas de investigación. Queremos dejar constancia de nuestro agradecimiento a los colegas que a continuación mencionamos, quienes se desempeñaron como revisores de los capítulos que integran esta contribución: *Ramiro Barberena, Susana Bidart, Mónica Berón, Adriana Blasi, Horacio Chiavazza, Cecilia Deschamps, Alicia Folguera, Laura Giambiagi, Antonio Maldonado, Vera Markgraf, Sergio Martínez, Sergio Miquel, Ricardo Mon, Victoria Pedrotta, Eduardo Piovano, Jorge Sanabria, José Sayago, Esteban Soibelzon, Rita Tófaló y Gonzalo Veiga. Claudia Montalvo,*

Adriana Mehl y Ramiro Barberena asistieron en la revisión técnica editorial del libro. También queremos agradecer a quienes en diferentes instancias permitieron la concreción del proyecto, especialmente a Hernán Ponce, Guillermo Rodríguez, Pedro Hernández, Ángel Pietrelli y Miguel Giardina.



El grupo de trabajo en Los Reyunos durante el segundo taller del Atuel (2008). De izquierda a derecha: Leandro Rojo, Claudio De Francesco, Diego Navarro, Alejandra Guerci, Ramiro Barberena, Cecilia Pérez Winter, Clara Otaola, Jorge Chiesa, George Brook, Gustavo Neme, Raven Carper, Marcelo Zárate, Adriana Mehl, Miguel Giardina, Alfonsina Tripaldi y Adolfo Gil.