

## La Cuenca del Arroyo del Medio

### Editorial

## PREFACIO

El sur del territorio de la provincia Santa Fe se emplaza como una franja con orientación S-N, atravesada por numerosos cursos de agua que en su mayoría desembocan en el Río Paraná (Fig. 1). La superficie del territorio presenta un escaso relieve, lo cual propicia desbordes de muchos cursos de agua en épocas de aumento de caudal y divagaciones de los cursos (e.g. Castellanos 1968). Esta configuración controlada por factores tectónicos y geomorfológicos (Pasotti 1968, Pasotti & Castellanos 1963) genera situaciones particulares que condicionan fuertemente la dinámica hidrológica del territorio, especialmente para la prevención de anegación de concentraciones urbanas.

El Instituto de Fisiografía y Geología desarrolla desde hace varias décadas un programa de investigaciones cuyo objetivo es el estudio geológico y geomorfológico de las cuencas hidrográficas del sur de la Provincia Santa Fe. Estos estudios, que están en desarrollo y son de importancia decisiva para el ordenamiento hídrico del territorio provincial, han generado un importante cuerpo de resultados relativos a varias cuencas. La mayor parte de estos resultados han sido publicados, en trabajos mas o menos específicos, de la siguiente forma (Fig. 1): Arroyo Cañada de Gómez (Pasotti 1964), Arroyo Pavón (Pasotti 1971, Pasotti et al. 1993), Laguna Melincué (Pasotti et al. 1984), Río Carcarañá (Pasotti & Albert 1991, 1995), y Arroyo Ludueña (Pasotti et al. 1981).

En este volumen del *Boletín del Instituto de Fisiografía y Geología* se presentan los principales resultados obtenidos durante el estudio geológico y geomorfológico de la Cuenca del Arroyo del Medio situada en el sur de la Provincia Santa Fe y norte de la Provincia Buenos Aires. El Arroyo del Medio constituye propiamente parte del límite entre ambas provincias (Fig. 1). Los manuscritos aceptados de los artículos respectivos fueron entregados por los autores en el año 2002, pero sucesivos retrasos postergaron su publicación. Todos los manuscritos fueron revisados por los autores para la introducción de ligeras actualizaciones y luego fueron editados para su publicación en el presente volumen.

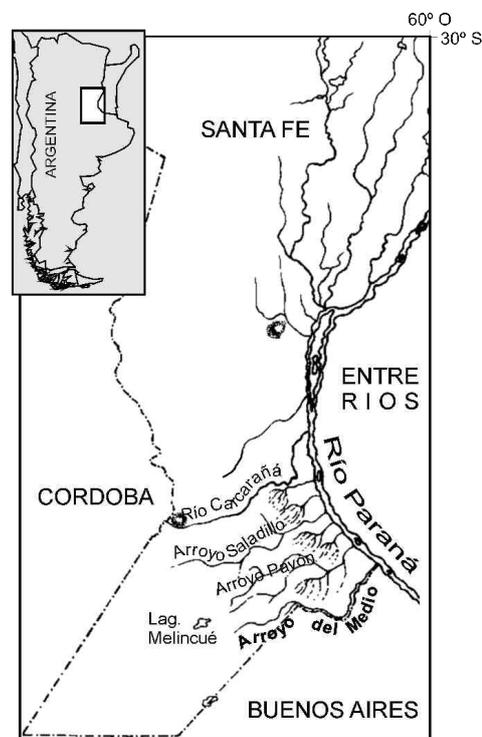
H.C.E. Peña, E.P. Peralta y O.A. Albert han obtenido una grilla de georreferenciación de la cuenca que ha sido el soporte para referir los elementos geomorfológicos que la caracterizan, tal como lo indican en su contribución que incluye una detallada descripción de la cuenca y del curso del arroyo que la define. Esta descripción es luego analizada morfométricamente por J.M.G. Racca en su contribución específica. La descripción morfométrica resultante permite el análisis dinámico y causal de la geomorfología actual, y además genera un contexto predictivo del comportamiento futuro de la cuenca, en el corto y mediano plazo. Para estas predicciones es de gran importancia la consideración de las características climáticas regionales. La contribución de O. Sacchi brinda una detallada descripción de los parámetros climáticos regionales esenciales sobre la base de su evolución a lo largo de las últimas décadas. Finalmente para complementar la

descripción geológica y geomorfológica, y el modelo predictivo del comportamiento de la cuenca, este volumen incluye una revisión de la estratigrafía regional preparada por H. Parent, M. Polare y F. Lattuca.

Finalmente agradecemos profundamente a todos aquellos que contribuyeron como árbitros, algunos anónimamente, en la revisión de los artículos que conforman este volumen: Gustavo González-Bonorino (Universidad Nacional de Salta), Nelso Doffo (Universidad Nacional de Río Cuarto), Eduardo P. Tonni (Universidad Nacional de La Plata), César Goso (Universidad de La República, Montevideo) y Antonio Introcaso (Universidad Nacional de Rosario).

## REFERENCIAS

- Castellanos A., 1968. Desplazamientos naturales, en abanico, del río Salado del Norte en la llanura chaco-santiagueño-santafesina. *Publicaciones del Instituto de Fisiografía y Geología* 52: 1-14.
- Pasotti P., 1964. La cuenca del arroyo Cañada de Gómez (Prov. de Santa Fe). *Publicaciones del Instituto de Fisiografía y Geología* 48: 1-47.



**Figura 1.** Ubicación del Arroyo del Medio y otros cursos de agua del territorio de la Provincia Santa Fe estudiados anteriormente. Modificado de Pasotti (1971).

- Pasotti P., 1968. Evidencias morfológicas del levantamiento de la "Pampa levantada" en un sector de la llanura santafesino-bonaerense. *Publicaciones del Instituto de Fisiografía y Geología* **53**: 1-32.
- Pasotti P., 1971. El Arroyo Pavón. Morfología de su cuenca y modelo de red hidrográfica. *Publicaciones del Instituto de Fisiografía y Geología* **55**: 1-32.
- Pasotti P. & Castellanos C., 1963. El relieve en la llanura santafesino-cordobesa comprendida entre los paralelos 32° y 33°30'S y desde 62°45'W hasta el río Paraná. *Publicaciones del Instituto de Fisiografía y Geología* **47**: 1-79.
- Pasotti P. & Albert O.A., 1991. El río Carcarañá en territorio santafesino. *Publicaciones del Instituto de Fisiografía y Geología* **67**: 1-30.
- Pasotti P. & Albert A.O., 1995. Estudio de la Cuenca Hidrográfica del río Carcarañá. *Publicaciones del Instituto de Fisiografía y Geología* **69**: 1-179.
- Pasotti P., Albert O.A. & Canoba C.A., 1981. La cuenca del Arroyo Ludueña. *Notas del Instituto de Fisiografía* **A11**: 1-16.
- Pasotti P., Albert O.A. & Canoba C.A., 1984. Contribución al conocimiento de la laguna Melincué. *Publicaciones del Instituto de Fisiografía y Geología* **66**: 1-30.
- Pasotti P., Albert O.A., Canoba C.A., Lewis J.P., Pire E. & Racca J.M.G., 1993. Rasgos Geológicos-Geomorfológicos de la Cuenca del Arroyo Pavón (Santa Fe). *Publicaciones del Instituto de Fisiografía y Geología* **68**: 1-218.

Rosario, 15/11/2009  
Horacio Parent  
Eduardo P. Peralta



*Geomorfología y geología de las cuencas hidrográficas del sur de la Provincia Santa Fe.*

## **LA CUENCA DEL ARROYO DEL MEDIO (SANTA FE - BUENOS AIRES, ARGENTINA)**

Prefacio	
<i>H. Parent &amp; E.P. Peralta</i> .....	1
Descripción de la cuenca y el curso del Arroyo del Medio, Santa Fe-Buenos Aires, Argentina.	
<i>H.C.E. Peña, E.P. Peralta &amp; O.A. Albert</i> .....	3
Geomorfología de la Cuenca del Arroyo del Medio.	
<i>J.M.G. Racca</i> .....	13
Caracterización climática del área de la Cuenca del Arroyo del Medio.	
<i>O. Sacchi</i> .....	43
Estratigrafía del Cuaternario del sur de la Provincia Santa Fe, Argentina.	
<i>H. Parent, M. Polare &amp; F. Lattuca</i> .....	47