



BIOESTRATIGRAFÍA DEL NEOGENO EN LA CUENCA DEL RÍO QUINTO (SAN LUIS, ARGENTINA).

Chiesa Jorge, Ojeda Guillermo y Lucero Natalia

Dpto. de Geología, Universidad Nacional de San Luis. Ejército de los Andes 950, (5700)

San Luis, Argentina. chiesa@unsl.edu.ar

INTRODUCCIÓN

Los sedimentos terciarios que se describen en esta contribución, son los mejor documentados desde el punto de vista paleontológico, en la provincia de San Luis. Si bien se conocieron restos fósiles desde los hallazgos a principio del siglo XX, en la mayoría de ellos se plantea el problema de la falta de claridad en la exacta ubicación geográfica y estratigráfica. Asimismo, las características faciales de sus sedimentos, representa un modelo ejemplar para explicar la variaciones deposicionales en el ambiente pedemontano del basamento de las Sierras Pampeanas. En consecuencia, las revisiones paleontológicas y desvinculaciones estratigráficas, han llevado a una bioestratigrafía poco precisa.

El área de estudio corresponde al sector distal de la cuenca alta del Río Quinto y sus afloramientos se encuentran ampliamente distribuidos a lo largo del curso y suprayaciendo al basamento, mientras que similares secuencias se identifican en otros sectores de la provincia apoyando sobre sedimentitas cretácicas. Cubren toda la zona sedimentos eólicos loessicos y loessoides cuaternarios, portadores de restos óseos de megatherios, scelidotherios y stegomastodontos. El curso fluvial mencionado representa la zona de transición de tres ambientes geomorfológicos, el piedemonte de la sierra de San Luis al norte, la Depresión Oriental y la Planicie Medanosas Austral (Figura 1).

Los antecedentes más destacados desde el punto de vista paleontológico corresponden a Prado et al. (1998) en el este del área y Cerdeño et al. (2006) hacia el oeste, mientras que estratigráficamente se destacan los estudios sedimentológicos y de correlación a escala regional de Santa Cruz (1979) y Di Paola (1994).

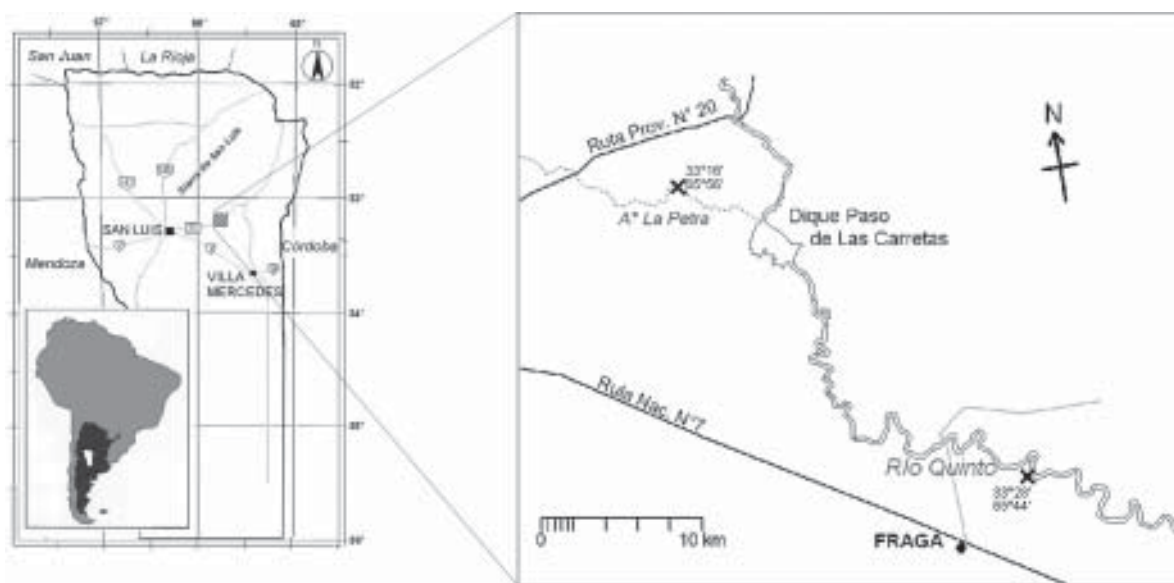


Figura 1. Mapa de ubicación y detalle de los sitios paleontológicos.

ESTRATIGRAFÍA

Los depósitos más antiguos reconocidos en el área del río Quinto corresponden a sedimentos pedemontanos de coloración rosa claro constituidos por conglomerados finos y areniscas conglomerádicas, referidos por Santa Cruz (1979) como Fm. Paso de las Carretas. Por encima de ellos apoyan en disposición paraconcordante?, areniscas limosas de coloración predominante marrón-rojizo, correspondientes a la Fm. Río Quinto (Santa Cruz, 1979). En base al hallazgo de restos fósiles (Prado et al., 1998; Cerdeño et al., 2006), esta última formación puede ser referida al lapso Mioceno superior-Plioceno medio?.

Las sedimentitas neógenas están parcialmente cubiertas por depósitos conglomerádicos grisáceos de origen fluvial y aluvial, que cubrirían el espacio temporal entre el Pleistoceno inferior y el superior. Algunos afloramientos se presentan como restos erosionados en posiciones elevadas del paisaje y corresponden a lo que Santa Cruz (1979) denominó Fm. Fraga y Fm. Estancia La Petra, distinguibles entre sí fundamentalmente en base al contenido de clastos volcánicos. En la base de la secuencia sedimentaria que rellena los antiguos valles fluviales del área, se presentan depósitos conglomerádicos y areno-conglomerádicos, que al oeste del río Quinto, fueron asignados por Latrubesse y Ramonell (1990) a la Fm. Alto Grande.

Todo el conjunto se encuentra cubierto por mantos areno-limosos de origen eólico de hasta 12 m de potencia pertenecientes a la Fm. Barranquita (Latrubesse y Ramonell, 1990), cuya edad, en base a su contenido fosilífero, ha sido referida al Pleistoceno sup.- Holoceno.

Hace aproximadamente menos de 500 años atrás y asociado al establecimiento regional de condiciones climáticas áridas, se habría producido una importante removilización (aluvial y eólica) de los sedimentos de la Fm. Barranquita. Su posterior depositación en los sectores deprimidos del paisaje, dio lugar así a la denominada Fm. Algarrobito (Latrubesse y Ramonell, 1990).

PALEONTOLOGÍA

Los escasos antecedentes sobre la asociación fosilífera descubierta por geólogos regionalistas y descrita por paleontólogos de distintas instituciones, entre 1933 y 1954, plantea la problemática de la falta de muchos de los restos en las colecciones y una situación geográfica y estratigráfica poco clara. Asimismo, dicho conjunto descubierto en áreas del noroeste y centro-oeste de la provincia, está integrado por roedores, notoungulados y xenartros, característicos de las edades mamífero Chasiquense, Huayqueriense y Montehermosense, vinculados al intervalo Mioceno-Plioceno Inferior.

Las descripciones paleontológicas realizadas por Prado et al. (1998) y Cerdeño et al. (2006), sobre los restos fósiles hallados en la cuenca del Río Quinto, constituyen el mejor marco bioestratigráfico del Neógeno regional. Dicha asociación está integrada por, Orden CINGULATA, Familia DASYPODIDAE, *Doellotatus chapadmalensis*, *Macroeuphractus retusus*; Orden NOTOUNGULATA, Familia HEGETOTHERIIDAE, *Paedotherium insigne*, *Paedotherium typicum*, *Tremacyllus impressus*; Orden RODENTIA, Familia OCTODONTIDAE, *Actenomys* sp., *Pithanotomys* sp., *Eucelophorus* cf. *chapalmalensis*, Familia CAVIIDAE, *Pascualia* cf. *laeviplicata*, *Dolicavia minuscula*, *Caviodon multiplicatus*, Familia CHINCHILLIDAE, *Lagostomopsis* sp.; Orden LITOPTERNA, Familia Macraucheniiidae, *Oxydontherium zeballosi*. Se destaca que ninguna de las especies mencionadas figuraban en los antecedentes y que la preservación del material, aunque fragmentario, es muy buena y permite las observaciones más delicadas.

CONCLUSIONES

Las sedimentitas de la Fm Río Quinto, en la cuenca del mismo nombre, se caracterizan por texturas arenosas finas hasta limo-arcillosas, coloración marrón rojizo, cemento ferruginoso, estratificación poco marcada a masiva, que alcanzan espesores cercanos a los 35-40 metros. Estos depósitos constituyen la sucesión neógena mejor conocida en la provincia de San Luis desde el punto de vista bioestratigráfico y por lo tanto representa el área testigo en la que se basen futuras investigaciones.

Las descripciones sedimentológicas, la correlación de los perfiles, la correcta ubicación estratigráfica y detallado análisis de los fósiles, nos permite inferir el carácter temporalmente transgresivo de las sedimentitas asignadas a la Fm Río Quinto, involucrando el intervalo comprendido entre el Mioceno Superior y el Plioceno Medio. El paleoambiente deposicional correspondería desde el punto de vista sedimentológico a zonas distales de abanicos y corrientes fluviales pedemontanas, mientras que las características paleoecológicas generales de los fósiles sugieren un hábitat abierto, árido a semiárido, con pastizales y formaciones arbóreo-arbustivas.

REFERENCIAS

- Cerdeño, E.; Chiesa, J.; Ojeda, G. (En prensa). Presence of *Oxydontherium* (Macraucheniiidae, Litopterna) in the Río Quinto Formation, San Luis (Argentina). *Journal South American Earth Science*.
- Di Paola, E. 1994. Distribución y evolución de los depósitos cenozoicos de la provincia de San Luis entre los 32°20' y 34° de latitud sur, Argentina. *Revista Asociación Argentina de Sedimentología*, Vol. 1: 33-52.
- Prado J.; Chiesa J.; Tognelli G.; Cerdeño E.; Strasser E. 1998. Los mamíferos de la Formación Río Quinto (Plioceno), Prov. de San Luis, Argentina. Aspectos Bioestratigráficos, Zoogeográficos y Paleambientales. *Revista Estudios Geológicos*, Vol. 54: 153-160. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid.
- Latrubesse, E.; Ramonell, C. 1990. Unidades litoestratigráficas del Cuaternario en la Provincia de San Luis, Argentina. In Congreso Geológico Argentino XI, Actas 2: 109-112, San Juan, Argentina.
- Santa Cruz, J. 1979. Geología de las unidades sedimentarias aflorantes en el área de las cuencas de los ríos Quinto y Conlara. Provincia de San Luis. República Argentina. In Congreso Geológico Argentino VII, Actas 1: 335-349. Neuquén. Argentina.

