

DEPÓSITOS PSEFÍTICOS PLEISTOCENOS EN LA CUENCA DEL RÍO QUINTO (SAN LUIS, ARGENTINA)

Alberto Cesar Basaez^{1,2}, Anía Ceballos¹, Jorge Chiesa¹ y Guillermo Heider²

¹ Dpto. Geología, F.C.F.M.yN.-U.N.S.L. Ejército de los Andes 950, 5700 San Luis

² CONICET-CCT San Luis. Dpto. Geología, F.C.F.M.yN.-U.N.S.L. Almirante Brown 907, 5700 San Luis
acbasaez@gmail.com

La Formación Fraga corresponde a depósitos gravoarenosos, asignados al Pleistoceno, que hasta el momento habían sido identificados en la cuenca media del Río Quinto, entre el embalse Paso de las Carretas y Villa Mercedes. El objetivo de esta contribución es la descripción de nuevos afloramientos, ubicados en el perillago del embalse Saladillo, aproximadamente 14 km al norte del área tipo. Los mismos están dispuestos en contacto neto sobre la Formación Río Quinto (fluvial, Neógeno) y cubiertos por 1,5 m de limos arenosos masivos (LSme) de carácter eólico correspondientes a la Formación Barranquita (Pleistoceno). En la base de la Formación Fraga se identifican 4,4 m de conglomerados gruesos y areniscas gruesas, con estratificación horizontal (Gh y Sh) y geometría lenticular. Por encima, en contacto neto, 1,5 m de conglomerados arenosos masivos (GSm) con geometría lenticular. Finalmente, y mediante contacto transicional, el techo corresponde a 1,7 m de conglomerados gruesos, con estratificación horizontal (Gh), cemento calcáreo y geometría lenticular. Se destaca en la secuencia la predominancia litológica de granitoides, metamorfitas y pegmatitas. Se interpretan estos depósitos como la agradación de barras gravo-arenosas longitudinales (Gh y Sh) de un sistema fluvial de alta energía, con un pulso intermedio de flujos hiperconcentrados (GSm), que representaría un evento lluvioso torrencial de corta duración. La depositación habría tenido lugar en el periodo húmedo del Pleistoceno tardío, previo al último periodo glacial (>150 Ka) y hasta los 60 Ka, cuando habrían comenzado las condiciones de sedimentación eólica dominante en la cuenca, que persistieran hasta el Holoceno medio.