



## ESEG-1: Tectónica andina

### **Análisis sedimentológico de los depósitos Miocenos del bloque San Rafael y su relación con el alzamiento andino (35°S): Resultados preliminares**

**Román Feal<sup>1</sup>**, Julieta Suriano<sup>2</sup>, Felipe Tapia<sup>3</sup>, Lucía Sagripanti<sup>3</sup>, Diego Winocur<sup>4</sup>, José Mescua<sup>2</sup>, Marcelo Farías<sup>5</sup>.

(1) Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Ciencias Geológicas

(2) Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Exactas

(3) Universidad de Buenos Aires, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Instituto de Estudios Andinos Don Pablo Groeber, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Ciencias Geológicas

(4) Universidad de Buenos Aires, Instituto de Estudios Andinos Don Pablo Groeber, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Ciencias Geológicas

(5) Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Departamento de Geología

El bloque de San Rafael corresponde a un bloque de basamento ubicado al este de la Cordillera Principal, cuyo alzamiento habría ocurrido post- 6 Ma asociado a la fragmentación de la cuenca de país neógena. Previo a esto y durante el Mioceno se depositó sobre el bloque San Rafael una secuencia sedimentaria denominada Fm. Aisol. De acuerdo a las edades reportadas, esta unidad correspondería a depósitos sinorogénicos asociados a la deformación neógena de los Andes Centrales del sur. Sin embargo, aún es desconocida su posición dentro de la evolución temprana del sistema antepaís, sin poder determinar si corresponde a depósitos acumulados en la parte distal del *foredeep* o en el *back-bulge*. En este trabajo se presentan los resultados de un análisis sedimentológico y de proveniencia con el objetivo de establecer la paleogeografía durante los estadios tempranos de la evolución de la cuenca de antepaís neógena de los Andes Centrales del sur. Para tal fin, se levantaron dos perfiles sedimentarios y se hicieron análisis de procedencia a través de conteos de conglomerados y análisis de cortes delgados de. En base al análisis de los datos de terreno se definieron 6 facies sedimentarias y con ellos 4 asociaciones de facies que permiten definir un ambiente de mega abanico aluvial para esta secuencia. Lo anterior, junto con el análisis de procedencia de areniscas y conglomerados y datos de paleocorrientes que indican aportes desde el suroeste, permiten proponer un modelo tecto-sedimentario para el depósito de la Fm. Aisol caracterizado por el desarrollo de un mega sistema aluvial generado al oeste del área de estudio y relacionado al alzamiento del orógeno andino durante el Mioceno. Este modelo es discutido e integrado dentro de la evolución regional del área de estudio con el fin de establecer un modelo paleográfico de la cuenca de antepaís a los 35°S.