
INSTRUCTORES: Dr. Víctor Ramos (IDEAN-UBA-Conicet) y Dra. Laura Giambiagi (IANIGLA-CCT Mendoza-Conicet)

Objetivos:

PrYVlc:

GcVlcg:U\$S %\$\$\$

Bc`gcVlcg:U\$%&\$\$

La transecta brinda la oportunidad de examinar los procesos tectónicos y superficiales que deformaron y modelaron los cordones montañosos que componen los Andes Centrales a lo largo de los ríos Mendoza y Las Cuevas, examinando las unidades morfoestructurales de Precordillera, Cordillera Frontal y Cordillera Principal.

El objetivo principal de la misma es comprender la evolución tectónica de los Andes Centrales del sur, en una de sus secciones más clásicas y completas. Examinaremos el frente orogénico activo, su evolución a través del tiempo y la influencia de los eventos tectónicos pre-andinos sobre la historia y el estilo de levantamiento andino. Nos focalizaremos además en examinar la relación entre los procesos tectónicos, la sedimentación y la evolución de la cuenca triásica cuyana; así como su grado y estilo de inversión tectónica. Un tercer objetivo será examinar los depósitos de plataforma de retroarco de edad mesozoica, pertenecientes a la cuenca Neuquina, observando los cambios de facies a través de las distintas láminas de corrimientos y su interdigitación con facies volcánicas del arco.

Programa Técnico:

Día 1: viaje de campo a lo largo de la ruta 7 entre Mendoza y Uspallata, con paradas de observación:

Paradas:

- 1) Cerro de la Gloria: frente orogénico activo.
- 2) Camino a Tupungato por ruta 86: relación entre el levantamiento de la Precordillera y la inversión de la cuenca Cuyana. Estructuras y grado de inversión tectónica de la cuenca.
- 3) Camino por Valle del Uco hacia Potrerillos por ruta 89. Frente de deformación de Cordillera Frontal. Sistema de fallas de la Carrera.
- 4) Regreso por ruta 7 hasta Dique Potrerillos. Cuenca Uspallata: depósitos sinorogénicos mio-pliocenos
- 5) Ruta 7 hacia Uspallata: Depósitos de rift de la cuenca Cuyana
- 6) Interacción entre sistema de fallas de la Carrera y fallas de la Precordillera
- 7) Valle de Uspallata

Día 2: viaje de campo a lo largo de la ruta 7 entre Uspallata y Las Cueva. Regreso por camino de Villavicencio

Paradas:

- 1) Cruce de Cordillera Frontal por ruta 7
- 2) Penitentes: frente de deformación de la faja plegada y corrida Aconcagua. Cuenca intermontana Santa María.
- 3) Puente del Inca: unidades jurásicas y cretácicas de la cuenca Neuquina. Escamas tectónicas de faja plegada y corrida Aconcagua
- 4) Horcones: Pared sur del Cerro Aconcagua. Imbricaciones tectónicas de las unidades jurásico-cretácicas
- 5) Las Cuevas: depósitos volcánicos y volcanoclásticos del arco volcánico cretácicos dentro de escamas tectónicas de la faja plegada y corrida Aconcagua.
- 6) Regreso por camino de Villavicencio (ruta 52): estructuras de Precordillera
- 7) Cuenca Cuyana: depósitos de sinrift y magmatismo asociado
- 8) Cerro de la Cal: frente orogénico activo