

Transecta Geológica Mendoza - Las Cuevas: Evolución Geodinámica de los Andes Centrales del Sur

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

Objetivos:

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 Sur, en una de sus secciones más clásica 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) Frente de la Cordillera Frontal camino a Tupungato: relación entre el levantamiento de la Precordillera y la inversión de la cuenca Cuyana
- 3) Opción A. Cuenca Uspallata: depósitos sinorogénicos miopliocenos, edad de levantamiento de la Cordillera Principal y procedencia de sus depósitos.
- 4) Cuenca Triásica: secciones sinextensionales y roca madre de la cuenca,
- 5) Interacción entre sistema de fallas de la Carrera y fallas de la Precordillera
- 6) Cordillera Frontal: Causas del volcanismo de la provincia magmática Choiyoi.
- 7) Valle de Uspallata

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

Paradas:

- 1) FPC Aconcagua: Penitentes
- 2) FPC Aconcagua: Puente del Inca
- 3) FPC Aconcagua: Horcones
- 4) FPC Aconcagua: Las Cuevas
- 5) Regreso por Villavicencio: estructuras de Precordillera
- 6) Cuenca Cuyana: las observaciones de Darwin y la mujer petrificada.
- 7) Cerro de la Cal: frente orogénico activo