10° CONGRESO DE
EXPLORACIÓN Y DESARROLLO DE HIDROCARBUROS

INSTITUTO ARGENTINO DEL PETROLEO Y DEL GAS

5 al 9 de Noviembre de 2018, Mendoza Argentina

3

VIAJES DE CAMPO

Evolución Geológica de los Andes Centrales

Instructor: Víctor Ramos
Fecha: 3 y 4 de noviembre de 2018

Programa

Objetivos

Las paradas de estos dos días de campo es poder mostrar la evolución de los Andes Centrales en su segmento sur, desde el Paleozoico inferior hasta el Cuaternario. Especial énfasis se dará a los diferentes estilos estructurales de las distintas unidades, en especial a las que tienen sistemas petroleros en actividad. Los participantes se llevarán una visión actualizada de la evolución de los Andes a estas latitudes y su relación con las cuencas de antepaís adyacentes.

Resumen geológico preliminar

Primer Día (inicio 8 hs)
Stop 0: Cerro de la Gloria
Estratos de crecimiento holocenos a pleistocenos. Definición del wedge-top y el foredeep dentro del sistema de antepaís andino a estas latitudes. Neotectónica e inversión tectónica de los depocentros triásicos de Cuyo.

Stop 1: Villavicencio
Depósitos del Paleozoico inferior, acreciones y evolución de Cuyania. Depósitos sinorogénicos paleozoicos.

Stop 2: Petrified forest
Depósitos triásicos y bosque petrificado. Las ideas de Darwin sobre su origen e interpretación actual.

Stop 3: Paramillos de Uspallata
La cuenca triásica de Cuyo, estratigrafía y plays de hidrocarburos. Estructura de inversión tectónica y la necesidad de un adecuado soterramiento.

Stop 4: Picheuta (Viandas para el almuerzo)
El volcanismo Choiyoi del permotriásico. Nuevas ideas de su importancia global en la extinción paleozoica.

Stop 5: Polvaredas
Evidencias de la tectónica extensional post-Choiyoi. Fallas normales e inicio del Gondwana break-up.

Stop 6: Tupungato
El volcán Tupungato y el flat-slab pampeano. Subducción horizontal y sus consecuencias en las cuencas triásicas productivas.

Stop 7: Puente del Inca
La faja plegada y corrida del Aconcagua. Thin-skinned thrust belt y los cambios de facies en las diferentes láminas de corrimiento.

Stop 8: Aconcagua
Cambio de facies e inicio de la subducción horizontal. La evolución del arco volcánico cenozoico y la estructura resultante.

Stop 9: Shelter
Las formaciones Tordillo y Vaca Muerta en el sector central de la Cordillera Principal. Proximidad al arco volcánico cretácico. Refugio de Darwin.

Cena y alojamiento en Hotel Ayelén de Penitentes

Segundo Día: (Inicio 8 hs)
Stop 10: Penitentes
Frente de corrimiento de la faja plegada y corrida del Aconcagua. Controversias históricas sobre los cabalgamientos (upthrusts vs. overthrusts).

Stop 11: Las Carreras
Frente de corrimiento de la Cordillera Frontal. Thick-skinned thust belt y sus tiempos de levantamiento. Relaciones con la Precordillera. La orogenia gondwánica.

Stop 12: Río Mendoza
El inicio del rifting en la Cuenca de Cuyo. Localidad tipo de la Formación Río Mendoza y sus relaciones con el Choiyoi.

Stop 13: Cacheuta (Viandas para el almuerzo)
Cuenca de Cuyo, Conglomerados del Río Mendoza, la Formación Cacheuta en su lugar tipo, sus relaciones con las unidades infra y suprayacentes.

Stop 14: Mariño
Los depósitos sinorogénicos, edad y evolución de la cuenca de antepaís andina. Secuencias de destechado.

Stop 14: Aguada Pizarro
Frente de corrimiento de la Precordillera y neotectónica. Características de sus corrimientos en la Precordillera Mendocina.

Llegada a Mendoza y fin de la excursión (18 hs).

Socios: U$S 700
No Socios: U$S 840
La realización del viaje dependerá de contar con la cantidad necesaria de inscriptos. En caso de no llegar al número requerido el IAPG se comunicará con cada persona registrada, dos semanas antes de la fecha de inicio.