

# Programa: Geología de San Juan

## Título:

Curso de actualización sobre la geología de San Juan en el marco de Los Andes Centrales y salida a terreno.

## Fecha y ubicación:

**21 al 25 de mayo**  
Provincia San Juan, Argentina

## Presentadores:

- ✓ **Dr. Víctor Ramos** - Consultor independiente.
- ✓ **Dr. Constantino Mpodozis** - Consultor independiente.

Agenda	Descripción	Ubicación
<b>21 de mayo, 2026</b>		
Alojamiento en San Juan, Argentina	Alojamiento participantes	<b>Hotel Alkazar</b> , San Juan.
<b>22 de mayo, 2026</b>		
<p><b>08:30 - 09:00</b> : Apertura acreditación.</p> <p><b>09:00 - 11:00</b>: Charla Taller - Dr. Víctor Ramos.</p> <p>La acreción eopaleozoica en este sector de Los Andes. Arcos magmáticos, ofiolitas, rocas metamórficas y estilos de la deformación. Características y evolución tectónica de los terrenos Pampia, Cuyania y Chilenia. Evolución neopaleozoica y subducción en el margen pacífico de Gondwana. Horizontalización pérmica de la placa subducida y sus manifestaciones metalogenéticas. Rocas sedimentarias e ígneas, con especial énfasis en el magmatismo ácido de la Provincia Choiyoi. Evolución mesozoica en la Cordillera Principal de San Juan, sus depósitos marinos y su vinculación con el arco volcánico mesozoico. Evolución andina durante el Cenozoico, segmentación de la zona de subducción, horizontalización de la placa subducida y migración de la actividad magmática hacia el retroarco. La deformación asociada y sus evidencias en la provincia de San Juan. Estructuras principales. El desarrollo del broken foreland de las Sierras Pampeanas. Su expresión en San Juan, la Sierra de Pie de Palo.</p> <p><b>11:00 - 11:15</b>: Coffee Break.</p> <p><b>11:15 - 13:15</b>: Charla Taller - Dr. Víctor Ramos.</p>	Primera parte taller.	<b>Salón Tehuel D</b> Hotel del Bono Park, San Juan.
<b>13:15 - 14:30</b> : Almuerzo   Restaurant de Moño Rojo - Hotel del Bono Park, San Juan.		
<p><b>14:30 - 18:00</b>: Charla Taller - Constantino Mpodozis</p> <p>Comparación de la evolución geológica de San Juan con la región chilena de Coquimbo. Yacimientos vinculados a las rocas paleozoicas, de San Juan y Mendoza (Castaño Nuevo, Casposo, San Jorge.). Análisis del magmatismo cenozoico de la Cordillera Principal entre los 29° y 32° S. Características del extremo meridional de la faja de pórfidos cupríferos "incaicos" (Eoceno-Oligoceno).</p>	Segunda parte taller.	<b>Salón Tehuel D</b> Hotel del Bono Park, San Juan.

Programa:

# Geología de San Juan

Agenda	Descripción	Ubicación
<p><b>22 de mayo, 2026</b></p> <p>Mioceno: Los pórfidos de Cu y Au, y sistemas epitermales de alta sulfuración. Caracterización y evolución metalogénica de la Faja de Maricunga y de los distritos Vicuña-José María y Valeriano-Las Taguas. Análisis de los controles magmáticos y estructurales de la Faja El Indio-Valle del Cura. Mineralización, estructura, geocronología y la tectónica del clúster Los Pelambres-Pachón-El Altar. Yacimientos miocenos de la zona de trasarco (Gualilán, Huachi Gualcamayo). Evaluación de los criterios geoquímicos de “fertilidad” metalogénica. Discusión de la relación entre la mineralización miocena y la evolución tectónica de la zona subducción horizontal (flat.slab) chileno-pampeana.</p>	<p>Segunda parte taller.</p>	<p><b>Salón Tehuel D</b> Hotel del Bono Park, San Juan.</p>

## VIAJE DE CAMPO PARA APRECIAR LOS DIFERENTES TIPOS DE ROCAS Y ESTRUCTURAS DESCRITAS EN EL CURSO TEÓRICO

Agenda	Descripción	Ubicación
<p><b>23 de mayo, 2026</b></p> <p><b>07:00 - 08:00 :</b> Desayuno en hotel.</p> <p><b>08:00 - 17:00:</b> Cruce de la Precordillera Sanjuanina por la ruta 12 hasta el Dique Los Caracoles.</p> <p><b>Parada 1:</b> Precordillera Oriental de San Juan, las calizas cámbricas y ordovícicas, estructuras de imbricación. Estructura de basamento e influencia de las Sierras Pampeanas.</p> <p><b>Parada 2:</b> Andesita miocena del Cerro Blanco. Sus relaciones con el distrito volcánico de Ullún, características principales, sus xenolitos y lo que nos enseña del basamento de Cuyania.</p> <p><b>Parada 3:</b> Las secuencias devónicas del dique Punta Negra y su relación con la colisión de Cuyania. Variaciones de facies y estructura. Las andesitas del Cerro La Sal su edad y secuencia de migración hacia el antepaís durante la horizontalización de la placa de Nazca.</p> <p><b>Parada 4:</b> Quebrada Áspera y contacto con las secuencias carboníferas. Discordancia asociada a la colisión de Chileña. Repetición tectónica de los depósitos devónicos.</p> <p><b>Parada 5:</b> Río Sassito. Estructuras más profundas. Aparecen las calizas de la Formación San Juan y las secuencias clásticas ordovícicas. Rotación sucesiva de las láminas de corrimiento. Primeras secuencias sinorogénicas eopaleozoicas.</p> <p><b>Parada 6:</b> Dique Los Caracoles. Rebatimientos de las secuencias paleozoicas. Máximo acortamiento de la faja plegada y corrida de la Precordillera. Depósitos glaciares carboníferos.</p> <p><b>Almuerzo en Dique los Caracoles.</b></p>	<p><b>Día 1 - Visita terreno:</b> Faja plegada y corrida de la Precordillera.</p>	<p><b>Salida desde lobby Hotel Alkazar,</b> San Juan.</p>

Programa:

# Geología de San Juan

Agenda	Descripción	Ubicación
<p><b>24 de mayo, 2026</b></p> <p><b>07:00 - 08:00 :</b> Desayuno en hotel.</p> <p><b>08:00 - 17:00:</b> Salida de San Juan por la ruta 40 camino a Talacasto. Continúa por ruta 149 hasta Barreal.</p> <p><b>Parada 1:</b> Falla de Villicún y su relación con la falla de La Laja. Terremoto de 1944 que destruyó la ciudad de San Juan. Valle de Matagusanos y zona triangular, con parque de energía solar.</p> <p><b>Parada 2:</b> Falla de Talacasto y las bentonitas ordovícicas. Su relación con las riolitas del arco volcánico de Famatina del 475 Ma. Deformación famatiniana en las Calizas de San Juan. Corrimiento fuera de secuencia.</p> <p><b>Parada 3:</b> Antiguas minas de Gualilán. Intrusivos miocenos en contacto con las calizas de San Juan. Nuevas evaluaciones económicas. Vista desde la ruta.</p> <p><b>Parada 4:</b> Evidencias de Granodiorita de La Leona. Esta granodiorita se emplaza en las secuencias paleozoicas de la Precordillera con <math>270,3 \pm 1,7</math> Ma, durante la etapa de expansión del magmatismo.</p> <p><b>Parada 5:</b> Falla de Pachaco y extremo occidental de la Precordillera Central. Hacia el oeste se observan los depósitos turbifíticos y oceánicos del margen continental de Cuyania.</p> <p><b>Parada 6:</b> Caligasta. Faja de rocas ofiolíticas correspondiente a la sutura entre Chileña y Cuyania. En esta parada está representada por pillow lavas de edad ordovícica, que se asocia al norte con gabros y rocas ultramáficas.</p> <p><b>Parada 7:</b> Ruinas de Hilario- Antiguas minas de plata asociadas a la Expansión del magmatismo neopaleozoico en la Precordillera occidental. Hacia el oeste se observa la Cordillera Frontal donde se aloja el pórfido de Casposo de 260 Ma. Hacia el norte, las minas de Castaño Viejo (273 Ma) y Castaño Nuevo (270 Ma), yacimientos vetiformes de plomo, cinc y plata.</p> <p><b>Parada 8:</b> Barreal. Descripción de las características de la Cordillera Frontal, volcánicas y plutónicas.</p> <p><b>17:00 - 20:00 :</b> Llegada a Barreal y alojamiento en esta localidad y <b>cena de bienvenida con asado tradicional.</b></p>	<p><b>Día 2 - Visita terreno:</b> La Precordillera occidental.</p>	<p><b>Salida desde lobby Hotel Alkazar, San Juan.</b></p> <p><b>Posada Don Ramón, Barreal.</b></p>
<p><b>25 de mayo, 2026</b></p> <p><b>08:00 - 17:00 :</b> Ruta 149 hasta Uspallata y luego por la ruta provincial 52 hasta Mendoza por termas de Villavicencio.</p> <p><b>Parada 1:</b> Vista de la Cordillera Frontal y Principal. Cerros Aconcagua, La Ramada y Mercedario. Principales mineralizaciones de la Cordillera Principal a estas latitudes.</p> <p><b>Parada 2:</b> Cerro Redondo y otros intrusivos miocenos producto de la horizontalización de la placa. Prisma de acreción entre Cuyania y Chileña.</p>	<p><b>Día 3 - Visita terreno:</b> Límite entre la Cordillera Frontal y Precordillera.</p>	<p><b>Salida desde lobby Posada Don Ramón, Barreal.</b></p>

Programa:

# Geología de San Juan

Agenda

Descripción

Ubicación

25 de mayo, 2026

**Parada 3:** Mina San Jorge. Pórfido cuprífero y zona de alteración de edad pérmica.

**Parada 4:** Uspallata. Geología general y **almuerzo**.

**Parada 5:** Antiguas Minas de Uspallata. La primera mina registrada en la Capitanía de Chile. Kilómetros de galería en vetas argentíferas. Depósitos triásicos y cuerpos subvolcánicos miocenos.

**Parada 6:** Pórfido de cobre de Paramillos Sur, primer yacimiento encontrado en Argentina por el Plan Cordillerano de Naciones Unidas. Intrusivo mioceno de 13 Ma.

**Parada 7:** Bosque de Darwin.

**18:00 - 20:00 :** Llegada a Mendoza, alojamiento en la ciudad y **cena de cierre en restaurant “La Cabrera”**.

Cena de cierre

**Hotel Sheraton  
Mendoza**

## Presentadores:



### Dr. Víctor Ramos

Es Licenciado en Ciencias Geológicas (1965) de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA, en 1968 realizó una maestría en el International Institute for Aerial Survey and Earth Sciences, en Holanda y en 1970 completó su doctorado en Geología en la UBA. Actualmente, es Profesor Titular Emérito de la Universidad de Buenos Aires e investigador emérito del CONICET como reconocimiento a sus destacados antecedentes académicos y su contribución al desarrollo de la ciencia en la Argentina. Es el primer sudamericano en ser elegido miembro honorario de la Sociedad Geológica Americana.

### Dr. Constantino Mpodozis

Becario SEG y Profesor de Intercambio Internacional SEG 2000, obtuvo su BSc en la Universidad de Chile, Santiago, en 1974 y su Ph.D en Francia (Universidad de París VI, 1977). Es especialista en tectónica andina y metalogénesis, trabajó durante casi 20 años en el Servicio Geológico de Chile. Es autor de más de 200 publicaciones y presentaciones en conferencias que se citan con frecuencia en la literatura geológica tradicional. También ha sido profesor de geología estructural, geodinámica andina y metalogénesis en varias universidades chilenas. Becario Guggenheim y visitante científico en la Universidad de Cornell, además es miembro de la Academia Chilena de Ciencias y miembro Honorario de Geological Society of America.

