



**XI CONGRESO ARGENTINO DE  
GEOLOGÍA ECONÓMICA**



**ASOCIACIÓN ARGENTINA DE  
GEÓLOGOS ECONOMISTAS**



**GOBIERNO DE LA  
PROVINCIA DE SALTA.**

## **XI CONGRESO ARGENTINO DE GEOLOGÍA ECONÓMICA**

**“Geología Económica: Base del desarrollo de la humanidad”**



**SALTA, 7-9 DE SEPTIEMBRE DE 2016**



XI CONGRESO ARGENTINO DE  
GEOLOGÍA ECONÓMICA



ASOCIACIÓN ARGENTINA DE  
GEÓLOGOS ECONOMISTAS



GOBIERNO DE LA  
PROVINCIA DE SALTA.

## CUARTA CIRCULAR

La Comisión Directiva de la Asociación Argentina de Geólogos Economistas tiene el agrado de invitar a usted a participar en el **XI CONGRESO ARGENTINO DE GEOLOGÍA ECONÓMICA** a realizarse en la ciudad de Salta entre los días 07 y 09 de Septiembre del año 2016, bajo el lema “Geología Económica: Base del desarrollo de la humanidad”, organizado por el Comité Ejecutivo y la Comisión Organizadora Local.

El objetivo de este Congreso es difundir las diversas especialidades con que la geología interviene en la movilización de recursos naturales, con particular énfasis en exploración, evaluación y explotación minera, investigación geológica regional, procesos metalogénicos y concientización sobre el **rol prioritario de la minería en el desarrollo económico del país**. En este contexto, con la participación de profesionales nacionales y extranjeros, se pretende estimular la actividad científico-tecnológica y conocer el estado actual del desarrollo alcanzado y las perspectivas del sector.

El señor Gobernador de la Provincia de Salta, por Decreto N° 2085 de fecha 16 de julio de 2014, declaró de Interés Provincial el XI Congreso Argentino de Geología Económica.

La promoción de la geología económica y el intercambio de ideas o experiencias enriquecerán la capacidad de los profesionales y empresarios que hacen de estas disciplinas científicas un aspecto sustancial de su vivencia. Con este propósito, serán prioritarios los trabajos que tengan vinculación directa con los procesos tecnológicos y económicos, así como la relevancia de la economía minera como basamento del desarrollo de la humanidad.

Este importante encuentro pondrá en contacto a los protagonistas de la investigación geológica minera nacional e internacional. El XI Congreso Argentino de Geología Económica se desarrollará durante tres jornadas consecutivas y su objetivo esencial estará enfocado a la *exploración y explotación de los minerales no metalíferos y metalíferos y de las rocas de aplicación industrial y ornamental, la investigación y aplicación de recursos geotérmicos, la educación minera, el cuidado ambiental relacionado con la minería y su vinculación sostenible con las comunidades donde se origina esta actividad económica primaria.*

### **SEDE DEL CONGRESO**

Salta es una ciudad del noroeste argentino de típica raigambre colonial española, enclavada en un valle de la Cordillera Oriental, a 1.200 msnm. Llamada “La Linda” por el marco de bellezas naturales que la rodea, configura un punto destacado de la oferta turística internacional. En septiembre la temperatura es templada durante el día y ligeramente fresca por la noche, con casi nula de lluvia, condiciones ideales para disfrutar de sus paseos y participar de excursiones geológicas y turísticas.

Capital de la provincia homónima, exhibe al viajero un notable contraste de ambientes geográficos y bellos paisajes, desde la alta cordillera del límite con Chile y Bolivia, y los paisajes de la Puna, hasta la selva subtropical y la planicie del Chaco salteño.

La geología salteña se inicia con un basamento del Proterozoico superior sobre el cual yacen depósitos marinos y glaciarios y magmatitas del Paleozoico, estratos fluviales, marinos y lacustres del Mesozoico, siguen sedimentitas esencialmente continentales del Cenozoico, y finalmente depósitos continentales del Cuaternario que incluyen a los extensos salares de la Puna.

Estas unidades integran una columna estratigráfica fanerozoica casi completa, intruida por magmatitas de diversas edades y episodios metamórficos localizados. La región del noroeste argentino, posee una numerosa variedad de yacimientos minerales y rocas de aplicación industrial, circunstancias que invita a visitar sitios de genuino interés profesional para los participantes del Congreso.



**XI CONGRESO ARGENTINO DE  
GEOLOGÍA ECONÓMICA**



**ASOCIACIÓN ARGENTINA DE  
GEOLOGOS ECONOMISTAS**



**GOBIERNO DE LA  
PROVINCIA DE SALTA.**

### ***COMITÉ EJECUTIVO***

**Presidente Honorario:** Gobernador de Salta Juan Manuel Urtubey

**Presidente:** Héctor Omar Colón

**Vicepresidente 1°:** Julio Ríos Gómez

**Vicepresidente 2°:** Isidoro Abel Schalamuk

**Secretario:** Sergio Gorustovich

**Tesorero:** Eduardo Espisua

**Vocales:** Vicente Méndez  
Diana Mutti  
Ricardo Etcheverry  
Miguel Aclan  
Eddy Lavandaio  
Ricardo Sureda  
Julio Duhalde

### ***COMISIÓN ORGANIZADORA LOCAL***

**Presidente Honorario:** Secretario de Minería de Salta, Ricardo Salas

**Presidente:** Sergio Gorustovich

**Vicepresidente 1°:** Rodrigo Frías

**Vicepresidente 2°:** Ricardo Sureda

**Secretario:** Franco Guidi

**Tesorero:** Alfredo Zelaya

**Vocales:** Vanina López  
Romina Tonda  
Facundo Huidobro  
Héctor Saravia Navamuel  
Mauro De La Hoz  
Luciana Cerúsico  
Javier Robeto  
Jorge Guillou  
Víctor Bercheñi  
Miguel Azarevich  
Verónica Flores

### ***COMITÉ CIENTÍFICO Y EDITORIAL***

**Coordinador:** José Salfity

**Asesores:** Vicente Méndez  
Ricardo Sureda  
Ricardo Alonso  
Vanina López  
Isidoro Abel Schalamuk  
Eduardo Espisua

### ***TEMAS***

Se invita a los participantes a preparar contribuciones originales, para ser sometidas a la consideración del Comité Científico, en las siguientes temáticas.

- *Minerales Industriales y Rocas Ornamentales*
- *Prospección y Exploración de Minerales Metalíferos*
- *Evaluación y Gerenciamiento de Proyectos*
- *Explotación, Procesamiento y Beneficio de Minerales*
- *Metalogénesis*
- *Yacimientos Minerales en Fondos Marinos.*
- *Sistemas Geotermales y Aguas Subterráneas*
- *Geotecnia y Explotación de Recursos Minerales*



- *Sensores Remotos y Tecnología Satelital Aplicada*
- *Programas Informáticos en Geología Económica*
- *La Minería y el Medio Ambiente*
- *Minería y Desarrollo Social*
- *Legislación Minera*
- *Educación Minera*
- *La Actividad Minera Expone sus Realizaciones*

Además, se convoca a los participantes a presentar propuestas para organizar simposios y cursos dentro de estas temáticas, y está prevista la presentación de Conferencias Especiales a cargo de destacados profesionales y la organización de viajes de campo.

### **CURSOS**

Se dictará el curso de capacitación pre-congreso “Conozcamos más sobre minería” el día 6 de septiembre de 2016, en el salón B del Centro de Convenciones del Grand Bourg, entre las 8:00 a 12:00 h y de 13:00 a 17:00 h, en el intermedio se brindará un refrigerio a los participantes. El dictado estará a cargo del Geól. Eddy Lavandaio, profesional con desempeño en la Delegación Mendoza del SEGEMAR y docente en cursos de capacitación del INAP. El Curso es gratuito y está orientado a comunicadores, guarda parques, guías de turismo, profesionales, legisladores, docentes, estudiantes y público en general. Cupo 100 personas, e inscripciones con cierre el 26 de agosto/2016. Para los trámites de inscripciones, realizar los pedidos a la siguiente dirección de correo electrónico [cursoprecongresosalta@gmail.com](mailto:cursoprecongresosalta@gmail.com), agregando los datos del Nombre/Apellido, DNI N°, correo electrónico y profesión.

### **EXCURSIONES GEOLÓGICO- MINERAS**

**Excursión Precongreso:** El martes 06/09/16 se realizará la excursión al Proyecto de litio (Li) en el salar de Olaróz (provincia de Jujuy) a cargo de la empresa Orocobre limited. Cupo: 30 personas, requisito estar inscripto al Congreso, fecha límite de inscripción 15 de agosto/16, costo inscripción \$500.

**Excursión Postcongreso A CONFIRMAR:** Excursión a proyectos mineros de la Puna salteña, proyectos Lindero, Taca-Taca, Río Grande, Quevar y salar del Rincón. Fecha límite de inscripción 19 de agosto/16. Costo inscripción: 350 U\$S + IVA.

### **SIMPOSIOS**

La Gerencia de Exploración de Materias Primas de la Comisión Nacional de Energía Atómica organiza el Simposio Minería del Uranio en la Argentina a realizarse el día 8 de septiembre.

### **CONFERENCIAS**

Prestigiosos especialistas dictarán Conferencias Especiales

<b>DÍA</b>	<b>HORARIO</b>	<b>TÍTULO DEL TRABAJO</b>	<b>AUTORES</b>
07/09/16	15:40 - 16:20	Retenciones a las exportaciones. Recursos y reservas. (Sala El Típal)	Geól. Cr. Daniel Jeréz
	17:55 - 18:55	Potencial minero-matalogenético de los Andes Centrales de Argentina. (Sala Los Ceibos)	Dr. Eduardo Zappettini
08/09/16	12:00 - 13:00	Parte I: Bases geoquímicas de los sistemas minerales hidrotermales. (Sala El Típal)	Dr. Fernando Tornos
	14:30-15:30	Parte II: Bases geoquímicas de los sistemas minerales hidrotermales. (Sala El Típal)	Dr. Fernando Tornos



	15:55 –16:35	Geometalurgia una visión de roca a valor. (Sala El Típal)	Geól. Héctor Véliz
	18:10 - 19:00	Situación actual y perspectiva de los recursos minerales para combustible nuclear. (Sala El Típal)	M.Sc. Luis López
09/09/16	12:00 - 13:00	Relaciones entre la geomicrobiología y los depósitos minerales. (Sala Los Ceibos)	Dr. Fernando Tornos
	15:40 - 16:20	Geología, mineralogía, génesis, caracterización industrial y recursos de los caolines de Patagonia. (Sala El Típal)	Dr. Eduardo Domínguez

**SESIONES Y EXPOSICIÓN DE TRABAJOS**

Se destinarán salas adecuadas para la exposición de las contribuciones en el Centro de Convenciones Salta, localizado en la rotonda a Limache, con acceso por Av. Kennedy, a 5' del aeropuerto y 10' del centro de la ciudad. Las exposiciones podrán ser en forma oral de 15' más 5' para preguntas o mediante pósters cuyas dimensiones son de 90 cm (horizontal) por 120 cm (vertical).

Los autores de los trabajos deberán indicar hasta el 20 de agosto su opción por una u otra forma de exposición. Queda a criterio del Comité Científico y Editorial la decisión final para las exposiciones orales, sujetas a las disponibilidades horarias.

**CONTACTOS:** E-mail [decimoprimercongreso@gmail.com](mailto:decimoprimercongreso@gmail.com); [r.noroeste@hotmail.com](mailto:r.noroeste@hotmail.com), página Web [aage.org.ar](http://aage.org.ar)

**TRANSPORTE, RESERVAS HOTELERAS Y TURÍSTICAS**

La ciudad de Salta colma completamente su capacidad hotelera gran parte del año, por lo que se recomienda gestionar las reservas con antelación. Detalles de la hotelería y turismo la provee la página <http://turismo.salta.gov.ar> y del transporte público <http://www.saetasalta.com.ar>

**FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN**

APELLIDOS:.....  
 NOMBRES:.....  
 COMPAÑÍA/INSTITUCIÓN:.....  
 TÍTULO:.....  
 DIRECCIÓN:.....  
 CÓDIGO POSTAL:.....PAÍS:.....CIUDAD:.....  
 TELEFONO:.....FAX:.....E-MAIL:.....

Se solicita su envío a: [decimoprimercongreso@gmail.com](mailto:decimoprimercongreso@gmail.com) y [r.noroeste@hotmail.com](mailto:r.noroeste@hotmail.com)

Para la asistencia al XI Congreso Argentino de Geología Económica se establecieron las siguientes categorías de miembros:

CATEGORÍA	ARANCEL (\$)
<b>Socios AAGE</b> (con cuotas al día)	<b>1.000</b>
<b>No Socios</b>	<b>1.500</b>
<b>Estudiantes</b>	<b>200</b>
<b>Acompañantes</b>	<b>400</b>



**XI CONGRESO ARGENTINO DE  
GEOLOGÍA ECONÓMICA**



**ASOCIACIÓN ARGENTINA DE  
GEOLOGOS ECONOMISTAS**



**GOBIERNO DE LA  
PROVINCIA DE SALTA.**

### **BENEFACTORES**

**Empresas, Instituciones Oficiales y Privadas:** Mínimo de \$ 20.000. Incluye la inscripción de dos participantes como miembros activos y un espacio de publicidad en las Circulares y en las Actas del Congreso.

**Auspiciantes/Sponsor:** Mínimo \$ 3.000

Los pagos se recibirán mediante depósito en:

**Banco de la Nación Argentina**

**Sucursal 0085 Plaza de Mayo**

**Cuenta Corriente Especial Sector Privado N° 189-723/4**

**A nombre de: Asociación Argentina de Geólogos Economistas**

**CUIT 30-69801305-9**

**CBU: 0110599530000018972347**

**Dirección**

**XI Congreso Argentino de Geología Económica**

**Soler 5983, 1425 BYM**

**Buenos Aires**

**e-mail: [decimoprimercongreso@gmail.com](mailto:decimoprimercongreso@gmail.com)**

### **PROGRAMA DE ACTIVIDADES**

El Programa de Actividades se dará a conocer el 31 de agosto de 2016. Las exposiciones, conferencias y simposios se desarrollarán principalmente en la Sala El Típal, y algunas conferencias especiales en la Sala Los Ceibos. Asimismo las exposiciones mediante poster se localizarán en el sector del FOYER de las Salas de Conferencias a través de porta-posters apropiados.

En el transcurso de las sesiones, se brindará un servicio de coffee break a los participantes inscriptos y durante los intervalos, el Centro de Convenciones ofrece un servicio de buffet en el sector del evento Argentina Mining. Asimismo, en proximidades al Centro de Convenciones podrán disfrutar de los almuerzos que ofrecen en el patio de comidas del Shopping Libertad.

El día 7 de septiembre, al finalizar las exposiciones, las Autoridades del Congreso invitan a los participantes/inscriptos al Cóctel de Bienvenida en el FOYER del Centro de Convenciones Salta.

El día jueves 8 de septiembre a las 21:00 h las Autoridades convocan a participar de una cena con platos regionales y espectáculo folclórico en el Salón del Sporting Club, sitio en Los Paraísos 204 – B° Tres Cerritos. La venta de las tarjetas se efectuará en el sector de acreditaciones del Congreso.

**Facilidades para el almuerzo: En el Centro Comercial Libertad (Rotonda de Limache) a 5' de la sede del Congreso se cuenta con un patio de comidas variadas. Además, en el evento de Argentina Mining 2016 estará disponible un espacio para comidas rápidas.**

**Facilidades de transporte: Se dispondrá, sin costo, de una combi para 19 personas de la Universidad Nacional de Salta (UNSa) que hará recorridos desde Campo Castañares (UNSa)- centro de la ciudad (Av. Belgrano-Mitre)- Centro de Convenciones Salta y viceversa, en horarios a confirmar.**

### **LUGAR DEL CONGRESO**

Se desarrollará en el Centro de Convenciones Salta, localizado en la rotonda a Limache, con acceso por la Av. Kennedy. Dista 5' del aeropuerto y 10' del centro de la ciudad. Tiene excelentes condiciones de accesibilidad y conexión.

Dicho Centro de Convenciones cuenta con salas y espacios que se adaptan perfectamente a todo tipo de reuniones. Posee una superficie total de 10.685 m<sup>2</sup>, distribuidos en un gran salón principal de 2.360 m<sup>2</sup> divisible en dos, tres o cuatro salones de menor tamaño mediante paneles móviles totalmente acústicos. El XI Congreso Argentino de Geología Económica se realizará en forma simultánea con Argentina Mining 2016.

**La ciudad de Salta** está comunicada con el resto del país por vía terrestre y aérea. Cuenta con el **aeropuerto Internacional Martín Miguel de Güemes** ubicado a 7 km hacia el sudoeste del centro de la ciudad y a 5' de la sede del evento.



Salta constituye una plataforma de contacto y operación continental. Esta posición privilegiada le permite vertebrar el Corredor Bioceánico del Trópico de Capricornio y facilitar el acceso de la vasta región ZICOSUR a la Cuenca del Pacífico.

Además, cuenta con una moderna infraestructura de telecomunicaciones, rutas de acceso, servicio de apoyatura logística, hotelería y gastronomía de primer nivel. Con respecto a la oferta hotelera, los visitantes podrán optar por hoteles de 2 a 5 estrellas, a los que se suman apart hoteles y hostels. Todos estos factores se conjugan para posicionar a Salta como un lugar óptimo para la realización de reuniones, congresos y convenciones.

El clima es templado a lo largo de todo el año y la gran variedad de atractivos turísticos permiten disfrutar a pleno de la ciudad de Salta cualquiera sea la fecha del viaje. Con una **temperatura media anual de 22°C**, el clima es templado y agradable, al igual que el de todo el entorno del valle de Lerma. No obstante, hay una importante amplitud térmica entre el caluroso verano (máximas promedio de 32°C en enero, refrescando a la noche) y el invierno, mucho más fresco (entre 2 y 16° C). El otoño y la primavera tienen temperaturas moderadas, en el entorno de los 20°C. Las lluvias se concentran en verano, entre diciembre y febrero, alcanzando los 1000 mm anuales.

Aunque Salta es hermosa en cualquier momento, se considera la media estación como la mejor época para viajar a dicha ciudad, gracias al clima óptimo y la ausencia de lluvias, por lo que **mayo y septiembre** son meses muy recomendados, lo que hace que para la época del congreso el clima sea ideal para combinar con paseos por la ciudad o circuitos turísticos y para los que están interesados en conocer las tradiciones más arraigadas de la región salteña, la Fiesta del Señor y la Virgen del Milagro, una de las mayores de la provincia, se puede disfrutar en este mes.

### **Centro de Convenciones Salta**

El Centro de Convenciones Salta se inauguró el 11 de Agosto del 2007, siendo su objetivo fundamental satisfacer la creciente demanda del segmento de turismo de reuniones que engloba la organización de congresos, ferias, exposiciones, eventos deportivos, viajes corporativos y de incentivo.



Cuenta con tres salas complementarias para conferencias, talleres y comisiones, dos de estos salones pueden unirse. También una Sala Vip para reuniones corporativas o conferencias de prensa, otra sala de negocios, depósitos y guardarropas. El Salón de Usos Múltiples (SUM) cuenta con servicios e instalaciones de funcionamiento independiente, y un amplio Foyer como galería de distribución.

Link a la página web del Centro de Convenciones Salta: <http://www.cdcsalta.com.ar/>

### **Como llegar**

El **Aeropuerto Internacional Martín Miguel de Güemes** está ubicado a 7 km hacia el sudoeste del centro de la ciudad y a 5' de la sede del evento. El acceso desde el aeropuerto puede realizarse por medio de autobuses públicos, remises y taxis.

Los autobuses públicos de la empresa Saeta, la línea 8 A comunica el centro de la ciudad con el centro de Convenciones, llegando al aeropuerto y viceversa. Las líneas 8 B y 8 C, lo hacen desde el centro hacia el Centro de Convenciones; como así también las líneas Troncal N-S y Transversal unen la Universidad Nacional de Salta con dicha sede.

### **Actividades recreativas**

Intensa, vibrante y acogedora, la noche salteña invita a conocer sus variados matices. Para los amantes del folklore tradicional se destacan las peñas con guitarreadas y espectáculos artísticos, en donde puede respirarse el aire que dejaron poetas y músicos.

La gastronomía salteña con sus recetas típicas y platos gourmet, se convierte en una fiesta de sabores y colores, reflejo del paisaje y la cultura del noroeste. Una variedad de opciones revelan la merecida



XI CONGRESO ARGENTINO DE  
GEOLOGÍA ECONÓMICA



ASOCIACIÓN ARGENTINA DE  
GEOLOGOS ECONOMISTAS



GOBIERNO DE LA  
PROVINCIA DE SALTA.

fama, nacional e internacional, que tienen las empanadas, humitas, locro, tamales y tiernas carnes acompañadas por los vinos salteños.

**Museos:** Salta posee una importante red de museos cuyo principal objetivo es el de rescatar, conservar, investigar y difundir su patrimonio cultural.

Se pueden recorrer según las preferencias de cada uno: historia, arte contemporáneo, tecnología, ciencia, costumbres ancestrales, la vida rural, la vid y el vino además de experiencias inigualables, los que se pueden visitar recorriendo la ciudad de Salta son: *Museo de Antropología de Alta Montaña, Museo de Antropología de Salta, Museo de Bellas Artes de Salta, Museo de Arte Contemporáneo, Museo Casa de Arias Rengel, Museo Histórico del Norte (El Cabildo), Museo de la Ciudad "Casa de Hernández", Museo Folclórico "Pajarito Velarde", Museo de Arte Étnico Americano Pajcha, Museo de la Basílica San Francisco, Museo de Ciencias Naturales.*

Si desea conocer más acerca de la provincia de Salta puede visitar la página web:

<http://turismo.salta.gov.ar>

**BENEFACTORES:**



Comisión Nacional  
de Energía Atómica



Gobierno de la Provincia de Salta



CÁMARA DE LA MINERÍA DE SALTA



SERVICIO GEOLÓGICO  
MINERO ARGENTINO



OROCOBRE  
LIMITED



UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE SALTA





*Salta* ARGENTINA *tan linda que enamora*