



XXII CONGRESO GEOLÓGICO ARGENTINO

Ciudad de San Luis, 17 al 22 de noviembre de 2024

“Avances y desafíos de la Geología en Argentina”



SEGUNDA CIRCULAR

La Asociación Geológica Argentina (AGA), tiene el agrado de invitar a la comunidad geológica a participar del **“XXII Congreso Geológico Argentino”**, que se llevará a cabo en la Ciudad de San Luis, entre el 17 y 22 de noviembre de 2024 bajo el lema **“Avances y desafíos de la Geología en Argentina”**.

INFORMACIÓN GENERAL

La sede del **XXII Congreso Geológico Argentino** será la Universidad Nacional de San Luis (UNSL), sita en Avenida Ejército de los Andes 950 de la Ciudad de San Luis, capital de la provincia de San Luis, Argentina.

La Ciudad de San Luis pertenece al Departamento General Juan Martín Pueyrredón y se ubica geográficamente sobre el piedemonte occidental del extremo sur de la sierra de San Luis.



Vista aérea del edificio Rectorado y Centro Cultural de la Universidad Nacional de San Luis.



Vista panorámica de la Ciudad de San Luis y el extremo sur del cordón serrano.



Junta Ejecutiva del XXII Congreso Geológico Argentino
e-mail: congresogeologico2024@geologica.org.ar
<https://www.congresogeologico.org.ar/>

“En el marco de los 50 años de la Universidad Nacional de San Luis”



XXII CONGRESO GEOLÓGICO ARGENTINO

Ciudad de San Luis, 17 al 22 de noviembre de 2024

“Avances y desafíos de la Geología en Argentina”



Desde la época fundacional se la denominó “San Luis de Loyola Nueva Medina de Río Seco”, en homenaje a San Luis Rey de Francia y de la procedencia de quienes fundaron este lugar. El asentamiento de los colonos fue modificándose por diversos motivos, siendo reconocida su última fundación el 25 de agosto de 1594 que coincide con la zona céntrica de la plaza Independencia y donde funciona actualmente el Superior Tribunal de Justicia de la Provincia (ex Casa de Gobierno Provincial). La impronta de la época fundacional se observa en su arquitectura colonial española, que se refleja en muchos de sus edificios y plazas históricas.

En el año 1981, la Ciudad de San Luis fue sede del *VIII Congreso Geológico Argentino*, desde entonces, los aportes en investigación han sido destacados en diferentes ámbitos del ambiente científico.



Superior Tribunal de Justicia frente a Plaza Independencia (ex Casa de Gobierno de la Provincia).



Plaza Independencia de Ciudad de San Luis, sitio Fundacional en 1594.



Iglesia Santo Domingo frente a Plaza Independencia. En color blanco fachada de la antigua iglesia de la época colonial.

Junta Ejecutiva del XXII Congreso Geológico Argentino
e-mail: congresogeologico2024@geologica.org.ar
<https://www.congresogeologico.org.ar/>

“En el marco de los 50 años de la Universidad Nacional de San Luis”



XXII CONGRESO GEOLÓGICO ARGENTINO

Ciudad de San Luis, 17 al 22 de noviembre de 2024

“Avances y desafíos de la Geología en Argentina”



MIEMBROS DE LA ORGANIZACIÓN

JUNTA EJECUTIVA

PRESIDENTE:

Dr. Daniel A. SALES

(Universidad Nacional de San Luis)

VICEPRESIDENTE:

Dra. Silvia I. CARRASQUERO

(Universidad Nacional de La Plata)

SECRETARIO:

Dr. Carlos E. GARDINI

(Universidad Nacional de San Luis)

TESORERA:

Dra. María Belén ROQUET

(Universidad Nacional de San Luis)

VOCALES TITULARES:

Dra. Laura B. GIAMBIAGI

(CONICET- Mendoza)

Dr. Andrés CARUGNO DURÁN

(Universidad Nacional de San Luis)

Dra. Alina M. TIBALDI

(Universidad Nacional de Río Cuarto - CONICET)

VOCALES SUPLENTE:

Dra. María Cecilia GALLARD ESQUIVEL

(Universidad Nacional de San Luis)

Dr. Juan M. PERÓN ORRILLO

(Universidad Nacional de San Luis)

Dra. Aixa I. RODRÍGUEZ

(Universidad Nacional de San Juan - CONICET)

Dra. Amancay N. MARTÍNEZ

(Universidad Nacional de San Luis)

COMISIÓN ORGANIZADORA LOCAL

PRESIDENTE:

Dr. Augusto MOROSINI

(Universidad Nacional de San Luis -CONICET)

VICEPRESIDENTE:

Dra. Gabriela CASTILLO ELÍAS

(Univ. Nac. de San Luis –Univ. Nac. de Cuyo)

SECRETARIO:

Esp. Natalia MAZZEO

(Universidad Nacional de San Luis)

COLABORADORES:

Dra. Silvana SPAGNOTTO

(Universidad Nacional de San Luis -CONICET)

Dr. Sebastián PAGANO

(Universidad Nacional de San Luis)

Dr. Alberto BASAEZ

(Universidad Nacional de San Luis)

Dr. Brian MUÑOZ

(Universidad Nacional de San Luis)

Dra. Mariángeles BORGIO

(CONICET)

Lic. Eiel ENRIQUEZ

(Universidad Nacional de San Luis)

Lic. Damián MANCHENTO

(Universidad Nacional de San Luis - CONICET)

Téc. Luciano CHIAROTTO

(Universidad Nacional de San Luis)

DISEÑO WEB:

Téc. Hernán GARRO

(Universidad Nacional de San Luis)

Junta Ejecutiva del XXII Congreso Geológico Argentino

e-mail: congresogeologico2024@geologica.org.ar

<https://www.congresogeologico.org.ar/>

“En el marco de los 50 años de la Universidad Nacional de San Luis”



XXII CONGRESO GEOLÓGICO ARGENTINO

Ciudad de San Luis, 17 al 22 de noviembre de 2024

“Avances y desafíos de la Geología en Argentina”



COMITÉ CIENTÍFICO

PRESIDENTE:

Dr. Jorge CHIESA

(Universidad Nacional de San Luis)

VICEPRESIDENTE:

Dr. Guillermo OJEDA

(Universidad Nacional de San Luis)

SECRETARIO:

Lic. Joaquín FACINI

(Universidad Nacional de San Luis - CONICET)

Dr. Andrés RICHARD

(Universidad Nacional de San Luis - CONICET)

COMITÉ EJECUTIVO:

Dr. Carlos H. COSTA

(Universidad Nacional de San Luis)

Dra. María J. ORGEIRA

(Universidad Nacional de Buenos Aires -
CONICET)

Dr. Lucio PINOTTI

(Universidad Nacional de Río Cuarto -
CONICET)

Lic. Gustavo VERGANI

(Universidad Nacional de la Plata)

Dr. Diego GUIDO

(Universidad Nacional de la Plata - CONICET)

Dr. Hernán BARCELONA

(Universidad Nacional de Buenos Aires -
CONICET)

Dr. Ricardo MELCHOR

(Universidad Nacional de La Pampa -
CONICET)

COLABORADORES LOCALES:

Dr. Oscar IBAÑES

(Universidad Nacional de San Luis)

Dra. Johana FERNÁNDEZ

(Universidad Nacional de San Luis - CONICET)

Dra. Jael ARANDA

(Universidad Nacional de San Luis)

Junta Ejecutiva del XXII Congreso Geológico Argentino

e-mail: congresogeologico2024@geologica.org.ar

<https://www.congresogeologico.org.ar/>

“En el marco de los 50 años de la Universidad Nacional de San Luis”



XXII CONGRESO GEOLÓGICO ARGENTINO

Ciudad de San Luis, 17 al 22 de noviembre de 2024

“Avances y desafíos de la Geología en Argentina”



PROGRAMA CIENTÍFICO

El Programa Científico del **XXII CGA**, estará vinculado a los actuales avances y desafíos de la Geología en Argentina, siendo el lema del congreso. El Programa contendrá Sesiones Técnicas, Simposios y Mesas Redondas.

SESIONES TÉCNICAS

En el desarrollo del **XXII CGA**, se abordarán temas generales en 17 Sesiones Técnicas (ST) según se detallan a continuación:

<p>ST01:</p> <p>Estratigrafía y Sedimentología</p> <p>(Juan M. Perón – Ricardo Melchor)</p>	<p>Procesos y paleoambientes sedimentarios, su dinámica y evolución. Análisis de procedencia. Petrografía, microfacies y quimiofacies. Diagénesis. Factores de control en el relleno de cuencas sedimentarias. Sismoestratigrafía y Estratigrafía secuencial. Quimioestratigrafía. Cronoestratigrafía. Bioestratigrafía. Tafonomía.</p>
<p>ST02:</p> <p>Geología Estructural y Geotectónica</p> <p>(Andrés Richard – José Mescua)</p>	<p>Procesos, geometría y cinemática de estructuras tectónicas a diversas escalas. Estudio de casos a nivel local, regional y geotectónico. Metodologías de análisis estructural. Geología estructural cuantitativa, hallazgos derivados de estudios de campo o modelados numéricos/análogos. Enfoques multidisciplinarios en relación a la geología estructural.</p>
<p>ST03:</p> <p>Geomorfología y Suelos</p> <p>(Jael Aranda- Nelson Doffo)</p>	<p>Procesos y geoformas fluviales, eólicas, glaciares, costeras. Análisis morfohidrosedimentológico de fajas fluviales. Dinámica deltaica y estuarina. Ambiente pedemontano: evolución climática y tectónica. Cuencas Hidrográficas: origen, evolución, análisis morfométrico. Dendrogeomorfología. Geomorfología antropogénica. Cartografía Geomorfológica: métodos, aplicación de Teledetección y SIG. Suelos: génesis, evolución. Paleosuelos. Efectos en el cambio del uso de los suelos.</p>
<p>ST04:</p> <p>Petrología de Rocas Ígneas</p> <p>(Brian Muñoz- Lucio Pinotti)</p>	<p>Petrología Ígnea. Mineralogía. Geoquímica. Geocronología. Termobarometría. Petrofísica. Isotopía. Modelado de emplazamiento de cuerpos ígneos. Estructuras magmáticas. Petrología experimental. Avances y nuevas técnicas de estudios en petrología ígnea a escalas locales y/o regionales.</p>

Junta Ejecutiva del XXII Congreso Geológico Argentino

e-mail: congresogeologico2024@geologica.org.ar

<https://www.congresogeologico.org.ar/>

“En el marco de los 50 años de la Universidad Nacional de San Luis”



XXII CONGRESO GEOLÓGICO ARGENTINO

Ciudad de San Luis, 17 al 22 de noviembre de 2024

“Avances y desafíos de la Geología en Argentina”



<p>ST05:</p> <p>Petrología de Rocas Metamórficas</p> <p>(Eliel Enriquez – Stefania Radice)</p>	<p>Petrología Metamórfica. Cartografía y estratigrafía de las rocas metamórficas. Relación entre metamorfismo, deformación y magmatismo. Geocronología de minerales metamórficos. Equilibrio termodinámico de fases minerales: pseudosecciones y grillas petrogenéticas.</p>
<p>ST06:</p> <p>Volcanología</p> <p>(Oscar Ibañes – Patricia Sruoga)</p>	<p>Petrología Volcánica. Volcanes extintos y activos. Estratigrafía volcánica y análisis litofacial. Control estructural. Sistemas geotermales asociados.</p>
<p>ST07:</p> <p>Mineralogía y Geoquímica</p> <p>(Sebastián Pagano – Fernando Colombo)</p>	<p>Hallazgos de nuevas especies minerales en Argentina. Caracterizaciones de menas, minerales industriales y de interés científico. Técnicas analíticas aplicadas a minerales. Cristalografía y cristalquímica. Mineralogía y su aplicación.</p>
<p>ST08:</p> <p>Yacimientos y Recursos Mineros</p> <p>(Cecilia Gallard Esquivel – Diego Guido)</p>	<p>Metalogénesis. Modelos de depósitos. Recursos minerales. Geología de yacimientos. Minerales industriales. Rocas de aplicación. Rocas ornamentales. Minerales estratégicos y críticos. Controles en los depósitos. Exploración. Métodos geológicos, sensores remotos, geoquímicos, geofísicos. Estudios mineralógicos, metalúrgicos, de alteraciones hidrotermales, inclusiones fluidas, isótopos estables e inestables. Producción mineral.</p>
<p>ST09:</p> <p>Paleontología, Paleoecología y Bioestratigrafía</p> <p>(Johana Fernández – Esperanza Cerdeño)</p>	<p>Paleobotánica. Palinología. Micropaleontología. Vertebrados. Invertebrados. Icnología. Tafonomía. Paleoecología. Paleobiología. Paleoambientes. Bioestratigrafía. Biocronología.</p>
<p>ST10:</p> <p>Geotecnia</p> <p>(Natalia Mazzeo – Daniel Origlia)</p>	<p>Estudios de obras de ingeniería y del ambiente. Mecánica de suelos y rocas. Excavaciones superficiales y subterráneas. Ensayos de laboratorio. Cartografía y zonificación geotécnica. Estudios geomecánicos de macizos rocosos. Estudios geotécnicos aplicados al ordenamiento territorial. Medidas de corrección, estabilidad e instrumentación en el estudio geotécnico.</p>
<p>ST11:</p> <p>Geología de los Recursos Hídricos</p>	<p>Evaluación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos. Métodos avanzados de prospección. Caracterización hidrogeológica de acuíferos. Estudios de</p>

Junta Ejecutiva del XXII Congreso Geológico Argentino

e-mail: congresogeologico2024@geologica.org.ar

<https://www.congresogeologico.org.ar/>

“En el marco de los 50 años de la Universidad Nacional de San Luis”



XXII CONGRESO GEOLÓGICO ARGENTINO

Ciudad de San Luis, 17 al 22 de noviembre de 2024

“Avances y desafíos de la Geología en Argentina”



<p>(Nicolás Zabala – Eduardo Piovano)</p>	<p>embalses y cuerpos de aguas naturales. Manejo de cuencas y estrategias para la gestión sostenible. Ciclo hidrosocial. El agua en el Antropoceno. Avances tecnológicos y desafíos contemporáneos del agua como bien natural y/o recurso. Investigación geológica multidisciplinaria en la exploración y el uso del agua.</p>
<p>ST12: Geología de los Recursos Energéticos (Lautaro Pizarro – Hernán Barcelona)</p>	<p>Geotermia y recursos geotérmicos. Litio. Energía de rocas y minerales: Uranio, Tierras Raras, entre otros. Yacimientos hidrocarburíferos: convencionales y no convencionales. Modelos 3D, modelos de fracturas y dinámica de reservorios. Ingeniería geológica aplicada a RREE. Impacto de la geología en la energía eólica y solar. Nuevas tendencias en exploración geológica para Recursos Energéticos. Geológica de energías renovables.</p>
<p>ST13: Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos (Érico Bianchi – Gustavo Vergani)</p>	<p>Geología de superficie y subsuelo continental y marino del territorio argentino. Relevamiento de campo en regiones afloradas relacionadas a cuencas sedimentarias petroleras y/o de frontera. Casos de estudio de perforación de pozos exploratorios y productivos a diferentes profundidades y condiciones del sistema petrolero. Relación con otras disciplinas como la estratigrafía, sedimentología, geología estructural, paleontología, geoquímica, entre otras. El avance tecnológico y el aporte de la investigación científica. Industria y equipos de trabajo. Métodos geofísicos, satelitales, drones y laboratorio.</p>
<p>ST14: Geofísica y Paleomagnetismo (Silvana Spagnotto – María J. Orgeira)</p>	<p>Metodologías paleomagnéticas y magnéticas. Resolución de problemas: paleoreconstrucción de continentes, determinación de edades magnéticas, variaciones en la paleointensidad del campo magnético terrestre y paleoseculares. Anisotropía de susceptibilidad magnética vinculada a la resolución de problemáticas geológicas, estructurales y geodinámicas. Magnetismo ambiental relacionado a la contaminación, paleoclima, ocupación humana.</p>
<p>ST15: Teledetección y Sistemas de Información Geográfica (Daniel Gómez – Daniela Marchioni – Daniel Perez)</p>	<p>Teledetección y SIG aplicados a: cartografía geológica, estudios de riesgos geológicos, manejo de áreas costeras, geología marina, hidrología, hidrogeología, geomorfología, glaciología y medioambiente. Imágenes ópticas multiespectrales e hiperespectrales. Procesamiento e interpretación de imágenes de radar. La interferometría InSAR y DinSAR y su uso en geología. Fotogrametría aérea, utilización de VANT y Drones. Los Modelos Digitales de</p>

Junta Ejecutiva del XXII Congreso Geológico Argentino

e-mail: congresogeologico2024@geologica.org.ar

<https://www.congresogeologico.org.ar/>

“En el marco de los 50 años de la Universidad Nacional de San Luis”



XXII CONGRESO GEOLÓGICO ARGENTINO

Ciudad de San Luis, 17 al 22 de noviembre de 2024

“Avances y desafíos de la Geología en Argentina”



	Elevación en geología y geomorfología. La teledetección y los SIG en prospección minera e hidrocarburos.
ST16: Riesgo Geológico y Geología Ambiental y Urbana (Joaquín Facini – Alejandra Pittaluga)	Amenaza, peligrosidad y riesgo geológico por fenómenos hidrometeorológicos, volcanismo, terremotos, procesos de remoción en masa (deslizamientos, avalanchas, flujos de detritos, etc.) o antrópicos. Gestión del riesgo y manejo de desastres naturales. Contaminación, erosión y degradación de recursos naturales. Estudio y evaluación de impacto ambiental y social para la actividad minera, petrolera y energética. Legislación ambiental. Aspectos geológicos relacionados con cambio de uso del suelo, ordenamiento territorial, expansión y planificación urbana.
ST17: Enseñanza e Historia de la Geología (Alberto Basaez- Silvio Casadío)	Enseñanza de la Geología en la universidad. Análisis en innovaciones didácticas. Comprensión y práctica geológica contemporánea en el ámbito universitario. Historia y evolución de ideas y trayectorias del conocimiento en Ciencias de la Tierra.

Junta Ejecutiva del XXII Congreso Geológico Argentino

e-mail: congresogeologico2024@geologica.org.ar

<https://www.congresogeologico.org.ar/>

“En el marco de los 50 años de la Universidad Nacional de San Luis”



XXII CONGRESO GEOLÓGICO ARGENTINO

Ciudad de San Luis, 17 al 22 de noviembre de 2024

“Avances y desafíos de la Geología en Argentina”



SIMPOSIOS

Se aceptarán aquellos simposios que reúnan un mínimo de 15 trabajos aceptados y presentados oralmente en el congreso, cumpliendo con las normas editoriales, plazos de entrega y demás requisitos de inscripción.

La Junta Ejecutiva, la Comisión Organizadora y los Coordinadores de cada Simposio, serán los encargados de organizar la modalidad de exposición (oral y poster), teniendo en cuenta la cantidad de trabajos presentados.

No se aceptarán simposios con el mismo nombre, temática y objetivos que las Sesiones Técnicas.

En aquellos casos de que el simposio no alcance al número mínimo, será potestad de la Junta Ejecutiva, aceptar el simposio o bien generar una Mesa Redonda de difusión científica, en aquellos temas de interés al Congreso. Caso contrario los trabajos deberán ser distribuidos en las Sesiones Técnicas.

A continuación, se detallan los simposios aceptados y profesionales a cargo de la coordinación:

<p>S01:</p> <p>Geomorfología de los Andes de Argentina y Chile</p> <p>(Juan F. Ponce- Laura Perucca – José Araos – Andrea Coronato)</p>	<p>Los diferentes procesos geomorfológicos presentes en ambos lados de la cordillera y a lo largo de diferentes zonas latitudinales es fundamental para interpretar procesos pasados que influyeron en el desarrollo del paisaje actual de los Andes.</p>
<p>S02:</p> <p>Enseñanza de las Geociencias: revolución tecnológica, nuevas tendencias y desafíos.</p> <p>(Silvio Casadío - Leandro D'Elía)</p>	<p>El uso de recursos digitales interactivos, como simulaciones, realidad virtual y aumentada, que permiten a los estudiantes explorar ambientes geológicos de manera más inmersiva y práctica. Estas herramientas pueden ayudar a los educadores a crear experiencias de aprendizaje más dinámicas y significativas. La importancia del aprendizaje en línea y la educación a distancia en la enseñanza de la geología. La inteligencia artificial y el análisis de datos pueden optimizar el proceso de enseñanza-aprendizaje en la geología</p>

Junta Ejecutiva del XXII Congreso Geológico Argentino
e-mail: congresogeologico2024@geologica.org.ar

<https://www.congresogeologico.org.ar/>

“En el marco de los 50 años de la Universidad Nacional de San Luis”



XXII CONGRESO GEOLÓGICO ARGENTINO

Ciudad de San Luis, 17 al 22 de noviembre de 2024

“Avances y desafíos de la Geología en Argentina”



<p>S03:</p> <p>Riesgos Geológicos y Geoética</p> <p>(Elizabeth I. Rovere – Roberto A. Violante – Gabriel Asato – Oscar Papú)</p>	<p>Amenazas y riesgos generados por procesos naturales (procesos volcánicos, terremotos inundaciones, deslizamientos, remoción en masa en general, erosión eólica, fluvial y marina, producidos por cambios climáticos y/o antrópicos. La importancia de los principios geoéticos en el tratamiento de las problemáticas relacionadas a los riesgos geológicos.</p>
<p>S04:</p> <p>Magmatismo Sudamericano</p> <p>(César Navarrete– Vanesa Litvak – Juan Otamendi – Marcia Muñoz)</p>	<p>Procesos geológicos y geodinámicos, que incluyen eventos de convergencia y colisión de placas tectónicas, orogénesis, <i>rifting</i>, impactos de plumas mantélicas, apertura de anisotropías (ventanas y desgarros) en la litosfera oceánica subductada, y deformaciones en la zona de transición del manto, entre otros. En este contexto, la actividad de los diversos arcos magmáticos, así como los múltiples episodios de magmatismo de intra-placa y sus variantes, han dado origen a una vasta diversidad de productos ígneos y sub-ambientes particulares.</p>
<p>S05:</p> <p>III Simposio de Historia de la Geología</p> <p>(Silvia Carrasquero – Alina Guereschi – Roberto Martino – Victor Ramos)</p>	<p>Destacar la participación de hombres y mujeres de los más diversos ámbitos académicos y profesionales que hayan trabajado y contribuido a nuestra geología, tanto en instituciones públicas y privadas, como empresas y en forma personal, así como sus historias. Sus contribuciones a la enseñanza, investigación, dirección de trabajos y estudios en diversas disciplinas dentro de la Geología en las que se hayan destacado por sus aportes. Se amplía el Simposio a todas las pioneras y pioneros que han marcado un camino por el cual han transitado generaciones de estudiantes y profesionales de la Geología tanto en nuestro país como países vecinos.</p>
<p>S06:</p> <p>Estudios Geoarqueológicos en contextos holocenos: importancia del abordaje interdisciplinar</p> <p>(Jael Aranda – Alberto Basaez – Mariángeles Borgo)</p>	<p>Temas relativos a los procesos naturales y antrópicos y de su interrelación en el uso del espacio, las condiciones paleoclimáticas y paleoambientales, y la referencia cronológica de eventos geológicos en relación a la formación de sitios arqueológicos.</p>

Junta Ejecutiva del XXII Congreso Geológico Argentino

e-mail: congresogeologico2024@geologica.org.ar

<https://www.congresogeologico.org.ar/>

“En el marco de los 50 años de la Universidad Nacional de San Luis”



XXII CONGRESO GEOLÓGICO ARGENTINO

Ciudad de San Luis, 17 al 22 de noviembre de 2024

“Avances y desafíos de la Geología en Argentina”



<p>S07:</p> <p>Geología Costera y Marina</p> <p>(Paula Bunicontro – Roberto A. Violante – José L. Cavallotto – Rubén López – Silvia Marcomini)</p>	<p>Procesos costeros: Dinámica litoral, procesos sedimentarios y morfodinámica de playas. Geomorfología y evolución costera. Ecosistemas costeros y marinos y biodiversidad. Especies amenazadas, transporte de larvas, ecología de playa emergida y sumergida, ecología y biodiversidad en costas rocosas, poblaciones, mamíferos marinos, especies invasoras, áreas marinas protegidas. Impactos humanos en la zona costera y en el océano: Contaminación, cambios en el uso del territorio, impacto de la actividad minera, petrolera, industrial portuaria y turística en zonas costeras, infraestructura costera. Modificaciones humanas de la fauna o flora en ambientes litorales o marinos. Registros históricos, arqueológicos y paleontológicos en zonas litorales. Evidencias y consecuencias de cambios climáticos y oceanográficos en zonas costeras y marinas. Procesos y dinámica sedimentarios en la plataforma y talud. Dinámica de cañones submarinos. Procesos turbidíticos, contorníticos y deslizamientos submarinos. Sismoestratigrafía e interpretación de secuencias estratigráficas costeras y marinas. Evolución de los márgenes continentales. Legislación de áreas costeras y marinas.</p>
<p>S08:</p> <p>Geomorfología, Cuaternario y Cambio Climático</p> <p>(Stella Maris Moreiras- Andrea Coronato)</p>	<p>Geomorfología. Neotectónica. Registro sedimentario cuaternario. Cronoestratigrafía cuaternaria. Proxies climáticos y registros ambientales cuaternarios. Evolución del paisaje. Procesos naturales, alcances e impactos. Cambios climáticos durante el Cuaternario y el denominado Antropoceno.</p>
<p>S09:</p> <p>VI Simposio de Tectónica Preandina</p> <p>(Eber Cristofolini – Alina Guerreschi – Roberto Martino- Alina Tibaldi)</p>	<p>La discusión e integración de diferentes aspectos del conocimiento geológico con un eje en sus implicancias tectónicas en la evolución previa a la deformación andina. También son bienvenidas las contribuciones que permitan explorar y discutir el posible marco de correlación en los modelos geodinámicos, tanto a escala de la provincia geológica como continental.</p>

Junta Ejecutiva del XXII Congreso Geológico Argentino

e-mail: congresogeologico2024@geologica.org.ar

<https://www.congresogeologico.org.ar/>

“En el marco de los 50 años de la Universidad Nacional de San Luis”



XXII CONGRESO GEOLÓGICO ARGENTINO

Ciudad de San Luis, 17 al 22 de noviembre de 2024

“Avances y desafíos de la Geología en Argentina”



<p>S10:</p> <p>del Atlántico Sur: El desafío de generar conocimiento geológico y geofísico en aguas marinas profundas</p> <p>(Alejandro Tassone; Juan Pablo Ormazabal; Donaldo Mauricio Bran)</p>	<p>Prospección geológica y geofísica en el suelo marino superficial y subsuelo, la cartografía del fondo marino de alta resolución, y la biogeoquímica y geoquímica marina. También se abordarán temas relacionados con la geodinámica de la tierra sólida, los procesos sedimentarios, oceanográficos y ambientales, el riesgo geológico, la prospección submarina de recursos naturales no renovables, la paleo-oceanografía y la hidroacústica.</p>
<p>S11:</p> <p>II Simposio de Ceniza Volcánica</p> <p>(Florencia Reckziegel, Silvana Rodríguez, Jorge Romero y Gustavo Villarosa)</p>	<p>Dinámica de erupciones volcánicas explosivas y mecanismos de fragmentación; caracterización de plumas volcánicas; análisis de procesos de transporte, sedimentación y removilización de ceniza; caracterización de depósitos piroclásticos recientes o antiguos; tefrocronología; impacto de la ceniza volcánica en antiguas ocupaciones humanas; enfoques mixtos de análisis de riesgo, vulnerabilidad e impactos de ceniza volcánica; interacciones de ceniza volcánica con el ambiente y el clima; y cualquier otra temática de interés para el estudio de la ceniza volcánica.</p>
<p>S12:</p> <p>El Maastrichtiano y el límite K/Pg en la Argentina y Antártida</p> <p>(Roberto A. Scasso y Cecilia Rodríguez Amenábar, Mercedes Prámparo y Andrea Concheyro)</p>	<p>En la República Argentina y en el sector antártico reclamado por nuestro país existen varias localidades con columnas sedimentarias muy bien expuestas que incluyen al Maastrichtiano y al límite K/Pg y que han sido extensamente estudiadas por distintos autores. Recientemente se han intensificado los estudios geológicos y paleontológicos en estas sucesiones ampliando los estudios de detalle a las capas de edad maastrichtiana que guardan el registro de los cambios previos a la gran extinción faunística que tuvo lugar en el límite. Los científicos de las ciencias de la tierra se han interesado desde hace tiempo en el estudio de los factores que produjeron la extinción y en tiempos recientes se ha incorporado una considerable cantidad de evidencias a nivel internacional, aunque todavía persisten diferentes interpretaciones sobre las causas de la misma. En este simposio se apunta a realizar una puesta al día de los avances en el conocimiento del Maastrichtiano y del límite K/Pg en Argentina y en Antártida con la idea de contribuir al entendimiento de este fenómeno global desde una perspectiva austral, justamente cuando o se cumplen 20 años de un simposio similar que se llevó a cabo con gran éxito y que tuvo lugar también en la ciudad de San Luis.</p>

Junta Ejecutiva del XXII Congreso Geológico Argentino

e-mail: congresogeologico2024@geologica.org.ar

<https://www.congresogeologico.org.ar/>

“En el marco de los 50 años de la Universidad Nacional de San Luis”



XXII CONGRESO GEOLÓGICO ARGENTINO

Ciudad de San Luis, 17 al 22 de noviembre de 2024

“Avances y desafíos de la Geología en Argentina”



MESAS REDONDAS

La organización del **XXII CGA** tendrá la facultad de organizar mesas redondas sobre diferentes temas:

a) Resúmenes

Los resúmenes presentados en Mesas Redondas sobre una temática específica deberán tener las mismas normas editoriales que determine el Comité Científico, plazos de entrega y demás requisitos de inscripción. Tendrá un máximo dos coordinadores. Serán aceptadas, aquellas propuestas que tengan una participación presencial con un mínimo de diez resúmenes. En caso de que no se llegara a concretar el mínimo, la Junta Ejecutiva tendrá la potestad final de aceptar o no la propuesta.

b) Divulgación

c) Reuniones de organizaciones profesionales o charlas debate.

Las Mesas Redondas de los ítems b) y c), tendrán un moderador responsable. Los organizadores de simposios aceptados, podrán proponer mesas redondas en el contexto del simposio, con panelistas destacados, mediante charlas o conferencias de carácter presencial o virtual, sin cargo económico a la Junta Ejecutiva.

A continuación, se detallan las mesas de Difusión Científica aceptadas y profesionales a cargo de la coordinación:

<p>MR01: La relación entre la Geología y el Vino (Javier Gomez Figueroa – Mariano Yenes Ortega)</p>	<p>Estudio de la mineralidad de los suelos y su aporte a los vinos. Indicaciones Geográficas vs Denominación de Origen Certificada: Competencia o complemento. Usos del agua en la industria vitivinícola y su relación con el suelo. Potencialidad de suelos calcáreos en la acidez de los vinos: mitos o realidad. La Neotectónica y su relación con los terroirs: Ejemplo de abanicos relictos en la plantación de nuevos viñedos.</p>
<p>MR02: Minería y Ambiente en la Legislación Argentina (Silvia Carrasquero – Héctor Iacomini)</p>	<p>Debatir sobre la importancia de conocer y respetar los Presupuestos Mínimos de la Ley 25675 y el Código de Minería argentino. La importancia de la Declaración de Impacto Ambiental y el Certificado de Aptitud Ambiental según cada jurisdicción y la eficacia del poder de policía minera. El papel del geólogo en las distintas etapas mineras, respetando desde el cuidado del ambiente, hasta la planificación del cierre de mina y la remediación. Debatir sobre la falta de una legislación nacional sobre cierre de</p>

Junta Ejecutiva del XXII Congreso Geológico Argentino

e-mail: congresogeologico2024@geologica.org.ar

<https://www.congresogeologico.org.ar/>

“En el marco de los 50 años de la Universidad Nacional de San Luis”



XXII CONGRESO GEOLÓGICO ARGENTINO

Ciudad de San Luis, 17 al 22 de noviembre de 2024

“Avances y desafíos de la Geología en Argentina”



	minas y como proceder con el pasivo ambiental y las tareas de remediación.
--	--

<p>MR03:</p> <p>¿Qué Geología necesita la Formación Ciudadana?</p> <p>(Héctor L. Lacreu y María Julia Solari)</p>	<p>Se propone desarrollar un espacio de reflexión para el análisis y propuestas de mejoramiento de la enseñanza de la Geología en la educación obligatoria en todos los niveles y especialmente en el nivel secundario. Este nivel educativo está destinado a promover el desarrollo integral de los/as futuros/as ciudadanos/as a fin de fomentar su libertad para el pensamiento crítico, el compromiso con un desarrollo sustentable y el ejercicio de una autonomía responsable, con capacidad para actuar oportuna y eficazmente en los diversos ámbitos de la sociedad. En vista de ello, este espacio se propone para invitar a compartir reflexiones, experiencias y propuestas relacionadas con algunos interrogantes que los docentes habitualmente se plantean, como, por ejemplo: ¿Qué se entiende por formación ciudadana?, ¿Qué temáticas geológicas son necesarias para la formación ciudadana?, ¿Cómo resolver las dificultades del reducido tiempo curricular? y ¿Qué capacidades geológicas se espera desarrollar en la formación ciudadana?</p>
---	--



XXII CONGRESO GEOLÓGICO ARGENTINO

Ciudad de San Luis, 17 al 22 de noviembre de 2024

“Avances y desafíos de la Geología en Argentina”



PRESENTACIÓN DE RESÚMENES

Normas Editoriales

Los trabajos que sean presentados en el **XXII CGA** (Sesiones Técnicas, Simposios, Mesa Redonda y Conferencias) consistirán en resúmenes de dos páginas incluyendo texto, una figura, una tabla y lista bibliográfica.

Los resúmenes recibidos serán remitidos para su evaluación al Coordinador/a de la Sesión, Simposio o Mesa Redonda, quienes estarán a cargo de la aceptación de estos.

Al menos la mitad de los autores del trabajo deben estar inscriptos en el congreso al momento de enviar el resumen.

Los resúmenes aceptados serán publicados en las Actas del Congreso (libro digital).

Para más información sobre las normas de presentación de resúmenes, visitar la página web del **XXII CGA** (<https://www.congresogeologico.org.ar/>).

Modalidad de Exposición

Junta Ejecutiva del XXII Congreso Geológico Argentino

e-mail: congresogeologico2024@geologica.org.ar

<https://www.congresogeologico.org.ar/>

“En el marco de los 50 años de la Universidad Nacional de San Luis”



XXII CONGRESO GEOLÓGICO ARGENTINO

Ciudad de San Luis, 17 al 22 de noviembre de 2024

“Avances y desafíos de la Geología en Argentina”



Los trabajos podrán ser presentados bajo dos modalidades:

- 1) Oral: 15 minutos de exposición, más 5 minutos de preguntas y discusión.
- 2) Póster: En circulares futuras se informarán las dimensiones.

Al momento del envío del resumen, los autores deben indicar en el formulario de inscripción, la modalidad de presentación, la que estará sujeta a la disponibilidad de espacio en las salas respectivas.

[Envío de resúmenes](#)

Los trabajos deberán ser enviados a través de la página del **XXII CGA**, en archivos en formato *Word* (<https://www.congresogeologico.org.ar/>), denominados con el nombre del primer autor, de los dos autores o del primer autor seguido de *et al.* cuando sean 3 o más autores. En caso de haber más de un resumen con iguales autores, agregar un número correlativo para cada resumen enviado.

[Plazos de envío](#)

La fecha límite para la recepción de trabajos será **hasta el 02 de junio de 2024**.



Junta Ejecutiva del XXII Congreso Geológico Argentino
e-mail: congresogeologico2024@geologica.org.ar
<https://www.congresogeologico.org.ar/>

“En el marco de los 50 años de la Universidad Nacional de San Luis”



XXII CONGRESO GEOLÓGICO ARGENTINO

Ciudad de San Luis, 17 al 22 de noviembre de 2024

“Avances y desafíos de la Geología en Argentina”



Edificio de la ex estación de trenes de la Ciudad de San Luis, inaugurada en el año 1912. Actualmente funciona el “Centro Cultural José La Vía” dependiente de la municipalidad capitalina.

COSTOS DE INSCRIPCIÓN – U\$S (*)

NOVEDAD IMPORTANTE

Debido a la actual situación económica de nuestro querido país y de cada uno, deseamos que tengan la posibilidad de participar en el XXII CGA 2024.

Es por ello que la organización del congreso ha decidido prorrogar hasta el **05/07/2024**, el valor actual en dólares.

A su vez, comunicamos que los participantes residentes en Argentina pueden abonar sus inscripciones hasta en tres cuotas iguales, siendo la fecha del último pago el 5 de julio.

Les pedimos tomar en cuenta que el valor del dólar es a la fecha de pago, según el Banco Nación Billeto Venta, para ello les solicitamos que contacten a la Dra. Silvia Carrasquero (congresogeologico2024@geologica.org.ar) que les indicará cómo proceder.

<https://www.congresogeologico.org.ar/costos.html>

<https://www.congresogeologico.org.ar/programa.html>

<https://www.congresogeologico.org.ar/resumenes.html>

Junta Ejecutiva del XXII Congreso Geológico Argentino

e-mail: congresogeologico2024@geologica.org.ar

<https://www.congresogeologico.org.ar/>

“En el marco de los 50 años de la Universidad Nacional de San Luis”



XXII CONGRESO GEOLÓGICO ARGENTINO

Ciudad de San Luis, 17 al 22 de noviembre de 2024

“Avances y desafíos de la Geología en Argentina”



INSCRIPCIÓN PARA RESIDENTES EN ARGENTINA

Categoría	Hasta el 05/07/2024	desde el 10/09/2024	desde el 11/09/2024
No socios	200	225	250
Socios Activos AGA ¹	150	175	200
Socios Vitalicios y Honorarios AGA ¹	120	140	160
Socios Adherentes AGA ¹	60	60	60
Estudiantes de grado	75	75	75
Estudiantes de postgrado AGA ¹	85	100	125
Estudiantes de postgrado	100	125	150
Acompañantes	100	100	100

INSCRIPCIÓN PARA NO RESIDENTES EN ARGENTINA

Categoría	Hasta el 05/07/2024	Hasta el 10/09/2024	Desde el 11/09/2024
No socios	250	275	300
Socios Activos ¹⁻²	150	175	200
Socios Vitalicios y Honorarios ¹⁻²	120	140	160
Socios Estudiantes de grado ¹⁻²	60	60	60
Estudiantes de grado	75	75	75
Estudiantes de postgrado ¹⁻²	85	100	125
Estudiantes de postgrado	100	125	150
Acompañantes	100	100	100

Los miembros de las siguientes asociaciones con las que la AGA tiene convenio, abonarán como si fueran socios (cuota social al día):

¹ Asociación Paleontológica Argentina; Asociación Argentina de Geología Aplicada a la Ingeniería; Asociación Argentina de Sedimentología; Asociación Argentina de Cuaternario y Geomorfología y Asociación Argentina de Geólogos y Geofísicos Petroleros; Grupo Argentino de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos.

² Sociedad Geológica de Chile; Sociedad Uruguaya de Geología; Asociación Colombiana de Geólogos y Geofísicos del Petróleo; Sociedad Colombiana de Geología; Sociedade Brasileira de Geología; Ilustre Colegio Oficial de Geólogos (España).

Junta Ejecutiva del XXII Congreso Geológico Argentino

e-mail: congresogeologico2024@geologica.org.ar

<https://www.congresogeologico.org.ar/>

“En el marco de los 50 años de la Universidad Nacional de San Luis”



XXII CONGRESO GEOLÓGICO ARGENTINO

Ciudad de San Luis, 17 al 22 de noviembre de 2024

“Avances y desafíos de la Geología en Argentina”



*Los valores están expresados en dólares (billete) según cotización oficial del Banco de la Nación Argentina, valor venta al día que se realiza el pago (<https://www.bna.com.ar/Personas>).

Formas de pago

<u>En pesos argentinos (\$)</u>	<u>En dólares (U\$S)</u>
BANCO: SANTANDER RÍO, TITULAR: ASOCIACIÓN GEOLÓGICA ARGENTINA, CUENTA CORRIENTE N° 087-013623/7 CBU: 0720087820000001362372 CUIT: 30-59955993-7	BANCO: SANTANDER RÍO, TITULAR: ASOCIACIÓN GEOLÓGICA ARGENTINA, CUENTA CORRIENTE N° 087-014719/4 CBU: 0720087821000001471941 CUIT: 30-59955993-7 CÓDIGO SWIFT BSCHESMMXXX

Por consultas en relación con pagos (en una cuota) mediante **tarjeta de crédito VISA** o la plataforma **PayPal**, contactar a la Dra. Silvia Carrasquero (email: congresogeologico2024@geologica.org.ar).

Una vez realizada la transferencia, se deberá adjuntar el comprobante de esta en el Formulario de inscripción, nombrando el archivo adjunto con el apellido del que se inscribe.

Para cualquiera de las opciones de pago electrónico, la AGA emitirá Factura tipo “C” para quienes deseen rendir el gasto utilizando los datos cargados por los usuarios en la página web del Congreso. Verificar que los datos de facturación sean correctos ya que no se pueden anular facturas.



XXII CONGRESO GEOLÓGICO ARGENTINO

Ciudad de San Luis, 17 al 22 de noviembre de 2024

“Avances y desafíos de la Geología en Argentina”



Vista panorámica nocturna del Hotel Internacional Potrero de los Funes, frente al lago de la localidad homónima.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

La organización del **XXII CGA**, prevé desarrollar diferentes tipos de actividades desde el punto de vista científico, académico y sociales. Entre los que se destacan los cursos pre- intra y post congreso sobre diferentes especialidades.

En este encuentro científico, no faltarán los viajes de campo sobre diferentes lugares de la sierra de San Luis, donde la importancia de su marco geológico se mezcla con el paisaje serrano generando un potencial atractivo científico y turístico.

Estarán presente en este congreso, diferentes actividades culturales y sociales, tanto para las/los asistentes y sus acompañantes, compartiendo gratos momentos, como será el *cocktail* de inauguración del congreso, la cena oficial del **XXII CGA** y el VI Simposio sobre la Geología y el Vino, donde la vitivinicultura sanluiseña estará presente.

Las diferentes actividades descriptas tendrán costo extra de la inscripción al congreso y estarán difundidas en la página web del congreso, a excepción del *cocktail* de inauguración del congreso (sin costo para los inscriptos).

Por último, se realizarán actividades sin costo alguno entre las que se destaca la Peña del Congreso y la degustación de bebidas artesanales.

Junta Ejecutiva del XXII Congreso Geológico Argentino

e-mail: congresogeologico2024@geologica.org.ar

<https://www.congresogeologico.org.ar/>

“En el marco de los 50 años de la Universidad Nacional de San Luis”



XXII CONGRESO GEOLÓGICO ARGENTINO

Ciudad de San Luis, 17 al 22 de noviembre de 2024

"Avances y desafíos de la Geología en Argentina"



La información de estas actividades, estarán disponibles en la página web del **XXII CGA** a principios del año 2024.

LIBRO RELATORIO DE LA PROVINCIA DE SAN LUIS

Los avances en el conocimiento científico de la geología de la provincia de San Luis y sus recursos naturales, ha sido muy importante en las tres últimas décadas.

Esta actualización del libro Relatorio del **VIII CGA** en el año 1981, permitirá incorporar las investigaciones generadas en los últimos 43 años.

CONTACTO

El mail de contacto del XXII CGA es: congresogeologico2024@geologica.org.ar.

<https://www.congresogeologico.org.ar/>

Junta Ejecutiva del XXII Congreso Geológico Argentino
e-mail: congresogeologico2024@geologica.org.ar

<https://www.congresogeologico.org.ar/>

"En el marco de los 50 años de la Universidad Nacional de San Luis"