



Bienvenidos a Lima  
Welcome to Lima



# XIX CONGRESO PERUANO DE GEOLOGÍA

Geología: Ciencia para el desarrollo económico sostenible

## XIX PERUVIAN GEOLOGICAL CONGRESS

Geology: Science for sustainable economic development

23 - 26 setiembre, 2018

LIMA, PERÚ

## SEGUNDA CIRCULAR SECOND CIRCULAR

ORGANIZA:  
Organized by:



SGP  
FUNDADA 1924



[www.congresosgp.com](http://www.congresosgp.com)

## MENSAJE DEL PRESIDENTE

En nombre de la Comisión Organizadora del XIX Congreso Peruano de Geología tengo el agrado de invitarlos al encuentro científico más importante de nuestro país, cuya nueva edición se llevará a cabo entre los días 23 y 26 de setiembre de 2018, en el Centro de Convenciones de Lima, Perú.

En esta oportunidad, bajo el lema "Geología: Ciencia para el desarrollo económico sostenible" queremos destacar la importancia de la Geología, como la ciencia clave generadora de desarrollo de nuestro país a través de la industria minera, energética y de la construcción, así como ofrecer una plataforma de difusión de las más recientes investigaciones en geología, los nuevos descubrimientos y análisis de las estrategias del uso de la información geológica, como herramienta fundamental para la toma de decisiones en el manejo de los riesgos geológicos que enfrenta el país.

Nuestro programa de actividades incluye presentaciones técnicas simultáneas y conferencias magistrales de primer nivel, a cargo de destacados profesionales nacionales y extranjeros, así como cursos de actualización, talleres temáticos, mesas redondas, exhibición de posters y excursiones geológicas. Contaremos también con un área destinada a la Exhibición Técnica y Comercial de las principales empresas vinculadas a la industria minera, petrolera, proveedores afines e instituciones ligadas al sector, además de una sala de presentaciones comerciales especialmente diseñada para brindar las conferencias de promoción de bienes, productos y servicios de fabricantes de equipos, proveedores de tecnología y consultores, durante los tres días del evento.

Las ediciones del Congreso Peruano de Geología tienen una nutrida participación de profesionales peruanos y extranjeros. En ese sentido, nos sentiremos complacidos de recibirlos y brindarles un alto nivel de conferencias técnicas en una plataforma que propiciará el fomento de las geociencias para el desarrollo económico sostenible de nuestro país.

Los esperamos,

Fernando Núñez Chávez

Fernando Núñez Chávez  
Presidente de la Comisión Organizadora  
XIX Congreso Peruano de Geología  
*Chair, CPG 2018 Organizing Committee  
XIX Peruvian Geological Congress*



## MESSAGE FROM CHAIR

*On behalf of the XIX Peruvian Geological Congress Organizing Committee, we are pleased to cordially invite you to attend the XIX Peruvian Geological Congress (CPG) - 2018 Edition, the most important scientific meeting in our country, to be held from September 23rd to 26th 2018 at Lima Convention Center in Lima - Peru.*

*In this opportunity, the theme of the Congress is "Geology: Science for Sustainable Economic Development"; in this regard, we would like to emphasize that Geology -as important science- plays a key role in the process of developing our country through its valuable contribution to mining, power & energy and construction industries, disseminating the latest geological discoveries and strategic analysis for using the latest geology news and updates, as a paramount tool for the decision-making process in management of geological hazards and risks threatening our country.*

*The technical program includes simultaneous technical presentations and high-level keynote lectures by peruvian and world-renowned speakers, short courses, thematic workshops, roundtable sessions, poster sessions, and field trips. An exhibit space for Technology Exhibition and Trade Show booths will be assigned for main participating companies involved in mining and oil industry, mining-related suppliers and organizations. There will also be an event exhibit hall available, which is specially designed for promoting conferences, products and services, equipment manufacturers, technology suppliers and consultants, during the three-day event.*

*Over the past years there was a large event attendance by Peruvian and foreign professionals at the Peruvian Geological Congress; therefore, for the Geological Congress - 2018 Edition we will be pleased to welcome all of them and provide high-level technical conferences, which are focused on promoting geosciences to achieve a sustainable economic development in our country.*

*We look forward to seeing you,*

*Fernando Núñez Chávez*

## COMISIÓN ORGANIZADORA ORGANIZING COMMITTEE

- FERNANDO NÚÑEZ CHÁVEZ  
Presidente del XIX Congreso Peruano de Geología
- ANDRÉS QUIROZ DÍAZ  
Presidente de la Sociedad Geológica del Perú
- ELMER FLORES VILCA
- SAMUEL CANCHAYA MOYA
- GLORIA FERNANDEZ
- DANIEL OLCESE HUERTA
- MARCELO LAVADO BALDEÓN
- PATRICIO VALDERRAMA

## COMITÉ CONSULTIVO CONSULTATIVE COMMITTEE

- CARLOS MONGES
- OSCAR BERNUY
- JOSÉ ARCE ALLEVA
- MIRIAN MAMANI
- MARÍA DEL ROSARIO GUEVARA

# PROGRAMA CIENTÍFICO

Estará estructurado en torno a cuatro grandes bloques, bajo los cuales se agrupan las sesiones temáticas.

## 1. GEOLOGÍA DE RECURSOS MINEROS

El principal objetivo es contribuir al conocimiento integral de los recursos naturales para el desarrollo de una minería racional y responsable; trabajando con seguridad, cuidando el medio ambiente y generando un desarrollo social positivo.

Este bloque constituye un gran espacio para intercambiar conocimientos científicos y de tecnología de punta para encontrar y poner en valor nuevos descubrimientos; así como para optimizar su explotación y beneficio metalúrgico, tareas donde la geología tiene un rol muy importante para el desarrollo de nuestro país.

- 1.1 Geometalurgia
- 1.2 Yacimientos minerales y geología económica
- 1.3 Geología y exploración de yacimientos metálicos
- 1.4 Tecnología aplicada a la exploración mineral
- 1.5 Valorización de proyectos y prospectos mineros
- 1.6 Mineralogía, microscopía y geocronología
- 1.7 Rocas de aplicación y recursos no metálicos
- 1.8 Muestreo y QA/QC
- 1.9 Modelamiento y geoestadística
- 1.10 Nuevos descubrimientos mineros en el Perú

## 2. GEOLOGÍA DE RECURSOS ENERGÉTICOS

Este bloque se centra en la evolución y perspectivas de la exploración y explotación de hidrocarburos con especial énfasis en la exploración onshore-offshore, de la misma manera se presentarán los proyectos de E&D, sus nuevos desafíos y aportes de la información generada, utilizando nuevas herramientas para descubrir yacimientos, generando como resultado una gestión coherente y ordenada de la industria. Asimismo, contribuimos con las instituciones del Estado, para el procesamiento de la información científica, con la finalidad de promover la inversión en exploración.

- 2.1 Geología de hidrocarburos
- 2.2 Proyectos E&D
- 2.3 Proyectos de explotación
- 2.4 Gestión sostenible en la industria
- 2.5 Exploración on shore - off shore
- 2.6 Tecnología y nuevos recursos
- 2.7 Banco de datos petroleros nacionales e internacionales

## 3. RIESGOS GEOLÓGICOS, GEOTECNIA Y GEOAMBIENTALES

Las ciudades resilientes se basan en el conocimiento y reducción del riesgo geológico y sísmico, tanto para la expansión de éstas, como la ubicación de los proyectos de desarrollo en áreas de menor peligro, por lo tanto sustentables en el tiempo. Los temas que se presenten y discutan serán de gran apoyo para las decisiones de los gobiernos regionales y locales.

- 3.1 Movimientos de masa e inestabilidad de taludes
- 3.2 Riesgos por procesos glaciares
- 3.3 Riesgo por procesos hidrogeológicos - Inundaciones
- 3.4 Riesgo asociado a procesos sismo - tectónicos
- 3.5 Vulcanismo - Actividad volcánica en el Perú
- 3.6 Manejo de Cuencas
- 3.7 Responsabilidad social corporativa y relaciones comunitarias
- 3.8 Permisos ambientales y marco regulatorio
- 3.9 Geología aplicada a la ingeniería y geotecnia

## 4. GEOCIENCIAS

En este bloque se presentarán las metodologías modernas y los resultados de las investigaciones, gestión de bases de datos y avances en geología continental y marina, así como también incentivar y dirigir la mirada de las Geociencias hacia las ramas de la geología aplicada como Hidrogeología, Sensores Remotos, Geometalurgia, Geomedicina, Geoagricultura entre otras.

- 4.1 Geología Marina
- 4.2 Evolución tectónica y Metalogénesis del Perú
- 4.3 Geofísica y Geoquímica
- 4.4 Sensores remotos y Geomática aplicada a la geología
- 4.5 Geología regional peruana y sudamericana
- 4.6 Hidrogeología
- 4.7 Petrogénesis
- 4.8 Sedimentología, Estratigrafía y Paleontología
- 4.9 Geoagricultura
- 4.10 Geomedicina

# SCIENTIFIC PROGRAM

The scientific program will be structured into 4-track structure covering the following fields or Thematic Areas:

## 1. MINERAL RESOURCES GEOLOGY

The main objective is to contribute to the comprehensive knowledge of natural resources for development of a rational and responsible mining industry, working under safety standards, taking care of environment and generating a positive social development.

This section constitutes a great space to interchange scientific knowledge and cutting-edge technology to find and put in value new discoveries, as well as optimize exploitation and metallurgical benefits, tasks where geology has a very important role in the development of our country.

- 1.1 Geometallurgy
- 1.2 Mineral Deposits and Economic Geology
- 1.3 Geology and Exploration for Metallic Deposits
- 1.4 Technology applied to Mineral Exploration
- 1.5 Assessment of Mining Projects and Prospects
- 1.6 Mineralogy, Microscopy and Geochronology
- 1.7 Non-Metallic Resources
- 1.8 Sampling and Quality Assurance/Quality Control (QA/QC)
- 1.9 Geostatistical Modeling
- 1.10 New mining discoveries in Peru

## 2. GEOLOGY OF ENERGY RESOURCES

This section is centred in the evolution and perspectives of hydrocarbons exploration and exploitation with special emphasis in the onshore-offshore exploration. On the same way, E&D projects will be presented, its new challenges and contributions of the generated data, using new tools to discover deposits, generating positive results for a coherent and accurate industry management. Likewise, we contribute with Government institutions in the scientific information processing in order to promote more exploration investments.

- 2.1 Petroleum Geology
- 2.2 E&D Projects
- 2.3 Oil and Gas Exploitation Projects
- 2.4 Sustainable Development in Oil and Gas Industry
- 2.5 Onshore and Offshore Petroleum Exploration
- 2.6 Petroleum Technology and New Resources
- 2.7 National and international Oil Data Bank

## 3. GEOLOGICAL RISKS, GEOTECHNICAL AND GEO-ENVIRONMENTAL

Resilient cities are based in the knowledge and reduction of the geological and seismic risk, so much for the expansion of these, as for the location of development projects in areas of less danger; therefore, sustainable in time. The topics to be presented and discussed within this section will be of great support in the decisions of regional and local governments.

- 3.1 Mass-Movements and Slope-Instability
- 3.2 Glacial Hazards & Risks
- 3.3 Hydrogeological and Flood Hazards & Risks
- 3.4 Tectonic and Seismic Hazards & Risks
- 3.5 Vulcanism - Volcanic Activity in Peru
- 3.6 River Basin Management
- 3.7 Corporate Social Responsibility and Community Relations
- 3.8 Environmental Permits and Legal & Regulatory Framework
- 3.9 Engineering Geology and Applied Geotechnics

## 4. GEOSCIENCES

In this section, we present modern methodologies and research results, data base management and progress in continental and marine geology, as well as encouraging and direct our Geoscience glance to Applied Geology branches as Hydrogeology, Remote Sensing, Geometallurgy, Geomedicine, Geoagriculture, among others.

- 4.1 Marine Geology
- 4.2 Tectonic Evolution and Metallogenesis in Peru
- 4.3 Geophysics and Geochemistry
- 4.4 Remote Sensing and Applied Geomatics
- 4.5 Regional Geology in Peru and South America
- 4.6 Hydrogeology
- 4.7 Petrogenesis
- 4.8 Sedimentology, Stratigraphy and Paleontology
- 4.9 Geological Agriculture
- 4.10 Geomedicine

## TRABAJOS TÉCNICOS CONVOCATORIA DE RESÚMENES

El Comité Científico del CPG 2018 tiene el agrado de invitar a participar en la presentación de Resúmenes de Trabajos Técnicos a ser expuestos en el XIX Congreso Peruano de Geología.

### FORMA DE ENVÍO DE RESÚMENES:

Vía email a [programacpg@sgp.org.pe](mailto:programacpg@sgp.org.pe)

### FECHA LÍMITE DE RECEPCIÓN DE RESÚMENES:

31 de mayo, 2018

### VEREDICTO DEL COMITÉ CIENTÍFICO:

30 de junio, 2018

### ESPECIFICACIONES DE FORMATO:

Los trabajos científicos deben incluir las siguientes partes:

- Título
- Autor (es)
- Empresa o Institución
- Resumen
- Palabras clave
- Abstract (en inglés)
- Keywords (en inglés)
- Desarrollo del resumen
- Conclusiones
- Referencias

#### Extensión:

Entre 2 y 4 páginas tamaño A4 (21 x 29,7 cm) incluyendo todas sus partes (texto, ilustraciones, referencias, tablas, fotos, etc.). Texto en Word, insertado cuadros en Excel, gráficos y fotos en archivo JPG, TIFF, WMF y/o BMP. Mapas, fotos y figuras con resolución no menor a 300 píxeles.

#### Márgenes:

Margen superior: 3 cm  
Margen inferior: 2 cm  
Margen izquierdo: 3 cm  
Margen derecho: 2 cm  
Interlineado sencillo.

#### Tipo de letra:

Texto: Times New Roman, 11 puntos,  
Título: Mayúsculas, negrita y centrado, Times New Roman 12.  
Nombre de los autores: Mayúsculas y minúsculas, Times New Roman 11, centrado. Más de un autor colocar los números (1), (2) al lado de cada nombre separados por comas.  
Empresa o Institución: Times New Roman 9, centrado, con los números de autores en súper índices.  
Subtítulos principales: Mayúsculas y negrita, justificados a la izquierda, Times New Roman 11.  
Subtítulos secundarios: Mayúsculas y justificados a la izquierda  
Referencias: Times New Roman 10.

Contacto / Contact

Teléfono / Telephone: + 511 4441180 ext 105

Email: [programacpg@sgp.org.pe](mailto:programacpg@sgp.org.pe)

## CALL FOR TECHNICAL PAPERS SUBMISSION

The CPG 2018 Technical Committee is pleased to cordially invite you to submit Technical Paper Abstracts to be presented at the XIX Peruvian Geological Congress.

### TECHNICAL PAPERS ABSTRACTS SUBMISSION:

Technical papers abstracts must be submitted electronically via e-mail to [programacpg@sgp.org.pe](mailto:programacpg@sgp.org.pe)

### TECHNICAL PAPERS DEADLINES:

Technical Papers Abstracts Submission Deadline: April 30, 2018

Acceptance notification by Technical Papers Selection Committee:

May 31, 2018

### TECHNICAL PAPERS STYLE GUIDELINES:

The technical papers must include the required information under the following headings:

- Title Page
- Author(s) Name(s)
- Company or Institution
- Abstract
- Keywords (written in English)
- Abstract (written in English)
- Body of the Paper
- Conclusions
- References

#### LENGTH AND CONTENT OF ABSTRACT:

The length of abstract should be restricted to 2 to 4 pages of A4 paper size (29.7 x 21 cm), including images, figures, tables (Microsoft Excel format), photographs, charts, graphs, maps, etc. Abstract should be in Microsoft Word format.

Images (i.e., pictures) inserted into your Microsoft Word document should be print quality (i.e., high-resolution image files at least 300 dpi at size of 4 in. x 5 in.)

Use common image formats that are across platform compatible: JPG, TIFF, WMF and BMP.

#### Margin Settings:

Top margin: 3 cm  
Bottom margin: 2 cm  
Left margin: 3 cm  
Right margin: 2 cm  
Line Spacing: single-spaced.

#### Fonts:

Text: 11-point Times New Roman font  
Title: 12-point Times New Roman font, uppercase, boldface and centered full text.  
Author(s)'s Name(s): 11-point Times New Roman font, uppercase and lowercase, centered full text. In the case of multiple authors, place the numbers (1), (2) next to each name, separated by commas, superscripted letters.  
Company or Institution Name: 9-point Times New Roman font, centered full text.  
First-Level Sub-Heading: 11-point Times New Roman font, uppercase, boldface, left-justified full text.  
Second-Level Sub-Heading: 10-point Times New Roman, uppercase, left-justified full text.  
References: 10-point Times New Roman.

# EXHIBICIÓN TÉCNICA Y COMERCIAL

El XIX Congreso Peruano de Geología brindará a las empresas una excelente oportunidad para comercializar sus productos, servicios o innovaciones tecnológicas. La exhibición se llevará a cabo en el primer piso del Centro de Convenciones de Lima, del 23 al 26 de setiembre de 2018.

Reserve ahora completando los siguientes pasos:

- Seleccione la ubicación más adecuada para su empresa en el plano de la exhibición.
- Reserve su ubicación completando el formulario disponible en [www.congresosgp.com](http://www.congresosgp.com)

# TECHNOLOGICAL EXHIBITION

The XIX Peruvian Geological Congress is pleased to offer to companies and institutions an excellent opportunity to showcase its technology, services and products. Share your company with local and international audience of geosciences decision-makers at this Technological Exhibition. The Exhibition will be held at the Lima Convention Center from September 23th to 26th (8:30am to 6:00pm)

- Look for your exhibit booth and reserve now by completing the following steps:
- Select your location at the exhibition plan and choose the most suitable location for your company,
- Reserve your exhibition space by completing the Exhibition Form available on site [www.sgp.org.pe/congreso/stand\\_form.html](http://www.sgp.org.pe/congreso/stand_form.html)

**Contacto / Contact**  
**Teléfono / Telephone:** + 511 4441180 ext 104  
**Email:** [comunicacionescpg@sgp.org.pe](mailto:comunicacionescpg@sgp.org.pe)

**Plano de Exhibición** / **Exhibition Plan** Stand : 3 m de ancho y 2 m de fondo / Isla : 4 m por 4 m  
Both: 3 m wide and 2 m deep / Island: 4 m by 4 m



TARIFAS	Febrero 1 - Junio, 30	Julio 1 - Setiembre 7
Stand Premium	USD 3800	USD 4200
Stand Preferencial	USD 3500	USD 3900
Stand Estandar	USD 3000	USD 3400
Isla	USD 7000	USD 7000

**LEYENDA**

- ISLA
- PREMIUM
- PREFERENCIAL
- ESTANDAR

Costos no incluyen IGV.



## SEDE DEL CONGRESO / CONGRESS VENUE

El XIX Congreso Peruano de Geología se llevará a cabo en las instalaciones del Centro de Convenciones de Lima.

El Centro de Convenciones de Lima está situado en una ubicación estratégica cerca del Museo Nacional, el Ministerio de Educación y el Banco de la Nación, un área que se conoce localmente como el "Centro Cultural de la Nación".

*The CPG 2018 Peruvian Geological Congress will take place in the Lima Convention Center, Lima - Peru.*

*The Lima Convention Center is situated in a strategic location in proximity to the National Museum, the Ministry of Education and the National Bank – an area that is locally referred to as the "Cultural Centre of the Nation".*

**Dirección:** Esquina de Av. Arqueología con Av. Del Comercio, Distrito de San Borja, Lima, Perú.

**Address:** Corner of Arqueología Avenue and Del Comercio Avenue, San Borja District, Lima, Peru.

## INSCRIPCIONES ABIERTAS

La inscripción al XIX Congreso Peruano de Geología incluye:

- Ingreso a las conferencias técnicas
- Material de trabajo
- Certificado digital de participación a solicitud
- Ingreso a la Exhibición Técnica y Comercial
- Invitación a las ceremonias de Inauguración y Clausura

## REGISTRATION IS NOW OPEN

The congress registration includes the following attendee's benefits:

- Attendance at technical conferences
- Conference session material
- Attendee digital certification upon request
- Attendance at Technology Exhibition and Trade Show
- Attendance at Opening Day and Closing Cocktail Reception

Contacto / Contact

Email: [registrocp@sgp.org.pe](mailto:registrocp@sgp.org.pe)

Teléfono / Telephone: (511) 4441180 ext. 105

CATEGORÍAS / CATEGORY	Hasta 31.03.2018 Up to March 31	Del 1 Abril al 30 Junio April, 1 - June, 30	Desde el 1 Julio From the July, 1
Asociado / Member	USD 200	USD 300	USD 400
No Asociado / Non member	USD 300	USD 400	USD 500
Estudiante Asociado / Students members	USD 70	USD 80	USD 90
Estudiante No Asociado / Students non members	USD 90	USD 100	USD 110
Docente / Professors	USD 100	USD 110	USD 120

Costos incluyen IGV. Taxes included.

## FORMAS DE PAGO

- Depósito en la cuenta corriente USD  
BANCO DE CRÉDITO DEL PERU No. 191-2500708-1-85
- Transferencia bancaria  
Cuenta corriente USD  
BANCO DE CRÉDITO DEL PERU  
N° 191-2500708-1-85  
CCI 002-191-002500708185-51  
SWIFT: BCPLPEPL

Los pagos por servicios bancarios deberán ser asumidos por el participante.

## PAYMENT

- Deposit  
BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ  
No. 191-2500708-1-85
- Wire Transfer  
BANCO DE CRÉDITO DEL PERU  
N° 191-2500708-1-85  
CCI 002-191-002500708185-51  
SWIFT: BCPLPEPL

Fees for banking services must be borne by the participant.

## BENEFICIOS PARA AUSPICIADORES / SPONSORSHIP BENEFITS

Todas las ediciones del Congreso Peruano de Geología tienen una nutrida participación de profesionales peruanos y extranjeros como un alto nivel de exposiciones científicas. Las empresas están invitadas a ser Auspiciadores obteniendo todos los beneficios para la presencia de su empresa, especialmente diseñados para esta edición. Solicite la guía de oportunidades para Auspiciadores.

As in previous years, the Peruvian Geological Congress editions brought together numerous peruvian and foreign professionals as well as high-level technical conferences were held. All organizations and institutions are cordially invited to join us as Sponsors and enjoy the sponsorship benefits, which are exclusively offered for this 2018 Edition Congress. Ask for the sponsorship opportunities and benefits brochure.

Contacto / Contact

Teléfono / Telephone: + 511 4441180 ext 104

Email: [comunicacionescpg@sgp.org.pe](mailto:comunicacionescpg@sgp.org.pe)

## AUSPICIADORES / SPONSORS

### ORO / GOLD



### PLATA / SILVER



### BRONCE / BRONZE



**GOLD FIELDS**

## INSTITUCIONES ALIADAS / INSTITUTIONAL PARTNERS



INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ



CÁMARA DE COMERCIO CANADÁ-PERÚ

### MEDIA PARTNERS



Síguenos en:  
Follow us:



Sociedad Geológica del Perú  
Av. 28 de Julio 745 Miraflores, Lima - Perú  
Teléfono / Telephone: (511) 444 1180 / 6281150 ext. 104  
Email: congreso@sgp.org.pe  
www.congresosgpc.com