



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

PROGRAMA

ORGANIZA:
Organized by:



SGP
FUNDADA 1924

OFICIALIZA:
Officialized by



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas



www.congresosgp.com

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.

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.

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.

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.

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 on 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.

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.

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.

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.

PROGRAMA

DOMINGO 23 SETIEMBRE

09:00 - 17:00

PRIMER PISO

REGISTRO Y ACREDITACIÓN

18:00 - 20:00

INAUGURACIÓN

Sala Lima

LUNES 24 SETIEMBRE

SALA LIMA

Yacimientos minerales y geología económica

- 08:30 - 08:50 YACIMIENTOS EPITERMALES DE ALTA SULFURACIÓN PIERINA Y QUICAY ¿DESPLAZADOS?
Esteban D. Manrique & Sergio L. Manrique
- 08:50 - 09:10 DISTRIBUCIÓN ZONAL DE LA MINERÍA ARTESANAL EN LA REGIÓN ANCASH EN RELACIÓN CON LA METALOGENIA
Freddy Arcos, Gastón Yupa & César Calderón
- 09:10 - 09:30 COBREPAMPA: CARACTERÍSTICAS METALOGENÉTICAS DE UN YACIMIENTO MINERAL IOGG
Michael Valencia, Alonso Marchena, Víctor Lozada & William Martínez
- 09:30 - 09:50 ORO Y MATERIAL ORGANICO EN EL DEPOSITO DE SHAHUINDO (CAJAMARCA, PERU)
Jean Vallance, Macneill Balboa, Brigitte Berna, Omar Cabrera, Camille Baya, Patrice Baby & Gleb S. Pokrovski
- 09:50 - 10:10 SOBRE EL POTENCIAL DE MINERALIZACION DE Cu, Au TIPO IOGG EN LA COSTA NORTE DEL PERU PARALELO 9°-12°
J. Pedro Reyes Vivar
- 10:10 - 10:30 THE RED BED-HOSTED TAMBOMACHAY DEPOSIT (CUZCO, PERU): COPPER TRAPPED DURING MIGRATION OF BASINAL FLUIDS BY BACTERIALLY REDUCED SULFUR
Silvia Rosas, Luís Fontboté, Carlos Salcedo, Misael Robles, Jean Vallance, Jorge Sáez & Jorge Spangenberg
- 10:30 - 11:00 **Coffee break**
- 11:00 - 12:00 **Conferencia Magistral: TIPOS Y CAUSAS DE DEFORMACIÓN EN EL PERÚ: ¿QUÉ SABEMOS REALMENTE?**
Dr. THIERRY SEMPERE, Gerente de Geología Regional y Exploraciones ANDES C&P

Nuevos descubrimientos mineros en el Perú

- 12:00 - 12:20 CARACTERIZACIÓN DE FACIES CARBONATADAS, SU RELACIÓN CON MINERALIZACIÓN DE AG-PB-ZN, Y SU VECTORIZACIÓN COMO GUÍA DE EXPLORACIÓN DE LA MINA UCHUCCHACUA, OYON –LIMA, PERÚ
Jose Aquino, Aldo Yauri & Julio Meza
- 12:20 - 12:40 POTENCIAL DESCUBRIMIENTO DEL PÓRFIDO FIORELLA NAOMI (Cu-Au+/-Mo) ANCASH, PERU
INTERPRETACIÓN GEOLÓGICA, ESTRUCTURAL Y GEOFÍSICA
Javier Medina Díaz, Alvaro Suaña Asillo, Walter Zezenarro Orcone, Jaime Motta Flores, Jeffrey Aucott, Efraín Ccamerco, Marco Trujillano Zezenarro, Gerson Bedregal Gomez, Dante Padilla Romero & Fredy Gracia Zúñiga
- 12:40 - 13:00 INTERPRETACIÓN DEL MODELO GEOLOGICO - ESTRUCTURAL DEL SISTEMA DE VETAS CACHIPAMPA, ZONA DE ALTA LEY DE AG, PB Y ZN Y SU IMPLICANCIA PARA LA GENERACIÓN DE NUEVOS TARGETS DE EXPLORACIÓN EN LA MINA UCHUCCHACUA, OYON – LIMA, PERÚ
J. Aquino, A. De La Cruz, G. Rojas, O. Gallardo, Marx Barzola & J. Meza
- 13:00 - 14:30 **Almuerzo libre**

Valorización de proyectos y prospectos mineros

- 14:30 - 14:50 AVANCES EN LA EXPLORACION DEL PROYECTO DE Cu-Au COTABAMBAS
Luis Vela A.
- 14:50 - 15:10 GEOLOGÍA Y RECURSOS MINEROS: GESTIÓN ALINEADA CON LA INVERSIÓN
J. Mejía, J. Ynocente & M. Campos
- 15:10 - 15:30 IMPACTO DE LA MINERALOGÍA EN EL MODELAMIENTO ECONÓMICO DE ANTILLA
Luis Vela A.

15:30 - 16:00 **Coffee break**

16:00 - 17:00 **Mesa redonda: CIENCIA Y DESARROLLO DE LAS EXPLORACIONES EN EL PERÚ**

Moderador: Fernando Núñez - Gerente Técnico de Southern Perú Copper Corporation

Ciencia y Exploración, Base del desarrollo minero - Andres Quiróz, Presidente, Sociedad Geológica del Perú

Concesiones y Exploración - Henry Luna, Presidente, Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET)

Normativa Ambiental, Exploración y Fiscalización - Fabiola Nuñez, Ministra del MINAM

Permisos y Autorizaciones - Teresa Macayo - Director General de Asuntos Ambientales Mineros (DEGAAM-MEM)

17:00 - 18:00 **Conferencia Magistral: EXPLORATION GUIDELINES FOR VMS DEPOSITS**

Ph.D. THOMAS MONECKE, Associate Professor - Economic Geology

Department of Geology and Geological Engineering - Colorado School of Mines

SALA PACHACAMAC

LUNES 24 SETIEMBRE

Geometalurgia

- 08:50 - 09:10 MINERALOGÍA APLICADA PARA RESOLVER LA BAJA RECUPERACIÓN METALÚRGICA DE COBRE EN EL SECTOR SUR DEL PROYECTO YANACOCCHA VERDE
Karin Davalos Flores
- 09:10 - 09:30 COMBINING GEOLOGY, GEOCHEMISTRY AND GEOMETALLURGY TO CHARACTERISE ORE DEPARTMENT USING LA-ICPMS TECHNOLOGY
Helen Thomas, Ross Large, Sebastien Meffre, Christina Wanhainen, Glenn Bark & Riia Chmielowski
- 09:30 - 09:50 VARIABILIDAD TEXTURAL Y MINERALÓGICA DE UN YACIMIENTO DE YESO EN CAJATAMBO
Enrique Guadalupe Gómez
- 09:50 - 10:10 NUEVO MÉTODO DE CONTROL DE DILUCIÓN Y PÉRDIDA DE MINERAL PARA TAJOS CIÉNAGA NORTE Y TANTAHUATAY 2 - DISTRITO MINERO DE CAJAMARCA
Percy Soncco Vilcapaza & José Ricaldi Callupe

Rocas de aplicación y recursos no metálicos

- 10:10 - 10:30 INFORMACIÓN VIRTUAL EN EL MÓDULO Y MATRIZ DE USOS ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES EN EL PERU
Alejandra Díaz Valdiviezo

10:30 - 11:00 Coffee break**Manejo de Cuencas**

- 12:00 - 12:20 MANEJO DE CUENCAS PARA LA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRE ANTE EVENTOS HIDROGEOLOGÍCOS
Serguis Alexander Suyón Suclupe

Marco regulatorio y estudios geoambientales

- 12:20 - 12:40 ESTUDIO DE LOS PASIVOS MINEROS EN UN PROYECTO DE PARQUE URBANO CATAMARCA. ARGENTINA
Ana I. Ovejero & Elizabeth Vázquez
- 12:40 - 13:00 IDENTIFICACIÓN DE AGENTES GEOLÓGICOS EN LA CONTAMINACIÓN DE LA MICROCUENCA, BAHÍA Y CIUDAD DE PUNO
Germán Rafael Espinoza Rivas

13:00 - 14:30 Almuerzo libre

- 14:30 - 14:50 EXPLORACIÓN GEOFÍSICA APLICADA A LA IDENTIFICACIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES POR LA EXPLOTACIÓN DE HIDROCARBUROS (SSIM)
Elmer Francisco Zegarra Figueroa
- 14:50 - 15:10 ORIGEN HIDROGEOLOGÍCO DE LAS LAGUNAS
José Farfan

Cambio climático

- 15:10 - 15:30 VARIABILIDAD CLIMÁTICA A PARTIR DE PROXIES BIÓTICOS Y MINERALÓGICOS DEL NÚCLEO HC2B (LAGUNA HUACARPAY-CUSCO)
Luz Tejada-Medina, Fiorella Villanueva, Carlos Benavente, Ana Condorhuaman & Briant García

15:30 - 16:00 Coffee break

LUNES 24 SETIEMBRE

SALA PUCLLANA

Sedimentología, Estratigrafía y Paleontología

- 08:30 - 08:50 LA CARTA BIOESTRATIGRÁFICA NACIONAL: FUNDAMENTOS Y APLICACIONES
César Chacaltana
- 08:50 - 09:10 ANÁLISIS SEDIMENTOLÓGICO DEL INTERVALO EOCENO-OLIGOCENO EN EL SECTOR DE LAGUNILLAS, PUNO, SUR DEL PERÚ
Arnold García, Daniel Torres & Cristina Cereceda
- 09:10 - 09:30 ANTIGUA: APORTES EN LA DEFINICIÓN PALEOAMBIENTAL DE LAS FORMACIONES CARHUAZ Y FARRAT (APTIANO, 7°-7°30'S)
Aldo Alvan, Waldir Valdivia & Cristian Machaca
- 09:30 - 09:50 NOMENCLATURA CRONOESTRATIGRÁFICA: UNIFORMIZACIÓN PARA LA GEOLOGÍA DEL PERÚ
César Chacaltana
- 09:50 - 10:10 DIMORFISMO SEXUAL DE AMMONITES ALBIANOS EN EL GÉNERO MORTONICERAS: IMPLICANCIA BIOESTRATIGRÁFICA
Adriana Ticona, Elizabeth Ordoñez & César Chacaltana
- 10:10 - 10:30 GEOTURISMO PALEONTOLÓGICO EN PANELES INTERPRETATIVOS: APLICACIÓN MÓVIL DEL GEOCATMIN
Luz Tejada-Medina, Juan Salcedo, César Chacaltana, Alexandra Benites, Elizabeth Ordoñez, Adriana Ticona & Ayrton Suárez
- 10:30 - 11:00 Coffee break**
- 12:00 - 12:20 THE PUENTE PIEDRA GROUP IN THE LIMA AREA AND THE DEMISE OF JURASSIC ARC VOLCANISM ALONG THE GONDWANA MARGIN OF PERU: THE CONUNDRUM OF THE OYOTUN FORMATION AND ITS BEWILLDERING CORRELATION WITH THE MISAHUALLI FORMATION
Antenor M. Aleman, Walther León & Willian Martinez
- 12:20 - 12:40 EVOLUCIÓN DE FACIES MAREICAS EN EL FRENTE DELTAICO DEL DELTA DEL GOYLLARISQUIZGA, CRETÁCEO INFERIOR
Javier JACAY
- 12:40 - 13:00 PROVENANCE SEDIMENTARY FROM AREQUIPA – TARAPACÁ BASIN, BASED ON U-Pb DETRITAL ZIRCONS, AND Sm-Nd ISOTOPES: IMPLICATIONS FOR SOUTHWESTERN OF GONDWANA
C. Chávez, E. Dantas, R. Ventura, M. Roddaz, C. Tello, P. Figueroa & J. Grande
- 13:00 - 14:30 Almuerzo libre**
- 14:30 - 14:50 MAGMATISMO DE LAS ROCAS PLUTÓNICAS DEL PALEOCENO A LO LARGO DEL SEGMENTO LIMA DEL BATOLITO DE LA COSTA
Yérika López, Walter Ccallo & Mirian Mamani
- 14:50 - 15:10 DIENTES DE SELÁCEOS (CHONDRICHTHYES): SISTEMÁTICA Y ESTRATIGRAFÍA EN LA CUENCA PISCO
Ayrton Suárez-Arana, Alí Altamirano-Sierra & César Chacaltana-Budiel
- 15:10 - 15:30 FORAMINÍFEROS GUÍAS EN LAS CUENCAS TALARA/SECHURA DEL NOROESTE PERUANO: APLICACIONES GEOCRONOLÓGICAS
Alexandra Benites, Aristóteles de Moraes Rios-Netto & Silvia Clara Silvia
- 15:30 - 16:00 Coffee break**

SALA HUANTILLÉ 1

LUNES 24 SETIEMBRE

Petrogénesis

- 08:50 - 09:10 CARACTERIZACION MINERALOGICA DEL ORO EN ROCAS DEL PALEOZOICO MEDIANTE ANALISIS DE MICROSCOPIA BARRIDO ELECTRONICO (SEM)
Max Benique, Roger Gonzales, Edwin Mamani & Roberto Zegarra
- 09:10 - 09:30 TOWARD THE FELDSPAR ALTERNATIVE FOR COSMOGENIC 10BE APPLICATIONS IN MAFIC ENVIRONMENT
Swann Zerathe, Pierre-Henri Blard, Régis Braucher, Didier Bourlès, Laurence Audin, Julien Carcaillet, Fabrizio Delgado, Carlos Benavente & ASTER Team
- 09:30 - 09:50 ELEMENTOS ESTRATÉGICOS, UNA POSIBILIDAD DE EXPLORACIÓN EN LA CORDILLERA ORIENTAL DEL SUR DEL PERÚ DESDE UNA PERSPECTIVA PETROGENÉTICA
Dante Soberón, Sandra Tica, Walter Ccallo, Rildo Rodríguez & Mirian Mamani

Vulcanismo - Actividad volcánica en el Perú

- 09:50 - 10:10 ANÁLISIS DE ALGUNAS CARACTERÍSTICAS DE LAS PÓMEZ DE LA CAÍDA PLINIANA DE LA ERUPCIÓN DE 1600 D.C. DEL VOLCÁN HUAYNAPUTINA
Kevin Cueva, Jean Claude Thouret, Lucia Gurioli, Laura Calabro & Jersy Mariño
- 10:10 - 10:30 GEOQUÍMICA DE LOS FLUIDOS TERMALES ASOCIADOS A LOS VOLCANES UBINAS Y HUAYNAPUTINA, REGIÓN MOQUEGUA
Vicentina Cruz & Diana Pajuelo

10:30 - 11:00 Coffee break

- 12:00 - 12:20 PUEBLOS ENTERRADOS POR LA ERUPCIÓN DE 1600 d.C. DEL VOLCÁN HUAYNAPUTINA: GEOLOGÍA DEL SECTOR DE CALICANTO Y CHIMPAPAMPA
Kevin Cueva, Jersy Mariño, Jean-Claude Thouret & Saida Japura
- 12:20 - 12:40 ESTRUCTURAS MAAR EN EL SUR DEL PERU Y SU APLICACION EN LA EXPLORACION DE RECURSOS GEOTERMICOS
Guillermo Diaz H.
- 12:40 - 13:00 ESTUDIO GEOLÓGICO PRELIMINAR DEL COMPLEJO VOLCÁNICO NEVADO COROPUNA
Jersy Mariño, Jean-Claude Thouret, Marquiño Cabrera, Rigoberto Aguilar, David Valdivia, Nélida Manrique, Benjamin Edwards & William Kochtitzky

13:00 - 14:30 Almuerzo libre

- 14:30 - 14:50 LA ERUPCIÓN SUBPLINIANA DEL VOLCÁN MISTI OCURRIDA HACE 33,700 AÑOS QUE EMPLAZÓ EL DEPÓSITO DE CAÍDA DE TEFRA "SACAROSA"
J. Cuno, C. Harpel, M. Rivera & F. García
- 14:50 - 15:10 IMPACTOS DE LA ERUPCIÓN DEL VOLCÁN HUAYNAPUTINA EN EL SUR DEL PERÚ
Luisa Macedo, James Apaestegui, José Torres, Jean Claude Thouret, Anthony Finizola, Saida Japura & Kevin Cueva
- 15:10 - 15:30 MONITOREO DE VOLCANES USANDO AERONAVES TRIPULADAS REMOTAMENTE (RPA): PRUEBAS PRELIMINARES
J. Apaza, D. Scipión & C. Saito

15:30 - 16:00 Coffee break

Geología Marina

- 08:50 - 09:10 AUSENCIA DE EXPULSIÓN DE GAS NATURAL DEL FONDO MARINO EN ZONA OFFSHORE DE LA CUENCA PISCO
Gerardo Herbozo, Oscar Ancco, Luis Cerpa, Jimmy Yataco & Carlos Holguín
- 09:10 - 09:30 CARACTERIZACION GEOMORFOLOGICA DEL CAÑÓN SUBMARINO DE TALARA
Luis Cerpa, Gerardo Herbozo, Oscar Ancco, María Morales & José Herrera
- 09:30 - 09:50 EXPULSIÓN DE GAS NATURAL DEL FONDO MARINO COSTA AFUERA DE TALARA, NORTE DEL PERÚ
Oscar Ancco, Gerardo Herbozo & Luis Cerpa
- 09:50 - 10:10 ESTRATIGRAFÍA SÍSMICA DE ALTA RESOLUCIÓN FRENTE A TAMBO DE MORA (12.5°S - 13.5°S)
Deisy Arriola, Gerardo Herbozo, Jimmy Yataco & Andrés Torres
- 10:10 - 10:30 EROSION DEL FONDO MARINO: UNA VENTANA HACIA LA ENERGIA RENOVABLE MARINA
Gerardo Herbozo, Kathy Córdova, José Herrera, Deisy Arriola & Luis Cerpa
- 10:30 - 11:00 Coffee break**
- 12:00 - 12:20 RESULTADOS GEOQUÍMICOS Y MINERALÓGICOS PRELIMINARES DEL TESTIGO DE SEDIMENTO MARINO OBTENIDO FRENTE A TAMBO DE MORA (13°S) EN LA CAMPAÑA INGEMAR II
Kathy Córdova, José Herrera, Gerardo Herbozo, Jorge Piana, Andrés Torres, Carlos Holguín & Luis Cerpa
- 12:20 - 12:40 DISTRIBUCIÓN TEXTURAL Y GRANULOMÉTRICA DE SEDIMENTOS MARINOS SUPERFICIALES EN LA CARTA NÁUTICA N°112
Jose Herrera, Luis Cerpa, Gerardo Herbozo & María Morales
- 12:40 - 13:00 IDENTIFICACION DE DESLIZAMIENTOS SUBMARINOS EN EL MARGEN PERUANO ENTRE TALARA Y SECHURA
Luis Cerpa & Manuel Vilchez
- 13:00 - 14:30 Almuerzo libre**
- 14:30 - 14:50 PLANEAMIENTO DE CAMPAÑAS DE INVESTIGACIÓN CON UNIDADES HIDROGRÁFICAS Teniente Primero
Enrique Varea Loayza
- 14:50 - 15:10 CAPACIDADES TECNOLOGICAS Y LOGISTICAS DEL BOP CARRASCO PARA TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN MARINA
Capitán de Navío Carlos Guerrero Malpartida
- 15:10 - 15:30 PRIMEROS REGISTROS DE PERMAFROST EN DEPÓSITOS CUATERNARIOS EN LOS ALREDEDORES DE LA ESTACIÓN MACHU PICCHU (ANTÁRTIDA)
Wai Long Ng Cutipa, Luis Cerpa Cornejo
- 15:30 - 16:00 Coffee break**