



XI CONGRESO INTERNACIONAL DE PROSPECTORES Y EXPLORADORES  
**EXPLORACIÓN MINERA:**  
 CIENCIA, INNOVACIÓN E INVERSIÓN ESTRATÉGICA



proEXPLO  
2019

**PROGRAMA PRELIMINAR**  
**CONFERENCIAS**

**LUNES 20**

**SALA INDEPENDENCIA**

**Exploración de yacimientos magmático-hidrotermales peruanos:  
 Cordilleranos, Skarns, Mineralización en Areniscas. Otros**

08:30 - 08:50	Extractive Revenues & Subnational Resource Curse: Comparative Case Analysis in the Peruvian Andes	Sandra Carrillo
08:50 - 09:10	Proyecto Hilarión, yacimiento tipo skarn de Zn-Pb-Ag-(Cu) en la franja Mesozoica de la Cordillera Chaupijanca y su exploración usando sondajes dirigidos (Sistema DeviDrill de bajo ángulo)	Juan Carlos Taco, Jean Paul Guzmán y Jonás Mota
09:10 - 09:30	Origen y controles de la mineralización económica de oro contenida en sulfuros en la mina Lagunas Norte, Distrito Minero Alto Chicama – La Libertad - Perú	Nirio Mendoza, César Ticona, Santiago Paredes y Álvaro Mamani
09:30 - 09:50	Estadios de mineralización en La Tapada, yacimiento cordillerano polimetálico Carhuacayán, Perú Central: su aplicación para modelar recursos y definir nuevos targets de exploración	Rafael Bernaola, Susankler Espinoza, Mario Díaz, Oshin Figueroa, César Farfán y Lluís Fontboté
09:50 - 10:10	Links between organic matter and gold-bearing arsenian pyrite at Shahuindo (Cajamarca, Peru): an integrated analytical and modeling study	Jean Vallance, Macneill Balboa, Brigitte Berna, Omar Cabrera, Camille Baya, Patrice Baby y Gleb S. Pokrovski
10:10 - 10:30	<b>Inauguración Exhibición Tecnológica + Pausa Café</b>	
10:30 - 10:50	Estilos de mineralización en el Complejo Pasco	Mervin Tapia, Cristhian Mendoza, Hebert Arias y José Hermitaño
10:50 - 11:10	High Grade Copper-Gold-Silver Hosted in Multiple Tourmaline Breccia Pipes, Soledad Project, Ancash, Peru	David L. Kelley, Carlos Montoya, Steven Park y Víctor Torres
11:10 - 11:30	New Exploration Ideas for the Ayawilca Zinc-Silver-Indium-Tin Property, Central Peru	Jorge Gamarra, Alvaro Fernández-Baca, G. Carman, L. Giraldo, R. Chaiña y H. Carrillo
11:30 - 12:00	<b>CHARLA INVITADA</b> Geología de los elementos críticos In, Ge y Ga y su potencial en los Andes centrales (Bolivia y Perú)	Lisard Torró
12:00 - 12:50	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b> Metal zoning in porphyry-centered districts: A fluid processes perspective	Kalin Kouzmanov
12:50 - 14:00	<b>Almuerzo Libre</b>	
14:00 - 15:20	<b>MESA REDONDA</b> Importancia de tener profesionales calificados en la industria minera	Edmundo Tulcanaza, Ian Douglas, et al.
15:20 - 15:40	<b>Pausa Café</b>	
<b>Exploración Geofísica</b>		
15:40 - 16:00	Vehículos aéreos no tripulados (UAVs) en explotación minera - estudio de casos de levantamiento aeromagnético y LIDAR	Deny M. Bayona
16:00 - 16:20	Uso de aeromagnetotelúrica (MobileMT) en exploración de depósitos metálicos – ejemplo en oro orogénico en Wawa, Ontario, Canadá	Andrei Bagrianski y Marco Nieto
16:20 - 16:40	Remanent magnetization in geophysical data interpretation: how to recognize it, how to measure it, and how to model it.	Hernán Ugalde y Bill Morris
16:40 - 17:00	Clasificación de los dominios magnéticos del Sur de Perú a través de la aplicación de SOM al modelo del vector de magnetización	Telma Aisengart, Ronald Yupa, Jorge Chira, José Luis Ando, Leandro Batista, Luana Cunha y Carlos Valencia
17:00 - 17:20	AG-DAS: la siguiente generación del Método Geofísico de Polarización Inducida en Modelamiento Geofísico Tridimensional.	José R. Arce
17:20 - 18:10	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b> Recursos minerales del futuro	Lluís Fontboté



XI CONGRESO INTERNACIONAL DE PROSPECTORES Y EXPLORADORES  
**EXPLORACIÓN MINERA:**  
 CIENCIA, INNOVACIÓN E INVERSIÓN ESTRATÉGICA



proEXPLO  
2019

**PROGRAMA PRELIMINAR**  
**CONFERENCIAS**

**MARTES 21**

**SALA INDEPENDENCIA**

**Exploración de yacimientos magmático-hidrotermales peruanos: Pórfidos de Cobre e IOCG**

08:30 - 08:50	Impacto de la mineralogía en el modelamiento económico del Proyecto Cu-Mo Antilla	Luis Vela
08:50 - 09:10	Sobre el potencial de mineralización de Cu, Au tipo IOCG en la costa norte del Perú, Paralelo 9°-12°	J. Pedro Reyes
09:10 - 09:30	Nuevos indicios de alteración-mineralización relacionados a un sistema porfirítico de Cu-Mo en el sur del Perú: Proyecto GE33A-5 Bloque sur-INGEMMET.	Joel F. Otero, William Martínez, Alonso A. Marchena y Elmer H. Gómez
09:30 - 09:50	Descubrimiento y exploración: implicancias geoestructurales y geofísicas, pórfido Fiorella Naomi Cu+Au-Mo, Ancash, Perú.	Javier Medina, Alvaro Suaña, Walter Zezenarro, Marco Jáuregui, Alex Fuentes, Marco Trujillano, Gerson Bedregal, José Huamani y Dante Padilla
09:50 - 10:10	Múltiples sistemas hidrotermales en el Proyecto Antakori Cu-Au-Ag: relaciones temporales y evidencias de un sistema pórfido	David G. Portocarrero, Erika J. Dávila, Kevin B. Heather, Hubert B. Gamarra y Stewart D. Redwood
10:10 - 10:30	<b>Pausa Café</b>	
10:30 - 10:50	Avances en la exploración del Proyecto de Cu-Au Cotabambas	Luis Vela
10:50 - 11:10	Prospecto Pataypampa: Qué ocultan las areniscas del Cretácico Inferior?	Eder Villarreal, Elmer H. Gómez, Ronal Yupa, Carlos Valencia y Rosmery Flores
11:10 - 11:30	Exploración bajo un lithocap en el pórfido Cu-Au Santa Bárbara, Carhuacayán - Franja miocénica en el Perú Central: importancia del reconocimiento de distintas fases intrusivas	Oshin Figueroa, César Farfán, Lluís Fontboté, Rafael Bernalola, Susankler Espinoza y Mario Díaz
11:30 - 12:00	<b>CHARLA INVITADA</b> The Exploration and Business Case for Doing Hyperspectral Core Imaging as Part of an Advanced-stage Exploration Program: Antakori Case Study	Kevin B. Heather
12:00 - 12:50	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b> 'Footprints' and vectors of large scale mineral deposits: identifying and integrating mineralogical, lithochemical, and geophysical features of mineralizing processes	Robert Lee
12:50 - 14:00	<b>Almuerzo Libre</b>	
<b>Innovación en el Análisis de Sondajes para Exploración y Minería</b>		
14:00 - 14:20	Logueo automatizado de sondajes usando machine learning	Adrian Martínez
14:20 - 14:40	Escaneo hiperespectral de testigos de sondajes y aplicaciones en el infrarrojo de Onda Larga – Caso Cerro Lindo	Miguel Martínez y Paul Linton
14:40 - 15:00	The Predictive Power of Hyperspectral Core Imaging, Applications to Grade and Geometallurgical Parameters	Tom Carmichael, Brenton Crawford, Sam Scher y Brigitte A. Martini
15:00 - 15:20	Comparing Channels or Drill Holes Sampling for Vein Deposits	Michael F. O'Brien
15:20 - 15:40	<b>Pausa Café</b>	
<b>Innovación en la Industria Minera</b>		
15:40 - 16:00	Nuevo proceso Green Mining para extraer metales a partir de los concentrados de minerales sulfurados que permite explotar yacimientos con menores Cut Off y Cash Cost.	Francisco J. Cárdenas
16:00 - 16:20	Big data, algoritmos e inteligencia artificial, ¿El futuro de la exploración geológica en Perú?	José Miguel Suárez
16:20 - 16:40	Grade Uncertainty Assessment for Sub-Vertical Vein Exploration Projects	David F. Machuca-Mory y Oy Leuangthong
16:40 - 17:00	Modelamiento SIG en la evaluación del potencial de recursos en la región Ica	Daniel Merino y Harold Huisa
17:00 - 17:20	Mapping fundamental basement structures that control the locations of large ore bodies in the northern Peruvian Andes	Siebe Breed y Marc Goossens
17:20 - 18:10	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b> Exploration and mining - Innovation for sustainability	John Thompson



XI CONGRESO INTERNACIONAL DE PROSPECTORES Y EXPLORADORES  
**EXPLORACIÓN MINERA:**  
 CIENCIA, INNOVACIÓN E INVERSIÓN ESTRATÉGICA



proEXPLO  
2019

**PROGRAMA PRELIMINAR**  
**CONFERENCIAS**  
**MIÉRCOLES 22**

**SALA INDEPENDENCIA**

**Innovación en Exploración**

08:20 - 08:40	Deep Exploration Imaging Meeting the challenges of decreasing discovery rates through improved drill targeting	Robert L. Gordon
08:40 - 09:00	Trazadores litogeoquímicos de fertilidad del magmatismo vinculado a pórfidos de Cu (-Mo, -Au) en el sur del Perú, del Jurásico al Mioceno	Alonso A. Marchena, William Martínez y Joel F. Otero
09:00 - 09:20	Making the exploration process more efficient: A Case study from a porphyry exploration programme in the Peruvian Andes	Alexander Farrar
09:20 - 09:40	Extension of the Late Triassic salt into western Peru: Implications for Andean tectonics and mineral exploration	Thierry P.A. Sempere y Jorge Acosta
09:40 - 10:10	<b>CHARLA INVITADA</b> Machine Learning for Natural Resources	Bianca Zadrozny
10:10 - 10:30	<b>Pausa Café</b>	
10:30 - 11:00	<b>CHARLA INVITADA</b> Volcanogenic Zn-Pb±Cu massive sulfide deposits in the Upper Cretaceous plutono-volcanic arc in central Peru	Lluís Fontboté

**Exploración de yacimientos magmático-hidrotermales peruanos: VMS**

11:00 - 11:20	Caracterización litogeoquímica en el yacimiento VMS-Cerro Lindo y su relación con la mineralización para determinar vectores guías en exploración	Jean Paul Bueno y Maylin Mendoza
11:20 - 11:40	El yacimiento de Zn-Pb-Cu-Ag tipo VMS María Teresa, Perú: geología y exploración	Edgar Pichardo, Lluís Fontboté, Thed Mena y Oscar Chirinos
11:40 - 12:00	Palma, yacimiento de Zn-Pb tipo VMS en una cuenca intra-arco del Cretácico Superior en Perú central: nuevos avances en exploración para un gran potencial	César Farfán, Robert Monge y Lluís Fontboté
12:00 - 12:50	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b> Porphyry copper, gold and molybdenum deposits – new geochemical exploration methods to aid discovery	David Cooke
12:50 - 14:00	<b>Almuerzo Libre</b>	

**Depósitos Minerales de Otras Regiones**

14:00 - 14:20	Petrography and Lithochemistry of the Alpala Cu-Au Porphyry Deposit, northern Ecuador	Santiago Vaca, Steve Garwin, Benn Whistler, Jason Ward, Nick Mather, Alfredo Cruz, Nathaly Guerrero y Alvaro Guachamín
14:20 - 14:40	Caracterización de alteración sericitica en Taca Taca Bajo, Argentina	Sebastian Benavides, David R. Cooke, Tim Ireland, Lejun Zhang, Jay Thompson e Ivan Belousov
14:40 - 15:00	Proyecto Fénix Gold; un yacimiento de oro epitermal de baja sulfuración en la Franja Maricunga, Tercera Región – Chile	Enrique Garay, Ignacio Ramos y Alonso Cepeda
15:00 - 15:20	Correlations in geological model and Titan 24 DCIP_MT at the Bolivar skarn mineralization, Mexico	Leduar Ramayo, Roger Sharpe, Mehran Gharibi y Alonso Lujan
15:20 - 15:40	<b>Pausa Café</b>	
15:40 - 16:00	Estudio preliminar de inclusiones fluidas e isotopos estables del yacimiento tipo skarn y geoquímica de los intrusivos asociados, SW del Distrito Minero Tatatila-Las Minas, Veracruz.	Geovanny Hernández-Aviles y Eduardo González-Partida
16:00 - 16:20	Aplicación de la hidroquímica en la prospección preliminar de metano de carbón en la Cuenca Carbonífera Asturiana	Pablo Cienfuegos, Rodrigo García, E. García y Jorge Soto
16:20 - 16:40	The Occurrence of Native copper in supergene weathering profiles: The relationship between oxides and sulphides. Mt Margaret, Australia	José Santos

**Minería Sostenible**

16:40 - 17:00	Nuevo marco para la prevención y resolución de conflictos socioambientales del sector minero extractivo en el Perú	Rafael Valencia-Dongo y Julio Tapia
17:00 - 17:20	Minería responsable en zona de amortiguamiento de áreas naturales protegidas: caso de PODEROSA en Parque Nacional Rio Abiseo	José Luis Calderón
17:20 - 18:10	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b> Future sustainable mining in Andean watersheds: challenges, risk, considerations	Bernhard Dold