

# XX CONGRESO GEOLÓGICO BOLIVIANO – LA PAZ, 2012

## Programa Técnico - Científico

**Sesión: Yacimientos Minerales y Geología Económica**

**1  
LUNES**

**8:45 – 18:45  
SEDE CGB**

**Coordinadores de Sesión: Enrique Arteaga y Dionisio Garzón**

8:45 INAUGURACIÓN. *Oswaldo Arce, Presidente CGB*

**Hora Presentaciones Científicas / Autores**

09:00 ESTUDIO DE LA MINERALOGÍA E INCLUSIONES FLUÍDAS DEL DEPÓSITO DE ZN-PB-AG DE PATRICIA (PAGUANTA, NE DE CHILE). *Darío Chinchilla, Andrea Rodríguez, Lorena Ortega, Rubén Piña, Cecilio Quesada, Antonio Valverde y Rosario Lunar*

09:30 RASGOS GEOLÓGICOS DEL SKARN LOMA MARCELO. BASAMENTO NEOPROTEROZOICO DE LAS SIERRAS AUSTRALES DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA. UNIVERSIDAD DE LA PLATA, ARGENTINA. *Carlos A. Ballivián, Mabel Lanfranchini, Raúl de Barrio y Pablo González*

10:00 SISTEMAS DE MINERALIZACIÓN DE ORO RELACIONADO A INTRUSIONES (IRGS) COMO MODELO DE EXPLORACIÓN EN EL COMPLEJO VOLCÁNICO GALÁN, BOLIVIA. UNIVERSIDAD DE LA PLATA, ARGENTINA. *Wilfredo Ramos y Raúl Fernández*

10:45 **SOLEMNE INAUGURACIÓN DE LA NUEVA SEDE DEL COLEGIO DE GEÓLOGOS DE BOLIVIA.**  
**Vino de Honor**

12:30 **Almuerzo**

**Coordinadores de Sesión: Ricardo López y Carlos Barragán**

15:00 MODELAMIENTO GEOLÓGICO DEL YACIMIENTO OROGÉNICO DE KORI CHAKA: DOMINIOS, GEOESTADÍSTICA Y CÁLCULO DE RECURSOS. EMIRSA. *Carlos Thompson*

15:30 MODELAMIENTO GEOLÓGICO, VOLADURA, MOVIMIENTO DE CARGAS Y MENSURA EN EXPLOTACIÓN A CIELO ABIERTO, MINA DON MARIO, E. M. ORVANA. *Edgar Estrada y Luis Isla*

16:00 **Café**

16:30 YACIMIENTOS AURÍFEROS EPITERMALES DE SULFURACIÓN INTERMEDIA: COMPARACIÓN ENTRE KORI KOLLO (BOLIVIA) Y MARMATO (COLOMBIA). *Stewart Redwood*

17:00 MINERÍA BOLIVIANA, LA GRAN INCÓGNITA. CONSULTOR. *Dionisio Garzón*

**Coordinadores de Mesa Redonda: Enrique Arteaga, Oswaldo Arce y Dardo Barrientos**

17:30 **MESA REDONDA SOBRE LA MINERÍA BOLIVIANA – PRIMERA SESIÓN**

# XX CONGRESO GEOLÓGICO BOLIVIANO – LA PAZ, 2012

## Programa Técnico - Científico

**Sesión:** Yacimientos Minerales y  
Geología Económica

**2**  
**MARTES**

9:00 – 18:45  
SEDE CGB

**Coordinadores de Sesión:** Néstor Jiménez y Elena Gorinova

**Hora Presentaciones Científicas / Autores**

09:00	COBRE DEL ALTIPLANO Y LÍPEZ. <i>Salomón Rivas</i>
09:30	NUEVAS EDADES DE U-PB EN EL COMPLEJO RESURGENTE DE LA CALDERA GUACHA, SAN PABLO DE LIPEZ, BOLIVIA. <i>Rodrigo Iriarte, Shanaka de Silva y Néstor Jiménez</i>
10:00	ORIGEN Y SIGNIFICADO TECTÓNICO DEL CABALGAMIENTO DE CERRO LEÓN, GRUPO SUNSÁS, ESCUDO PRECÁMBRICO DE BOLIVIA. IGEMA-UMSA. <i>Ramiro Matos</i>
10:30	<b>Café</b>
11:00	<b>MAGNA ASAMBLEA DE SOCIOS DEL COLEGIO DE GEÓLOGOS DE BOLIVIA</b>
12:30	<b>Almuerzo</b>

**Coordinadores de Sesión:** Richard Zenteno y Neomecio Choque

15:00	VARIACIONES ESPACIALES EN EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE METALES TRAZA CONTAMINANTES EN LA CUENCA ALTA DEL RÍO PILCOMAYO, SUR DE BOLIVIA. <i>Lionel Villarroel, Jerry Miller, Dru Germanoski y Paul Lechler</i>
15:30	GEOLOGÍA DEL DISTRITO MINERO DE SAN CRISTÓBAL. <i>Carlos Lozano</i>
16:00	<b>Café</b>
16:30	PROYECTO DE CU-AU-AG_MO EN RIO GRANDE, NW DE ARGENTINA. <i>Kevin Heather</i>
17:00	EL TRIÁNGULO DE LITIO DE SUDAMÉRICA. <i>Oscar Ballivián</i>

**Coordinadores de Mesa Redonda:** Enrique Arteaga, Osvaldo Arce y Michael Biste

17:30	<b>MESA REDONDA SOBRE LA MINERÍA BOLIVIANA – SEGUNDA SESIÓN</b>
-------	---

# XX CONGRESO GEOLÓGICO BOLIVIANO – LA PAZ, 2012

## Programa Técnico - Científico

**Sesión:** Yacimientos Minerales,  
Vulcanología y Geología  
Económica

**3**  
**MIÉRCOLES**

9:00 – 19:00  
SEDE CGB

**Coordinadores de Sesión:** Abelardo Villalpando y Dionisio Garzón

### **Hora Presentaciones Científicas / Autores**

09:00	ESTUDIO PETROLÓGICO Y GEOQUÍMICO DEL MAGMATISMO PALEOZOICO DE LA SERRANÍA CHILLA, ALTIPLANO NORTE. <i>Elena Gorinova y Néstor Jiménez</i>
09:30	NÓDULOS MANTELARES COMO ENCLAVES EN VULCANITAS ALCALINAS DE LA SIERRA DE LOS CÓNDORES, CÓRDOBA, ARGENTINA. <i>Oscar Daziano</i>
10:00	EL CERRO VOLCÁN QUEMADO: UN COMPLEJO FREATOMAGMÁTICO EN EL ALTIPLANO NORTE DE BOLIVIA. CARRERA DE INGENIERÍA GEOLÓGICA-UMSA. <i>Néstor Jiménez, Reynaldo Santivañez y Shanaka de Silva</i>
10:30	<b>Café</b>
11:00	¿ES EL DESPRENDIMIENTO DE LA LITOSFERA EL RESPONSABLE DEL VOLCANISMO DE LA CUENCA CENTRAL DEL ALTIPLANO ANDINO? <i>Morgan J. Salisbury, Néstor Jiménez, Adam Kent y Brian Jicha</i>
11:30	HUACAJCHI CHICO, POSIBLE EXTENSIÓN SUR DE LA MINERALIZACIÓN DEL CERRO RICO DE POTOSÍ. SERGEOTECMIN. <i>Hugo Delgado y Richard Zenteno</i>

12:00 **Almuerzo**

**Coordinadores de Sesión:** Néstor Jiménez y Elena Gorinova

15:00	PETROLOGÍA Y GEOQUÍMICA DE LAS ROCAS VOLCÁNICAS NEÓGENAS DE LA SIERRA DEL POCHO, PROVINCIA DE CÓRDOBA, ARGENTINA. <i>Oscar Daziano</i>
15:30	CONTROL ESTRUCTURAL Y LITOLÓGICO DE LAS FAJAS METALÍFERAS DE BOLIVIA. SERGEOTECMIN. <i>Hugo Delgado y Richard Zenteno</i>
16:00	EL POTENCIAL GEOLÓGICO MINERO DE BOLIVIA Y SU DESARROLLO EN EL FUTURO. <i>Michael Biste</i>
16:30	<b>Café</b>
17:00	MODELOS CONCEPTUALES PARA LOS YACIMIENTOS AURÍFEROS DE BOLIVIA. <i>Oswaldo Arce</i>
17:30	APORTE Y COMPETITIVIDAD DE LA MINERÍA EN BOLIVIA. <i>Humberto Rada</i>

**Coordinadores de Mesa Redonda:** Enrique Arteaga, Oswaldo Arce y Ramiro Matos

18:00 **MESA REDONDA SOBRE LA MINERÍA BOLIVIANA – TERCERA SESIÓN Y CONCLUSIONES**

# XX CONGRESO GEOLÓGICO BOLIVIANO – LA PAZ, 2012

## Programa Técnico - Científico

**Sesión: Hidrogeología y  
Geología General**

**1  
LUNES**

**8:45 – 18:00  
AUDITORIO 3  
UCB**

---

**Coordinadores de Sesión: Rafael Cortés y Julio Tórrez**

---

8:45 INAUGURACIÓN. *Michael Biste, Vice Presidente CGB*

---

**Hora Presentaciones Científicas / Autores**

---

09:00 ESTIMACIÓN DE LA VULNERABILIDAD INTRÍNSECA A LA CONTAMINACIÓN DEL ACUÍFERO LIBRE DEL SISTEMA ACUÍFERO CHAOAPAMPA-ORURO. *Beatriz Canaviri y Rafael Cortez*

---

09:30 RASGOS ESTRUCTURALES, GEOMORFOLÓGICOS E HIDROGEOLÓGICOS DE LA CUENCA HIDROGEOLÓGICA CARACOLLO - ORURO. *Dante Gumiel*

---

10:00 ANÁLISIS DE LA VARIACIÓN DE NIVELES FREÁTICOS EN EL ACUÍFERO PURAPURANI. MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUAS. *Adriana Murillo*

---

10:45 **SOLEMNE INAUGURACIÓN DE LA NUEVA SEDE DEL COLEGIO DE GEÓLOGOS DE BOLIVIA. AUDITORIO CGB. Vino de Honor**

---

12:30 **Almuerzo**

---

**Coordinadores de Sesión: Shirley López y Oscar Almendras**

---

15:00 TÉCNICAS DE APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE AGUAS SUBTERRÁNEAS Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO. *Rafael Cortez*

---

15:30 POTENCIAL INDUSTRIAL DE LOS RECURSOS DIATOMÍTICOS DE LAS LOCALIDADES CHARAÑA Y BELLA VISTA (DEPARTAMENTOS LA PAZ Y POTOSÍ). IGEMA-UMSA. *Mario Blanco, Wilber Acarapi, Ariana Zeballos y Rodny Balanza*

---

16:00 **Café**

---

16:30 CARACTERIZACIÓN QUÍMICA, MINERALÓGICA Y ESTRUCTURAL DE LOS MATERIALES ARCILLOSOS DE VIACHA Y KELLANI, LA PAZ. IGEMA-UMSA. *Mario Blanco, Wilma Ticona y Saúl Cabrera*

---

17:00 SINTETIZACIÓN DE MULLITA A PARTIR DE ARCILLAS CAOLINÍFERAS DE LA REGIÓN DE MICAYA, LA PAZ. *Ariana Zeballos*

---

17:30 ESTUDIO DE LA SÍNTESIS DE LA ZEOLITA DEL TIPO MORDENITA A PARTIR DE UN MATERIAL DIATOMÁCEO DE BOLIVIA. IGEMA-UMSA. *Mario Blanco, Valerio Choque, Isaac Luna, Luis Romero y Saúl Cabrera*

---

# XX CONGRESO GEOLÓGICO BOLIVIANO – LA PAZ, 2012

## Programa Técnico - Científico

Sesión: Geología de Hidrocarburos

2  
MARTES

9:00 – 17:30  
AUDITORIO 3  
UCB

**Coordinadores de Sesión: Shirley López y Carlos D´arlach**

**Hora Presentaciones Científicas / Autores**

09:00	ATRIBUTOS SÍSMICOS Y EL DESARROLLO DEL CAMPO EL DORADO. <i>Alexis Arias</i>
09:30	CARACTERIZACIÓN SÍSMICA ÁREA OVAI: OPORTUNIDADES EXPLORATORIAS. YPFB. <i>Miguel Delgado, Osman Carvajal, Donald Osinaga y Jorge Márquez</i>
10:00	ESTUDIO DE LA COMUNICACIÓN INTER-RESERVORIOS TAPECUA – CANGAPI EN LA SIMULACIÓN NUMÉRICA DE UN CAMPO DE GAS MADURO, VUELTA GRANDE. YPFB CHACO. <i>Oscar Vega y Ricardo Michel</i>
10:30	<b>Café</b>
11:00	<b>MAGNA ASAMBLEA DE SOCIOS DEL COLEGIO DE GEÓLOGOS DE BOLIVIA. Auditorio CGB</b>
12:30	<b>Almuerzo</b>

**Coordinadores de Sesión: Enrique Aguilera y Oscar Vega**

15:00	EVALUACIÓN EXPLORATORIA DE SHALE GAS EN LA ZONA DE CHIMORE, YPFB CHACO. <i>Ariel Céspedes</i>
15:30	REGISTROS PALINOLÓGICOS DE LA FORMACIÓN ITACUA DE LA SECCIÓN EL TUNAL (ESTE DE COMARAPA), DEPARTAMENTO DE SANTA CRUZ Y SU INTERPRETACIÓN PRELIMINAR, YPFB. <i>Shirley López, Hans Kerp y Heinrich Balburgh</i>
16:00	<b>Café</b>
16:30	REINTERPRETACION DEL ANTICLINAL ITATIQUI: NUEVAS PERSPECTIVAS EXPLORATORIAS. YPFB. <i>Carlos Quispe, Felipe Puma y Donald Osinaga</i>
17:00	EVOLUCIÓN DEL CUADRO CRONOESTRATIGRÁFICO DEL SUBANDINO SUR DE BOLIVIA. <i>Enrique Aguilera, Rubén Sandí, Shirley López y María Elva García</i>
17:30	BALANCE DE PRODUCCIÓN Y RESERVAS DE HIDROCARBUROS. <i>Carlos D´arlach</i>

# XX CONGRESO GEOLÓGICO BOLIVIANO – LA PAZ, 2012

## Programa Técnico - Científico

**Sesión:** Paleontología,  
Riesgos Geológicos,  
Teledetección y  
Geotecnia

**3**  
**MIÉRCOLES**

9:00 – 17:30  
AUDITORIO 3  
UCB

**Coordinadores de Sesión: José Luis Lizeca y Ariel Céspedes**

**Hora Presentaciones Científicas / Autores**

09:00	ASAPHELLUS ELIZABETHAE N. SP. (TRILOBITA) DE LA FORMACIÓN ISCAYACHI (CÁMBRICO TARDÍO), LA VICTORIA, CORDILLERA ORIENTAL SUR DE BOLIVIA. <i>Gilberto Juárez</i>
09:30	CNIDARIOS EN LA FORMACIÓN PUNCOVISCANA, RÍO LEÓN, JUJUY, ARGENTINA. <i>José Chiliguay y Mauricio Zamponi</i>
10:00	<b>Café</b>
10:30	CURRENT GROUND MOVEMENTS AT PALEO-LANDSLIDES IN LA PAZ, BOLIVIA, DOCUMENTED USING RADAR INTERFEROMETRY. <i>Nicholas Roberts, Bernhard Rabus, Reginald L. Hermanns, Marco Antonio Guzmán y John J. Clague</i>
11:00	MODELO PALEOGEOGRÁFICO DE LOS SISTEMAS CARBÓNIFERO Y PÉRMICO EN BOLIVIA. SERGEOTECCMIN. <i>Neomecio Choque y Lidia Nina</i>
12:00	<b>Almuerzo</b>

**Coordinadores de Sesión: José Luis Lizeca y Oscar Almendras**

15:00	FUENTES SISMOGÉNICAS DE BOLIVIA. OBSERVATORIO SAN CALIXTO. <i>Estela Minaya, Percy Aliaga, Juan Pablo Illanes, Teddy Griffiths, Mario Zabala, Guido Avila, Walter Arce, Fabiola Zavala y Minerva Mercado</i>
15:30	VARIACIÓN DE PARÁMETROS FÍSICOS Y QUÍMICOS EN SUELOS AFECTADOS POR INCENDIO EN LA RESERVA NATURAL DE VAQUERÍAS, VALLE HERMOSO, PROVINCIA CÓRDOBA. CONICET, CÓRDOBA. <i>Gabriela Cejas, Rosa Ayala, Marcelo Calvi y Germán Tissera</i>
16:00	<b>Café</b>
16:30	APLICACIÓN DE LA TELEDETECCION PARA LA ESTIMACIÓN DEL BALANCE DE MASA DEL GLACIAR ZONGO (16°S, 68°W), BOLIVIA. <i>Alvaro Soruco y Antoine Rabatel</i>
17:00	IMPLEMENTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES (IDE 2.0) DEL SISTEMA NACIONAL INTEGRADO DE RIESGO BASADA EN UNA ARQUITECTURA ABIERTA DE SERVICIOS EN GRID. <i>Leonardo Jáuregui, Richard Gonzáles y Carlos Mariaca</i>
17:30	NUEVA ALTERNATIVA CONSTRUCTIVA TÚNEL-ALARACHE, TARIJA –BOLIVIA. <i>Lino Ruiz</i>

# XX CONGRESO GEOLÓGICO BOLIVIANO – LA PAZ, 2012

## Programa Técnico - Científico

**Sesión de Posters**

**1, 2 y 3**  
LUNES A  
MIÉRCOLES

9:00 – 17:30  
SEDE CGB

### **Póster / Autor**

---

BASIN CENTRED GAS SYSTEM UNCONVENTIONAL RESERVOIR. *Sunjay Sunjay, India*

---