

programa preliminar
preliminary program

PERÚ:

TERCER SIMPOSIUM INTERNACIONAL DEL ORO **THIRD INTERNATIONAL GOLD SYMPOSIUM**

Conferencias y Exhibición / *Conferences and Exhibition*
Centro de Convenciones Crillon / *Crillon Convention Center*

MAYO / MAY 5 - 8 1998
Lima, Perú

promueve / promoted by



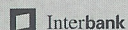
SALOMON SMITH BARNEY

organiza / organized by



Comité Aurífero
SOCIEDAD NACIONAL DE MINERÍA Y PETRÓLEO

patrocinadores patrons



ING BARINGS

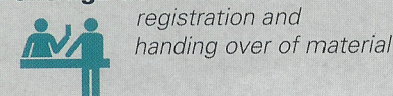
auspiciadores sponsors

JOHNSON MATTHEY PLC.
VOLVO S.A.

colaboradores contributors

COMPAÑIA MINERA SIPÁN S.A.
EMBAJADA DE CANADÁ
EMBAJADA DE USA
FAMIA INDUSTRIAL S.A.
FLEMING LATIN PACIFIC PERÚ
FORZA S.A.
MINERA YANACOCOA S.A.
MINAS & POZOS
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
MUNDO MINERO
REVISTA LATINOMINERÍA /
ENGINEERING & MINING JOURNAL
SOCIEDAD MINERA CAMBIOR PERÚ S.A.

registro y entrega de material



registration and
handing over of material

**CENTRO DE
CONVENCIONES CRILLÓN**
(ingreso por Av. Tacna)
CRILLON CONVENTION CENTER
(Av. Tacna entrance)

11:00 - 18:00



08:00 - 10:00



presentar la nota de
confirmación con el número de
registro o documento de pago /
please present the confirmation
notice with the registration
number or payment voucher



Ceremonia de
Inauguración
*Opening
Ceremony*



sala magna / main room

Jaime Uranga
Comité Aurífero

Alberto Benavides
Perú Tercer Simposium
Internacional del Oro
• *Welcome address*

Hans Flury
Sociedad Nacional
de Minería y Petróleo

Daniel Hokama
Ministerio de Energía
y Minas del Perú

Peter Munk
Barrick Gold Corporation

Conferencias plenarias
Plenary conferences

Leanne Baker
Salomon Smith Barney
• Aunque no esté bien
hablar de ello, el oro
mantiene su brillo
• *Politically Incorrect,
but Gold Retains
its Luster*

Douglas Silver
Balfour Holdings Inc.
• El rol del Perú
en el crecimiento
de la industria
minera aurífera
• *Peru's Growing
Role in the Gold
Mining Industry*

Tim Dinneny
Scotia Capital Markets Inc.
• El negocio del oro
• *The Gold Trade
Business*

Brian W. Mackenzie
Queen's University
• Competitividad
de los sistemas
tributarios mineros
en Sudamérica
• *Competitiveness
of the Mining
Taxation Systems
in South America*

Nuevos Descubrimientos
en América Latina
*New Discoveries in
Latin America*



sala 1 / room 1

André Gauthier
Sociedad Minera
Cambior Perú S.A.

- Dónde explorar
oro en los Andes
- *Where to Explore
for Gold in the Andes*

George A. Schroer
Minera Homestake Chile S.A.
• Descubrimiento y
minado del yacimiento
aurífero Jerónimo,
Región III, Chile
• *Discovery and Mining
of the Sediment-Hosted
Jerónimo Gold Deposit,
Región III, Chile*

Richard Lorson
Meridian Gold
• La geología y
descubrimiento de los
depósitos de oro-plata
de El Peñón
• *Geology and
Discovery of the
El Peñón Gold-Silver
Deposits, Northern Chile*

Noel Díaz
Sociedad Minera
Cambior Perú S.A.
• El depósito aurífero
La Arena, Perú
• *La Arena Gold
Deposit, Peru*

**Marcos Fernández Concha /
Steve Jensen**
Minera Teck Perú S.A.

- El descubrimiento aurífero
Poracota, sur del Perú
- *The Poracota Gold
Discovery, Southern Peru*

Wayne Livingstone
Oroperu Resources Inc.
• El descubrimiento
de Tres Cruces,
norte del Perú
• *The Tres Cruces
Discovery,
Northern Peru*

Jacques Trottier
Exploration Sulliden Inc.
• El proyecto
de oro-cobre
Las Huaquillas,
norte del Perú
• *Las Huaquillas, Au-Cu
Project, Northern Peru*

Eduardo Vale
Bamburra Planejamento
e Econ. Mineral Ltda.
• La industria minera
aurífera en el Brasil:
Un perfil técnico,
económico y financiero
• *Brazilian Gold Mining
Industry: A Technical,
Economic and
Financial Profile*

Enrique Cortés
Servicio Industrial Peñoles S.A.
• El proyecto aurífero
La Herradura,
Sonora, México
• *La Herradura Gold
Project, Sonora,
Mexico*

Michael Richings
Vista Gold
• El desarrollo
del proyecto
Amayapampa,
Bolivia
• *Development of
the Amayapampa
Project, Bolivia*

Tecnología Minera,
Medio Ambiente y Seguridad
*Mining Technology, Environment
and Industrial Safety*



sala 2 / room 2

D. Scott Barr
Newmont Gold Company
• El proyecto Minahasa de
Newmont, en Indonesia
• *Newmont's Minahasa
Project, in Indonesia*

Daniel Kivari
Kilbourn Perú S.A.
• El proyecto Tamboraque,
ingeniería del tratamiento
de mineral para el siglo XXI
• *Tamboraque Project -
Mineral Processing
Engineering for the
21st Century*

Paul Saxton
Viceroy Resource Corporation
• La operación de Brewery
Creek, Yukón, Canadá
• *Brewery Creek Operation,
Yukon, Canada*

Alan J. Wright
Gold Fields
• El proyecto Tarkwa, Ghana
• *Tarkwa Project, Ghana*

Donald R. East
Knight Piésold Llc.
• El desarrollo de
instalaciones de relaves
totalmente drenados -
Estudio del caso de
Mount Todd
• *The Development of Fully
Drained Tailings Facilities -
The Mount Todd Case Study*

Martin H. Col
Rahco International
• El diseño concurrente
de las minas y los sistemas
de manejo de materiales
puede rendir ahorros
• *Concurrent Design
of Mines and Material
Handling Systems Can
Yield Big Savings*

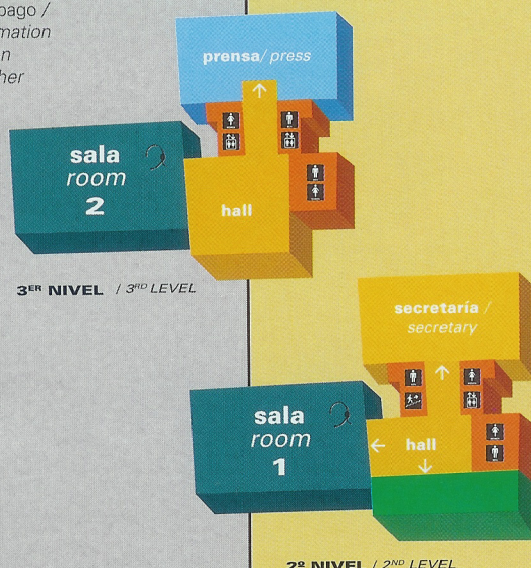
Pamela J. Stella
Golder Associates Argentina S.A.
• La planificación estratégica
para minimizar los impactos
ambientales durante la
exploración minera
• *Strategic Planning to
Minimize Environmental
Impacts During
Mining Exploration*

Dan A. Mackie
Innovat Limited
• Avances en el proceso
de lixiviación continuo
en tanques
• *Development of
the Continuous Vat
Leaching Process*

K. Alex Stewart
Alex Stewart (Assayers) Ltd.
• Una vida entera dedicada
al negocio de muestreos
• *A Life Time in the
Assay Business*

Gary G. Van Riper
Behre Dolbear & Company Inc.
• Temas ambientales
en los proyectos auríferos
de América Latina
• *Environmental Issues in
Latin American Gold Projects*

José Chang
Minera Yanacocha S.A.
• Minera Yanacocha:
Responsabilidad y el
entorno social de la empresa
• *Responsibility and the
Social Impact Context
of Minera Yanacocha*



sala 1 / room 1

Jeff Crawford

Warman International Chile S.A.

- Una visión panorámica del tratamiento aurífero
- *An Overview of Gold Processing*

Timothy A. Fitzpatrick

AUGMENT Technologies

- El tratamiento económico de minerales de oro con cobre soluble con un alto contenido de cianuro
- *Economical Treatment of Gold Ores with High Cyanide Soluble Copper*

Michael J. Virnig

Henkel Corporation

- Extractantes para la recuperación de oro
- *Extractants for the Recovery of Gold*

Peter Scott

Mintek Sud Africa

- La tecnología aurífera de resinas y pequeñas refinerías de oro
- *Gold Resin Technology and Mini Gold Refineries*

Manuel Calderón

3M División Químicos

- Los fluorquímicos en el proceso de lixiviación aurífera
- *Fluorchemicals in the Gold Leaching Process*

José Martínez Garay

Promoción Andina S.A.

- Separación de oro mediante concentradores centrífugos
- *Gold Separation by Means of Centrifugal Concentrators*

Malcolm R. Paterson

Signet Engineering Pty Ltd.

- La tecnología de resinas para el oro
- *Resin Technology for Gold*

Corale L. Brierley

Brierley Consultancy Ltd.

- Bio-oxidación de un mineral de oro refractario sulfuroso de baja ley
- *Biooxidation of a Low-Grade Refractory Sulfidic Gold Ore*

Deepack Malhotra

Mineral Resource Development Inc.

- Auditoría sistemática de plantas de operaciones de oro para aumentar la rentabilidad
- *Systematic Plant Auditing of Gold Operations to Enhance Profitability*

Víctor Manuel Sánchez-Corrales

Universidad de Sonora

- Avances recientes en el pre-tratamiento de minerales auríferos refractarios
- *Recent Development of Pretreatment of Refractory Gold Ores*

Ken Brunk

Bateman International

- El tratamiento del mineral aurífero refractario
- *Refractory Gold Ore Treatment*

Ralph Buchholz

Polysius Corporation

- El molino de rodillos de alta presión en la industria aurífera
- *High Pressure Roll Crusher in the Gold Industry*

Michael Tacke

Lurgi Corporation

- La tostación aurífera en hornos de lecho fluido circulante alcanza su nivel óptimo
- *Circulating Fluid Bed Roasting Approaches its Optimum*

Leandro Pérez

Minera Aurífera Retamas S.A.

- Desarrollo metalúrgico en Minera Aurífera Retamas S.A.
- *Metallurgical Development in Minera Aurífera Retamas S.A.*

sala 2 / room 2

David Tyrwhitt

Quantum Resources Ltd.

- Aspectos geológicos de la minería de tajo abierto de oro de baja ley en China
- *Geological Aspects of Low Grade Open Pit Gold Mining in China*

Eric Marcoux

BRGM / Cedimin

- La formación y evolución de las venas epitermales en la Cordillera Shila, al sur del Perú
- *Formation and Evolution of the Epithermal Veins in the Cordillera Shila, Southern Peru*

John Dow

Newmont Mining Corporation

- Las estrategias de exploración de Newmont
- *Newmont's Exploration Strategies*

José Bermúdez Anievas

Philex Gold Philippines Inc.

- La mina Bulawan de Philex Gold Philippines, Inc. - el mayor productor de oro primario de las Filipinas
- *Philex Gold Philippines, Inc.'s Bulawan Mine - Philippines' Largest Primary Gold Producer*

Alexander Hirtz

Cía. Minera Ecuatoriana S.A.

- Descubrimientos auríferos en el Ecuador
- *Gold Discoveries in Ecuador*

Lucas Hidalgo Quintana

Consorcio Minero Horizonte S.A.

- Controles de mineralización en vetas de oro y características estratigráficas en el Batolito de Pataz - Mina Parcoy
- *Mineralization Controls in Gold Veins and Stratigraphic Characteristics in the Pataz Batholite - Parcoy Mine*

Thomas Ogrzylo

Triton Mining

- El depósito aurífero Mermejil Espejo, una historia exitosa en Argentina
- *The Mermejil Espejo Gold Deposit, a Success Story in Argentina*

sala magna / main room

Bobby Godsell

Anglogold

José Luis Cea Sánchez

Placer Dome Latin America

- El proyecto Las Cristinas, Venezuela
- *Las Cristinas Project, Venezuela*

David F. Volkert

Minera ABX Exploraciones S.A.

- La geología del depósito oro/plata de Pierina, en el centro-norte del Perú
- *Geology of the Pierina Gold-Silver Deposit, North Central Peru*

Steve L. Busby

Amax Gold Inc.

- Experiencias de desarrollo, contratación y operaciones en la mina El Refugio
- *Development, Commissioning and Operating Experience at The Refugio Mine*

Louis Lepry

Metallica Resources Inc.

- El proyecto Cerro San Pedro, México
- *Cerro San Pedro Project, Mexico*

Thomas Conway

Minera Yanacocha S.A.

- Minera Yanacocha. El desarrollo del depósito Cerro Yanacocha, Perú
- *Minera Yanacocha. Development of the Cerro Yanacocha Deposit, Peru*

Miguel Aramburú

Cía. Minera Sipán S.A.

- El proyecto Sipán, Cajamarca, Perú
- *Sipán Project, Cajamarca, Peru*

René Fernández

Greenstone Resources Canada

- La operación Greenstone Resources en América Central
- *Greenstone Resources Operation in Central America*

743
inscritos
participants



1994

550
peruanos
peruvian
193
extranjeros
foreigners

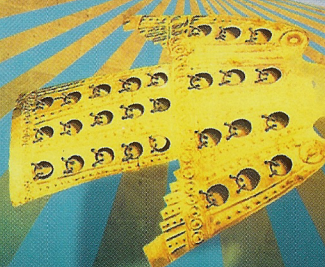
1182
inscritos
participants



1996

722
peruanos
peruvian
460
extranjeros
foreigners

1500
inscritos
participants



1998

1000
peruanos
peruvian
500
extranjeros
foreigners

proyección de inscritos
registration projection