



Rel
Viagem
129

C P R M

CEDOT

EXPOMIN'92

Relatório de Viagem

12 - 17 de Maio de 1992

Santiago - Chile



Participantes:

Antonio J. M. Martins - DRM

Samir Nahass - Chefe DEPEX

Danilo Q. Ribeiro - Arquiteto



CPRM

1. Introdução

O setor mineral representa 17% do Produto Nacional Bruto chileno, sendo responsável por cerca de 50% das exportações. Abstraindo-se a produção de petróleo e gás, o produto mineral chileno equipara-se ao brasileiro (cerca de 4,5 bilhões de dólares em 1991), o que para o país de 14 milhões de habitantes e superfície de 750.000 Km² é evidentemente muito expressivo.

Talvez para isto a EXPOMIN'92 tenha obtido tanto apoio das instituições governamentais e empresariais chilenas e multinacionais atuantes no país, tanto as diretamente envolvidas na indústria mineira, como prestadoras de serviços diversificados nas áreas de informática, transportes, jornalismo e até ensino de idiomas.

Além da exposição, que ocupou 40.000 m² das instalações permanentes da Feira Internacional de Santiago (FISA), abrangendo 1.100 expositores de 31 países, a EXPOMIN contou com vários programas revestidos de elevado conteúdo técnico, empresarial e mesmo político, a saber:

1. II Encontro Empresarial e Técnico EXPOMIN'92.
2. II Reunião de Ministros de Mineração da América Latina.
3. II Reunião de Empresários da América Latina (Encontro de Sociedades de Mineração Latino-americanas).
4. Encontro Panamericano de Institutos de Engenharia de Minas.
5. Reunião Panamericana de Diretores de Serviços de Geologia e Mineração.
6. Simpósio Final Projeto Conjunto Chile-Peru-Bolívia, USGS-BID: Investigação Geoquímica e Isotópica no Estudo de Processos Formadores de Depósitos Minerais.
7. V Jornada de Especialistas em Tronadura.
8. VI Encontro Nacional de Mecânica de Rochas e Geomecânica.
9. V Simpósio Chileno de Aplicação de Computação na Indústria Mineira.



CPRM

10. Seminário Anual de Cominuição da ICRA.

Destes eventos cumpre destacar a reunião de ministros, que contou com a presença de seis ministros de Estado e representantes de outros seis países, resultando na Declaração de Santiago (vi de cópia anexa), conferindo-lhe uma dimensão política de alto nível.

Para a CPRM o evento mais importante foi o encontro de diretores de serviços geológicos e de mineração, que detalharemos a seguir.

2. A Participação do Brasil e da CPRM

O pavilhão brasileiro contou com 19 expositores de equipamentos e serviços, com destaque, no setor mineral, para a Companhia Vale do Rio Doce, a Superintendência de Geologia e Recursos Minerais da Bahia e a CPRM.

O Embaixador do Brasil Guilherme Leite Ribeiro marcou presença constante na exposição, bem como o apoio prestado pela FAG, responsável pela organização dos stands, foi bastante efetivo.

A representação baiana foi a mais numerosa, pois reuniu além do órgão oficial já mencionado, uma dezena de empresas de mármores e granitos, realizando uma exposição muito bonita.

O stand da CPRM, embora modesto e feito todo em casa, ficou muito bonito, graças ao trabalho do arquiteto Danilo Ribeiro. O próximo deve ser feito com menos painéis de textos e mais produtos, principalmente mapas, relatórios e softwares desenvolvidos pela companhia, mas de qualquer forma serviu para divulgar o nome e as atividades da CPRM para um público de milhares de visitantes.

Quanto ao encontro de diretores de serviços geológicos, em que representamos o Sr. Presidente da CPRM, foi sem dúvida muito útil, pois tivemos a oportunidade de fazer uma breve explanação das atividades da empresa, além de reativar alguns contatos com países



C P R M

interessados em acordos de cooperação técnica. É o caso do Peru, Equador, Bolívia e Argentina.

Fomos procurados pelo representante do USGS, vivamente interessado em reativar a cooperação técnica com a CPRM, deixando-nos inclusive uma minuta para apreciação. Em princípio poderiam ser atacados dois programas conjuntos em outros países: no craton do Guaporé, na Bolívia, e escudo Guianense, com Venezuela, Guiana e Suriname. Nestes casos a experiência dos geólogos brasileiros na geologia pré-cambriana poderá ser usada como uma vantagem comparativa em futuras negociações.

A questão da criação de uma entidade Ibero-Latino-americana de Mineração foi contornada diplomaticamente pelo anfitrião da reunião, Dr. Hernan Danus, conforme assinalado na ata (vide cópia anexa), onde se propõe que uma comissão estude o assunto. Tentativamente poderia ser feita uma reunião desta comissão, da qual o Presidente da CPRM faz parte, no Congresso Latino-americano de Geologia Econômica, a ser realizado em Córdoba, Argentina, na segunda quinzena de setembro do corrente ano.

Além dos encontros formais e dezenas de contatos diretos com técnicos e empresários, assistimos à participação do Dr. Henrique Brandão Cavalcanti, no painel de Meio Ambiente e Mineração, e do Dr. Alfredo Ruy Barbosa, no painel Projetos e Oportunidades de Investimentos na América Latina. Neste ficou patente a dificuldade de legislação que hoje o Brasil apresenta para atrair capitais estrangeiros ao setor mineral, ao contrário da Bolívia, que por sinal fez uma apresentação de alto nível.

3. Considerações Finais

Além das ações decorrentes dos contatos descritos no presente relatório, ficamos com a forte impressão que a CPRM deve, desde já, preparar-se para a EXPOMIN'94. O evento é de fato marcante

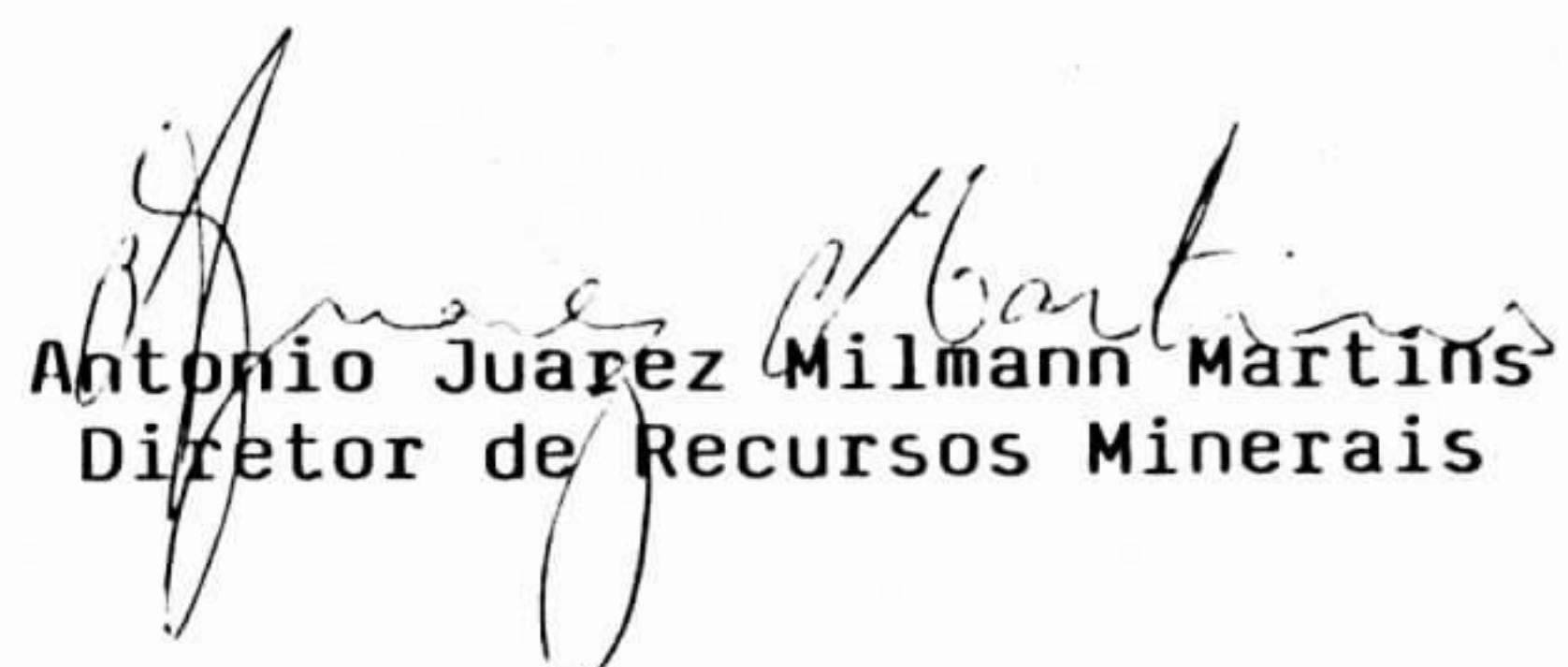


CPRM

e até lá esperamos que alguns óbices, especialmente do ponto de vista da legislação minerária, estejam superados, tornando o setor mineral brasileiro novamente atraente ao capital estrangeiro.

Do ponto de vista institucional deveremos fazer todo esforço no sentido de implementar os acordos de cooperação técnica com os países vizinhos, apesar de contarmos com uma desvantagem financeira em relação aos países europeus, Japão, Estados Unidos e Canadá, que atuam firmemente na região. Esta desvantagem pode ser compensada pela proximidade física, afinidade cultural e capacitação técnica de trabalho, especialmente nas áreas pré-cambrianas da Amazônia.

Brasília, 20 de maio de 1992


Antonio Juarez Milmann Martins
Diretor de Recursos Minerais

DECLARACION DE SANTIAGO

En Santiago de Chile, en el día de hoy 13 de Mayo de 1992, en el marco de la II Reunión de Ministros de Minería de América Latina, los Ministros de Estado y Representantes de los Gobiernos abajo firmantes, venimos en emitir la siguiente declaración pública:

- 1º En consideración al común anhelo de los países latinoamericanos de lograr formas efectivas de integración, sostenemos que un amplio acuerdo de complementación y cooperación en el área minera posibilitará un mayor desarrollo económico y aumentará el nivel de bienestar en nuestros países.
- 2º Es por este propósito general, que cada uno de estos países ha efectuado y está implementando cambios políticos, legales e institucionales a fin de facilitar y promover un mayor desarrollo minero incentivando especialmente la iniciativa y creatividad del sector privado, nacional o extranjero. Reafirmamos el propósito de seguir buscando los mecanismos apropiados para generar un clima no discriminatorio, estable y seguro para las inversiones en el sector minero.
- 3º Conscientes de los problemas ambientales que el desarrollo minero podría provocar en determinadas áreas, nuestros países han iniciado las medidas tendientes a mitigar tales efectos, para garantizar la preservación del medio ambiente y la salud de la población, de modo de compatibilizarlo con las necesidades del desarrollo del sector.
- 4º Otorgamos especial relevancia a la formación y capacitación de los trabajadores para enfrentar adecuadamente la urgente reconversión tecnológica; a mejorar las medidas de seguridad e higiene industrial y al desarrollo de relaciones laborales basadas en la cooperación.

- 5º Estamos especialmente interesados en profundizar y ampliar el intercambio de información, de conocimientos y en la cooperación técnica entre nuestros países, en todos aquellos aspectos relevantes para la minería.
- 6º Reconocemos la necesidad de avanzar en la eliminación y/o reducción de las barreras que entablen el comercio y la concreción de inversiones mineras entre los países de la región.
- 7º Finalmente, nos comprometemos a aportar nuestros especialistas y mejores conocimientos para volver a reunirnos anualmente, de modo de materializar las aspiraciones integracionistas de nuestros países.

Sr. ALFREDO ANGEL CORDOBA
Subsecretario de Minas
ARGENTINA

Sr. ALVARO REJAS
Ministro de Minería y Metalurgia
BOLIVIA

Sr. ALFREDO RUY BARBOSA
Asistente Ministro de Minas
BRASIL

Sr. GUILLERMO VILLAMIL
Secretario General
Ministerio de Minas
COLOMBIA

Sr. JUAN HAMILTON
Ministro de Minería
CHILE

Sr. RAFAEL ALMEYDA
Ministro de Minería
ECUADOR



Sr. FERNER ARVIZU
Director General
Consejo Recursos Minerales
MEXICO

Sra. FRANCIA CEVEÑO
Subdirectora
Recursos Minerales
PANAMA



Sr. JAIME YOSHIYAMA
Ministro de Energía y Minas
PERU



Sra. SONIA OSORIO
Directora
Planificación Economía Minera
VENEZUELA



Sr. EDUARDO ACHE
Ministro de Industria, Energía
y Minería
URUGUAY



SERVICIO NACIONAL
DE GEOLOGIA
Y MINERIA·CHILE

P R O G R A M A
P R E L I M I N A R

Jueves 14 de mayo de 1992.

- 9:30 - Presentación
- 9:30 - 10:00 "Hacia un Programa de Transferencia Tecnológica en Latinoamerica y El Caribe" Sr. Hernán Danús, Director Nacional del Servicio Nacional de Geología y Minería de Chile.
- "La Minería en Chile: dinámica económica del sector"
Sra. Marisol Martner - Economista, Asesor de la Dirección Nacional.
- 10:00 - 10:30 "Programas Geológicos de SERNAGEOMIN" Sr. Juan Carlos Parra - Subdirector Nacional de Geología.
- "Programas y Perspectivas en el Sector Minero", Sr. Horacio González - Subdirector Nacional de Minería.
- 10:30 - 11:00 Café
- 11:00 - 11:10 El Servicio Geológico de Bolivia. Sr. Daniel Howard, Director Ejecutivo Nacional, Servicio Geológico de Bolivia. Tema: "El Servicio Geológico de Bolivia".
- 11:10 - 11:20 El INGEMNET y sus proyectos de integración fronteriza. Sr. Hugo Rivera, Director Técnico Instituto Geológico Minero y Metalúrgico de Perú.
- 11:20 - 11:30 Sr. Roberto Ghiringhelli, Director, Dirección Nacional de Minería y Geología de Uruguay.
- 11:30 - 11:40 "Visión General de la organización minera de Brasil", Sr. Antonio Juarez Milmann, Director de Recursos Minerales, Compañía de Pesquisa de Recursos Minerales.



SERVICIO NACIONAL
DE GEOLOGIA
Y MINERIA·CHILE

- 11:50 - 12:00 Conocimiento básico geológico minero de México y situación de la minería en México, Sr. Fernel Arvizu, Director General del Consejo de Recursos Minerales de México.
- 12:00 - 12:10 Propuesta por parte de España de una asociación minera del sector público de Iberoamérica, Sr. Camilo Cariale Liñán, Director Instituto Geominero de España.
- 12:10 - 13:00 Mesa redonda sobre conclusiones. Acta de acuerdo.
- 13:30 - 15:00 Almuerzo ofrecido por el Director Nacional, SERNAGEOMIN



Reunión Panamericana de Directores de Servicios
Geológicos Mineros

Mesa redonda - Acta Acuerdo

A continuación de la Reunión Panamericana de Directores de Servicios Geológicos Mineros, se llevó a cabo una mesa redonda de conclusiones, en que las partes asistentes inspiradas en el ánimo de fortalecer los lazos de intercambio, participación y colaboración mutua, llegaron a los siguientes principios de acuerdo:

- Promover reuniones latinoamericanas multilaterales de carácter científico en el ámbito de la geología, minería y medio ambiente;
- Promover el intercambio de información geológica y minera y difusión de los mismos tópicos, a nivel internacional;
- Propender al incremento de visitas de conocimiento por parte de científicos de los servicios y organismos geológicos y mineros oficiales, a los diversos países involucrados, así como también la colaboración pedagógica de profesionales en pasantías o ayudantías sobre temas de la especialidad.
- Coordinar y programar, los diferentes eventos científicos que se realicen en los respectivos países, con el objeto que no existan interferencias o duplicidades.
- Realizar las gestiones tendientes a obtener un programa de apoyo financiero que permita la asistencia a los eventos científicos que se efectuen.
- Promover la difusión y el reconocimiento por los respectivos gobiernos de los países involucrados, de la importancia nacional de sus servicios u organismos geológicos y mineros.
- Conjuntamente con las conclusiones precedentes se acordó estudiar una proposición en orden a constituir una Asociación Minera Ibero-Latinoamericana, basada en la proposición presentada por España en esta reunión, así como también la posibilidad de integrar a representantes de los diversos organismos geológicos y mineros de los países involucrados, incluyendo a España y Portugal, a OLAMI.

Para llevar a la práctica las proposiciones precedentes se acuerda constituir un Comité integrado por los representantes de:

- Argentina: Sr. José Mendiá
- Bolivia: Sr. Daniel Howard
- Brasil: Sr. Carlos Berbert
- Chile: Sr. Hernán Danús
- México: Sr. Fernel Arvizu
- España: Sr. Camilo Caride
- Perú: Sr. Hugo Rivera
- Olami: Sr. Raul Morales

El Comité designado elaborará un documento para ser propuesto, en un plazo no mayor de seis meses, en el lugar que oportunamente designen.

Para constancia, y en señal de conformidad, firman las siguientes personas de los países que se expresa:

Argentina
Bolivia
Brasil
Chile
Colombia
España
Mexico
Peru
Panamá
Uruguay

Quilpué
Daniel Howard
Antonio Juárez
Hernán Danús
Antonio Romero
Camilo Caride
Fernel Arvizu
Francia C. de Sierra
Hugo Rivera
Roberto Ghiringhelli

- Las personas que firman esta propuesta son las siguientes:

- Argentina: Sr. José Mendía
- Bolivia: Sr. Daniel Howard
- Brasil: Sr. Antonio Juárez
- Chile: Sr. Hernán Danús
- Colombia: Sr. Antonio Romero
- España: Sr. Camilo Caride
- México: Sr. Fernel Arvizu
- Panamá: Sra. Francia C. de Sierra
- Perú: Sr. Hugo Rivera
- Uruguay: Sr. Roberto Ghiringhelli

Santiago de Chile, 14 de mayo de 1992.

Cartões de Técnicos e Autoridades Contactadas

Governo do Estado da Bahia
Secretaria da Indústria, Comércio e Turismo



Ruy Fernandes da Fonseca Lima
Diretor Geral

ING. MARIA CHAPPUIS CARDICH
ASESORA
VICE MINISTRO DE MINAS

Endereço: 4.^a Avenida N.^o 430 CAB - Tels. (071) 371-4434
371-2080 / 371-0091 FAX (071) 231-5655 - CEP 41.700 — Salvador - Bahia - Brasil

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

TELFS. 750535
750063 - 134



Mariangela Olivieri de Lima
Commercial Officer

CONSULADO GERAL DO CANADÁ
AVENIDA PAULISTA, 854 - 5.^o ANDAR
CEP 01310 - C. POSTAL 22002 - SÃO PAULO

FONE: (011) 287-2122
TELEX 11 23230 CCAN BR
FAX: 011 251-5057



DEPARTMENT OF THE INTERIOR
Geological Survey
Branch of Coal Geology



JEAN N. WEAVER
Geologist

Mail: Box 25046 MS. 972
Federal Center
Denver, CO 80225
Office: Bldg. 20
Denver Federal Center

Office (303) 236-7765
FTS: 776-7765
Branch Sec: (303) 236-7730
FAX 303-236-3200



U. S. Geological Survey

DARRELL G. HERD, PH.D.

Geologic Hazards — Earthquakes, Volcanoes, Landslides; Quaternary Geology

CHIEF, LATIN AMERICA

917 National Center
Reston, Virginia 22092

703/648-6012
703/648-4227 Telefax
248418 GEOINT UR Telex

A. THOMAS OVENSINE, PH.D.
Chief
Office of International Geology

U.S. Geological Survey
917 National Center
Reston, Virginia 22092
United States of America

Telephone
(703) 648-6047
Telex 248418
Telefax (703) 648-4227

SERVICIO GEOLOGICO DE BOLIVIA
Federico Zuazo No. 1673
P. O. Box 2729



Ing. Daniel Howard Barrón
Director Ejecutivo Nacional
Telf. Dom. 791204

Tels. 326278 - 322022
Fax (591) 2 363474
La Paz — Bolivia



CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

PODER EJECUTIVO FEDERAL

Ing. Fernel Arvizu Lara
DIRECTOR GENERAL

BOULEVARD FELIPE ANGELES S/N
CARRETERA MEXICO PACHUCA KM. 93.5
PACHUCA, HGO. C.P. 42080

(771) 4 07 88
4 07 66
FAX 40338