

DIDOTC

**Ministério de Minas e Energia**  
**Cia. de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM**  
**O Serviço Geológico do Brasil**



**RELATÓRIO DE VIAGEM**  
**VENEZUELA**

**Março de 1995**

MARINHO ALVES DA SILVA FILHO / SUREG-RE

## **1. INTRODUÇÃO**

A efetivação do Congresso Latinoamericano de Geologia e a pretensão do Brasil em sediar o Congresso Internacional de Geologia no ano 2.000 o 500º do descobrimento do país, levou a CPRM a estimular a apresentação de trabalhos que divulgassem as atividades da empresa como Serviço Geológico do Brasil, buscando apoio dos países iberoamericanos à pretensão da comunidade geológica brasileira.

Seguindo a orientação de elaborar trabalhos de âmbito regional que mostrassem a evolução de Províncias Geológicas Brasileiras apresentou-se à Comissão Organizadora do Congresso o resumo de um trabalho sintetizando os avanços no conhecimento da geotectônica da Província Borborema.

Aprovado, enviou-se o trabalho completo: "Os Marcos Estratigráficos na Evolução da Província Borborema - Nordeste do Brasil". Ao mesmo tempo este trabalho foi encaminhado à Diretoria da CPRM para apreciação tendo sido selecionado. Por isso foi recomendado ao Ministro de Minas Energia conceder autorização para que fosse encetada a viagem a Venezuela.

## **2 OBJETIVOS**

O objetivo primordial da viagem foi expor os produtos desenvolvidos pela CPRM na EXPOGEO MIN'95 e angariar adesões à pretensão do Brasil em sediar no ano 2.000, o Congresso Internacional de Geologia.

A oportunidade foi aproveitada para apresentar um trabalho técnico sobre a Província Borborema, elaborado pelo autor e outros trabalhos de técnicos que não compareceram ao Congresso.

## **3 PROGRAMA DA VIAGEM**

O programa da viagem e das atividades técnicas seguiram o seguinte cronograma:

**3.1 - 03/11/96**

**Viagem Recife-Rio de Janeiro**

**3.2 - 04/11/96**

**Viagem Rio de Janeiro - Caracas com chegada às 19:00 h. aproximadamente.**

**3.3 - 05/1/96**

**Montagem do "stand" da CPRM na EXPOGEOMIN'95 e abertura dessa exposição, bem como do Congresso Latino americano. Após a abertura aconteceu "coquetel" de congrassamento dos participantes.**

**3.4 - 6-8/11/95**

**Seções técnicas e outros eventos relacionados com a geologia e a mineração no continente sulamericano.**

**Foi encetada ainda visita ao embaixador do Brasil na Venezuela ao qual foi relatada as atividades da empresa e solicitado o seu apoio no tocante à facilitar as relações com o Governo Venezuelano sobretudo na prestação de serviços em áreas de fronteira entre os dois países.**

**3.5 - 9/11/95**

**Retorno ao Brasil, com escala em Bogotá, onde houve transferência para um voo da VARIG que procedia do México.**

**3.6 - 10/11/96**

**Viagem Rio de Janeiro Recife.** 

As hospedagem se deu no Hotel Caracas Hilton pelo fato da reserva efetuada em outro hotel não haver se confirmado. Neste Hotel aconteceram as atividades do Congresso exceto a abertura.

Registra-se apenas o fato de que não foi providenciado o registro dos participantes no Congresso.

Fora este contra tempo nenhuma dificuldade aconteceu, nem de relacionamento com o povo, nem com o câmbio.

#### **4.CONTATOS PESSOAIS**

Vários contatos pessoais foram mantidos com pessoas de instituições diversas. As mais importantes são a seguir relatadas:

##### **4.1 - Dr. Raul Flores Garcia e Lic. Nancy Garcia Lamadrid**

Juntamente com o Dr. Carlos Oiti Berbert participamos de um encontro com os técnicos acima referenciados do Instituto Geológico de Cuba.

O objetivo foi trazer especialistas cubanos em zeolitas para dar suporte à área investigada hoje pela CPRM no Maranhão. Em decorrência destes contatos enviamos à Cuba Fax (Anexo) com o resumo da Geologia da área onde ocorre as zeolitas para que eles pudessem escolher os especialistas adequados. O Fax referido não foi respondido.

##### **4.2 - Vicente Gabaldon Lopez**

Este geólogo pertence ao Instituto Tecnológico Geominero de España - ITGE instituição visitada em outra viagem em 1992. Sendo o referido geólogo chefe da Divisão de Geologia daquele Instituto Espanhol (Serviço Geológico da Espanha) e mediante a experiência dos espanhóis em hidrogeologia, foi contactado para uma possível consultoria na área de aquíferos fissurados desde que a CPRM desenvolverá intenso programa de pesquisa hidrogeológica no Nordeste.



Vale salientar que o protocolo de intenções entre o ITGE e a CPRM não foi ainda implementado.

O ITGE no momento está assessorando o Serviço Geológico da Argentina no sentido de desenvolver metodologia para levantamentos geológicos e metalogenéticos.

#### **4.3 - Tony Velazquez**

Trata-se de um empresário da área de promoções de eventos que ficou interessado no CONGRESSO INTERNACIONAL DE GEOLOGIA a ser realizado no Rio de Janeiro caso o Brasil obtenha o aval do IUGS. O referido geólogo foi apresentado ao geólogo Ernesto von Sperling responsável pelo "stand" da CPRM na EXPOGEOMIN.

#### **4.4 - Luis José Rodrigues da Costa & José Hipólito Monteiro**

Geólogos portugueses contactados no sentido de obter informações sobre como eles atuam na área ambiental.

#### **4.5 - Ricardo Escovar Reyes**

Geólogo do Serviço Geológico Colombiano (INGEOMINAS) com quem foi discutido o sistema de informações georeferenciadas desenvolvido no INGEOMINAS e na CPRM.

#### **4.6 - Pinto Pereira (COMITAL)**

Executivo português interessado em produzir pó calcário com especificações para cobertura de papel. No momento este material é exportado de Portugal para São Paulo, porém a intenção da COMITAL é produzir pó calcário de jazida brasileira.

O Empresário ficou interessado nas jazidas de caulim do Rio Capim.

## **5 ASSUNTOS TRATADOS**

Os assuntos agora tratados foram relatados de modo sucinto nas páginas anteriores mas serão especificados com mais vagar, a seguir:

### **5.1 - EXPOGEOMIN'95**

Uma das primeiras atividades foi de montagem do "stand" da CPRM. Neste local, intermitentemente com os outros participantes, eram recebidos os visitantes, ocasião em que era distribuído material relativo aos trabalhos da CPRM. Ao mesmo tempo quando o visitante tinha "status" mais elevado era discutido o apoio à pretensão do Brasil em sediar o Congresso Internacional de Geologia do ano 2.000.

### **5.2 - Trabalhos apresentados**

Além do trabalho do autor, "Os Marcos Estratigráficos na Evolução da Província Borborema, Nordeste do Brasil", foram apresentados, dois outros. Como todos os geólogos da CPRM que enviaram trabalhos ao Congresso não puderam comparecer, procurou-se não frustrar o público presente apresentando aqueles trabalhos de que se dispunha de informações.

Foram eles:

- a - Geologia da Folha Riacho Queimadas, Nordeste do Brasil, e seu contexto geotectônico.
- b - Zeolitas antigênicas em sedimentos mesozóicos da América do Sul, Bacia do Parnaíba, Nordeste do Brasil.

### **5.3 - Visita a Embaixada do Brasil**

Como relatado, foi encetada junto com os geólogos brasileiros, visita à embaixada do Brasil para que aquela representação diplomática estreitasse os laços com o Serviço Geológico da Venezuela com vistas à cooperação técnica e prestação de serviços.

#### **5.4 - Outras Atividades**

Além dos contatos pessoais já relatados participou-se da reunião dos Serviços Geológicos da América do Sul, Caribe e da Península Ibérica, em que troca de informações foram mantidas e em que o geólogo Carlos Oiti Berbert nosso presidente, foi eleito também Presidente da Associação de Serviços Geológicos Ibero-Americanos.

### **6 CONCLUSÕES**

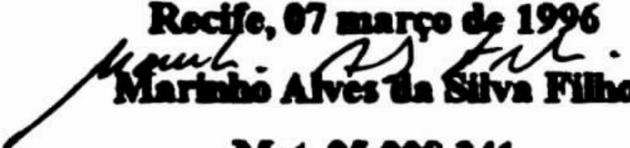
A participação em conclave desta natureza é de suma importância para a CPRM como forma de divulgar os nossos trabalhos. Esta divulgação e participação permite estreitar os laços com os países vizinhos, para que, de um lado procuremos oportunidades de negócio promovendo a venda de serviços, e de outro, busquemos informações naquilo em que não tenhamos experiência, caso das zeolitas.

Outra constatação é de que os nossos trabalhos estão em nível internacional e que nossa experiência em organização de congressos nada deixa a desejar em relação aos países sulamericanos.

### **7 RECOMENDAÇÕES**

Recomenda-se o envio de maior número de geólogos a estes conclave, bem como maior quantidade de material de divulgação.

Recife, 07 março de 1996

  
Marinho Alves da Silva Filho

Mat. 05.008.341

## **ANEXOS**

**1) Cartões (Cópias)**

**2) FAX ao Instituto de Geologia e Paleontologia MINBAS, Cuba**

**Instituto de Geología y Palcontología  
MINBAS, Cuba**

*Dr. Raúl Flores García*  
Vicedirector de Investigaciones

Tel: (53 - 7) 99 - 5790  
(53 - 7) 98 - 8111  
(53 - 7) 99 - 5993  
Fax: (53 - 7) 33 - 3833

Vía Blanca y Línea del Ferrocarril  
C. P. 11000, La Habana, Cuba

**MINISTERIO DE LA INDUSTRIA BÁSICA  
REPÚBLICA DE CUBA**

537 33 5819  
702021

*Lic. Nancy García Lamadrid*  
ESPECIALISTA PRINCIPAL

Ave. Salvador Allende 666  
Ciudad de La Habana, Cuba

TEL.: (53-7) 797445 - 700535  
Fax: (53-7) 335345  
Telex: 0511183

**VICENTE GABALDON LOPEZ**  
Jefe del Area de Geología General

Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

6383146

Rios Rosas, 23 - Tels. 399 50 10 - 441 65 00  
Fax 399 50 27 - 28003 MADRID



*Tony Velázquez*  
Presidente

Colp Exposiciones, C.A.  
Caracas, Venezuela  
Telf. (582) 792 29 31  
Fax: (582) 792 96 91  
International Mall 4405 N. W. 73rd. Avenue Suite No. 630 - 304 Miami, Fl. 33164-4400

International Exhibitions INC  
Houston U.S.A.  
Telf. (713) 529 18 18  
Fax (713) 529 09 36

Promex, C.A.  
Rio Brazil  
Telf. (5521) 224 62 82  
Fax: (5521) 222 48 48



Instituto Geológico e Mineiro

**LUIS JOSÉ RODRIGUES DA COSTA**  
PRESIDENTE

RUA ALMIRANTE BARROSO, 39 - 1000 LISBOA  
PORTUGAL

TELEF. (351-1) 253 78 08  
FAX (351-1) 253 78 30

**JOSÉ HIPÓLITO MONTEIRO**  
INVESTIGADOR PRINCIPAL

NUCLEO DE GEOLOGIA MARINHA  
SERVIÇOS GEOLÓGICOS DE PORTUGAL  
R. ACADEMIA DAS CIÊNCIAS, 19-2.º  
1200 LISBOA  
TEL.: (351) 1 - 242 39 15  
FAX: (351) 1 - 242 46 09



**INGEOMINAS**

**INGEOMINAS**  
Instituto de Investigaciones en Geociencias.  
Minería y Química

**RICARDO ESCOVAR REYES**  
Geólogo M. Sc., Ph. D. (CAND.)  
Subdirector Area Geología

Diagonal 53 No. 34 - 53  
Apartado Aéreo 4865  
Santafe de Bogotá, D.C.

Teléfono: 222 37 84  
Com.: 222 18 11 Ext. 207  
Fax: 222 07 97



**COMITAL** COMPANHIA MINEIRA DE TALCOS, LDA.

**PINTO PEREIRA**  
DIRECTOR GERAL

ESTRADA NACIONAL 208 - FORMIGA  
4445 ERMESINDE - PORTUGAL  
TELEFONE (02) 973 20 53  
FAX (02) 975 20 39

ZONA INDUSTRIAL DE SOURE  
3130 SOURE  
TELEFONE (039) 5 98 30  
FAX (039) 5 97 99