

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral
CPRM – Serviço Geológico do Brasil

RELATÓRIO DE VIAGEM A BUENOS AIRES, ARGENTINA

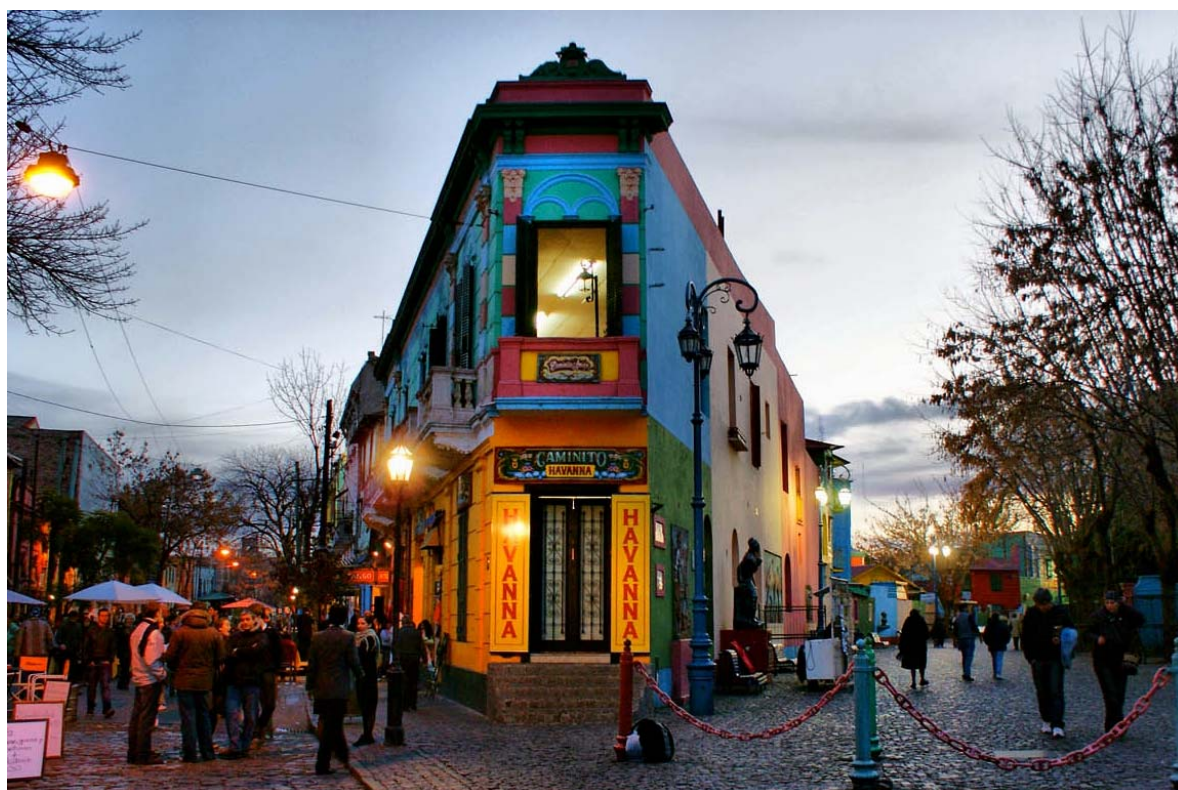
PROGRAMA MARCO PARA A GESTÃO SUSTENTÁVEL DOS RECURSOS
HÍDRICOS DA BACIA DO PRATA, CONSIDERANDO OS EFEITOS
DECORRENTES DA VARIABILIDADE E MUDANÇAS DO CLIMA

Reunião do Subcomponente II.3

Gestão Integrada de Águas Subterrâneas

Fernando A. C. Feitosa

João Alberto O. Diniz



Caminito – Buenos Aires, Argentina

Outubro / 2014

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral
CPRM – Serviço Geológico do Brasil

RELATÓRIO DE VIAGEM A BUENOS AIRES, ARGENTINA

PROGRAMA MARCO PARA A GESTÃO SUSTENTÁVEL DOS RECURSOS
HÍDRICOS DA BACIA DO PRATA, CONSIDERANDO OS EFEITOS
DECORRENTES DA VARIABILIDADE E MUDANÇAS DO CLIMA

Reunião do Subcomponente II.3

Gestão Integrada de Águas Subterrâneas

Fernando A. C. Feitosa

João Alberto O. Diniz

Outubro / 2014

1. INTRODUÇÃO

No âmbito do Programa Marco para a Gestão Sustentável dos Recursos Hídricos da Bacia do Prata, considerando os efeitos decorrentes da variabilidade e mudanças do clima, o segmento II.3 – Gestão Integrada de Águas Subterrâneas desenvolve atividades visando o aumento do conhecimento dos principais aquíferos transfronteiriços existentes na bacia. As ações desenvolvidas são coordenadas pelo CIC - *Comité Intergubernamental Coordinador de los Países de la Cuenca del Plata*.

Os cinco países envolvidos, Argentina, Bolívia, Brasil, Paraguai e Uruguai, através de representantes especialistas em cada tema abordado, realizam reuniões sistemáticas para planejamento e acompanhamento das ações que são desenvolvidas visando o alcance dos objetivos propostos.

Dando continuidade às atividades do GT Águas Subterrâneas, foi marcada uma reunião para os dias 28 e 29 de outubro de 2014 em Buenos Aires, Argentina, sendo expedidos convites para o Assessor da Diretoria de Hidrologia e Gestão Territorial, Dr. Fernando A. C. Feitosa (Anexo 1), e para o Coordenador do Programa de Cartografia Hidrogeológica do Serviço Geológico do Brasil, Dr. João Alberto O. Diniz (Anexo 2).

Os convidados foram referendados pela Diretoria de Hidrologia e Gestão Territorial e aprovados em reunião de diretoria executiva.

Os custos referentes a passagens aéreas, hospedagem, transporte terrestre e alimentação foram totalmente cobertos pelo Programa Marco da Bacia do Prata, através de recursos da OEA – Organização dos Estados Americanos, sendo a viagem enquadrada como de ônus limitado.

2. OBJETIVOS DA VIAGEM

O objetivo básico da viagem foi à participação dos representantes da CPRM na reunião do Grupo Temático (GT) Gestão Integrada de Águas Subterrânea do Programa Marco da Bacia do Prata, com a finalidade de acompanhar o avanço da caracterização dos aquíferos transfronteiriços da Bacia do Prata.

Os objetivos específicos do encontro foram:

- a. Informar sobre o desenvolvimento das atividades do Subcomponente Águas Subterrâneas, tanto do aquífero Saytt como de todos os outros aquíferos selecionados;
- b. Estabelecer os lineamentos básicos e as ações necessárias para o uso racional e a proteção dos recursos hídricos subterrâneos;

- c. Debater sobre uma rede de monitoramento de água subterrânea no âmbito da bacia do Prata.

A reunião ocorreu nas dependências do SEGEMAR Servicio Geológico Minero Argentino, localizado na Av. General Paz 5445 - Parque Tecnológico Miguelete - Edifícios 14 y 25, San Martín - Província de Buenos Aires.

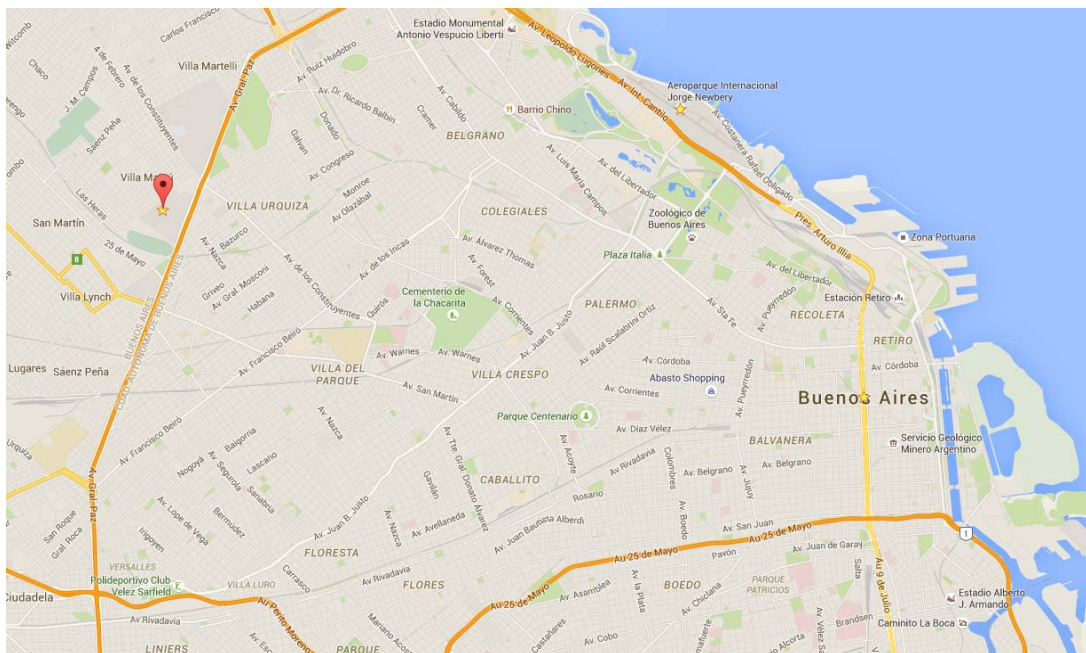


Figura 1 – Localização do SEGEMAR, Buenos Aires.

3. ALGUNS ASPECTOS SOBRE A ARGENTINA E BUENOS AIRES

A República Argentina, é o segundo maior país da América do Sul em território e o terceiro em população, constituída como uma federação de 23 províncias e uma cidade autônoma, Buenos Aires. É o oitavo maior país do mundo em área territorial e o maior entre as nações de língua espanhola, embora México, Colômbia e Espanha, que possuem menor território, sejam mais populosos.

A área continental da Argentina se situa entre a Cordilheira dos Andes a oeste e o Oceano Atlântico, a leste. Faz fronteira com Paraguai e Bolívia ao norte, Brasil e Uruguai a nordeste e com o Chile a oeste e sul. A Argentina reivindica uma parte da Antártida, sobrepondo as reivindicações do Chile e do Reino Unido no continente antártico, mesmo após todas as reivindicações terem sido suspensas pelo Tratado da Antártida de 1961.

Buenos Aires é a capital e maior cidade da Argentina, além de ser a segunda maior área metropolitana da América do Sul, depois da Grande São Paulo. Está localizada na costa ocidental do estuário do Rio da Prata, na costa sudeste do continente. A Região Metropolitana da Grande Buenos Aires, que também inclui vários distritos da Província de Buenos Aires, constitui a terceira maior aglomeração urbana da América Latina, com uma população de cerca de 13 milhões de pessoas.

A cidade de Buenos Aires não é parte da Província de Buenos Aires e nem é sua a capital, mas um distrito autônomo. Em 1880, depois de décadas de luta política, Buenos Aires foi federalizada e separada da Província de Buenos Aires. Os limites da cidade foram ampliados para incluir as cidades de Belgrano e Flores, ambas agora bairros da cidade. A emenda constitucional de 1994 concedeu a autonomia política à cidade, daí o seu nome formal: *Ciudad Autónoma de Buenos Aires*. Seus cidadãos elegeram pela primeira vez um prefeito em 1996. Antes, o prefeito era diretamente nomeado pelo Presidente da República.

Por algumas formas de comparação, Buenos Aires é uma das 20 maiores cidades do mundo. Ao lado da Cidade do México e de São Paulo. Buenos Aires é uma das três únicas cidades latino-americanas consideradas uma cidade global alfa.

A Argentina tem a terceira melhor qualidade de vida da América Latina. Em Buenos Aires a qualidade de vida na cidade é classificada como sendo a 81ª melhor do mundo, sendo sua renda *per capita* enquadrada entre as três mais altas da região.

Buenos Aires é um importante destino turístico, sendo conhecida por sua arquitetura de estilo europeu com avenidas largas, prédios majestosos e por sua rica vida cultural. Apresenta a maior concentração de teatros do mundo e vai sediar os Jogos Olímpicos de Verão da Juventude em 2018. As pessoas nascidas na cidade são referidas como portenhos (pessoas do porto), sendo a terra natal do atual papa, Francisco (ex-arcebispo de Buenos Aires).

Em 2008 o Produto Interno Bruto (PIB) da cidade de Buenos Aires foi de aproximadamente 90 bilhões de dólares (quase 350 bilhões de pesos argentinos), sendo responsável por aproximadamente 43% do PIB total da Argentina naquele ano. Esse valor resulta em 40,4 mil pesos argentinos *per capita*, valor muito superior ao nacional (de 18,8 mil pesos argentinos no mesmo ano), tornado Buenos Aires a terceira capital com maior renda *per capita* da América Latina, depois da Cidade do México e de Brasília. O setor mais importante para a economia da cidade é o de serviços, responsáveis por 78% do total. Os ramos mais importantes são os comerciais, imobiliários, profissionais liberais, empresariais e financeiros.

4. PROGRAMA DA VIAGEM

4.1 Período, Percurso e Hospedagem

O período da viagem foi de 27 a 30 de outubro de 2014 e o percurso ocorreu conforme especificado abaixo:

Fernando A. C. Feitosa (Anexo 3)

João Alberto O. Diniz (Anexo 4)

IDA – 27/10/2014 – Recife (REC) – São Paulo (GRU) – Buenos Aires (AEP)

Voo JJ – 3503 / 8010 – 6h08 / 14h06

VOLTA – 30/10/2014 – Buenos Aires (AEP) - São Paulo (GRU) – Recife (REC)

Voo JJ – 8009 / 3516 – 11h05 / 20h20

A hospedagem em Buenos Aires, no período de 27 a 30 de outubro de 2014, foi realizada no Regente Palace Hotel, localizado na *Calle Suipacha 964, Ciudad Aut. de Buenos Aires, Argentina*. Todas as despesas foram cobertas pelo Programa Marco da Bacia do Prata através de recursos financeiros da OEA - Organização dos Estados Americanos.



Figura 2 – Vista do Regente
Palace Hotel

4.2 Contatos Realizados

Além dos técnicos do Serviço Geológico do Brasil, participaram também da reunião os representantes de todos os países que compõe o Grupo de Trabalho Gestão Integrada de Águas Subterrâneas. Também estiveram presentes ao evento técnicos do SEGEMAR. A relação completa e os dados dos participantes pode ser vista na tabela apresentada a seguir.

Anexo I – Lista de participantes

NOMBRE	CARGO	INSTITUCIÓN	PAIS	CORREO-E	TELÉFONO
Miguel Giraut	CN AR	SSRH	AR	mgiraut@minplan.gov.ar	(+54) 11 5071 9828
Roberto Page	IGRM/SEG	SEGEMAR	AR	robertopge@gmail.com	(+54) 11 56700210
Omar Lapido	Director Geología Ambiental	SEGEMAR	AR		
Alfredo Fuertes	Secretario	S. R: Hídricos	AR	afuertes@salnet.com.ar	(+54) 387 5029057
Lida Borello	Responsable GT AR	SSRH	AR	lidaborello@gmail.com	(+54) 9 11 36345976
María Laura Lamarca	Profesional de proyectos – Lic Geología	SEGEMAR	AR	mlauralamarca@hotmail.com	(+54) 11 5670 0234
María Liliana Gambandé Alvarez	Geógrafa SIG	SEGEMAR	AR	lgambandé@hotmail.com	(+54) 11 5670 0258
Silvina Trevisiol	Geóloga	SEGEMAR	AR	silvinatrevisiol@hotmail.com	(+54) 3548 15434927
Diego Fernández	Geólogo	SEGEMAR	AR	diefer@csnat.unt.unt.ar	(+54) 381 4330636
Fernando Pereyra	Geólogo	SEGEMAR	AR	ferxp2007@yahoo.com.ar	
Javier Peroni	Geólogo	SEGEMAR	AR	javier.peroni@segemar.gov.ar	
Manuela Andrade	Lic. Relaciones Internacionales	Representante Secretaría de Medio Ambiente	AR	manacandrade@hotmail.com	(+54) 9 11 57475485
Francisco Gulisano	Geólogo - Consultor		AR	francisco.gulisano@gmail.com	(+54) 9 11 41854317
Jorge Bellot	Director Técnico	SERGEOTECCMIN	BO	jorgebellot@yahoo.es	(+591) 71927624
Paola Mancilla	Geóloga	MMAyA - VRHR	BO	paola.mancilla@riegobolivia.org	(+591) 70696535
Gerônimo Rocha	Geólogo	Autônomo	BR	rocha.geroncio@gmail.com	(+55) 11 30889399
Fernando Feitosa	Assessor Diretoria	CPRM	BR	fernando.feitosa@cprm.gov.br	(+55) 21 994155727
João Alberto O. Diniz	Hidrogeólogo	CPRM	BR	joao.diniz@cprm.gov.br	(+55) 81 33161472
Andres Wehrle	Hidrologo	APRH	P Y	andreswema@gmail.com	(+595) 981 509590
Daniel Garcia Segredo	Geólogo	SEAM	P Y	daniel.garcia.segredo@gmail.com	(+595) 991977115

NOMBRE	CARGO	INSTITUCIÓN	PAIS	CORREO-E	TELÉFONO
Sandra Fariña	Geóloga - Hidróloga	ONGAGUA	PY	sandra.dolsa@gmail.com	(+595) 971144458
Federico Ferreira	Especialista GIS	SEAM	PY	federico75@gmail.com	(+595) 981929651
Lourdes Batista	Estudios y Proyectos	DINAGUA	UY	ibatista@mvtma.gub.uy	
Alberto Manganeli	Consultor	MVOTMA	UY	Albertomanganelli@yahoo.com	(+598) 99621662
Pablo Decoud	Ing. Agrónomo	Obras Sanitarias del Estado	UY	pdecoud@ose.com.uy	(+598) 19522551
Enrique Massa	Ag. Sub	DINAMIGE	UY	Ing.agron.massa@gmail.com	(+598) 99652300
Jose Luis Genta	SG-DP	CIC - PMARCO		jlgenta@gmail.com	(+54) 11 43126329
Ana Maria Clerici	CTA	PMARCO		ana.clerici.cicplata@gmail.com	(+54) 11 43126329
Julia Lacal	Asistente	PMARCO		jlacal.cicplata@gmail.com	(+54) 11 43126329

5. ASSUNTOS ABORDADOS

A reunião iniciou com as palavras de boas vindas do Diretor do SEGEMAR, Dr. Roberto Page. Em seguida o Secretário Geral do CIC, Dr. José Luís Genta fez um pronunciamento apresentando o projeto e os objetivos da reunião. Em sequência o Dr. Alfredo Fuerts, Diretor do COHIFE, e o Dr. Omar Lapido, Diretor de Meio Ambiente do SEGEMAR, também deram as boas vindas e apresentaram um pouco de suas instituições.

Dando inicio a programação da reunião foram feitas, pela Argentina e Paraguai, apresentações do andamento dos trabalhos no Saytt. A CPRM apresentou para avaliação do grupo uma minuta de Nota Explicativa que deve acompanhar o Mapa Hidrogeológico da Bacia do Prata e solicitou que fossem encaminhados os créditos técnicos e institucionais de cada país via Coordenação Nacional.

O debate sobre os lineamentos para gestão integrada gerou propostas diversas, cujo detalhamento pode ser apreciado no Anexo 5 – (Ajuda Memória da Reunião).

Foi apresentado pelo Dr. Fernando Feitosa, da CPRM, uma síntese do monitoramento de águas subterrâneas que está sendo implantado na parte brasileira da bacia do Prata pelo Serviço Geológico do Brasil através da RIMAS – Rede Integrada de Monitoramento das Águas Subterrâneas, mostrando os conceitos e princípios utilizados na implantação, operação e disponibilização dos dados.



Figura 3 – Apresentação sobre o monitoramento da água subterrânea na parte brasileira da bacia do Prata.

O Uruguai apresentou o desenvolvimento atual das ações executadas em hidrogeologia na área piloto Cuareim / Quaraí. Para dar suporte aos trabalhos de hidrogeologia informou que foi elaborado o Mapa Geológico da área pela Dirección de Geología e Minería de Uruguay com colaboração do Serviço Geológico do Brasil a partir de sua Unidade Regional de Porto Alegre.



Figura 4 – Debates do GT Águas Subterrâneas durante a reunião.

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Ao final da reunião foram dados os seguintes encaminhamentos:

- a) O Grupo aprovou a minuta apresentada pela delegação brasileira com base para elaboração do PAE – Plano de Ações Estratégicas e para serem estabelecidos os lineamentos para gestão integrada água subterrânea-água superficial. Estas ações deveram estar concluídas no primeiro semestre de 2015;
- b) A versão final do Mapa Hidrogeológico da Bacia do Prata ao milionésimo deverá estar pronta e ser apresentada ao final do primeiro semestre de 2015 (junho/15);
- c) Ocorrerá uma reunião de Balanço Hídrico Integrado – Cuareim / Quaraí entre 11 e 12 de novembro de 2015, em Montevideo, Uruguai. Nesta reunião deverá ser apresentada a versão final do Mapa Hidrogeológico desta bacia piloto. A CPRM será convidada para participar desta próxima reunião.



Figura 5 – Grupo participante da reunião, da esquerda para a direita: Roberto Page (ARG); Fernando Feitosa (BRA); Francisco Gulisano (ARG); Omar Lapido (ARG); Daniel García Segredo (PAR); Andres Wehrle (PAR); Manoela Andrade (ARG); Federico Ferreira (PAR); Paola Mancilla (BOL); João Diniz (BRA); Loudes Batista (URU); Sandra Fariña (PAR); Enrique Massa (URU); Alberto Manganelli (URU); Lida Borello (ARG); Gerôncio Rocha (BRA); Ana Maria Clerici (PMARCO).

7. AGRADECIMENTOS

Os integrantes da missão agradecem ao Diretor Presidente da CPRM, Dr. Manoel Barreto da Costa Neto, pela autorização de afastamento do país para participação desta reunião. Também externam agradecimentos ao Diretor de Hidrologia e Gestão Territorial, Dr. Thales de Queiroz Sampaio pela chancela de seus nomes para representarem a CPRM.

Agradecem, ainda, aos funcionários da ASSUNI, especialmente a Dra. Maria Glícia da Nóbrega Coutinho, pela viabilização do processo administrativo e trâmites legais que possibilitaram a realização da viagem.

Recife, 25 de novembro de 2014

Fernando A. C. Feitosa
Assessor da Diretoria de Hidrologia e Gestão Territorial

João Alberto O. Diniz
Assistente Técnico do Departamento de Hidrologia

A N E X O S

ANEXO 1 – Carta Convite Dr. Fernando Feitosa



PROGRAMA MARCO PARA LA GESTION
SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS
HIDRICOS DE LA CUENCA DEL PLATA,
EN RELACION CON LOS EFECTOS
HIDROLÓGICOS DE LA VARIABILIDAD Y EL
CAMBIO CLIMATICO

PROGRAMA MARCO PARA A GESTÃO
SUSTENTAVEL DOS RECURSOS HIDRICOS
DA BACIA DO PRATA, CONSIDERANDO OS
EFETOS HIDROLOGICOS DECORRENTES
DA VARIABILIDADE E MUDANÇAS
CLIMATICAS

Carta nº 026/2014/PMARCO/SRHU/MMA

Brasília, 06 de outubro de 2014.

Ao Senhor
Fernando A. C. Feitosa
Assessor Técnico do Departamento de Hidrologia - Serviço Geológico do Brasil

Assunto: Convite para participar da “Reunião do GT Águas Subterrâneas em Buenos Aires, Argentina”.

Prezado Senhor,

Por ocasião do IV Diálogo Interamericano para Gestão da Água, em 2001, os países da Bacia da Prata consensaram sobre a necessidade de se preparar um programa conjunto para avançar na gestão integrada dos recursos hídricos daquela Bacia. Com base nessa iniciativa, o Comitê Intergovernamental Coordenador dos Países da Bacia da Prata (CIC), iniciou a primeira fase do Programa Marco Para Gestão Sustentável dos Recursos Hídricos da Bacia.

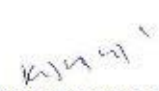
O desenvolvimento desta fase, de 2003 até dezembro de 2005, permitiu, mediante um processo participativo consolidado em cada país e no âmbito da Bacia, um entendimento sobre as ações e atividades que seriam incluídas na seguinte etapa.

Com base nos resultados obtidos, iniciou em janeiro de 2011, a Fase II denominada Programa para Gestão Sustentável dos Recursos Hídricos da Bacia, Considerando os Efeitos Hidrológicos Decorrentes da Variabilidade e Mudanças Climáticas (PMARCO), que tem como objetivo geral o fortalecimento da cooperação fronteiriça entre os governos e atores sociais da Argentina, Bolívia, Brasil, Paraguai e Uruguai, visando obter meios para que a gestão dos recursos hídricos da Bacia aconteça de maneira integrada e sustentável. O resultado esperado do projeto é a geração de capacidade nos governos dos países da Bacia da Prata, a fim de coordenar ações e investimentos para o uso sustentável dos recursos hídricos. O projeto, a ser executado no âmbito de toda a Bacia, se sustenta sobre a base de projetos e programas existentes, coordenados e executados pelo CIC, e pelas comissões binacionais e trinacionais criadas no marco do Tratado da Bacia da Prata.

Neste contexto, venho convidar Vossa Senhoria a participar da “Reunião do GT Águas Subterrâneas a ser realizada nos dias 28 e 29 de outubro em Buenos Aires, Argentina.

Ressalto que as despesas referentes a passagens e diárias serão de responsabilidade do PMARCO, através da Organização dos Estados Americanos.

Atenciosamente,


JULIO THADEU SILVA KETTELHUT
Coordenador Nacional do PMARCO

ANEXO 2 – Carta Convite Dr. João Alberto O. Diniz



Carta nº 027/2014/PMARCO/SRHU/MMA

Brasília, 06 de outubro de 2014.

Ao Senhor
João Alberto Oliveira Diniz
Coordenador do Programa de Cartografia Hidrogeológica da CPRM

Assunto: Convite para participar da “Reunião do GT Águas Subterrâneas em Buenos Aires, Argentina”.

Prezado Senhor,

Por ocasião do IV Diálogo Interamericano para Gestão da Água, em 2001, os países da Bacia da Prata consensaram sobre a necessidade de se preparar um programa conjunto para avançar na gestão integrada dos recursos hídricos daquela Bacia. Com base nessa iniciativa, o Comitê Intergovernamental Coordenador dos Países da Bacia da Prata (CIC), iniciou a primeira fase do Programa Marco para Gestão Sustentável dos Recursos Hídricos da Bacia.

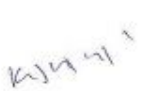
O desenvolvimento desta fase, de 2003 até dezembro de 2005, permitiu, mediante um processo participativo consolidado em cada país e no âmbito da Bacia, um entendimento sobre as ações e atividades que seriam incluídas na seguinte etapa.

Com base nos resultados obtidos, iniciou em janeiro de 2011, a Fase II denominada Programa para Gestão Sustentável dos Recursos Hídricos da Bacia, Considerando os Efeitos Hidrológicos Decorrentes da Variabilidade e Mudanças Climáticas (PMARCO), que tem como objetivo geral o fortalecimento da cooperação fronteiriça entre os governos e atores sociais da Argentina, Bolívia, Brasil, Paraguai e Uruguai, visando obter meios para que a gestão dos recursos hídricos da Bacia aconteça de maneira integrada e sustentável. O resultado esperado do projeto é a geração de capacidade nos governos dos países da Bacia da Prata, a fim de coordenar ações e investimentos para o uso sustentável dos recursos hídricos. O projeto, a ser executado no âmbito de toda a Bacia, se sustenta sobre a base de projetos e programas existentes, coordenados e executados pelo CIC, e pelas comissões binacionais e trinacionais criadas no marco do Tratado da Bacia da Prata.

Neste contexto, venho convidar Vossa Senhoria a participar da “Reunião do GT Águas Subterrâneas a ser realizada nos dias 28 e 29 de outubro em Buenos Aires, Argentina”.

Ressalto que as despesas referentes a passagens e diárias serão de responsabilidade do PMARCO, através da Organização dos Estados Americanos.

Atenciosamente,


JULIO THADEU SILVA KETTELHUT
Coordenador Nacional do PMARCO

ANEXO 3 – Comprovantes de passagens – Fernando Feitosa

TAM

GRUPO/CLASSE/ASSENTO/
GROUP: CLASS: SEAT:
A Y 12A

JJ#G
FLEX
FEITOSA/FERNANDO
JJ 3503 29SEP
DE/ FROM: RECIFE/REC
PARA/ TO: SAO PAULO/BRU
PARTIDA/
DEPARTURE TIME: 07:14
VERMELHO
JJ/11310100VERM
SEQUENCE NO: 47
ETKT 19572379823277

TAM

GRUPO/CLASSE/ASSENTO/
GROUP: CLASS: SEAT:
B Y 12A

JJ#G
ACCESS
FEITOSA/FERNANDO
JJ 8010 29SEP
DE/ FROM: SAO PAULO/GRU
PARA/ TO: BUENOS AIRES/A
PARTIDA/
DEPARTURE TIME: 11:15
VERMELHO
JJ/11310100VERM
SEQUENCE NO: 46
ETKT 29572379823277

A STAR ALLIANCE MEMBER

Cartão de Embarque | Boarding Pass

Feitosa / Fernando

<p>VOO FLIGHT</p> <div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> Voo Flight Assento Seat </div> <p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold; color: #e91e63;">JJ8121 12C</p>	<p>DE FROM</p> <p style="font-weight: bold;">Buenos Aires Pistarini</p> <p>Terminal A</p>	<p>PARA TO</p> <p style="font-weight: bold;">Sao Paulo Guarulhos Intl</p>
<p>PORTÃO GATE</p> <p>Confirme no Aeroporto</p> <p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold; color: #e91e63;">06:50</p>	<p>02 Oct 2013</p> <p>07:50</p>	<p>02 Oct 2013</p> <p>10:30</p>
<p>EMBARQUE BOARDING</p> <p>GRUPO GROUP</p> <p style="font-size: 1.5em; font-weight: bold; color: #e91e63;">A B</p>	<p style="font-size: 2em; font-weight: bold; color: #e91e63;">S</p>	

INFORMAÇÕES DE VIAGEM | TRAVEL INFORMATION

Informações do Cartão de Embarque

É necessário apresentar um cartão de embarque impresso. Por favor imprima o cartão de embarque e leve-o para o aeroporto.

Bagagem Despachada

A franquia de bagagem despachada está disponível no e-mail de confirmação de voo.

PROGRAMA FIDELIZAÇÃO

JJ11310100
VERMELHO Gold

Documentos de Viagem

É necessário apresentar um documento válido com foto. Sem este documento você não poderá embarcar.

Bagagem de mão

A bagagem de mão deve respeitar os limites de 115cm (soma da altura+largura+comprimento) e peso máximo de 5kgs. Bagagens de mão acima dos limites de tamanho e peso serão despachadas.

CLASSE DA VIAGEM

Economy

LOCALIZADOR

5W447C

Dirija-se ao portão de embarque se estiver portando somente bagagem de mão, respeitando os limites de tamanho e peso.

Caso contrário utilize os balcões exclusivos para despacho de bagagem no check in Tam.

Apresente um documento original com foto no momento do embarque, atente-se ao horário de e o grupo impresso no cartão. Sua apresentação no portão deve ser feita com no mínimo 30 minutos de antecedência ao horário de despacho para voos nacionais e 1 hora para voos internacionais.

BILHETE

ETKT

9572379823277

ANEXO 4 – Comprovantes de passagens – João Diniz




Security nb: 7



Boarding Pass

Oliveira Diniz / Joao Alberto

VOO FLIGHT	DE FROM	PARA TO				
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="font-size: x-small; color: white;">Voo Flight</td> <td style="font-size: x-small; color: white;">Assento Seat</td> </tr> <tr> <td style="font-size: large; color: white;">JJ8010</td> <td style="font-size: large; color: white;">26D</td> </tr> </table>	Voo Flight	Assento Seat	JJ8010	26D	<p>Sao Paulo Guarulhos Intl Terminal 3</p>	<p>Buenos Aires J. Newbery</p>
Voo Flight	Assento Seat					
JJ8010	26D					
<p style="font-size: x-small;">PORTÃO GATE</p> <p style="font-size: x-small;">EMBARQUE </p>	<p>Check monitors</p> <p style="font-size: large; color: red;">11:15</p>	<p>27 Oct 2014</p> <p>12:15</p>				
		<p>27 Oct 2014</p> <p>14:06</p>				

TAM oneworld

CLASS/CLASS: 25D

SEAT/SEAT: 25D

NAME: OLIVEIRA DINIZ/JOAO

FLIGHT: JJ 8010 27OCT

REC FROM: REC TO: SAO PAULO GUARULHOS

POS 100: POS 100: 09:08

ISS: 11/11/2014 09:08

ISS: 11/11/2014 09:08

TAM oneworld

CLASS/CLASS: Y

SEAT/SEAT: 12D

NAME: OLIVEIRA DINIZ/JOAO

FLIGHT: JJ 8010 27OCT

REC FROM: REC TO: SAO PAULO GUARULHOS

POS 100: POS 100: 12:15

ISS: 11/11/2014 12:15

ISS: 11/11/2014 12:15

Argentina

OCT. 2014

TIDA

38

38

ANEXO 5 – Ajuda Memória da Reunião



PROGRAMA MARCO PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE
LOS RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA DEL PLATA,
EN RELACIÓN CON LOS EFECTOS DE LA VARIABILIDAD Y
EL CAMBIO CLIMÁTICO

PROGRAMA MARCO PARA GESTÃO SUSTENTAVEL DOS
RECURSOS HIDRICOS DA BACIA DO PRATA,
CONSIDERANDO OS EFEITOS DECORRENTES DA
VARIABILIDADE E MUDANÇAS DO CLIMA



AYUDA MEMORIA

Subcomponente II.3 Aguas Subterráneas

Lugar: SEGEMAR, Buenos Aires, Argentina

Fecha: 28 y 29 de octubre de 2014

PARTICIPANTES

- **Argentina:** Miguel Giraut, Lida Borello, Roberto Page, Omar Lapido, Alfredo Fuertes, Liliana Gambandé, Laura Lamarca, Silvina Trevisiol, Diego Fernández, Daniela Villegas, Fernando Pareyra, Javier Peroni, Francisco Gulisano y Manuela Andrade.
- **Bolivia:** Jorge Bellot y Paola Mancilla.
- **Brasil:** Fernando Feitosa, Gerôncio Rocha y Joao Alberto Oliveira Diniz
- **Uruguay:** Lourdes Batista, Alberto Manganelli, Pablo Decoud y Enrique Massa.
- **Sede:** José Luis Genta, Ana Maria Castillo Clerici, Julia Lacal Bereslawski.

Se presenta más detalle en Anexo I.

OBJETIVOS

- Informar sobre el avance de las actividades del subcomponente de Aguas Subterráneas, tanto del SAYTT como de los demás acuíferos transfronterizos seleccionados.
- Establecer los lineamientos y acciones para el uso y protección de las aguas subterráneas, incluyendo el diseño de la red de monitoreo a nivel Cuenca del Plata.

DESARROLLO y TEMAS ACORDADOS

La reunión se inició con unas palabras de bienvenida de Roberto Page, seguido por unas palabras de José Luis Genta, Secretario General del CIC – Director del Proyecto. A continuación dieron unas palabras Alfredo Fuertes, Director del COHIFE y Omar Lapido Director de Geología Ambiental de SEGEMAR.

A continuación se realizaron las presentaciones de avances de las actividades del SAYTT por país. Las presentaciones correspondientes se adjuntan en Anexo II.

Sobre actividad II.3.1 SAYTT

Se considera oportuno actualizar el límite del SAYTT en base a las nuevas informaciones obtenidas a través de los estudios realizados.

Sobre mapa hidrogeológico del SAYTT:

Argentina presentará un perfil hidrogeológico de dirección E-W sobre el SAYT y Paraguay realizando la transecta estratigráfica, la litoestratigrafía y cronoestratigrafía, para fines de noviembre de 2014.

El grupo prevé realizar la integración del mapa hidrogeológico del SAYTT para marzo de 2015. En este sentido, se propuso elaborar unos TdR para que dicha integración sea realizada por SEGEMAR para marzo de 2015.

Paralelamente se considera necesario realizar un taller para la integración del mapa hidrogeológico en el que participen AR, BO y PY, tal y como se hizo para el mapa geológico. Se propone llevar a cabo dicho taller en febrero de 2015.

CPRM indica que no será difícil integrar el mapa hidrogeológico del SAYTT al mapa hidrogeológico de síntesis de la Cuenca del Plata, siempre y cuando se desarrolle siguiendo la misma metodología adoptada en el mapa de síntesis.

Sobre actividad II.3.2 Acuíferos transfronterizos y lineamientos para la gestión integrada

CPRM hizo entrega de DVDs de la metodología de desarrollo de mapas hidrogeológicos y el mapa hidrogeológico de Brasil a 1:1.000.000 a cada país y a la UCP.

Sobre mapa hidrogeológico de la Cuenca del Plata:

A continuación, se realizó la presentación del mapa hidrogeológico. En este sentido, CPRM también hace entrega de un documento de Diagnóstico y cartografía de las aguas subterráneas de la Cuenca del Plata que acompaña el mapa hidrogeológico.

Se consensuó que los países realizarán las correcciones pertinentes al mapa hidrogeológico y remitirán los nombres de los técnicos involucrados a través del Coordinador Nacional antes del final de noviembre.

Fernando Feitosa de CPRM realizó una presentación sobre la Red integrada de monitoreo de Aguas Subterráneas (RIMAS) de Brasil. Dicha presentación se adjunta en anexo II.

Sobre lineamientos para la gestión integrada superficial-subterránea:

Los países se organizaron por grupo para discutir las áreas de riesgo o de importancia para trabajar a nivel transfronterizo para aportar para el PAE. Cada país realizó las siguientes propuestas:

Argentina:

- a) En el área del Pilcomayo del SAYTT, en las localidades de Misión la Paz (Ar), La Esmeralda (Bo) y Pedro P. Peña (Py) por riesgo de contaminación y salinización.
- b) Propone un estudio de acuífero en Las Tinajas Wiesburd, Santiago del Estero
- c) Propone hacer geofísica, gravimetría, geoelectrica y magnetotelurica para el SAYTT, para completar los estudios ya realizados.
- d) Otra propuesta es el estudio de la zona de recarga del Yacuy, en el Subandino

Paraguay:

- a) Propone investigar la recarga del SAYTT en las localidades de Gral Garay (Py) y Villamonte (Bo).
- b) Propone estudiar el área de paleocauces con Argentina, Gral Díaz (Py)-La Madrid (Ar)
- c) Propone el estudio del acuífero Adrian Jara (Cretácico) con Bolivia
- d) En relación al monitoreo de los pozos, Py propone seguir con los pozos existentes.

Uruguay:

- a) Propone realizar estudio del Acuífero Salto-Salto Chico con Argentina por ser de uso intensivo de la agricultura.
- b) Propone seguir con el estudio del agua superficial-subterránea en el piloto Quaraí /Cuareim con Brasil
- c) Propone realizar el monitoreo del acuífero Guaraní en la zona de recarga
- d) Propone estudiar el acuífero Litoral Cretácico con Argentina, tiene riesgo de contaminación por actividades productivas

Bolivia:

- a) Propone con Brasil y Paraguay realizar el estudio del acuífero Pantanal.

Sobre el proyecto piloto Cuareim/Quaraí:

Uruguay presentó las actividades del piloto Cuareim/Quaraí referente a agua subterránea. Al respecto, fue elaborada la carta geológica por la Dirección de geológica y minería de Uruguay en colaboración con CPRM de Río Grande do Sul.

Se propone realizar una jornada de encuentro de saberes de la cuenca del Cuareim/Quaraí del 17 al 21 de noviembre en el área de comunicación y participación pública. La CTA comunica que en esa misma fecha se hace la reunión Agua Boa-Programa Marco-CIC.

En la próxima reunión de Balance Hídrico Integrado- Cuareim/Quaraí a realizarse en Montevideo el 11 y 12 de Noviembre, se presentará el mapa hidrogeológico de a cuenca piloto.

Otros temas:

- Se elaborará el mapa hidrogeológico de la Cuenca del Plata a escala 1: 1.000.000 para junio de 2015.
- El grupo aprobó la tabla presentada por Brasil como estructura para el PAE y para establecer los lineamientos para la gestión integrada superficial-subterránea. Dichos lineamientos también serán establecidos durante los primeros meses del 2015.