

hidröEX

Centro Internacional para Capacitação em Recursos Hídricos

Av. Mário Palmério, 1000

38200-000 Frutal (MG) Brasil

IX Reunião dos Comitês Nacionais e Pontos Focais do Programa Hidrológico Internacional da UNESCO para América Latina e Caribe

Relatório de Viagem



Juan Dolio, R. Dominicana, 28 Junho a 01 de julho de 2011

Introdução

Esse documento relata as principais atividades desenvolvidas pelo representante do Centro UNECO-HidroEX, Dr. Ricardo Motta Pinto-Coelho, atual Vice Presidente do Centro UNESCO-HidroEX, em sua missão oficial junto à IX Reunião dos Comitês Nacionais e Pontos Focais do Programa Hidrológico Internacional da UNESCO para América Latina e Caribe, e eventos paralelos, promovidos pelo Escritório Regional de Montevideu do Programa Hidrológico Internacional, PHI-UNESCO que ocorreram na localidade de Juan Dolio, República Dominicana, entre os dias 27 de junho de 02 de julho de 2011.

Programação Geral dos Eventos

O principal evento (evento oficial) foi a IX Plenária Geral dos Comitês Nacionais e Pontos Focais do PHI_UNESCO para América Latina e Caribe, um evento que ocorreu nos dias 28 e 29 de junho de 2011. Esse evento foi inaugurado, oficialmente, com o pronunciamento do Sr. Frank Rodriguez, Diretor do Instituto Nacional Dominicano de Recursos Hidráulicos, que foi seguido por duas outras intervenções, respectivamente, feitas pelo Dr. Alberto Tejada Guilbert, Diretor da Divisão de Ciências da Água e Secretário Geral do Programa Hidrológico Internacional da Organização das Nações Unidas para Educação Ciência e Cultura -UNESCO (Paris) e pelo Dr. Victor Pochat, Responsável Regional do PHI-UNESCO para a América Latina e Caribe. Associados a esse evento maior, ocorreram os seguintes eventos associados:

- Reunião dos Coordenadores de Programas Oficiais da UNESCO sobre a temática de recursos hídricos para a América Latina e Caribe (27 de junho de 2011)
- Seminário Internacional sobre o Programa GRAPHIC – Água Subterrânea, Mudanças Climáticas e as Atividades Humanas (29 de junho de 2011)
- Reunião de Cátedras e Centros UNESCO sobre temas ligados aos recursos hídricos para América Latina e Caribe (30 de junho de 2011)
- Seminário de Jornalistas que tratam das questões associadas aos recursos hídricos para o Caribe (1 e 2 de junho de 2011)

A seguir, são fornecidas as agendas dos eventos acima. A participação do Centro HidroEX nesses eventos contou de duas apresentações, nos locais assinalados abaixo.

A agenda da **reunião de coordenadores** (27 de junho) pode ser vista na tabela logoabaixo:

09:00 - 09:30	Boas-Vinas - objetivos e dinâmica da reunião
09:30 - 10:00	Resumo das atividades 2010-2011
10:00 - 12:30	Apresentação das iniciativas (Programas, Grupos de Trabalho, Cátedras e dos Centros) – Apresentação do HidroEX (RMPC).
12:30 - 14:00	Almoço
14:00 - 16:00	Discussão e intercâmbio de idéias
16:00 - 17:00	Propostas para 2012 - 2013
17:00 - 17:30	Resumo - encerramento

A agenda da **IX Reunião dos Comitês Nacionais e Pontos Focais** (28 e 29 de junho) foi a seguinte

Terça Feira, 28 de junho de 2011	
08:30	Registro dos participantes
09:00	Cerimônia de abertura – Presidente, Vice-Presidente e Relatores
09:30	Aprovação da agenda
09:45	Programa Hidrológico Internacional – Alberto Tejada
10:15	Informes das atividades do PHI-LAC
10:45	Pausa
11:00	Atividades do PHI-LAC (Programas globais, regionais e grupos de trabalho)
12:30	Almoço
14:00	Atividades do PHI-LAC (Programas globais, regionais e grupos de trabalho)
14:30	Informes de atividades – Centros UNESCO Cátedras UNESCO Apresentação do HidroEX (RMPC).
15:30	Pausa
15:45	Apresentações dos Estados Membros (Grupo 1)
18:00	Final

Quarta Feira, 29 de junho de 2011	
08:30	Apresentações dos Estados Membros (Grupo 2)
10:45	Pausa
11:00	Iniciativas Globais e Regionais Programa de Eficiência Hídrica – Rafael Val (UNAM, México) Fórum Regional das Américas – Processo do 6º Fórum Simpósio HELP 2011 – Emilio Messina, Panamá VII Diálogo Interamericano sobre Gestão das Águas – Max Campos, OEA ICIWarm, USA – Will Logan Breves apresentações de outras instituições convidadas
12:35	Almoço
14:00	PHI-LAC 2012-2013 Novas Iniciativas Avaliação da fase VI- Alberto Tejada Fase VII do PHI. Maria Concepcion Danoso Programa UNESCO 2012-2013 (36 C/5)
16:00	Pausa
17:30	Cerimônia de Encerramento
18:00	Fim da reunião

A agenda do **seminário GRAPHIC** (30 de junho e 01 de julho) foi a seguinte:

Quinta feira, 30 de junio 2011	
08:45 – 09:00	Início e boas vindas (UNESCO Montevideo & Sede Principal)
09:00 – 09:30	Sinópsse do Programa UNESCO-GRAPHIC (UNESCO Sede Principal)
09:30 – 10:30	Apresentações temáticas GRAPHIC: S-1: Estudos de Caso e recomendações derivadas das diretivas 1.1 Variabilidad del clima, tasas de recarga y el acuífero High Plains, EE.UU. (Jason Gurdak, San Francisco State University) 1.2 Impactos del cambio climático sobre el acuífero High Plains, con enfoque en la zona saturada, EE.UU.(Peter Mc Mahon) – por confirmar el título
10:30 – 11:00	<i>Coffee-break</i>
11:00 – 12:30	S-1 (cont.): 1.3 Sistemas de aguas subterráneas de isla: Los impactos del cambio climático en la recarga y la salinización (Diana Allen) 1.4 Aplicación de los datos del satélite GRACE para detectar cambios de la reserva de agua subterránea (Jay Famiglietti) - por confirmar el título
13:00 – 14:30	<i>Almoço</i>
14:30 – 15:00	Potencial do programa GRAPHIC para LAC (GRAPHIC-LAC)
15:00 - 16:00	S- 2: Casos de estudo GRAPHIC-LAC 2.1 Evaluación de los impactos del cambio climático en la recargar de las aguas subterráneas en las cuencas tropicales (Henrique Chavez) 2.2 Los efectos potenciales del cambio climático en los sistemas hidrogeológicos. Área de estudio: Acuífero del centro de la Provincia de Santa Fe, Argentina (Ofelia Tujchneider)
16:00 – 16:30	<i>Coffee-break</i>
17:00 - 18:00	S- 2 (cont.): 2.3 GRAPHIC LAC Sitio de demostración sobre el Acuífero Andros, Bahamas (John Bowleg) 2.4 Cartografía del Acuífero del Valle Basetterre - un proyecto piloto de demostración del GEF-IWCAM (Halla Sahelly)

Sexta Feira, 1 de julio 2011 (manhã)	
09:00 – 10:00	<p>Estudo GRAPHIC-LAC (cont.)</p> <p>2.5 Gestión de acuíferos y tecnologías nuevas: estudios de caso en la Cuenca Sur de La Habana, Cuba (Haydeé Llanusa)</p> <p>2.6 Explotación y Control de Acuíferos Costeros en República Dominicana 1975-2011 (Rafael Damirón)</p> <p>2.7 Estudios en el acuífero transfronterizo Masacre (Urbain Fifi)</p>
10:30 – 11:00	<p>Implementación de GRAPHIC en LAC:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Llamadas de estudios de caso
11:00 – 11:30	<i>Coffee-break</i>
11:30 – 12:30	<p>GRAPHIC en LAC (cont.):</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Desarrollo de capacidades en la región – Cursos de formación GRAPHIC ○ Creación de redes y oportunidades de financiación ○ Actividades futuras
12:30 – 13:00	Cerimônia de Encerramento

A agenda do **encontro de jornalistas** foi a seguinte

Hora	Actividad	Responsable / Coordinador
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS (INDRHI) Programa Hidrológico Internacional (PHI-UNESCO) Seminario de Periodistas del Agua Juan Dolio, República Dominicana		
<i>Viernes 1 y Sábado 2 de Julio 2011</i>		
PROGRAMA		
Viernes 1 de Julio 2011		
08:30 a.m.	Registro de Participantes	
09:30 a.m.	Apertura del Taller - Palabras de Bienvenida Director Ejecutivo del INDRHI	Ing. Francisco T. Rodríguez, Director INDRHI
09:45 a.m.	Gestión Integrada del Agua	Dr. Joram Gil, Universidad de San Carlos, Guatemala
10:40 a.m.	Receso - refrigerio	
11:00 a.m.	La Gestión del Agua Urbana en tiempos de crisis	Ing. Alfonso Gutierrez, Programa Hidrológico Internacional (PHI)
12:00 p.m.	Almuerzo y receso	
02:00 p.m.	Panel de Expertos del Agua - la Valoración del Agua en las Políticas de Desarrollo	Sadi Laporte, Eduardo Planos, y Celso Schenkel, Programa Hidrológico Internacional (PHI)
03:15 p.m.	La Construcción Mediática del mensaje sobre el Agua e Investigación sobre Manejo de los temas del Agua en la prensa	Miguel Doria, Programa Hidrológico Internacional (PHI)
04:00 p.m.	Receso	
04:15 p.m.	Experiencias Regionales sobre periodismo científico sobre el agua	Roberto Pizarro, Universidad Talca Chile y Rafael Val Segura, UNAM, México.
04:45 p.m.	Discusión General La Agenda del Agua en los medios de Comunicación	Miguel Doria, Programa Hidrológico Internacional (PHI)
05:30 p.m.	Final de la jornada del día - Resumen para seguimiento	
Sábado 2 de Julio 2011		
09:00 a.m.	Trabajos de Grupos: (A) Evaluación de la Comunicacional de las Instituciones del Sector Agua en Rep. Dominicana; (B) Cómo mejorar la comunicación y el intercambio entre Hidrólogos y Periodistas - significado social y económico del dato o información hidrológica; y (C) Perspectiva del Periodismo Científico - Hidrológico en la Rep. Dominicana.	
10:30 a.m.	Receso - refrigerio	
10:45 a.m.	Panel de Expertos en Comunicación	Pedro Batista Caba (CERTV), Gerardo González (Telemicro) y Adalberto Grullón (Teleantillas)
12:15 a.m.	Almuerzo y receso	
02:00 p.m.	Exposición sobre "Web Radio Agua"	Pedro Domaniczky (Centro Internacional de Hidroinformática). Paraguay
02:30 p.m.	Trabajos de Grupos: (A) Formulación de Caso de Estudio sobre el abordaje en los temas del Agua por la Prensa y medios de Comunicación en la Rep. Dominicana; y (B) Identificación de Actividades para formación de una Red de Comunicadores especializados en temas del agua	
04:00 p.m.	Resumen Final	
04:30 p.m.	Cierre del Seminario	

Comentários Gerais

Os eventos acima, realizados na semana de 27 de junho a 02 de julho, em Juan Dolio, República Dominicana foram extremamente importantes para a consolidação do Centro HidroEX não só pelo alto volume de informações ali coletadas e que estamos disponibilizando para o Centro, mas também pela grande divulgação internacional que logramos alcançar para o HidroEX nesses eventos.

Devemos destacar também a resolução tomada pelo PHI-UNESCO-LAC que aprovou a vinda da **próxima reunião dos Centros Classe II para a cidade de Ouro Preto em setembro de 2012**. A opção pela mais importante cidade histórica de Minas Gerais levou em conta não somente o fato de que o Centro HidroEX está localizado em MG, mas também o fato de que a UFOP tem uma Cátedra UNESCO (Água e Gênero) e, ainda, o fato de que a UNESCO quer dar maior ênfase ao fato de que Ouro Preto é um Patrimônio Mundial da UNESCO.

Programas e Iniciativas UNESCO para a área de Recursos Hídricos

Um dos pontos mais importantes que gostaria de destacar no presente relato é a necessidade imediata de que o Centro HidroEX **procure contextualizar suas atividades de pesquisa dentro dos diversos programas e iniciativas científicas aprovadas pela UNESCO** (vide a relação desses programas ao final desse documento). Essa contextualização passa, por exemplo, pela inclusão de bacias hidrográficas que serão ou já são objetos de projetos e estudos dentro de programas existentes na UNESCO, tais como o HELP ou o GRAPHIC. Esses programas são o produto do envolvimento de dezenas de Centros de Pesquisa e de Universidades, em todo o mundo. São iniciativas que recebem grande aporte de recursos da própria UNESCO como também de outras importantes fontes internacionais de recursos tais como o GEF, Banco Mundial, Comunidade Européia, Mercosul, etc.

Os outros projetos em execução dentro do HidroEX tais como os projetos nas áreas de aqüicultura e de biodiversidade devem também ter em mente que uma contextualização com os demais programas mantidos seja pela UNESCO seja por outras agências internacionais tais como a FAO (para o caso da aqüicultura) ou o a UNEP ou GEF (para o caso dos projetos na área de biodiversidade).

Avalio como sendo da mais alta importância que o centro HidroEX se esforce para insirir seus projetos nas ações, projetos e iniciativas da UNESCO bem como organize missões internacionais exatamente com essa finalidade, o mais urgentemente possível. Uma sugestão seria o envio de uma missão do HidroEX para a reunião do projeto HELP (HELP-LAC) que acontecerá no Panamá, em setembro de 2011.

Ações internacionais do HidroEX e o desenvolvimento das Ciências ligadas aos recursos hídricos no Brasil

De uma maneira geral, acredito a comunidade acadêmica brasileira (ligada aos recursos hídricos) deveria ter mais acesso às ações e iniciativas internacionais coordenadas pela UNESCO. Um exemplo seria a própria comunidade de pesquisadores que atuam na Limnologia brasileira, cujo corpo de pesquisadores no Brasil possui pouca ou nenhuma inserção nos programas da UNESCO dedicados aos recursos hídricos, observando aqui a honrosa exceção dos hidrólogos e sanitaristas.

No Brasil, os limnólogos em muito se beneficiariam se buscassem uma integração mais efetiva com programas internacionais de grande porte tais como o GRAPHIC, FRIEND ou HELP muitos dos quais com estreitas relações com questões ligadas a Ecohidrologia, essa uma das mais novas vertentes da Limnologia moderna.

O Centro HidroEX poderia desempenhar uma função extremamente importante se pudesse atuar como agente catalisador dessas importantes parcerias, aproximando a comunidade de limnologistas do nosso país às essas iniciativas internacionais da UNESCO. Eu fui presidente da Sociedade Brasileira de Limnologia, entre os anos de 2007 e 2009. Eu pude perceber uma grande escassez de limnólogos brasileiros com atuação em programas de grande porte ligados às agências de colaboração científica internacionais. O intercâmbio internacional na Limnologia brasileira resulta de contatos pessoais bilaterais e que têm pouca ou nenhuma expressão para o desenvolvimento dessa ciência como um todo no Brasil.

O avanço do conhecimento científico e tecnológico no campo dos recursos hídricos poderia ser usado para melhorar e aprimorar o intercâmbio científico no eixo sul-sul, particularmente com os países lusófonos da África. Entretanto, para que tal objetivo possa ser alcançado é necessário que tanto o HidroEX quanto a comunidade de Limnólogos no Brasil possam ter canais mais estreitos de cooperação.

Pontos Relevantes da Reunião de Centros de Cátedras da UNESCO

- O Centro HidroEX deve, desde já, se preparar para o processo de avaliação a que será submetido na UNESCO para referendar a chancela da UNESCO. Devemos nos reunir, o mais breve possível, para discutirmos a estratégia que iremos usar nesse processo de avaliação que inclui, dentre outros aspectos, (a) aprimorar nossas relações com os escritórios regionais da UNESCO seja em Montevideu seja em Brasília, (b) estabelecer um grupo, comissão dentro do HidroEX que fique responsável pela elaboração da base documental que será necessária para o processo de avaliação, (c) organizar a agenda de publicações científicas e didáticas do HidroEX o mais rapidamente possível e, dentro desse item, publicar o mais urgentemente possível o livro de contribuições do Workshop sobre Enchentes Urbanas, realizado em 2010 pelo HidroEX.

O HidroEX deve estabelecer ou intensificar as formas de parcerias com os demais centros UNESCO da América Latina particularmente o Centro Internacional de Hidroinformática de Itaipu (CIH) que é o único centro binacional classe II da UNESCO . Há inúmeras áreas potenciais de cooperação dentre as quais destaco: (a) ensino à distância, (b) elaboração e gestão de banco de dados em Ecohidrologia, (c) modelagem hidrodinâmica , (d) instrumentos e ferramentas de georeferenciamento ligadas ao manejo integrado de bacias hidrográficas. Devemos iniciar contatos com os centros do Chile (CAZALAC) e da República Dominicana (CEHICA) que, segundo os contatos que fiz, manifestaram grande interesse em interagir com o nosso centro.

Pontos Relevantes – Seminário – GRAPHIC

O seminário sobre o programa GRAPHIC pode ser caracterizado com sendo um evento prioritariamente de caráter científico e que contou com a presença de pesquisadores do mais alto nível científico. Fiquei particularmente impressionado com as apresentações dos pesquisadores americanos bem como com algumas apresentações de países tais como o Brasil (UnB), Argentina, México e Cuba. Tenho em meu poder um DVD com todas as apresentações do evento que será disponibilizado no banco de dados do Centro HidroEX.

Chamo particular atenção para que o Centro HidroEX entre em contato com o Dr. Henrique Chaves, coordenador do programa GRAPHIC no Brasil. Ele está sediado no departamento de Engenharia Florestal da UnB, em Brasília (DF) (ver lista de contatos ao final). Seria talvez muito oportuna a inclusão da bacia do Ribeirão Frutal nessas ações internacionais da UNESCO, particularmente nos programas GRAPHIC, HELP e FRIEND.

Pontos relevantes em relação a Reunião com Jornalistas para a temática Água

O centro Internacional de Hidroinformática (CIH) poderá ajudar em muito caso possamos contar com a plataforma que eles já desenvolveram para a “Radio Água”, um instrumento web que permite várias interfaces com os usuários potenciais tais como redes sociais, blogs, radio-web, etc. Essa plataforma pode ser usada para veicular nossos cursos à distância e já está disponível a um custo praticamente zero. Tenho em meu poder uma base documental relativa ao programa Radio Água do CIH e que está à disposição de todos no HidroEX (Fig.).



Fig. 1 – Plataforma do Radio Água, lançada oficialmente pelo CIH durante a IX Reunião do PHI, Junho de 2011, Sto Domingo.

Outro ponto muito importante a ser aqui considerado seria a formulação de um convite especial à Dra. Zelmira May do escritório regional de Montevidéu com vistas a nos ajudar na elaboração do evento envolvendo jornalistas e que o HidroEX pretende organizar em Cabo Verde em futuro próximo. Acredito que a ajuda do escritório de Montevidéu nos ajudará a evitar alguns dos problemas observados no evento similar que foi realizado aqui em Sto. Domingo, tal como por exemplo, a baixa representatividade dos jornalistas convidados.

Outro ponto importantíssimo refere-se à questão das publicações. Acredito que os pesquisadores do Centro HidroEX devem ser estimulados a apresentarem trabalhos acadêmicos para a Revista Aqua-LAC, da UNESCO em Montevidéu. Entrar em contato com Dr. Frederico Langguth, pelo e-mail: aqualac@unesco.org.uy. Informo que já estou submetendo um artigo para essa revista relativo às nossas pesquisas no reservatório de Nova Ponte, MG.

Lista de Participantes

A participação institucional foi extremamente diversa e representativa dos países da região já que contou com a presença de mais de trinta delegados nacionais, além de representantes dos centros UNESCO, cátedras UNESCO e de diversos programas, grupos e iniciativas da UNESCO tais como os programas HELP, GRAPHIC, etc.

Os eventos também contaram com a presença de pesquisadores de diversos institutos de pesquisa, professores universitários do mais alto nível científico, muitos deles responsáveis pela formulação das políticas nacionais de C&T na temática água. Houve, ainda, uma

expressiva participação de membros de governo vários países da região. O Brasil, por exemplo, esteve representado pelo Presidente CONAPHI-Brasil, por diversos servidores da ANA, pelos Centros UNESCO classe II (HidroEX e CIH), além de pesquisadores de diversas universidades tais como a UnB, UFMG e UFOP. A seguir, forneço a lista de instituições e de pessoas de interesse:

Instituições

Centros Cat. II UNESCO (America Latina e Caribe - ALC)

- 1) Centro Internacional de Hidroinformática, CIH, Foz do Iguaçu (PR, Brasil) e Assunção (Paraguai).
- 2) Centro da água para zonas áridas e semi-áridas, CAZALAC, La Serena (Chile).
- 3) Centro para Gestão sustentável de Rec. Hídricos dos Estados Insulares do Caribe, CEHICA, Sto. Domingo (Rep. Dominicana).
- 4) Centro de Ensino e Pesquisa Aplicada sobre Recursos Hídricos, HIDROEX, Frutal, (MG), (Brasil)
- 5) Centro internacional para a Gestão Integrada de Recursos Hídricos (ICWARM), Washington, DC, (USA). Centro observador especialmente convidado.

Cátedras da UNESCO para os recursos hídricos

- 1) Cátedra Água, Mulheres e Desenvolvimento, Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), Ouro Preto (MG), (Brasil).
- 2) Cátedra de Sustentabilidade dos Recursos Hídricos, Universidade de São Carlos, Ciudad de Guatemala, (Guatemala).

Coordenação Geral e Organização de todos os eventos

Programa Hidrológico Internacional – Seção América Latina e Caribe, PHI-LAC

Escritório Geral da UNESCO

Montevideú, Uruguai.

Programas Mundiais da UNESCO (representados em vários dos eventos acima)

FRIEND – Regimes de Fluxo determinados a partir de séries de dados internacionais experimentais e de redes de cooperação interinstitucionais.

HELP – Hidrologia ao serviço do Meio Ambiente, da Vida e das Políticas e Governança da Água.

ISARM – Aquíferos transfronteiriços das Américas.

Programas Mundiais de Qualidade de Água e Ecohidrologia (representados em vários dos eventos acima)

ISI – Iniciativa internacional sobre Sedimentação

PccP – Programa Internacional sobre conflitos sobre os usos da água

IFI – Iniciativa Internacional sobre Inundações e Enchentes

GRAPHI C – Avaliação dos recursos hídricos subterrâneos sob os efeitos de mudanças climáticas e atividades humanas

UWMP- Programa internacional sobre Gestão das Águas Urbanas

Grupos de Trabalho Oficiais da UNESCO sobre a temática da água

- Água e Gênero

-Água e Cultura

- Gelos e Neves

-Técnicas para Aumento da Oferta Hídrica

-WET – Programa Internacional “Educação para as Águas”

- Responsabilidade Hídrica e Governança

Lista de Pessoas e Contatos de Interesse para o HidroEX

A lista abaixo reflete apenas uma pequena fração do número total de participantes, mas apenas serve como um sumário dos contatos pessoais que eu fiz. Avalio como sendo pessoas de interesse considerando o potencial para o Centro HidroEX como futuros parceiros.

- Adriana Piperno (Aguas Urbanas)

Fac. Arquitetura, Universidade da República, Montevideú.

E-mail: apiperno@farq.edu.uy

- Carolina Gossen

Coordenadora Geral do Centro de Hidroinformática (CIH) do lado paraguaio

E-mail: gossen@itaipu.gov.py

- Daniel García

CONAPHI-Paraguay

E-mail: rhidricos@seam.gov.py

-Emilio Messina (Programa HELP-LAC), Panamá

E-mail: emessina@pancanal.com

- Evens Emmanuel CONAPHI, República do Haiti

E-mail: evemm1@uahoo.fr

- Guido Soto

Diretor Ejecutivo do CAZALAC, Chile

E-mail: gsoto@cazalac.org

- Jorge Mario Garcia Fernández

CONAPHI-Cuba

E-mail: jorgem@hidro.cu

- Juan Carlos Bertoni

CONAPHI-Argentina

E-mail: jcbertoni@artnet.com.ar

- Juan Chalas

Coordinador General CEHICA, Rep. Dominicana

E-mail: jrchalas@gmail.com

- Henrique Chaves (Programa GRAPHIC)

Depto. Engenharia Florestal, UnB

E-mail: hlchaves@terra.com.br

- Omar Franco Torres

CONAPHI- Colombia

E-mail: ofranco@ideam.gov.co

- Patrick Thomas

Presidente do CONAPHI-ANA, Brasil

E-mail: Patrick@ana.gov.br

-Pedro Domaniczky

Itaipu Binacional

E-mail: fpd@itaipu.gov.py

- Roberto Pizarro Tapia

CONAPHI-Chile

E-mail: rpizarro@utaca.cl

- Robert Pietrowsky

Director ICWARM

E-mail: Robert.A.Pietrowsky@usace.army.mil

- Soraya Penzin

Chefe da Seção de Gestão de Projetos

Centro de Hidroinformática (CIH), do lado brasileiro

E-mail: soraya@pti.org.br

- Vera Lucia Miranda Guarda

Departamento de Farmácia da UFOP, Ouro Preto

E-mail: nicole@ef.ufop.br

- Zelmira May

Programa hidrológico Internacional para AL e Caribe

E-mail: phi@unesco.org.uy



Legenda: A- Reunião de Coordenadores; B- Reunião de Comitês Nacionais e Pontos Focais, C- Apresentação RMPC e D: Reunião de Centros e Cátedras UNESCO.

