



Proyecto para la Protección Ambiental y Desarrollo Sostenible del Sistema Acuífero Guaraní



## **Proyecto para la Protección Ambiental y Desarrollo Sostenible del Sistema Acuífero Guaraní**



**PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD**

**INFORME DE ACTIVIDADES**

**GEOLOGÍA**

**PILOTO ITAPÚA**



## INFORME INTERNO DE ACTIVIDADES N° 003

ÁREA TEMÁTICA: GEOLOGÍA

LUGAR: PILOTO ITAPÚA

PERÍODO: 17/03/07 al 30/03/07

Preparado por:

Ing. Agr. Alicia Eisenkölbl  
Facilitador Piloto Itapúa

16 de abril de 2007



## Equipo del Proyecto

### Responsables Nacionales

Por Argentina  
Por Brasil  
Por Paraguay  
Por Uruguay

Fabián López  
João Bosco Senra  
Carlos López Dose  
Víctor Rossi

### Coordinadores Nacionales:

Argentina

Miguel Ángel Giraut  
María Josefa Fioritti (Co-coordinadora)  
María Santi (Co-coordinadora)  
Julio Thadeu Kettelhut  
Elena Benítez  
Alejandro Arcelus

Brasil  
Paraguay  
Uruguay

### Representantes OEA:

Jorge Rucks  
Carlos Sténeri

### Representantes Banco Mundial:

Abel Mejía  
Douglas Olson  
Samuel Taffesse  
Karin Kemper

### Secretaría General:

Secretario General	Luiz Amore
Coordinador Técnico	Jorge Santa Cruz
Coordinador Técnico	Daniel García Segredo
Coordinador de Comunicación	Roberto Montes
Asistente técnico	Alberto Manganelli
Auxiliar técnico	Santiago Ferrero
Administración	Luis Reolón
Auxiliar Administrativa	Alejandra Griotti
Secretaria Bilingüe	Mariángel Valdés

### Facilitadores proyectos piloto:

Concordia – Salto  
Rivera – Santana  
Itapúa  
Ribeirão Preto

Enrique Massa Segui  
Achylles Bassedas  
Alicia Eisenkölbl  
Heraldo Campos



La ejecución del Proyecto para la Protección Ambiental y Desarrollo Sostenible del Sistema Acuífero Guaraní es posible gracias al acuerdo de cooperación alcanzado entre los gobiernos de Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay, el aporte financiero del Global Environment Facility (GEF) y otros donantes, la cooperación técnica y financiera del Banco Mundial que es la agencia implementadora de los Fondos GEF y la Secretaría General de la Organización de Estados Americanos (SG/OEA) en su condición de agencia ejecutora regional.

Dentro de la Componente 1 destinada a la expansión y consolidación de la base de conocimiento científico y técnico existente acerca del Sistema Acuífero Guaraní se lleva adelante el Programa de Seguimiento y Control de Calidad de las actividades desarrolladas por las diferentes empresas adjudicatarias de las licitaciones correspondientes.

Las Empresas Participantes son:

Licitación SBCC/01/04 – 1/1018.1 Servicios de Hidrogeología General, Termalismo y Modelo Regional del Acuífero Guaraní.

**“Consorcio Guaraní”**

**(TAHAL; Hidrocontrol S.A.; Hidroestructuras S.A.; SEINCO; Arcadis hidroambiente S.A.)**

**Patria 566 – Tel/Fax.: (598-2) 7105133 - C.P. 11300 – Montevideo – Uruguay**

**Coordinador Proyecto: Ing. Jorge de los Santos**

**[jdelossantos@seinco.com.uy](mailto:jdelossantos@seinco.com.uy)**

Licitación LPI/03/05 Servicios de Inventario, Muestreo, Geología, Geofísica, Hidrogeoquímica, Isótopos e Hidrogeología localizada del Sistema Acuífero Guaraní

**SNC-Lavalin Internacional Inc.**

**(DH; PROINSA; P y T Consultora; LCV; GEODATOS)**

**2200 Lake Shore Blvd. W. Tel.: (416) 252-5311 Fax: (416) 231-5356**

**Toronto (Ontario) M8V 1A4 Canadá**

**Coordinador Proyecto: Ing. Andrew Gilchrist**

**[andrew.gilchrist@snclavalin.com](mailto:andrew.gilchrist@snclavalin.com)**

Los resultados, interpretaciones, conclusiones, denominaciones y opiniones vertidas en este informe y la forma en que aparecen son responsabilidad exclusiva del autor y no implican juicio alguno sobre las condiciones jurídicas de los países, territorios, ciudades o zonas, o de actividades diversas, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites, por parte de los países beneficiarios, ni de la Secretaría General de la OEA (SG/OEA), ni de la Secretaría General del Proyecto (SG-SAG).



## INTRODUCCIÓN

Del 17 al 30 de marzo de 2007 la **Consultora P Y T** realizó el Mapeamiento Geológico del área del Piloto Itapúa abarcando los distritos de Jesús, Trinidad, Obligado, Bella Vista, Hohenau y área de influencia. Los responsables de la Consultora P y T que estuvieron a cargo los trabajos fueron las siguientes personas: Geólogo José Ranalli, Sr. Osvaldo Mario Navarro, Geólogo Rodolfo Ariel Rumie Vitar y Sr. Alejandro Mateu.



Localidad de Bella Vista: Basalto Alterado



Localidad de Hohenau Puerto: Areniscas intertrap

## Control de Calidad en Campo

El Control de Calidad en campo de los trabajos de la Consultora P y T fue realizado por la Dra. Ana María Castillo; contratada por PSAG para el efecto.



Dra. Ana María Castillo acompañando la salida de campo, En compañía del Geólogo de P y T Rodolfo Ariel Rumie Vitar.



Identificación de Paredón de Arenisca en el Distrito de Hohenau, Empresa Gical (Puerto Paredón)





## Estancia de Entrenamiento en el Piloto de Itapúa

Alumnos de la Profesora Dra. Ana María Castillo Clerici: Enrique Baéz y Luis Apostolasqui de la Cátedra de Estratigrafía, de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología, Universidad Nacional de Asunción han acompañado los trabajos del Mapeo Geológico del área del Sistema Acuífero Guaraní, Proyecto Piloto Itapúa y áreas de influencia, entre los días 20 al 30 de marzo del corriente

## Participaron de la salida:

### Consultora P y T

Geólogo José Ranalli,  
Sr. Osvaldo Mario Navarro,  
Geólogo Rodolfo Ariel Rumie Vitar,  
Sr. Alejandro Mateu.

### PSAG

Dra. Ana Maria Castillo Clerici  
Ing. Agr. Alicia Eisenkölbl

### Pasantes Facultad de Ciencias Exactas de Asunción

Sr. Enrique Baéz  
Sr. Luis Apostolasqui

Areniscos en el Distrito de Hohenau



Distrito de Bella Vista

