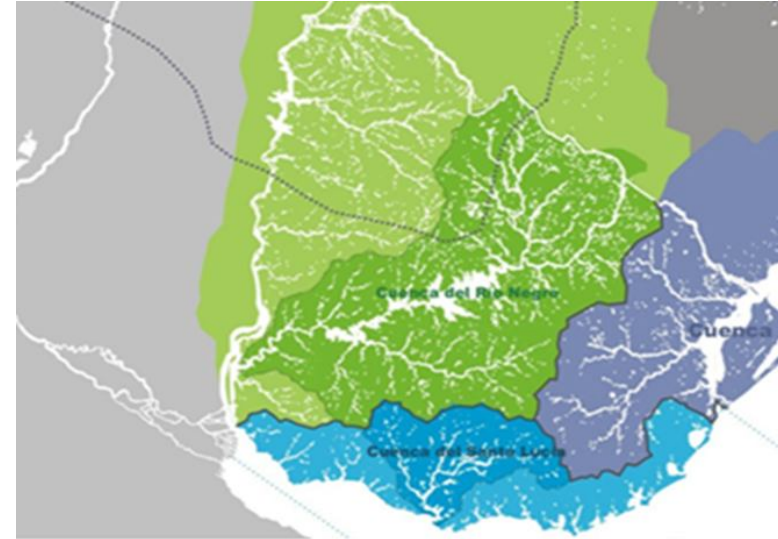




MVOTMA
Ministerio de Vivienda
Ordenamiento Territorial
y Medio Ambiente

DINAGUA
Dirección Nacional
de Aguas



Sistema Acuífero Guaraní (SAG)

Ing. Agr. LOURDES BATISTA y Lic. Geol. XIMENA LACUÉS
Dirección Nacional de Aguas
Ministerio de Vivienda Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente

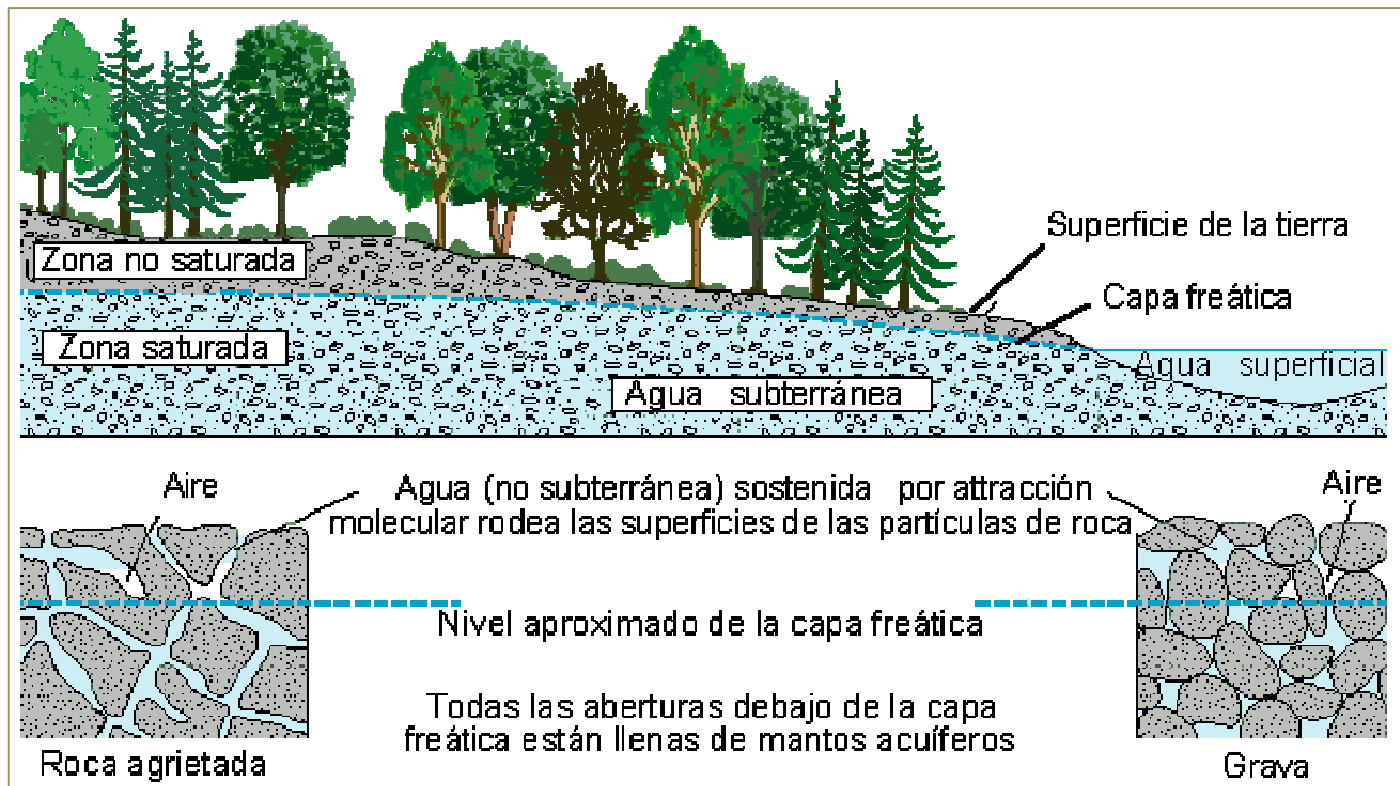
Ubicación geográfica

Área total: 1.087.879 Km²

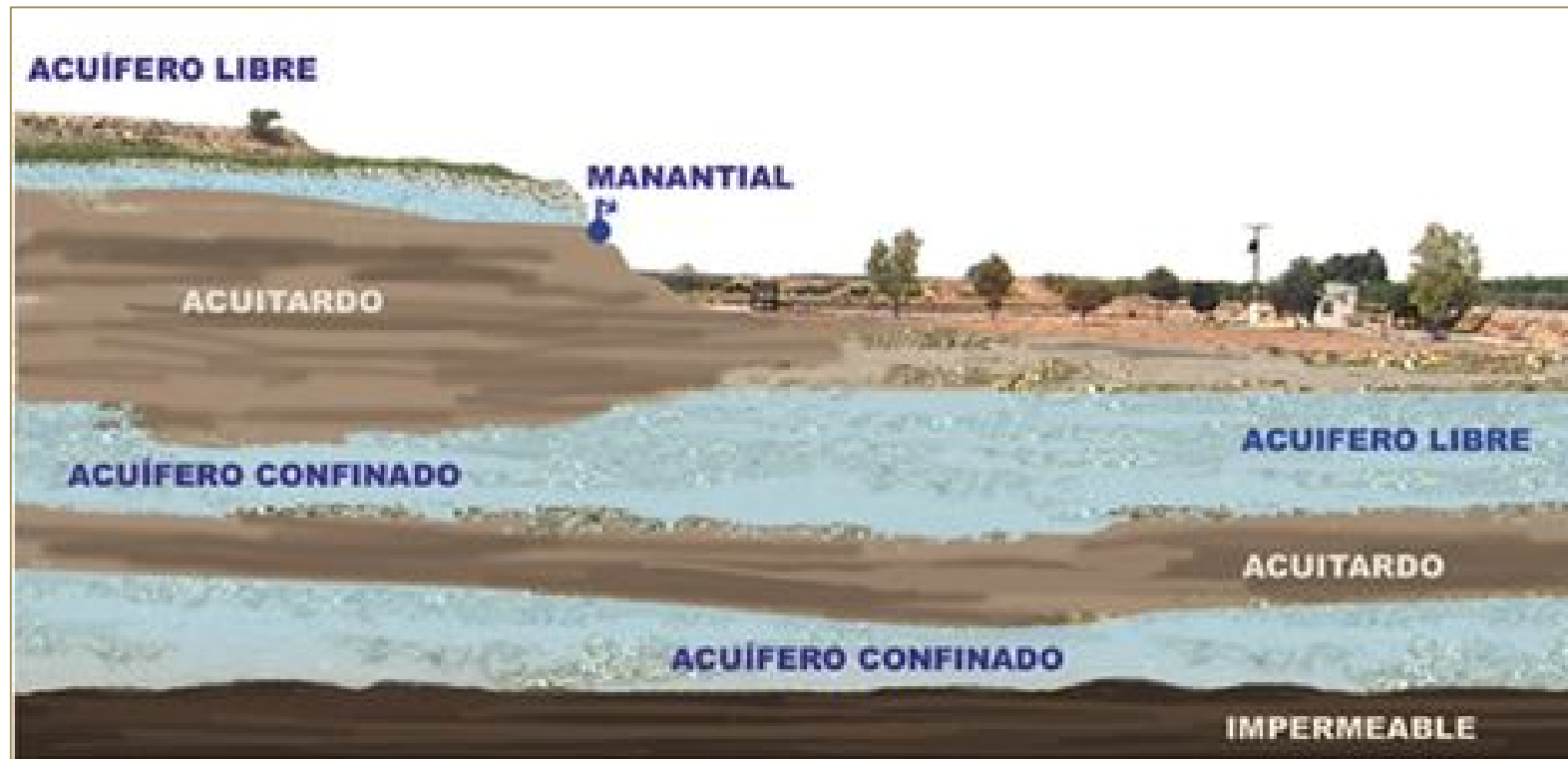
- Brasil: 735.918 Km²
- Argentina: 228.255 Km²
- Paraguay: 87.536 Km²
- Uruguay: 36.170 Km²



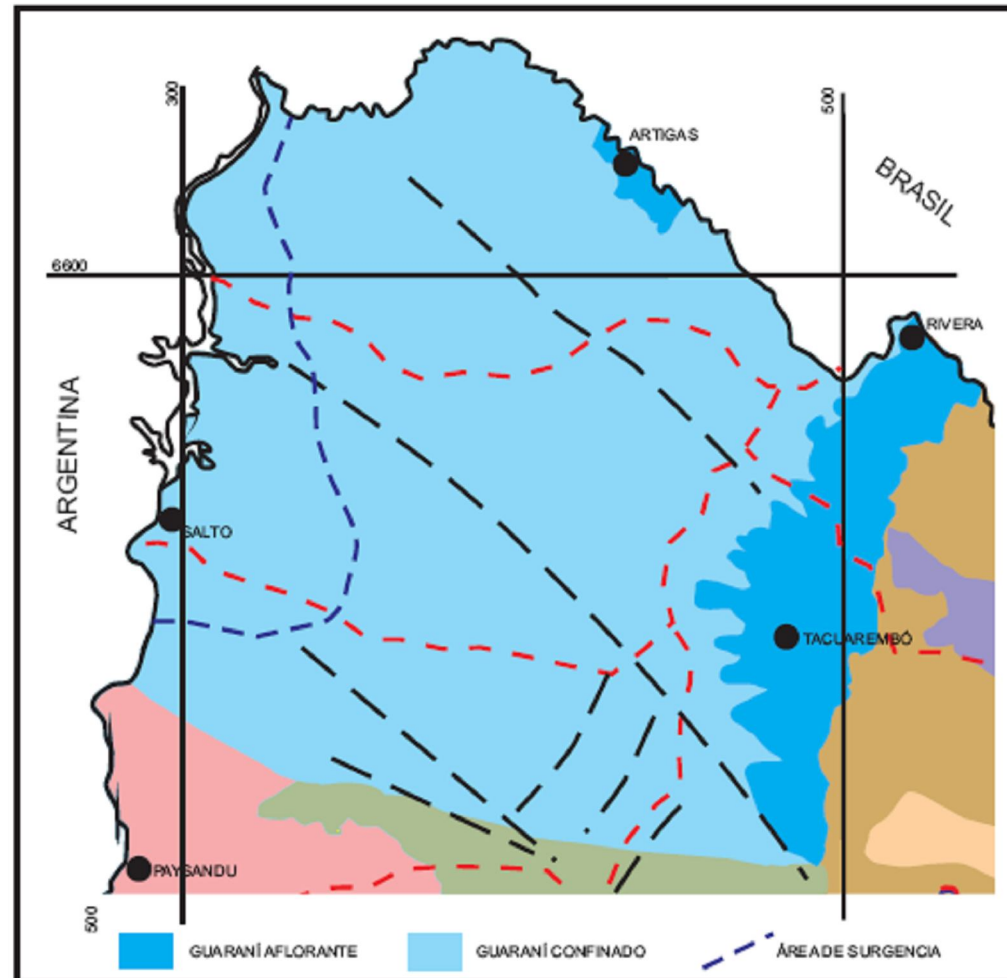
¿Qué es un acuífero?



Tipos de Acuíferos



El SAG en Uruguay

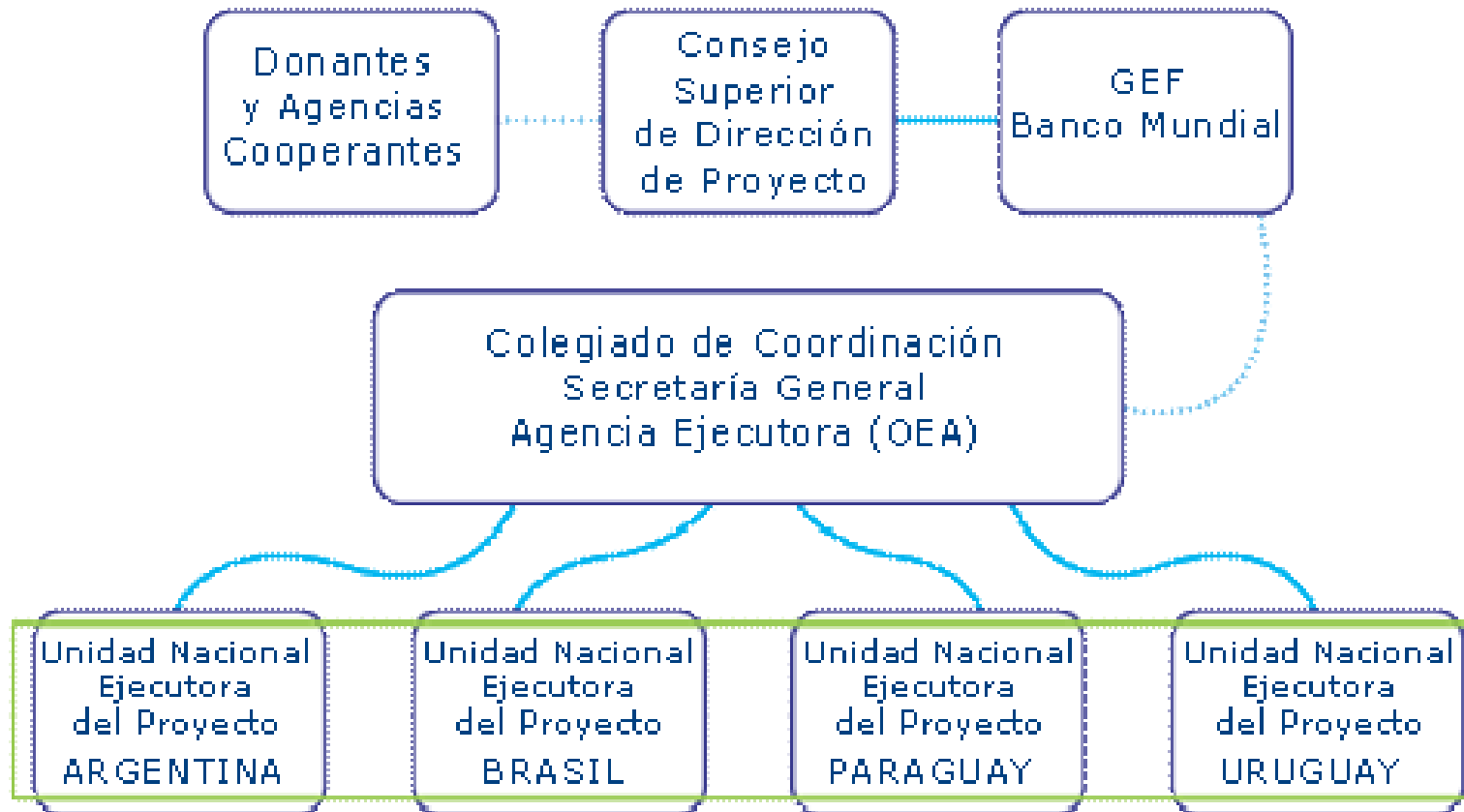




Formación Tacuarembó subyacente a Formación Arapey

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

Estructura del Proyecto



INTEGRANTES UNEP

Instituciones

- **DINAGUA (Ex DINASA)**
- **MRREE**
- **MGAP**
- **DINAMA**
- **DINAMIGE**
- **OSE**
- **Congreso Nacional de Intendentes**
- **Universidad de la República**
- **Dirección Nacional de Meteorología**



FONDO DE UNIVERSIDADES

- **Investigación geofísica de la estructura geológica de la Cuenca chaco - paranaense, en un área centrada en las ciudades Salto (Uruguay) y Concordia (Argentina). Facultad de Ingeniería de la UdelaR, Montevideo – Uruguay**
- **Vulnerabilidad y riesgo hidrogeológico del Sistema Acuífero Guaraní en el área aflorante de Rivera, Uruguay. Facultad de Ciencias de la UdelaR, Montevideo - Uruguay**

FONDO DE CIUDADANÍA

Proyecto	Entidad	Área de Impacto
Proyecto talleres para actores sociales. Área termal litoral	ALHSUD (Sociedad Científica)	Paysandú, Colón, Salto, Concordia
Movete por el ambiente	Iniciativa Latinoamericana (ONG Uy+Ong Ar)	Área Piloto: Salto, Concordia
Comunicación, difusión y sensibilización a la sociedad civil en el área del SAG, con metodologías participativas que permitan identificar sus demandas y necesidades	UDE (Univ, Uy)	Áreas Piloto: Concordia, Salto/Livramento, Rivera/Monte Caseros, Bella Unión
Capacitación docente y educación: Acuífero Guaraní	AIDIS, Uy	Área Piloto Rivera – Santana, Montevideo

Proyectos Pilotos

- **Probar en condiciones reales y con la participación de la sociedad, medidas de Gestión, que puedan ser replicadas en áreas con problemáticas similares y servir como base para la Gestión en todo el ámbito del Sistema Acuífero Guaraní.**

Piloto Salto- Concordia

- Controlar el riesgo de salinización desde el sur suroeste
- Radios de influencia de las perforaciones
- Racionalizar el uso de agua termal
- Promover la reutilización del agua termal
- Normativa para proyectar, construir, fiscalizar y monitorear los pozos profundos.
- Capacitar el personal vinculado con la administración de los recursos del SAG.



Piloto Rivera- Santana do Livramento

- Inventario y muestreo de pozos con vistas a la compilación de datos existentes y usos
- Base cartográfica del Piloto con información hidroquímica, geoquímica, hidrológica
- Mapas de vulnerabilidad y de las principales áreas de carga potencial de polución en fuentes puntuales y difusas.
- Evaluación del potencial del acuífero a escala local
- Modelo conceptual y numérico
- Red de monitoreo
- Nodo local del Sistema de Información del Sistema Acuífero Guaraní (SISAG)



Productos

- Programa Estratégico de Acción (PEA)
- Sistema de Información del Sistema Acuífero Guaraní (SISAG).
- Red de monitoreo.
- Mapa Hidrogeológico Regional Escala 1:3.000.000
- Modelos conceptuales y matemáticos de flujo regional y local en el área de los Pilotos.

MUCHAS GRACIAS