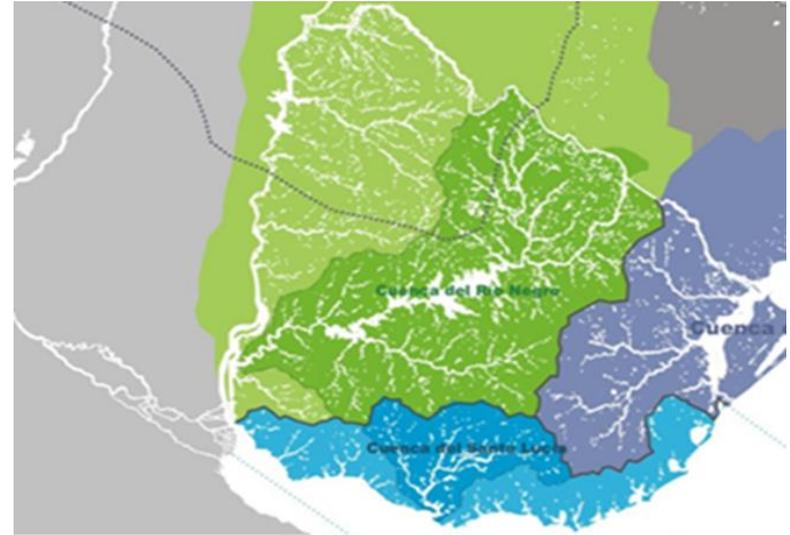




**MVOTMA**  
Ministerio de Vivienda  
Ordenamiento Territorial  
y Medio Ambiente

**DINAGUA**  
Dirección Nacional  
de Aguas



# Sistema Acuífero Guaraní (SAG)

**Lic. Geol. XIMENA LACUÉS**  
**Dirección Nacional de Aguas**  
**Ministerio de Vivienda Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente**

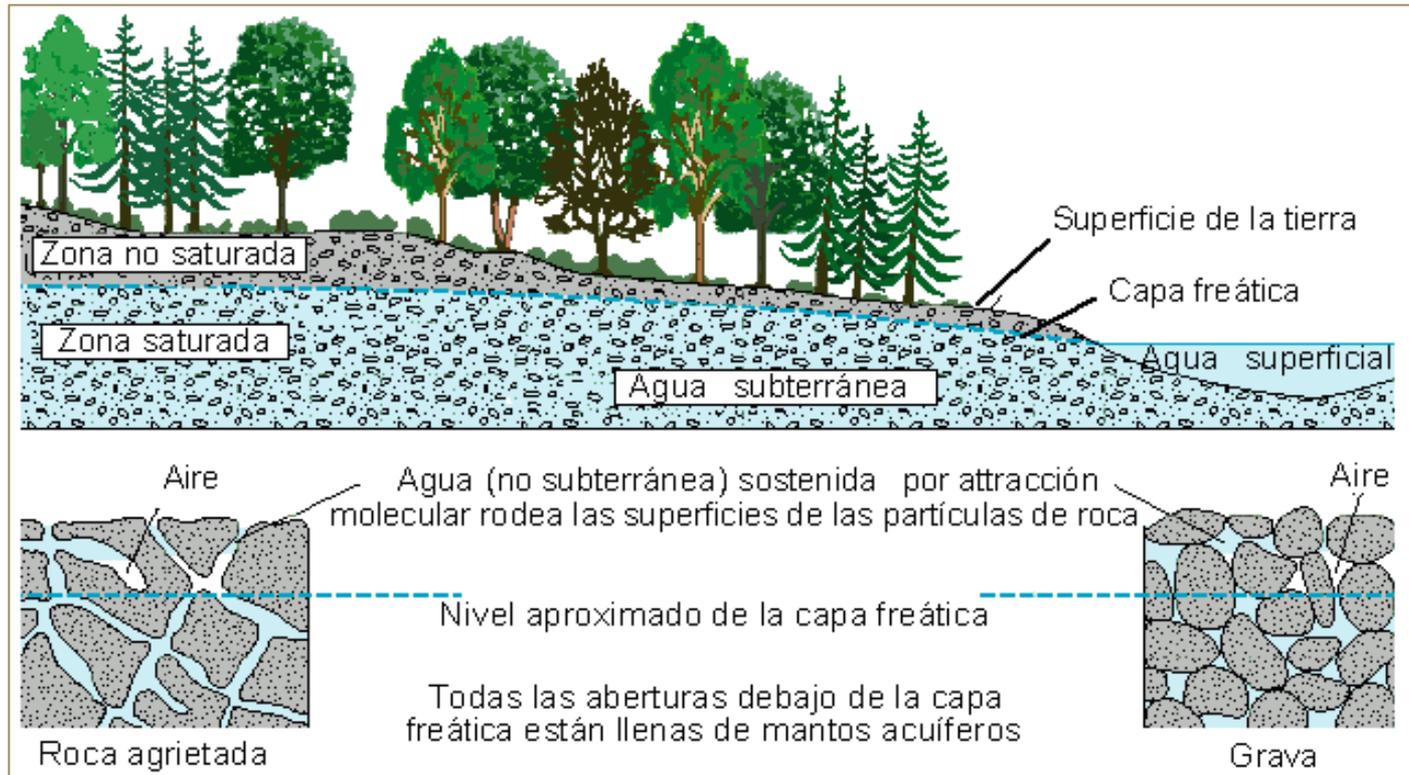
# Ubicación geográfica

Área total: 1.087.879 Km<sup>2</sup>

- Brasil: 735.918 Km<sup>2</sup>
- Argentina: 228.255 Km<sup>2</sup>
- Paraguay: 87.536 Km<sup>2</sup>
- Uruguay: 36.170 Km<sup>2</sup>



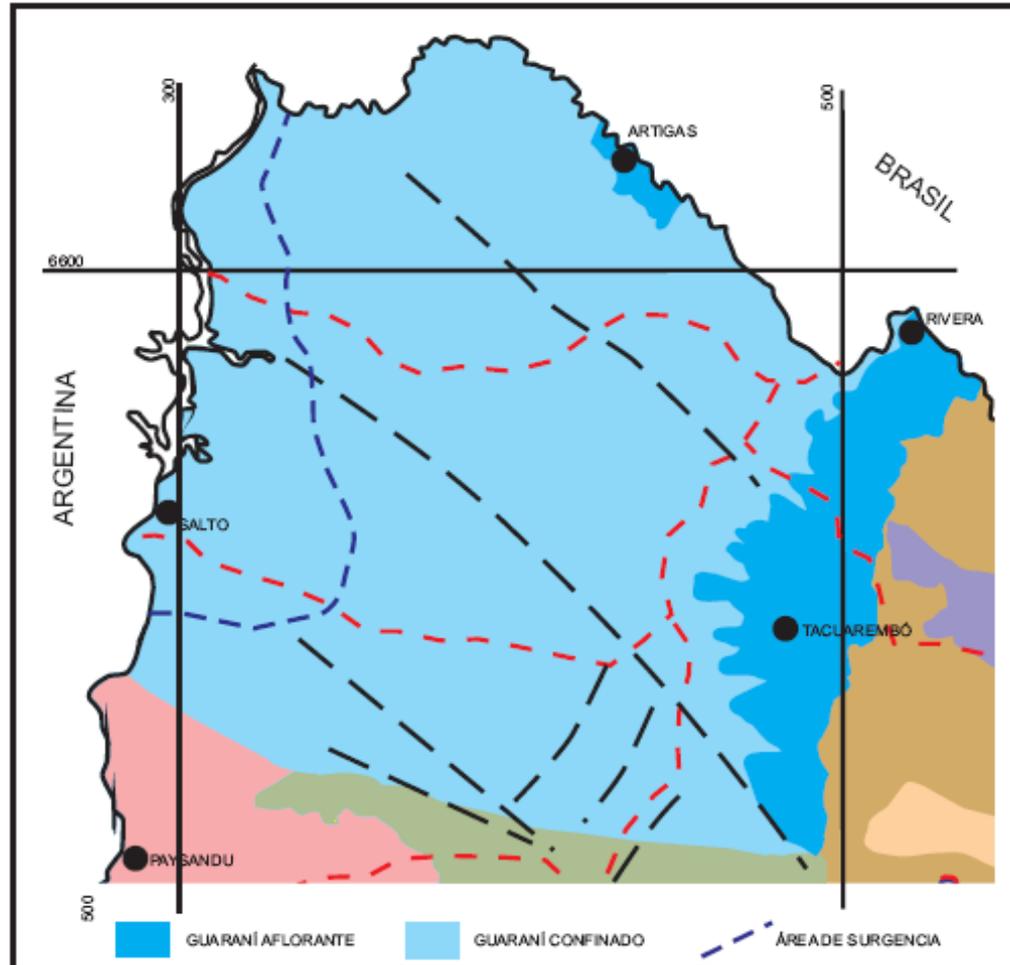
# ¿Qué es un acuífero?



# Tipos de Acuíferos



# El SAG en Uruguay



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

# UNIDAD NACIONAL DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

## 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**

## 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**