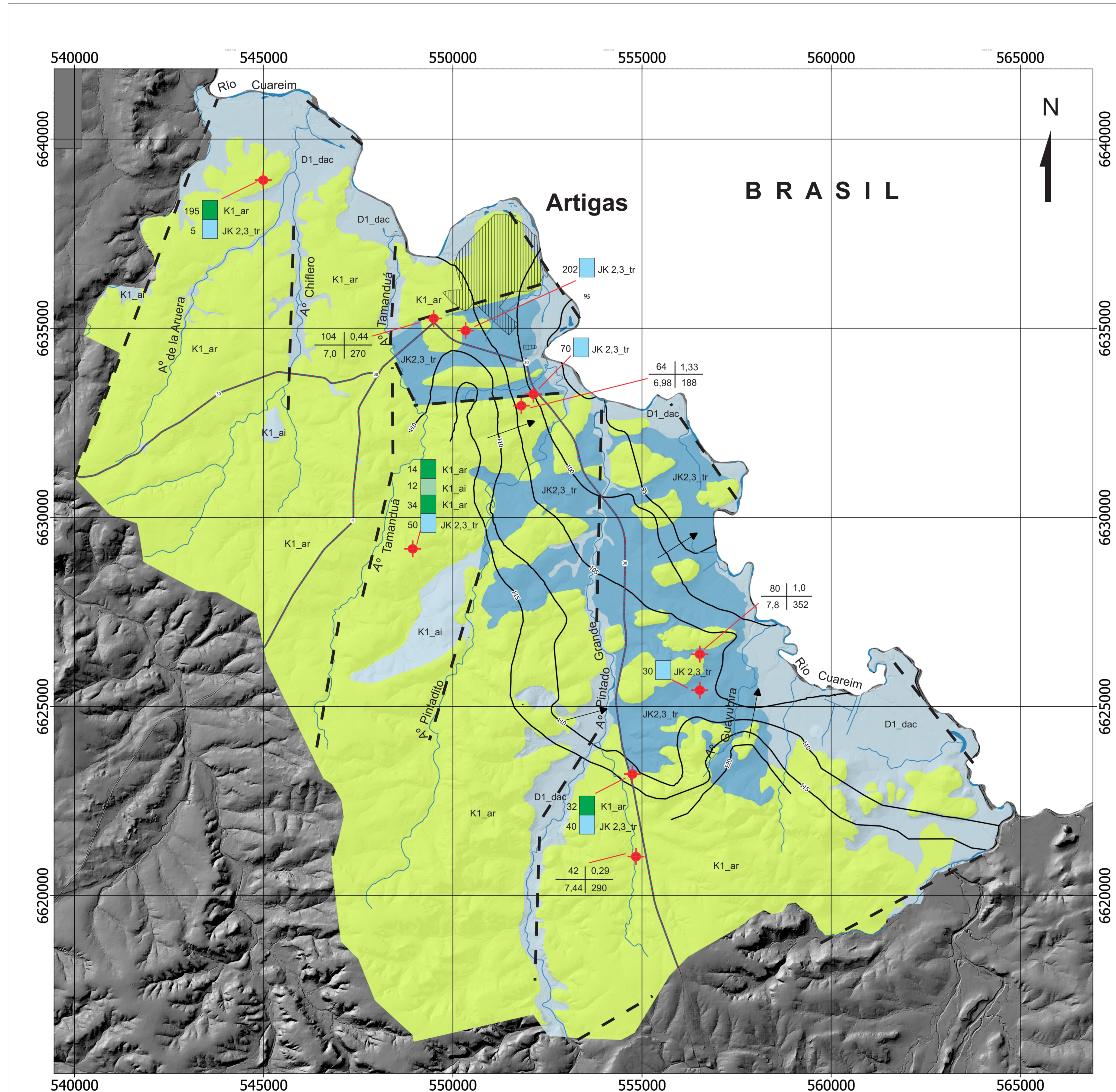
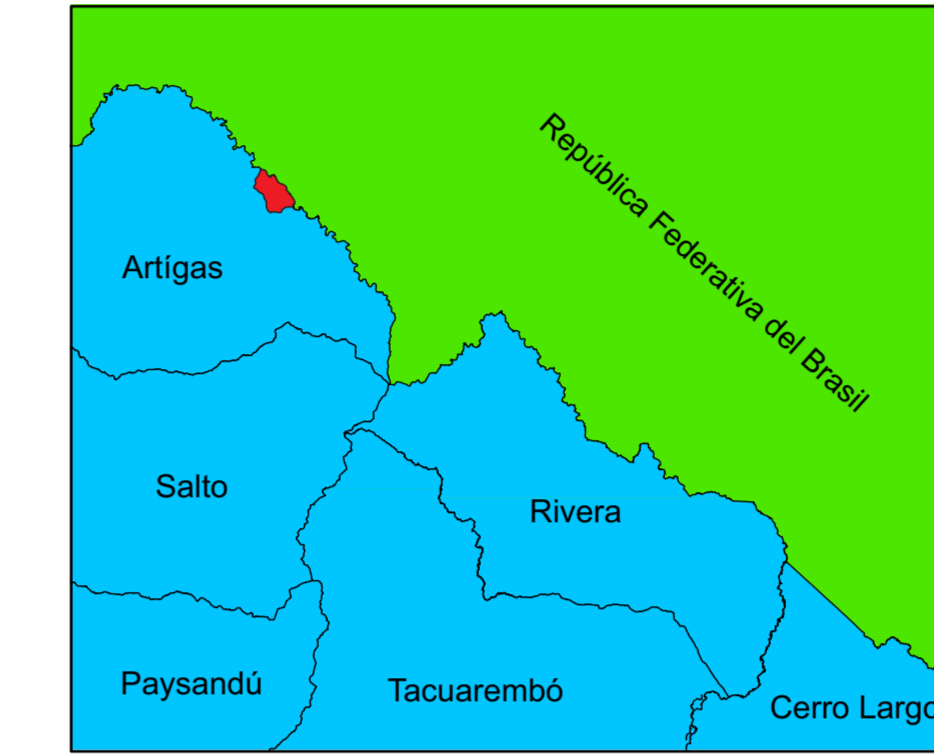


**PILOTO ARTIGAS MAPA HIDROGEOLÓGICO 1:50.000**



**Referencias geográficas e hidrogeológicas**

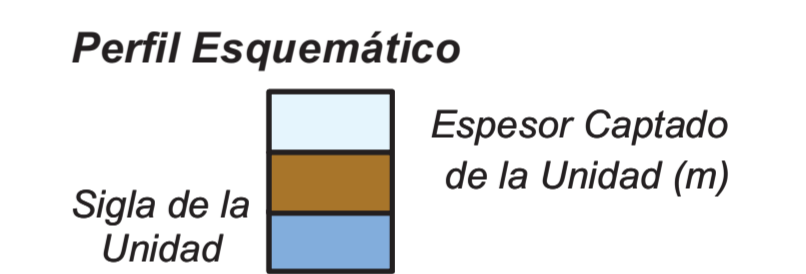
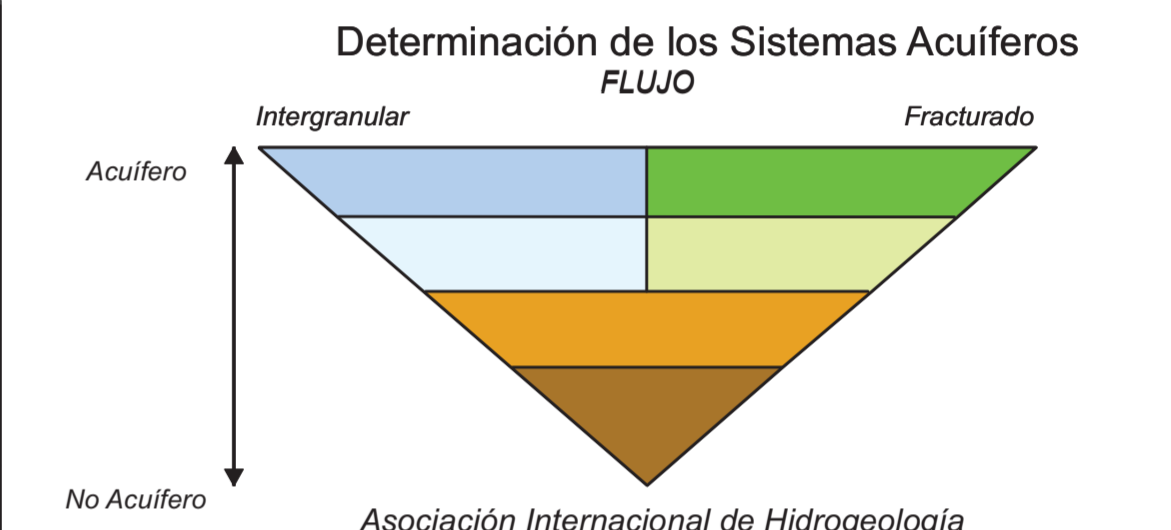
**Ubicación área de estudio**



- Perímetro Piloto Artigas (microrregión)
- Ciudad de Artigas
- Hidrografía
- Rutas nacionales
- Caminos vecinales

**Clasificación de las unidades hidroestratigráficas (criterios modificados de Struckmeir y Margat, 1995)**

Clases	Granulares	Fracturadas	Qs (m <sup>3</sup> /h/m)	T (m <sup>2</sup> /s)	K (m/s)	Q (m <sup>3</sup> /h)	Productividad
(1)			≥ 4,0	≥ 10 <sup>2</sup>	≥ 10 <sup>-4</sup>	≥ 100	Muy alta: Suministro de agua importancia regional (abastecimiento de ciudades y grandes irrigaciones). Acuíferos que se destacan a nivel regional.
(2)			2,0 ≤ Qs < 4,0	10 <sup>3</sup> ≤ T < 10 <sup>4</sup>	10 <sup>-5</sup> ≤ T < 10 <sup>-4</sup>	50 ≤ Q < 100	Alta: Características similares a la clase anterior todavía se encuentra dentro de la media nacional de buenos acuíferos.
(3)			1,0 ≤ Qs < 2,0	10 <sup>4</sup> ≤ T < 10 <sup>5</sup>	10 <sup>-6</sup> ≤ T < 10 <sup>-5</sup>	25 ≤ Q < 50	Moderada: Suministro de agua para el abastecimiento local en las pequeñas comunidades y irrigación en áreas restringidas.
(4)			0,4 ≤ Qs < 1,0	10 <sup>5</sup> ≤ T < 10 <sup>6</sup>	10 <sup>-7</sup> ≤ T < 10 <sup>-6</sup>	10 ≤ Q < 25	Normalmente baja pero localmente moderada: Suministro de agua para satisfacer el abastecimiento local o el consumo privados.
(5)			0,04 ≤ Qs < 0,4	10 <sup>6</sup> ≤ T < 10 <sup>7</sup>	10 <sup>-8</sup> ≤ T < 10 <sup>-7</sup>	1 ≤ Q < 10	Normalmente muy baja, pero localmente baja: Suministros continuos difícilmente están garantizados.
(6)			< 0,04	< 10 <sup>6</sup>	< 10 <sup>-8</sup>	< 1	Poco Productiva o No Acuífero: Suministros insignificantes de agua. Abastecimiento limitado a uso de bombas manuales.



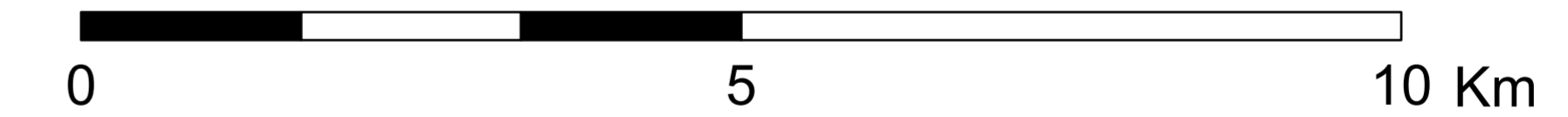
**Pozos representativos**

- Pozos**
- |   |   |
|---|---|
| 1 | 2 |
| 3 | 4 |
- Profundidad (m)
  - Capacidad Específica (m<sup>3</sup>/h/m)
  - Potencial de Hidrógeno pH
  - Conductividad Eléctrica (μS/cm)
- Curva potenciométrica
  - Dirección de flujo subterráneo
  - Lineamientos / Fracturas

**Representación de las clases de acuíferos**

(3) K1r =  $\frac{\text{(Clase) Unidad hidrogeológica aflorante}}{\text{(Clase) Principal acuífero subyacente}}$   
 (1) J3t =  $\frac{\text{(Clase) Unidad hidrogeológica aflorante}}{\text{(Clase) Principal acuífero subyacente}}$

	SIGLA	UNIDAD ESTRATIGRAFICA	DESCRIPCIÓN LITOLÓGICA	PRODUCTIVIDAD
GRANULARES	D1_dac	Dep.aluviales y coluviales	arenas, limos, arcillas y gravas	baja
	K1_ai	Formación Arapey	areniscas interbasaltos (intertrapps)	baja
	JK2,3_tr	Formación Rivera Formación Tacuarembó	areniscas finas a medias areniscas finas-muy finas y pelitas	alta a moderada
FRACTURADAS	K1_ar	Formación Arapey	basaltos	baja a muy baja



**Autores:** Lucía Samaniego, Alberto Manganelli  
**Colaboradores:** Gerardo Veroslavsky, Natalie Aubet, Didier Gastmans

**Fuentes consultadas**

- CPRM – DINAGUA, 2015. Carta Hidrogeológica de la Cuenca de Cuareim, escala 1: 250.000. Equipo: Brasil: Diniz J.A., Machado J., Kirchhein T., da Silva R., de Paula T.L., Uruguay: Manganelli A., Techera J., Lacues J. [https://www.gub.uy\\_mapa\\_hidrogeologico\\_de\\_la\\_cuenca\\_del\\_cuareim.pdf](https://www.gub.uy_mapa_hidrogeologico_de_la_cuenca_del_cuareim.pdf)
- Gagliardi S., 2008. Caracterización geológica e hidrogeológica de la ciudad de Artigas y sus alrededores. Trabajo final de grado, Licenciatura en Geología. Facultad de Ciencias, Montevideo
- Techera J., Massa E., Izquierdo D., Pérez S., 2017. Mapa del Sistema Acuífero Guaraní, DINAMIGE, (<http://www.dinamige.gub.uy>)

Sistema de coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 21 J  
 Proyección: Mercator Transversal  
 Datum: WGS 84  
 Falso Este: 500.000,000  
 Falso Norte: 10.000.000,000  
 Meridiano central: -57,0000  
 Factor de escala: 0,9996  
 Latitud de origen: 0,0000  
 Unidad: Metros