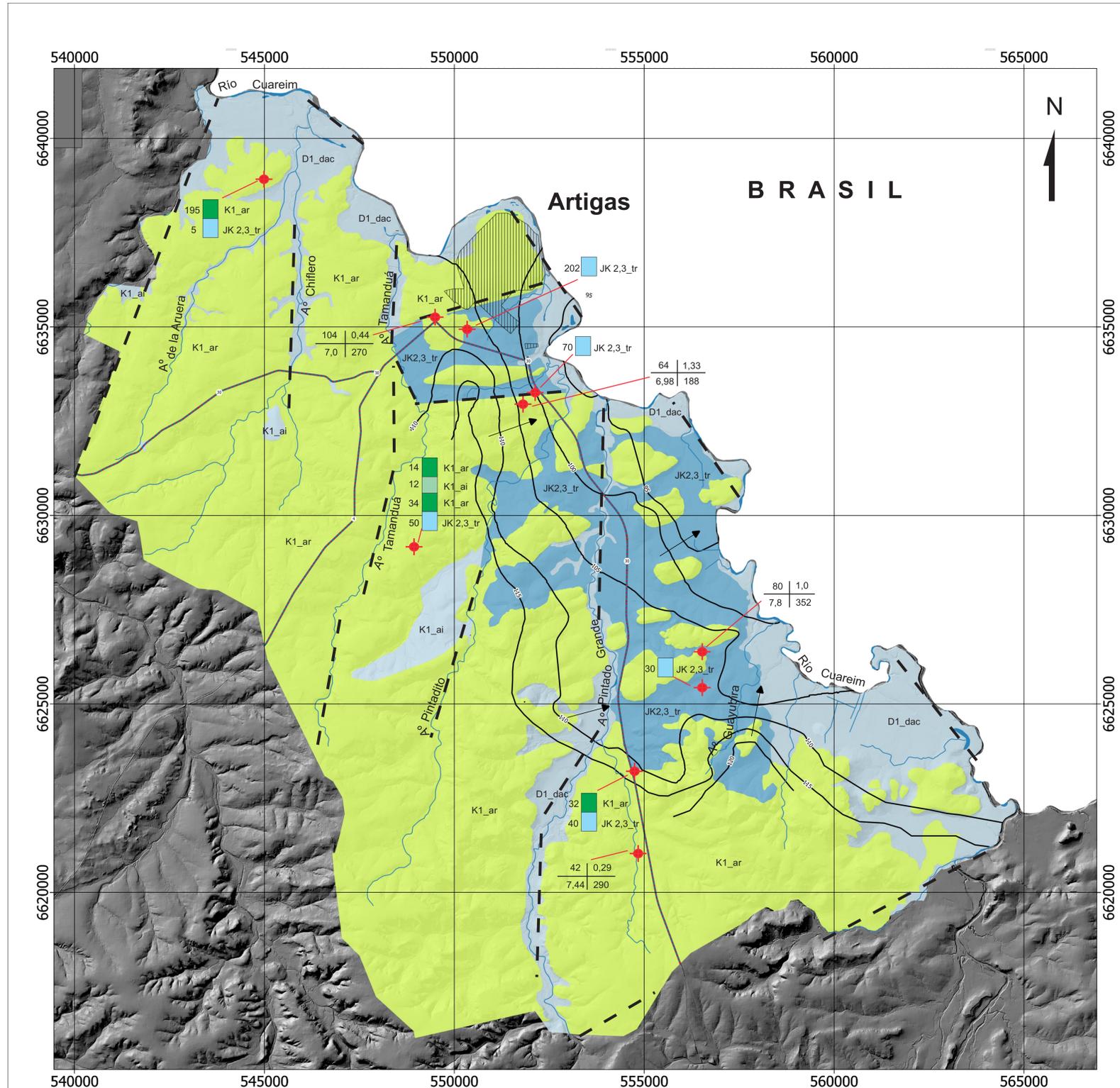
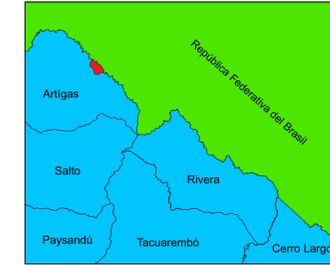


PILOTO ARTIGAS MAPA HIDROGEOLÓGICO 1:50.000



Referencias geográficas e hidrogeológicas

Ubicación área de estudio



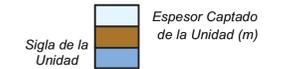
- Perímetro Piloto Artigas (microrregión)
- Ciudad de Artigas
- Hidrografía
- Rutas nacionales
- Caminos vecinales

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

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



Perfil Esquemático



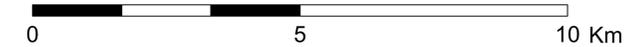
Representación de las clases de acuíferos

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

Pozos representativos

- Pozos
- 1 - Profundidad (m)
- 2 - Capacidad Específica (m³/h/m)
- 3 - Potencial de Hidrógeno pH
- 4 - Conductividad Eléctrica (μS/cm)
- Curva potenciométrica
- Dirección de flujo subterráneo
- Lineamientos / Fracturas

	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., Kirchheim 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
- 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