





# PRESENTACIÓN DE AVANCES PROYECTO AGUAS SUBTERRÁNEAS

REUNIÓN DE GOBERNANZA 25/07/2025









#### AVANCES

- Levantamiento Pastillo
- Modelo de Basamento
- Propiedades hidráulicas
- Informe técnico CORFO



• • • •

• • •

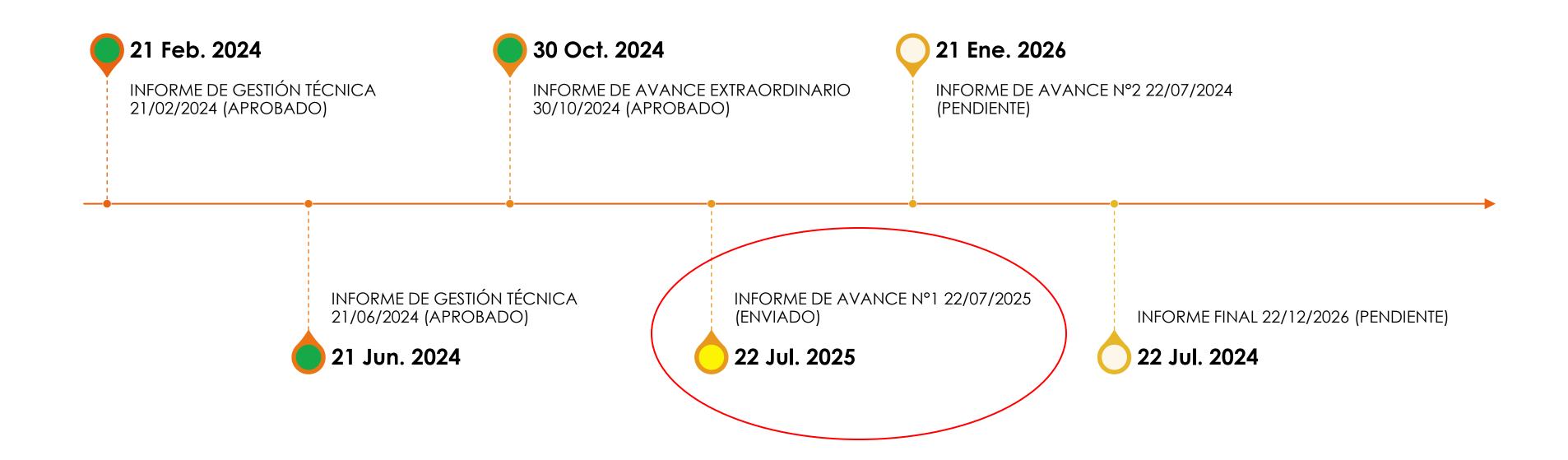
• • •

• • • •

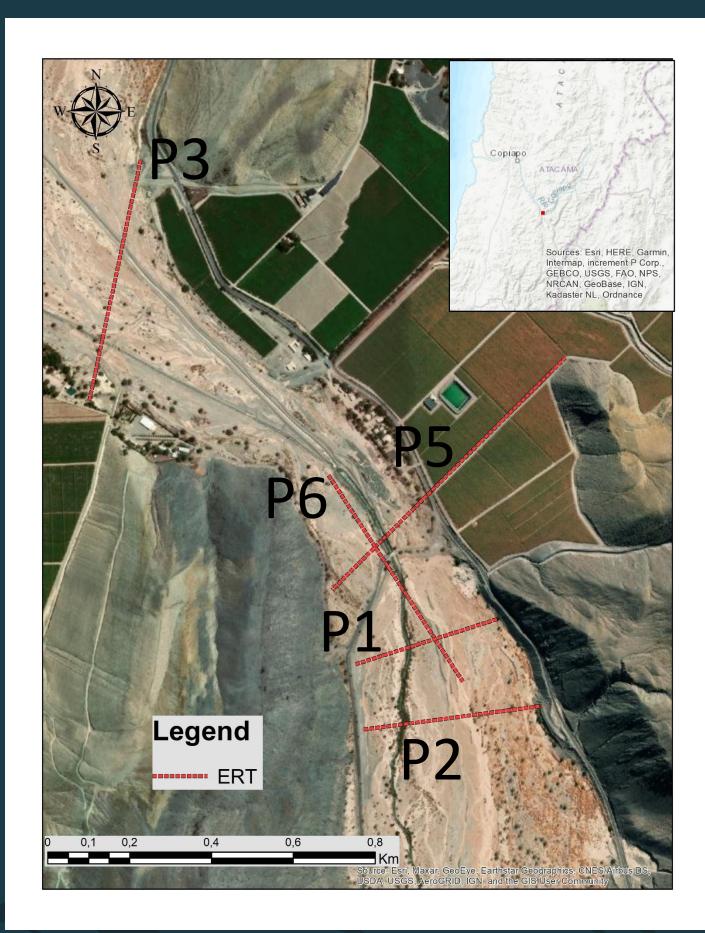
• • •

• • • •

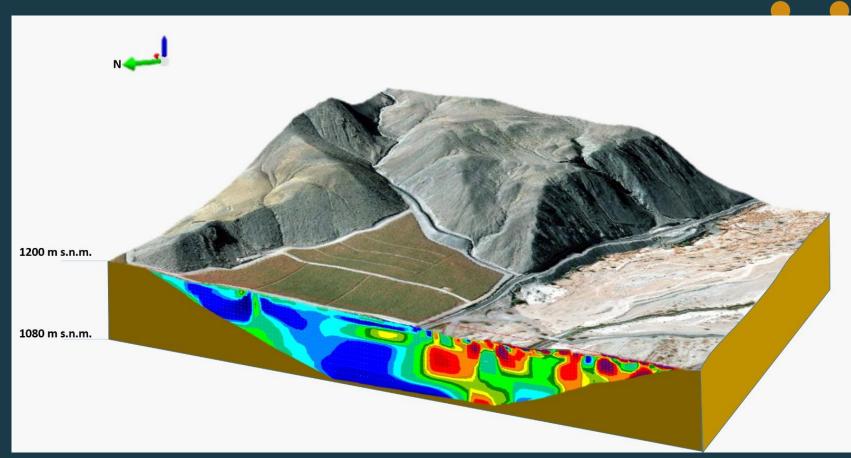
#### Informes técnicos CORFO



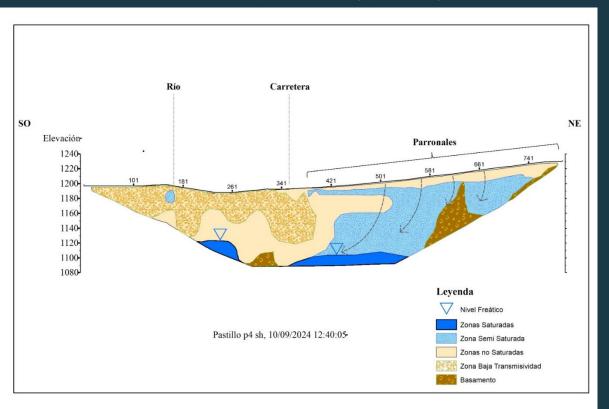
## LEVANTAMIENTOS GEOFÍSICA



#### PERFIL 5 PASTILLO -RUTA PRINCIPAL-

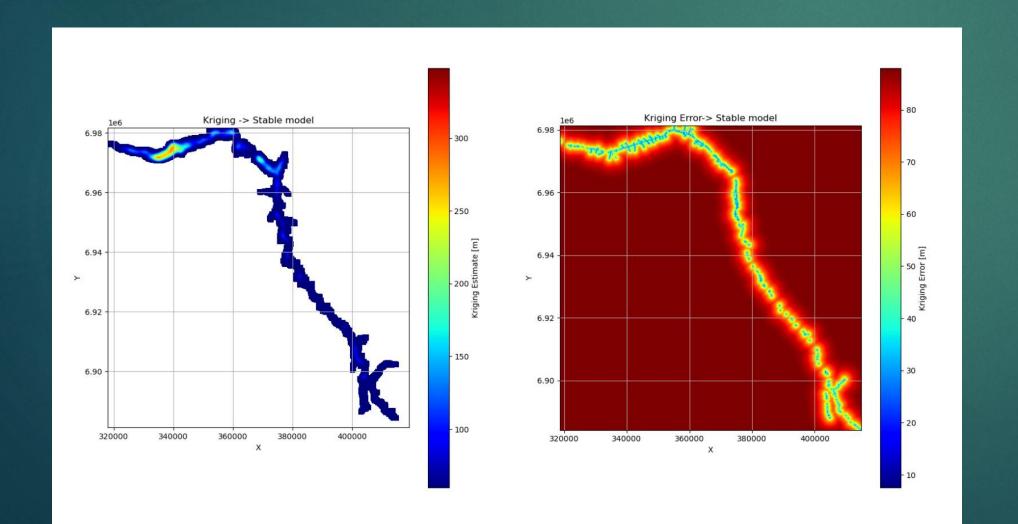


#### PERFIL 6 PASTILLO -CAMINO MANFLAS-



## Modelo de basamento actualizado

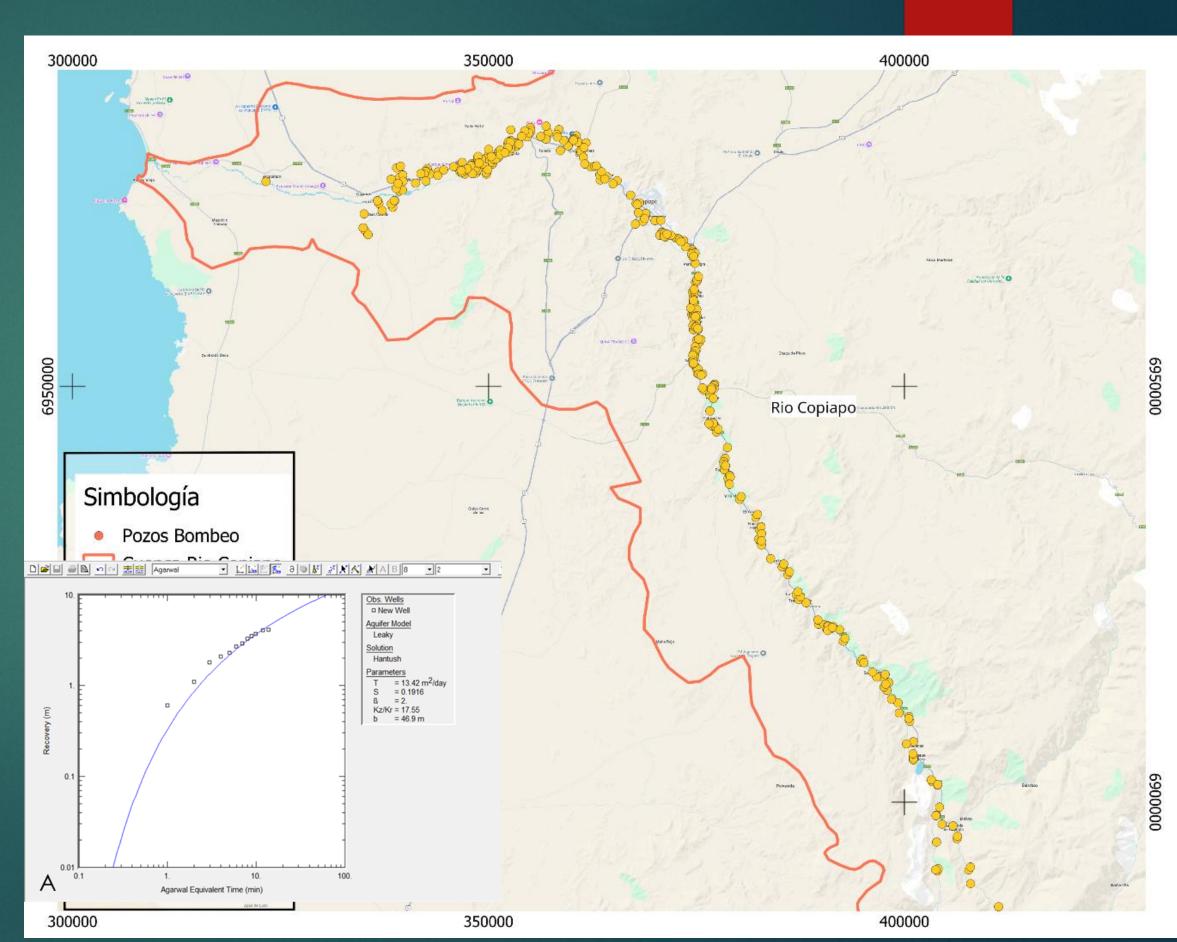
Se recopiló la información y se esta en proceso de integración y curado de los datos para generar el nuevo modelo.

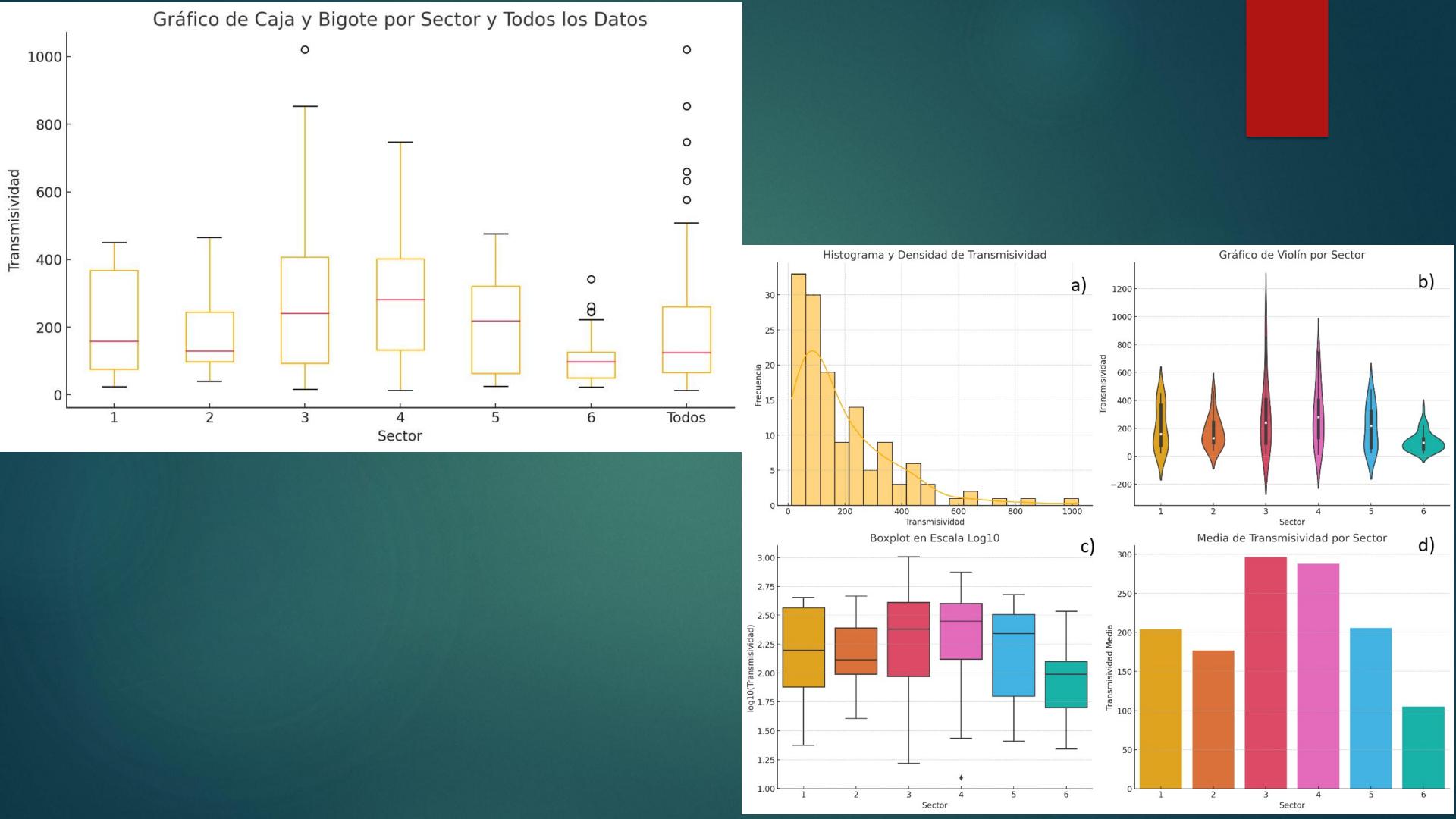


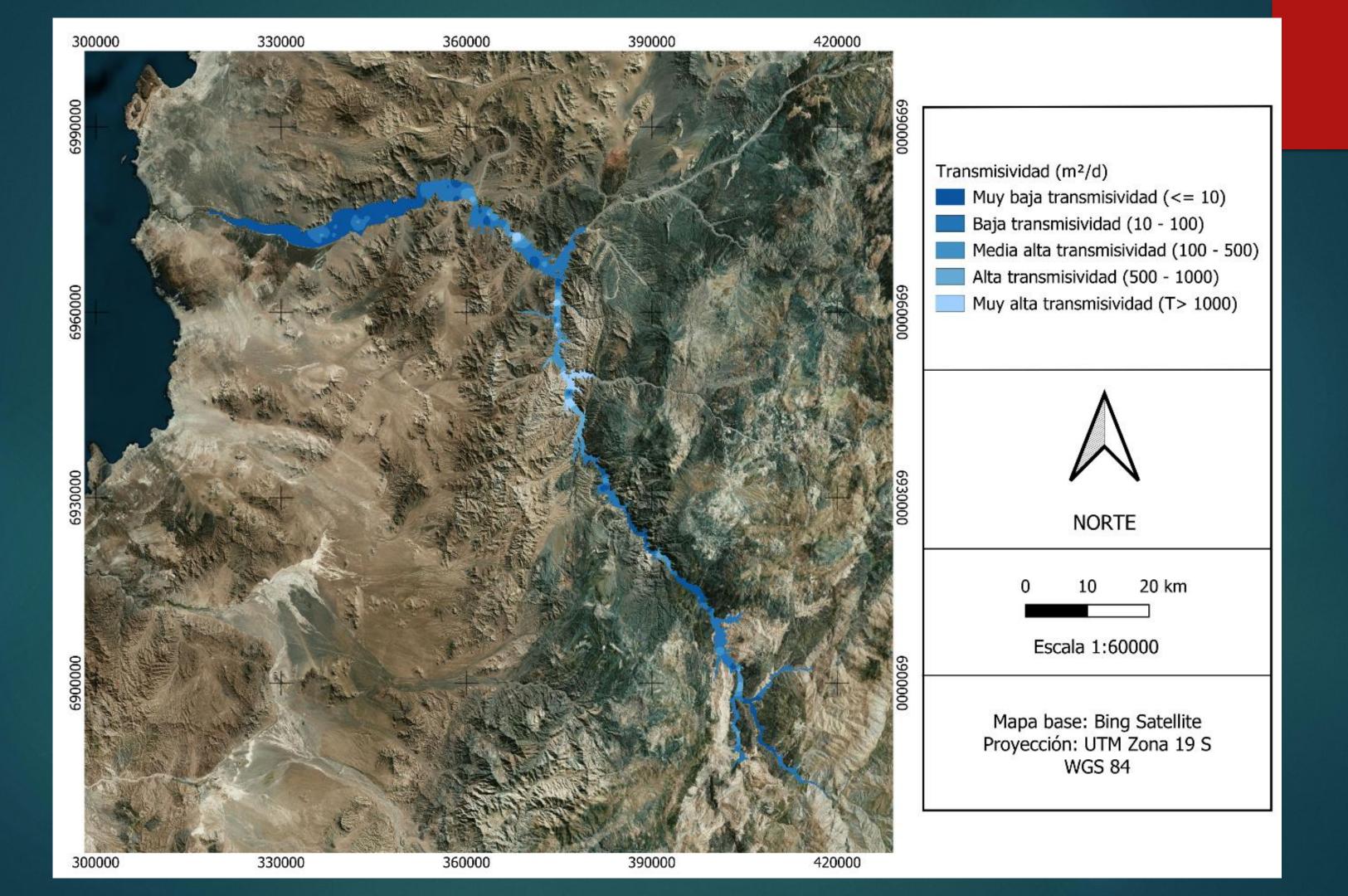


#### Pruebas de bombeo

- Para el cálculo de los parámetros hidráulicos del acuífero, se utilizaron las pruebas de bombeo procesadas mediante el software AQTESOLV.
- Los pasos metodológicos fueron los siguientes:
  - Recolección de Datos: Se recolectaron las pruebas de bombeo disponibles en la zona de interés, obteniendo los descensos del nivel freático en función del tiempo.
  - Ingreso de Datos: Los datos obtenidos en terreno (descensos y tiempos) fueron ingresados al software AQTESOLV para su análisis.
  - Selección de Modelos Analíticos: Se aplicaron los modelos más apropiados para las condiciones hidrogeológicas del área, como Theis, Cooper-Jacob o modelos de flujo radiales.
  - Cálculo de Parámetros Hidráulicos: El software calculó transmisividad (T), conductividad hidráulica (K) y almacenamiento específico (S), ajustando las curvas de los modelos a los datos observados en función del ajuste obtenido.
  - Validación y Análisis: Los resultados fueron revisados y validados en función de la coherencia con las características geológicas y los datos estratigráficos y geofísicos disponibles.





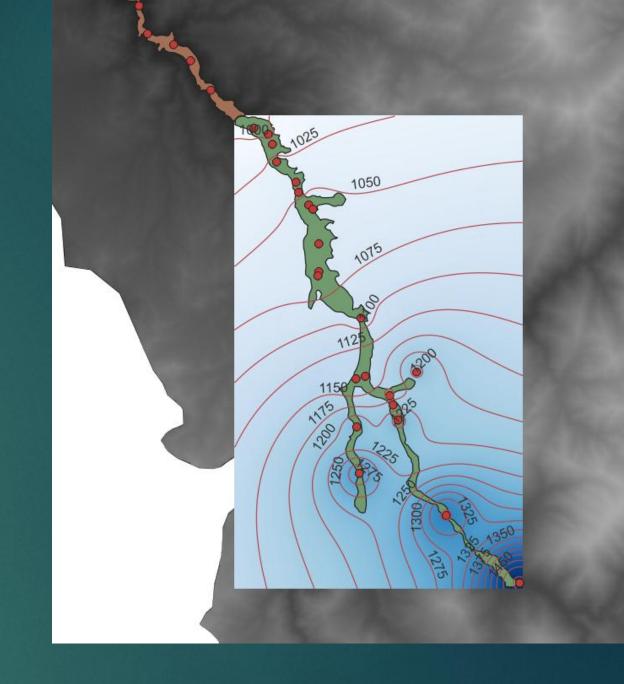


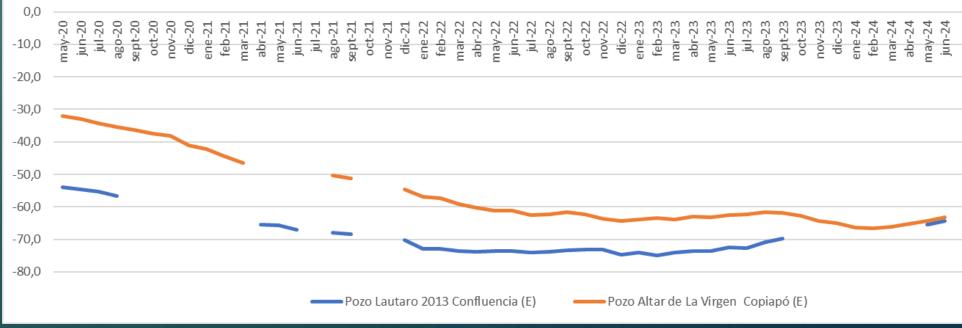
### Niveles estáticos

Se realizara una modelación de **años** representativos, con el fin de poder obtener la evolución del volumen almacenado por el acuífero.

Se utilizarán los registros históricos de la DGA y datos proporcionados por la CAS.

Por lo anterior, se requiere identificar los pozos con registros más largos por cada SHAC para entregarlos y poder incluirlos en la modelación.





# Adquisición de equipamiento

- Equipamiento para realizar geofísica en pozos (GDQ-2D Logging System)
- Parámetros:
  - Resistividad 16""/64"
  - Potencial espontaneo (SP Self Potential),
  - Natural Gamma
  - Temperature
  - SPR (Spontaneous Potential Resistivity)



# Gantt

	2025						2026									
	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct
Modelo Basamento	Χ	Χ	X													
Levantamientos geófitos																
en pozos			X	X	X											
Parámetros Hidráulicos	X	Χ	X													
Modelo nivel estático		Χ	X	Χ												
Modelo de Recarga			Χ	Χ	Χ	X										
Plataforma con																
parámetros actualizados					X	X	X	Χ	Χ	Χ						
Talleres para estudiantes										X	X					
Talleres con asociados												Χ	Χ	Χ		
Charlas de difusión															Χ	Χ
Cierre proyecto																X

