

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**  
**CENTRAL TERMOELÉCTRICA RÍO TURBIO**

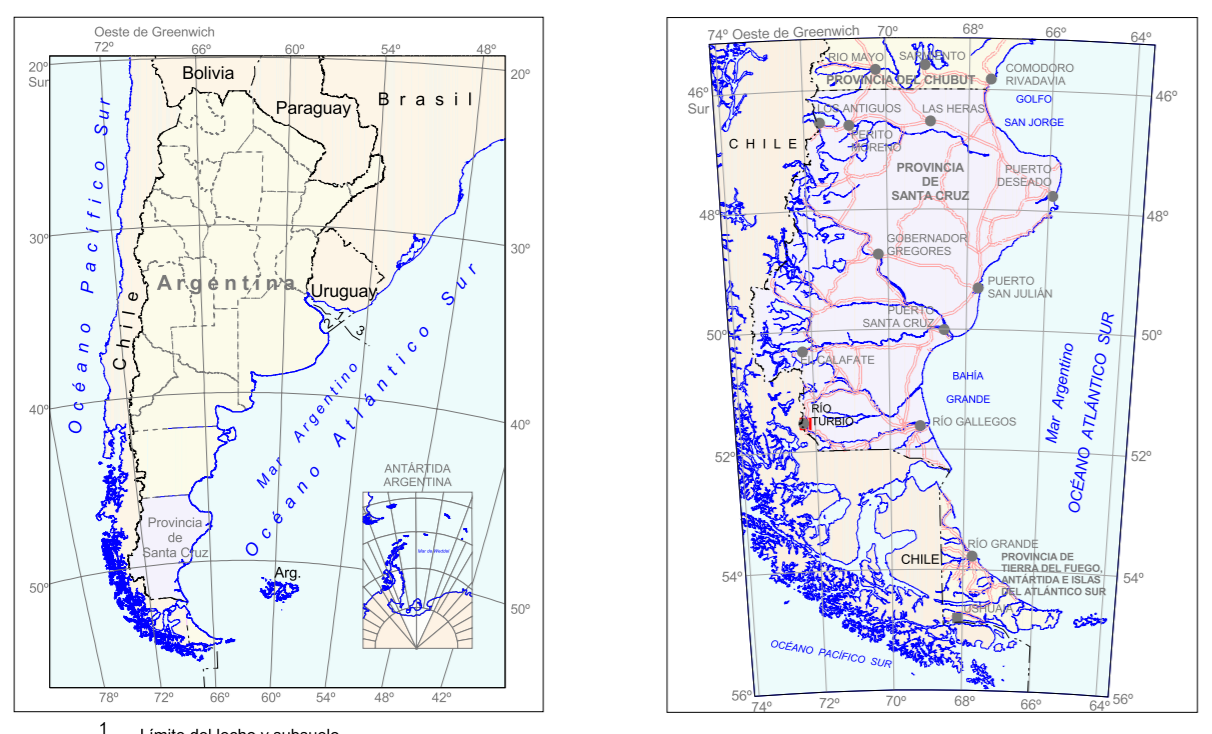
**PROVINCIA DE SANTA CRUZ**  
República Argentina

**MAPA HIDROGEOLOGICO**  
Escala 1 : 20 000

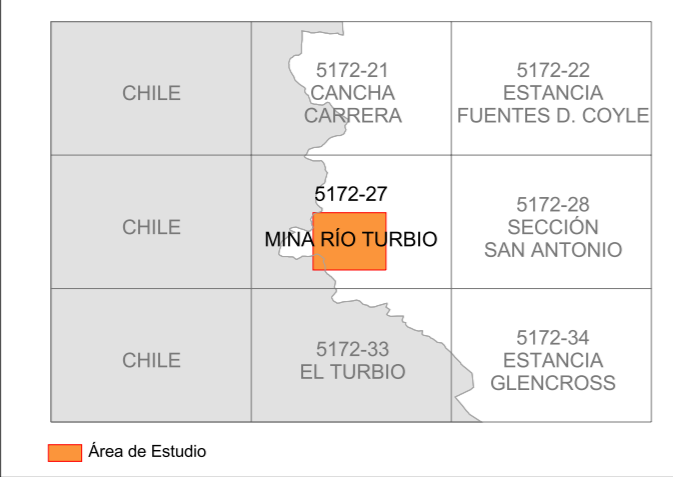
Buenos Aires 2006

SERVICIO GEOLOGICO MINERO ARGENTINO (SEGEMAR)  
INSTITUTO DE GEOLOGIA Y RECURSOS MINERALES  
DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA AMBIENTAL APLICADA

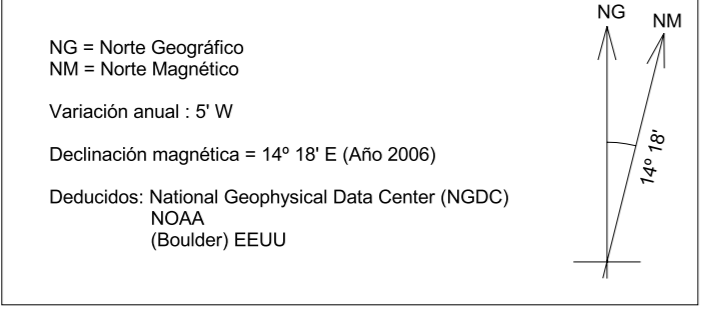
**UBICACIÓN GEOGRÁFICA**



**DIAGRAMA DE LOCALIZACIÓN**  
HOJAS A ESCALA 1 : 100 000



Las representaciones limítrofes deben considerarse como figurativas y no comprometen al estado Argentino y a sus jurisdicciones dependientes.



**COORDINACIÓN DEL PROYECTO**  
Lic. OMAR LAPIDO

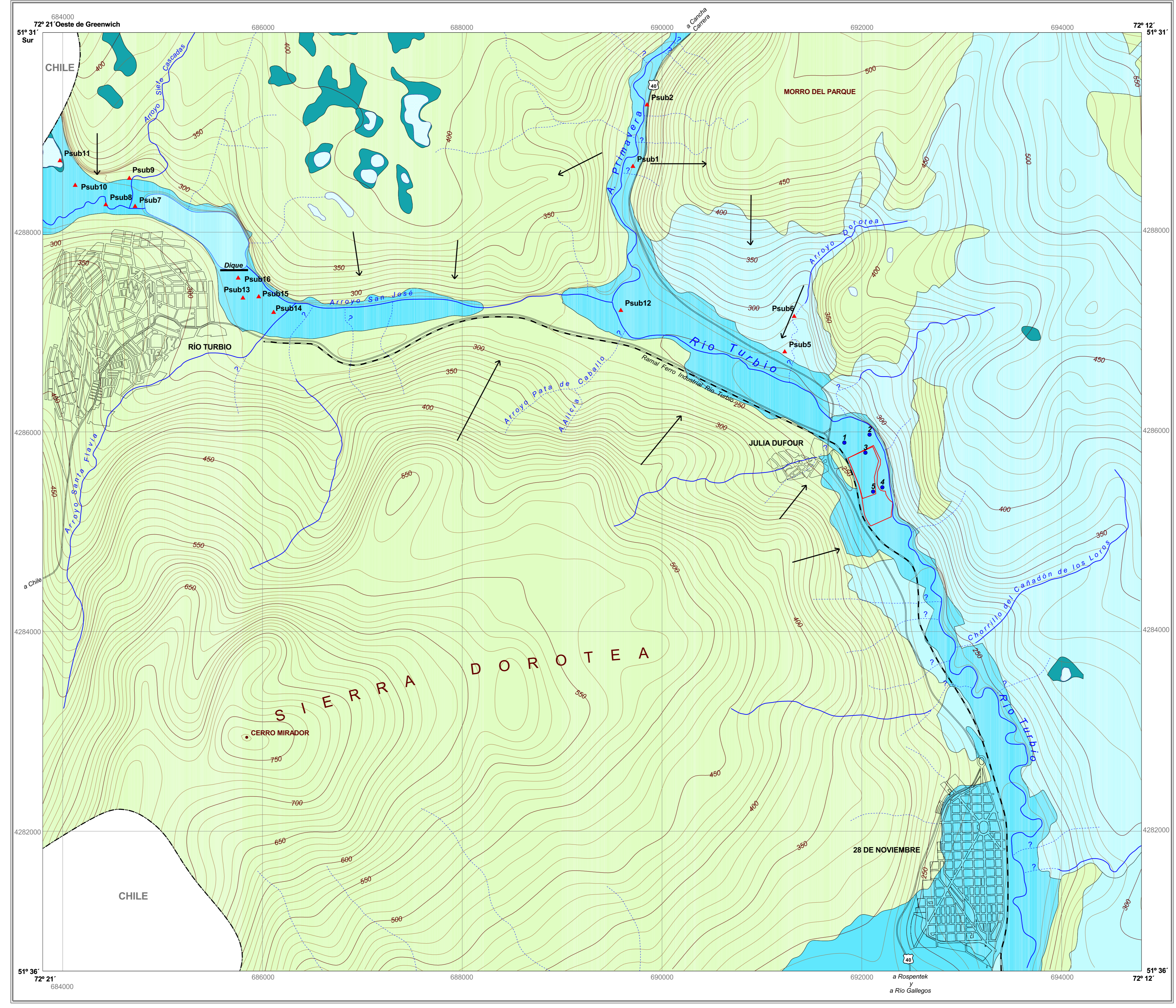
Instituto de Geología y Recursos Minerales  
SEGEMAR  
Av. Julio A. Roca 651 - 10º piso  
1322 Buenos Aires  
República Argentina

Es propiedad del Instituto de Geología y Recursos Minerales  
Prohibida su reproducción

Programa Nacional de Cartas Geológicas.  
Ley N° 24.224 de Reordenamiento Minero.

**Mapa Hidrogeológico**

**Autores**  
Fernanda Buján  
Fernando X. Peryn  
Cartografía y SIG  
María Inés Tobío  
Silvia Abbibelli



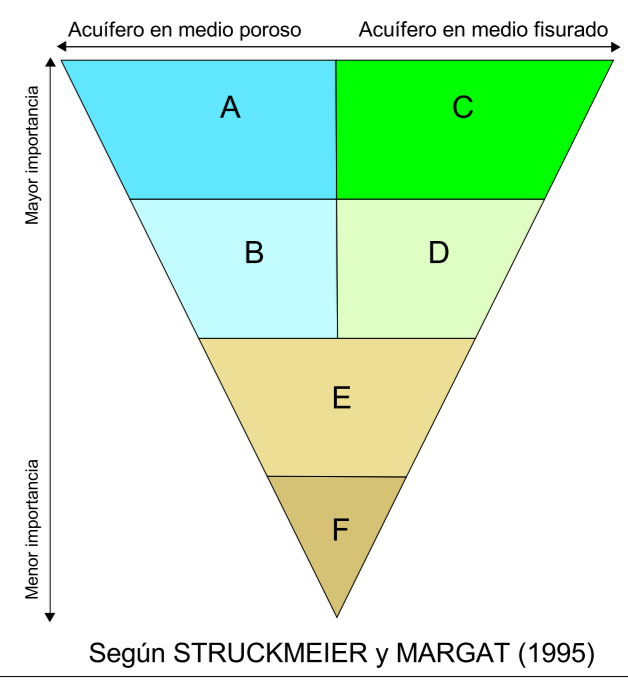
ESCALA 1 : 20 000  
EQUIDISTANCIA 10 METROS

**REFERENCIAS HIDROGEOLOGICAS**

- ▲ Ubicación de pozos de Servicios Públicos SE
- Freatímetros
- ← Sentido del flujo subterráneo

Símbolo	Descripción	Propiedades hidráulicas
A	Acuífero poroso en depósitos glaciales y fluviales compuestos por grava y arena.	Libre, con zona no saturada permeable. La existencia de intercalaciones de depósitos de arenas de fondo puede dar origen a acuíferos colgados. Permeabilidades típicas entre 10 <sup>-2</sup> y 10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /s (altas a muy altas).
B	Acuífero poroso discontinuo en depósitos morénicos de granulometría muy heterogénea. Presenta sectores con mayor proporción de material fino y más compacto (ej. morenas de fondo). Se incluyen también los depósitos glaciales y los fluviales que se encuentran sobre basamento.	Libre, con zona no saturada permeable. Permeabilidades típicas entre 1 y 10 <sup>-2</sup> m <sup>2</sup> /s (medias a altas) en los sectores de materiales gruesos. En los sectores de materiales finos, la permeabilidad disminuye considerablemente, lo que puede dar origen a acuíferos colgados.
D	Basamento hidrogeológico aflorante en los cerros. En los niveles más superficiales presenta zonas meteorizadas o fracturadas que permiten la circulación y eventual acumulación de agua. Las aguas de estas zonas pueden infiltrarse en los acuíferos porosos.	A grandes rasgos se comporta como acuífero-acuífugo pero en zonas meteorizadas puede presentar una permeabilidad primaria teórica <10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /s y en zonas fracturadas, una permeabilidad secundaria.
	Bajos y mallines.	El nivel freático aflora estacionalmente.

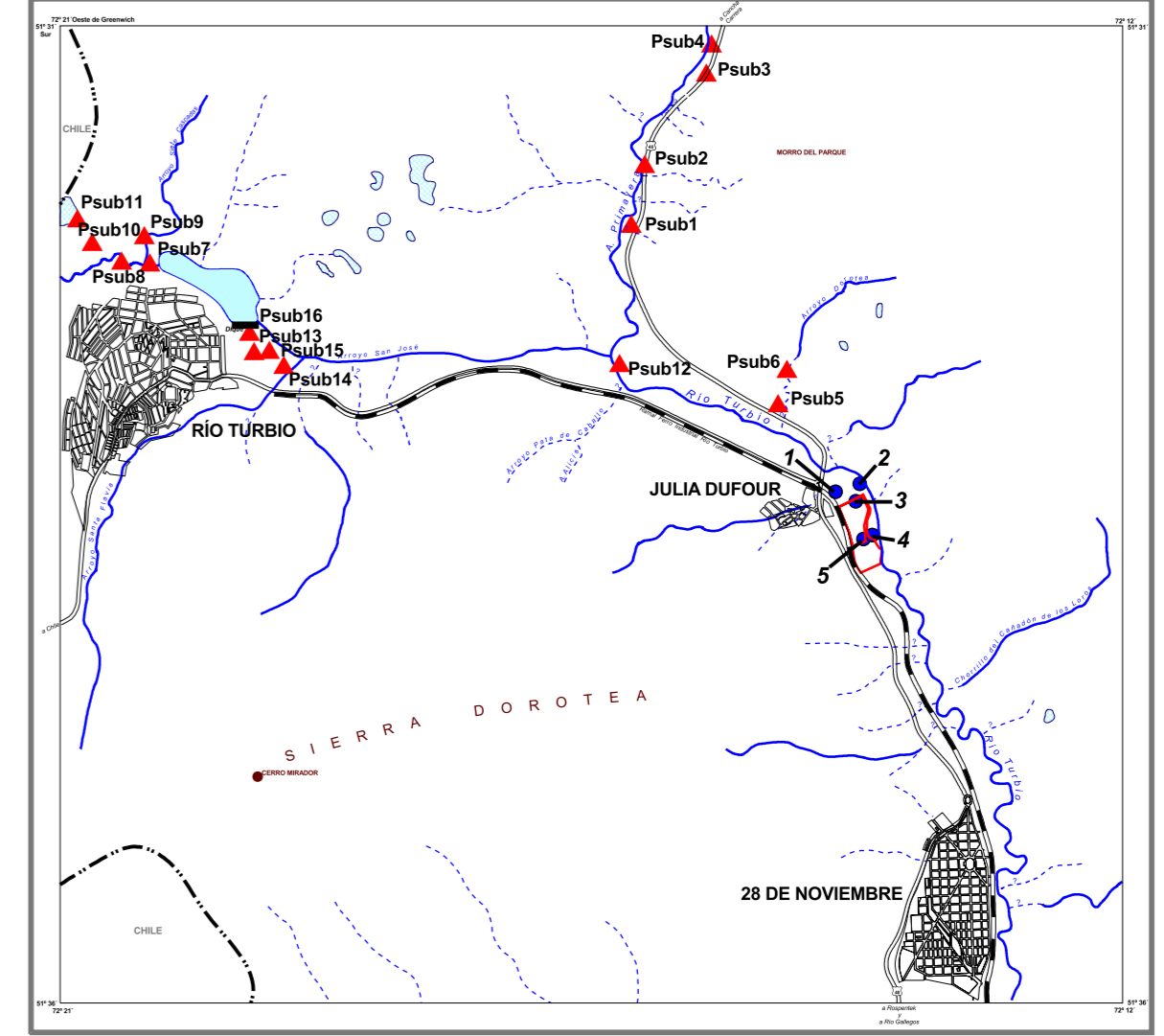
**REFERENCIAS DE ACUÍFEROS**



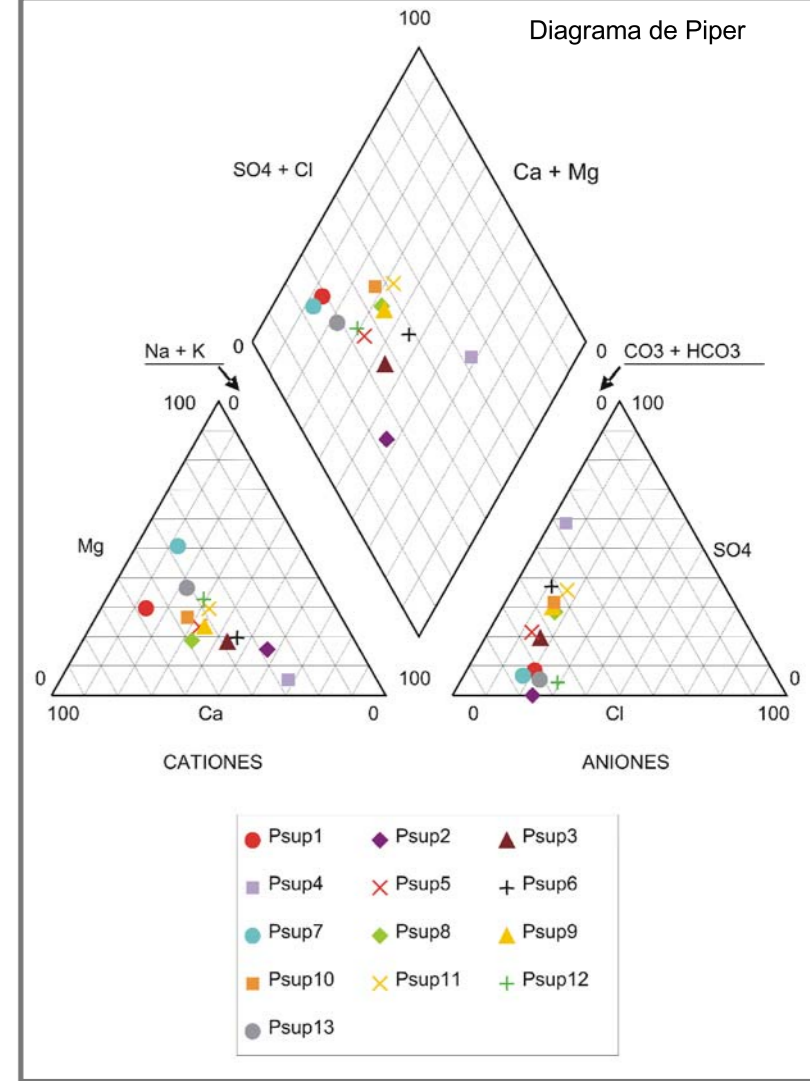
**REFERENCIAS CARTOGRAFICAS**

- Planimetría**
- Límite internacional
  - Calles urbanas
  - Numeración vial
  - Ruta nacional
  - Ruta principal
  - Camino secundario
  - Vía de ferrocarril
  - Cerco Perimetral de la Planta y del Prado de la Central Termoelectrica
- Hidrografía**
- Curso de agua permanente
  - Curso de agua temporario
  - Curso de agua inferior
  - Lago o laguna
  - Bajos
- Altimetría**
- Curva de nivel 50 metros
  - Curva secundaria 10 metros

**ESQUEMA DE LOS SITIOS DE MUESTREO**



**ANÁLISIS QUÍMICOS DE AGUAS**



**REFERENCIAS PARA LA BASE TOPOGRÁFICA:**

- Imagen ASTER: AST1\_1A\_010905144280109160771 (05.09.2001 (20: 26: 4))
- Altimetría: según el modelo del terreno a partir de la imagen SRTM 22-23
- Hidrografía: a partir de la digitalización sobre la imagen ASTER
- Catastro y notas: plano catastral entregado por la Municipalidad de Río Turbio y ajustado según la imagen ASTER.
- Límite internacional: según la carta 5172-III Vacimiento Río Turbio a escala 1 : 250 000 del I.G.M.

Aprobado I.G.M. Expediente: en trámite

PROYECCIÓN: Mercator Transversa Universal (UTM - Zona 18)  
Elipsoide de Referencia: WGS84  
Meridiano Central: 75° Oeste  
Origen Latitud: Ecuador  
Falso Norte: 1000000  
Falso Este: 500000  
Factor de Escala: 0,9996