



SISTEMA PROVINCIAL DE ACUEDUCTOS
SANTA FE - ARGENTINA

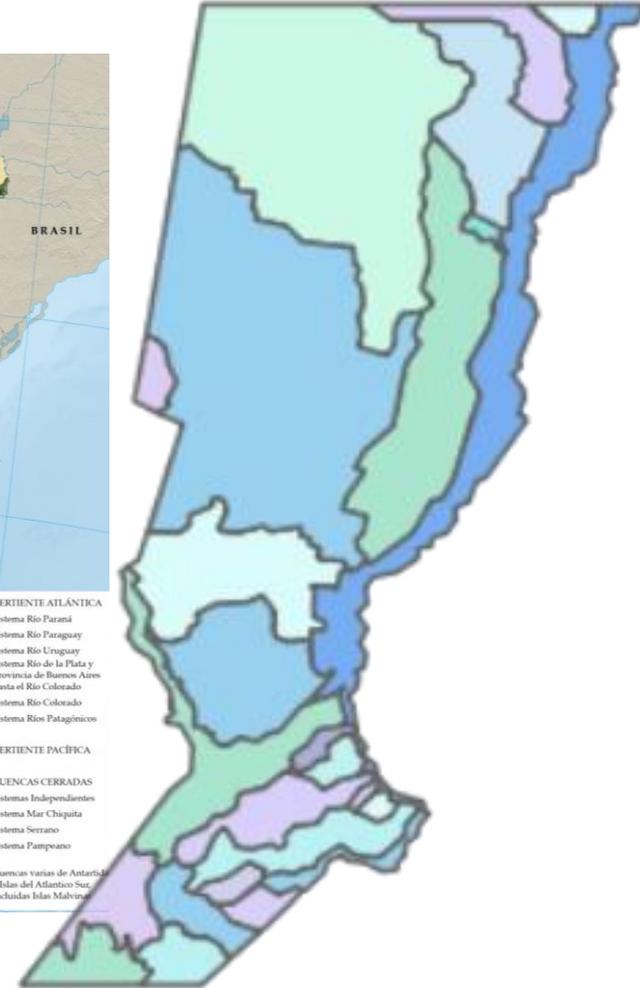
ESTRATEGIA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA SEGURA FRENTE A LA CRISIS HÍDRICA

Pablo SERRA MENGHI
Profesor Universitario FICH UNL
Coordinador OSS FICH UNL



Crisis Hídrica en los países de la IV Región de AIDIS

Antecedentes, actualidad, manejo y prevención

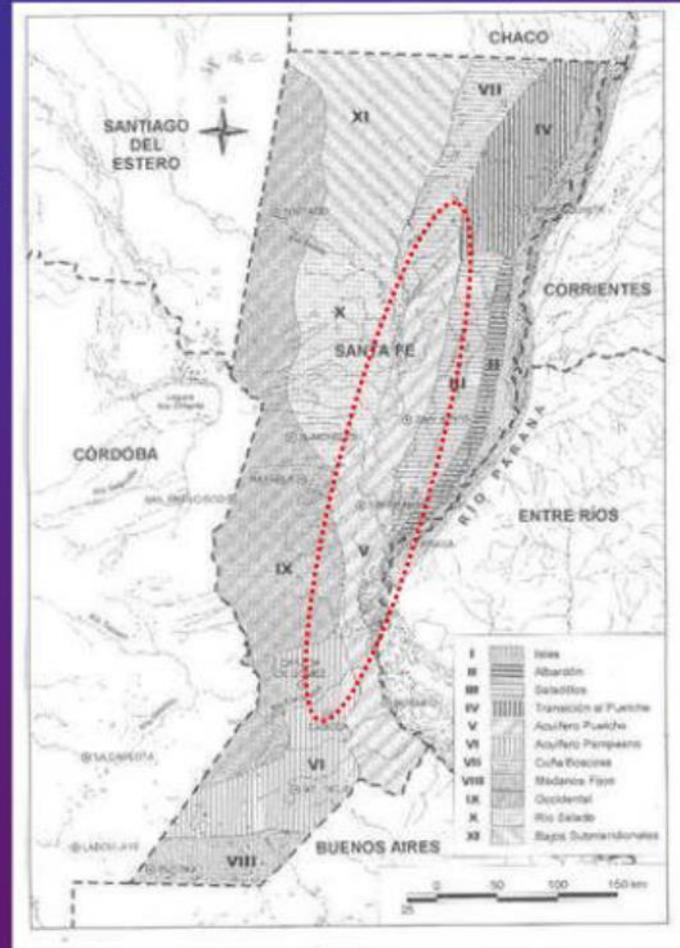


UNL • FICH • OSS
Observatorio de Servicios Sanitarios



Areas Hidrogeológicas en la Provincia de Santa Fe

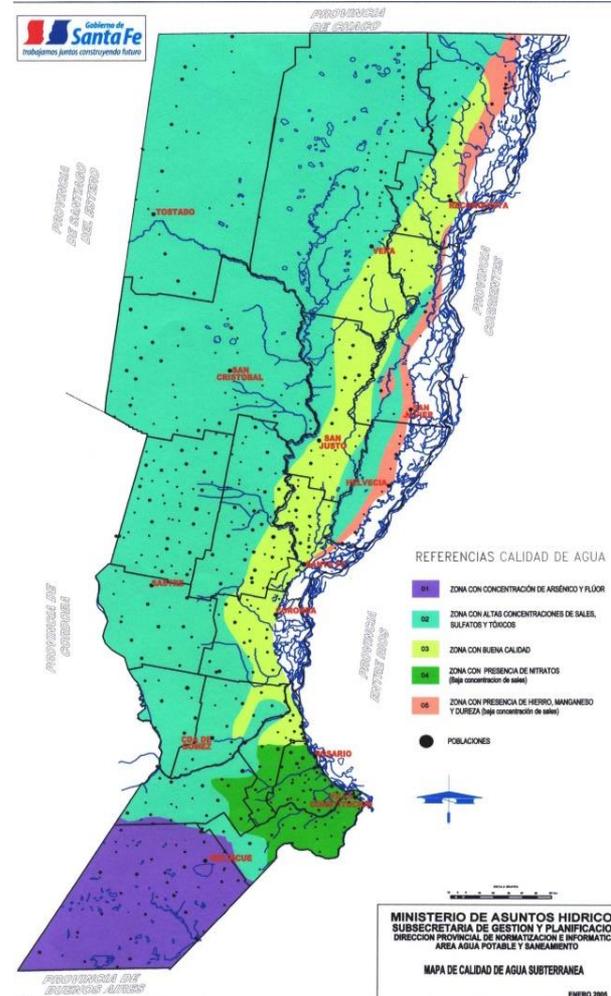
I- ISLAS DEL PARANA
II- ALBARDON COSTERO
III- SALADILLOS
IV- TRANSICION AL PUELCHENSE
V- PUELCHENSE
VI- SEMICONFINADO DEL CUARTARIO
VII- CUÑA BOScosa
VIII- MEDANOS FIJOS
IX- OCCIDENTAL
X- RIO SALADO
XI- BAJOS SUBMERIDIONALES



Crisis Hídrica en los países de la IV Región de AIDIS

Antecedentes, actualidad, manejo y prevención

Recursos Hídricos Superficiales y Subterráneos



UNL-FICH-OSS
Observatorio de Servicios Sanitarios

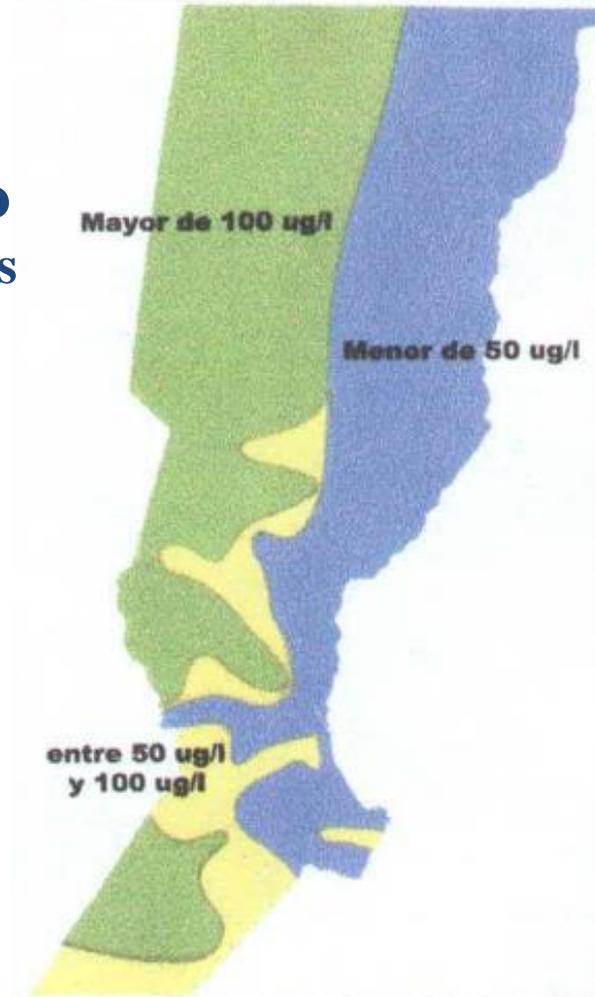


Crisis Hídrica en los países de la IV Región de AIDIS

Antecedentes, actualidad, manejo y prevención



Mapa de Arsénico en aguas subterráneas



UNL • FICH • OSS
Observatorio de Servicios Sanitarios



Calidad de Agua para Potabilización

Grupo I: Agua para desinfección

- Subterránea sin contaminación natural

Grupo II: Agua para tratamiento convencional

- Superficial sin contaminación

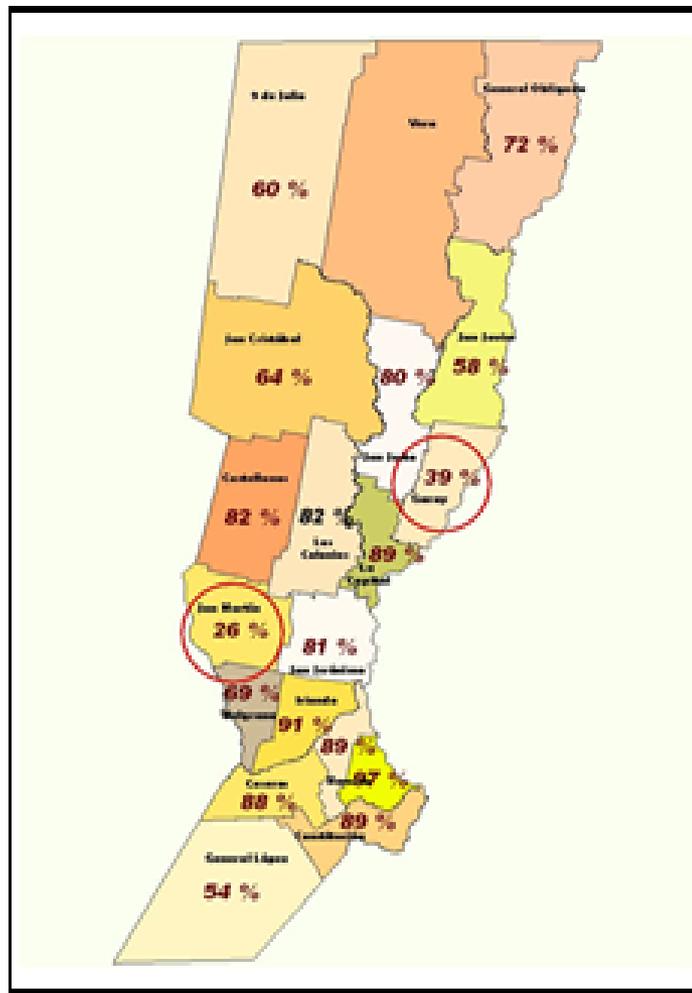
Grupo III: Agua para tratamiento convencional y desinfección adicional.

- Superficial con contaminación

Grupo IV: Agua para tratamientos especiales

- Subterránea con parámetros fuera de norma
- Plantas no convencionales: Osmosis Inversa / Otras
- Abatimiento de componentes tóxicos y no tóxicos

Cobertura de Agua Potable



DEPARTAMENTO	PORCENTAJE
9 de Julio	60 %
Vera	72 %
General Obligado	72 %
San Javier	58 %
Garay	39 %
San Justo	80 %
San Cristobal	64 %
Castellanos	82 %
Las Colonias	82 %
La Capital	89 %
San Jeronimo	81 %
San Martin	26 %
Belgrano	69 %
Iriondo	91 %
San Lorenzo	89 %
Rosario	97 %
General Lopez	54 %
Caseros	88 %
Constitucion	89 %

Problemática a resolver

- Calidad del agua subterránea
- Cantidad de agua para consumo
- Cantidad de agua para producción
- Sostenibilidad de la explotación

Estrategias de solución

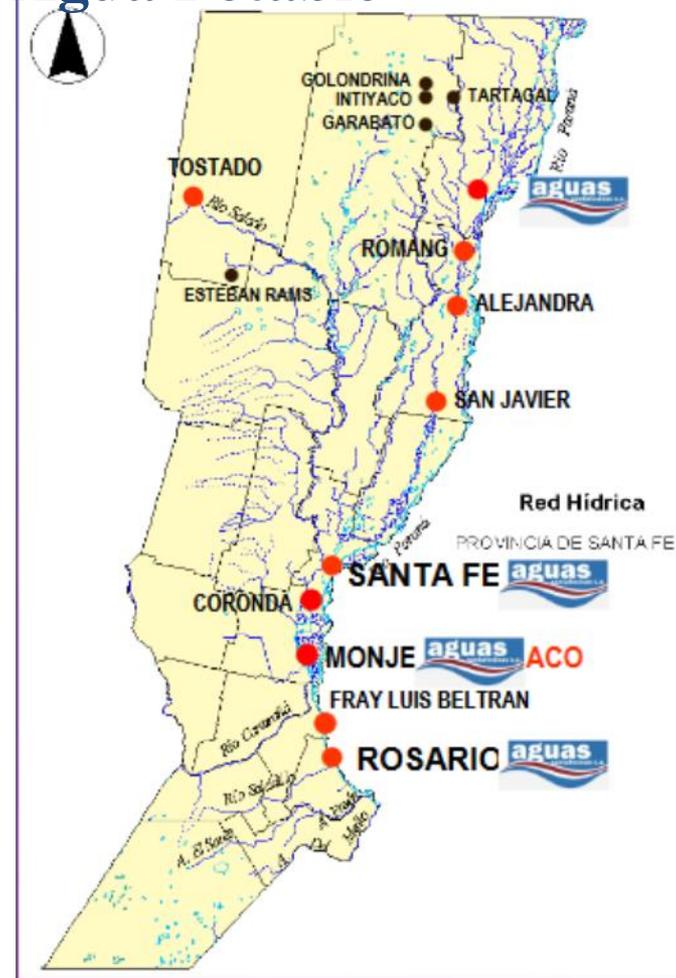
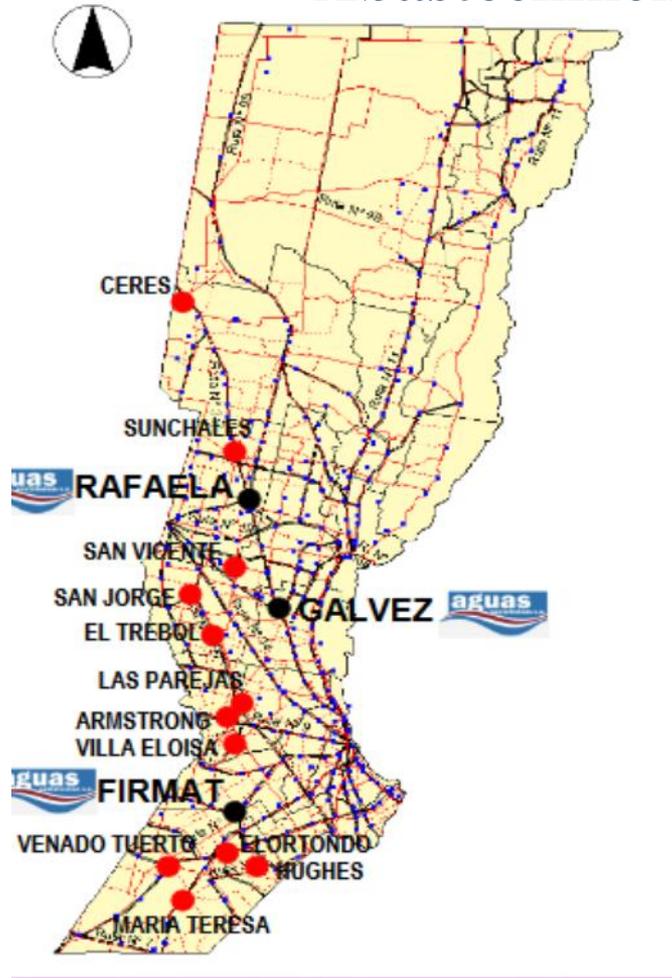
- Obras de toma superficial (río Paraná)
- Campos de captación subterránea (perforaciones)
- Plantas no convencionales: Osmosis Inversa / Otras
- **Sistema Provincial de Acueductos (río Paraná)**
- Acueductos ganaderos (en estudio)
- Riego: superficial/subterráneo (sin regulación)

Crisis Hídrica en los países de la IV Región de AIDIS

Antecedentes, actualidad, manejo y prevención



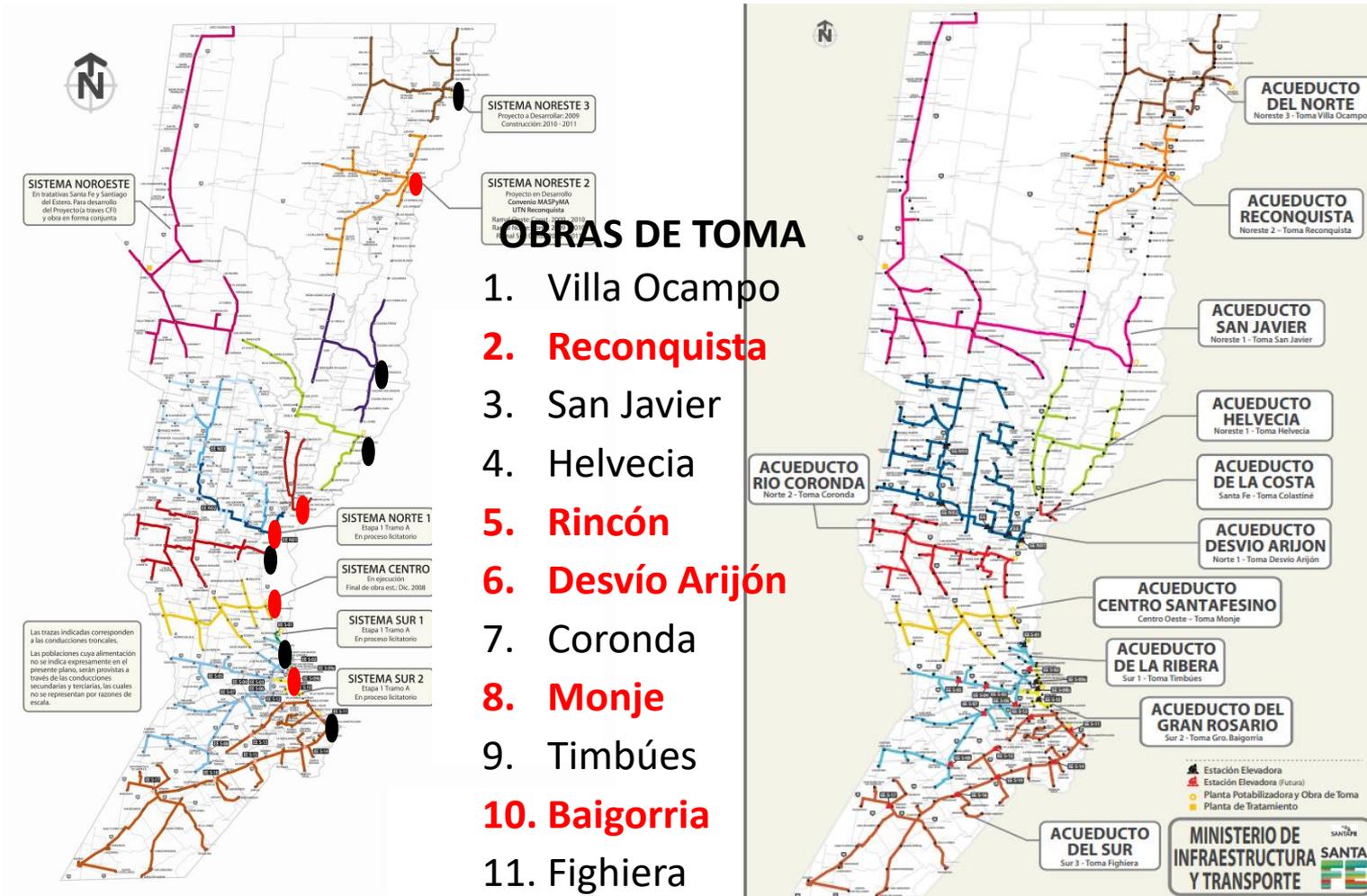
Abastecimiento de Agua Potable



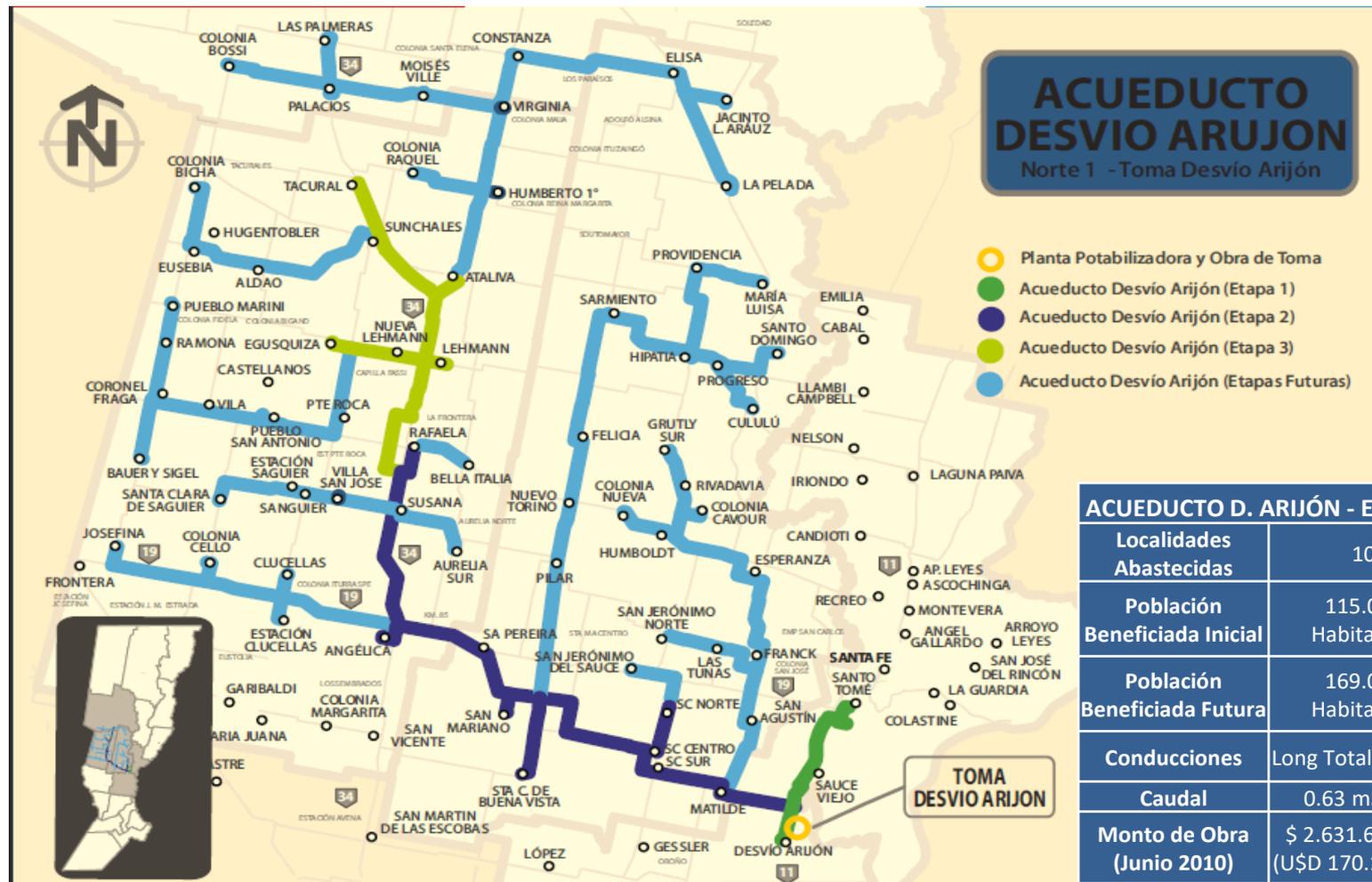
UNL-FICH-OSS
Observatorio de Servicios Sanitarios



Sistema Provincial de Acueductos



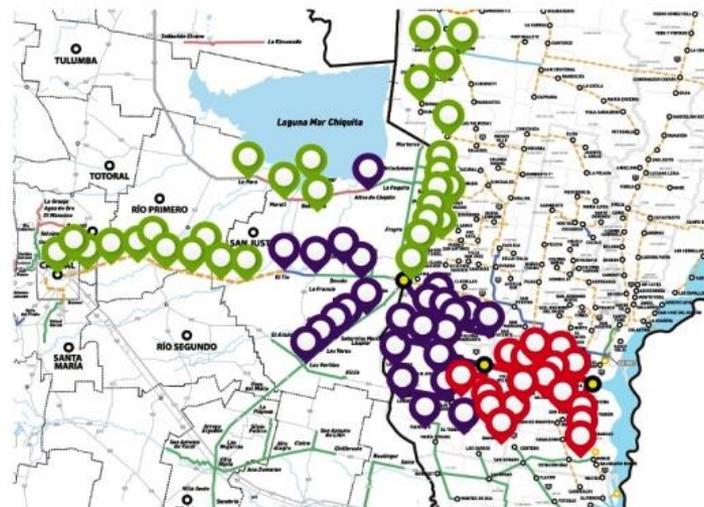
Acueducto Desvío Arijón



Acueducto Interprovincial Santa Fe-Córdoba



ACUEDUCTO INTERPROVINCIAL SANTA FE - CÓRDOBA - FASES EN DOS ETAPAS



ETAPA 1

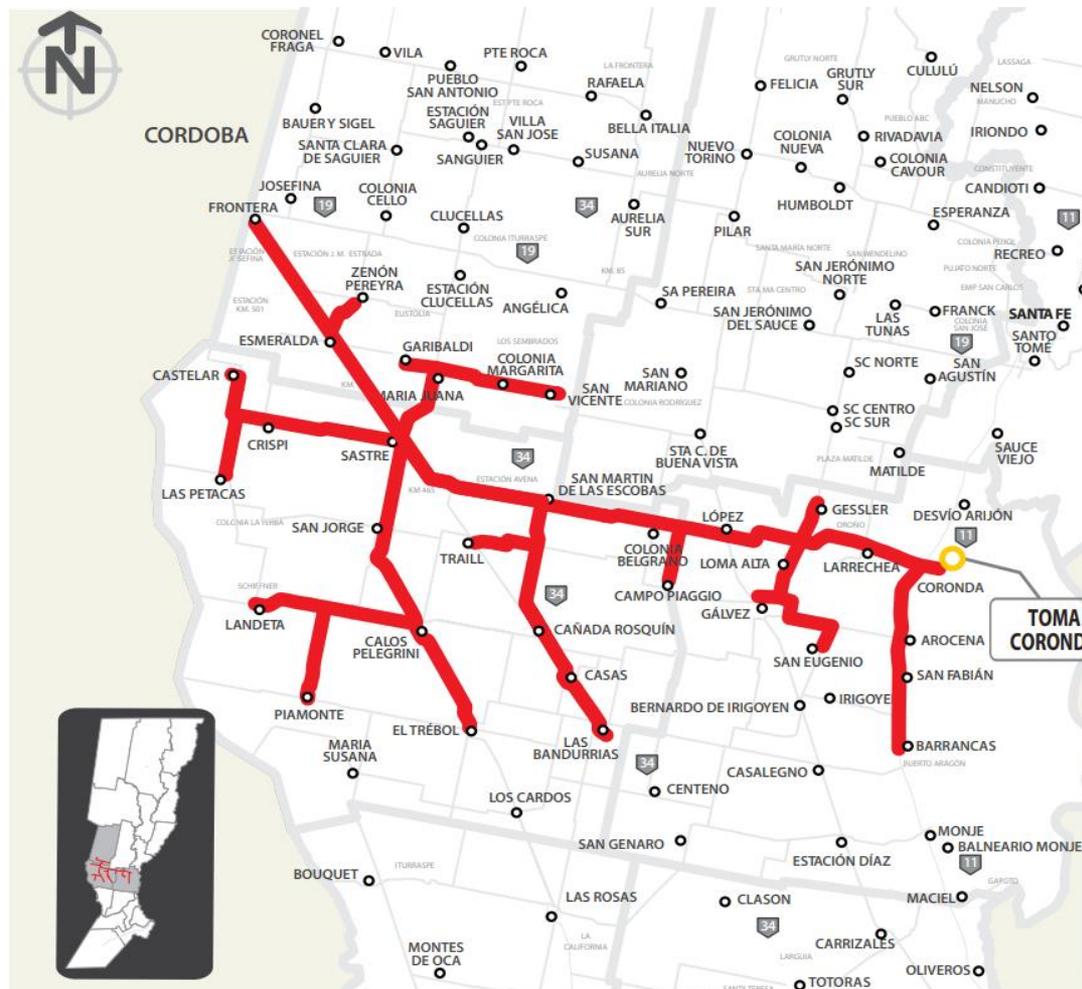
- FASE 1** 17 ciudades en SANTA FE
- FASE 2** 16 ciudades en SANTA FE
- 21 ciudades en CÓRDOBA

ETAPA 2

- 14 ciudades en SANTA FE
- 15 ciudades en CÓRDOBA

Crisis Hídrica en los países de la IV Región de AIDIS

Antecedentes, actualidad, manejo y prevención



ACUEDUCTO INTERPROVINCIAL SANTA FE- CORDOBA Norte 2 - Toma Coronda

- Acueducto Sistema NORTE 2
- Planta Potabilizadora y Obra de Toma

ACUEDUCTO BIPROVINCIAL	
Obra de Toma	Superficial – Coronda Río Coronda
Localidades Abastecidas	33 – Santa Fe 21 - Córdoba
Población Beneficiada Inicial	415.000 Habitantes
Población Beneficiada Futura	1.115.000.000 Habitantes
Conducciones	Long Total: 143 km
Caudal	3.88 m3/seg
Monto de Obra (Marzo 2019)	\$ 19.147.257.598 (U\$D 441.698.910)



UNL-FICH-OSS
Observatorio de Servicios Sanitarios



Bajante del río Paraná Medio



Río Paraná



Crisis Hídrica en los países de la IV Región de AIDIS

Antecedentes, actualidad, manejo y prevención

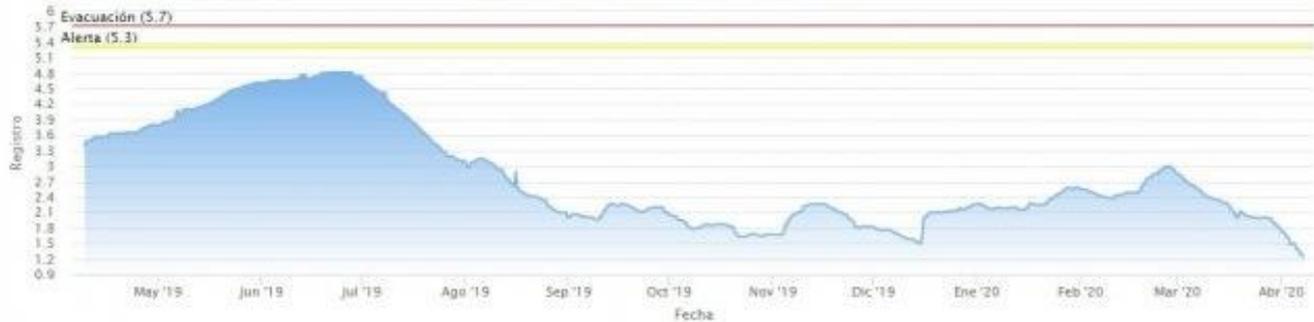


Bajante del río Paraná Medio



Registros del puerto SANTA FE

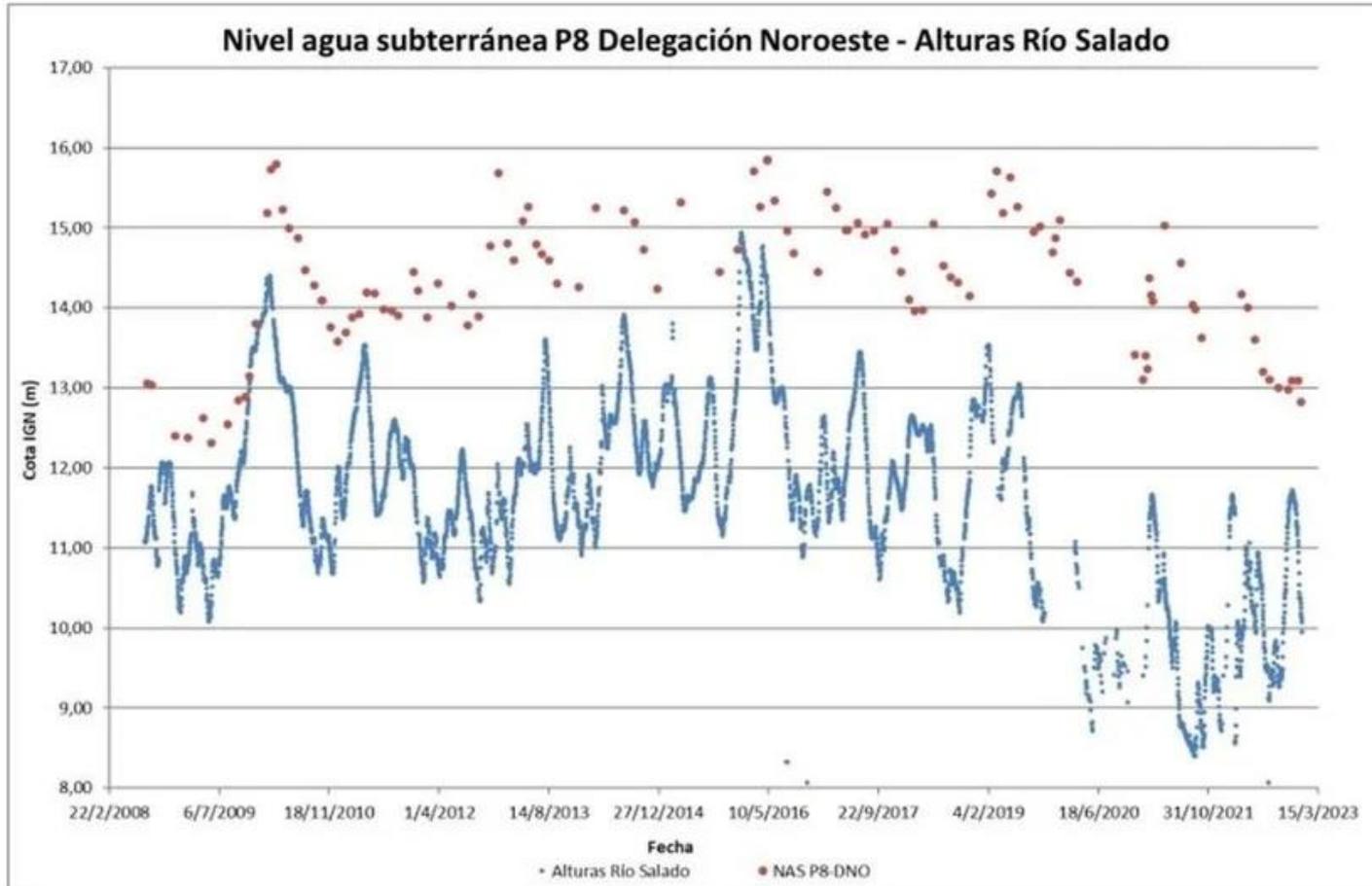
haga click y arrastre para hacer zoom en un área determinada



UNL • FICH • OSS
Observatorio de Servicios Sanitarios

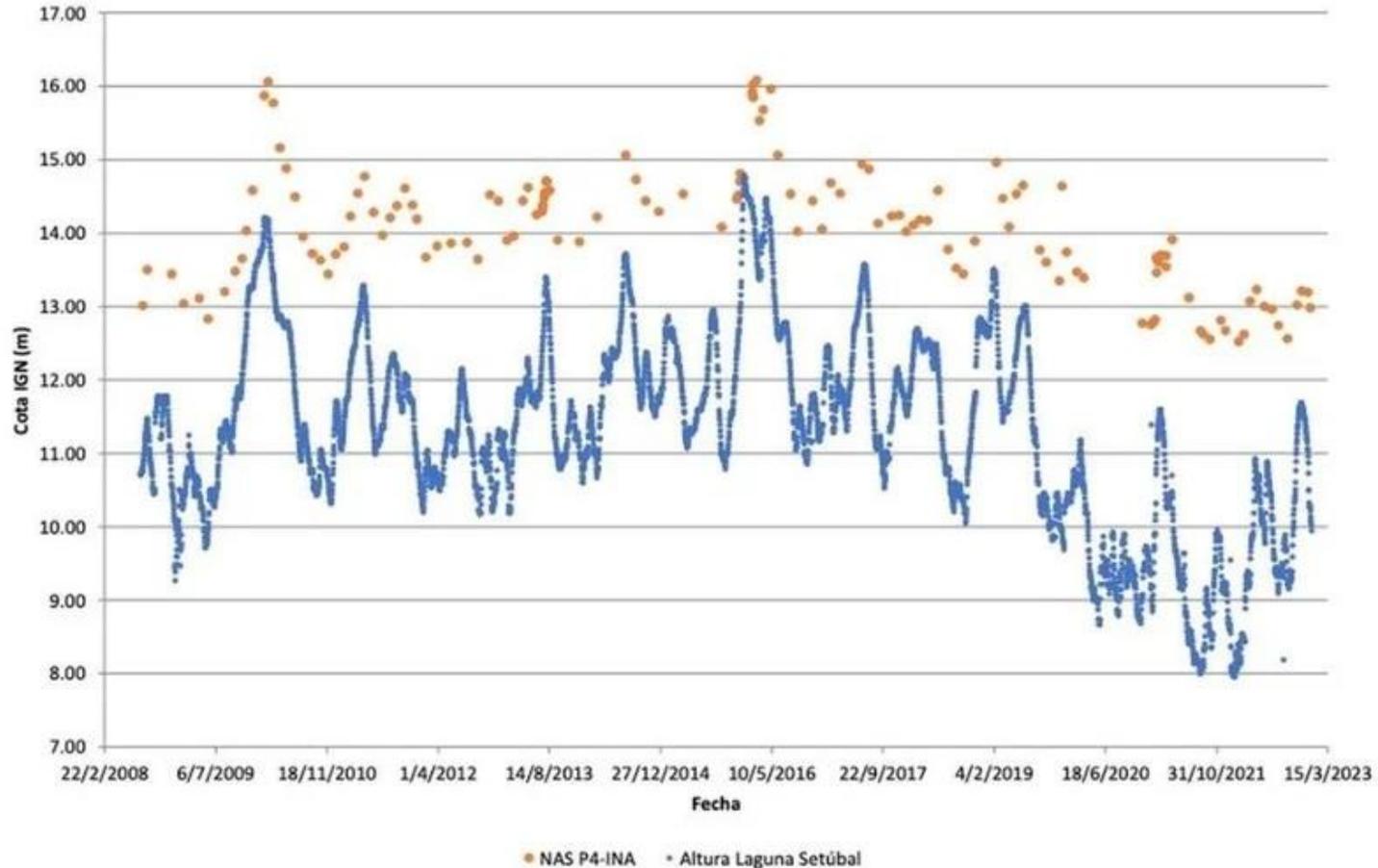


Bajante del río Paraná Medio



Bajante del río Paraná Medio

Nivel de agua subterránea P4-INA - Altura Laguna Setúbal

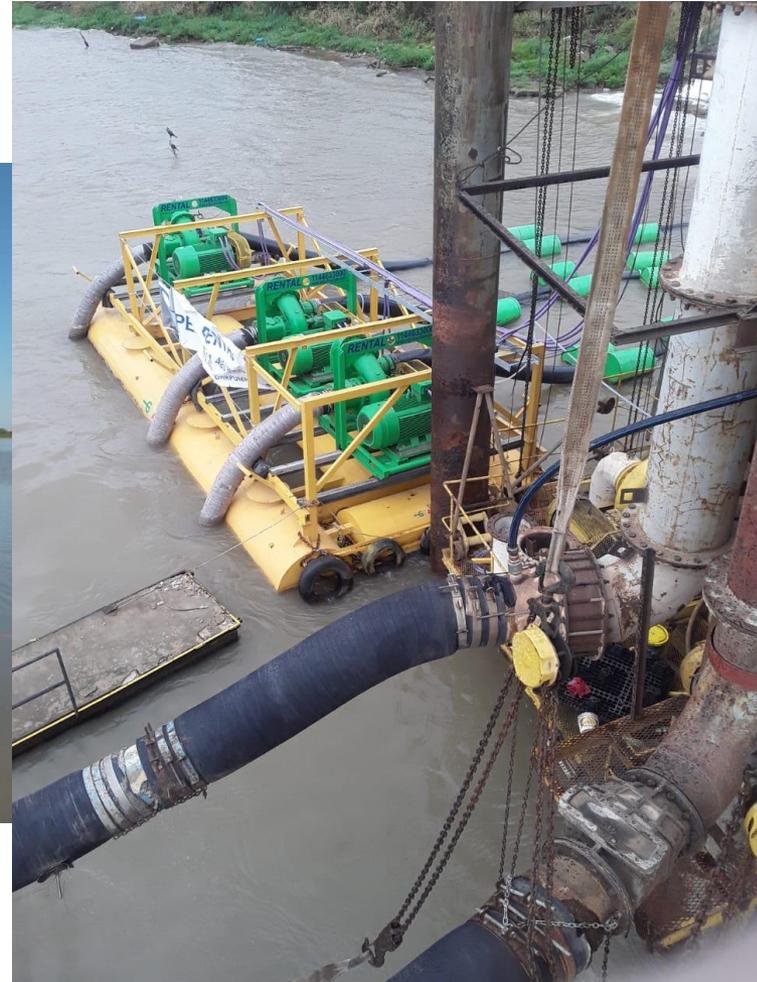


Bajante del río Paraná Medio



Crisis Hídrica en los países de la IV Región de AIDIS

Antecedentes, actualidad, manejo y prevención



UNL • FICH • OSS
Observatorio de Servicios Sanitarios



Crisis Hídrica en los países de la IV Región de AIDIS

Antecedentes, actualidad, manejo y prevención



Pablo Serra Menghi
Ingeniero en Recursos Hídricos
Magister en Dirección de Empresas



pserra.menghi@gmail.com



[/pablo-serra-menghi](https://www.linkedin.com/in/pablo-serra-menghi)



UNL • FICH • OSS
Observatorio de Servicios Sanitarios

