

# MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE

## SECRETARÍA DE AGUAS

# DIRECCIÓN PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUAS

## COORDINADOR GENERAL DE PROYECTOS DE LA DPSPA – ZONA NORTE

### ING. FERNANDO AVILA

# PROBLEMÁTICA DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

## SITUACIÓN ACTUAL

# PROBLEMÁTICA DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL INTERIOR DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

- Ausencia en cantidad y/o calidad de aguas superficiales

*Fuentes de captación disponibles:*

*Río Paraná (Presenta una elevada concentración de sólidos en suspensión pero que no incorporan organismos microbiológicos ni sustancias químicas – Su tratamiento es relativamente sencillo, se cuenta con amplia experiencia para su tratamiento en varias localidades)*

*Otras fuentes potenciales: Río Salado / Río Carcarañá (Presentan alto contenido de sales)*

- Deficiente calidad de aguas subterráneas – Acuíferos Puelche y Pampeano *(existen dudas respecto a la presencia del Acuífero Guaraní)*

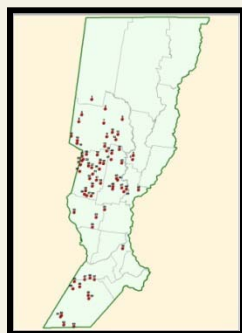
- Riesgo en la salud de la población : Enfermedades Hídricas

*Aquellas en las que el causante de la patología ingresa al cuerpo como un componente del agua ingerida  
(Organismos microbiológicos – Sustancias químicas)*

- Limitación al desarrollo de las localidades

# Provincia de Santa Fe: SITUACION Año 2010 (\*)

POBLACIONES SIN SERVICIO DE AGUA POTABLE: **75** de 362



POBLACIONES ASISTIDAS POR EL ESTADO PROVINCIAL A.S.S.A.

(\*) PREVIA A LA INCORPORACIÓN EL ACUEDUCTO CENTRO OESTE AL ÁMBITO DE ASSA.

POBLACIONES ASISTIDAS POR EL ESTADO PROVINCIAL	POBLACIONES NO ASISTIDAS POR EL ESTADO PROVINCIAL
Empresa Aguas Santafesinas S.A.	(Prestadores: Municipios, Comunas, Cooperativas)
<b>15 Ciudades</b> (representa el 4% de las localidades)	<b>347 Ciudades y Pueblos</b>
Población Total Provincial = 3.243.000 hab.	
<b>1.908.000 hab.</b>	<b>1.335.000 hab.</b>
<b>Población atendida con Servicio Agua Potable:</b> <b>56%(**) (1.832.000 hab.)</b> (Valores porcentuales en referencia al total de la población provincial)	<b>Población atendida con Servicio de Agua:</b> <b>28%(**) (912.000 hab.)</b> <b>Población sin Servicio de Agua:</b> <b>16 %(**) (499.000 hab.)</b>
<b>Recursos económicos:</b> Tarifas + subsidios	<b>Recursos económicos:</b> Tarifas
<b>Calidad de las aguas según Ente Regulador de los Servicios Sanitarios</b>	GRUPOS I – Buena (64 Loc. 146.000 Hab.) GRUPO II – Aceptable (54 Loc. 198.000 Hab.) GRUPO III – Regular (70 Loc. 319.700 Hab.) GRUPO IV – Inaceptable (63 Loc. 249.700Hab.)

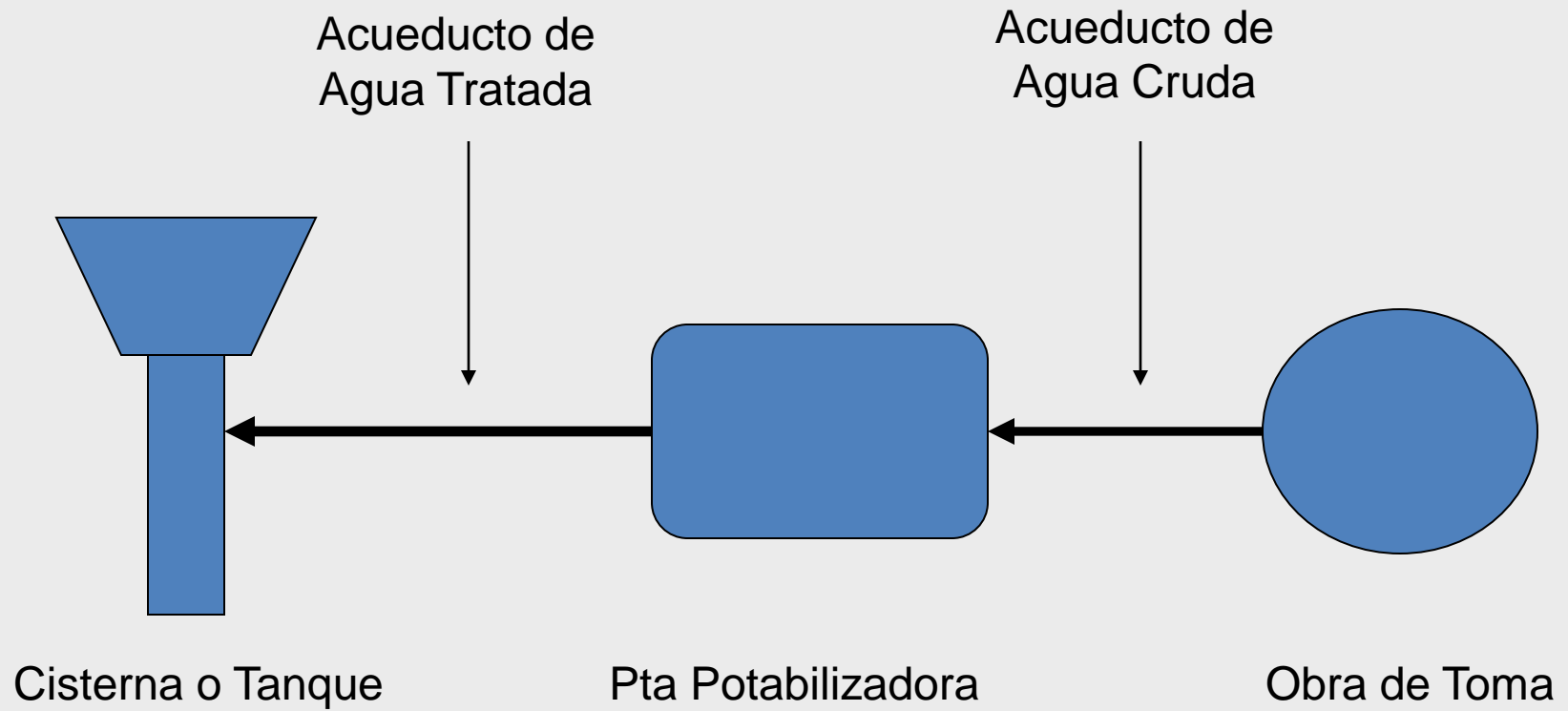


# PLAN PROVINCIAL DE SANEAMIENTO

Comprende tres escenarios:

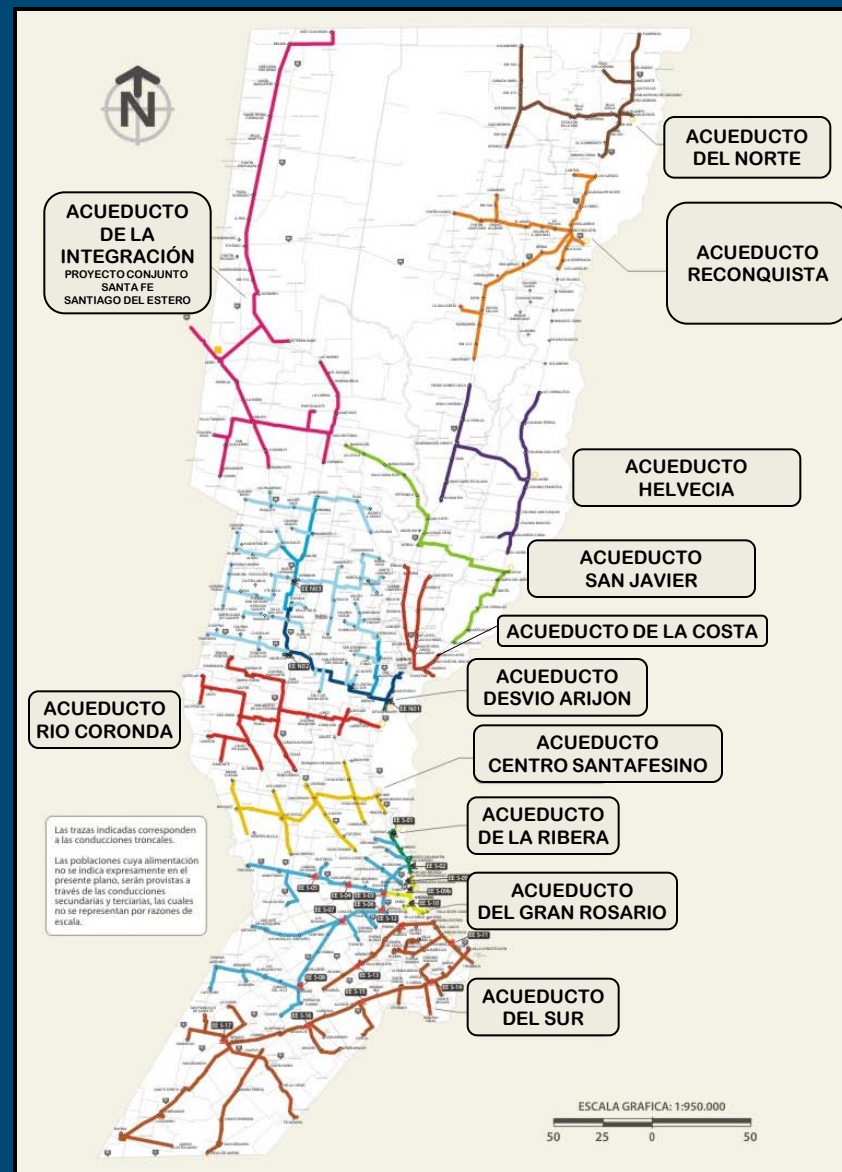
- La implementación de una política de saneamiento que comprenda a todos los pueblos y ciudades de la provincia de Santa Fe
- Acciones ante situaciones de emergencia por sequía en el territorio provincial
- Solución definitiva, mediante el Sistema Provincial de Acueductos y paralelamente, una solución transitoria para las poblaciones con mayor riesgo, mientras se desarrolla la solución definitiva

# ESQUEMA GENERAL DE UN ACUEDUCTO



# SISTEMA PROVINCIAL DE ACUEDUCTOS SANTA FE

*DOCE SISTEMAS:  
(11 con obras de toma en el Río Paraná  
o brazos del mismo y 1 con toma en el  
Río Dulce – Santiago del Estero)*





# ESTADO DE LAS OBRAS EJECUTADAS / EN EJECUCIÓN

NOVIEMBRE 2011

## ESTADO DE LAS OBRAS NOVIEMBRE 2011

### • ACUEDUCTO CENTRO SANTAFESINO

#### Primera Etapa: *Ejecutada*

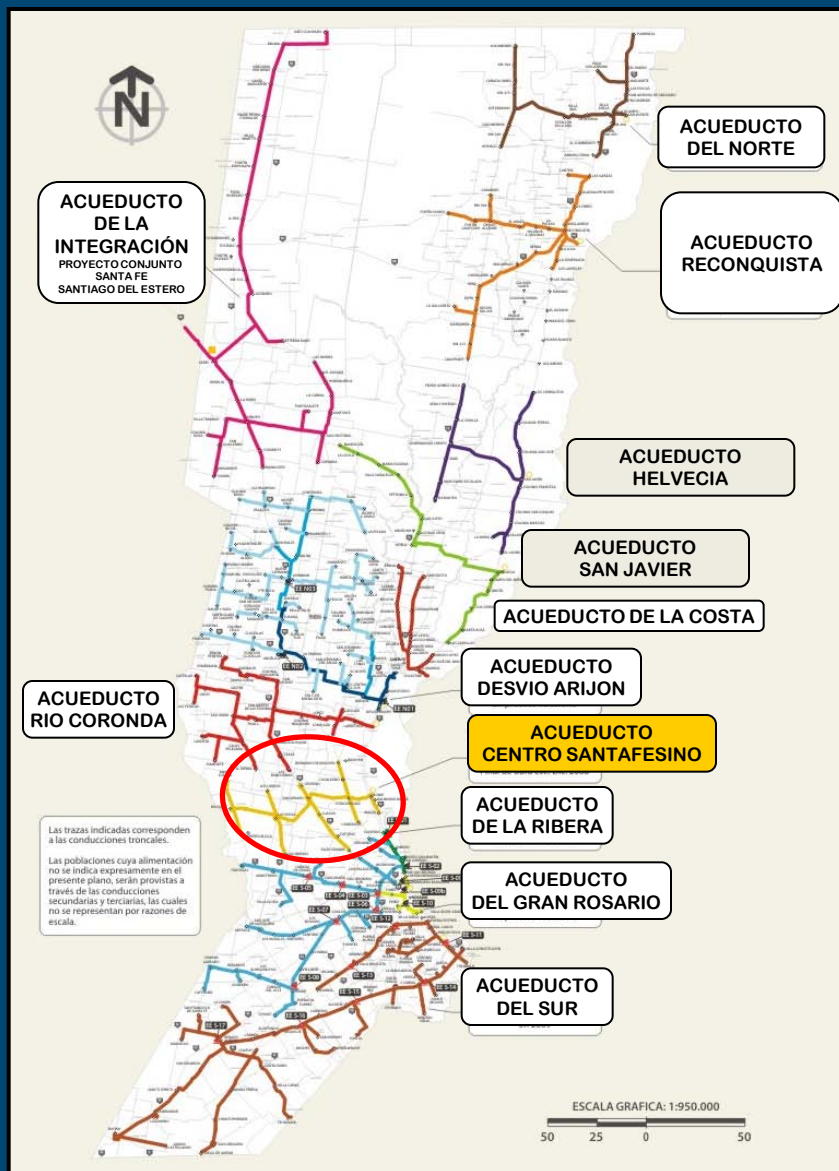
Obra de Toma / Planta Potabilizadora /  
Estaciones de Bombeo / Acueductos /  
Cisternas / Obras Complementarias  
(12 localidades)

En operación desde 2010 por Aguas  
Santafesinas S.A.

#### Ampliaciones:

Ramal Totoras – Salto Grande:  
*En ejecución*

Ramales Díaz–Carrizales / Díaz–  
Casalegno–Irigoyen–B. de Irigoyen /  
Monje–Maciel – B. La Boca:  
*En proyecto / A licitar MASPyMA*  
(Incorpora 7 localidades)



## SISTEMA PROVINCIAL DE ACUEDUCTOS

### ESTADO DE LAS OBRAS NOVIEMBRE 2011

#### • ACUEDUCTO DESVÍO ARIJÓN (Norte 1)

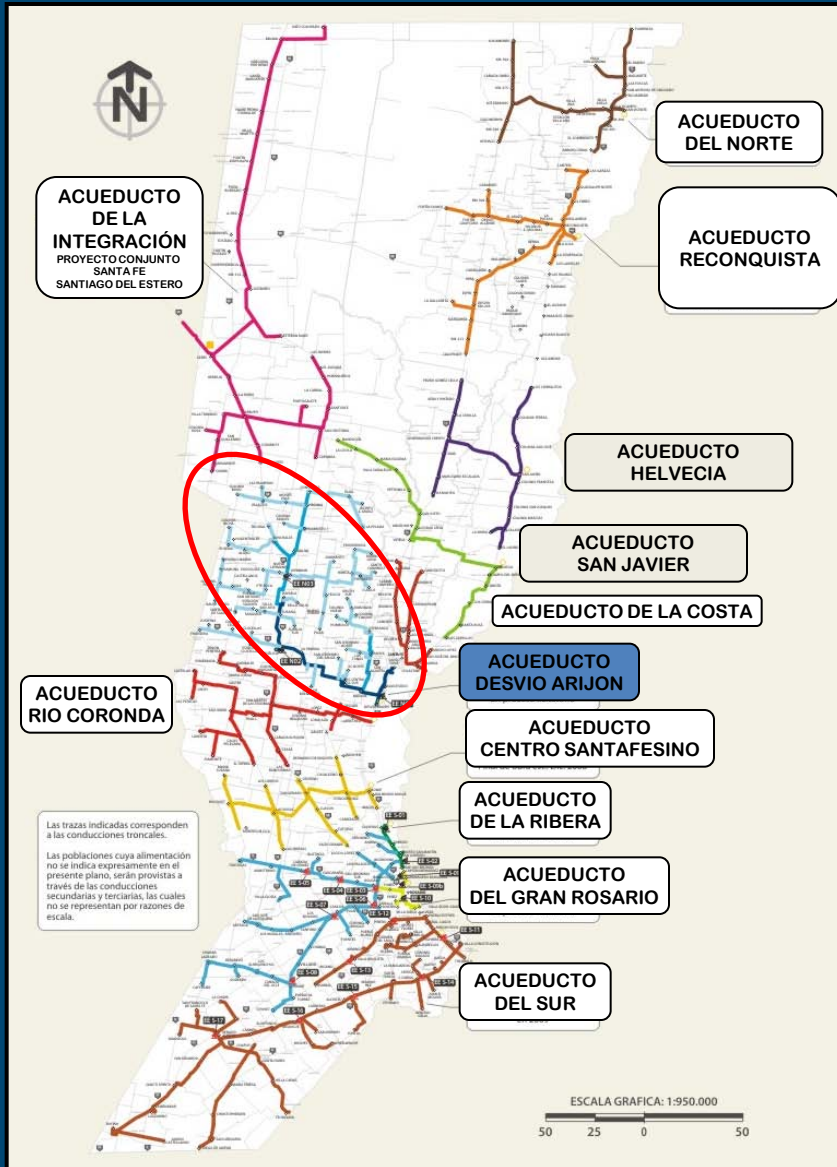
##### Primera Etapa: *En ejecución*

Obra de Toma / Planta Potabilizadora /  
Estación de Bombeo / Cisternas /  
Acueductos / Obras Complementarias  
Abastecimiento a las localidades de  
Desvío Arijón, Santo Tomé y Sauce  
Viejo

##### Segunda Etapa:

Tramo troncal hasta Rafaela: *Proyecto  
Ejecutivo Finalizado*

Proyecto: DPSPA - MASPyMA



## SISTEMA PROVINCIAL DE ACUEDUCTOS

### ESTADO DE LAS OBRAS NOVIEMBRE 2011

#### • **ACUEDUCTO RECONQUISTA** (Noreste 2)

##### Primera Etapa: *En ejecución*

Obra de Toma / Acueducto y Estación Elevadora de Agua Cruda / Primer tramo del Acueducto de Agua Tratada

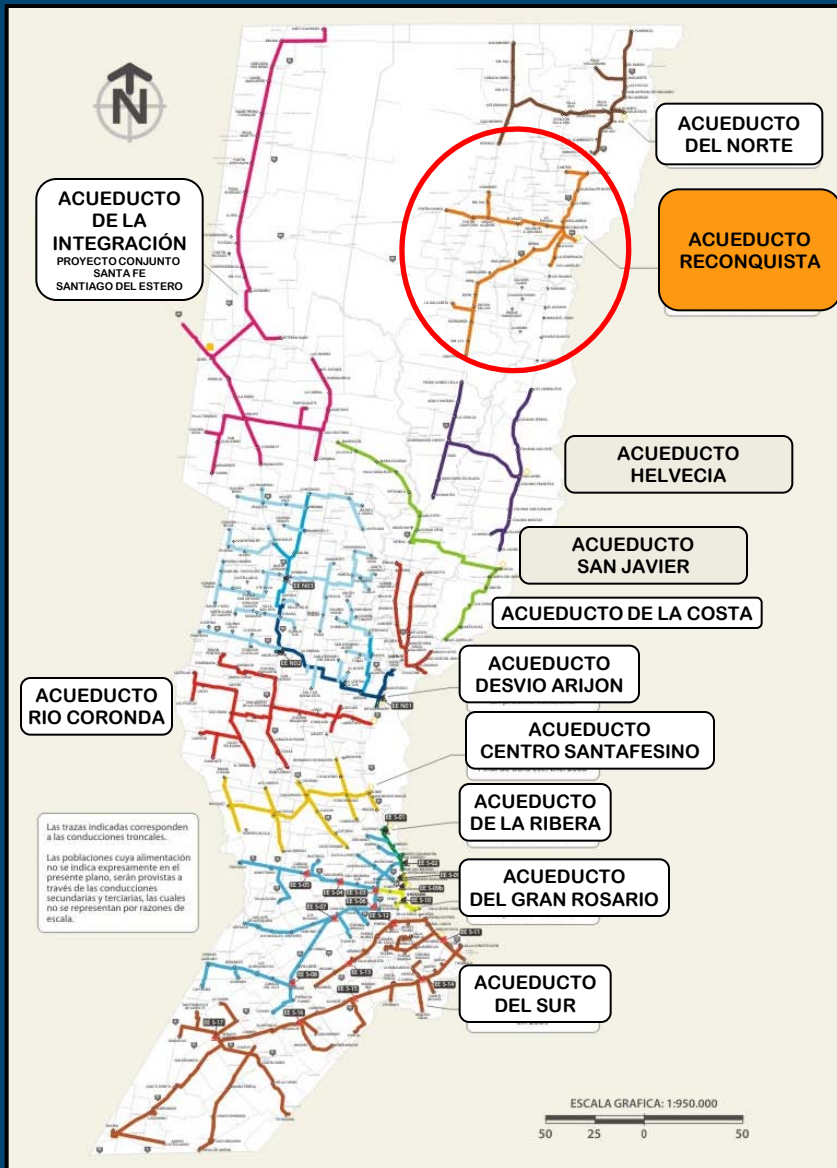
##### Segunda Etapa: *A licitar*

Planta Potabilizadora y Estación de Bombeo de Agua Tratada

##### Tercera Etapa: *A licitar*

Ramal Oeste hasta Fortín Olmos / Centros de distribución Reconquista y Avellaneda

Proyecto: *Convenio MASPyMA – Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Reconquista*



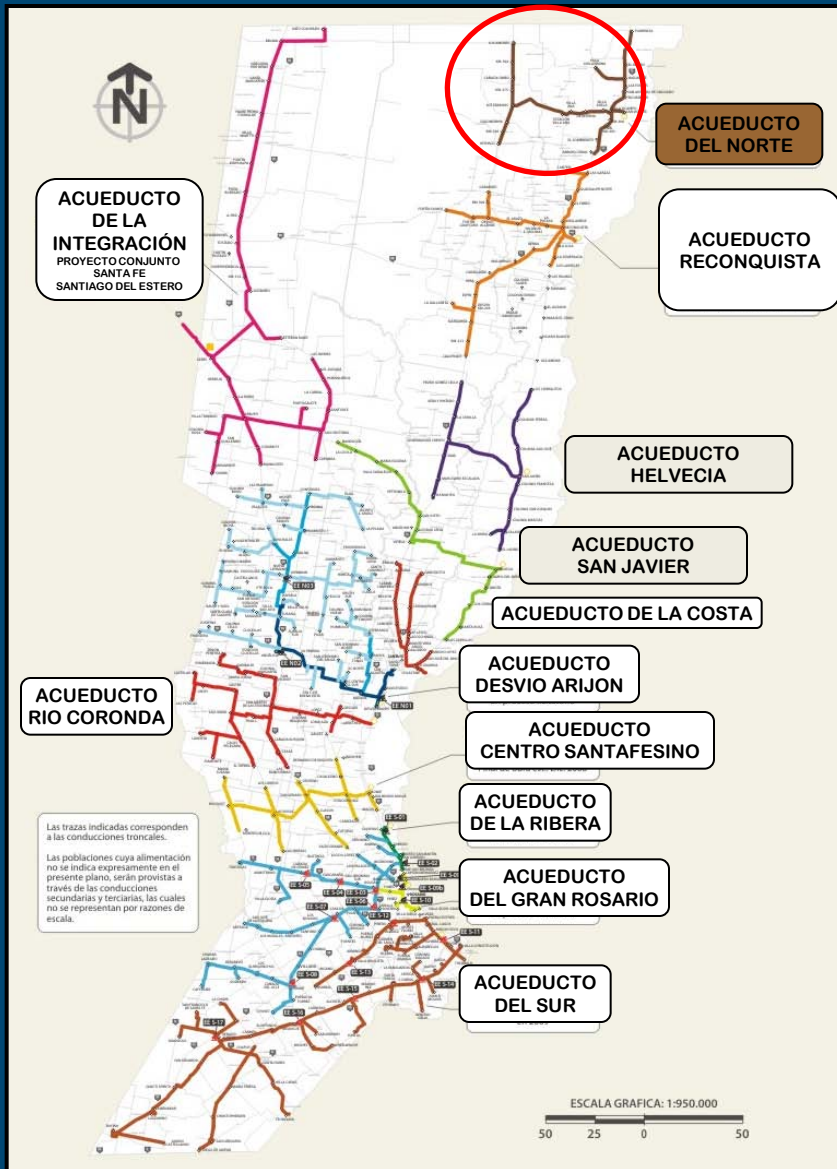
## SISTEMA PROVINCIAL DE ACUEDUCTOS

### ESTADO DE LAS OBRAS NOVIEMBRE 2011

#### • ACUEDUCTO DEL NORTE (Noreste 3)

Primera Etapa: **Adjudicada**

Proyecto: Convenio MASPyMA – Universidad  
Tecnológica Nacional – Facultad Reconquista





## SISTEMA PROVINCIAL DE ACUEDUCTOS

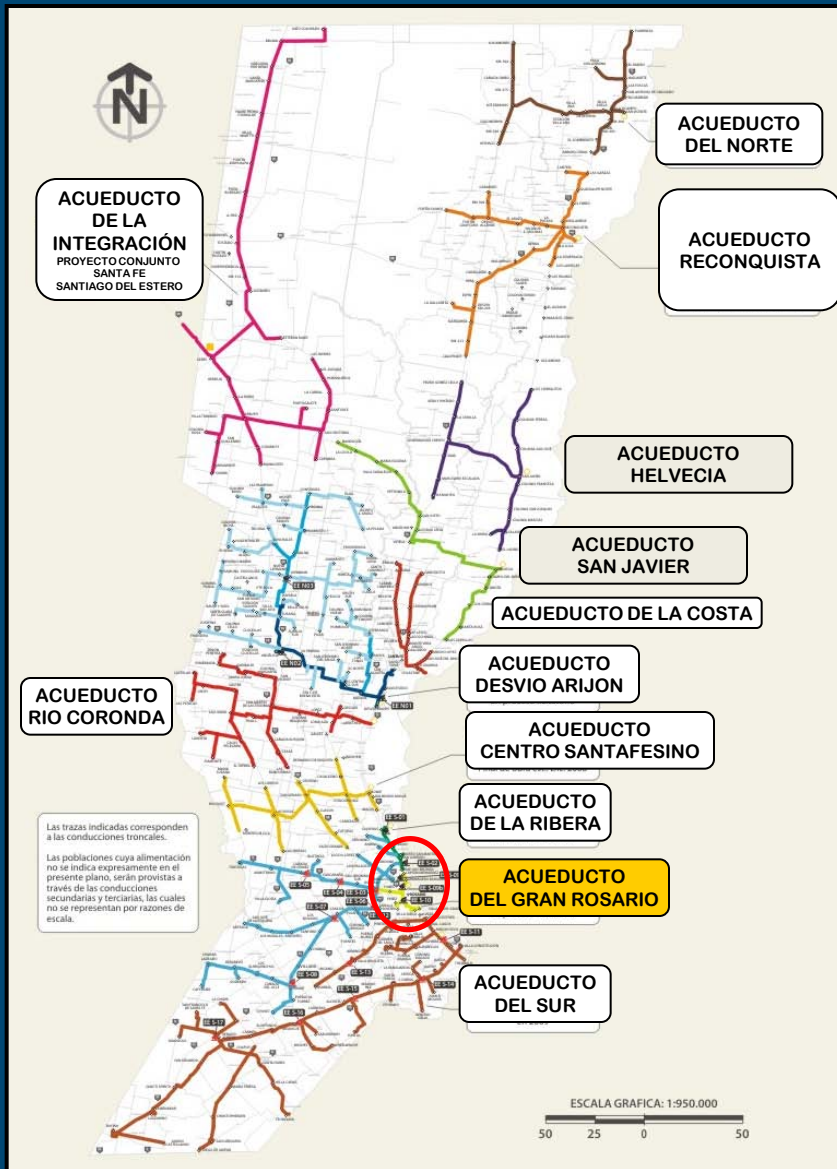
### ESTADO DE LAS OBRAS NOVIEMBRE 2011

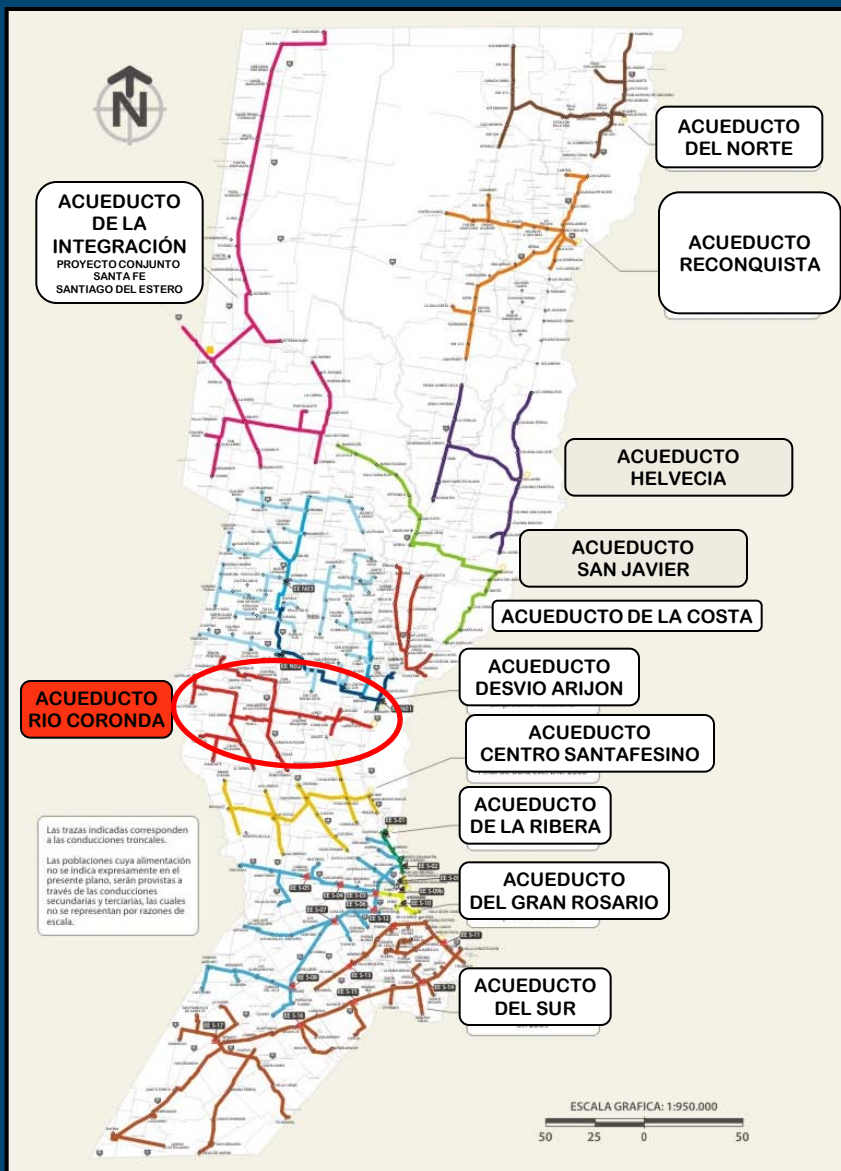
#### • ACUEDUCTO GRAN ROSARIO (Sur 2)

OBRA DE TOMA: *En ejecución*  
*Agua Santafesinas S.A.*

PLANTA POTABILIZADORA:  
*En ejecución*  
*Agua Santafesinas S.A.*

Proyecto: Sistema completo con Proyecto Ejecutivo (ASSA)



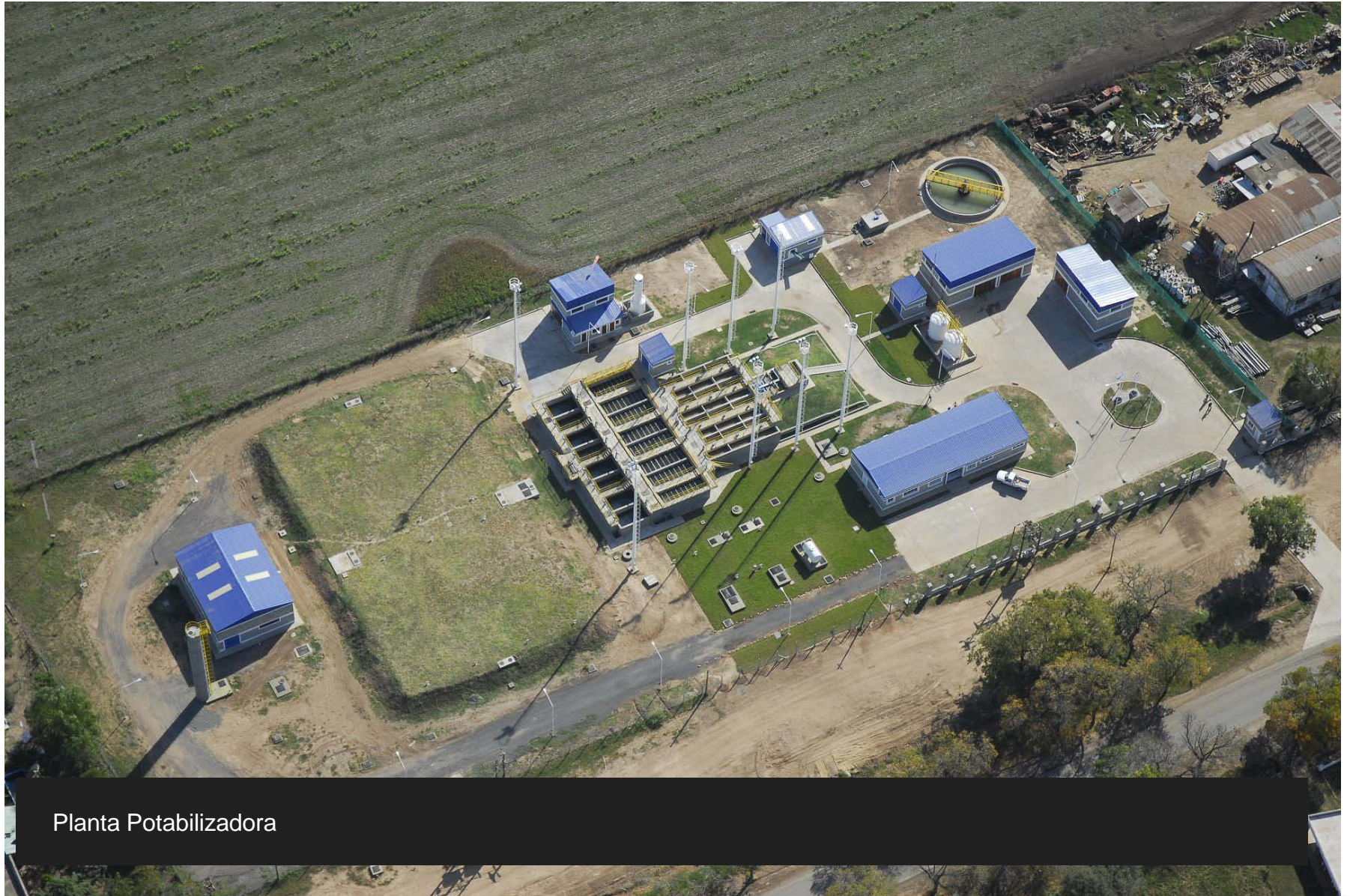


# SISTEMA PROVINCIAL DE ACUEDUCTOS

## Proyecto Ejecutivo

### ACUEDUCTO RIO CORONDA (Norte 2)





Planta Potabilizadora



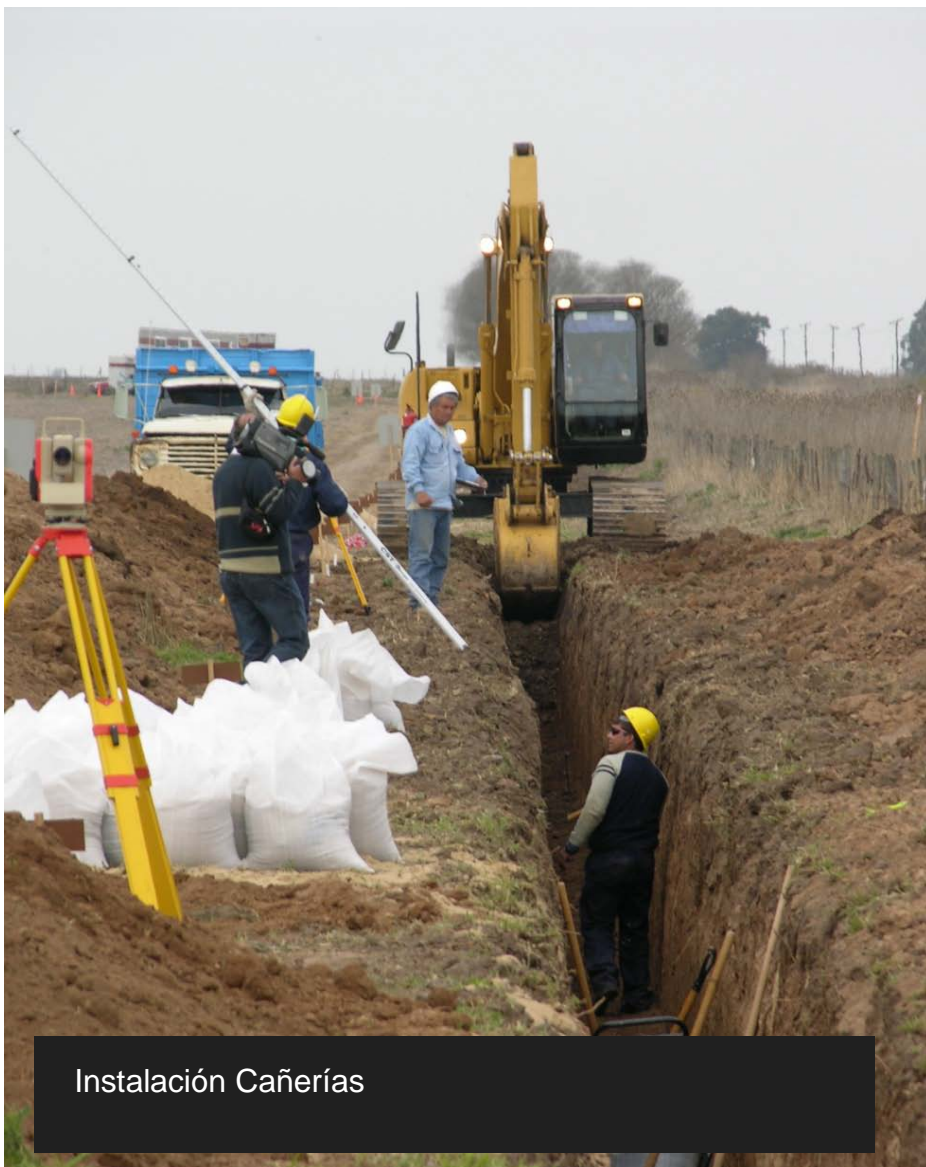


Viaducto y Tanque Unidireccional



Viaducto y Obra de Toma





Instalación Cañerías







# SISTEMA PROVINCIAL DE ACUEDUCTOS

*Un objetivo:* GARANTIZAR EL DERECHO HUMANO A  
CONSUMIR AGUA DE CALIDAD A TODOS LOS  
HABITANTES DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

*Muchas gracias!*