



**Ente Regulador
de Servicios Sanitarios**
Ministerio de Aguas,
Servicios Públicos y Medio Ambiente



GERENCIA DE CONTROL DE CALIDAD

**Estado de Situación
del Servicio de Agua Potable
en la Provincia de Santa Fe**

Servicio de Agua Potable en la Provincia de Santa Fe

Cobertura

**Cobertura Provincial
del Servicio de Agua Potable
(sobre población urbana y agrupada)**

96 %

Servicio de Agua Potable en la Provincia de Santa Fe

Localidades con y sin servicio

Nº Total Provincial de Localidades: **362** localidades

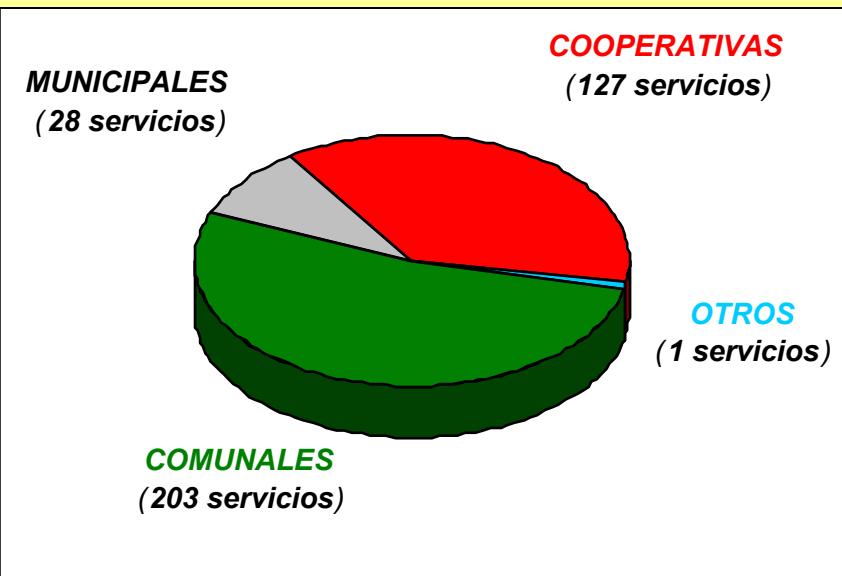
Nº Total de Localidades con servicio: **312** localidades

(incluye localidades sin red pero con servicio complementario de agua entregada en bidones)

Nº Total de Localidades sin servicio: **50** localidades

Número de Servicios de Agua Potable en la Pcia. de Santa Fe

Fuera de los Distritos de ASSA
351



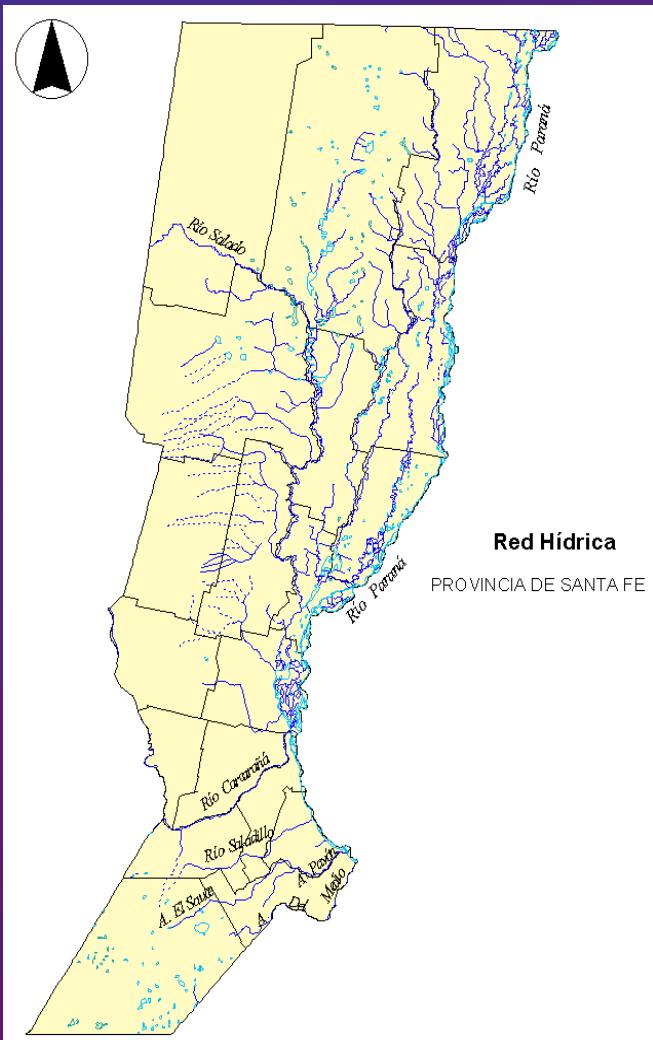
Comunales	205
Cooperativas	128
Municipales	18

Distritos de ASSA



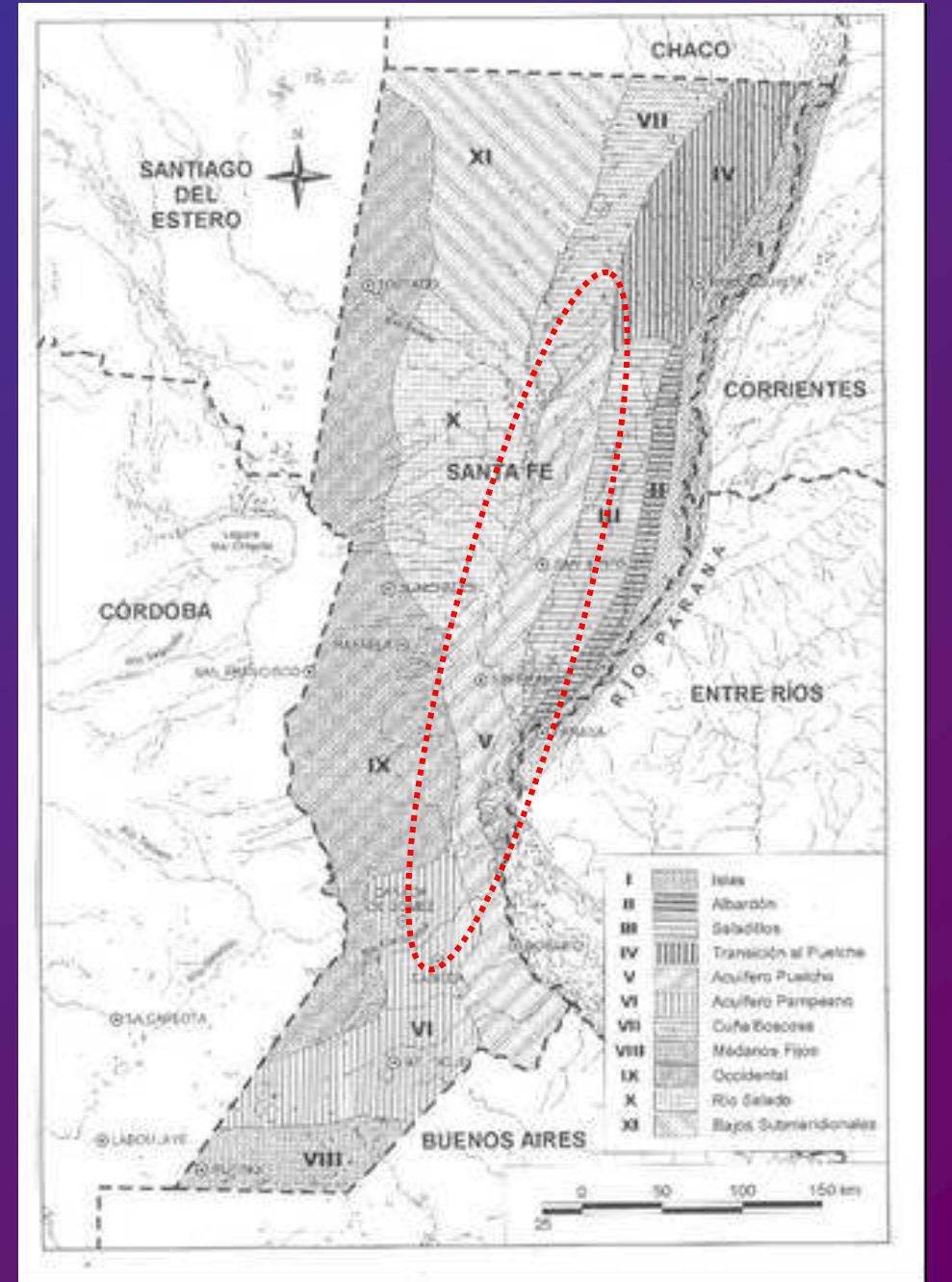
Fuentes de Agua Superficiales en la Provincia de Santa Fe

- Río Paraná
- Río Colastiné
- Río San Javier
- Río Coronda
- Río Salado
- Represas



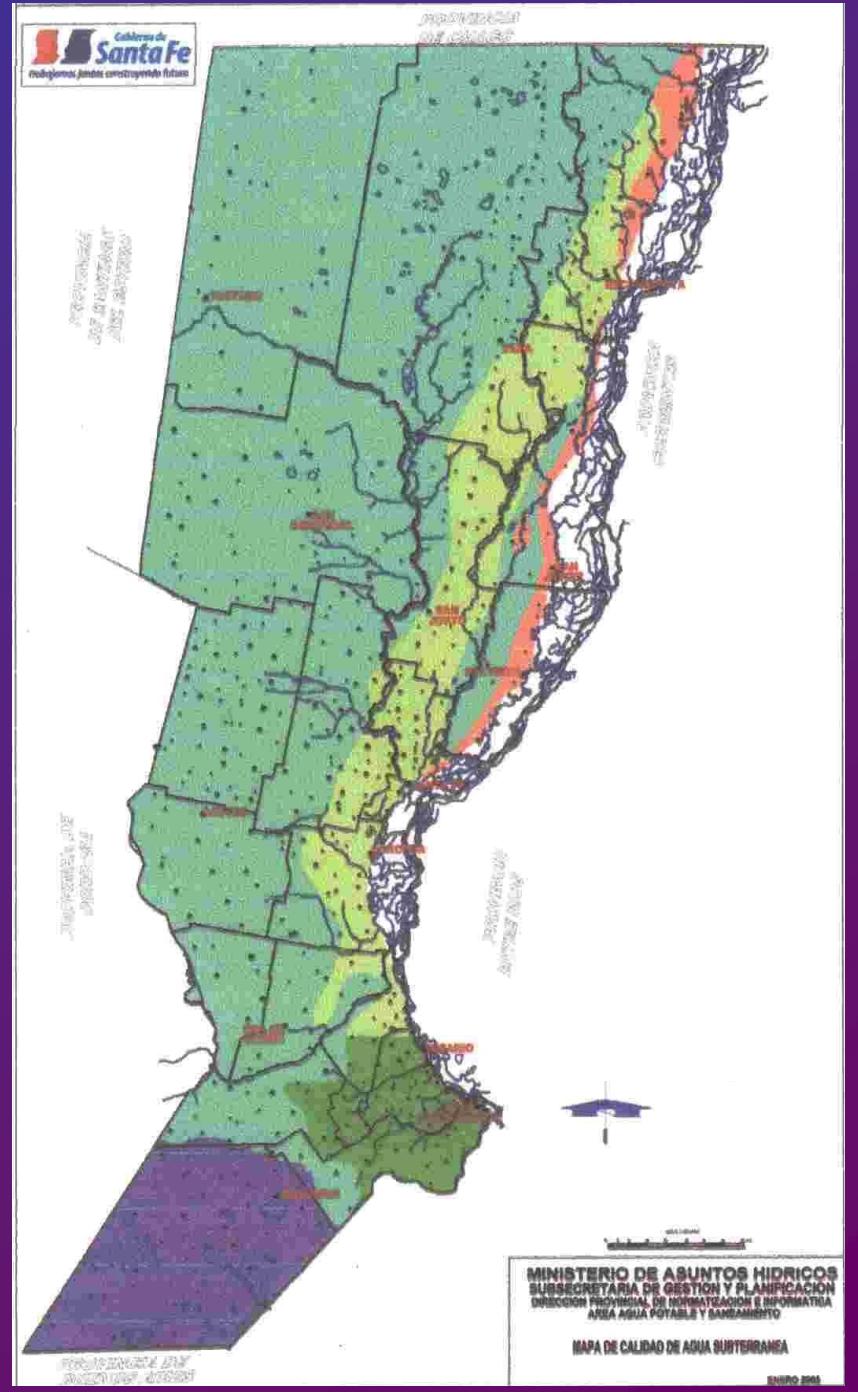
Areas Hidrogeológicas en la Provincia de Santa Fe

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



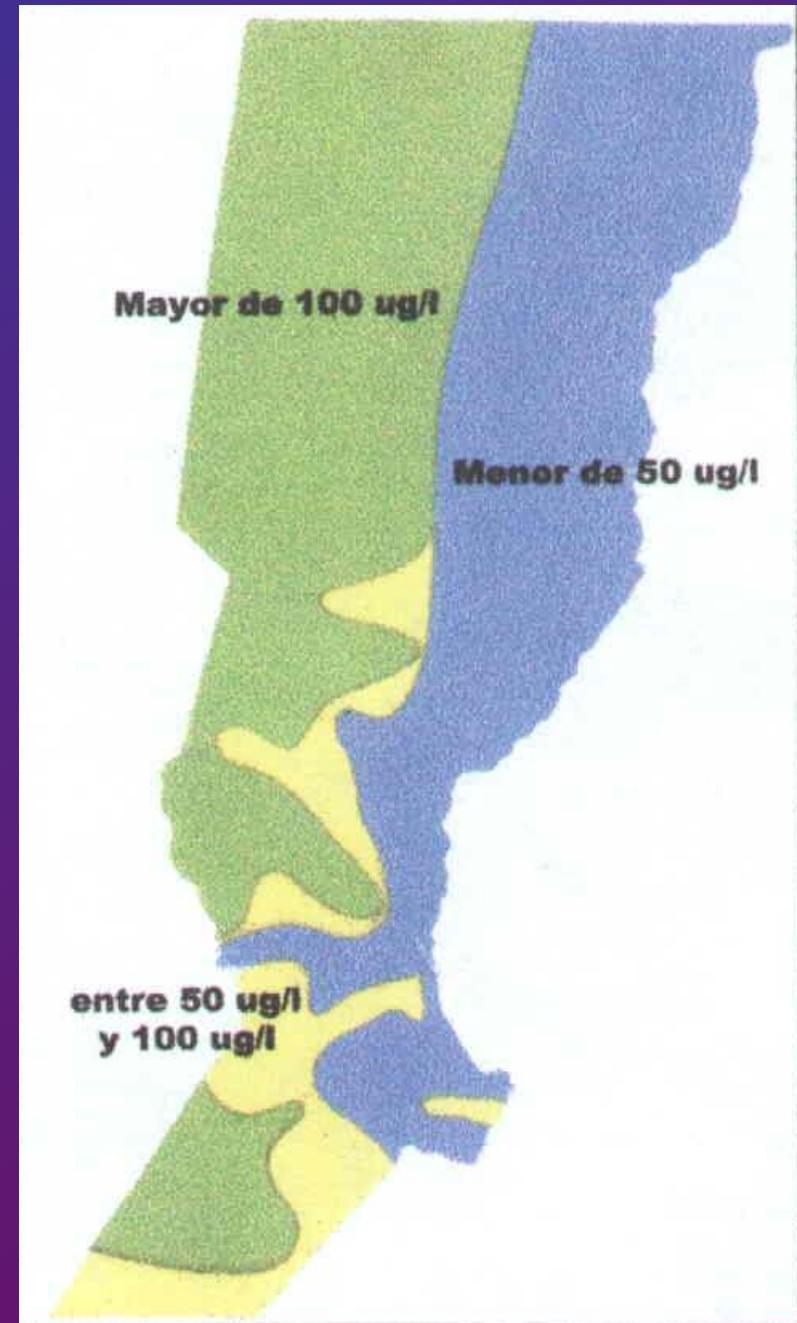
Calidad Química de las Aguas Subterráneas en la Provincia de Santa Fe

- Zona con altas concentraciones de Arsénico y Fluor**
 - Zona con altas concentraciones de Sales y Arsénico**
 - Zona con buena calidad**
 - Zona con presencia de Nitratos (baja concentración de sales)**
 - Zona con presencia de Hierro, Manganeso y Dureza (baja concentración de sales)**



Calidad Química de las Aguas Subterráneas en la Provincia de Santa Fe

Zonificación
según concentración de Arsénico



Modificación del Límite de Arsénico en el Código Alimentario Argentino (CAA)

MAYO 2007: Resolución Conjunta 68/2007 y 196/2007 (Secretaría de Políticas, Regulación y Relaciones Sanitarias y Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos)

**Nuevo nivel de arsénico
en agua de bebida para consumo humano**

0,01 mg/l

**Plazo para adecuarse al
nuevo valor**

5 años

**Para aquellas regiones con
suelos de alto contenido de
arsénico**

FEBRERO 2012: Resolución Conjunta 34/2012 y 50/2012 (Secretaría de Políticas, Regulación e Institutos y Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca)

Se prorroga el plazo de 5 años para alcanzar el valor de 0,01 mg/l de Arsénico hasta contar con los resultados del estudio “Hidroarsenicismo y Saneamiento Básico en la República Argentina – Estudios básicos para el establecimiento de criterios y prioridades sanitarias en cobertura y calidad de aguas”

PROCESOS DE POTABILIZACION

PROCESOS BASICOS

PROCESOS ADICIONALES

CLARIFICACION

DESINFECCION

ACONDICIONAMIENTO
QUIMICO

ACONDICIONAMIENTO
ORGANOLEPTICO

COAGULACION

FLOCULACION

SEPARACION
DE PARTIC.

REMOCION
Fe Mn

FLUORACION
DEFLUORACION

REMOCION
Ca Mg

REMOCION
As F

DESALACION

CONTROL
DE ALGAS

CONTROL
OLOR Y SABOR

OXIDACION

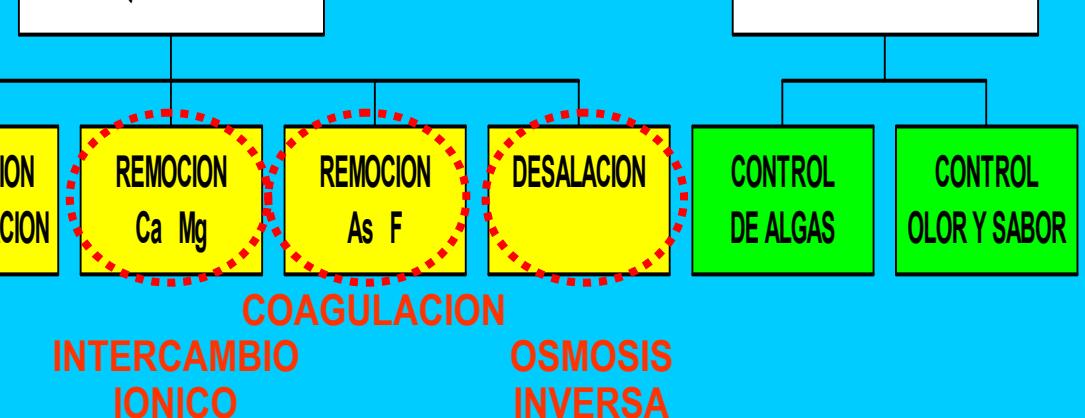
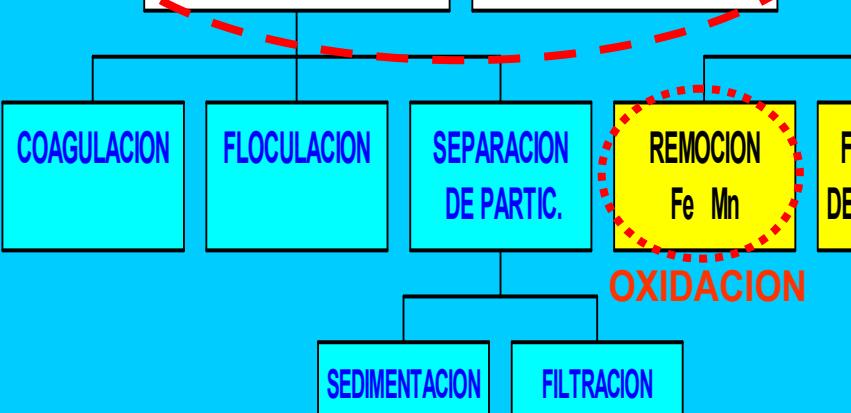
SEDIMENTACION

FILTACION

COAGULACION

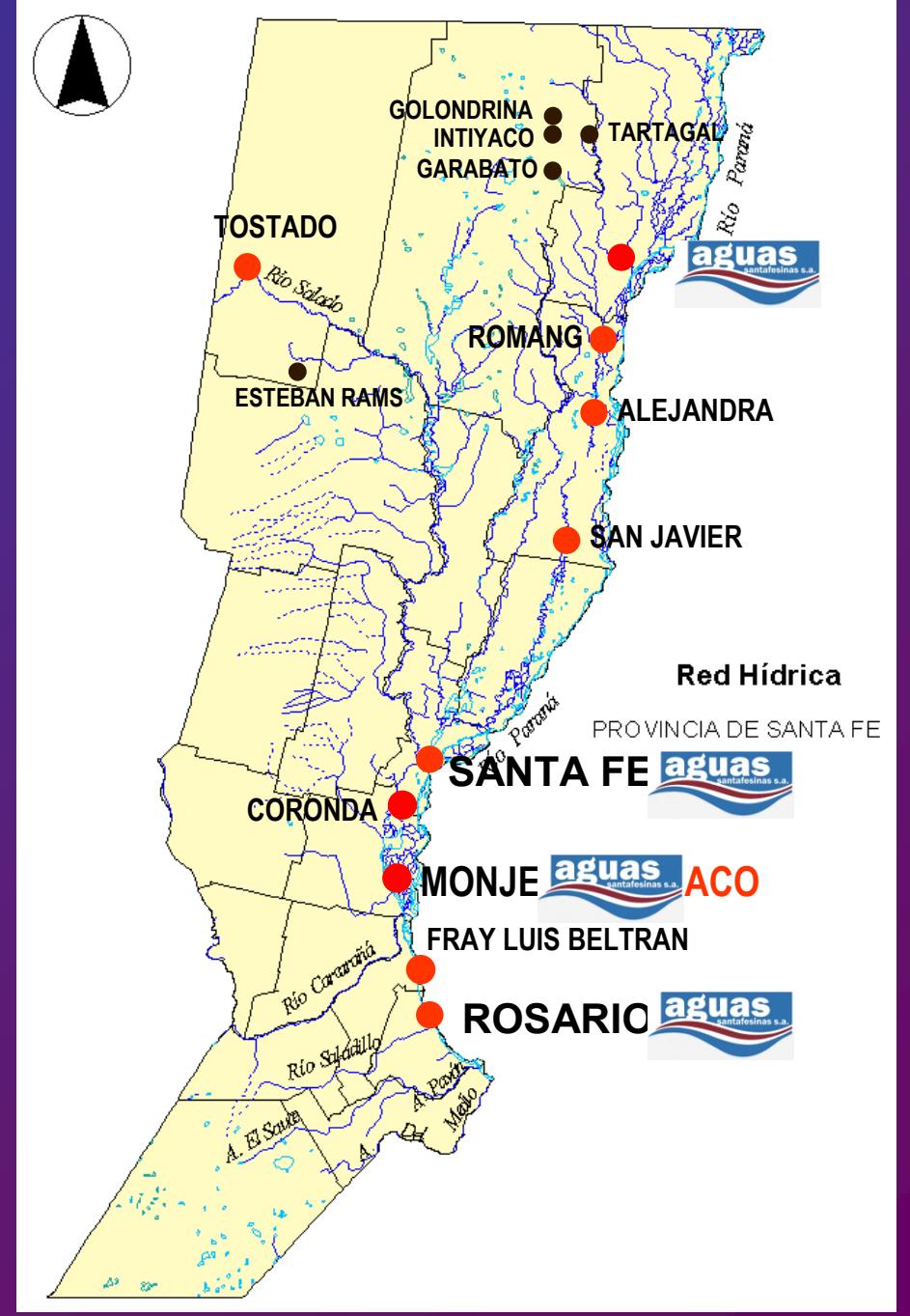
INTERCAMBIO
IONICO

OSMOSIS
INVERSA



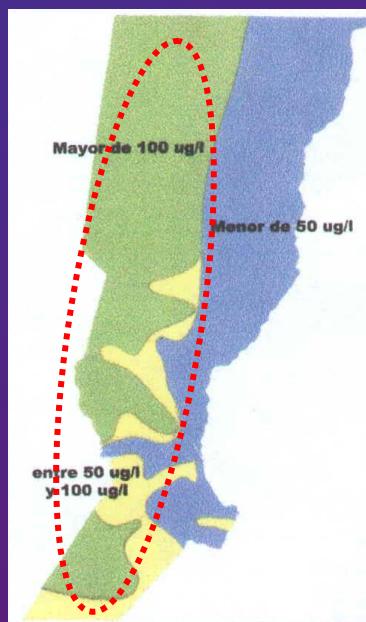
Fuentes de Agua Superficiales en la Provincia de Santa Fe

Ubicación
Plantas Potabilizadoras



Plantas de Osmosis Inversa en la Provincia de Santa Fe

Ubicación Principales Plantas



Distribución de Plantas de Tratamiento de Agua en la Provincia de Santa Fe

Sistema Tratamiento - Parámetros	TOTAL
OSMOSIS INVERSA	RS, As, F 123
COAGULACION-ADSORCION	As, F 6
ADSORCION	As 1
	130
INTERCAMBIO IONICO	NO ₃ , As 4
BIOLOGICO, OXIDACION	Fe, Mn 6
CONVENCIONAL (Floc.-Sed.-Filt.)	Turbiedad 17
	27
Total de Plantas de Tratamiento de Agua: 157	

No se incluyen en este listado de plantas los sistemas de agua que se abastecen de fuente subterránea y sólo poseen como tratamiento desinfección final

Normativas Vigentes Referidas a la Calidad de Agua Potable en los Servicios Centralizados de la Pcia. de Santa Fe

Aguas Santafesinas
(ASSA)

Anexo A - Ley Nº 11.220

Contrato de Vinculación
(Anexo I.2.2 – Pautas Complementarias)

Prestadores fuera
del área abastecida
por ASSA

Anexo A - Ley Nº 11.220

Resolución Nº 0325/11 – Reglamento de Control
de Calidad de Aguas Potables

Para Parámetros Tóxicos
(Arsénico, Nitratos, Fluor)

- Resolución Nº385/02
- Resolución Nº895/05
- Resolución Nº171/06

Para Parámetros No Tóxicos
(Salinidad, Hierro, Manganese, Sodio)

- Resolución Nº740/07
- Resolución Nº947/10
- Resolución Nº474/11