



SANTA FE AVANZA

www.santafe.gob.ar





**MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS
Y MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE AGUAS**

P.T.C. Verónica Bertone

P.T.C. María de las Mercedes Maciel



*En el marco del proceso de fortalecimiento institucional y
promoción de la participación comunitaria*

***la Secretaría de Aguas del Ministerio de Aguas,
Servicios Públicos y Medio Ambiente se encuentra
abocado a
la sistematización de la información relacionada con
los recursos hídricos***

con destino a:

- Niveles de decisión
- Personal técnico
- Población en general



Gobierno de Santa Fe



**SANTA FE
AVANZA**

www.santafe.gob.ar

Con el fin de facilitar



PROCESO RACIONAL DE TOMA DE DECISIONES, con movilización de recursos, en pos del logro de los siguientes fines principales:

- **reducir los impactos negativos que tienen las inundaciones y sequías en la economía de la cuenca y de la Provincia.**
- **preservar y controlar los recursos hídricos (cantidad y calidad),**
- **contribuir, al desarrollo socio-económico del territorio provincial, en base a principios de equidad y sustentabilidad.**
- **La planificación de obras hidráulicas y medidas no estructurales**
- ***Las evaluaciones, análisis, estudios y proyectos mediante estadísticas y modelaciones matemáticas de los sistemas hídricos***



Gobierno de Santa Fe



**SANTA FE
AVANZA**

www.santafe.gob.ar



EL ÉXITO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA ES:

- *LA PLANIFICACION,*
- *HACIA DONDE DIRIGIRLO*
- *Y QUE PRODUCTOS SE QUIEREN LOGRAR*



Gobierno de Santa Fe



**SANTA FE
AVANZA**

www.santafe.gob.ar



PREGUNTAS DE LA PLANIFICACIÓN

???

- *QUE ANTECEDENTES TENGO?*
- *QUIENES SON PRODUCTORES?*
- *Y QUIENES USUARIOS?*



Gobierno de Santa Fe



**SANTA FE
AVANZA**

www.santafe.gob.ar

CAPAS PRODUCIDAS:



- ***Canales (naturales, riego, drenaje, características, fecha de ejecución, situación legal, Cuenca, Depto, Comité de Cuenca al que pertenecen).***
- ***Obras de arte (estado, necesidad de intervención).***
- ***Trazas de acueductos (estado de avance, características, longitud, población a abastecer), obras de toma.***
- ***Trazas de defensas (material, estado), estaciones de bombeo.***
- ***Estaciones hidrometeorológicas (ubicación, estado en que se encuentran, accesibilidad, etc.)***
- ***Aplicación de carácter urbano
(Servicios de agua potable y cloacas).***



Gobierno de Santa Fe



**SANTA FE
AVANZA**

www.santafe.gob.ar

PRODUCTOS:



- Mapa de Cuencas Hídricas.
- Mapa de Comité de Cuencas.
- Mapa de Calidad de Agua Subterránea.
- Sistema de Grandes Acueductos
- Mapa de Riesgo Hídrico (aplicación Ley 11.730).
- Mapa de Resolución de Conflictos Hídricos (aplicación Ley 12.081).



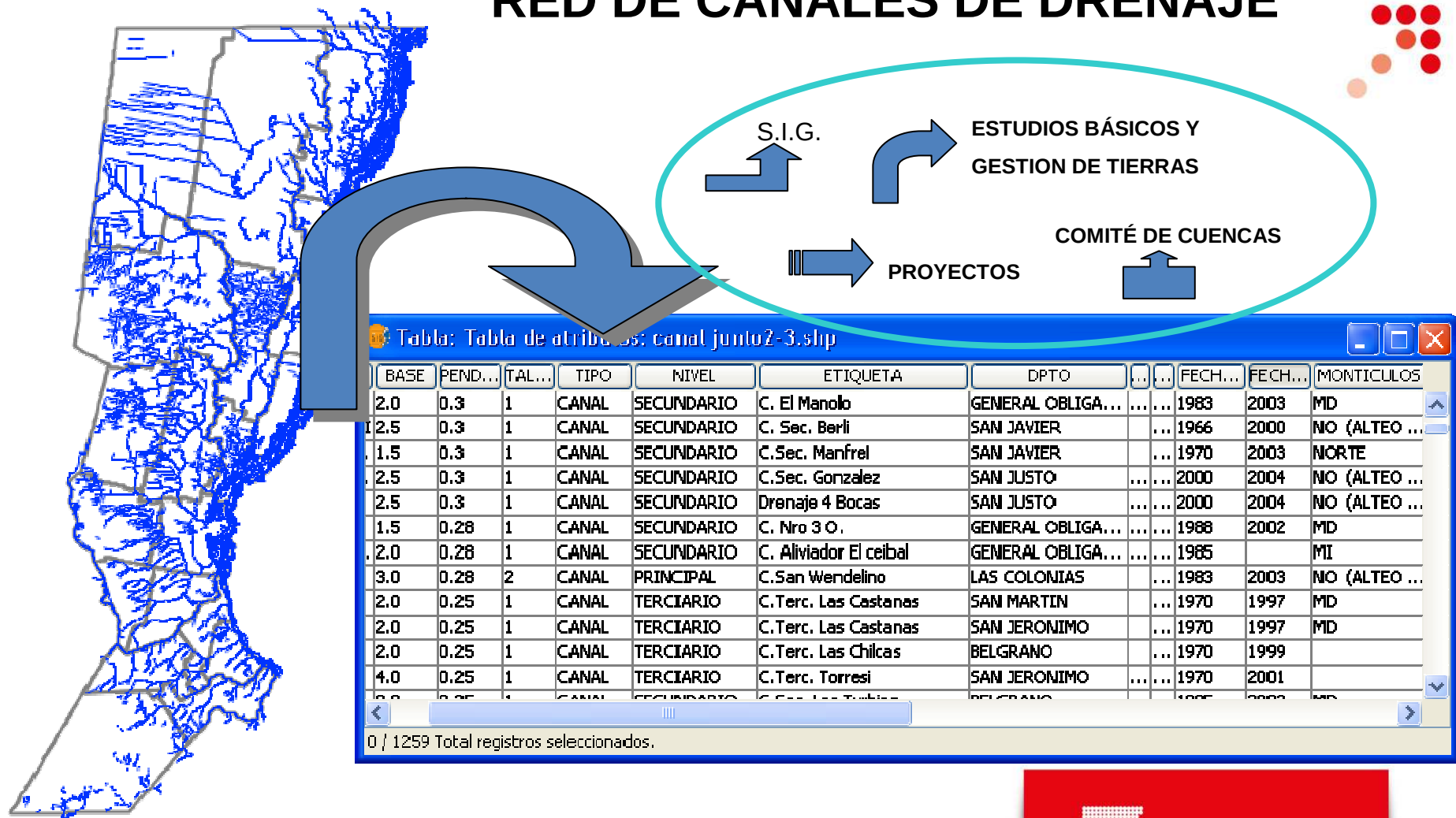
Gobierno de Santa Fe



**SANTA FE
AVANZA**

www.santafe.gob.ar

RED DE CANALES DE DRENAJE



Gobierno de Santa Fe



**SANTA FE
AVANZA**

www.santafe.gov.ar



CUENCAS Y SUBCUENCAS HÍDRICAS

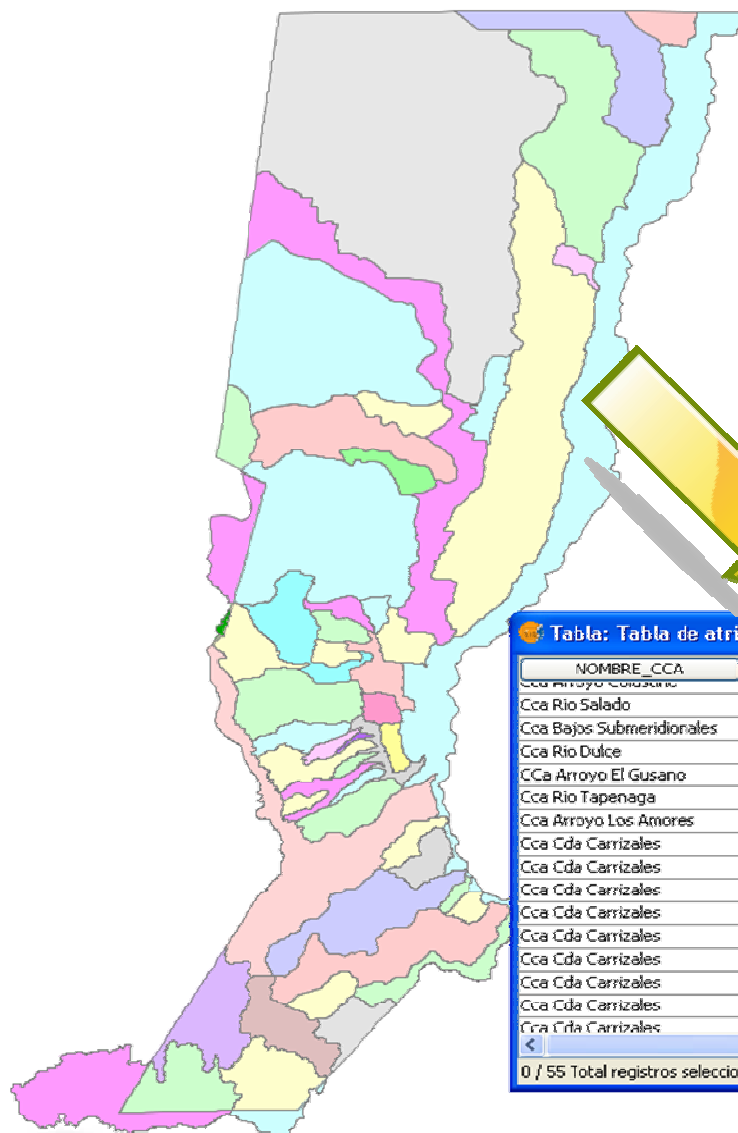


Tabla: Tabla de atributos: cuencas-subcua h enero 201...

NOMBRE_CCA	NOMBRE_SBC	NOMBRE_COM	Nº
Cca Arroyo Colorado	Sub-Cca Arroyo Colorado		20
Cca Rio Salado	Sub-Cca Rio Salado Córdoba		8
Cca Bajos Submeridionales	Cca Bajos Submeridionales		1
Cca Rio Dulce	Cca Rio Dulce		9
CCa Arroyo El Gusano	CCa Arroyo El Gusano		6
Cca Rio Tapenaga	Cca Rio Tapenaga		4
Cca Arroyo Los Amores	Cca Arroyo Los Amores		3
Cca Cda Carrizales	Sub Cca Canal Las Bandurrias		11
Cca Cda Carrizales	Sub Cca Cda de Arce		11
Cca Cda Carrizales	Sub Cca Cda Carrizales		11
Cca Cda Carrizales	Sub Cca Canal Totoras		11
Cca Cda Carrizales	Sub Cca Bajo Los Leones		11
Cca Cda Carrizales	Sub Cca Canal Centeno		11
Cca Cda Carrizales	Sub Cca Canal Santa Irene		11
Cca Cda Carrizales	Sub Cca Cala Las Turbias		11
Cca Cda Carrizales	Sub Cca Arroyo San Genaro		11

0 / 55 Total registros seleccionados.



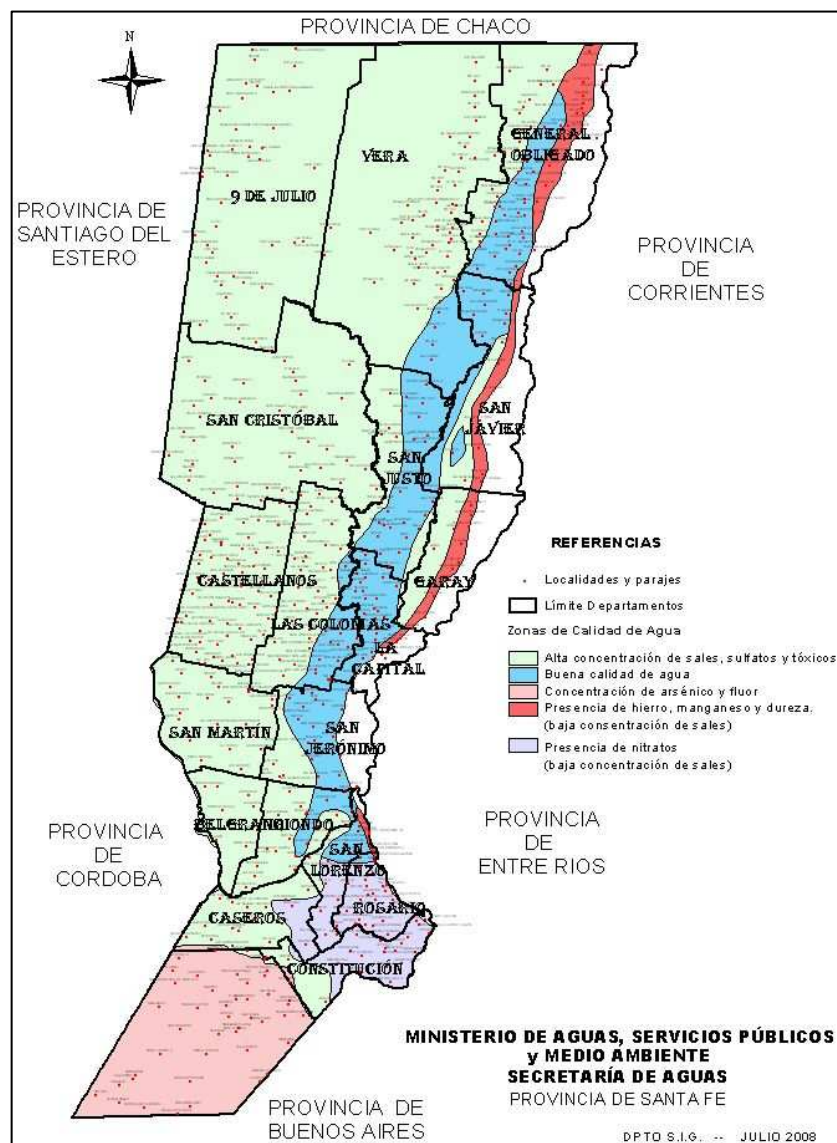
Gobierno de Santa Fe



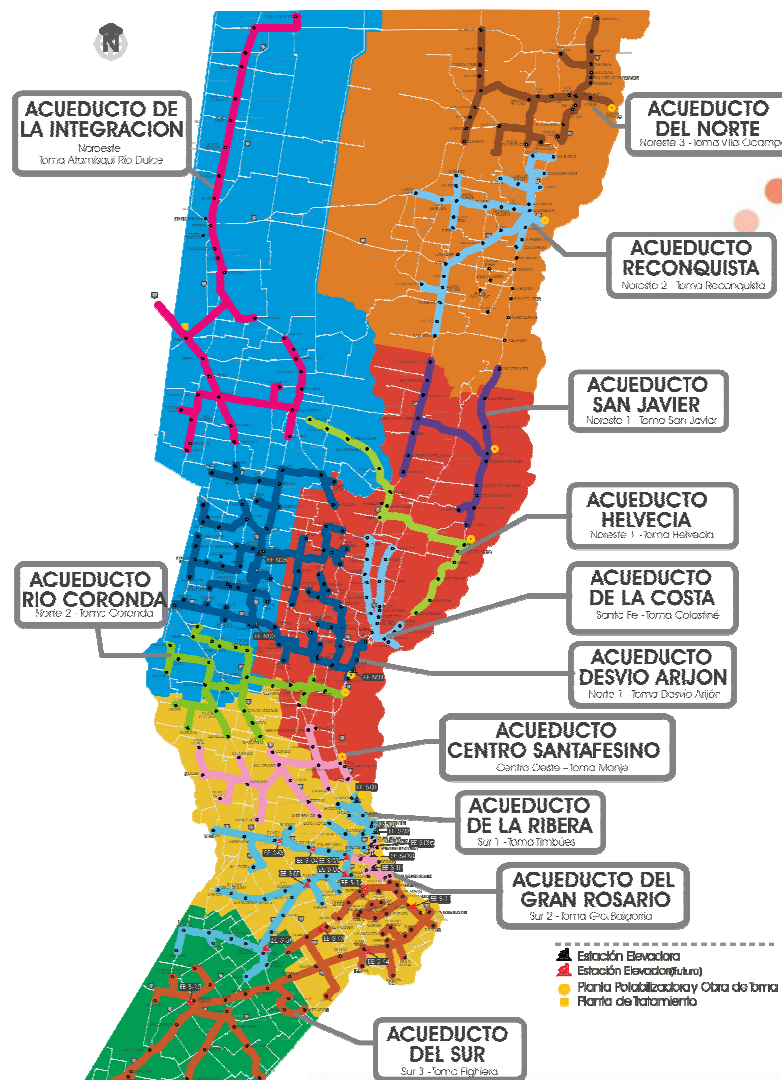
**SANTA FE
AVANZA**

www.santafe.gov.ar

CALIDAD DE AGUA



SISTEMA DE OZONIZACIÓN



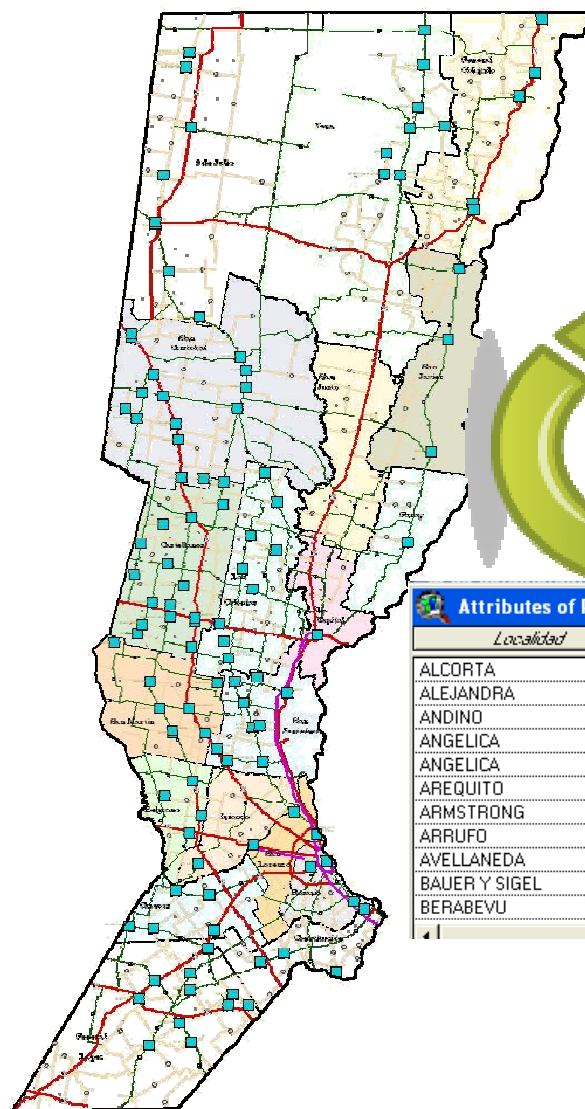
Gobierno de Santa Fe



**SANTA FE
AVANZA**

www.santafe.gov.ar

LOCALIDADES CON PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA INSTALADAS EN LA PROVINCIA DE SANTA FE



■ PLANTAS DE AGUA POTABLE

114 Localidades

Attributes of PLANTAS DE AGUA POTABLE					
Localidad	Departamen	Tipo de Prestador	Tipo de Fuente	Tipo de Tratamiento	Tipo de Abastecimiento
ALCORTA	CONSTITUCION	COOPERATIVA	SUBTERRANEA	OSMOSIS INVERSA	BIDONES
ALEJANDRA		COMUNA	SUPERFICIAL	CONVENCIONAL	RED
ANDINO	IRIONDO	COMUNA	SUBTERRANEA	COAGULACION	RED
ANGELICA	CASTELLANOS	COOPERATIVA	SUBTERRANEA	COAGULACION	RED
ANGELICA	CASTELLANOS	COOPERATIVA	SUBTERRANEA	OSMOSIS INVERSA	BIDONES
AREQUITO	CASEROS	COOPERATIVA	SUBTERRANEA	OSMOSIS INVERSA	BIDONES
ARMSTRONG	BELGRAND	COOPERATIVA	SUBTERRANEA	OSMOSIS INVERSA	RED
ARRUFO	SAN CRISTOBAL	COMUNA	SUBTERRANEA	OSMOSIS INVERSA	BIDONES
AVELLANEDA	GENERAL OBLIGADO	COOPERATIVA	SUBTERRANEA	ABLANDAMIENTO	RED
BAUER Y SIGEL	CASTELLANOS	COMUNA	SUBTERRANEA	OSMOSIS INVERSA	BIDONES
BERABEVU	CASEROS	COMUNA	SUBTERRANEA	OSMOSIS INVERSA	BIDONES



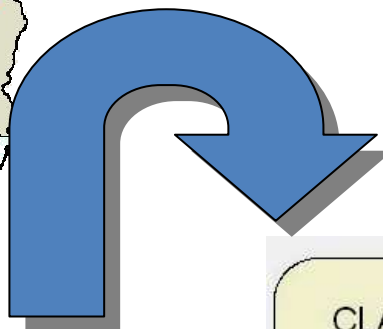
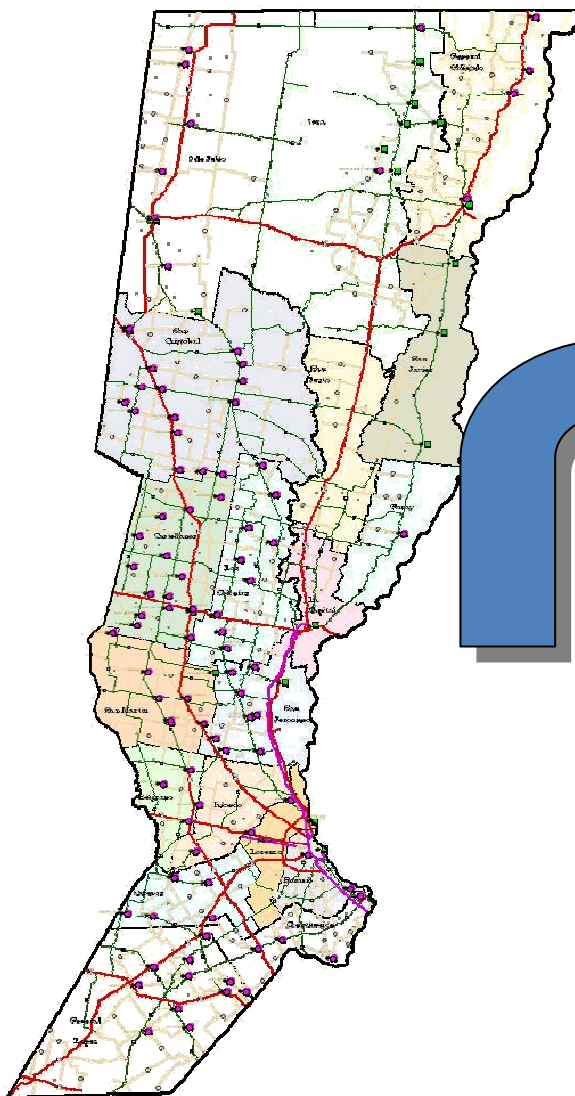
Gobierno de Santa Fe



**SANTA FE
AVANZA**

www.santafe.gov.ar

PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA INSTALADAS EN LA PROVINCIA DE SANTA FE



CLASIFICACION TIPO FUENTE

-  SUBTERRANEA
-  SUPERFICIAL



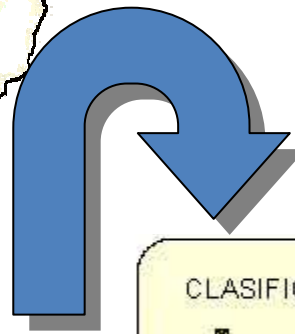
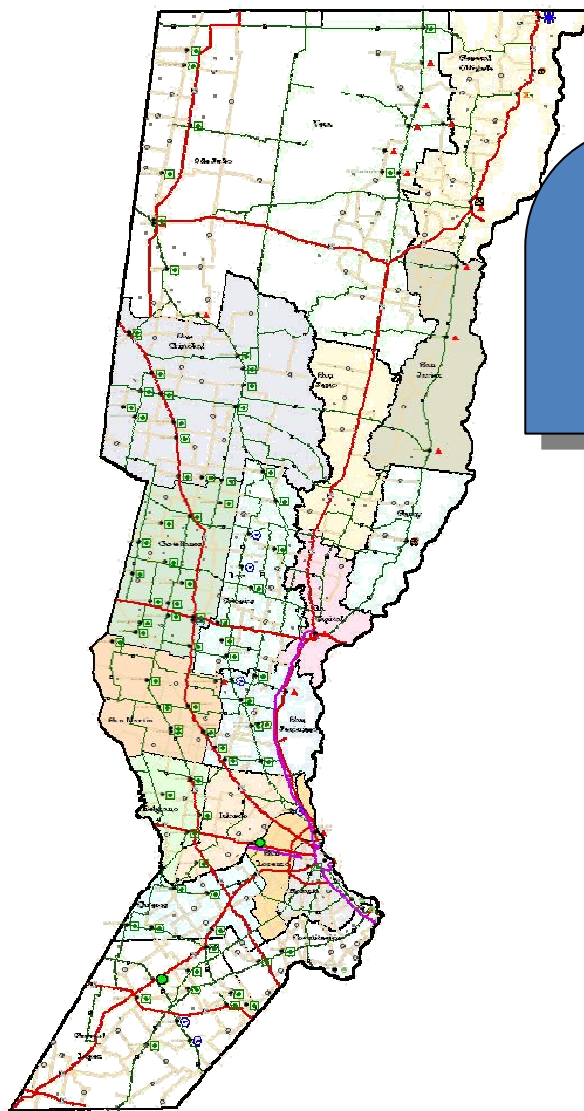
Gobierno de Santa Fe



**SANTA FE
AVANZA**

www.santafe.gob.ar

PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA INSTALADAS EN LA PROVINCIA DE SANTA FE



CLASIFICACION SEGUN TRATAMIENTO

-  ABLANDAMIENTO
-  ADSORCION
-  BIOLOGICO
-  COAGULACION
-  CONVENCIONAL
-  INTERCAMBIO IONICO
-  OSMOSIS INVERSA
-  OXIDACION
-  OXIDACION+INT. IONICO



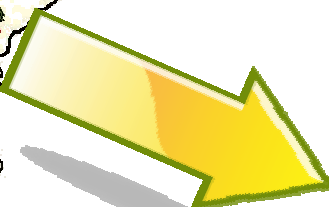
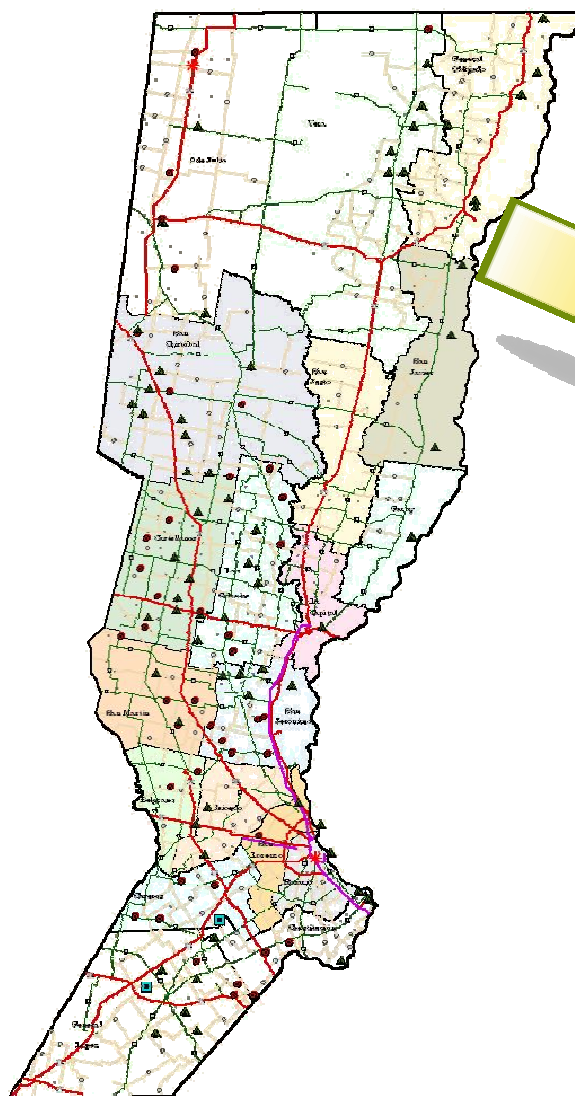
Gobierno de Santa Fe



**SANTA FE
AVANZA**

www.santafe.gob.ar

PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA **INSTALADAS EN LA PROVINCIA DE SANTA FE**



CLASIFICACION TIPO ABASTECIMIENTO

-  BIDONES
-  BIDONES/RED
-  FUERA DE SERVICIO
-  RED



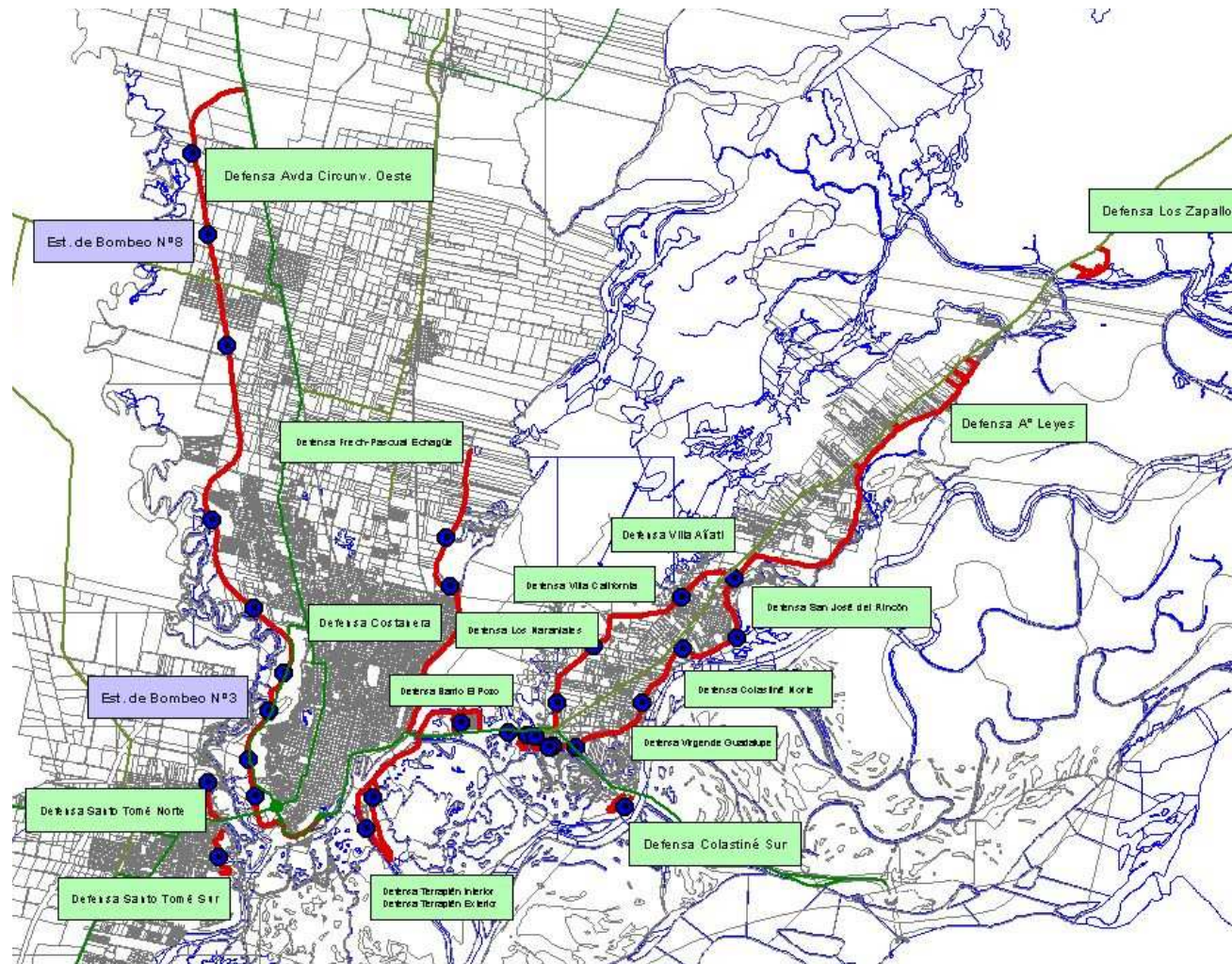
Gobierno de Santa Fe



**SANTA FE
AVANZA**

www.santafe.gob.ar

DEFENSAS DE LA CIUDAD DE SANTA FE Y AREA METROPOLITANA



Nombre	Cota prom
Defensa Saladero Cabal	22.70m
Defensa Campo del Medio	21.50m
Defensa A° Leyes	18.00m
Defensa A° Leyes	17.60m
Defensa A° Leyes	17.50m
Defensa A° Leyes	17.50m
Defensa camino Viejo a Santa R	17.50m
Defensa Virgen de Guadalupe	17.50m
Defensa Santa Rita	17.50m
Defensa Colastiné Norte	17.50m
Defensa San José del Rincón	17.40m
Defensa Garelo	17.20m
Defensa Los Zapallos	16.50m
Defensa Los Zapallos	16.50m
Defensa Barrio El Pozo	
Defensa Colastiné Sur	
Defensa Alto Verde	
Defensa Terraplén Interior	



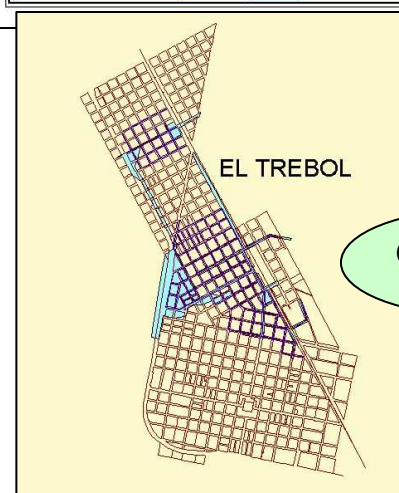
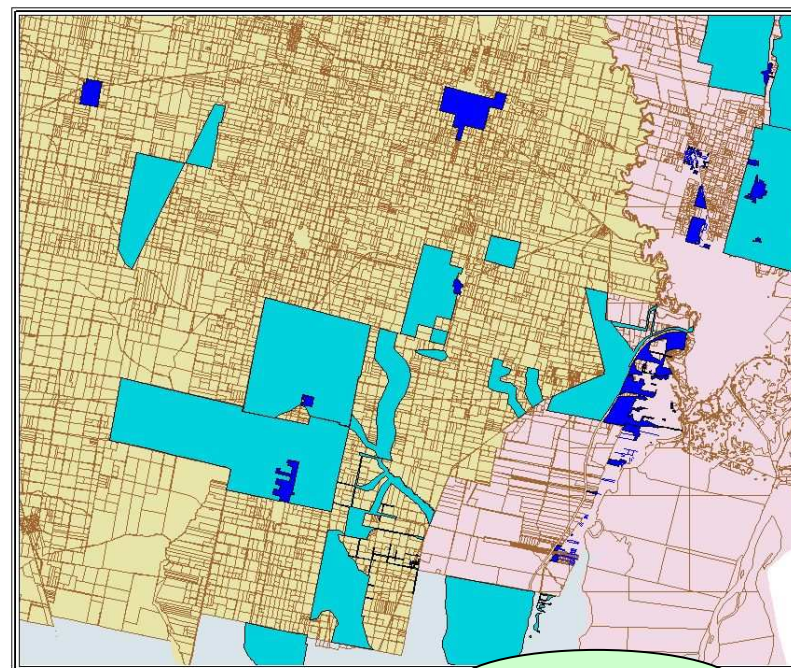
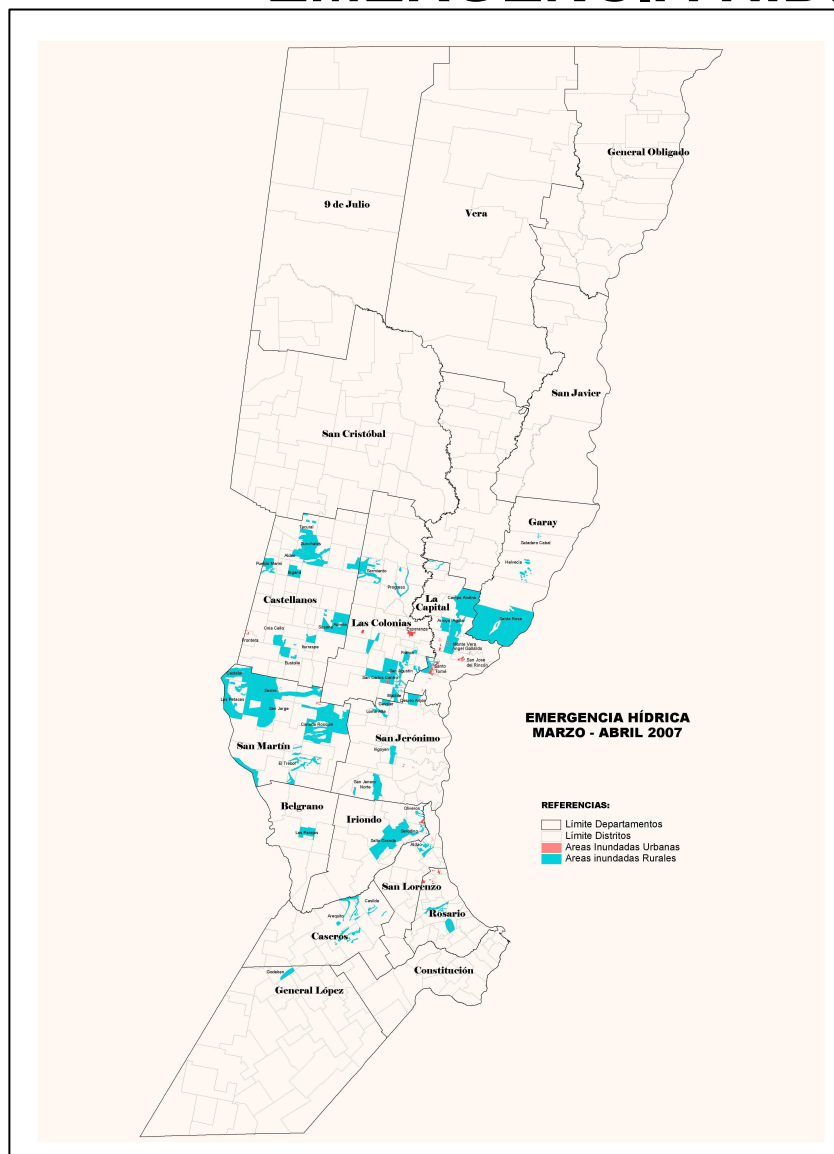
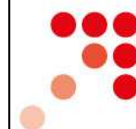
Gobierno de Santa Fe



**SANTA FE
AVANZA**

www.santafe.gob.ar

EMERGENCIA HÍDRICA MARZO-ABRIL 2007



MASPYMA

SCIT

COMUNAS

MUNICIPIOS
Y
COMUNAS



Gobierno de Santa Fe

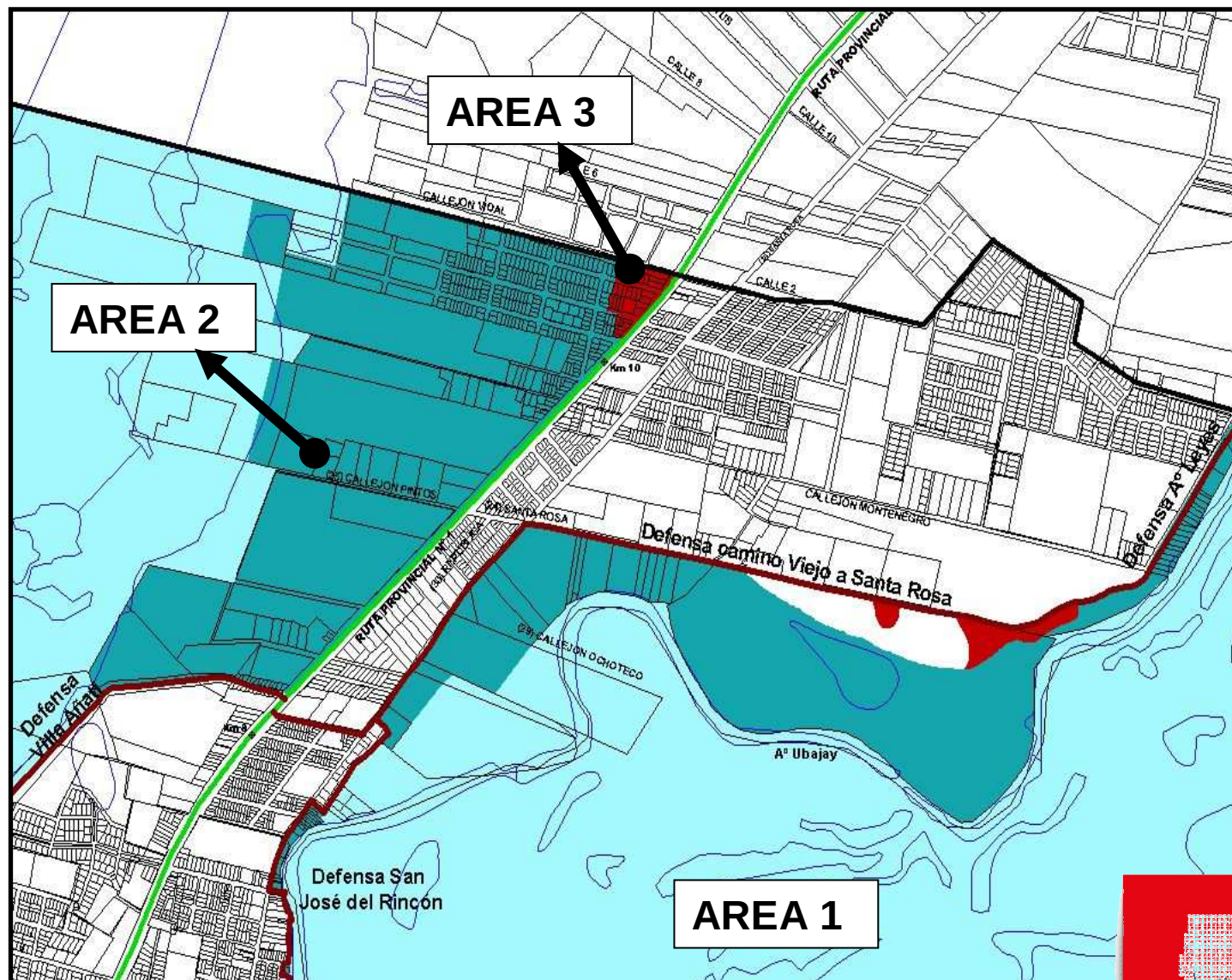


**SANTA FE
AVANZA**

www.santafe.gob.ar



APLICACIÓN LEY 11.730 AREAS DE RIESGO HÍDRICO



Gobierno de Santa Fe



**SANTA FE
AVANZA**

www.santafe.gob.ar

COMITÉ DE CUENCAS

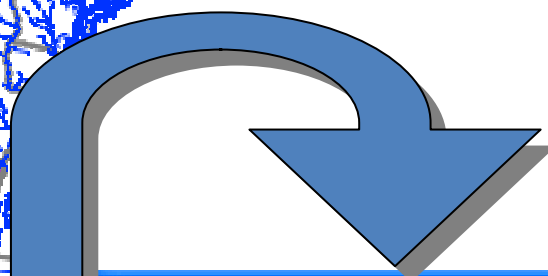
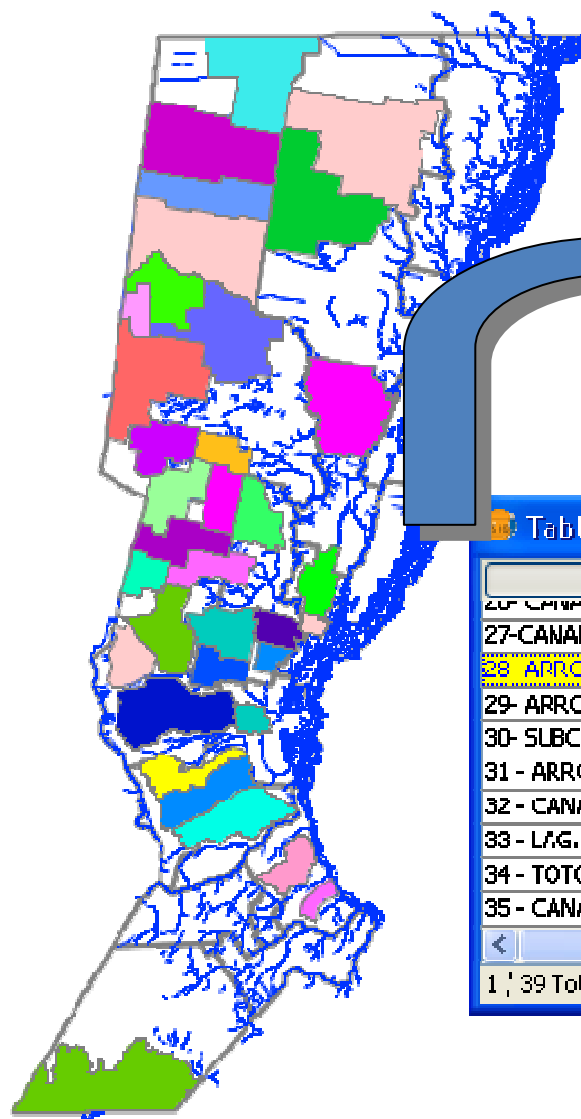


Tabla: Tabla de atributos: ctes cca gral-enero 2013.shp

NBRE_CTE_C	DECRETO_Nº	OBSERVAC	VOPL
27-CANAL PRINCIPAL SAN EUGENIO			
28- ARROYO LAS TURBIAS			
29- ARROYO FRIAS			
30- SUBCUENCA SUPERIOR DE LA CAÑADA CARRIZALES	0243/1C		
31 - ARROYO LUDLEÑA	2375/1C		
32 - CANAL PPAL SAGUIER - ROMERO CORRALITOS TRAMO	2375/1C		
33 - LAG. LA PICASA Y CANAL ALTERN NORTE	2377 - 23/11/2010		
34 - TOTORAS, SALTO GRANDE y SERCINDO	EN FORMACION DIC 2012		
35 - CANAL LAS ESTACAS	EN FORMACION DIC 2012	En Inicio Decreto 12/12/2012	

1 | 39 Total registros seleccionados.

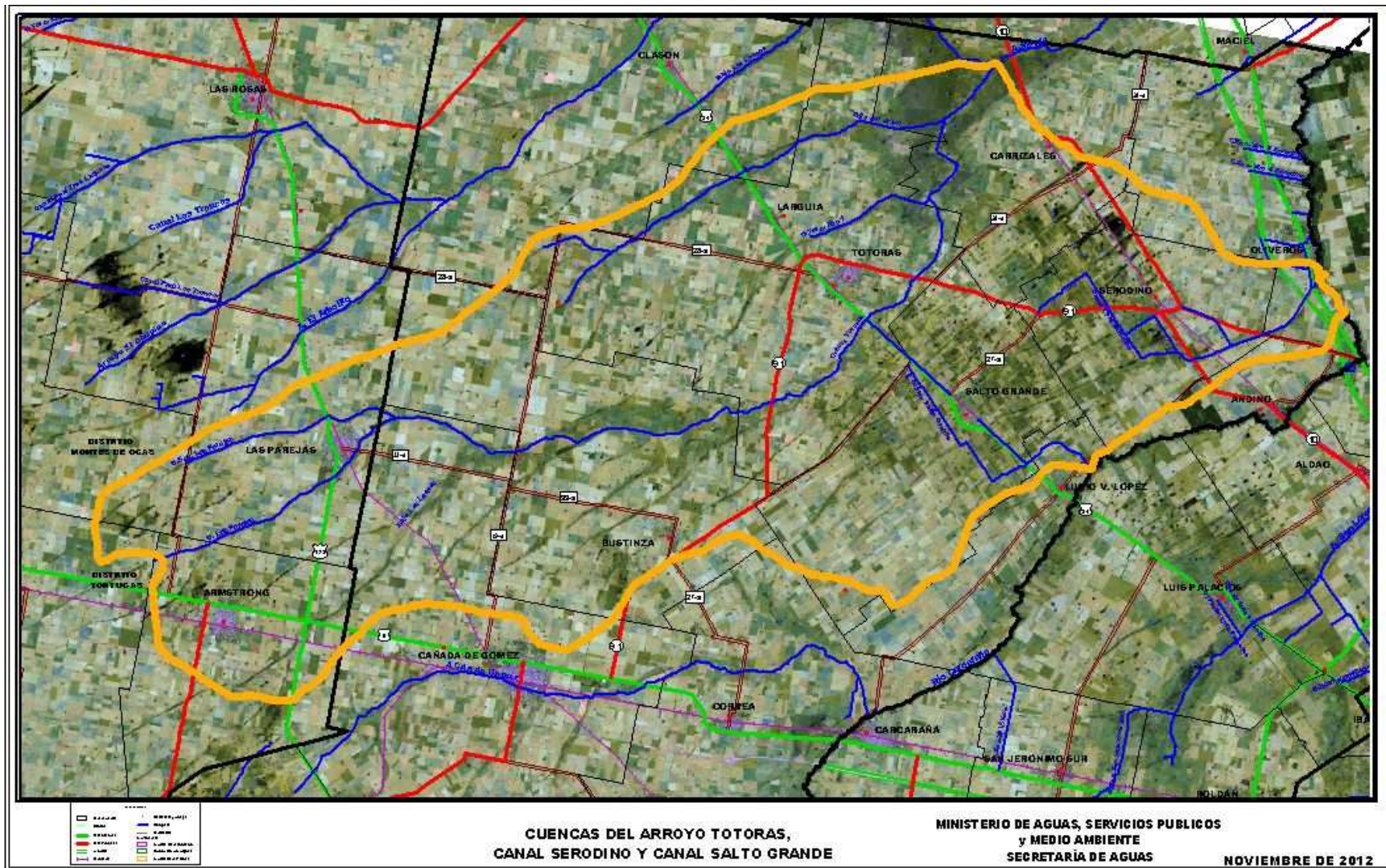


Gobierno de Santa Fe



**SANTA FE
AVANZA**

www.santafe.gob.ar



COMITÉ DE CUENCA ARROYO TOTORAS, CANAL SERODINO Y CANAL SALTO GRANDE

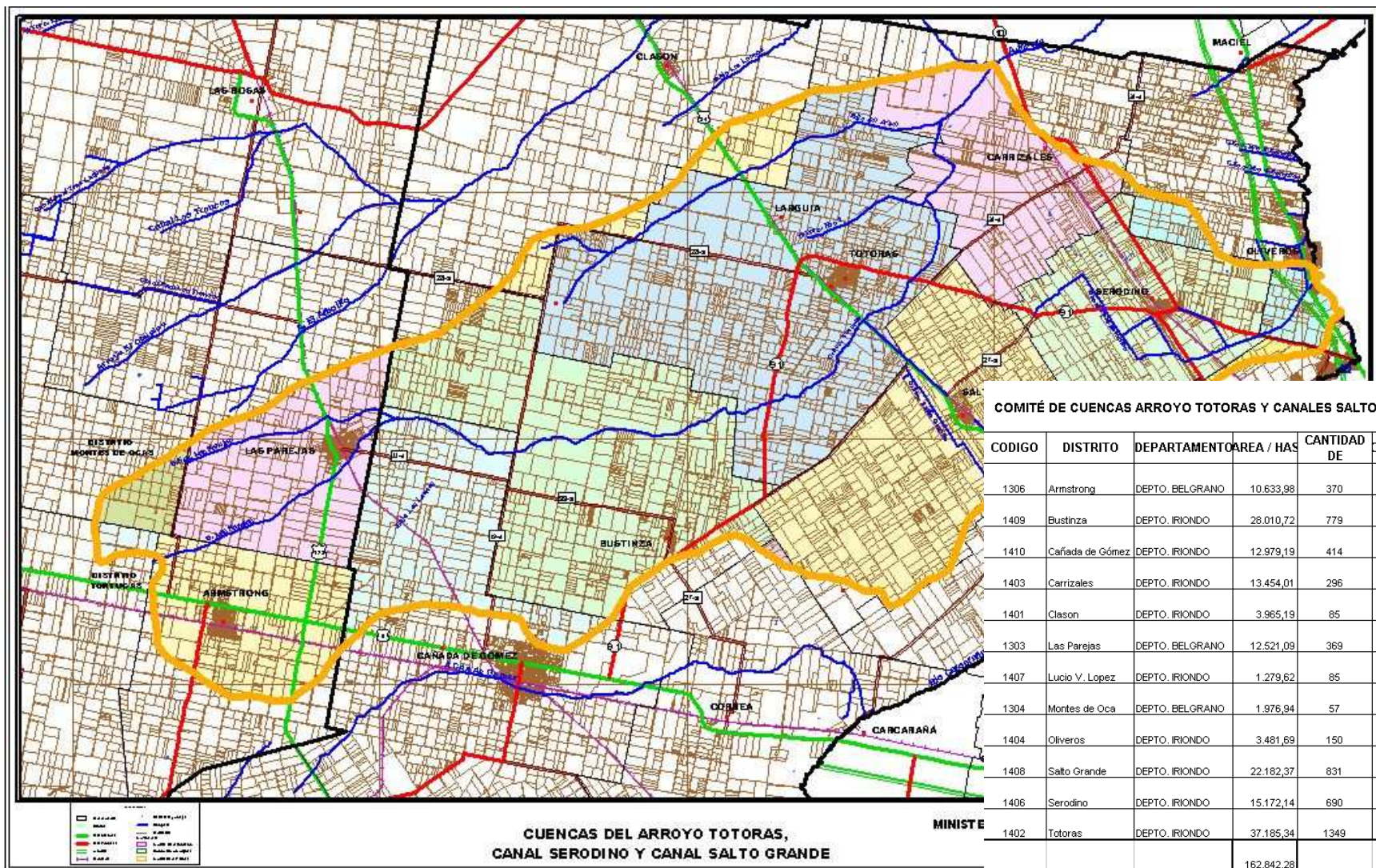


Gobierno de Santa Fe



**SANTA FE
AVANZA**

www.santafe.gob.ar



COMITÉ DE CUENCAS ARROYO TOTORAS Y CANALES SALTO GRANDE, SERODINO

CODIGO	DISTRITO	DEPARTAMENTO	AREA / HAS	CANTIDAD DE	CITACIONES	% AFECTACION
1306	Armstrong	DEPTO. BELGRANO	10.633,98	370	191	33,83
1409	Bustinza	DEPTO. IRIONDO	28.010,72	779	385	87,74
1410	Cañada de Gómez	DEPTO. IRIONDO	12.979,19	414	196	24,34
1403	Carrizales	DEPTO. IRIONDO	13.454,01	296	171	64,92
1401	Clason	DEPTO. IRIONDO	3.965,19	85	86	10,04
1303	Las Paredes	DEPTO. BELGRANO	12.521,09	369	188	41,03
1407	Lucio V. Lopez	DEPTO. IRIONDO	1.279,62	85	45	13,35
1304	Montes de Oca	DEPTO. BELGRANO	1.976,94	57	41	4,64
1404	Oliveros	DEPTO. IRIONDO	3.481,89	150	78	20,79
1408	Salto Grande	DEPTO. IRIONDO	22.182,37	831	456	94,17
1406	Serodino	DEPTO. IRIONDO	15.172,14	690	346	99,35
1402	Totoras	DEPTO. IRIONDO	37.185,34	1349	475	94,53
			162.842,28			

COMITÉ DE CUENCA ARROYO TOTORAS, CANAL SERODINO Y CANAL SALTO GRANDE



Gobierno de Santa Fe



**SANTA FE
AVANZA**

www.santafe.gov.ar



