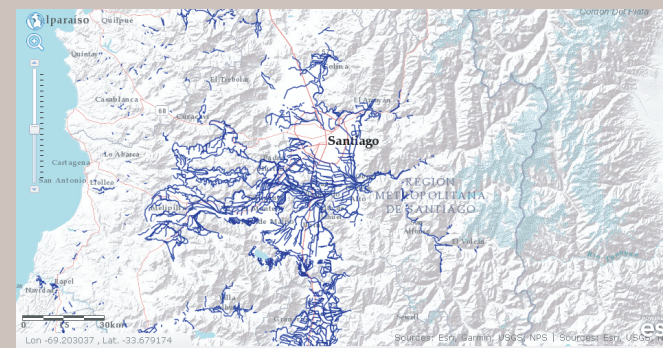
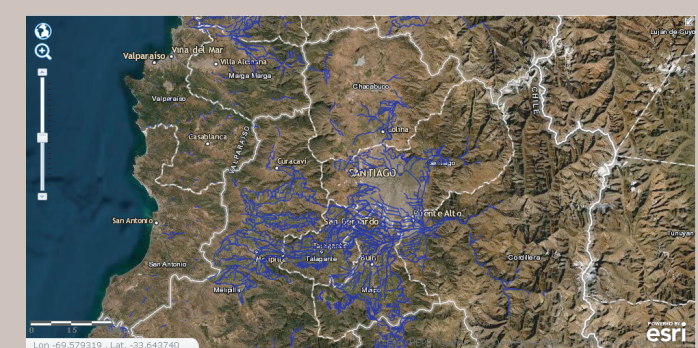




Limites dados por la cuenca

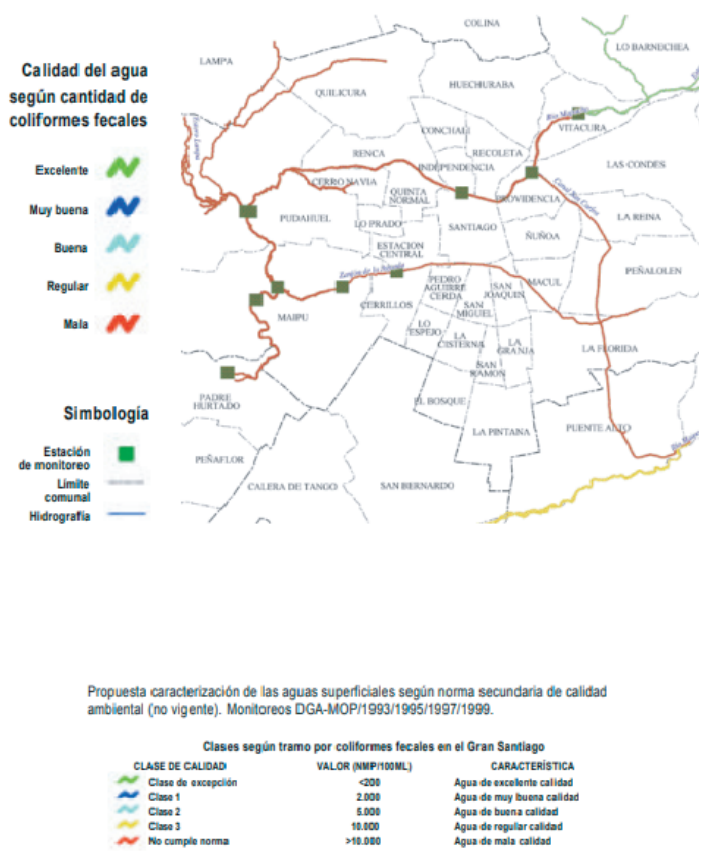


Canales de regadío

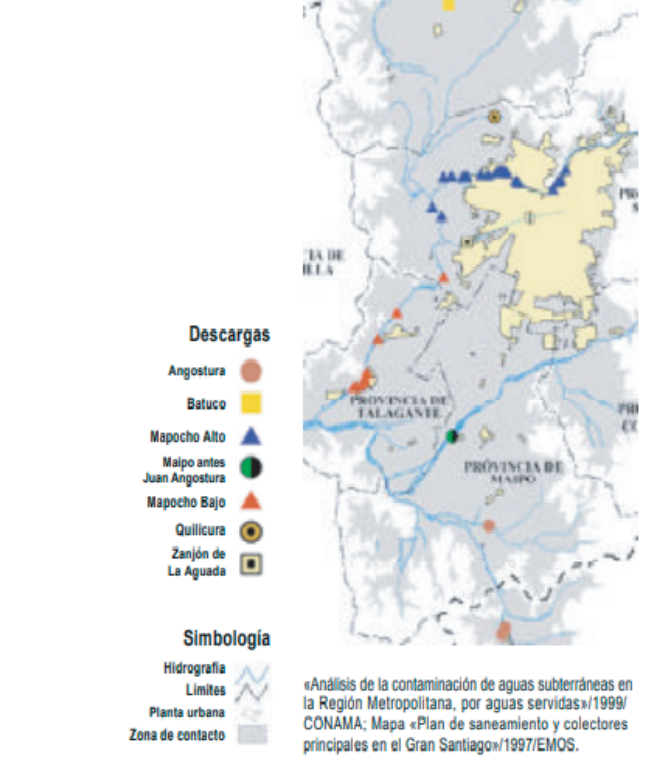


Canales de regadío y limites comunes

Coliformes en aguas superficiales



Puntos de descargas de aguas servidas a cauces superficiales



Puntos de muestreo

Río Maipo..... Km	Río MapochoKm
LAS MELOSAS.....0.0	CONFLUENCIA RÍOS MOLINA Y SAN FRANCISCO.....0.0
EL INGENIO.....12.5	LOS ALMENDROS.....4.0
SAN ALFONSO.....19.5	EL ARRATYÁN.....9.8
EL MANZANO.....38.7	PUENTE LO CURRO.....17.6
ANTES DE LA PAPELERA.....58.2	STA. ROSA DE LAS CONDES.....23.3
PUENTE LOS MORROS.....69.2	PUENTE P. DE VALDIVIA.....24.6
PANAMERICANA.....77.2	PANAMERICANA.....29.8
PUENTE LONQUÉN.....88.2	PUENTE PUDAHUEL.....42.0
VADO VALDIVIA DE PAINE.....96.2	BAJO CAÑOS.....54.5
ISLA DE MAIPO.....105.2	CANAL RINCONADA.....56.7
MALTAHUA.....112.0	RINCONADA DE MAIPO.....56.7
HACIENDA SANTA ELENA.....124.5	ANTES DE DESCARGA E. SAN BERNARDO.....65.2
CHIRIGUE.....136.5	PUENTE ESPERANZA.....68.7
CABIMBAO.....173.5	PUENTE PELVIN.....76.5
DESEMBOCADURA.....195.5	PUENTE CORTADO.....83.5
	EL MONTE.....87.5
	PUENTE MANUEL RODRÍGUEZ.....92.5

Modelo de simulación hidrológico operacional cuencas de los ríos Maipo y Mapocho. Ministerio de Obras Públicas, Dirección General de Aguas. 2000

Contaminación río Mapocho
Su principal fuente de contaminación se origina producto de descargas directas de aguas servidas domesticas y residuos industriales líquidos (sin tratamiento) y las derivadas de actividades agrícolas que llegan de forma indirecta.

Los nitratos son indicadores de contaminación por aguas servidas.

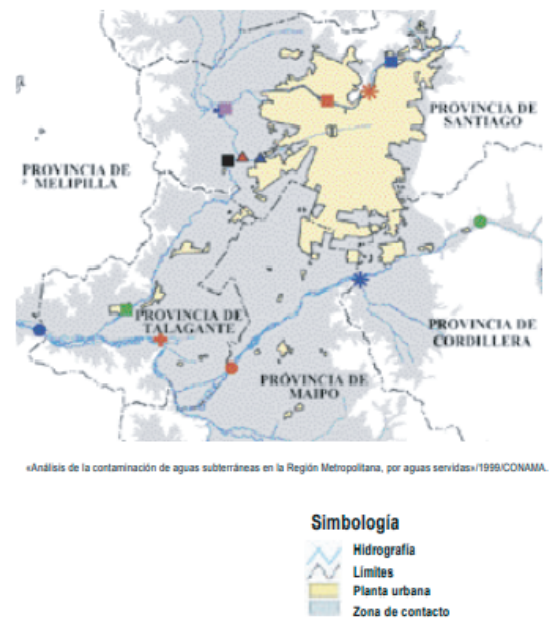
Contaminación agrícola.
Existe una contaminación difusa dado un proceso de alteración de la composición natural de un cuerpo de aguas producto de múltiples descargas que este recibe, ya que son de tipo distinto y no actúa de manera continua o por ser de bajo aporte individual, por eso la contaminación de las aguas suele ser casi imperceptible. Para las aguas subterráneas esta contaminación de manifiesta como un aumento en la concentración de nutrientes solubles (nitrógeno), herbicidas hidrosolubles, y disminución de oxígeno. Como fuente de contaminación están los nitratos por una insuficiencia de del manejo de los riegos y mala fertilización, comunas como Chacabuco, Maipo y Melipilla generan mayor riego potencial.

Nitratos

Según la norma chilena NCh 409/1 Of.84 «Requisitos para Agua Potable», el límite máximo para los nitratos es de 10 mg/litro.

Ubicación	NO ₃ (mg/l)
Canal San Carlos Desembocadura	0.02 1.23
Río Clarillo Desembocadura	0.02 0.64
Estero el Gato	0.80 1.51
Estero Lampa Puente Ruta 68	0.37 5.78
RÍO MAIPO	
Chiligue	0.60 1.29
El Manzano	0.02 0.34
Puente Lonquén	0.02 0.70
RÍO MAPOCHO	
Panamericana	0.14 4.30
Puente Lo Curro	0.66 0.99
Puente Manuel Rodríguez	1.70 7.97
Puente Pudahuel	0.48 3.50
Rinconada de Maipú	1.38 11.70
ZANJÓN DE LA AGUADA	
Antes de C. Ortuzano	3.97 14.30
Desembocadura	3.80 19.20

Nitratos en aguas superficiales



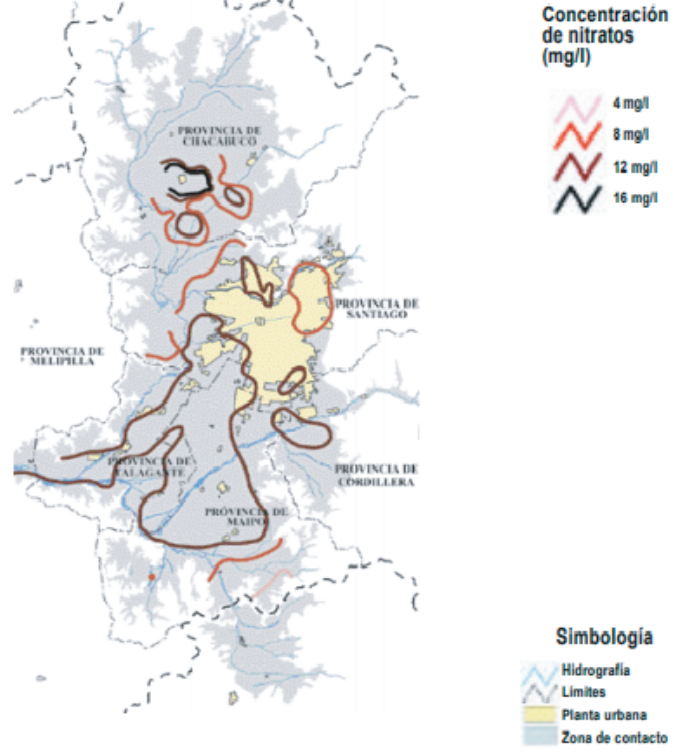
Nitratos

Según la norma chilena NCh 409/1 Of.84 «Requisitos para Agua Potable», el límite máximo para los nitratos es de 10 mg/l.

Las zonas de mayor concentración de nitratos son Maipú, Peñaflo y Talagante, probablemente relacionado con el permanente y antiguo uso de las aguas servidas para riego. En el sector de Santiago Norte y La Cisterna también se encuentran valores altos, probablemente causados por la localización de vertederos o rellenos sanitarios. Además, se ubican en esta área los principales cementerios de la región. Finalmente, la zona de Lampa y Batuco se localizan puntualmente valores altos de nitratos, atribuibles a interacciones locales con aguas superficiales contaminadas.

Coliformes: Se concluyó en 1999 a nivel global, en el espacio y en el tiempo, que no existe contaminación bacteriológica.

Nitratos en aguas subterráneas



Las zonas del Zanjón de la aguada y el río mapocho (Rinconada maipú) su concentración de nitratos supera los índices permitidos por la legislación vigente.