

INFORME TÉCNICO DARH N° 352 /

Solicitud de declaración de área de restricción de los sectores acuíferos de la cuenca del río Quilimarí: Los Maquis, El Ajial, Infiernillo y El LLano.

Expediente VAR-0403-4

Santiago, 7 de diciembre de 2012

1.- ANTECEDENTES:

Con fecha 30 de mayo de 2012, la Sra. Gladys Valenzuela C. en representación de la Asociación de Canalistas del Tranque Culimo, solicita se declare área de restricción los siguientes sectores hidrogeológicos de la cuenca del río Quilimarí: Los Maquis, El Ajial, Infiernillo y El LLano.

Con fecha 31 de julio de 2012, la Sra. Marcela Esmeralda Aguilera Venenciano presenta oposición a la parte de la solicitud de declaración de área de restricción correspondiente al sector hidrogeológico de Infiernillo.

2.- OPOSICIÓN.

La opositora argumenta en el aspecto técnico, en síntesis que:

- a) Las conclusiones del Informe Técnico N°221 de 2009 sobre declaración de áreas de restricción de sectores hidrogeológicos de aprovechamiento común del valle de Quilimarí, no alcanzan al sector de Infiernillo, motivo por el cual la Resolución N°150 de 2008 no lo incorporó como sector hidrogeológico sujeto a área de restricción para nuevas extracciones de aguas subterráneas.
- b) Tanto el Informe Técnico SIT N°152 de 2008 como el Informe Técnico N°221 de 2009 no acreditan que la explotación previsible del sector hidrogeológico Infiernillo ocasionará alguno de los efectos señalados en las letras a), b) o c) del artículo 31 de la Resolución DGA N°425 sobre Normas de Exploración y Explotación de Aguas Subterráneas de la Dirección General de Aguas.
- c) La solicitud se funda en el hecho que, si la DGA "concediera" a los solicitantes los derechos en trámite, se produciría en los sectores (en los que se encuentra el sector de Infiernillo) un volumen de explotación mayor al sustentable descrito en el Informe Técnico 221 de 2009, sin embargo el caudal que concede la DGA no es necesariamente el caudal solicitado ya que hay un ejemplo claro en que una solicitud por 2 l/s se concedió por un caudal de 1,18 l/s, por lo tanto los caudales solicitados en tramitaciones pendientes, no necesariamente se convertirán en caudales efectivos de explotación.
- d) Revisando las solicitudes al 19 de julio de 2012, la situación de solicitudes y otorgamientos no ha variado como para modificar lo resuelto en la citada Resolución N°150, pues la demanda solicitada es de 7,08 l/s, la demanda otorgada es de 4,08 l/s y el volumen sustentable es de 24,74 l/s.

3.- ANÁLISIS.

Mediante el Informe Técnico N°350 de diciembre de 2012, la Dirección General de Aguas revaluó la disponibilidad de recursos hídricos subterráneos en los sectores acuíferos del valle del río Quilimarí: Quilimarí, Los Maquis, El Ajial, Guangualí, Los Cóndores, Infiernillo, El Llano, Pangalillo y Aguas arriba del Embalse Culimo, para lo cual se aplicó el nuevo criterio de

demanda comprometida, y el criterio de considerar para aquellos derechos constituidos con anterioridad a la Ley 20.017 que modificó el Código de Aguas, cuya Resolución constitutiva no indicaba en forma expresa el volumen total anual de extracción, que el volumen total anual otorgado es el que proviene de utilizar el caudal constituido todos los segundos del año; y aplicando la metodología establecida en el Manual de Normas y Procedimientos para la Administración de Recursos Hídricos de la Dirección General de Aguas, modificado por la Resolución DGA (Exenta) N°2.455 de 10 de agosto de 2011, se pudo concluir respecto de los sectores acuíferos Los Maquis, El Ajial, Infiernillo y El Llano lo siguiente:

- a) En los sectores acuíferos Los Maquis y El Ajial, la demanda de aguas subterráneas comprometida al 31 de diciembre de 2011 supera el volumen sustentable (ver Tabla 1), estimándose que existe riesgo de grave disminución del acuífero con el consiguiente perjuicio de derechos de terceros ya establecidos en ellos, procediendo de acuerdo al artículo 65 del Código de Aguas ser declarados áreas de restricción.
- b) De acuerdo a la misma Tabla 1, los sectores acuíferos Infiernillo y El Llano deben permanecer abiertos a la constitución de derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas hasta copar los volúmenes totales anuales señalados en la misma.

Tabla 1. Volumen Sustentable v/s Demanda Comprometida.

Sector Acuífero	Oferta Recursos Hídricos Definitivos [m³/año]	Demanda Comprometida al 31 de diciembre de 2011 (m³/año)
Los Maquis	378.432	2.023.614
El Ajial	1.046.995	1.372.192
Infiernillo	577.109	322.509
El Llano	66.226	33.428

- b) Por otra parte, del análisis de la demanda comprometida y la disponibilidad total (definitivos + provisionales), ver Tabla 2, se concluye que en el sector acuífero El Ajial es posible otorgar derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas en carácter de provisionales hasta un volumen total anual de 721.798 m³, y en el sector acuífero Los Maquis, no es posible otorgar derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas en carácter de provisionales.

Tabla 2. Volúmenes máximos a otorgar en calidad de derechos provisionales.

Sector Acuífero	Disponibilidad Total (def.+ prov.) (m³/año)	Demanda Comprometida Total al 31 de diciembre de 2011 (m³/año)	Derechos Provisionales a Otorgar (m³/año)
Los Maquis	756.864	2.023.614	-
El Ajial	2.093.990	1.372.192	721.798

En la siguiente Tabla 3 se resume la situación final de los sectores acuíferos.

Tabla 3. Situación final.

Sector Acuífero	Situación	Derechos Provisionales a Otorgar (m ³ /año)
Los Maquis	Área de restricción	-
El Ajial	Área de restricción	721.798
Infiernillo	Abierto	
El Llano	Abierto	

Luego, de acuerdo al análisis realizado en el Informe Técnico N°350 de diciembre de 2012, procede acoger la oposición presentada por la Sra. Marcela Esmeralda Aguilera Venenciano dado que se concluye que el sector acuífero Infiernillo debe permanecer abierto a la constitución de derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas hasta copar el volumen total anual de 578.370 m³.

4.- CONCLUSIONES.

- a) De acuerdo al análisis realizado en el Informe Técnico N°350 de diciembre de 2012 de la Dirección General de Aguas, los sectores acuíferos Infiernillo y El LLano deben permanecer abiertos a la constitución de derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas hasta copar volúmenes totales anuales de 578.370 y 66.226 m³ respectivamente, toda vez que la demanda comprometida de tales sectores al 31 de diciembre de 2011 no supera su volumen sustentable, procediendo entonces acoger la oposición presentada por la Sra. Marcela Esmeralda Aguilera Venenciano.
- b) Por otra parte, de acuerdo al mismo informe, el análisis indica que los sectores acuíferos Los Maquis y El Ajial deben ser declarados áreas de restricción para nuevas extracciones de aguas subterráneas, procediendo acoger en parte la solicitud de la Asociación de Canalistas del Tranque Culimo.

SYLVIA ALVAREZ MONTES

*Depto. Adm. de Rec. Hídricos
Dirección General de Aguas*

SSD N°: 6344185 /