

INFORME TÉCNICO DARH N° 442

COMPLEMENTA INFORME TÉCNICO DARH N° 338 DE 2011.

Santiago, 20 de octubre de 2011

1.- OBJETIVO.

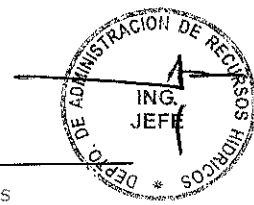
El presente Informe tiene como objetivo complementar el Informe Técnico DARH N° 338 de 2011, "Reevaluación de la Disponibilidad de Recursos Hídricos Subterráneos en los Sectores Acuíferos de las Cuencas Costeras Norte de la Región de Valparaíso: Estero Los Molles, Estero Guaquén, Estero El Pangal, Punta Pichicuy, Estero Salinas Norte, Estero Papudo, Estero Cachagua, Catapilco subsector Estero Catapilco, Catapilco subsector La Canela, Catapilco subsector La Laguna, Horcón, Estero Puchuncaví, Quintero subsector Pucalán, Quintero subsector Mantagua y Quintero subsector Dunas de Quintero", con el fin de visualizar más fácilmente la situación de los sectores acuíferos Estero Los Molles, Catapilco subsector La Canela, Quintero subsector Pucalán y Quintero subsector Mantagua, a declarar como áreas de restricción.

2.- Oferta de Recursos Hídricos para el Otorgamiento de Derechos Definitivos.

De acuerdo al Informe Técnico SDT N°201, "Evaluación de los Recursos Subterráneos de las Cuencas Costeras de la Vª Región, Informe de Actualización al 31 de Diciembre de 2004", de agosto de 2005, en la Tabla 1 y Figuras 1 a 4, se presenta para los sectores acuíferos Estero Los Molles, Catapilco subsector Estero La Canela, Quintero subsector Estero Pucalán y Quintero subsector Estero Mantagua, el Volumen Sustentable y la demanda comprometida en derechos definitivos al 30 de junio de 2010. A la fecha, estos sectores se encuentran abiertos a nuevas solicitudes de derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas.

Tabla 1. Volumen Sustentable v/s Demanda Comprometida.

SECTOR ACUÍFERO	VOLUMEN SUSTENTABLE (m³/año)	DEMANDA COMPROMETIDA al 30 de junio de 2010 Derechos definitivos (m³/año)
Estero Los Molles	1.198.368	2.621.583
Catapilco Subsector Estero La Canela	1.103.760	1.737.003
Quintero Subsector Estero Pucalán	2.901.312	6.407.621
Quintero Subsector Estero Mantagua	473.040	980.770



3.- Situación de disponibilidad final para derechos definitivos.

Del análisis de la información detallada en la Tabla 1, que se puede observar gráficamente en las Figuras 1 a 4, se puede concluir que en los sectores acuíferos Estero Los Molles, Catapilco subsector Estero La Canela, Quintero subsector Estero Pucalán y Quintero subsector Estero Mantagua, la demanda de aguas subterráneas comprometida al 30 de junio de 2010 supera el volumen sustentable o recarga, estimándose que existe riesgo de grave disminución del acuífero con el consiguiente perjuicio de derechos de terceros ya establecidos en ellos, cumpliéndose lo señalado en el artículo 65 del Código de Aguas y en el artículo 31 letra b) de la Resolución DGA N°425 de 2007, por lo que procede que sean declarados áreas de restricción.

Figura 1. Volumen sustentable v/s Demanda comprometida, sector acuífero Estero Los Molles

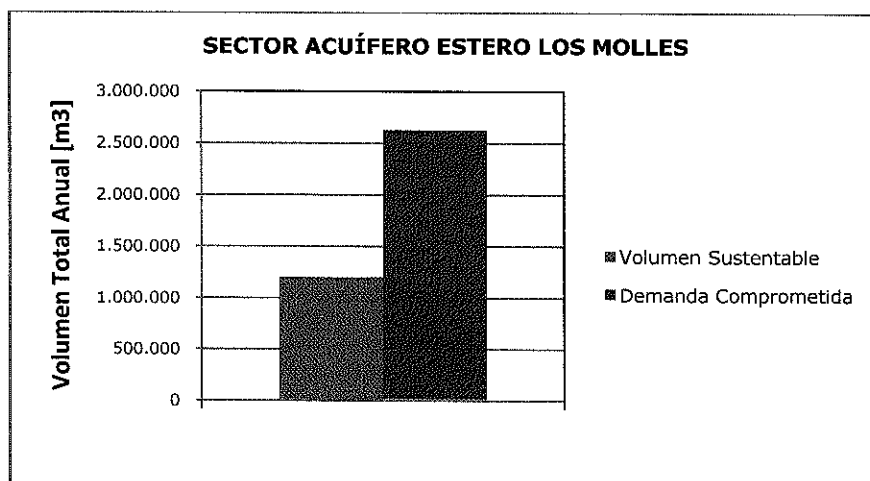


Figura 2. Volumen sustentable v/s Demanda comprometida, sector acuífero Catapilco Subsector Estero La Canela.

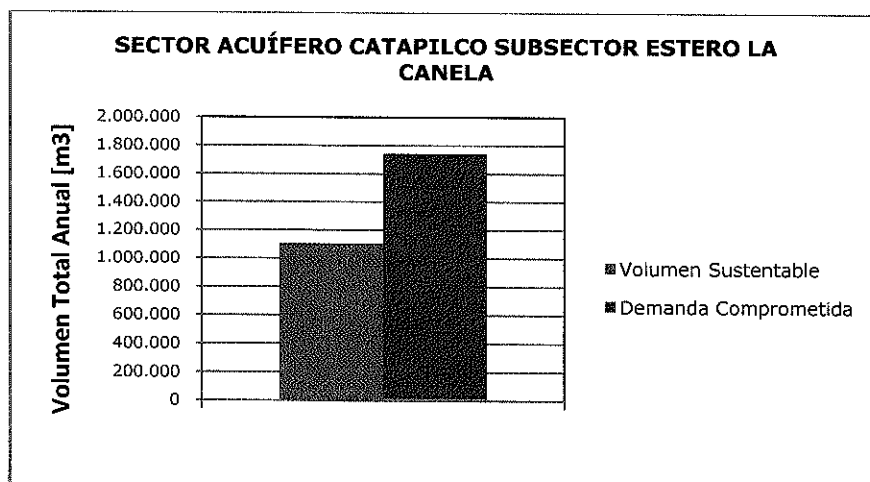


Figura 3. Volumen sustentable v/s Demanda comprometida, sector acuífero Quintero Subsector Estero Pucalán.

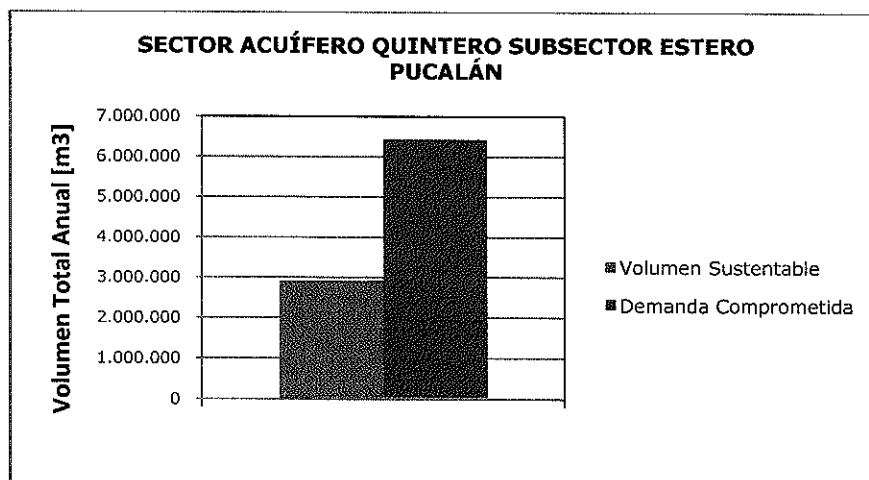
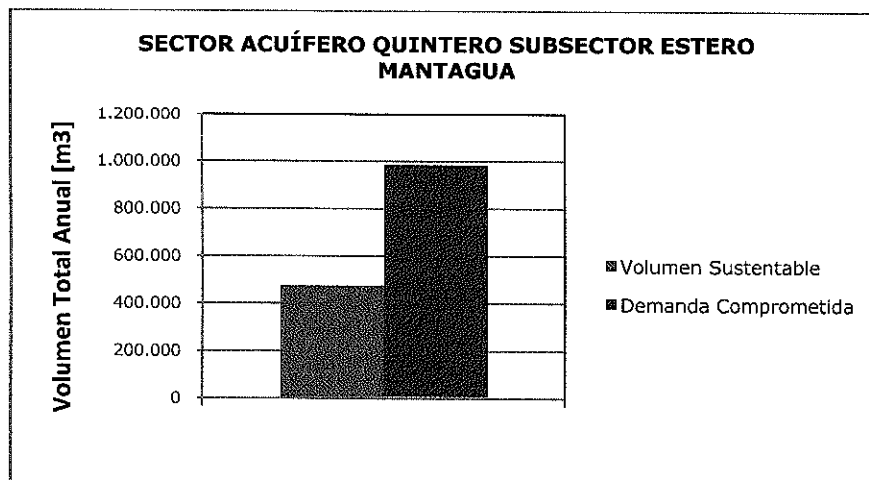


Figura 4. Volumen sustentable v/s Demanda comprometida, sector acuífero Quintero Subsector Estero Mantagua.



4.- Conclusión

De acuerdo a los antecedentes analizados, se evidencia que la capacidad de recarga o volumen sustentable del acuífero se ve superada por la demanda de derechos de agua subterránea en los sectores ESTERO LOS MOLLES, CATAPILCO SUBSECTOR ESTERO LA CANELA, QUINTERO SUBSECTOR ESTERO PUCALÁN y QUINTERO SUBSECTOR ESTERO MANTAGUA, cumpliéndose lo señalado en el artículo 65 del Código de Aguas y en el artículo 31 letra b) de la Resolución D.G.A. N° 425, de 2007, por lo cual se concluye que la Dirección General de Aguas debe declarar área de restricción en dichos sectores hidrológicos de aprovechamiento común.

GLADYS SANTIS GARCÍA
Depto. Adm. de Rec. Hídricos
Dirección General de Aguas.

SSD N°: 5196207/

