

INFORME TÉCNICO DARH N° 441

COMPLEMENTA INFORME TÉCNICO DARH N° 336 DE 2011.

Santiago, 20 de octubre de 2011

1.- OBJETIVO.

El presente Informe tiene como objetivo complementar el Informe Técnico DARH N° 336 de 2011, "Reevaluación de la Disponibilidad de Recursos Hídricos Subterráneos en los Sectores Acuíferos de las Cuencas Costeras Sur de la Región de Valparaíso: Concon, Reñaca, Estero Las Salinas Sur, Estero Viña del Mar, Valparaíso, Estero Laguna Verde, Curauma, Quintay, Punta Gallo, Estero San José, Estero El Membrillo, Estero San Jerónimo, Algarrobo, Estero El Rosario, El Tabo, Estero Cartagena, San Antonio, Estero El Sauce, Estero Casablanca Desembocadura, Maipo Desembocadura y Rocas de Santo Domingo", con el fin de visualizar más fácilmente la situación de los sectores acuíferos Estero Laguna Verde, Quintay, Estero El Membrillo, Estero El Rosario y El Tabo, 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 5, se presenta para los sectores acuíferos Estero Laguna Verde, Quintay, Estero El Membrillo, Estero El Rosario y El Tabo, 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 Laguna Verde	5.708.016	6.505.577
Quintay	1.040.688	1.463.112
Estero El Membrillo	2.302.128	5.979.355
Estero El Rosario	5.865.696	14.853.389
El Tabo	409.968	577.581

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 5, se puede concluir que en los sectores acuíferos Estero Laguna Verde, Quintay, Estero El Membrillo, Estero El Rosario y El Tabo, 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 Laguna Verde.

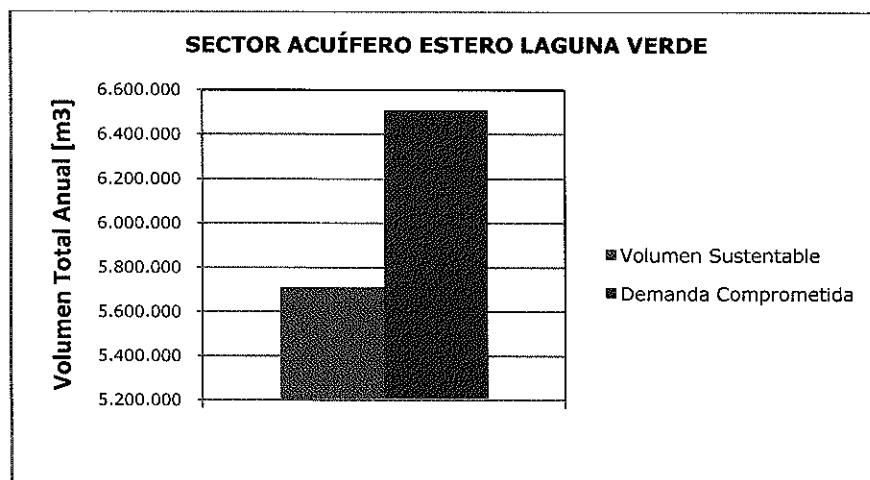


Figura 2. Volumen sustentable v/s Demanda comprometida, sector acuífero Quintay.

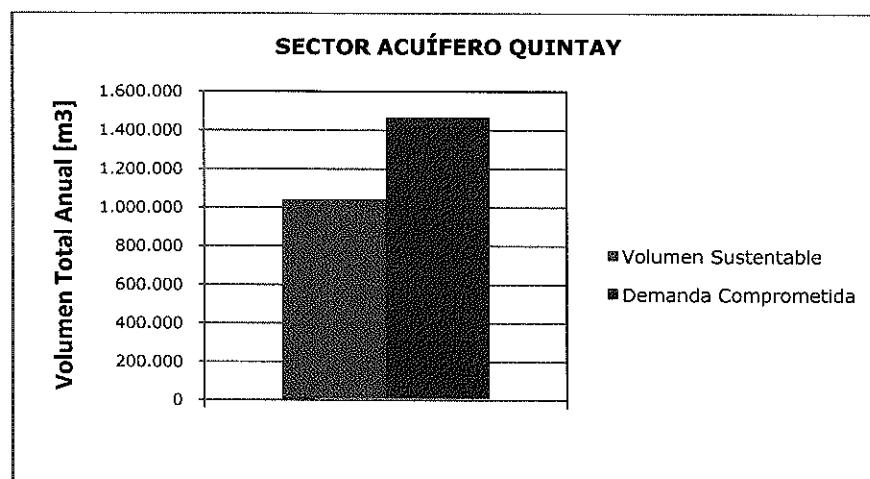


Figura 3. Volumen sustentable v/s Demanda comprometida, sector acuífero Estero El Membrillo.

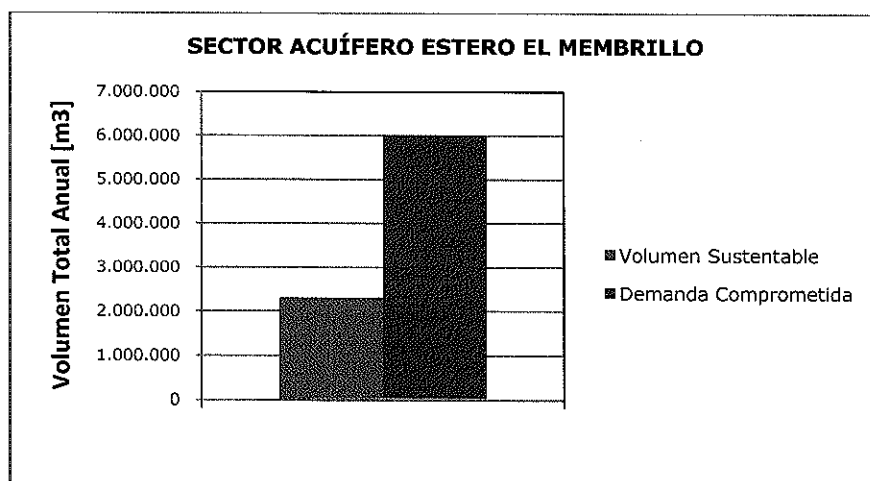


Figura 4. Volumen sustentable v/s Demanda comprometida, sector acuífero Estero El Rosario.

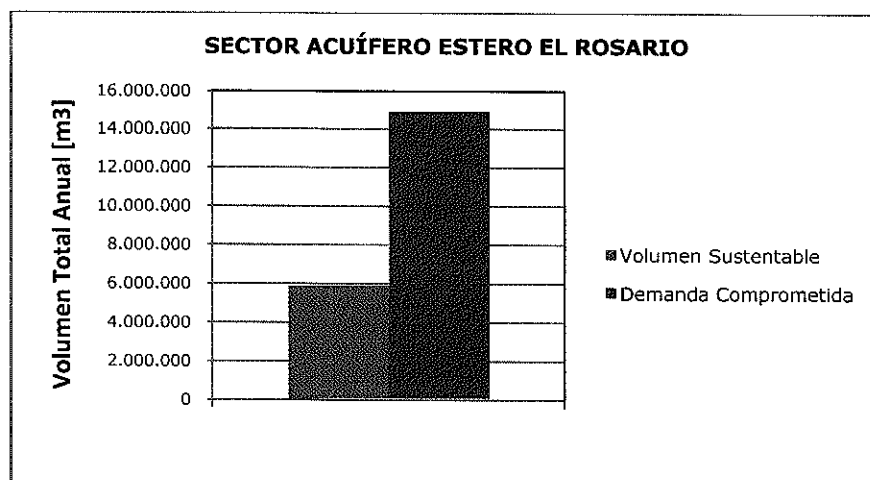
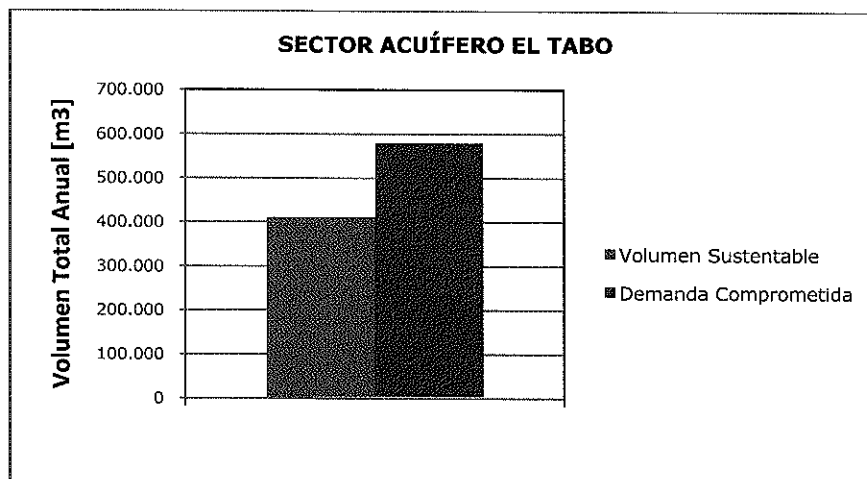


Figura 5. Volumen sustentable v/s Demanda comprometida, sector acuífero El Tabo.



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 LAGUNA VERDE, QUINTAY, ESTERO EL MEMBRILLO, ESTERO EL ROSARIO y EL TABO, 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°: 5196199/

