

INFORME TÉCNICO DARH N° 443

COMPLEMENTA INFORME TÉCNICO DARH N° 335 DE 2011.

Santiago, 20 de octubre de 2011

1.- OBJETIVO.

El presente Informe tiene como objetivo complementar el Informe Técnico DARH N° 335 de 2011, "Reevaluación de la Disponibilidad de Recursos Hídricos Subterráneos en los Sectores Acuíferos de las Cuencas Costeras Norte de la Región del Libertador Bernardo O'Higgins: Altos de Rapel, Río Rapel Bajo Junta Estero El Rosario, Estero El Rosario, Río Rapel Antes Junta Estero El Rosario, Orilla Embalse Rapel Norte, Orilla Embalse Rapel Sur, Estero Navidad, Caleta Matanzas, Estero Pupuya, Polcura, Punta Tumán, Estero Topocalma, Estero Hidango, Caleta Topocalma, Las Quebradas, Estero San Miguel, Estero San Antonio, Pichilemu, Quebrada Honda, Laguna Cahuil, Nilahue Bajo, Estero Quillay, Laguna Bucalemu, Estero Paredones, Laguna Boyeruca y Estero San Pedro", con el fin de visualizar más fácilmente la situación de los sectores acuíferos Río Rapel Bajo Junta Estero El Rosario, Estero El Rosario, Río Rapel Antes Junta Estero El Rosario y Estero San Antonio, 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, SDT N°160, "Evaluación de los Recursos Hídricos Subterráneos de la VIª Región", de noviembre de 2003, en la Tabla 1 y Figuras 1 a 4, se presenta para los sectores acuíferos Río Rapel Bajo Junta Estero El Rosario, Estero El Rosario, Río Rapel Antes Junta Estero El Rosario y Estero San Antonio, 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)
Río Rapel bajo Junta Estero El Rosario	2.538.648	2.727.865
Esteros El Rosario	3.185.136	5.132.004
Río Rapel antes Junta Estero El Rosario	5.742.706	9.430.794
Esteros San Antonio	1.665.101	1.832.242

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 Río Rapel Bajo Junta Estero El Rosario, Estero El Rosario, Río Rapel Antes Junta Estero El Rosario y Estero San Antonio, 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 Río Rapel bajo Junta Estero El Rosario.

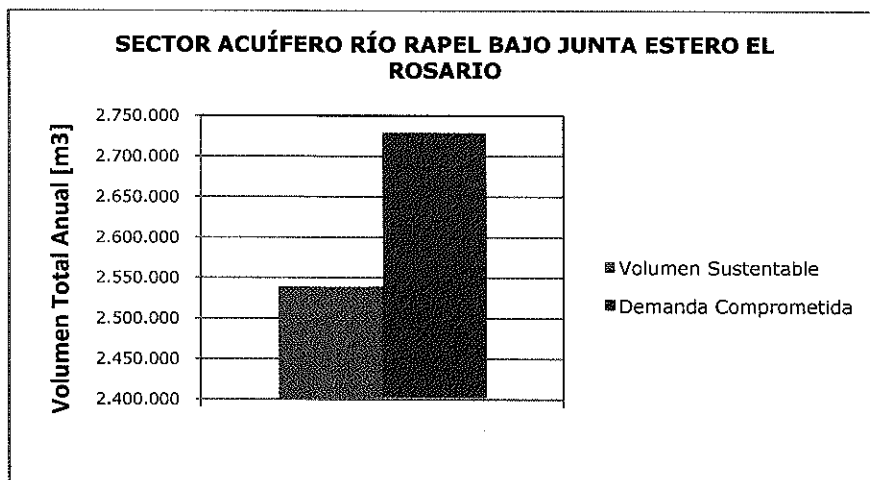


Figura 2. Volumen sustentable v/s Demanda comprometida, sector acuífero Estero El Rosario.

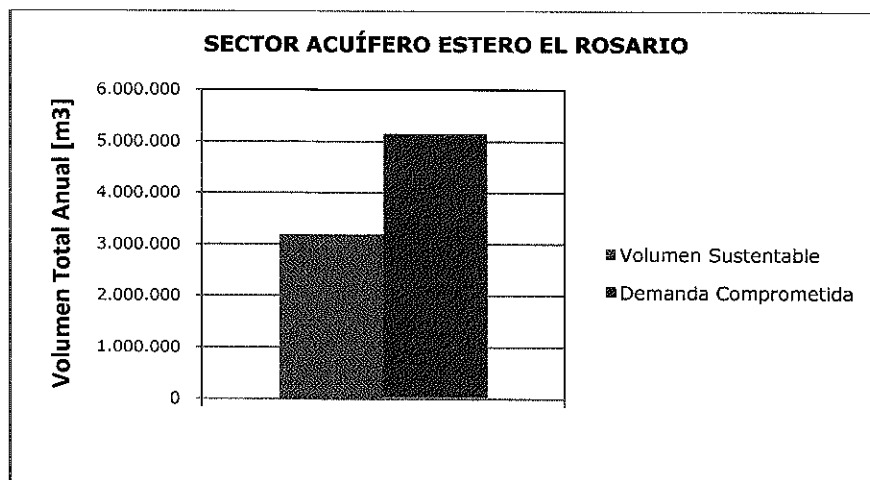


Figura 3. Volumen sustentable v/s Demanda comprometida, sector acuífero Río Rapel antes Junta Estero El Rosario.

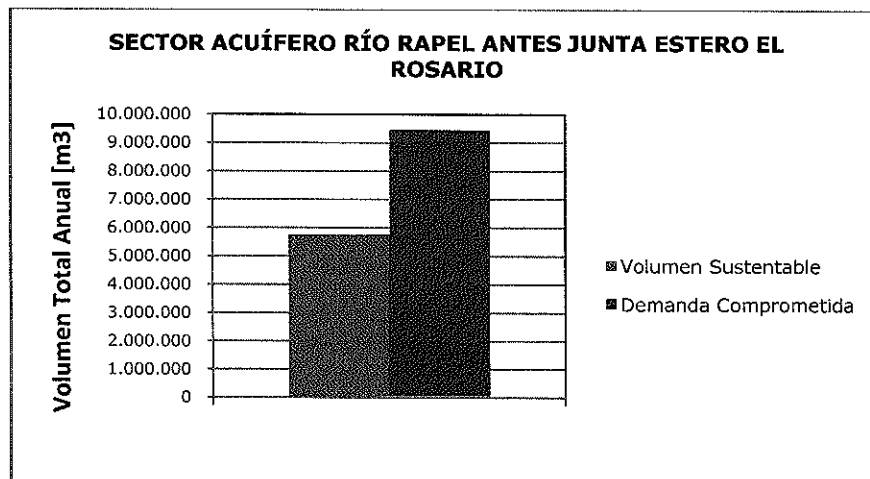
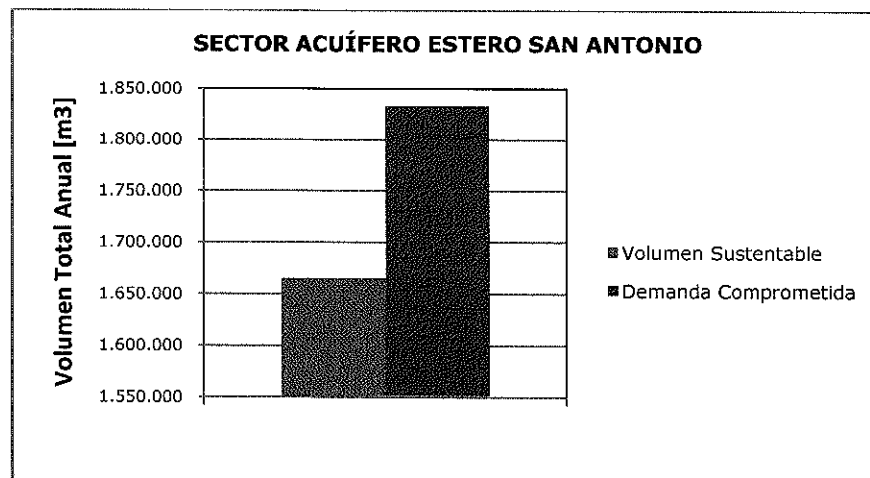


Figura 4. Volumen sustentable v/s Demanda comprometida, sector acuífero Estero San Antonio.



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 RÍO RAPEL BAJO JUNTA ESTERO EL ROSARIO, ESTERO EL ROSARIO, RÍO RAPEL ANTES JUNTA ESTERO EL ROSARIO y ESTERO SAN ANTONIO, 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°: 5196213/

