

REF.: DECLARA ÁREA DE RESTRICCIÓN para nuevas extracciones de aguas subterráneas en sector hidrogeológico de aprovechamiento común **QUEBRADA EL NEGRO**, en la región de Coquimbo.

SANTIAGO, 23 JUN 2021

D.G.A. N° 25 /

MINISTERIO DE HACIENDA		
OFICINA DE PARTES		
RECIBIDO		
CONTRALORÍA GENERAL		
TOMA DE RAZÓN		
RECEPCIÓN		
DEPART. JURIDICO		
DEP. T. R. Y REGIST.		
DEPART. CONTABIL.		
SUB DEP. C.CENTRAL		
SUB DEP. E.CUENTAS		
SUB DEP. C.P.Y. BIENES NAC.		
DEPART. AUDITORIA		
DEPART. V.O.P., U. y T.		
SUP DEP. MUNICIPAL		
REFRENDACIÓN		
REF. POR \$	_____	
IMPUTAC.	_____	
ANOT. POR \$	_____	
IMPUTAC.	_____	
DEDUC. DTO.	_____	
Proceso SSD N° 15001143		

VISTOS:

1. El Informe Técnico DARH N°104, de 24 de abril de 2020, denominado "Evaluación de la disponibilidad de recursos hídricos subterráneos en el sector acuífero Quebrada El Negro", del Departamento de Administración de Recursos Hídricos de la Dirección General de Aguas;
2. Los artículos 65; 66; 67 y 68 del Código de Aguas;
3. Lo dispuesto en los artículos 30; 31; 32; 33 y 34 del Decreto Supremo N° 203, de 20 de mayo de 2013, del Ministerio de Obras Públicas, que Aprueba Reglamento sobre Normas de Exploración y Explotación de Aguas;
4. La facultad que me confiere la letra c) del artículo 300 del Código de Aguas; y

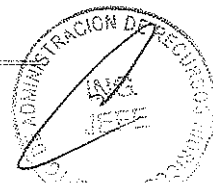
CONSIDERANDO:

1. **QUE**, el artículo 65 del Código de Aguas señala que *"Serán áreas de restricción aquellos sectores hidrogeológicos de aprovechamiento común en los que exista el riesgo de grave disminución de un determinado acuífero, con el consiguiente perjuicio de derechos de terceros ya establecidos en él. Cuando los antecedentes sobre la explotación del acuífero demuestren la conveniencia de declarar área de restricción de conformidad con lo dispuesto en el inciso anterior, la Dirección General de Aguas deberá así decretarlo. Esta medida también podrá ser declarada a petición de cualquier usuario del respectivo sector, si concurren las circunstancias que lo ameriten."*
2. **QUE**, por su parte, el artículo 30 del Decreto Supremo N° 203, de 20 de mayo de 2013, del Ministerio de Obras Públicas, que Aprueba Reglamento sobre Normas de Exploración y Explotación de Aguas, establece que *"La Dirección General de Aguas deberá, mediante resolución fundada, declarar un determinado Sector Hidrogeológico de Aprovechamiento Común como área de restricción para nuevas explotaciones de aguas subterráneas, de oficio o a petición de cualquier usuario del respectivo sector, cuando ocurra al menos una de las siguientes situaciones:*
 - a) *Cuando antecedentes técnicos den cuenta de la existencia de un riesgo de grave descenso de los niveles en una zona del Sector Hidrogeológico de Aprovechamiento Común que pueda afectar la extracción de aguas subterráneas de derechos de aprovechamiento existentes en ella.*
 - b) *La demanda comprometida sea superior a la recarga de éste, ocasionando riesgo de grave disminución de los niveles del Sector Hidrogeológico de Aprovechamiento Común, con el consiguiente perjuicio de derechos de terceros ya establecidos en él.*

VAR-0403-6



TOMADO RAZÓN
 Fecha : 14/07/2021
 Jorge Andres Bermudez Soto
 Contralor General



- c) Los estudios técnicos demuestren que la demanda comprometida provocará una reducción superior al cinco por ciento del volumen almacenado, en un plazo de cincuenta años.
- d) Los estudios técnicos indiquen que la demanda comprometida producirá una afección a los caudales de los cursos de aguas superficiales en más de un diez por ciento del caudal Bajo mensual asociado al ochenta y cinco por ciento de probabilidad de excedencia, durante seis meses consecutivos.
- e) Cuando antecedentes técnicos demuestren que el aumento de extracciones en un Sector Hidrogeológico de Aprovechamiento Común afecta la disponibilidad sustentable de otro sector.
- f) Cuando antecedentes técnicos demuestren que existe riesgo de contaminación por desplazamiento de aguas contaminadas o de la interface agua dulce-salada”.
3. **QUE**, de este modo, corresponde a la Dirección General de Aguas efectuar la declaración de áreas de restricción cuando se cumplan las condiciones establecidas en el Decreto Supremo N° 203, de 2013, del Ministerio de Obras Públicas, sea de oficio o a petición de cualquier usuario del respectivo sector hidrogeológico de aprovechamiento común (en adelante SHAC), debiendo realizarse los análisis correspondientes que determinen el cumplimiento de alguna de las hipótesis señaladas que hacen procedente la declaración de área de restricción.
4. **QUE**, asimismo, la Dirección General de Aguas, de acuerdo con el inciso 1° del artículo 66 del Código de Aguas, podrá otorgar derechos de aprovechamiento provisionales en aquellas zonas que haya declarado de restricción, pudiendo limitar prudencialmente los nuevos derechos, e incluso, dejarlos sin efecto en caso de constatarse perjuicios a los derechos ya constituidos.
5. **QUE**, para ello, el Departamento de Administración de Recursos Hídricos elaboró el Informe Técnico DARH N°104, de 24 de abril de 2020, denominado “Evaluación de la disponibilidad de recursos hídricos subterráneos en el sector acuífero Quebrada El Negro”, en el que se reevalúa la disponibilidad del recurso hídrico, considerando la oferta y la demanda comprometida del sector, y se determina la factibilidad de otorgar derechos de aprovechamiento en calidad de provisionales.
6. **QUE**, en primer término, el Informe Técnico hace referencia al Informe Técnico DARH SDT N°377, denominado “Estimación preliminar de la recarga de aguas subterráneas y determinación de los sectores hidrogeológicos de aprovechamiento común en las cuencas costeras de la región de Coquimbo”, del año 2016, en el que se determinó la recarga preliminar del SHAC Quebrada El Negro, entre otros. Ahora, si bien, en dicho Informe se indica un balance hídrico preliminar, lo cierto es que en dichos sectores no existen nuevos antecedentes técnicos que sugieran un aumento o disminución del cálculo realizado, por lo que el Servicio ha adoptado dichos valores de recarga como concluyentes, hasta la ejecución de nuevos estudios que permitan variar el criterio adoptado.
7. **QUE**, de esta forma, la oferta de recursos hídricos subterráneos para el SHAC Quebrada El Negro es de 56.191 metros cúbicos anuales.
8. **QUE**, junto a ello, y a fin de realizar un balance hídrico en el sector acuífero, el Servicio determinó que la demanda de agua subterránea, comprometida al 31 de marzo de 2020, asciende a 70.768 metros cúbicos anuales, conforme al listado adjunto en el Anexo del Informe Técnico.
9. **QUE**, una vez efectuado el análisis de la oferta y la demanda del recurso hídricos, se concluyó que en el SHAC Quebrada El Negro la demanda comprometida superó el volumen sustentable, estimándose, conforme a lo establecido en el artículo 30 letra b) del Decreto Supremo M.O.P. N°203, del año 2013, que existe riesgo grave de disminución del acuífero con el consiguiente perjuicio de derechos de terceros ya establecidos en el referido sector, procediendo declarar área de restricción para nuevas extracciones de aguas subterráneas al sector hidrogeológico de aprovechamiento común Quebrada El Negro, conforme la siguiente Tabla:

Sector Acuífero	Oferta de recursos hídricos subterráneos m ³ /año	Demanda Total (31 marzo 2020) m ³ /año
Quebrada El Negro	56.191	70.768

Tabla N°1. Oferta de recursos hídricos subterráneo v/s demanda total comprometida.



TOMADO RAZÓN
 Fecha : 14/07/2021
 Jorge Andres Bermudez Soto
 Contralor General

10. **QUE**, además, el Informe Técnico determinó que no existe disponibilidad en el sector hidrogeológico de aprovechamiento común Quebrada El Negro, para constituir nuevos derechos de aprovechamiento de aguas en calidad de definitivos.
11. **QUE**, tal como se señaló en el considerando 4° de la presente resolución, la Dirección General de Aguas, puede otorgar derechos de aprovechamiento de aguas en calidad de provisionales cuando se declara área de restricción. Para ello, el Servicio determinó, conforme lo dispuesto en el Manual de Normas y Procedimiento para la Administración de Recursos Hídricos, modificado por Resolución D.G.A. (Exenta) N°2455, de 10 de agosto de 2011, que se podrán otorgar derechos provisionales equivalentes al volumen sustentable del sector.
12. **QUE**, de esta forma, la disponibilidad total del SHAC Quebrada El Negro, para constituir derechos de aprovechamientos en calidad de provisionales y definitivos asciende a 112.382 metros cúbicos anuales, conforme la siguiente Tabla:

Sector Acuífero	Volumen Sustentable m ³ /año	Disponibilidad Total (Definitivos + Provisionales) m ³ /año
Quebrada El Negro	56.191	112.382

Tabla N°2. Disponibilidad total para otorgar derechos definitivos y provisionales para el SHAC Quebrada El Negro.

13. **QUE**, para el otorgamiento de derechos en calidad de provisionales, se debe considerar la disponibilidad total existente en el SHAC Quebrada El Negro, tanto para derechos definitivos como provisionales, y la demanda comprometida de dicho sector, pudiéndose otorgar derechos provisionales hasta completar el volumen correspondiente a la disponibilidad total, es decir, por un volumen total anual de 41.614 metros cúbicos, tal como se expresa en la siguiente Tabla:

Sector Acuífero	Disponibilidad Total (Definitivo + Provisionales) m ³ /año	Demanda Comprometida (31 agosto 2020) m ³ /año	Derechos Provisionales a Otorgar m ³ /año
Quebrada El Negro	112.382	70.768	41.614

Tabla N°3. Volumen máximo a otorgar derechos provisionales en el SHAC Quebrada El Negro.

14. **QUE**, es necesario precisar que, en el evento que la demanda comprometida del SHAC Quebrada El Negro varíe, los derechos que se otorguen en calidad de provisionales no podrán superar la disponibilidad señalada en la Tabla N°2, equivalente a 112.382 metros cúbicos anuales.
15. **QUE**, en consecuencia, es procedente la declaración de área de restricción para nuevas extracciones de aguas subterráneas el sector hidrogeológico de aprovechamiento común Quebrada El Negro, en la región de Coquimbo.

RESUELVO:


- DECLÁRASE** área de restricción para nuevas extracciones de aguas subterráneas, el sector hidrogeológico de aprovechamiento común Quebrada El Negro, ubicado en la región de Coquimbo.
- DÉJASE** constancia que la delimitación del área de restricción se encuentra representada geográficamente en el Mapa 1 denominado "Área de restricción sector hidrogeológico de aprovechamiento común Quebrada El Negro".
- DÉJASE** constancia que la delimitación del área de restricción, el Informe Técnico DARH N°104, de 24 de abril de 2020 y los demás antecedentes pertinentes, se encontrarán a disposición del público, una vez publicada la presente resolución en el Diario Oficial, en la página web del Servicio en el siguiente link: <https://dga.mop.gob.cl/Paginas/areasderrestriccion.aspx>
- CONSÍGNASE** que la declaración de área de restricción para el sector hidrogeológico de aprovechamiento común Quebrada El Negro, que contiene la presente resolución, comenzará a regir, para todos los efectos legales, desde la fecha de su publicación en el Diario Oficial.



TOMADO RAZÓN
 Fecha : 14/07/2021
 Jorge Andres Bermudez Soto
 Contralor General

5. **ESTABLÉCESE** que la Dirección General de Aguas, en virtud de lo previsto por el artículo 66 del Código de Aguas, considera que en el sector hidrogeológico de aprovechamiento común Quebrada El Negro, es posible otorgar derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas, en carácter de provisionales, hasta por un volumen total anual de 41.614 metros cúbicos.
6. **DÉJASE CONSTANCIA** que en el evento que la demanda comprometida, actualmente determinada, varíe, los derechos de aprovechamiento de aguas que se otorguen en calidad de provisionales no podrán superar la disponibilidad total equivalente a 112.382 metros cúbicos anuales.
7. **PUBLÍQUESE** la presente resolución por una sola vez en el Diario Oficial, los días 1 ó 15, o el primer día hábil siguiente si aquellos fueran feriados.
8. **COMUNÍQUESE** la presente resolución a la División Legal de la Dirección General de Aguas, al Departamento de Administración de Recursos Hídricos, al Centro de Información de Recursos Hídricos, a la respectiva Oficina Regional y a la Oficina de Partes de este Servicio.
9. **REGÍSTRESE** la presente resolución de conformidad con lo dispuesto en el artículo 122 del Código de Aguas.

ANÓTESE, TÓMESE RAZÓN, PUBLÍQUESE Y COMUNÍQUESE.



OSCAR CRISTI MARFIL
Director General de Aguas
Ministerio de Obras Públicas

OCM/EPC/CFF/ORS/KV6/CRA/cra
VAR-0403-6



TOMADO RAZÓN
Fecha : 14/07/2021
Jorge Andres Bermudez Soto
Contralor General

MEMORANDUM DARH N° 190 /

MAT.: Remite Informe Técnico DARH N°
104 de 2020, expediente VAR-
0403-6.

INCL.: Lo que indica

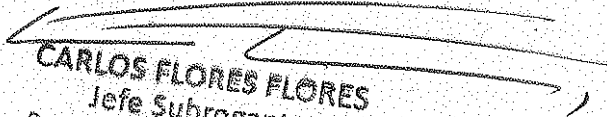
Santiago, 01 de junio de 2020

DE : SUB-AGENTE DE EXPEDIENTES DARH

A : ABOGADO JEFE DIVISION LEGAL

Adjunto remito a Ud. Expediente ^{VAR} VZP-0403-6 con Informe Técnico DARH N° 104 de fecha 24 de abril de 2020, Evaluación de La Disponibilidad de Recursos Hídricos Subterráneos en el Sector Acuífero Quebrada El Negro, para continuar su trámite según corresponda.

Saluda atentamente,

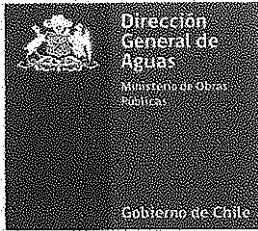

CARLOS FLORES FLORES
Jefe Subrogante
Depto. de Adm. de Recursos Hídricos
Dirección General de Aguas

CFF/xmf

DISTRIBUCIÓN:

- División Legal
- Archivo

PROCESO N° 14056842



INFORME TÉCNICO DARH N° 104

EVALUACIÓN DE LA DISPONIBILIDAD DE RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÁNEOS EN EL SECTOR ACUÍFERO QUEBRADA EL NEGRO

Santiago, 24 de abril de 2020

1.- OBJETIVO.

El presente informe tiene por objetivo evaluar la disponibilidad del recurso hídrico subterráneo en el sector acuífero de la Quebrada El Negro para el otorgamiento de derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas.

2.- Disponibilidad de Recursos Subterráneos en el Sector Hidrogeológico de aprovechamiento común Quebrada El Negro.

2.1 Oferta de Recursos Hídricos para el Otorgamiento de Derechos Definitivos.

El Informe Técnico DARH SDT N°377 de abril de 2016 "Estimación preliminar de la recarga de aguas subterráneas y determinación de los sectores hidrogeológicos de aprovechamiento común en las cuencas costeras de la Región de Coquimbo", de la Dirección General de Aguas, determina, entre otras, la recarga preliminar del sector hidrogeológico de aprovechamiento común Quebrada El Negro, ver Figura 1.

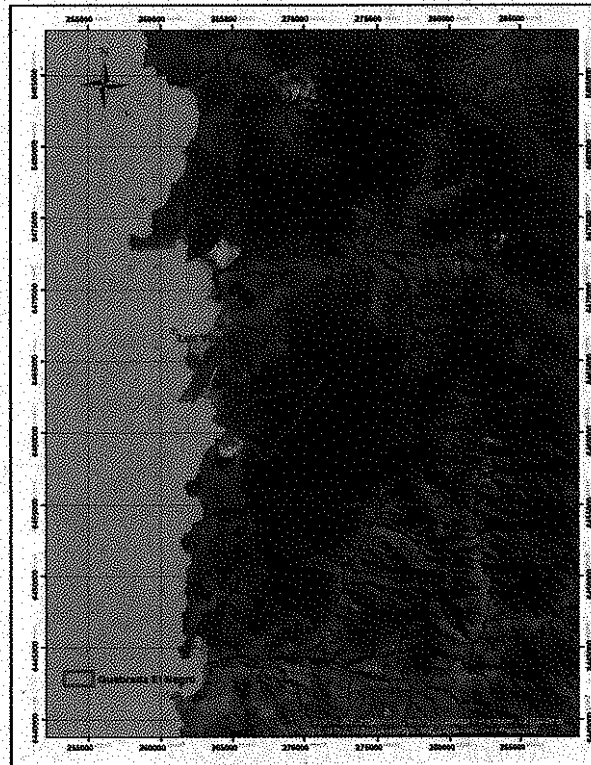


Figura 1. Ubicación Sector Hidrogeológico de Aprovechamiento Común Quebrada El Negro.

Si bien es cierto que, en el citado Informe Técnico se indica que se desarrolla un balance hídrico preliminar, que permite establecer de forma conservadora la recarga sustentable de explotación de los sectores acuíferos individualizados, cierto es también que, en dichos sectores costeros no existen nuevos antecedentes técnicos que sugieran aumentar o disminuir el cálculo realizado, por lo cual este Servicio adoptará dichos valores de recarga como definitivos, hasta que la ejecución de nuevos estudios permitan variar el criterio adoptado.

De esta forma, la oferta de recursos hídricos subterráneos en el sector hidrogeológico de aprovechamiento común Quebrada El Negro es:

Sector acuífero	Oferta recursos hídricos subterráneos
	m ³ /año
Quebrada El Negro	56.191

Tabla 1. Oferta de recursos hídricos subterráneos Sector Quebrada El Negro.

2.2 Demanda Comprometida en Derechos Definitivos.

La demanda comprometida en derechos definitivos al 31 de marzo de 2020, ver Anexo, alcanza los 70.768 m³ anuales en el sector hidrogeológico de aprovechamiento común denominado Quebrada El Negro.

Sector acuífero	Demanda comprometida al 31 de marzo de 2020 m ³ /año
Quebrada El Negro	70.768

Tabla 2. Demanda comprometida Sector Quebrada El Negro.

2.3 Situación de disponibilidad final para derechos definitivos.

Del análisis de la oferta de recursos hídricos y la demanda comprometida, que se observa en la Tabla 3, y gráficamente en la Figura 2, se puede concluir que, en el sector acuífero Quebrada El Negro, la demanda de aguas subterráneas comprometida al 31 de marzo de 2020 supera el volumen sustentable, estimándose que existe riesgo de grave disminución del acuífero con el consiguiente perjuicio de derechos de terceros en él, procediendo de acuerdo a los artículos 65 del Código de Aguas y 30 letra b) del Decreto Supremo N°203 de 2013, declarar área de restricción para nuevas explotaciones de aguas subterráneas al sector hidrogeológico de aprovechamiento común denominado Quebrada El Negro.

Luego, en el sector hidrogeológico de aprovechamiento común denominado Quebrada El Negro, no existe disponibilidad de recurso hídrico subterráneo para otorgar nuevos derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas en calidad de definitivos.

Sector Acuífero	Oferta recursos hídricos subterráneos m ³ /año	Demanda comprometida al 31 de marzo de 2020 m ³ /año
Quebrada El Negro	56.191	70.768

Tabla 3. Oferta de recursos hídricos subterráneos v/s demanda comprometida.

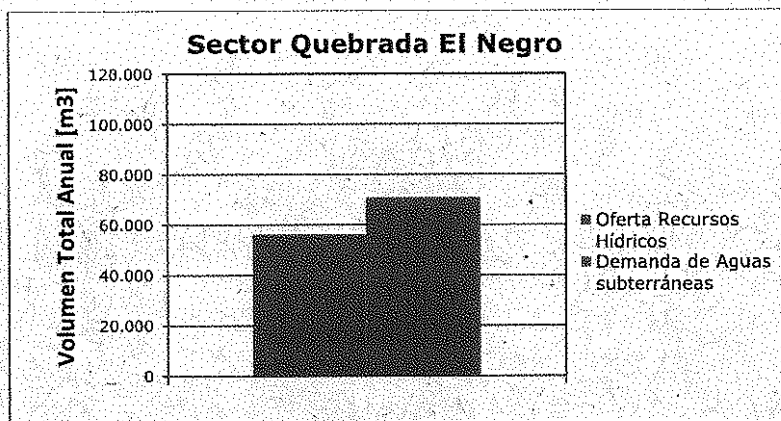


Figura 2. Oferta de Recursos Hídricos v/s Demanda Comprometida, Sector acuífero Quebrada El Negro.

2.4 Volumen Total Factible de Otorgar como Derechos Definitivos y Provisionales.

Una vez declarada un área de restricción, la Dirección General de Aguas puede otorgar derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas en carácter de provisionales.

A fin de evaluar el otorgamiento de derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas en calidad de provisionales en el sector hidrogeológico de aprovechamiento común denominado Quebrada El Negro, y de acuerdo al procedimiento establecido 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°2455 de 10 de agosto de 2011, del análisis de sus características hidrogeológicas, régimen hídrico, características morfológicas, ubicación geográfica e interrelación con fuentes superficiales, y la relación existente entre el volumen sustentable y la demanda comprometida, se concluye que el sector acuífero Quebrada El Negro presenta características particulares que no permiten establecer un sector a utilizar como patrón o referencia, por lo tanto, considerando lo establecido 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°2455 de 10 de agosto de 2011, y sobre la base que se implementará un monitoreo efectivo del acuífero, y que pueden ser dejados sin efecto en caso de detectarse afección a derechos de terceros, se otorgarán derechos provisionales en magnitud equivalente a su volumen sustentable, ver Tabla 4.

Sector Acuífero	Volumen sustentable m³/año	Disponibilidad Total (definitivos + provisionales) m³/año
Quebrada El Negro	56.191	112.382

Tabla 4. Volumen Total Factible de Otorgar como Derechos Definitivos y Provisionales.

2.5 Cálculo de Disponibilidad para Derechos Provisionales.

Para el otorgamiento de derechos de aprovechamiento en calidad de provisionales se deberá considerar la Disponibilidad Total (derechos definitivos + provisionales) señalados en la Tabla 4 y la Demanda Total Comprometida en el sector acuífero, pudiéndose entonces otorgar derechos de aprovechamiento en carácter de provisionales hasta completar el volumen correspondiente a la Disponibilidad Total (Definitivos + provisionales). A la fecha de este Informe, el volumen máximo a otorgar en calidad de derechos provisionales se establece en la Tabla 5 siguiente, y gráficamente en la Figura 3.

Sector Acuífero	Disponibilidad Total (def.+ prov.) m ³ /año	Demanda Comprometida Total al 31 de marzo de 2020 m ³ /año	Derechos Provisionales a Otorgar m ³ /año
Quebrada El Negro	112.382	70.768	41.614

Tabla 5. Volumen máximo a otorgar en calidad de derechos provisionales al 31 de marzo de 2020.

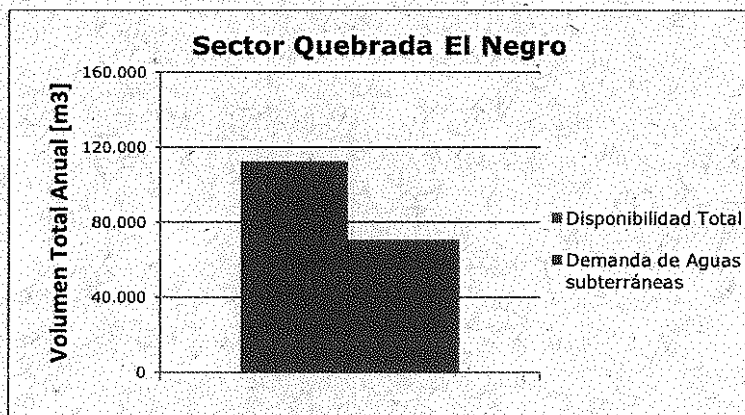


Figura 3. Disponibilidad Total v/s Demanda de aguas subterráneas, Sector acuífero Quebrada El Negro.

3.- CONCLUSIONES.

Realizada la actualización de la demanda comprometida en el sector hidrogeológico de aprovechamiento común denominado Quebrada El Negro, 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°2455 de 10 de agosto de 2011, se concluye lo siguiente:

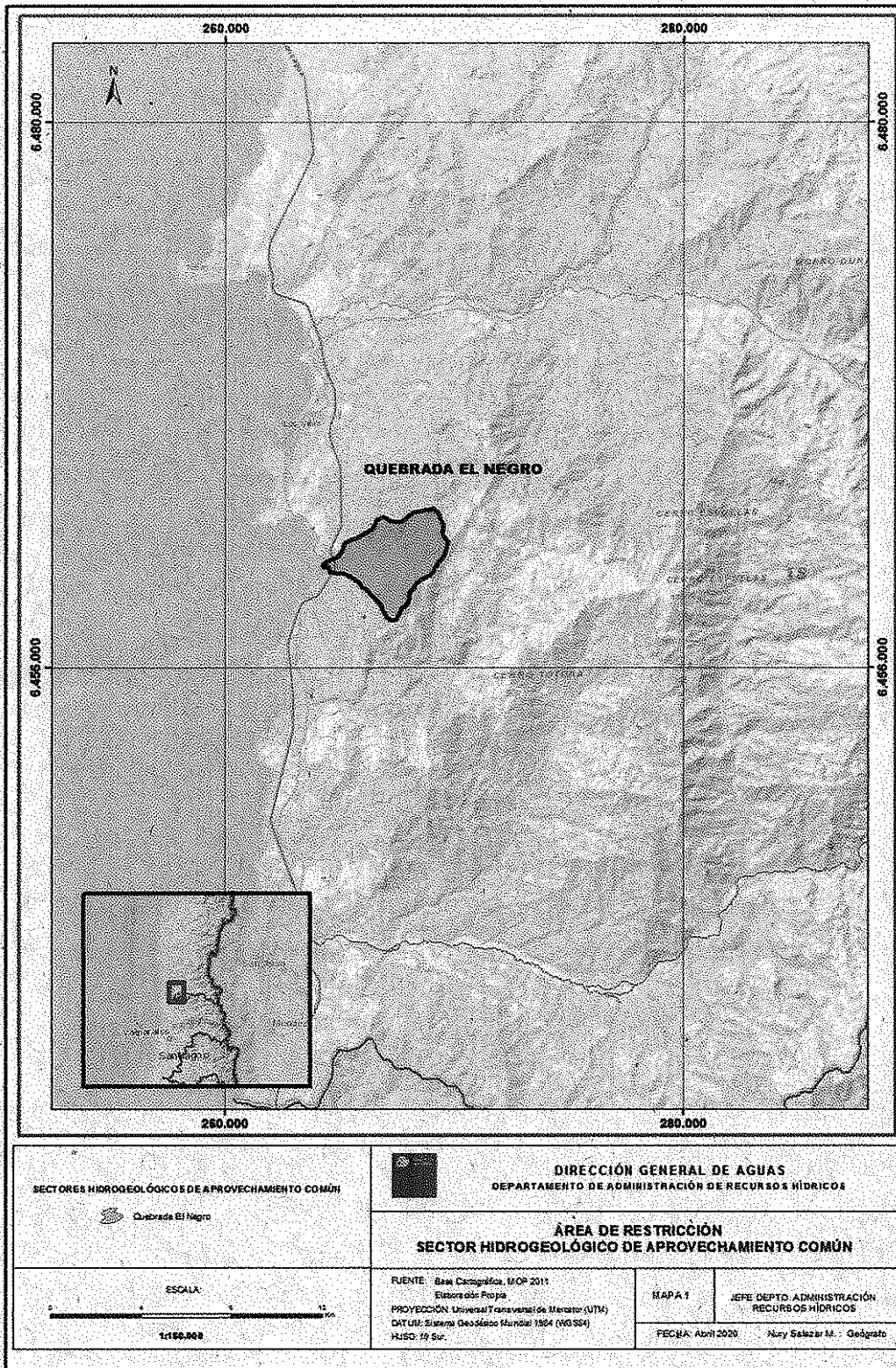
- En el sector hidrogeológico de aprovechamiento común denominado Quebrada El Negro la demanda de aguas subterráneas comprometida al 31 de marzo de 2020 supera el volumen sustentable, estimándose que existe riesgo de grave disminución del acuífero con el consiguiente perjuicio de derechos de terceros ya establecidos en él, procediendo de acuerdo al artículo 65 del Código de Aguas ser declarado área de restricción para nuevas explotaciones de aguas subterráneas.
- Atendida la demanda actual comprometida, en el sector Quebrada El Negro es posible otorgar derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas en carácter de provisionales por un volumen de 41.614 m³/año.
- En el evento que la demanda actual comprometida varíe, los derechos que se otorguen como provisionales no podrán superar la disponibilidad total señalada en la Tabla 4, equivalente a 112.382 m³/año.
- El sector acuífero a que se refiere este análisis se encuentra representado geográficamente en el Mapa 1.



Sylvia Alvarez Montes

SYLVIA ALVAREZ MONTES
 Depto. Adm. de Rec. Hídricos
 Dirección General de Aguas.

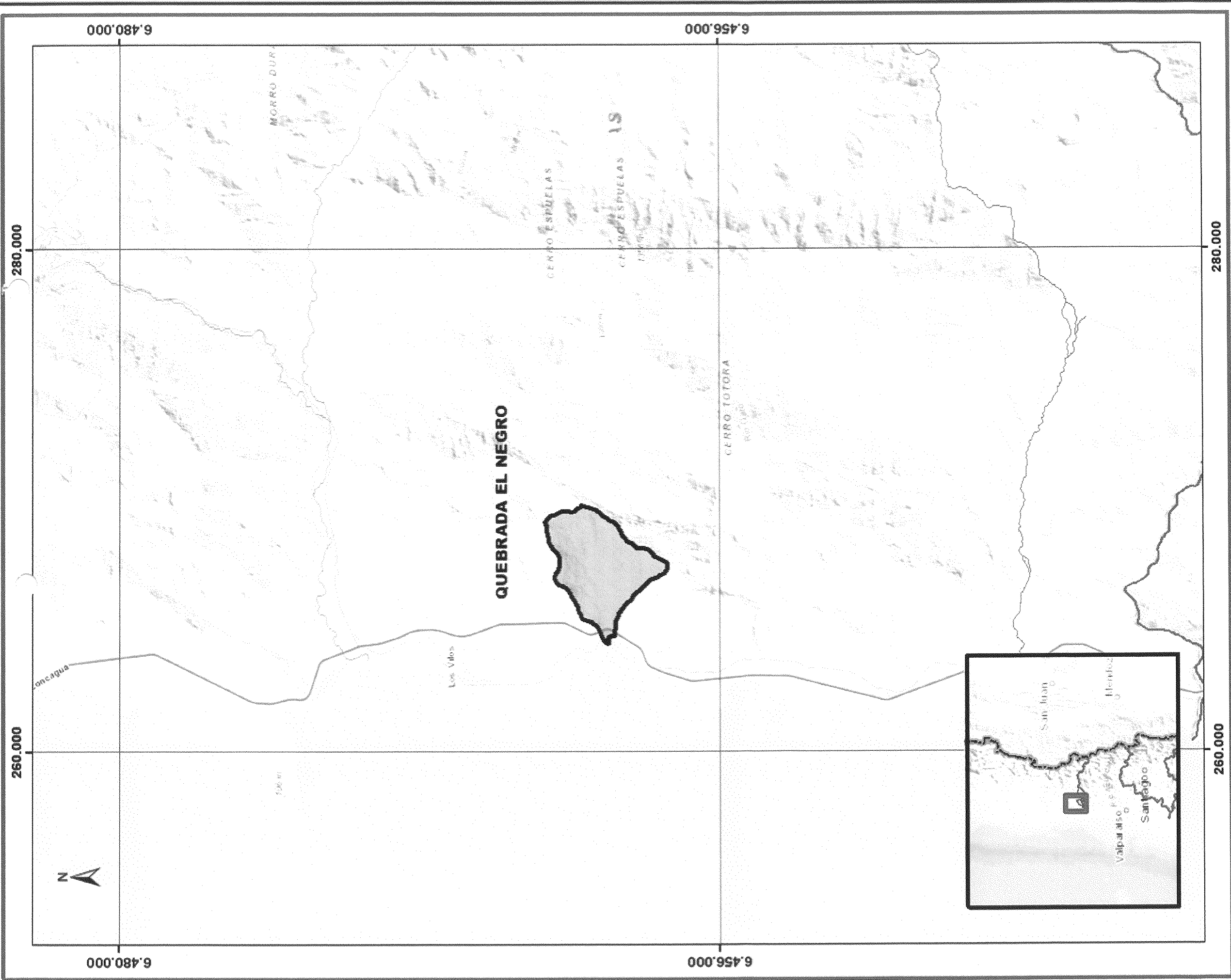
SSD N°: 13990657







ANEXO

QUEBRADA EL NEGRO

Nº	Expediente	Fecha Ingreso	Partibonario	Caudal Solicitado (l/s)	Volumen Total/Anual Solicitado (m ³ /año)	Caudal Otorgado (l/s)	Volumen Total/Anual Otorgado (m ³ /año)	UTM Norte (m)	UTM Este (m)	Datum	Situación Actual	Nº Res.	Fecha Resolución	Ley Nº 20.017	Volumen Total/Anual Acumulado (m ³ /año)
1	ND-0403-4	05-06-87	EDITH WESSELY MOHL RALH	4,00		0,50					A	173	20-05-88		15.768
2	ND-0403-1815	11-04-07	GABRIEL A STABURUAGA PEÑEGUY	2,50	27.500	2,50	27.500	6.460.316	264.831	84	A	413	06-12-07		43.268
3	ND-0403-1815	11-04-07	GABRIEL A STABURUAGA PEÑEGUY	2,50	27.500	2,50	27.500	6.460.219	264.764	84	A	413	06-12-07		70.768
4	ND-0403-1886	23-01-12	SOCIEDAD AGRICOLA CUATRO HERMANOS LTDA	1,00				6.460.332	264.879	84	D-RR				
5	ND-0403-1886	23-01-12	SOCIEDAD AGRICOLA CUATRO HERMANOS LTDA	1,50				6.460.412	265.111	84	D-RR				
6	ND-0403-1886	23-01-12	SOCIEDAD AGRICOLA CUATRO HERMANOS LTDA	1,50				6.461.068	266.814	84	D-RR				
7	ND-0403-1886	23-01-12	SOCIEDAD AGRICOLA CUATRO HERMANOS LTDA	1,00				6.460.900	266.727	84	D-RR				
8	ND-0403-1886	23-01-12	SOCIEDAD AGRICOLA CUATRO HERMANOS LTDA	1,50				6.460.135	265.933	84	D-RR				
9	ND-0403-1886	23-01-12	SOCIEDAD AGRICOLA CUATRO HERMANOS LTDA	1,00				6.460.245	265.806	84	D-RR				



<p>SECTORES HIDROGEOLÓGICOS DE APROVECHAMIENTO COMÚN</p> <p> Quebrada El Negro</p>	 <p>DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS</p>	<p>FUENTE: Base Cartográfica, MOP 2011 Elaboración Propia</p> <p>PROYECCIÓN: Universal Transversal de Mercator (UTM)</p> <p>DATUM: Sistema Geodésico Mundial 1984 (WGS84)</p> <p>HUSO: 19 Sur.</p>	<p>MAPA 1</p>	<p>JEFE DEPTO. ADMINISTRACIÓN RECURSOS HÍDRICOS</p>
<p>SECTORES HIDROGEOLÓGICOS DE APROVECHAMIENTO COMÚN</p> <p> Quebrada El Negro</p>	<p>DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS</p>	<p>ESCALA:</p>  <p>1:150.000</p>	<p>ÁREA DE RESTRICCIÓN SECTOR HIDROGEOLÓGICO DE APROVECHAMIENTO COMÚN</p>	<p>FECHA: Abril 2020 Nury Salazar M. : Geógrafo</p>

LEYES, REGLAMENTOS, DECRETOS Y RESOLUCIONES DE ORDEN GENERAL

Núm. 43.017

Lunes 2 de Agosto de 2021

Página 1 de 3

Normas Generales

CVE 1981292

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

Dirección General de Aguas

DECLARA ÁREA DE RESTRICCIÓN PARA NUEVAS EXTRACCIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS EL SECTOR HIDROGEOLÓGICO DE APROVECHAMIENTO COMÚN QUEBRADA EL NEGRO, EN LA REGIÓN DE COQUIMBO

(Resolución)

Núm. 25.- Santiago, 23 de junio de 2021.

Vistos:

1) El Informe Técnico DARH N° 104, de 24 de abril de 2020, denominado "Evaluación de la disponibilidad de recursos hídricos subterráneos en el sector acuífero Quebrada El Negro", del Departamento de Administración de Recursos Hídricos de la Dirección General de Aguas;

2) Los artículos 65; 66; 67 y 68 del Código de Aguas;

3) Lo dispuesto en los artículos 30; 31; 32; 33 y 34 del decreto supremo N° 203, de 20 de mayo de 2013, del Ministerio de Obras Públicas, que Aprueba Reglamento sobre Normas de Exploración y Explotación de Aguas;

4) La facultad que me confiere la letra c) del artículo 300 del Código de Aguas; y,

Considerando:

1.- Que, el artículo 65 del Código de Aguas señala que "Serán áreas de restricción aquellos sectores hidrogeológicos de aprovechamiento común en los que exista el riesgo de grave disminución de un determinado acuífero, con el consiguiente perjuicio de derechos de terceros ya establecidos en él. Cuando los antecedentes sobre la explotación del acuífero demuestren la conveniencia de declarar área de restricción de conformidad con lo dispuesto en el inciso anterior, la Dirección General de Aguas deberá así decretarlo. Esta medida también podrá ser declarada a petición de cualquier usuario del respectivo sector, si concurren las circunstancias que lo ameriten."

2.- Que, por su parte, el artículo 30 del decreto supremo N° 203, de 20 de mayo de 2013, del Ministerio de Obras Públicas, que Aprueba Reglamento sobre Normas de Exploración y Explotación de Aguas, establece que "La Dirección General de Aguas deberá, mediante resolución fundada, declarar un determinado Sector Hidrogeológico de Aprovechamiento Común como área de restricción para nuevas explotaciones de aguas subterráneas, de oficio o a petición de cualquier usuario del respectivo sector, cuando ocurra al menos una de las siguientes situaciones:

a) Cuando antecedentes técnicos den cuenta de la existencia de un riesgo de grave descenso de los niveles en una zona del Sector Hidrogeológico de Aprovechamiento Común que pueda afectar la extracción de aguas subterráneas de derechos de aprovechamiento existentes en ella.

b) La demanda comprometida sea superior a la recarga de éste, ocasionando riesgo de grave disminución de los niveles del Sector Hidrogeológico de Aprovechamiento Común, con el consiguiente perjuicio de derechos de terceros ya establecidos en él.

c) Los estudios técnicos demuestren que la demanda comprometida provocará una reducción superior al cinco por ciento del volumen almacenado, en un plazo de cincuenta años.

d) Los estudios técnicos indiquen que la demanda comprometida producirá una afección a los caudales de los cursos de aguas superficiales en más de un diez por ciento del caudal Bajo mensual asociado al ochenta y cinco por ciento de probabilidad de excedencia, durante seis meses consecutivos.

CVE 1981292

Director: Juan Jorge Lazo Rodríguez
Sitio Web: www.diarioficial.cl

Mesa Central: +562 2486 3600 Email: consultas@diarioficial.cl
Dirección: Dr. Torres Boonen N°511, Providencia, Santiago, Chile.

e) Cuando antecedentes técnicos demuestren que el aumento de extracciones en un Sector Hidrogeológico de Aprovechamiento Común afecta la disponibilidad sustentable de otro sector.

f) Cuando antecedentes técnicos demuestren que existe riesgo de contaminación por desplazamiento de aguas contaminadas o de la interface agua dulce-salada."

3.- Que, corresponderá a la Dirección General de Aguas efectuar la declaración de áreas de restricción cuando se cumplan las condiciones establecidas en la ley, sea de oficio o a petición de cualquier usuario del respectivo sector hidrogeológico de aprovechamiento común (en adelante SHAC), debiendo realizarse los análisis correspondientes que determinen el cumplimiento de alguna de las hipótesis señaladas que hacen procedente la declaración de área de restricción.

4.- Que, asimismo, la Dirección General de Aguas, de acuerdo con el inciso 1° del artículo 66 del Código de Aguas, podrá otorgar derechos de aprovechamiento provisionales en aquellas zonas que haya declarado de restricción, pudiendo limitar prudencialmente los nuevos derechos, e incluso, dejarlos sin efecto en caso de constatarse perjuicios a los derechos ya constituidos.

5.- Que, para ello, el Departamento de Administración de Recursos Hídricos elaboró el Informe Técnico DARH N° 104, de 24 de abril de 2020, denominado "Evaluación de la disponibilidad de recursos hídricos subterráneos en el sector acuífero Quebrada El Negro", en el que se reevalúa la disponibilidad del recurso hídrico, considerando la oferta y la demanda comprometida del sector, y se determina la factibilidad de otorgar derechos de aprovechamiento en calidad de provisionales.

6.- Que, en primer término, el Informe Técnico hace referencia al Informe Técnico DARH SDT N° 377, denominado "Estimación preliminar de la recarga de aguas subterráneas y determinación de los sectores hidrogeológicos de aprovechamiento común en las cuencas costeras de la Región de Coquimbo", del año 2016, en el que se determinó la recarga preliminar del SHAC Quebrada El Negro. Ahora, si bien, en dicho Informe se indica un balance hídrico preliminar, lo cierto es que en dichos sectores no existen nuevos antecedentes técnicos que sugieran un aumento o disminución del cálculo realizado, por lo que el Servicio adoptó dichos valores de recarga como los definitivos, hasta la ejecución de nuevos estudios que permitan variar el criterio adoptado.

7.- Que, de esta forma, la oferta de recursos hídricos subterráneos para el SHAC Quebrada El Negro es de 56.191 metros cúbicos anuales.

8.- Que, junto a ello, y a fin de realizar un balance hídrico en el sector acuífero, el Servicio determinó que la demanda de agua subterránea, comprometida al 31 de marzo de 2020, asciende a 70.768 metros cúbicos anuales, conforme al listado adjunto en el Anexo del Informe Técnico.

9.- Que, una vez efectuado el análisis de la oferta y la demanda del recursos hídricos, se concluyó que en el SHAC Quebrada El Negro la demanda comprometida superó el volumen sustentable, estimándose, conforme a lo establecido en el artículo 30 letra b) del decreto supremo MOP N° 203, del año 2013, que existe riesgo grave de disminución del acuífero con el consiguiente perjuicio de derechos de terceros ya establecidos en el referido sector, procediendo declarar área de restricción para nuevas extracciones de aguas subterráneas al sector hidrogeológico de aprovechamiento común Quebrada El Negro, conforme la siguiente Tabla:

Sector acuífero	Oferta de recursos hídricos subterráneos (m ³ /año)	Demanda comprometida al 31 de marzo de 2020 (m ³ /año)
Quebrada El Negro	56.191	70.768

Tabla N°1. Oferta de recursos hídricos subterráneos v/s demanda comprometida.

10.- Que, además, el Informe Técnico determinó que no existe disponibilidad en el sector hidrogeológico de aprovechamiento común Quebrada El Negro, para constituir derechos de aprovechamiento de aguas en calidad de definitivos.

11.- Que, tal como se señaló en el considerando 4° de la presente resolución, la Dirección General de Aguas, puede otorgar derechos de aprovechamiento de aguas en calidad de provisionales cuando se declara área de restricción. Para ello, el Servicio determinó, conforme lo expuesto en el Manual de Normas y Procedimiento para la Administración de Recursos Hídricos, modificado por resolución DGA (Exenta) N° 2.455, de 10 de agosto de 2011, que se otorgarán derechos provisionales equivalentes al volumen sustentable del sector.

12.- Que, de esta forma, la disponibilidad total del SHAC Quebrada El Negro, para constituir derechos de aprovechamientos en calidad de provisionales y definitivos asciende a 112.382 metros cúbicos anuales, conforme la siguiente Tabla:

Sector Acuífero	Volumen Sustentable m ³ /año	Disponibilidad Total (Definitivos + Provisionales) m ³ /año
Quebrada El Negro	56.191	112.382

Tabla N°2. Disponibilidad total para otorgar derechos definitivos y provisionales para el SHAC Quebrada El Negro.

13.- Que, para el otorgamiento de derechos en calidad de provisionales, se debe considerar la disponibilidad total existente en el SHAC Quebrada El Negro, tanto para derechos definitivos como provisionales, y la demanda comprometida de dicho sector, pudiéndose otorgar derechos provisionales hasta completar el volumen correspondiente a la disponibilidad total, es decir, por un volumen total anual de 41.614 metros cúbicos, tal como se expresa en la siguiente Tabla:

Sector Acuífero	Disponibilidad Total (Definitivo + Provisionales) m ³ /año	Demanda Comprometida (31 agosto 2020) m ³ /año	Derechos Provisionales a Otorgar m ³ /año
Quebrada El Negro	112.382	70.768	41.614

Tabla N°3. Volumen máximo a otorgar derechos provisionales en el SHAC Quebrada El Negro.

14.- Que, es necesario precisar que, en el evento que la demanda comprometida del SHAC Quebrada El Negro varíe, los derechos que se otorguen en calidad de provisionales no podrán superar la disponibilidad señalada en la Tabla N° 2, equivalente a 112.382 metros cúbicos anuales.

15.- Que, en consecuencia, es procedente la declaración de área de restricción para nuevas extracciones de aguas subterráneas el sector hidrogeológico de aprovechamiento común Quebrada El Negro, en la Región de Coquimbo.

Resuelvo:

1.- Declárase área de restricción para nuevas extracciones de aguas subterráneas, el sector hidrogeológico de aprovechamiento común Quebrada El Negro, ubicado en la Región de Coquimbo.

2.- Déjase constancia que la delimitación del área de restricción se encuentra representada geográficamente en el Mapa 1 denominado "Área de restricción sector hidrogeológico de aprovechamiento común Quebrada El Negro".

3.- Déjase constancia que la delimitación del área de restricción, el Informe Técnico DARH N° 104, de 24 de abril de 2020 y los demás antecedentes pertinentes, se encontrarán a disposición del público, una vez publicada la resolución en el Diario Oficial, en la página web del Servicio en el siguiente link: <https://dga.mop.gob.cl/Paginas/areasderrestriccion.aspx>.

4.- Consignase que la declaración de área de restricción para el sector hidrogeológico de aprovechamiento común Quebrada El Negro, que contiene la presente resolución, comenzará a regir, para todos los efectos legales, desde la fecha de su publicación en el Diario Oficial.

5.- Establécese que la Dirección General de Aguas, en virtud de lo previsto por el artículo 66 del Código de Aguas, considera que en el sector hidrogeológico de aprovechamiento común Quebrada El Negro, es posible otorgar derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas, en carácter de provisionales, hasta por un volumen total anual de 41.614 metros cúbicos.

6.- Déjase constancia que en el evento que la demanda comprometida, actualmente determinada, varíe, los derechos de aprovechamiento de aguas que se otorguen en calidad de provisionales no podrán superar la disponibilidad total equivalente a 112.382 metros cúbicos anuales.

7.- Publíquese la presente resolución por una sola vez en el Diario Oficial, los días 1 o 15, o el primer día hábil siguiente si aquellos fueren feriados.

8.- Comuníquese la presente resolución a la División Legal de la Dirección General de Aguas, al Departamento de Administración de Recursos Hídricos, al Centro de Información de Recursos Hídricos, a la respectiva Oficina Regional y a la Oficina de Partes de este Servicio.

9.- Regístrese la presente resolución de conformidad con lo dispuesto en el artículo 122 del Código de Aguas.

Anótese, tómese razón, publíquese y comuníquese.- Óscar Cristi Marfil, Director General de Aguas.