



Anexo VIII. Permiso Sectorial de captura de Fauna Campaña de Monitoreo N°13 – abril de 2019

Informe de Seguimiento Ambiental
Proyecto Cambios y Mejoras en la Operación Minera del Salar de
Atacama
Región de Antofagasta

Preparado para SQM Salar S.A.
Diciembre 2020

geobiota

Contenido

1. PERMISOS DE CAPTURA DE FAUNA.....1

Figuras

Figura 1-1. Resolución Exenta N°178/2015 otorga permiso sectorial de captura de especies protegidas de fauna silvestre, para el Proyecto que cuenta con resolución de calificación ambiental (RCA) N°226/2006. 1

Figura 1-2. Resolución Exenta N°181/2015 Rectifica Resolución Exenta N° 178 de 21 de abril de 2015 por error del formato.5

Figura 1-3. Resolución Exenta N° 274/2019 Modificación Permiso Sectorial de Captura de Animales de Especies Protegidas de Fauna Silvestre. Servicio Agrícola y Ganadero Región de Antofagasta.....7

1. PERMISOS DE CAPTURA DE FAUNA

Figura 1-1. Resolución Exenta N°178/2015 otorga permiso sectorial de captura de especies protegidas de fauna silvestre, para el Proyecto que cuenta con resolución de calificación ambiental (RCA) N°226/2006.

25/5/2015

Acepta - Visualización de Documento



RESOLUCIÓN EXENTA N°:178/2015

OTORGA PERMISO SECTORIAL DE CAPTURA DE ANIMALES DE ESPECIES PROTEGIDAS DE FAUNA SILVESTRE QUE INDICA, DE PROYECTO QUE CUENTA CON RESOLUCIÓN DE CALIFICACIÓN AMBIENTAL (RCA).

Antofagasta, 21/ 04/ 2015

VISTOS:

- Resolución de Calificación Ambiental N° 0226/2006, de la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Antofagasta.
- Ley N° 18.755, Orgánica de este Servicio Agrícola y Ganadero.
- Ley 4.601, de Caza, modificada por la ley N° 19.473, de 1996.
- D.S. N° 5, de 1998, del Ministerio de Agricultura y sus modificaciones.
- Ley N° 19.300, General de Bases del Medio Ambiente, de 1994.
- D.S. N° 40, de 2012, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia.
- Resolución N° 2.433 del 27 de abril de 2012 del Director Nacional del Servicio Agrícola y Ganadero, modificada por la Res. Exenta N° 437, del 21 de enero de 2013.
- Resolución exenta N° 150/2015 del Director Nacional del Servicio Agrícola y Ganadero.

CONSIDERANDO:

1. El resumen curricular de los/as investigadores/as que realizarán los trabajos de terreno presentados por el solicitante.
2. La carta del titular del proyecto en que encomienda al solicitante ejecutar la captura relativa al Permiso Ambiental Sectorial (PAS) otorgado por RCA en los Vistos.
3. Solicitud GEO035/15 con fecha 05 de Marzo del 2015, del Sr. Eduardo Soto Marambio, Especialista Senior en Fauna Silvestre de la empresa Geobiota, ingresada al SAG el 09 de Marzo del 2015.

RESUELVO:

1. SEGUNDO:

- El/la investigador/a líder deberá estar presente en la actividad de captura y supervisar en forma directa las actividades que realicen los participantes autorizados.
- Las actividades de manipulación de los ejemplares y uso de métodos de captura deberán evitar el sufrimiento innecesario de los especímenes, debe realizarse con las medidas de bioseguridad correspondientes y tomando las precauciones adecuadas con el fin de evitar la contaminación cruzada entre ejemplares y áreas de estudio.
- Los ejemplares deberán ser liberados en el área identificada a continuación, debiendo ser mantenidos en condiciones tales que aseguren su adecuado bienestar.
- Las trampas Sherman deberán ser instaladas durante la noche y deberán ser revisadas dentro de un

<http://custodiadefirma1504.acepta.com/ca4webv3/HtmlView?url=http%3A%2F%2Fcustodiadefirma1504.acepta.com%2Fv01%2F1f17893debfe3b7cf9fc3c18e39448a...> 1/4

25/5/2015

Acepta - Visualización de Documento

plazo máximo de 12 horas.

2. TERCERO:

- La Clase y Especies a capturar y los métodos autorizados por especie son los siguientes:

Especie	Método	Horas Activas	Frecuencia de Revisión
Reptiles <i>Phyllodactylus gerrhopygus</i> <i>Homonota gaudichaudi</i> <i>Ctenoblepharis erroneus</i> <i>Liolaemus constanzae</i> <i>Liolaemus fabiani</i> <i>Liolaemus paulinae</i>	Captura manual o con lazo corredizo.	--	--
Micromamíferos <i>Thylamys pallidior Abrothrix andinus</i> <i>Eligmodontia puerulus Phyllotis chilensis</i> <i>Ctenomys fulvus</i>	Trampas de captura viva tipo Sherman.	12	A la mañana siguiente de la instalación (entre las 07:00 y las 09:00 horas).

- El lugar de captura y liberación es el siguiente:

Coordenadas UTM en WGS 84, Huso 19S.			
Comuna	Sector	Coordenada Este	Coordenada Norte
San Pedro de Atacama	Vega de Carvajal	591.644	7.419.203
		591.644	7.418.903
		590.897	7.419.208
		590.897	7.418.908
		589.882	7.419.210
		589.882	7.418.910
	Cruce Camar	594.753	7.411.454
		594.753	7.411.154
		594.144	7.411.416
		594.753	7.411.116
		593.564	7.411.602
		593.564	7.411.306
		593.158	7.411.320
		593.158	7.411.020
	Aguas de Quelana	596.201	7.403.751
		596.201	7.403.451
		595.236	7.403.528
		595.236	7.403.228
		594.412	7.403.523
		594.412	7.403.223
		593.865	7.403.610
	Cruce SQM	593.865	7.403.310
		595.412	7.396.205
		595.412	7.395.905
		594.829	7.396.320
		594.829	7.396.020
		591.150	7.394.501
		591.150	7.394.201
		591.917	7.394.054
		591.917	7.393.754
	Laguna Interna	585.858	7.383.286

<http://custodiafirma1504.acepta.com/ca4webv3/HtmlView?url=http%3A%2F%2Fcustodiafirma1504.acepta.com%2Fv01%2F1f17893debfe3b7cf9fc3c18e39448a...> 2/4

25/5/2015

Acepta - Visualización de Documento

Borde Este del Salar de Atacama, frente al Sistema Hidrológico de Peine.	585.858	7.382.986
	582.785	7.425.844
	596.493	7.425.844
	596.493	7.385.584
	591.391	7.372.190
	584.430	7.372.190
	584.437	7.384.442
	589.784	7.384.440
	589.789	7.413.543
	582.785	7.413.543

3. **PRIMERO:** Otorgar al Sr. Eduardo Román Soto Marambio, RUT N° 12.170.588-5, con domicilio en Flor de Azucena N° 42, piso 3, Comuna de Las Condes, Región Metropolitana, el permiso sectorial de captura de ejemplares de reptiles y micromamíferos, con el fin de ejecutar el Plan de Seguimiento Ambiental de Fauna Terrestre en el marco de la evaluación de impacto ambiental del proyecto "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama" de SQM Salar S.A., y en Sector que se especifica a continuación, bajo las condiciones de la presente resolución.

El presente permiso sectorial se hace extensivo a los siguientes participantes:

- Eduardo Román Soto Marambio, RUT N° 12.170.588-5 (Investigador Líder)
- Paola Henríquez Fuentes, RUT N° 13.906.091-1 (Investigadora Líder)
- Symone Nayem González, RUT N° 20.082.839-9
- Valentina Cortés Correa, RUT N° 16.886.820-0
- Hugo Salinas Massabó, RUT N° 15.367.236-9
- Alejandra Bahamondez Alvarado, RUT N° 19.201.836-6
- Juan Contardo Laciote, RUT N° 15.342.819-0
- Marlene Pizarro Arteaga, RUT N° 15.070.405-7
- Macarena Santos Carvallo, RUT N° 15.640.058-0

4. **CUARTO:** El Sr. Eduardo Soto Marambio deberá informar por escrito, las fechas efectivas de inicio de captura con al menos 5 días hábiles de anticipación, al Encargado Regional de Recursos Naturales Renovables de la Dirección Regional SAG Región de Antofagasta, al correo electrónico carlos.cares@sag.gob.cl.
5. **QUINTO:** Una vez concluidas las actividades de terreno, el Sr. Eduardo Soto Marambio deberá enviar a la Dirección Regional SAG Región de Antofagasta y a la División de Protección de Recursos Naturales Renovables, un informe donde señale la cantidad de ejemplares capturados por especie, y las localidades donde fueron obtenidos, incluyendo la georreferenciación (coordenadas UTM, Datum WGS 84).
6. **SEXTO:** La vigencia de este permiso sectorial será de 12 meses, contados desde la fecha de emisión de la presente resolución.
7. **SÉPTIMO:** Toda infracción a lo señalado en la presente resolución será sancionada por el Servicio Agrícola y Ganadero.

NOTIFIQUESE, ANOTESE, ARCHIVESE

ANGÉLICA GENOVEVA VIVALLO VIVALLO
DIRECTORA REGIONAL REGIÓN DE
ANTOFAGASTA SERVICIO AGRÍCOLA Y
GANADERO

Anexos

Nombre	Tipo	Archivo	Copias	Hojas
Carta GEO035/2015	Digital			
Formulario de Solicitud de Captura de Fauna / SEIA / Sr. Eduardo Soto M.	Digital			
Correo electrónico que solicita información adicional	Digital			

CCM/MPR

<http://custodiadefirma1504.acepta.com/ca4webv3/HtmlView?url=http%3A%2F%2Fcustodiadefirma1504.acepta.com%2Fv01%2F1f17893debfe3b7cf9fc3c18e39448a...> 3/4

25/5/2015

Acepta - Visualización de Documento

Distribución:

- José Roberto Rojas Cornejo - Jefe (TyP) División Protección de los Recursos Naturales Renovables - Or.OC
- Alonso Hernan Soto Jimenez - Jefe/a Encargado de Comunicación Interna - Or.OC
- Marisol Andrea Paez Rivera - Encargada Unidad Jurídica Región de Antofagasta - Or.II
- Claudio Alberto Silva Neculman - Jefe (S) Oficina Sectorial Loa - Or.II
- Carlos Alberto Cares Medrano - Jefe Unidad Técnica Protección de RNR - Or.II
- Verónica Cristina Moreno Durán - Técnico Oficina Antofagasta Oficina Sectorial Antofagasta - Or.II
- Sandra Guisel Becerra Díaz - Oficina de Partes y OIRS Unidad Técnica Gestión y Finanzas - Or.II
- Eduardo Soto Marambio - Especialista Senior en Fauna Silvestre Geobiota

Región de Antofagasta Servicio Agrícola y Ganadero - Coquimbo 842

<http://custodiafirma1504.acepta.com/ca4webv3/HtmlView?url=http%3A%2F%2Fcustodiafirma1504.acepta.com%2Fv01%2F1f17893debfe3b7cf9fc3c18e39448a...> 4/4



Solutions
for human
progress

Figura 1-2. Resolución Exenta N°181/2015 Rectifica Resolución Exenta N° 178 de 21 de abril de 2015 por error del formato.

25/5/2015

Acepta - Visualización de Documento

**RESOLUCIÓN EXENTA N°:181/2015**

**RECTIFICA RESOLUCION EXENTA N° 178
DE 21 DE ABRIL DE 2015 POR ERROR DEL
FORMATO QUE INDICA.**

Antofagasta, 22/ 04/ 2015

VISTOS:

Lo dispuesto en D.F.L. N° 1/19.653 de 13 de diciembre de 2000, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 18.575 Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; en la Ley N° 19.880 de 2003 que establece Bases de los procedimientos administrativos que rigen los Actos de los Órganos del Estado, en la Ley N° 18.755 Orgánica del Servicio Agrícola y Ganadero; en la Resolución exenta N° 150/2015 del Director Nacional del Servicio Agrícola y Ganadero y en la resolución 1600/2008 de la Contraloría General de la República y

CONSIDERANDO:

1. Que mediante resolución exenta N° 178 del 21 de Abril de 2015, se otorgó permiso sectorial de captura de animales de especies protegidas de fauna silvestre que indica, respecto a un proyecto que cuenta con Resolución de Calificación Ambiental, en ejercicio de las competencias otorgadas por la Ley N° 4.601 de Caza.
2. Que, debido a un error interno generado por el sistema informático gestor de documentos "Cero Papel" se produjo involuntariamente un desorden en la numeración correlativa de los Resueltos, quedando en el lugar del resuelto primero el segundo, en el del segundo el tercero y en el del tercero el primero.

RESUELVO:

1. **RECTIFIQUESE** la resolución exenta N°178 del 21 de Abril del 2015, debiendo quedar los tres primeros resueltos en el orden numeral correcto, esto es, PRIMERO, SEGUNDO Y TERCERO.
2. Déjese constancia que en todo lo no modificado, se encuentra plenamente vigente la resolución rectificadora.

NOTIFIQUESE, ANOTESE, ARCHIVESE

ANGÉLICA GENOVEVA VIVALLO VIVALLO
DIRECTORA REGIONAL REGIÓN DE
ANTOFAGASTA SERVICIO AGRÍCOLA Y
GANADERO

Adjuntos

Documento	Fecha Publicación
178/2015 Resolución Exenta	21/04/2015

CCM/MPR

Distribución:

- José Roberto Rojas Cornejo - Jefe (TyP) División Protección de los Recursos Naturales Renovables -

<http://custodiarfirma1504.acepta.com/ca4webv3/Html/View?url=http%3A%2F%2Fcustodiarfirma1504.acepta.com%2Fv01%2Fcf5e301cad3d896129810823c2bca...> 1/2

25/5/2015

Acepta - Visualización de Documento

- Or.OC
- Alonso Herman Soto Jimenez - Jefe/a Encargado de Comunicación Interna - Or.OC
 - Marisol Andrea Paez Rivera - Encargada Unidad Jurídica Región de Antofagasta - Or.II
 - Claudio Alberto Silva Neculman - Jefe (S) Oficina Sectorial Loa - Or.II
 - Carlos Alberto Cares Medrano - Jefe Unidad Técnica Protección de RNR - Or.II
 - Verónica Cristina Moreno Durán - Técnico Oficina Antofagasta Oficina Sectorial Antofagasta - Or.II
 - Sandra Guisel Becerra Diaz - Oficina de Partes y OIRS Unidad Técnica Gestión y Finanzas - Or.II
 - Eduardo Soto Marambio - Especialista Senior en Fauna Silvestre Geobiota

Región de Antofagasta Servicio Agrícola y Ganadero - Coquimbo 842

<http://custodiafirma1504.acepta.com/ca4webv3/HtmlView?url=http%3A%2F%2Fcustodiafirma1504.acepta.com%2Fv01%2Fcf5e301cad3d898128810823c2bca...> 2/2

Figura 1-3. Resolución Exenta N° 274/2019 Modificación Permiso Sectorial de Captura de Animales de Especies Protegidas de Fauna Silvestre. Servicio Agrícola y Ganadero Región de Antofagasta.

12-04-2019

ceropapel.sag.gob.cl/documentos/documento.php?idDocumento=79937515



RESOLUCIÓN EXENTA N°274/2019

MODIFICA RESOLUCIÓN EXENTA N°193 DEL 04 DE ABRIL DEL 2018, INCORPORA INVESTIGADORES Y AMPLIA EL PLAZO DE VIGENCIA, DE PERMISO DE CAPTURA DE ANIMALES DE ESPECIES PROTEGIDAS DE FAUNA SILVESTRE, PARA PROYECTO QUE CUENTA CON RESOLUCIÓN DE CALIFICACIÓN AMBIENTAL 226/2006.

Antofagasta, 12/ 04/ 2019

VISTOS:

Lo solicitado por el interesado "Geobiota Asesorías Ambientales" en carta con fecha 25 de marzo de 2019.

La Resolución exenta N°193 del 04 de abril del 2018 de la Dirección Regional del Servicio Agrícola y Ganadero de la Región de Antofagasta.

Ley N°18.755 Establece Normas sobre el Servicio Agrícola y Ganadero, Deroga la Ley N°16.640 y Otras Disposiciones.

D.S. N°5 de 1988, del Ministerio de Agricultura y sus modificaciones, que Aprueba Reglamento de la Ley de Caza.

La Ley N°19.473 Sustituye Texto de la Ley N°4.801, Sobre Caza, y Artículo 809 del Código Civil.

La Ley N°19.880 Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado.

Ley N°19.300, modificada por la Ley N°20.417 General de Bases del Medio Ambiente, de 2010.

Resolución N°2.433 del 27 de abril de 2012 modificada por la Resolución Exenta N°437, del 21 de enero del 2013 y Resolución Exenta N°192 de 01 de febrero de 2018 todas del Director Nacional del SAG.

Circular N°232 del 2013 del Director Nacional del Servicio Agrícola y Ganadero.

CONSIDERANDO:

1. Que mediante Resolución Exenta N°178 de 21 de abril de 2015 (rectificado por Resolución exenta N°181 del 22 de abril de 2015) se otorgó Permiso de Captura de animales de Especies protegidas de Fauna Silvestre, de proyecto que cuenta con resolución de calificación ambiental, por el período de 12 meses contados desde la emisión de la Resolución, en el marco de las competencias entregadas al SAG.
2. Que mediante Resolución Exenta N°132 del 10 de Marzo del 2016, se modificó Resolución Exenta N°178 arriba individualizada, incorporando nuevos investigadores y realizando ampliación del plazo otorgado al periodo comprendido entre el 21 de abril de 2016 al 21 de abril al 2017.
3. Que mediante Resolución Exenta N°216 del 04 de abril del 2017, se dispuso modificación a Resolución Exenta N°132 de 10 de marzo de 2016 para, entre otras materias, ampliar plazo de captura (renovación), desde la dictación de la misma hasta el día 04 de abril de 2018.
4. Que mediante Resolución Exenta N°193 del 04 de abril del 2018, se dispuso modificación a Resolución Exenta N°216 del 04 de abril de 2017 para, entre otras materias, ampliar plazo de captura (renovación), desde la dictación de la misma hasta el día 04 de abril de 2019.

ceropapel.sag.gob.cl/documentos/documento.php?idDocumento=79937515

1/4

12-04-2019

ceropapel.sag.gob.cl/documentos/documento.php?idDocumento=79937515

5. Que en la carta entregada por el titular se solicita la renovación del plazo y la incorporación de los investigadores:

Nombre	Rut
Francisco Santander Zapata	15.331.121-8
Oscar Chacón Miño	16.365.406-7
Cintia Munita Salazar	17.949.687-9
Simone Nayem González	20.082.839-9
Farah Díaz López	16.209.119-0
Catalina Vera Oliva	16.367.713-k
Elena Alarcón Astudillo	17.844.308-9

RESUELVO:

1. MODIFÍQUESE, la Resolución Exenta N°193 del 04 de abril del 2018, en el sentido de renovar por un año la duración del permiso de captura solicitado, desde la fecha de esta resolución hasta el día 11 de abril de 2020, e incorporar como investigadores participantes a las siguientes personas:

Nombre	Rut
Francisco Santander Zapata	15.331.121-8
Oscar Chacón Miño	16.365.406-7
Cintia Munita Salazar	17.949.687-9
Simone Nayem González	20.082.839-9
Farah Díaz López	16.209.119-0
Catalina Vera Oliva	16.367.713-k
Elena Alarcón Astudillo	17.844.308-9

2. Déjese constancia que en todo lo no modificado, se encuentra plenamente vigente la resolución rectificadora.

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE Y ANÓTESE

ceropapel.sag.gob.cl/documentos/documento.php?idDocumento=79937515

2/4

12-04-2019

ceropapel.sag.gob.cl/documentos/documento.php?idDocumento=79937515

ANGÉLICA GENOVEVA VIVALLO VIVALLO
DIRECTORA REGIONAL REGIÓN DE
ANTOFAGASTA SERVICIO AGRÍCOLA Y
GANADERO

Anexos

Nombre	Tipo	Archivo	Copias	Hojas
Carta de solicitud	Digital			
Res. ex. 178/2015	Digital			
Res. ex. 181/2015	Digital			
Res. ex. 132/2016	Digital			
Res. ex. 216/2017	Digital			
Res. ex. 193/2018	Digital			

CEM/RVB/MLC

Distribución:

- Mario Andres Ahumada Campos - Jefe (S) División Protección de los Recursos Naturales Renovables - Or.OC
- Alonso Hernan Soto Jimenez - Profesional Departamento de Comunicaciones y Participación Ciudadana - Or.OC
- Romina Daniela Vera Butt - Encargada Regional (S) Unidad Jurídica Región de Antofagasta - Or.II
- Manuel Andrés Pérez Urbina - Oficina de Partes y OIRS Unidad Técnica Gestión y Finanzas - Or.II
- Cristián Germán Poblete Palma - Jefe Oficina Sectorial Loa - Or.II
- Marielly López Castillo - Profesional Protección RNR Unidad Técnica Protección de RNR - Or.II
- Hugo Guido Urrutia Contreras - Profesional Sector El Loa Oficina Sectorial Loa - Or.II
- Carolina Elizalde Martin - Encargada Regional Unidad Técnica Protección de RNR - Or.II
- Eduardo Soto Marambio - Investigador Líder Geobiota Asesorías Ambientales

Región de Antofagasta Servicio Agrícola y Ganadero - Coquimbo 842



El presente documento ha sido suscrito por medio de firma electrónica avanzada en los términos de la Ley 19.799 (Sobre Documentos Electrónicos, Firma Electrónica y Servicios de Certificación de dicha Firma), siendo válido de la misma manera y produciendo los mismos efectos que los expedidos por escrito y en soporte de papel, con firma convencional.

El documento original está disponible en la siguiente dirección

url: <http://firmaelectronica.sag.gob.cl/SignServerEsign/visualizadorXML/77510C6833E2AADE602C8AB2424FB9C1659A8D1B>

ceropapel.sag.gob.cl/documentos/documento.php?idDocumento=79937515

3/4