



## Anexo VII. Permiso Sectorial de captura de Fauna, Campaña de Monitoreo N°10 – abril de 2016 Silvestre

---

**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.

noviembre 2016

Figura ¡Error! No hay texto con el estilo especificado en el documento.-1. Resolución Exenta N° 133/2016  
Permiso Sectorial de Captura de Animales de Especies Protegidas de Fauna Silvestre. Servicio Agrícola y  
Ganadero Región de Antofagasta

14/3/2016

Visualizador de Documentos

**RESOLUCIÓN EXENTA N°132/2016**

**MODIFICA RESOLUCIÓN EXENTA N° 178 DEL 21 DE ABRIL DEL 2015 PARA AGREGAR INVESTIGADORES EN CAPTURA DE ANIMALES DE ESPECIES PROTEGIDAS DE FAUNA SILVESTRE Y AMPLIAR PLAZO PARA PROYECTO QUE CUENTA CON RESOLUCIÓN DE CALIFICACIÓN AMBIENTAL (RCA).**

Antofagasta, 10/ 03/ 2016

**VISTOS:**

Lo solicitado por el interesado en carta n° GEO 016/16 con fecha 15 de febrero del 2016.

La Resolución Exenta N° 178 del 21 de abril del 2015 de la Dirección Regional del Servicio Agrícola y Ganadero de Antofagasta.

La carta GS 072/16 del titular del proyecto en que encomienda al solicitante ejecutar la captura de fauna para monitoreo encomendado por RCA.

Ley N° 18.755, Orgánica de este Servicio Agrícola y Ganadero.

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

D.S. N° 40, de 2013, 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 y resolución Exenta N° 150 de 16 de febrero de 2015.

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

**CONSIDERANDO:**

1. Que mediante resolución exenta N° 178 del 21 de abril del 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 en la carta entregada por el titular se solicita la renovación del plazo y la incorporación de cuatro investigadores.

**RESUELVO:**

1. MODIFÍQUESE la Resolución Exenta N° 178 del 21 de abril del 2015, en el sentido de renovar por un año la duración del permiso de captura solicitado, por el periodo del 21 de abril de 2016 al 21 de abril de 2017 y agregar como investigadores participantes a la siguientes personas:
  - Carolina Urrea Rosales, RUT N° 13.914.779-0.
  - Marta Mora Espinoza, RUT N° 14.130.754-1.
  - Javiera Constanzo Chávez, RUT N° 16.212.977-5.
  - Ignacio Díaz Caqueo, RUT N° 16.469.317-1.
2. Déjese constancia que en todo lo no modificado, se encuentra plenamente vigente la resolución rectificadora.

NOTIFIQUESE, ANOTESE, ARCHIVESE

14/3/2016

Visualizador de Documentos

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

**Anexos**

Nombre	Tipo	Archivo	Copias	Hojas
Solicitud PAS 146	Digital			
Carta Titular	Digital			

**Adjuntos**

Documento	Fecha Publicación
<a href="#">178/2015 Resolución Exenta</a>	21/04/2015
<a href="#">181/2015 Resolución Exenta</a>	22/04/2015

CEM/MPR/JMC

**Distribución:**

- Marisol Andrea Paez Rivera - Encargada Unidad Jurídica Región de Antofagasta - 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
- Alonso Hernan Soto Jimenez - Coordinador Comunicaciones Internas Departamento de Comunicaciones - Or.OC
- Cristián Germán Poblete Palma - Jefe Oficina Sectorial Loa - Or.II
- José Roberto Rojas Cornejo - Jefe División Protección de los Recursos Naturales Renovables - Or.OC
- Eduardo Soto Marambio - Especialista Senior en Fauna Silvestre Geobiota

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 puede ser obtenido de:

<http://firmaelectronica.sag.gob.cl/SignServerEsign/visualizadorXML/C85E2BACAE8B173C2C81AA4FE806F9474873DC4>

Figura ¡Error! No hay texto con el estilo especificado en el documento.-2. Resolución Exenta N° 178/2015  
Permiso Sectorial de Captura de Animales de Especies Protegidas de Fauna Silvestre. Servicio Agrícola y  
Ganadero Región de Antofagasta

**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 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
<b>Reptiles</b> <i>Phyllodactylus gerrhopygus</i> <i>Homonota gaudichaudi</i> <i>Ctenoblepharis erroneus</i> <i>Lioiaemus constanzae</i> <i>Lioiaemus fabiani</i> <i>Lioiaemus paulinae</i>	Captura manual o con lazo corredizo.	--	--
<b>Micromamíferos</b> <i>Thylamys pallidior</i> <i>Abrothrix andinus</i> <i>Eligmodontia puerulus</i> <i>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 13S.			
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
	Aguas de Quelana	593.158	7.411.020
		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
	Cruce SQM	593.865	7.403.610
		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
	585.858	7.382.986
	582.785	7.425.844
	596.493	7.425.844
	596.493	7.385.584
Borde Este del Salar de Atacama, frente al Sistema Hidrológico de Peine.	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 Laclote, 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](mailto: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 georeferenciación (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

Distribución:

- José Roberto Rojas Comejo - Jefe (TyP) División Protección de los Recursos Naturales Renovables - Or.OC
- Alonso Heman 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

Figura ¡Error! No hay texto con el estilo especificado en el documento.-3. Resolución Exenta N° 181/2015  
Rectifica Resolución Exenta N° 178. Servicio Agrícola y Ganadero Región de Antofagasta



#### 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 rectificada.

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 Comejo - Jefe (TyP) División Protección de los Recursos Naturales Renovables - Or.OC
- Alonso Heman 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