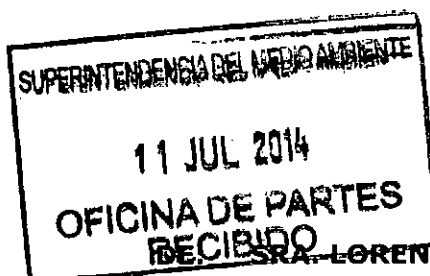


ORD. Nº 531

ANT: Ordinario Nº 694, con fecha 13 de mayo de 2014 a razón del expediente Nº: DFZ-2014-60-III-RCA-EI de la Superintendencia del Medio Ambiente.

MAT: Respuesta a solicitud que encomienda actividades de seguimiento ambiental.

Copiapó, 10 JUL. 2014




SRA. LORENA ROCO ZAMORANO
DIRECTORA (Typ) REGIONAL SAG
REGION DE ATACAMA

A: SR. GINO ARAYA PALMA
DIVISION DE FISCALIZACION
SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE

En respuesta al ordinario del antecedente, en los cuales se adjunta el Informe Anual año 2013 de Monitoreo de Guanacos en el sector Río del Estrecho - Quebrada Los Barriales obtenido por el link en la Página Web de la Superintendencia del Medio Ambiente (código 16666), y con la finalidad de responder a su solicitud, en el marco de Programas y Subprogramas Sectoriales de Fiscalización Ambiental de Resoluciones de Calificación Ambiental para el año 2014, se adjunta informe técnico realizado por una profesional de este Servicio.

Sin otro particular, saluda atentamente a usted,


LRZ/JAC/MMS
C/c:

DIPROREN Regional
Of. Sector Huasco
Oficina de Partes




LORENA ROCO ZAMORANO
Médico Veterinario
DIRECTORA (Typ) SAG REGIÓN DE ATACAMA

INFORME DE MONITOREO GUANACOS RÍO DEL ESTRECHO – QUEBRADA LOS BARRIALES PROYECTO PASCUA LAMA

De la revisión de las Resolución de Calificación Ambiental N° 39 del año 2001, enmendada mediante el Ordinario N° 694 con fecha 13 de mayo del año 2014 a razón del expediente N°: DFZ-2014-60-III-RCA-EI, en relación al Informe Anual año 2013 de Monitoreo de Guanacos en el sector Río del Estrecho – Quebrada Los Barriales obtenido por el link en la Página Web de la Superintendencia del Medio Ambiente (código 16666), este Servicio realiza las siguientes observaciones.

1. Verificación de la información.

- 1.1 El Proyecto "Pascua Lama", fue calificado ambientalmente favorable por medio de la Resolución Exenta N° 39 de la Comisión Regional del Medio Ambiente con fecha 25 de abril del año 2001.
- 1.2 La resolución de Calificación Ambiental N°39 del año 2001 en su considerando 4.2.4 Localización Próxima a Población, Recursos y Áreas Protegidas Susceptibles de ser Afectados, así como el Valor Ambiental del Territorio en que se Pretende Emplazar, señala "el Proyecto considera monitorear las poblaciones de guanacos y sus hábitats existentes cerca del área de la mina, con el propósito de verificar que las operaciones mineras no afecten significativamente el medio biótico."
- 1.3 De acuerdo al considerando **4.3.19 Plan de Seguimiento Ambiental** "el plan de seguimiento y monitoreo de las variables ambientales relevantes asociadas a la ejecución del Proyecto Pascua-Lama, se deberá realizar durante el período de construcción y en los primeros dos años de operación del Proyecto. Al cabo de este tiempo, el Titular deberá evaluar el programa de monitoreo a la luz de los resultados obtenidos, y definir si es necesario incorporar modificaciones, las cuales serán presentadas a la autoridad para su aprobación."

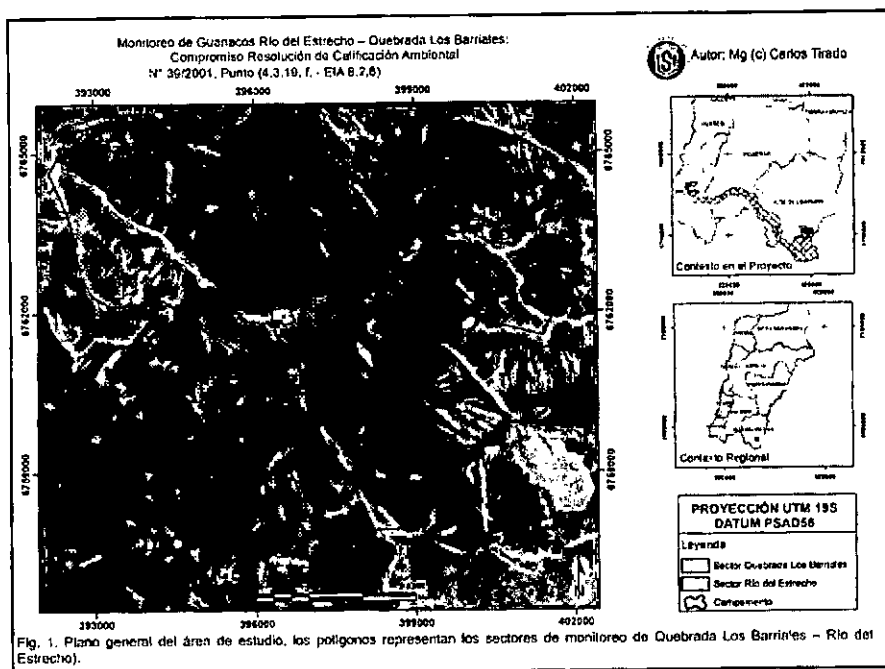
Este Plan de Seguimiento ambiental, en su letra f especifica la metodología a seguir para realizar los monitoreos de fauna:

"Las áreas en las que se ha considerado efectuar el monitoreo corresponden a la parte alta de la cuenca del Río del Estrecho, desde la confluencia del Río del Estrecho con la Quebrada Barriales, hasta el límite altitudinal de distribución local de esta especie (aproximadamente 4.250 m.s.n.m.); y la cuenca del Río El Toro, desde la confluencia del Río El Toro con el Río de las Tres Quebradas, hasta el límite altitudinal de distribución local de esta especie (aproximadamente 4.250 m.s.n.m.)"

El monitoreo de guanacos se realizará tres veces al año, en las épocas de otoño, primavera y verano. Cada campaña tendrá una duración de 2 a 3 días. Los informes, a las autoridades competentes y a la Dirección Regional de CONAMA, deberán ser entregados anualmente y en medio magnético"

2. Verificación de la Metodología.

- 2.1 Las zonas prospectadas corresponden a Quebrada Los Barriales y Río del Estrecho, cuyas superficies son de 17,77 y 20,28 km², respectivamente, las cuales se grafican en la siguiente Figura.



- 2.2 El informe consolidado remitido por el Titular incluye 8 monitoreos, todos con una duración de dos días. Durante el año 2011 y 2012 se realizaron 3 monitoreos anuales durante las estaciones de verano, otoño e invierno.

Sin embargo, durante el año 2010 y 2013 sólo se realizó un monitoreo para cada año. En el caso del año 2010 el levantamiento de la información se realizó durante la época de Primavera, mientras que el año 2013 el Titular señala "para la estación Otoño de 2013 no se cuenta con información, debido a las precipitaciones nivales que impidieron el acceso al área de estudio."

- Año 2010: 1 monitoreo durante la Primavera.
- Año 2011: 3 monitoreos que incluyen las estaciones de verano, otoño y primavera.
- Año 2012: 3 monitoreos que incluyen las estaciones de verano, otoño y primavera.
- Año 2013: 1 monitoreo realizado los días 20 y 21 de marzo (otoño)

3. Conclusiones del Informe Consolidado.

- 3.1 Dado que la finalidad de los monitoreos anuales de guanacos en la quebrada Barriales y Río El Estrecho es verificar que las operaciones mineras no afecten significativamente el medio biótico es relevante señalar las conclusiones obtenidas por el Titular a raíz del levantamiento de información remitido.

- La presencia permanente durante los 8 períodos de la población de L. guanicoe en la zona de estudio y su bajo número de registros ($18,3 \pm 8,0$), permiten caracterizarla como una población relativamente estable y reducida, respectivamente.

- Existe una elevada variación a nivel estacional en el número de individuos (CV: 43,8%), dada principalmente por los reducidos registros de guanacos obtenidos en Verano de 2011 ($n = 4$).

- A pesar de que la territorialidad de L. guanicoe puede variar latitudinalmente (Muñoz-Pedrerros & Yáñez 2009), pudiendo solo presentarse en períodos reproductivos; en la zona de estudio se mantiene durante todo el año. Lo anterior es respaldado por la presencia y dominancia de unidades familiares durante todos los períodos estudiados.

- Antecedentes de estudios anteriores correspondiente a 5 períodos de Verano (2002 - 2006) informan de un número de individuos avistados relativamente bajo ($4,7 \pm 6,1$ individuos), lo cual contrasta con el promedio de registros obtenido entre los años 2010 y 2013, el que equivale a 18,3 individuos ($DE = 8,0$). Es probable que dichas diferencias (incremento en el número de individuos) puedan atribuirse a la adecuación de esta especie a la presencia humana.

- Si bien, puede apreciarse que las medidas de protección implementadas probablemente han permitido elevar el número de individuos en Río del Estrecho y Quebrada Los Barriales, la reducida distancia de fuga de esta especie (20 m aproximadamente) y su amplio ámbito de hogar (González et al. 2008), podrían aumentar la probabilidad de muerte por caza en sectores que se encuentren fuera del proyecto.

Sin otro particular, saluda cordialmente,


MAKARENA MONSALVES SOLIS
Profesional DIPROREN
SAG REGIÓN DE ATACAMA

