

Anexo 4.1

Gestión ingreso a RNF

GMAL 232/2022
Antofagasta, 16 de diciembre de 2022

Sra.

Anita María Huichaman Martin
Directora Regional CONAF
Región de Antofagasta

Sra.

Luzvenia Catur Mamani
Presidenta
Comunidad Atacameña de Toconao

Presente

Mat.: Solicitud de ingreso R.N. Los Flamencos (Soncor).

Ref.: Res. Ex N°56/2019, Dirección Regional CONAF Antofagasta.
Carta Oficial N°01/2021, Dirección Regional CONAF Antofagasta.
Res. Ex. N°1314/2020, Superintendencia del Medio Ambiente.
RCA 226/2006, proyecto "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama".

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, y considerando lo establecido en el protocolo de ingreso a los sectores N°4, 5 y 7 de la Reserva Nacional Los Flamencos, aprobado mediante Res. Ex. N°56/2019, así como lo dispuesto en protocolo sanitario aprobado mediante Res. Ex. N° 64/2020 e informado a través de Carta Oficial N°01/2021, ambas de la Dirección Regional de CONAF, se solicita autorización de ingreso a la Reserva Nacional Los Flamencos, Sector 4: Salar de Atacama (Soncor), para el primer trimestre de 2023.

Las actividades por realizar corresponden a las requeridas para el periodo enero a marzo de 2023, asociadas a la ejecución del Plan de Seguimiento Ambiental establecido por la RCA N°226/2006, correspondiente al Proyecto "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama", cuyo titular es SQM Salar S.A., específicamente al seguimiento biótico e hídrico, en los siguientes términos:

- 1. Programa monitoreo ambiental de niveles y de calidad química de acuerdo con el Plan de Seguimiento Ambiental Hidrogeológico establecido en RCA N°226/2006, incluyendo mantención y descarga de datos de la estación meteorológica ubicada en centro turístico de Chaxa.**

Las actividades de niveles, de calidad química y de mantención y descarga de datos meteorológicos, serán realizadas por personal de empresa SQM en compañía de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental (ETFA), autorizadas por la Superintendencia del Medio Ambiente, durante los meses de enero a marzo de 2023. El detalle de las actividades se encuentra en el Anexo 1, el cual se resume a continuación:

Actividad/Medición	Fechas	Personal	Detalle
Medición de Nivel	10, 11, 17 y 18 de enero de 2023	Empresa SQM en compañía de ETFA ¹	Anexo 1
Instalación Telemetría	14, 15, 21 y 22 de febrero de 2023		
Calidad Físicoquímica	14, 15, 21 y 22 de marzo de 2023		

Dentro de las actividades del plan de seguimiento hidrogeológico, corresponde realizar revisión de estacas perimetrales que rodean las lagunas. Esta actividad requiere aproximadamente 6 días de trabajo, dado que implica realizar un recorrido pedestre alrededor de las lagunas, las actividades fueron separadas por lagunas. El detalle de las actividades se encuentra en el Anexo 1.

Se hace presente que, conforme a lo contemplado en el programa de cumplimiento propuesto a la Superintendencia del Medio Ambiente en el proceso Rol F-041-2016, SQM Salar S.A. se encuentra obligado a realizar el monitoreo diario de los indicadores asociados a los planes de contingencia de la RCA 226/2006. Por esta razón, el archivo Excel incluye la programación de estas actividades de monitoreo con frecuencia diaria para el indicador L7-4 que se encuentran ubicados al interior de la Reserva Nacional Los Flamencos, Sector 4: Salar de Atacama (Soncor), área bajo protección oficial cuya administración corresponde a CONAF, en conjunto con la Comunidad de Toconao.

Además, solicitamos autorización para continuar realizando levantamiento con el dron mutirrot marca DJI modelo Matrice 210 Rtk, de 6.14 kg, equipado con cámara multiespectral-térmica micasense Altum y cámara de inspección Zenmuse X7 lente 24 mm, que permitirá realizar un detallado levantamiento del área, es por eso que se requiere ir realizando vuelo en conjunto con las actividades de medición de niveles. El equipo será volado a una altura de 300 metros.

2. Cumplimiento de Res. Ex. N°1314/2020 de la SMA, Instalación de equipos de telemetría para transmisión de datos en línea.

Junto con el monitoreo de niveles, se requiere seguir dando cumplimiento al requerimiento formulado por la Superintendencia del Medio Ambiente mediante Res. Ex. N°1314/2020, en cuanto exige la instalación de equipos de telemetría, para monitoreo, registro y transmisión de datos en línea en determinados puntos de la Reserva.

La estación de telemetría a instalar es de las mismas características de los equipos ya instalados durante el 2021, con una dimensión: 0,60 x 0,4 x 0,2 metros, aproximadamente. Consiste en un trípode que soporta panel solar, caja con batería y equipos de transmisión y antena. Para la realización de estos trabajos se requieren tres personas por punto que permitirán acotar los

¹ Entidades técnicas de fiscalización ambiental (ETFA)

trabajos. Las actividades de instalación se realizarán los mismos días que se realizarán las mediciones de niveles.



Estos equipos permitirán la transmisión de datos en línea a la Superintendencia del Medio Ambiente, quedando igualmente disponibles para consulta y descarga, a través de la página web <https://www.sqmsenlinea.com/>, de público y libre acceso.

El programa para llevar a cabo esa actividad se detalla en el anexo 1 junto con el resto de las actividades asociadas al plan de seguimiento hidrogeológico, programadas para los meses de enero, febrero y marzo de 2023.

3. Programa monitoreo ambiental biótico de las componentes de flora, vegetación, fauna (Aves) y biota acuática, conforme a la RCA 226/2006.

Las actividades serán realizadas por grupos de profesionales acreditados de empresa Geobiota durante el mes de enero de 2023, el detalle de las actividades se encuentra en archivo Excel Anexo 2. A continuación, se presenta el resumen:

Monitoreo	Fecha	Personal a cargo	Detalle
Vegetación	18 de enero de 2023	Geobiota, Aquaexpert	Anexo 2
Aves (OA) ²	10 y 11 de enero de 2023		
Biota Acuática (OA) ²	17 y 18 de enero de 2023		

4. Programa monitoreo ambiental biótico de la componente Suelo, establecido por la RCA N° 226/2006.

Las actividades serán realizadas por la ETFA Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA, en compañía de personal de SQM, durante el mes de enero de 2023. El detalle de las actividades se encuentra en el Anexo 3.

Monitoreo	Fecha	Personal a cargo	Detalle
Contenido de Humedad de Suelo (CHS)	10 de enero de 2023	Empresa SQM en compañía de ETFA ¹	Anexo 3

Finalmente, cabe señalar que, en cada una de las actividades para las cuales solicita autorización de ingreso, se minimizará la presencia de personas y se dará estricto cumplimiento a los protocolos establecidos.

Quedamos disponibles para precisar cualquier duda respecto de lo indicado.

Sin otro particular, se despide muy atentamente,

SQM Salar S.A.



Julio García Marín
Gerente de Medio Ambiente

CC.: Archivo Gerencia Medio Ambiente
Gerencia de Hidrogeología

² Oferta Alimentaria



**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL
REGIÓN DE ANTOFAGASTA
DIRECCIÓN REGIONAL ANTOFAGASTA
TGM/RCC/DRS**

CARTA OFICIAL N° 1/2023

ANTOFAGASTA, 03/01/2023

**SEÑOR
JULIO GARCÍA MARÍN
GERENTE MEDIO AMBIENTE
SQM SALAR
SALAR DE ATACAMA
ANTOFAGASTA**

Por medio de la presente y de acuerdo a lo solicitado en carta GMPL 232/2022, sobre solicitud de ingreso a la Reserva Nacional Los Flamencos, sector Soncor para el primer trimestre 2023, con el objeto de ejecutar el Plan de seguimiento Ambiental aprobado en RCA N° 226/2006 de proyecto "Cambios y mejoras de la operación minera en el salar de Atacama". CONAF autoriza el ingreso al sector Soncor acompañados por Guardaparques de la Reserva Nacional Los Flamencos bajo las siguientes consideraciones:

Las actividades se desarrollarán considerando las indicaciones del protocolo de monitoreo ambiental del salar de Atacama 2019, aprobado por la dirección regional de CONAF Antofagasta mediante resolución exenta N° 56/2019.

El protocolo de monitoreo ambiental del salar de Atacama 2019, indica que para el periodo actual se restringe el acceso a las lagunas Chaxa, Barros Negro y Puilar por actividad del proceso reproductivo de flamencos que a la fecha se encuentran en la fase de construcción de nidos y posterior incubación. El ingreso se limita para los cuerpos de aguas de las lagunas Barros Negro, Chaxa y Puilar y no será posible efectuar actividades de medición de estacas perimetrales, tomas de muestras, medición de aforos y reglillas en el interior de las lagunas anteriormente mencionadas. Estas actividades se pueden programar para final del primer trimestre.

Las actividades que consideran vuelo de aeronaves no tripuladas para captura de imágenes (DRON) deben ser tramitadas mediante el link de cero filas CONAF <https://conaf.cerofilas.gob.cl> para su permiso correspondiente y no se encuentran autorizadas en este documento.

De acuerdo a protocolo ambiental del salar de Atacama, no existe factibilidad de efectuar autorización de ingreso diario a los sitios de la Reserva, los ingresos se efectuarán según las consideraciones de días descritas en el protocolo y lugares sin restricción.

El personal Guardaparques podrán efectuar suspensión de las actividades en caso que considere la existencia de perturbación de especies o no cumplimiento del protocolo de monitoreo.

Las actividades se deberán efectuar en las siguientes fechas, según solicitud efectuada:

Mes de enero 2023:

Martes 10 y miércoles 11, actividad de monitoreo de niveles, calidad química, contenido de humedad de suelo, descarga de datos meteorológicos. Otras actividades de seguimiento

ambiental biótico como monitoreo limnológico y censo de aves acuáticas no podrán ser efectuadas en este trimestre. Ingreso en coordinación con personal CONAF Toconao, contactar al Guardaparques Carlos Ochoa al móvil +56982485014 para coordinación de horario, lugar de encuentro.

Martes 21 y miércoles 22, actividad de medición de nivel, calidad química y descarga de datos en estación meteorológica. Ingreso en coordinación con personal de CONAF Toconao, contactar al Guardaparques Alejandro Cruz al móvil N° +56982485014 para coordinación de horario, lugar de encuentro.

Mes de febrero 2023:

Martes 14 y miércoles 15, actividad de medición de nivel, calidad química y descarga de datos en estación meteorológica. Ingreso en coordinación con personal de CONAF Toconao, contactar al Guardaparques Carlos Ochoa al móvil N° +56982485014 para coordinación de horario, lugar de encuentro.

Martes 21 y miércoles 22, actividad de medición de nivel, calidad química y descarga de datos en estación meteorológica. Ingreso en coordinación con personal personal de CONAF Toconao, contactar al Guardaparques Alejandro Cruz al móvil N° +56982485014 para coordinación de horario, lugar de encuentro.

Mes de marzo 2023:

Martes 14 y miércoles 15, actividad de medición de nivel, calidad química y descarga de datos en estación meteorológica. Ingreso en coordinación con personal de CONAF Toconao, contactar al Guardaparques Carlos Ochoa al móvil N° +56982485014 para coordinación de horario, lugar de encuentro.

Martes 21 y miércoles 22, actividad de medición de nivel, calidad química y descarga de datos en estación meteorológica. Ingreso en coordinación con personal de CONAF Toconao, contactar al Guardaparques Carlos Ochoa al móvil N° +56982485014 para coordinación de horario, lugar de encuentro.

Saluda atentamente a usted



ANITA MARÍA HUICHAMAN MARTIN
DIRECTORA REGIONAL
DIRECCIÓN REGIONAL ANTOFAGASTA

GMAL 125/2023
Salar de Atacama, 10 de marzo de 2023

Sra.

Anita María Huichaman Martin
Directora Regional CONAF
Región de Antofagasta

Sr.

Carlos Yermin Basques Mondaca
Presidente
Comunidad Atacameña de Toconao

Presente

Mat.: Solicitud de ingreso R.N. Los Flamencos (Soncor).

Ref.: Res. Ex N°56/2019, Dirección Regional CONAF Antofagasta.
Carta Oficial N°01/2021, Dirección Regional CONAF Antofagasta.
Res. Ex. N°1314/2020, Superintendencia del Medio Ambiente.
RCA 226/2006, proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama”.

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, y considerando lo establecido en el protocolo de ingreso a los sectores N°4, 5 y 7 de la Reserva Nacional Los Flamencos, aprobado mediante Res. Ex. N°56/2019, así como lo dispuesto en protocolo sanitario aprobado mediante Res. Ex. N° 64/2020 e informado a través de Carta Oficial N°01/2021, ambas de la Dirección Regional de CONAF, se solicita autorización de ingreso a la Reserva Nacional Los Flamencos, Sector 4: Salar de Atacama (Soncor), para el segundo trimestre de 2023.

Las actividades por realizar corresponden a las requeridas para el periodo abril a junio de 2023, asociadas a la ejecución del Plan de Seguimiento Ambiental establecido por la RCA 226/2006, correspondiente al Proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama”, cuyo titular es SQM Salar S.A., específicamente al seguimiento biótico e hídrico, en los siguientes términos:

1. Programa monitoreo ambiental de niveles y de calidad química de acuerdo con el Plan de Seguimiento Ambiental Hidrogeológico establecido en RCA 226/2006, incluyendo mantención y descarga de datos de la estación meteorológica ubicada en centro turístico de Chaxa

Las actividades de medición de niveles, loggeo transductor de nivel, aforo canal natural, levantamiento topográfico, instalación loggeo, muestreo físico químico y descarga de datos meteorológicos, serán realizadas durante los meses de abril a junio de 2023 por personal acreditado de Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA) autorizada por la Superintendencia del Medio Ambiente, siempre que aplique dicho requerimiento de acuerdo con la normativa vigente, y personal de SQM. El detalle de las actividades se encuentra en el Anexo 1.

Dentro de las actividades del plan de seguimiento hidrogeológico, corresponde realizar revisión de estacas perimetrales, puntos de control y batimetría. Esta actividad implica realizar un recorrido pedestre alrededor de las lagunas. El detalle de las actividades se encuentra en el Anexo 1.

Se hace presente que, conforme a lo contemplado en el programa de cumplimiento aprobado por la Superintendencia del Medio Ambiente en el proceso Rol F-041-2016, SQM Salar S.A. se encuentra obligado a realizar el monitoreo diario de los indicadores asociados a los planes de contingencia de la RCA 226/2006. Por esta razón, el Anexo 1 incluye la programación de estas actividades de monitoreo con frecuencia diaria para el indicador L7-4 que se encuentra ubicado al interior de la Reserva Nacional Los Flamencos, Sector 4: Salar de Atacama (Soncor).

2. Programa monitoreo ambiental biótico de las componentes de flora, vegetación, avifauna y biota acuática, conforme a la RCA 226/2006

Las actividades que corresponde realizar en el mes de abril de 2023 en el marco del Plan de Seguimiento Ambiental establecido por la RCA 226/2006, serán realizadas por grupo de profesionales acreditados de las empresas: Geobiota, especialistas acreditados en biota acuática, así como también por ETFA autorizada por la Superintendencia del Medio Ambiente, supervisados por personal SQM, para asegurar el cumplimiento estricto de protocolo establecido para el ingreso a la Reserva.

El detalle de las actividades se encuentra en el Anexo 2.

3. Programa monitoreo ambiental biótico de la componente suelo, establecido por la RCA 226/2006

Las actividades serán realizadas por la ETFA ALS GLOBAL, en compañía de personal de SQM, durante el mes de abril de 2023. El detalle de las actividades se encuentra en el Anexo 3.



Finalmente, cabe señalar que, en cada una de las actividades para las cuales solicita autorización de ingreso, se minimizará la presencia de personas y se dará estricto cumplimiento a los protocolos establecidos.

Quedamos disponibles para precisar cualquier duda respecto de lo indicado.

Sin otro particular, se despide muy atentamente,

SQM Salar S.A.



Julio García Marín
Gerente de Medio Ambiente

CC.: Archivo Gerencia Medio Ambiente
Gerencia de Hidrogeología



**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL
REGIÓN DE ANTOFAGASTA
DIRECCIÓN REGIONAL ANTOFAGASTA
TGM/RCC/JGP**

CARTA OFICIAL N° 13/2023

ANTOFAGASTA, 23/03/2023

**SEÑOR
JULIO GARCÍA MARÍN
GERENTE DE MEDIO AMBIENTE
SQM SALAR S.A.
SALAR DE ATACAMA
ANTOFAGASTA**

Por medio de la presente y de acuerdo a lo solicitado en carta GMPL 125/2023, sobre solicitud de ingreso a la Reserva Nacional Los Flamencos, sector Soncor para el segundo trimestre 2023, con el objeto de ejecutar el Plan de Seguimiento Ambiental aprobado en RCA N° 226/2006 de proyecto "Cambios y mejoras de la operación minera en el Salar de Atacama". La Comunidad de Toconao y CONAF autorizan el ingreso al sector Soncor acompañado por veedores ambientales de la Comunidad y Guadaparques de la Reserva Nacional Los Flamencos bajo las siguientes consideraciones:

Las actividades se desarrollarán considerando las indicaciones del protocolo de monitoreo ambiental del salar de Atacama 2019, aprobado por la dirección regional de CONAF Antofagasta mediante resolución exenta N° 56/2019.

De acuerdo a protocolo ambiental del Salar de Atacama, no existe factibilidad de efectuar autorización de ingreso diario a los sitios de la Reserva, los ingresos se efectuarán según las consideraciones de días descritas en el protocolo.

La actividad de batimetría requiere una solicitud de investigación que se efectúa mediante sistema cero filas CONAF, toda vez que no está asociada a la RCA y corresponde a una nueva actividad.

Las actividades se deberán efectuar en las siguientes fechas consensuadas entre la comunidad de Toconao, SQM y CONAF.

Mes de abril 2023:

Martes 11 y miércoles 12, actividad de monitoreo de niveles, muestreo FCO QCO, aforo puente San Luis, monitoreo flora, vegetación, bio-indicadores, Mantención y descarga de datos meteorológicos, monitoreo suelos y monitoreo biota acuática. Ingreso en coordinación con personal de la comunidad de Toconao y personal de CONAF Toconao, contacto al móvil +56982485014 para coordinación de horario y lugar de encuentro.

Martes 18 y miércoles 19, actividad de medición de nivel, aforo en Barros Negro, medición reglillas B. Negro- Chaxa, medición de contenido de humedad de suelo y censo de avifauna. Ingreso en coordinación con personal de la comunidad de Toconao y personal de CONAF Toconao, contacto al móvil N° +56982485014 para coordinación de horario y lugar de encuentro.

Mes de mayo 2023:

Martes 16 y miércoles 17, actividad de medición de nivel, muestreo FCO – QCO, aforo puente San Luis y descarga de datos en estación meteorológica. Ingreso en coordinación con personal de la comunidad de Toconao y personal de CONAF Toconao, contacto al móvil N° +56982485014 para coordinación de horario y lugar de encuentro.

Martes 23 y miércoles 24, actividad de medición de nivel, aforo en Barros Negro, medición reglillas B. Negro- Chaxa. Ingreso en coordinación con personal de la comunidad de Toconao y personal de CONAF Toconao, contacto al móvil N° +56982485014 para coordinación de horario y lugar de encuentro.

Mes de junio 2023:

Martes 13 y miércoles 14, actividad de medición de nivel, muestreo FCO – QCO, aforo puente San Luis y descarga de datos en estación meteorológica. Ingreso en coordinación con personal de la comunidad de Toconao y personal de CONAF Toconao, contacto al móvil N° +56982485014 para coordinación de horario y lugar de encuentro.

Martes 27 y miércoles 28, actividad de medición de nivel, aforo en Barros Negro, medición reglillas B. Negro- Chaxa. Ingreso en coordinación con personal de la comunidad de Toconao y personal de CONAF Toconao, contacto al móvil N° +56982485014 para coordinación de horario y lugar de encuentro.

Saluda atentamente a usted



**ANITA MARÍA HUICHAMAN MARTIN
DIRECTORA REGIONAL
DIRECCIÓN REGIONAL ANTOFAGASTA**

GMAL 231/2022
Antofagasta, 16 de diciembre de 2022

Sra.
Anita María Huichaman Martin
Directora Regional CONAF
Región de Antofagasta

Presente

Mat.: Solicitud de ingreso R.N. Los Flamencos (Aguas de Quelana).

Ref.: Res. Ex N°56/2019, Dirección Regional CONAF Antofagasta.
Carta Oficial N°01/2021, Dirección Regional CONAF Antofagasta.
Res. Ex. N°1314/2020, Superintendencia del Medio Ambiente.
RCA 226/2006, proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama”.

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, y considerando lo establecido en el protocolo de ingreso a los sectores N°4, 5 y 7 de la Reserva Nacional Los Flamencos, aprobado mediante Res. Ex. N°56/2019, así como lo dispuesto en protocolo sanitario aprobado mediante Res. Ex. N° 64/2020 e informado a través de Carta Oficial N°01/2021, ambas de la Dirección Regional de CONAF, se solicita autorización de ingreso a la Reserva Nacional Los Flamencos, Sector 5: Salar de Atacama (Aguas de Quelana), para el primer trimestre del 2023.

Las actividades por realizar corresponden a las requeridas para el periodo enero a marzo de 2023, asociadas a la ejecución del Plan de Seguimiento Ambiental establecido por la RCA N°226/2006, correspondiente al Proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama”, cuyo titular es SQM Salar S.A., específicamente al seguimiento biótico e hídrico, en los siguientes términos:

1. Programa monitoreo ambiental de niveles y de calidad química de acuerdo con el Plan de Seguimiento Ambiental Hidrogeológico establecido en RCA N°226/2006.

Actividad/Medición	Fechas	Personal	Detalle
Medición de Nivel	3 y 17 de enero de 2023	Empresa SQM en compañía de ETFA ¹	Anexo 1
Instalación Telemetría	6 y 7 de febrero de 2023		
Calidad Físicoquímica	6 y 7 de marzo de 2023		

¹ Entidades técnicas de fiscalización ambiental (ETFA)

Dentro de las actividades del plan de seguimiento hidrogeológico, corresponde realizar seguimiento de superficie lacustre. Dada las características de los cuerpos de aguas de Aguas de Quelana y para un más detallado seguimiento de la variable, solicitamos autorización para continuar realizando levantamiento con el dron mutirrot marca DJI modelo Matrice 210 Rtk, de 6.14 kg, equipado con cámara multiespectral-térmica micasense Altum y cámara de inspección Zenmuse X7 lente 24 mm, que permitirá realizar un detallado levantamiento del área, es por eso que se requiere ir realizando vuelo en conjunto con las actividades de medición de niveles. El equipo será volado a una altura de 300 metros.

Por otro lado, se hace presente que, conforme a lo contemplado en el programa de cumplimiento propuesto a la Superintendencia del Medio Ambiente en el proceso Rol F-041-2016, SQM Salar S.A se encuentra obligado a realizar el monitoreo diario de los indicadores asociados a los planes de contingencia de la RCA N°226/2006. Por esta razón, el archivo Excel incluye la programación de estas actividades de monitoreo con frecuencia diaria para los indicadores que se encuentran ubicados al interior de la Reserva Nacional Los Flamencos, Sector 5: Salar de Atacama (Aguas de Quelana), área bajo protección oficial cuya administración corresponde a CONAF.

2. Cumplimiento de Res. Ex. N°1314/2020 de la SMA, Instalación de equipos de telemetría para transmisión de datos en línea.

Junto con el monitoreo de niveles, se requiere seguir dando cumplimiento al requerimiento formulado por la Superintendencia del Medio Ambiente mediante Res. Ex. N°1314/2020, en cuanto exige la instalación de equipos de telemetría, para monitoreo, registro y transmisión de datos en línea en determinados puntos de la Reserva.

La estación de telemetría a instalar es de las mismas características de los equipos ya instalados durante el 2021, con una dimensión: 0,60 x 0,4 x 0,2 metros, aproximadamente. Consiste en un trípode que soporta panel solar, caja con batería y equipos de transmisión y antena. Para la realización de estos trabajos se requieren tres personas por punto que permitirán acotar los trabajos.



Estos equipos permitirán la transmisión de datos en línea a la Superintendencia del Medio Ambiente, quedando igualmente disponibles para consulta y descarga, a través de la página web <https://www.sqmsenlinea.com/>, de público y libre acceso.

El programa para llevar a cabo esa actividad se detalla en el anexo 1 junto con el resto de las actividades asociadas al plan de seguimiento hidrogeológico, programadas para los meses de enero, febrero y marzo de 2023.

3. Programa monitoreo ambiental biótico PSAB² de las componentes de flora, vegetación, fauna y biota acuática, conforme a la RCA 226/2006.

Las actividades serán realizadas por grupos de profesionales acreditados de empresa Geobiota durante el mes de enero de 2023, el detalle de las actividades se encuentra en archivo Excel Anexo 2, el cual se resume a continuación:

Monitoreo	Fecha	Personal a cargo	Detalle
Vegetación	17 de enero de 2023	Geobiota	Anexo 2
Flora			

Finalmente, cabe señalar que, en cada una de las actividades para las cuales solicita autorización de ingreso, se minimizará la presencia de personas y se dará estricto cumplimiento a los protocolos establecidos.

Quedamos disponibles para precisar cualquier duda respecto de lo indicado.

Sin otro particular, se despide muy atentamente,

SQM Salar S.A.



Julio García Marín
Gerente de Medio Ambiente

CC.: Archivo Gerencia Medio Ambiente
Gerencia de Hidrogeología

² Programa de seguimiento ambiental biótico (PSAB) considera monitoreo anual de todos los subcomponentes durante el mes de abril de cada año, quedando trimestralmente solo vegetación para el sector Aguas de Quelana, dentro de la Reserva Nacional Los Flamencos.



**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL
REGIÓN DE ANTOFAGASTA
DIRECCIÓN REGIONAL ANTOFAGASTA
TGM/RCC/DRS**

CARTA OFICIAL N° 2/2023

ANTOFAGASTA, 05/01/2023

**SEÑOR
JULIO GARCÍA MARÍN
GERENTE MEDIO AMBIENTE
SQM SALAR S.A.
SALAR DE ATACAMA
ANTOFAGASTA**

Por medio de la presente y de acuerdo a lo solicitado en carta GMPL 231/2022, sobre solicitud de ingreso a la Reserva Nacional Los Flamencos, sector N° 5, Aguas de Quelana, para el primer semestre 2023, con el objeto de ejecutar el Plan de seguimiento Ambiental aprobado en RCA N° 226/2006 de proyecto "Cambios y mejoras de la operación minera en el Salar de Atacama". CONAF autoriza el ingreso al sector acompañado por Guardaparques de la Reserva Nacional Los Flamencos bajo las siguientes consideraciones:

Las actividades se desarrollarán considerando las indicaciones del protocolo de monitoreo ambiental del salar de Atacama 2019, aprobado por la dirección regional de CONAF Antofagasta mediante resolución exenta N° 56/2019.

El protocolo de monitoreo ambiental del salar de Atacama 2019, indica que para el periodo actual se restringe el acceso a las lagunas Chaxa, Barros Negro y Puilar por la activación del proceso reproductivo de Flamencos que a la fecha se encuentran en la fase incubación. Esta restricción se extenderá a los cuerpos de Aguas del sector Quelana, siempre y cuando en las lagunas existan manifestaciones del periodo reproductivo de Flamencos, ya sea, marchas, copulas, reconstrucción de nidos, incubación u otros.

De acuerdo a protocolo ambiental del salar de Atacama, no existe factibilidad de efectuar autorización de ingreso diario a los sitios de la Reserva, los ingresos se efectuarán según las consideraciones de días descritas en el protocolo.

Las actividades que consideran vuelo de aeronaves no tripuladas para captura de imágenes deben ser tramitadas mediante el link de cero filas CONAF <https://conaf.cerofilas.gob.cl> para la autorización respectiva.

El personal Guardaparques podrá efectuar suspensión de las actividades en caso que considere la existencia de perturbación de las especies presentes en el lugar.

Las actividades se deberán efectuar en las siguientes fechas consensuadas entre SQM y CONAF.

Actividades enero 2023:

Martes 17, Actividades de monitoreo de niveles, instalación telemetría, monitoreo vegetación y toma de muestras físico-química hidrogeológica. Ingreso en coordinación con personal de CONAF Toconao, contactar al Guardaparques Alejandro Cruz al teléfono celular N° +56982485014 para coordinación de horario, lugar de encuentro.

Actividades febrero 2023:

Lunes 6, martes 7, Actividades de monitoreo de niveles, instalación telemetría, mantención estación meteorológica y toma de muestras físico-química hidrogeológica. Ingreso en coordinación con personal de CONAF Toconao, contactar al Guardaparques Alejandro Cruz al teléfono celular N° +56982485014 para coordinación de horario, lugar de encuentro.

Actividades marzo 2023:

Lunes 6, martes 7, Actividades de monitoreo de niveles, instalación telemetría, mantención estación meteorológica y toma de muestras físico-química hidrogeológica. Ingreso en coordinación con personal de CONAF Toconao, contactar al Guardaparques Alejandro Cruz al teléfono celular N° +56982485014 para coordinación de horario, lugar de encuentro.

Saluda atentamente a usted



**ANITA MARÍA HUICHAMAN MARTIN
DIRECTORA REGIONAL
DIRECCIÓN REGIONAL ANTOFAGASTA**

GMAL 126/2023
Salar de Atacama, 10 de marzo de 2023

Sra.

Anita María Huichaman Martin

Directora Regional CONAF

Región de Antofagasta

Presente

Mat.: Solicitud de ingreso R.N. Los Flamencos (Aguas de Quelana).

Ref.: Res. Ex N°56/2019, Dirección Regional CONAF Antofagasta.
Carta Oficial N°01/2021, Dirección Regional CONAF Antofagasta.
Res. Ex. N°1314/2020, Superintendencia del Medio Ambiente.
RCA 226/2006, proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama”.

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, y considerando lo establecido en el protocolo de ingreso a los sectores N°4, 5 y 7 de la Reserva Nacional Los Flamencos, aprobado mediante Res. Ex. N°56/2019, así como lo dispuesto en protocolo sanitario aprobado mediante Res. Ex. N° 64/2020 e informado a través de Carta Oficial N°01/2021, ambas de la Dirección Regional de CONAF, se solicita autorización de ingreso a la Reserva Nacional Los Flamencos, Sector 5: Salar de Atacama (Aguas de Quelana), para el segundo trimestre de 2023.

Las actividades por realizar corresponden a las requeridas para el periodo abril a junio de 2023, asociadas a la ejecución del Plan de Seguimiento Ambiental establecido por la RCA 226/2006, correspondiente al Proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama”, cuyo titular es SQM Salar S.A., específicamente al seguimiento biótico e hídrico, en los siguientes términos:

1. Programa monitoreo ambiental de niveles y de calidad química de acuerdo con el Plan de Seguimiento Ambiental Hidrogeológico establecido en RCA 226/2006

Las actividades de medición de niveles y muestreo físico químico serán realizadas durante los meses de abril a junio de 2023 por personal acreditado de Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA) autorizada por la Superintendencia del Medio Ambiente, siempre que aplique dicho requerimiento de acuerdo con la normativa vigente, y personal de SQM. El detalle de las actividades se encuentra en el Anexo 1.

Dentro de las actividades del plan de seguimiento hidrogeológico, corresponde realizar seguimiento

de superficie lacustre. Dada las características de los cuerpos de aguas de Aguas de Quelana, y para un más detallado seguimiento de la variable, solicitamos autorización para dar continuidad al seguimiento a través de toma de puntos de control en superficies lacustres, utilizando GPS Diferencial donde se encuentre el límite de agua y suelo logrando una correcta delimitación lacustre vía imagen satelital de alta resolución, especialmente en lugares de límites difusos.

Por otro lado, se hace presente que, conforme a lo contemplado en el programa de cumplimiento aprobado por la Superintendencia del Medio Ambiente en el proceso Rol F-041-2016, SQM Salar S.A. se encuentra obligado a realizar el monitoreo diario de los indicadores asociados a los planes de contingencia de la RCA 226/2006. Por esta razón, el anexo 1 incluye la programación de estas actividades de monitoreo con frecuencia diaria para los indicadores (L3-11, L3-9, L4-10, L4-12, L4-8, L5-10) que se encuentran ubicados al interior de la Reserva Nacional Los Flamencos, Sector 5: Salar de Atacama (Aguas de Quelana).

2. Programa monitoreo ambiental biótico PSAB de las componentes de flora, vegetación, fauna, avifauna y biota acuática, conforme a la RCA 226/2006

Las actividades que corresponde realizar en el mes de abril de 2023 serán realizadas por grupo de profesionales acreditados de las empresas: Geobiota, especialistas acreditados en biota acuática, así como también por ETFA autorizada por la Superintendencia del Medio Ambiente, supervisados por personal SQM, para asegurar el cumplimiento estricto de protocolo establecido para el ingreso a la Reserva. El detalle de las actividades se encuentra en el Anexo 2.

Cabe destacar que, conforme a las metodologías definidas en la RCA 226/2006, se requiere ingresar tres días consecutivos al sector Aguas de Quelana para poder realizar seguimiento de micromamíferos. El trabajo en terreno considera la captura de ejemplares mediante la instalación de trampas del tipo Sherman, requiriéndose días continuos para monitoreo de fauna. Para la actividad se cuenta con el permiso de captura otorgado por el SAG.

Finalmente, cabe señalar que, en cada una de las actividades para las cuales solicita autorización de ingreso, se minimizará la presencia de personas y se dará estricto cumplimiento a los protocolos establecidos y vigentes para el área.

Quedamos disponibles para precisar cualquier duda respecto de lo indicado.

Sin otro particular, se despide muy atentamente,

SQM Salar S.A.



Julio García Marín
Gerente de Medio Ambiente



**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL
REGIÓN DE ANTOFAGASTA
DIRECCIÓN REGIONAL ANTOFAGASTA
TGM/RCC/JGP**

CARTA OFICIAL N° 14/2023

ANTOFAGASTA, 24/03/2023

**SEÑOR
JULIO GARCÍA MARÍN
GERENTE DE MEDIO AMBIENTE
SQM SALAR S.A.
SALAR DE ATACAMA
ANTOFAGASTA**

Por medio de la presente y de acuerdo a lo solicitado en carta GMPL 126/2023, sobre solicitud de ingreso a la Reserva Nacional Los Flamencos, sector N° 5, Aguas de Quelana, para el segundo trimestre 2023, con el objeto de ejecutar el Plan de Seguimiento Ambiental aprobado en RCA N° 226/2006 de proyecto "Cambios y mejoras de la operación minera en el salar de Atacama". CONAF autoriza el ingreso al sector acompañado por Guardaparques de la Reserva Nacional Los Flamencos bajo las siguientes consideraciones:

Las actividades se desarrollarán considerando las indicaciones del protocolo de monitoreo ambiental del salar de Atacama 2019, aprobado por la dirección regional de CONAF Antofagasta mediante resolución exenta N° 56/2019.

De acuerdo a protocolo ambiental del salar de Atacama, no existe factibilidad de efectuar autorización de ingreso diario a los sitios de la Reserva, los ingresos se efectuarán según las consideraciones de días descritas en el protocolo.

El personal Guardaparques podrá efectuar suspensión de las actividades en caso que considere la existencia de perturbación de las especies presentes en el lugar.

Las actividades se deberán efectuar en las siguientes fechas:

Actividades abril 2023:

Lunes 3 y martes 04, Actividades de monitoreo de niveles, instalación telemetría, y toma de muestras físico-química, Monitoreo flora, vegetación, biota acuática y censo avifauna. Ingreso en coordinación con personal de CONAF Toconao, contacto al teléfono celular N° +56982485014 para coordinación de horario, lugar de encuentro.

Actividades mayo 2023:

Martes 9, Actividades de monitoreo de niveles, instalación telemetría, mantención estación meteorológica. Ingreso en coordinación con personal de CONAF Toconao, contacto al teléfono celular N° +56982485014 para coordinación de horario, lugar de encuentro.

Actividades junio 2023:

Martes 6, Actividades de monitoreo de niveles, instalación telemetría, mantención estación meteorológica y toma de muestras físico-química hidrogeológica. Ingreso en coordinación con personal de CONAF Toconao, contacto al celular N° +56982485014 para coordinación de horario, lugar de encuentro.

Saluda atentamente a usted

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Anita', with a stylized flourish at the end.

**ANITA MARÍA HUICHAMAN MARTIN
DIRECTORA REGIONAL
DIRECCIÓN REGIONAL ANTOFAGASTA**

GMPL 20/2023
San Pedro de Atacama, 17 de enero de 2023

Sra.
Anita María Huichaman Martin
Directora Regional CONAF
Región de Antofagasta

Sra.
Luzvenia Catur Mamani
Presidenta
Comunidad Atacameña de Toconao

Presente

Mat.: Solicitudes que indica, ingreso R.N. Los Flamencos (Soncor y Aguas de Quelana), primer trimestre 2023.

Ant.:

1. Carta Oficial N°1/2023, de la Corporación Nacional Forestal.
2. Carta Oficial N°2/2023, de la Corporación Nacional Forestal.
3. Carta GMAL 231/2022 de SQM Salar S.A. de fecha 16 de diciembre de 2022.
4. Carta GMAL 232/2022 de SQM Salar S.A. de fecha 16 de diciembre de 2022.

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, y en relación a las Cartas Oficiales N°1/2023 y N°2/2023 sobre el ingreso a la Reserva Nacional Los Flamencos, Sector 4: Salar de Atacama (Soncor) y Sector 5: Salar de Atacama (Aguas de Quelana), para el primer trimestre de 2023, vengo en solicitar aclaraciones puntuales a la misma, así como a solicitar algunos ajustes excepcionales, para efectos de viabilizar la ejecución de las actividades de seguimiento ambiental que mi representada realiza en cumplimiento de la RCA N°226/2006, correspondiente al Proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama”, cuyo titular es SQM Salar S.A.

A continuación, paso a detallar los puntos en cuestión:

1. Ingreso los días 21 y 22 de enero (sector Soncor, Carta Oficial N°1/2023)

La carta señala que se autoriza las actividades de seguimiento en el mes de enero los días martes 10 y miércoles 11, y martes 21 y miércoles 22 de enero.

Al respecto, se observa que los días 21 y 22 de enero corresponden a los próximos días sábado y domingo.

En el entendido que se trata de un mero error de referencia, puesto que habitualmente no se contemplan ingresos en días de fin de semana, se solicita rectificar la fecha de ingreso y considerar que este corresponde a los **días martes 24 y miércoles 25 de enero**.

2. Alcance de las actividades autorizadas (sector Soncor, Carta Oficial N°1/2023)

En la Carta Oficial N°1/2023, se autoriza la ejecución de actividad de monitoreo de niveles, calidad química, contenido de humedad de suelo, descarga de datos meteorológicos, mientras que se restringe la posibilidad de efectuar actividades de seguimiento que impliquen la necesidad de acceder a las lagunas Chaxa, Barros Negro y Puilar por actividad del proceso reproductivo de flamencos.

No obstante lo anterior, la carta no hace alusión a las actividades de monitoreo de vegetación y otras asociadas al Plan de Seguimiento Biótico que SQM Salar ejecuta en cumplimiento de la RCA N°226/2006. Cabe señalar que estas actividades se traducen en la realización de transectos y en ningún caso implican el uso de equipos tales como dron.

En el contacto con personal guardaparques de CONAF, se nos ha indicado que técnicamente estas actividades sí podrían ser ejecutadas, en la medida que no impliquen el acceso a sector de lagunas.

Conforme a lo anterior, se solicita autorizar expresamente la ejecución de estas actividades, a ejecutar el día 18 de enero de 2023.

3. Actividades pendientes martes 17 de enero (sector Aguas de Quelana, Carta Oficial N°2/2023)

La Carta Oficial N°2/2023, de la Corporación Nacional Forestal, otorgó autorización en el mes de enero exclusivamente para el día martes 17 de enero, para la realización de “actividades de monitoreo de niveles, instalación telemetría, monitoreo vegetación y toma de muestras físico-química hidrogeológica”. En el caso de los meses de febrero y marzo de 2023, se entregaron dos días para la ejecución de la misma cantidad de actividades.

En el día de hoy, personal habilitado para el efecto de la consultora Geobiota, actuando por encargo de SQM Salar, intentó ejecutar la mayor cantidad de puntos en el sector Aguas de Quelana, conforme a la autorización otorgada, no obstante, no fue posible terminar lo planificado.

Conforme a lo anterior, se solicita excepcionalmente que se autorice la continuidad de las actividades de seguimiento autorizadas para el día miércoles 18 de enero.



Finalmente, consideramos oportuno reiterar que, en cada una de las actividades para las cuales solicita autorización de ingreso, se minimizará la presencia de personas y se dará estricto cumplimiento a los protocolos establecidos.

Quedamos disponibles para precisar cualquier duda respecto de lo indicado.

Sin otro particular, se despide muy atentamente,

SQM Salar S.A.

Julio García Marín
Gerente de Medio Ambiente

CC.: Archivo Gerencia Medio Ambiente
Gerencia de Hidrogeología

GMAL 163/2023
Salar de Atacama, 27 de marzo de 2023

Sra.

Anita María Huichaman Martin
Directora Regional CONAF
Región de Antofagasta

Sr.

Carlos Yermin Basques Mondaca
Presidente
Comunidad Atacameña de Toconao

Presente

Mat.: Solicitudes que indica, ingreso R.N. Los Flamencos (Soncor), segundo trimestre 2023.

Ant.: 1. Carta Oficial N°13/2023, de la Corporación Nacional Forestal.
2. Carta GMAL 125/2023 de SQM Salar S.A. de fecha 10 de marzo de 2023.

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, y en relación a la Carta Oficial N°13/2023, referida al ingreso a la Reserva Nacional Los Flamencos, Sector 4: Salar de Atacama (Soncor) para actividades de monitoreo durante el segundo trimestre de 2023, vengo en solicitar aclaraciones puntuales respecto de la misma, así como a solicitar algunos ajustes excepcionales, para efectos de viabilizar la ejecución de las actividades de seguimiento ambiental que mi representada realiza en cumplimiento de la RCA N°226/2006, correspondiente al Proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama”, cuyo titular es SQM Salar S.A.

En efecto, en la Carta Oficial N°13/2023 se autoriza la ejecución de actividad de monitoreo de niveles, muestreo FCO QCO, aforo puente San Luis, monitoreo flora, vegetación, bioindicadores, mantención y descarga de datos meteorológicos, monitoreo suelos, monitoreo biota acuática, aforo en Barros Negros, medición de reglillas B. Negro-Chaxa, medición de contenido de humedad de suelo y censo de avifauna.

Igualmente, respecto del alcance de la autorización, se señala expresamente que se restringe de acuerdo con protocolo de acceso, la factibilidad de efectuar el ingreso diario a los sitios de la

Reserva, agregando que los ingresos se efectuarán según las consideraciones de días descritas en el protocolo.

No obstante lo anterior, la carta no hace alusión expresa a las actividades de revisión de estacas perimetrales y puntos de control. Estas actividades, que fueron incorporadas en la solicitud de acceso que dio origen a la Carta Oficial N°13/2023, constituyen exigencias de seguimiento incluidas en el Plan de Seguimiento Hidrogeológico que SQM Salar ejecuta en cumplimiento de la RCA N°226/2006, como se aprecia en Tabla 5 Plan de Seguimiento Ambiental Hidrogeológico para el Sistema Soncor. Cabe señalar que estas actividades no consideran la utilización de equipamiento.

Estimamos que, técnicamente, estas actividades sí podrían ser ejecutadas durante el segundo trimestre, ya que no implican el acceso a sector de lagunas en época de reproducción.

Conforme a lo anterior, se solicita autorizar expresamente la ejecución de las actividades de revisión de estacas perimetrales y puntos de control, los días 11 y 12 de abril, en sector Puillar y Chaxa, y, días 18 y 19 de abril, en sector Barros Negros.

Finalmente, consideramos oportuno reiterar que, en cada una de las actividades para las cuales solicita autorización de ingreso, se minimizará la presencia de personas y se dará estricto cumplimiento a los protocolos establecidos.

Quedamos disponibles para precisar cualquier duda respecto de lo indicado.

Sin otro particular, se despide muy atentamente,

SQM Salar S.A.



Julio García Marín
Gerente de Medio Ambiente

CC.: Archivo Gerencia Medio Ambiente
Gerencia de Hidrogeología