

Anexo 1.2 Documentos de respaldo, monitoreo dentro de la
Reserva Nacional Los Flamencos

Informe de seguimiento ambiental Pro- yecto Cambios y Mejoras en la Opera- ción Minera del Salar de Atacama Región de Antofagasta

Anexo 1.2 Documentos de respaldo, monitoreo dentro de la Reserva Nacional Los Flamencos
GEOB.SQMSL738.INF16.ANX1.2. Informe de seguimiento ambiental Proyecto Cambios y Mejoras en
la Operación Minera del Salar de Atacama

Rev.	Id	Ejecutor	Revisor	Aprueba	Descripción
B	Nombre	CI			Propuesta Rev. (B)
	Fecha	18.08.2022			

Contenido

1	Protocolo de Ingreso a la Reserva Nacional Los Flamencos	1
2	Resolución N° 56/2019 aprueba el Protocolo de Ingreso a La Reserva Nacional Los Flamencos	24
3	Protocolo sanitario COVID19 para investigaciones y monitoreos ambientales sectores Bosque de Tambillo, Sistema hidrológico Soncor y Aguas de Quelana en la Reserva Nacional Los Flamencos.....	28
4	Resolución N° 64/2020 aprueba el Protocolo Sanitario COVID19 para Investigaciones y Monitoreos Ambientales sectores Bosque de Tambillo, Sistema Hidrológico de Soncor y Aguas de Quelana en la Reserva Nacional Los Flamencos	35
5	Carta Oficial N° 7/2022 autorización de ingreso a la Reserva Nacional Los Flamencos.....	41

1 Protocolo de Ingreso a la Reserva Nacional Los Flamencos



PROTOCOLO DE MONITOREO AMBIENTAL PARA SECTOR SONCOR, TAMBILLO Y AGUAS DE QUELANA DE LA RESERVA NACIONAL LOS FLAMENCOS

INTRODUCCIÓN

El Salar de Atacama es un depósito de sales y fragmentos rocosos agregados, acumulados en la parte más baja de una gran cuenca hidrográfica cerrada (endorreica) de aproximadamente 15.000 km². Consiste en una cubierta evaporítica, con sistemas de lagunas de aguas muy bajas (costra salina), el cual está condicionado por las variaciones de las lluvias, evaporación, temperatura, escurrimientos de aguas superficiales, variación del nivel de las aguas subterráneas y de los flujos de vientos.

A pesar de la escasez de agua, y de otras condiciones muy limitantes para el desarrollo de la vida, en este sitio podemos encontrar una importante biodiversidad, quienes presentan una serie de adaptaciones para sobrevivir en este difícil ambiente.

En la actualidad, los efectos del cambio climático y las actividades antrópicas dentro del salar han puesto en riesgo la sustentabilidad del sistema hídrico del salar, flora y fauna asociada, lo que ha llevado al levantamiento de monitoreos ambientales comunitarios indígenas y de terceros dentro del área de la Reserva.

ANTECEDENTES

1. Los sectores de Soncor, Tambillo y Aguas de Quelana pertenecen a la Reserva Nacional Los Flamencos, según decreto N° 50 del Año 1990 del Ministerio de Agricultura. Ambos sectores de la Reserva se encuentran íntimamente conectados a través de acuíferos y escorrentía superficial que alimenta la vegetación azonal del borde este del Salar de Atacama.
2. El sector Soncor, Tambillo y Aguas de Quelana corresponden a sitios protegidos por la legislación ambiental nacional a través de 3 figuras; a) La Reserva Nacional Los Flamencos, b) parte del acuífero protegido según resolución N° 529/8-10-2003 de la Dirección General de Aguas denominado “Oyape, Baltinache, Cejas, Yona Grande, Los Pantanos, Tujlirea, Tambillo, Olar, Tapar, Carvajal, Quelana” y c) parte del polígono incluido en la lista de humedales de importancia internacional denominados Sitios RAMSAR, N°876 de la lista, llamado Sistema Hidrológico Soncor, que tiene una superficie de 67.133 hectáreas.



3. Los sectores de la Reserva poseen plan de manejo que establecen una zonificación de uso del territorio y normativas que se deben cumplir.
4. Estos sectores de la Reserva resguardan los sistemas lagunares de importancia para la conservación de flamencos alto-andinos como: hábitat, lugar de descanso, proceso reproductivo y especialmente de la especie *Phoenicoparrus andinus* que se encuentra en estado de conservación VULNERABLE, así como también otras especies de interés científico que forman parte del ecosistema de la Reserva.
5. El sistema hidrológico de Soncor, Aguas de Quelana y Tambillo, son ecosistemas sensibles y por tanto, es necesaria la regularización y ordenamiento de actividades como: monitoreos ambientales, investigaciones, campañas de terreno, estudios u otros, que generan múltiples impactos por intervención antrópica.
6. La Reserva Nacional Los Flamencos está bajo la tuición y administración de la Corporación Nacional Forestal.
7. El Sistema Hídrico de Soncor y Tambillo es territorio demandado por la Comunidad Atacameña de Toconao de tiempos inmemorables y en la actualidad hace presencia con la finalidad de resguardar y proteger el territorio, los espejos lacustres, la vegetación y la fauna asociada a ella.
8. La Comunidad Atacameña Toconao, en adelante CAT, y Corporación Nacional Forestal, en adelante CONAF, mantienen un convenio asociativo por la co-administración del sector Soncor y Tambillo de la Reserva Nacional Los Flamencos, desde el año 2003 a la fecha.

1. OBJETIVO DEL PROTOCOLO

Aplicar un protocolo de ingreso a los sectores de la Reserva a saber; Soncor, Tambillo y Aguas de Quelana con objeto de controlar, ordenar a los titulares de proyectos ambientales que se encuentren en el sistema de evaluación de impacto ambiental, con la finalidad de poder conservar ecosistemas frágiles, así como los sistemas hídricos asociados al área, generando conductas amigables en los sectores protegidos.

2. ALCANCE

Este documento es aplicable para todo el personal que ingrese a la Reserva, tanto perteneciente a empresas mineras y/o consultoras asociadas que tengan Resolución de Calificación Ambiental (RCA) aprobada, que demuestre la necesidad de realizar monitoreos dentro de la reserva en los sectores N° 4, N° 5 y



Nº7, cuyos participantes deberán disponer de los permisos correspondientes y las condiciones establecidas en el presente documento, según la zonificación, accesos y estacionamientos autorizados.

Las entidades que quieran hacer investigación científica fuera del SEIA, deberán argumentar a través de una declaración jurada simple, que no poseen ningún vínculo con empresas mineras y sus consultoras asociadas, que debe ser enviada tanto a la Comunidad Toconao como CONAF para los casos de Soncor y Tambillo, y solamente a CONAF para el caso de Aguas de Quelana. Además, las solicitudes deberán acotarse al Manual de Procedimientos, Requisitos y Obligaciones para Proyectos de Investigación Científica en el Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado – SNASPE (2013).

3. RESPONSABLES

Toda entidad que ingrese a los sectores de Soncor, Tambillo y Aguas de Quelana será responsable de cumplir a cabalidad el protocolo.

Para los sectores de Soncor y Tambillo, el ingreso será controlado por personal de la Comunidad Indígena Atacameña de Toconao y fiscalizado por Guardaparques de la Corporación Nacional Forestal, quienes tendrán la facultad de detener la actividad en caso de incumplimiento del protocolo y/o la normativa asociada a dicha actividad.

Para el caso Aguas de Quelana el ingreso y fiscalización estará a cargo de CONAF.

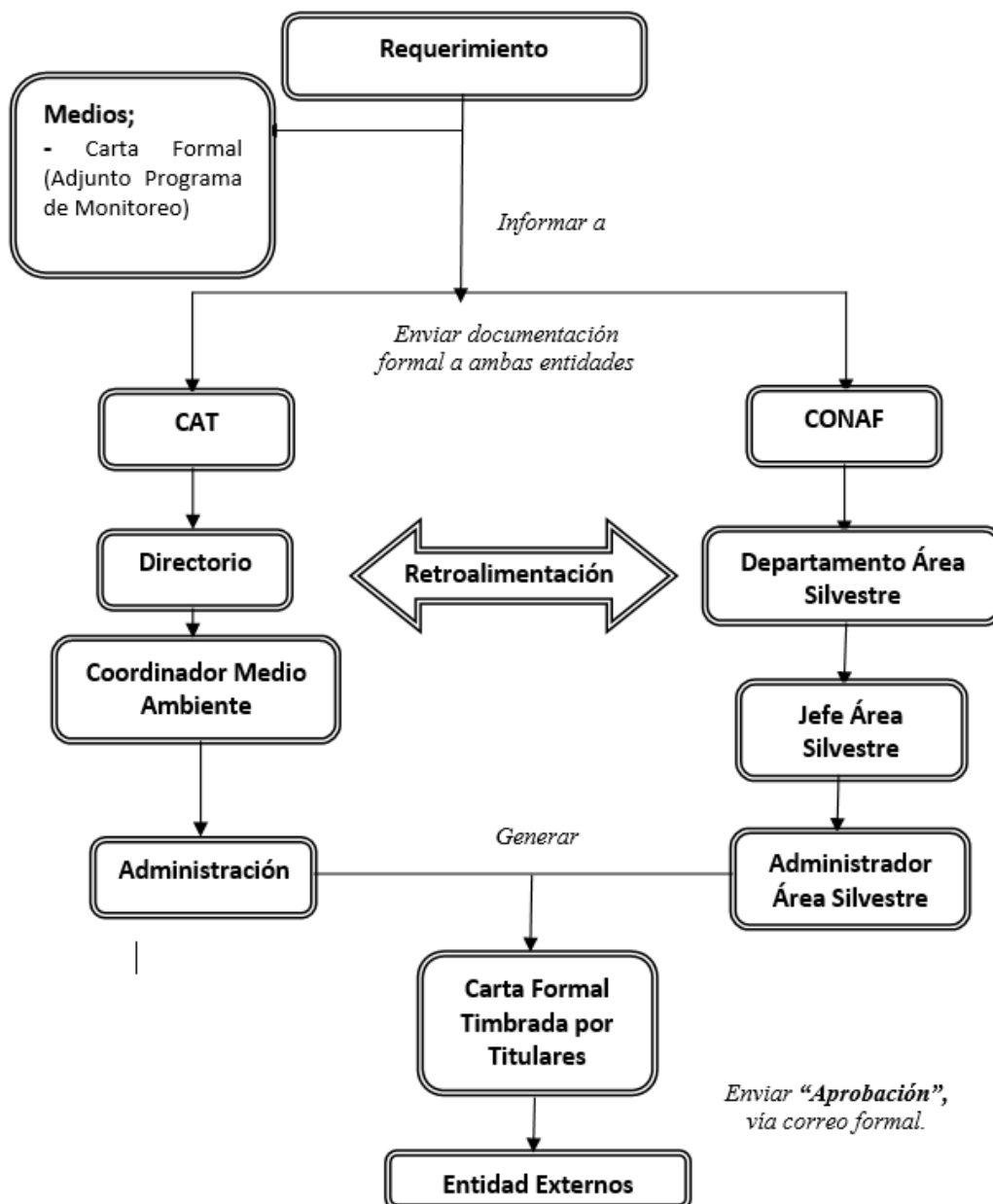
En caso de emergencia o eventos naturales que pongan en riesgo la actividad a ejecutar, la CONAF, en coordinación con la Comunidad Atacameña Toconao, tendrá la facultad de suspender la actividad.

4. SOLICITUD DE INGRESO

La entidad que requiera hacer ingreso a la Reserva, deberá cumplir con las consideraciones generales de solicitud y con el proceso detallado en el flujograma de requerimiento según figura 1. No se autorizará ningún ingreso sin la autorización correspondiente.



FIGURA 1. FLUJOGRAMA DE REQUERIMIENTO MONITOREO AMBIENTAL EN RN LOS FLAMENCOS SECTOR SONCOR



Fuente: Elaboración Propia.



4.1. Consideraciones generales de solicitud de ingreso

- a. La entidad interesada deberá ingresar una carta oficial de solicitud trimestral, que adjunte programa de trabajo que debe incluir; carta Gantt, metodología, elementos a muestrear, N° RCA asociada, personal a cargo y puntos georreferenciados del muestreo.
- b. La Comunidad Atacameña de Toconao y CONAF entregarán sus observaciones preliminares a la propuesta del titular durante los 10 primeros días y que deberán ser respondidas previo a su autorización.
- c. CONAF mediante carta oficial emitirá respuesta dentro de un plazo de 5 días hábiles, contadas a partir de las observaciones sancionadas en el punto b.
- d. Se autorizará el ingreso 4 veces al mes en un máximo de 2 días por semana. Dicha programación debe estar acorde a sus programas de monitoreo según compromisos ambientales.
- e. La entidad autorizada para ingresar deberá entregar una ficha de terreno a la CAT y CONAF por cada actividad realizada, de acuerdo a lo estipulado en el **ANEXO 1**.
- f. El flujograma descrito en la figura 1 solo aplica para el sector Soncor y Tambillo. Para el caso del sector Aguas de Quelana, el control de ingreso, autorización y la fiscalización será de CONAF.
- g. En caso de activación de los Planes de Alerta Temprana, las entidades deberán informar oportunamente a la administración de la Reserva sobre las implicancias y los alcances que considera el Plan en relación a las acciones dentro de la Reserva.

5. CONSIDERACIONES DE TERRENO

5.1. Zonificación

Dada la complejidad de accesos y la fragilidad de los ecosistemas, se establece una zonificación que orienta los usos permitidos dentro de los sectores N° 4 y N° 5 y N°7, que se determina principalmente según accesibilidad, cuerpos lacustres asociados, intervención antrópica y presencia de flamencos. La información se levantó en base a guías locales, Guardaparques CONAF,—documento *Conservación de flamencos altoandinos en el norte de Chile* (Rodríguez et al., 2006), Plan de Manejo de la RN Los Flamencos (CONAF, 2008), trabajo de gabinete y en terreno.



5.1.1. Zonificación Sector Soncor

Para el sector Soncor es posible determinar tres (3) zonas para el monitoreo ambiental: Canal Burro Muerto, Puilar y Laguna Chaxa-Barros Negros. Cada una de ellas tiene una descripción y restricción según características.

5.1.1.1. Zona Canal Burro Muerto

- Descripción: Afluente proveniente de los aportes hídricos del norte del salar y que sustentan a las lagunas de Chaxa y Barros Negros. Se accede desde el complejo turístico Chaxa hacia el sector puente San Luis donde existen puntos de monitoreo y también hacia sector norte del canal para mediciones de caudal. Dada la exposición constante a la presencia antrópica, no existe cantidad considerable de flamencos ni procesos de nidificación. Se considera un área de 1000 metros alrededor del curso de agua hasta los bordes del área de la Reserva, que llega a una superficie de 1076.8 Ha.
- Restricciones: Se restringe horario de ingreso considerando el flujo turístico del sector. Solo se autoriza ingreso durante días hábiles, es decir de lunes a viernes en horario 09:00 a 13:00 hrs.

5.1.1.2. Zona Puilar

- Descripción: Área comprendida alrededor de las lagunas Puilar, al este de la Reserva. Este sector es sensible ya que se han registrado históricamente procesos de nidificación. Se considera un área de 1000 metros alrededor de los cuerpos lacustres hasta los bordes del área de la reserva, que llega a una superficie de 1016.1 Ha.
- Restricciones: Se prohíbe el ingreso entre los meses de Octubre-Febrero, según el calendario de nidificación del documento “Conservación de flamencos altoandinos en el norte de Chile.” (Rodríguez et al., 2006) e información de guardaparques. Para el resto del año, se autoriza solo ingreso en días hábiles, es decir, de lunes a viernes en horario de 09.00 a 13.00 hrs.

5.1.1.3. Zona Laguna Chaxa-Barros Negros

- Descripción: Área comprendida en los alrededores de los cuerpos lacustres Laguna Chaxa y Barros Negros, que se encuentran conectadas a través del canal Burro Muerto. Ambos cuerpos lacustres albergan procesos de nidificación. Se considera un área de 1000 metros alrededor de ellos hasta los bordes del área de la reserva, que llega a una superficie de 2898.5 Ha.



- **Restricciones:** Se prohíbe el ingreso entre los meses de Octubre- Febrero, según calendario de nidificación según el documento “Conservación de flamencos altoandinos en el norte de Chile.” (Rodríguez et al., 2006) e información de guardaparques. Para el resto del año, se autoriza solo ingreso en días hábiles, es decir, de lunes a viernes en horario de 09:00 a 13:00 hrs.

Considerando la necesidad de levantamiento de información para efectos de cumplimientos ambientales, se exige a los titulares de proyectos trabajar con metodologías a distancia para los meses de restricción en Puillar, Chaxas y Barros Negros, como son las imágenes satelitales y/o control remoto de equipos previa evaluación y autorización de la administración. En sector Aguas de Quelana, se recomienda usar estas técnicas a distancia durante los meses de nidificación del flamenco, es decir, entre Octubre y Febrero.

Para ubicación espacial de las zonificaciones sector Soncor, revisar **ANEXO 2** “Mapa de zonificaciones para monitoreos ambientales externos – RN Los Flamencos Sector Soncor”.

5.1.2 Zonificación Aguas de Quelana

Para el sector N° 5 Aguas de Quelana se identificaron dos (2) áreas de zonificación principalmente en relación a la presencia de espejos lacustres y la vegetación azonal asociada, que alberga avifauna, mamíferos y reptiles; Aguas de Quelana Norte y Aguas de Quelana centro-sur.

5.1.2.1. Zona Aguas Quelana Norte.

- **Descripción:** Área comprendida al norte de la reserva donde existen principalmente vegas y bofedales azonales asociados a pequeños espejos lacustres y acuíferos de la zona este del Salar de Atacama, donde se encuentran avifauna, mamíferos y reptiles que viven en relación a estas formaciones vegetacionales. No se observa la presencia importante de flamencos. Comprende un área de 1349 Ha.
- **Restricciones:** Se autoriza el ingreso solo en días hábiles y horario de oficina, es decir, de lunes a viernes entre 09.00 y 18.00 hrs.

5.1.2.2. Zona Aguas Quelana Centro-sur.

- **Descripción:** Área comprendida al centro y sur del sector N° 5 de la reserva donde existen escorrentía superficial proveniente de los acuíferos del salar y el sistema hidrológico Soncor y también vegetación azonal asociada. Los



espejos lacustres son de tamaño variable de acuerdo a las condiciones climáticas anuales y son de interés científico por la presencia de organismos extremófilos y presencia esporádica de flamencos. Comprende un área de 2774 Ha.

- Restricciones: En épocas de nidificación del flamenco, es decir, entre Octubre y Febrero, considerar la aplicación de técnicas de levantamiento de información a distancia. Se autoriza ingreso solo días de hábiles en horario entre 09.00 y 18.00 hrs.

Para ubicación espacial de las zonificaciones sector Soncor, revisar **ANEXO 3** “Mapa de zonificaciones para monitoreos ambientales externos – RN Los Flamencos Sector aguas de Quelana”.

5.1.3. Zonificación Sector Tambillo

El sector Tambillo corresponde a un área de acuíferos y vegas que albergan entre otros ecosistemas, una plantación artificial de Tamarugos realizada por CORFO en la década del 70. Esto ha condicionado los patrones de ocupación del sector y también la fauna silvestre y exótica que habita el sector, asociada a actividades de pastoreo trashumante a través del bosque y la vega. En este territorio no hay registro de presencia de flamencos. Así, es posible determinar dos zonas; Tambillo este y Tambillo oeste.

5.1.3.1. Tambillo Este.

- Descripción: Área comprendida al este de la ruta 23-CH según los límites de la reserva. Este territorio alberga áreas de pastoreo alrededor del bosque de tamarugo y vegas asociadas, principalmente ganado caprino, ovino y camélido, con presencia de grupos aislados de burros silvestres (*equus africanus asinus*). Existen acuíferos importantes alimentados por la escorrentía sub-superficial cordillerana de los Andes orientales. En las zonas aledañas a la ruta se forman pequeñas lagunas esporádicas en época de lluvias que alimentan vegetación superficial considerable. Tiene un área aproximada de 3748 Ha.
- Restricciones: Solo se autoriza ingreso en horario de oficina, es decir de lunes a viernes en horario 09:00 a 13:00 hrs.

5.1.3.2. Tambillo Oeste.

- Descripción: Área comprendida al oeste de la ruta 23-CH según los límites de la reserva. Este sector alberga actividades de pastoreo ancestral hacia las vegas de Tambillo y Olar, principalmente caprino, ovino y camélido, con



presencia de burros silvestres (*Equus africanus asinus*). También se registra vegetación azonal asociada al afloramiento de acuíferos que alberga fauna silvestre importante como el chululo (*Ctenomys fulvus*), el pequén (*Athene cunicularia*) y el ratón andino (*Abrothrix andinus*). Tiene un área aproximada de 2309 Ha.

- Restricciones: Solo se autoriza ingreso en horario de oficina, es decir de lunes a viernes en horario 09:00 a 13:00 hrs.

Para ubicación espacial de las zonificaciones sector Soncor, revisar **ANEXO 4** “Mapa de zonificaciones para monitoreos ambientales externos – RN Los Flamencos Sector Tambillo”.

5.2. ACCESOS Y ESTACIONAMIENTOS

Se establecen rutas de acceso y estacionamientos para el ingreso a los principales cuerpos lacustres de la reserva, tanto sector Soncor como Aguas de Quelana y que serán los únicos habilitados para el tránsito vehicular y caminata del personal que hará el muestreo. Se identifican 3 tipos de accesos; rutas estatales, caminos secundarios y rutas pedestres.

Para el sector Soncor, el único acceso autorizado es a través de la Ruta B-373 que llega hasta la administración y que funciona en horario de atención turística de la reserva. Los estacionamientos están identificados en terreno con señalética, a partir de los cuales deberán continuar de a pie hasta los bordes de los cuerpos lacustres y estación meteorológica.

5.2.1. Rutas de acceso sector Soncor

Para el monitoreo se utilizarán 3 rutas de accesos, detalladas a continuación:

- Hacia sector Canal Burro Muerto: Se accede a través de ruta B-373 desde el cruce con ruta B-355 en dirección este-oeste hasta llegar al complejo turístico de la reserva. Este camino se encuentra en óptimas condiciones para el tránsito vehicular. Desde aquí se puede acceder al sector Puente San Luis y aguas arriba del Canal Burro Muerto.
- Hacia sector Puilar: Se accede desde la ruta B-373 a la altura del kilómetro 5.5 en dirección sur. Este camino se encuentra con barrera de acceso y su estado de conservación es regular de acuerdo a las condiciones climáticas. Tiene un largo aproximado de 2200 metros desde la barrera hasta el



estacionamiento autorizado, a partir del cual, es necesario continuar a pie hasta el borde de la laguna, con una distancia aproximada 1158 metros.

- Hacia sector Laguna Chaxa y Barros Negros: Se accede desde camino particular al sur del Salar de Atacama a la altura del Campamento Andino de SQM Salar. Desde allí se recorre 28 kilómetros hasta sector Barros Negros y 30 kilómetros hasta sector Laguna Chaxa, donde existen estacionamientos habilitados y demarcados, desde los cuales se debe continuar a pie hasta los puntos de monitoreo.

5.2.2. Estacionamientos autorizados Sector Soncor

Dentro de cada ruta se establecen estacionamientos que limitan la entrada de vehículos hacia los cuerpos lacustres, considerando la sensibilidad de los flamencos ante el ruido, a partir de los cuales se debe acceder caminando. Existe un estacionamiento para cada cuerpo lacustre (Puilar, Chaxa y Barros Negros) y para Canal Burro Muerto se debe ocupar estacionamiento del centro de administración turística.

En la Tabla 1 se identifican los estacionamientos habilitados para sector con coordenadas UTM, Datum WGS84, cuyos datos se tomaron en terreno.

Tabla 1. Coordenadas de los estacionamientos autorizados para monitoreos sector Soncor.

ESTACIONAMIENTO	COORDENADA NORTE	COORDENADA ESTE
Burro Muerto (Complejo)	7424492.2	584432.5
Puilar	7456130.8	602485.2
Laguna Chaxa-Barros Negros	7418783.3	585425.3
Laguna Barros Negros Sur	7415278.4	586213.4

Para ubicación espacial de rutas de acceso y estacionamiento, revisar **ANEXO 5** “Mapa de accesos autorizados para monitoreos ambientales externos – RN Los Flamencos Sector Soncor.

5.2.3. Rutas de acceso Sector Aguas de Quelana.

Para el sector Aguas de Quelana, se utilizarán 3 accesos, detallados a continuación:



- Hacia sector Quelana Norte: Se accede a través de un camino secundario que se cruza con ruta B-355 cerca del kilómetro 29 en dirección este-oeste. El camino se encuentra en regulares condiciones y en épocas de lluvia es muy difícil su tránsito y tiene un largo de 4200 metros aproximadamente. Desde aquí se accede a pozos de monitoreo ubicados en el sector norte Quelana.
- Hacia sector Quelana Centro: se accede a través de un camino secundario que se cruza con ruta B-355 cerca del kilómetro 30 en dirección este-oeste. El camino se encuentra en regular estado y en épocas de lluvia es muy difícil su tránsito. Aquí se accede a los espejos de agua sector centro Quelana.
- Hacia sector Quelana Sur. Se accede a través de un camino secundario que se cruza con ruta B-355 cerca de cruce Cass, sector Punta Blanca en dirección este-oeste. El camino se encuentra en regular estado y en épocas de lluvia es muy difícil su tránsito. Aquí se accede a los espejos de agua sector sur Quelana.

5.2.4. Estacionamientos autorizados sector Aguas de Quelana.

Cada ruta de acceso llega hasta puntos de monitoreo ambiental en el sector y para los cuales se determinan estacionamientos ubicados de acuerdo a las condiciones particulares y a partir de los cuales deben continuar a pie para llegar hasta los puntos de monitoreo.

Tabla 2. Coordenadas de los estacionamientos autorizados para monitoreos sector Aguas de Quelana.

ESTACIONAMIENTO	COORDENADA NORTE	COORDENADA ESTE
Quelana Norte	7410788.39	592467.40
Quelana Centro	7406140.78	592614.92
Quelana Sur	7403835.03	593263.55

Para ubicación espacial de rutas de acceso y estacionamiento, revisar **ANEXO 6** “Mapa de accesos autorizados para monitoreos ambientales externos – RN Los Flamencos Sector Aguas de Quelana.”



5.2.5. Rutas de acceso Sector Tambillo.

Para el sector Tambillo, se utilizarán 2 accesos, detallados a continuación:

- Hacia sector La Llave: Se accede por ruta 23-CH desde la cual se toma un acceso secundaria en dirección este a la altura del kilómetro 125 aproximadamente. Desde allí se recorren 370 metros hasta el área de vega donde se encuentran áreas de estudio de transectas. No se recomienda entrar en vehículos en época de lluvias por las condiciones del terreno.
- Hacia sector Vegas de Tambillo: se accede por ruta 23-CH desde la cual se toma acceso secundario en dirección oeste a la altura del kilómetro 130 aproximadamente. Desde allí se recorren 2000 metros hasta el área de vegas donde se encuentran tomas de transectas para flora y fauna. Se recomienda extrema precaución en época de lluvias por las condiciones del terreno.

5.2.6. Estacionamientos autorizados sector Tambillo.

Cada ruta de acceso llega hasta puntos de monitoreo ambiental para los cuales se determina área de estacionamiento delimitada en terreno. Dada las condiciones particulares de este sector, no existen barreras de control para los accesos secundarios, sin embargo el ingreso es solo con personal de la administración de la Reserva.

Tabla 3. Coordenadas de los estacionamientos autorizados para monitoreos sector Tambillo.

ESTACIONAMIENTO	COORDENADA NORTE	COORDENADA ESTE
La Llave	7447764	591999
Quelana Centro	7443995	591842

Para ubicación espacial de rutas de acceso y estacionamiento, revisar **ANEXO 7** “Mapa de accesos autorizados para monitoreos ambientales externos – RN Los Flamencos Sector Tambillo.”



6. REQUISITOS EN TERRENO

- a. Solo se permitirá vehículos del tipo de camionetas, las cuales, para ingresar a la reserva, estas deberán ser de color gris o blanco, a excepción de la administración.
- b. Los vehículos deben ingresar con luces apagadas.
- c. Solo se permitirá el ingreso a los sectores sensibles de un solo vehículo, acompañado por CONAF y comunidad.
- d. Evitar sonidos molestos de los vehículos tales como bocina, alarmas y sonido de retroceso.
- e. Solamente se deberán ocupar estacionamientos señalizados.
- f. La intervención de la actividad tendrá un máximo de 3 personas de la entidad, más los fiscalizadores de la Comunidad Toconao y CONAF.
- g. En caso de haber flamencos a menos de 300 m del punto a observar o muestrear, estos deben esperar la salida del ave. En caso de no haber salida de especie, se deben seguir las recomendaciones del veedor comunitario y/o personal CONAF. En caso de no cumplir con lo anteriormente señalado, se prohibirá el ingreso en futuras oportunidades.
- h. Toda la información o consulta que realicen los representantes de la comunidad y/o CONAF en terreno, deberá ser respondida por la entidad.
- i. Para el uso de drones (UAV y RPA) estos deben contar con los requisitos según normativas DAN 91, DAN 151 de la DGAC y autorización de la administración.
- j. La entidad deberá asegurar el correcto manejo y retiro de su basura.
- k. La merienda del personal debe ser obligatoriamente dentro de los vehículos.
- l. Se encuentra estrictamente prohibido alimentar y/o la interacción con la fauna silvestre.
- m. Se deberán utilizar solo los accesos y estacionamientos señalados en el presente documento.
- n. Se solicita vestimenta acorde a las condiciones del lugar, con la finalidad de evitar el impacto visual sobre las especies (Se excluye el uso de colores fuertes), se recomienda usar colores marfil. Es importante señalar que la entidad deberá asegurar el uso de los implementos adecuados para las labores a realizar tales como; sombreros, lentes de sol, ropa de color café claro, botas y otros según corresponda.



7. OTRAS CONSIDERACIONES DE MONITOREO EN LA RESERVA

- a. Se considera una evaluación anual del presente protocolo, que estará a cargo de la administración de la reserva.
- b. Este protocolo queda sujeto a nuevos anexos, con el objeto de una mejora continua del mismo.
- c. En caso de existir un evento ambiental durante la actividad, la entidad deberá generar un informe en relación al evento.
- d. Para el caso de monitoreos en Aguas de Quelana, queda abierta la participación de las comunidades atacameñas aledañas según sus intereses territoriales.

8. BIBLIOGRAFIA

- CONAF (2008). Actualización Plan de manejo participativo Reserva Nacional Los Flamencos. Región de Antofagasta, Chile.
- Rodríguez, E. (2005). Flamencos Altoandinos *Phoenicoparrus andinus* (Phillipi, 1854), *Phoenicuparrus jamesi* (Sclater, 1886) y *Phoenicuparrus chilensis* (Molina, 1782), en el norte de Chile: Estado actual y plan de conservación. Corporación Nacional Forestal, CONAF. Antofagasta, Chile.



ANEXO 1. PLANILLA DE TERRENO PARA EXTERNOS.

EMPRESA.

:

NOMBRE FISCALIZADOR C.:

FECHA. :

SECTOR DE RESERVA. :

SECTOR INGRESO:

Nº Sector	NOBRE Ref.	COORDENADAS PTO.		TIPO DE MONITOREO (marcar x)			Consultora		
		E	N	Biótico	Abiótico	otros			
1									
2									
3									
4									
PARÁMETRO FÍSICO-QUÍMICO Insitu - (si corresponde)									
Parámetro	1	2	3	4	Otros Datos y observ.:				
pH									
CE (us/cm)									
Tº									
TDS									
OD									
TOMA DE MUESTRAS (si corresponde)									
Muestreos	Nº recipientes/tipos	Suelo (cantidad)	Tapetes	agua	sedimento	Microo.	otros		
1									
2									
3									
4									
PARÁMETRO HÍDRICOS (si corresponde)									
Parámetros	1	2	3	4	Observaciones:				
CAUDAL									
Nivel agua en Pozo									
Limnómetro									
otro									
Entrega datos de Estaciones M.					¿Cuál medio?				
FAUNA Y FLORA (si corresponde)									
DATOS A TOMAR	1	2	3	4					
Especies registradas									
cantidad									
eclosión/Polluelos									

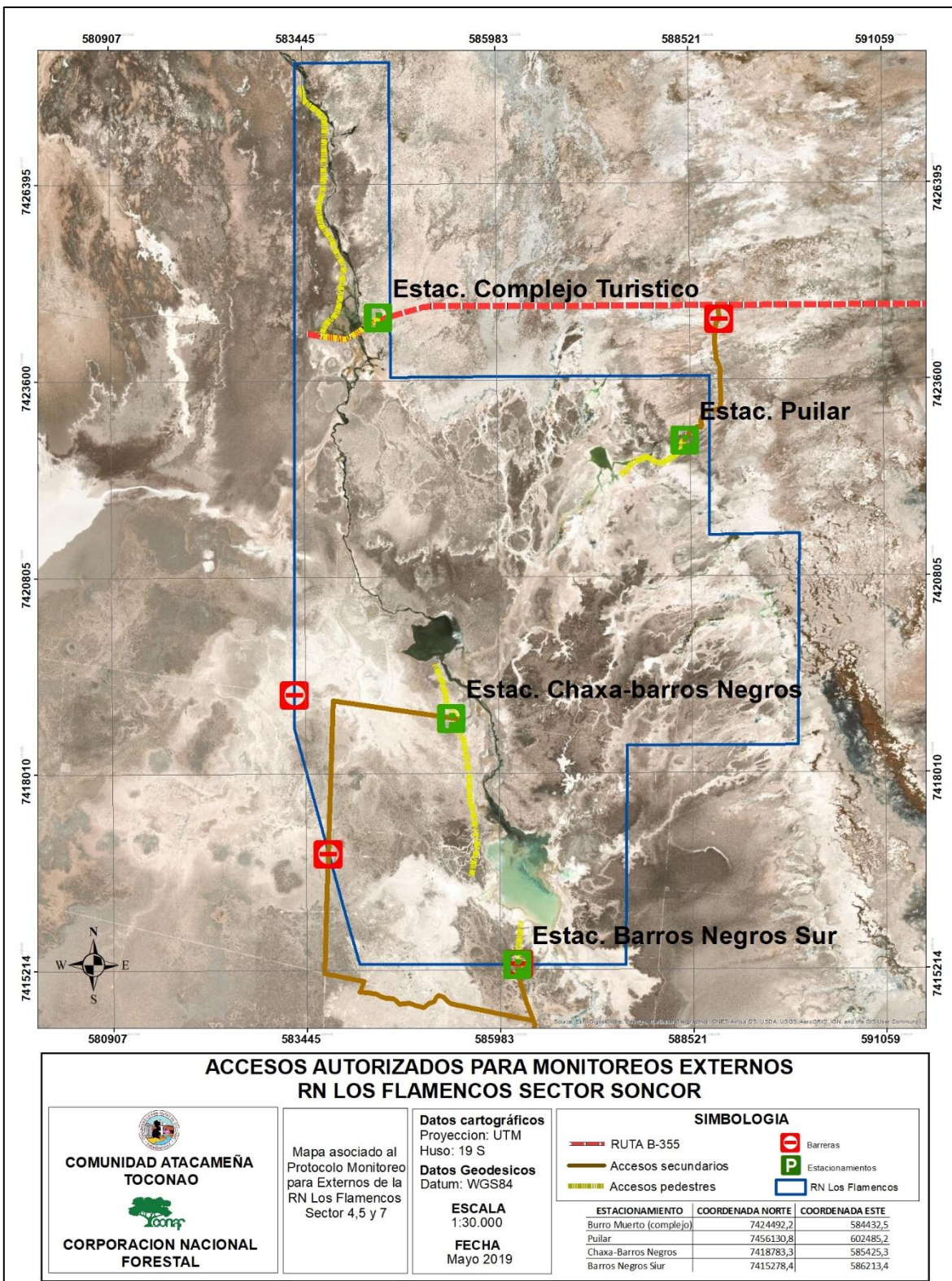


Observaciones y datos complementarios de terreno:

FIRMA REPRESENTANTE COMUNIDAD	FIRMA ENTIDAD EXTERNA	REPRESENTANTE CONAF

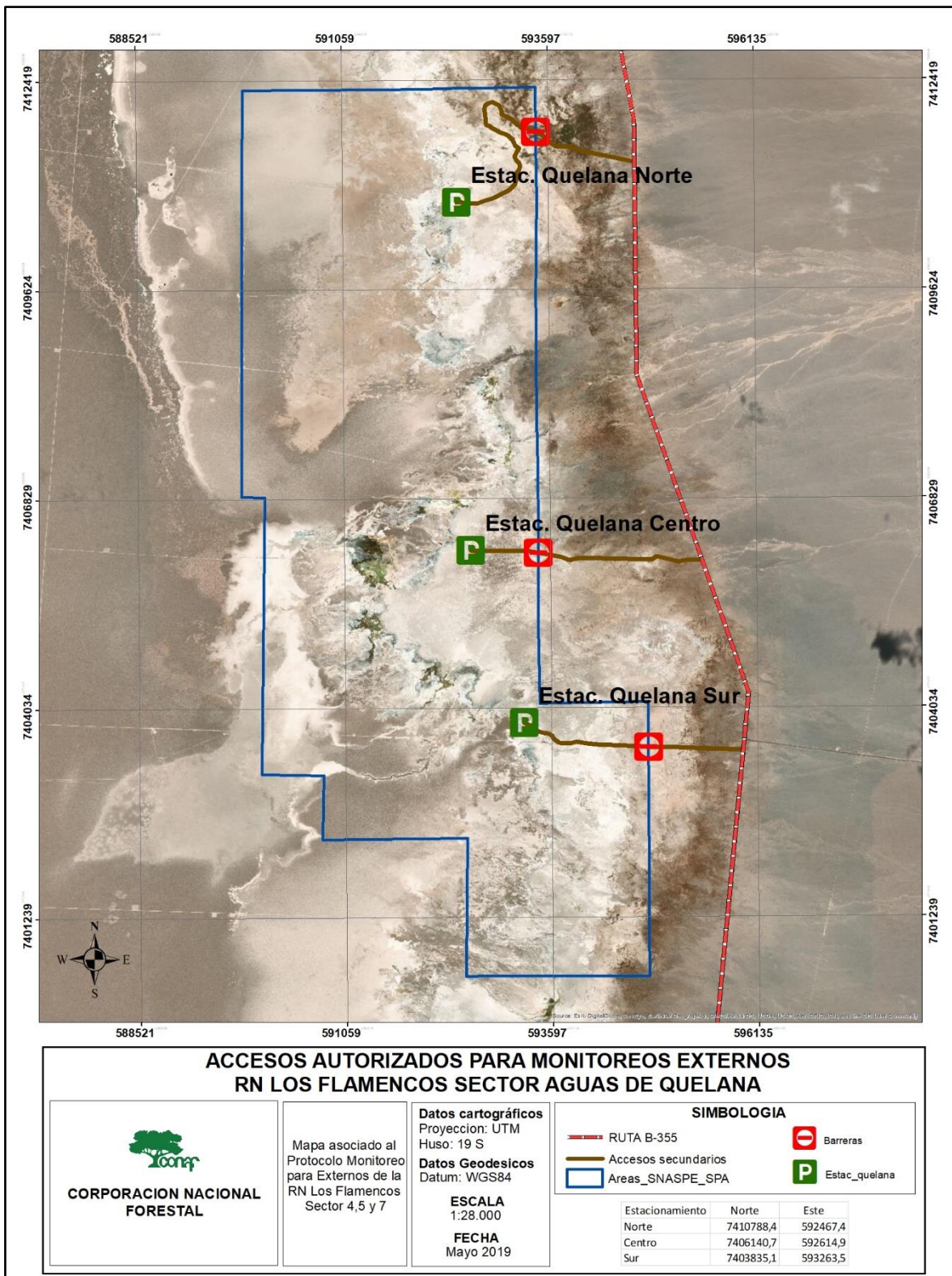


ANEXO 2. MAPA DE ACCESOS AUTORIZADOS PARA MONITOREOS AMBIENTALES EXTERNOS – RN LOS FLAMENCOS SECTOR SONCOR



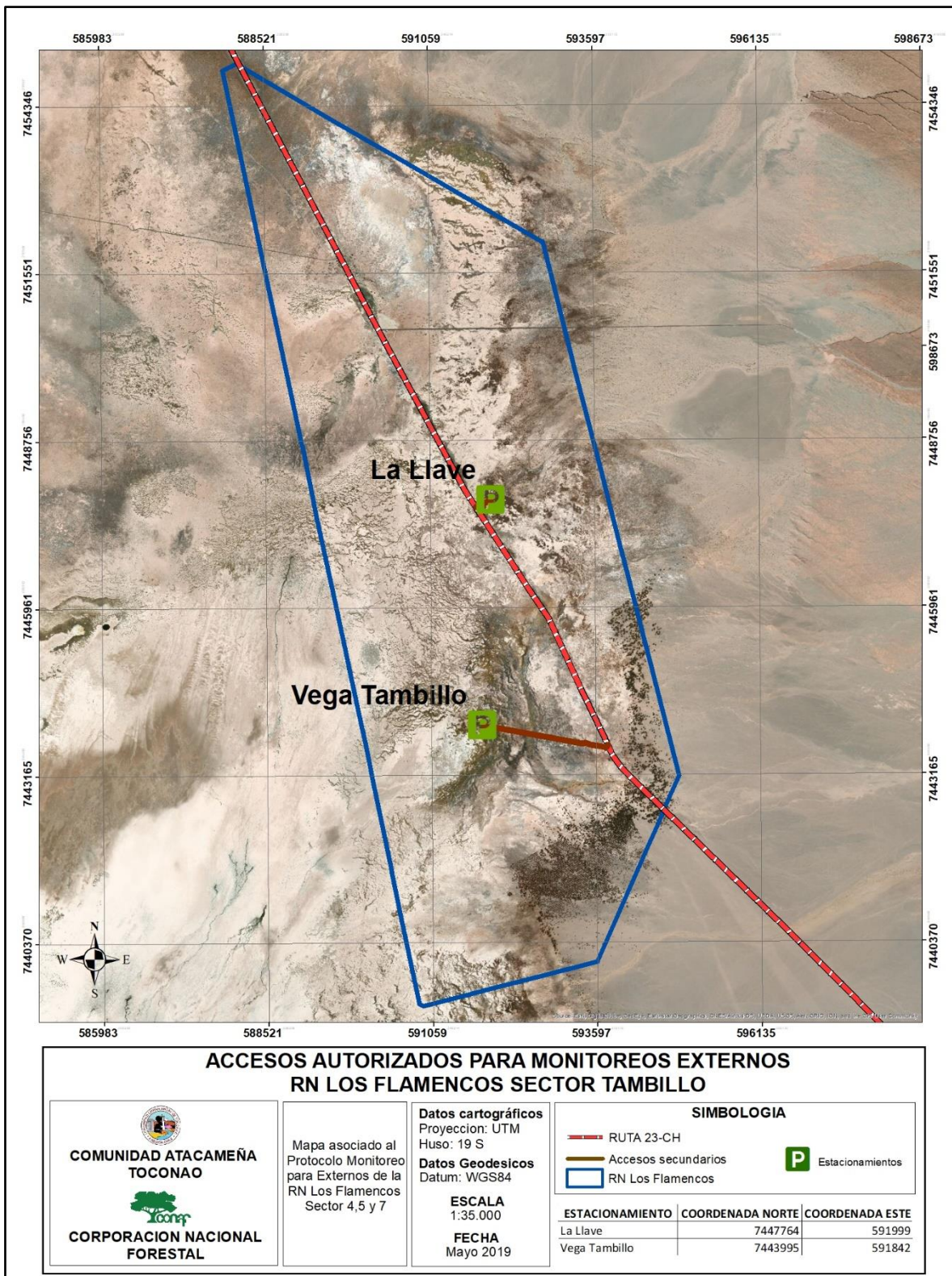


ANEXO 3. MAPA DE ACCESOS AUTORIZADOS PARA MONITOREOS AMBIENTALES EXTERNOS – RN LOS FLAMENCOS SECTOR AGUAS QUELANA



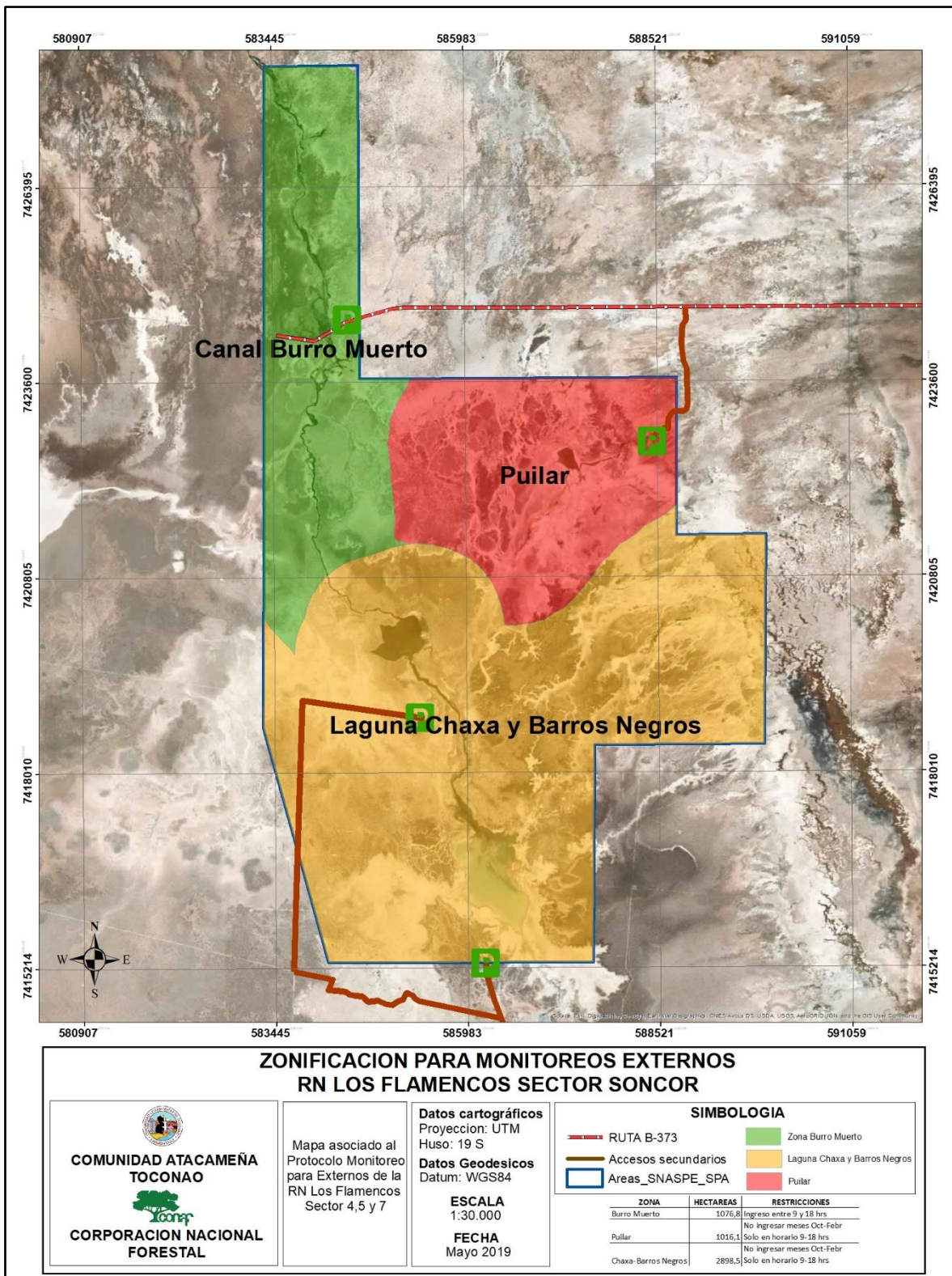


ANEXO 4. MAPA DE ACCESOS AUTORIZADOS PARA MONITOREOS AMBIENTALES EXTERNOS – RN LOS FLAMENCOS SECTOR TAMBILLO



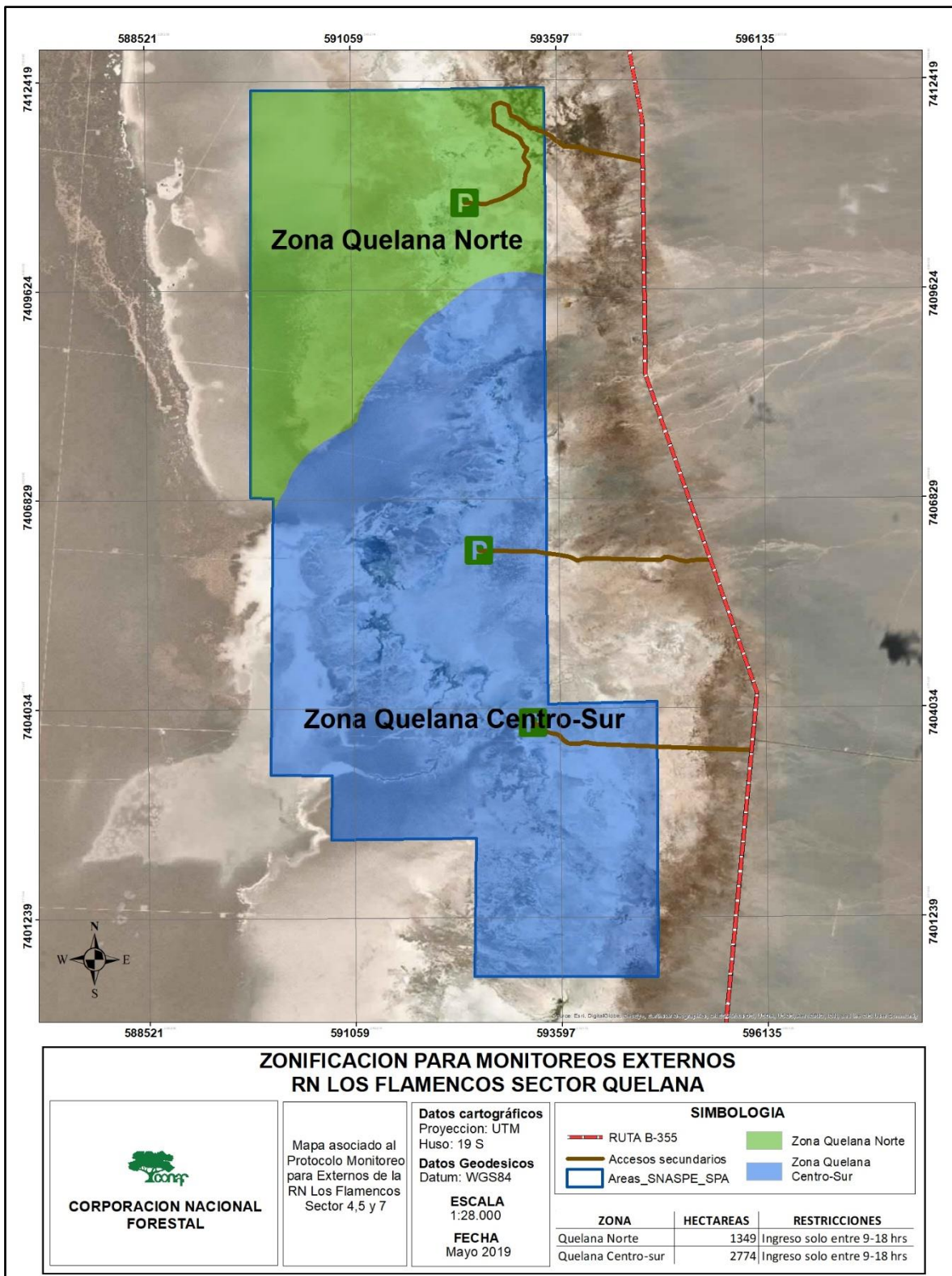


ANEXO 5. MAPA DE ZONIFICACION PARA MONITOREOS AMBIENTALES EXTERNOS – RN LOS FLAMENCOS SECTOR SONCOR



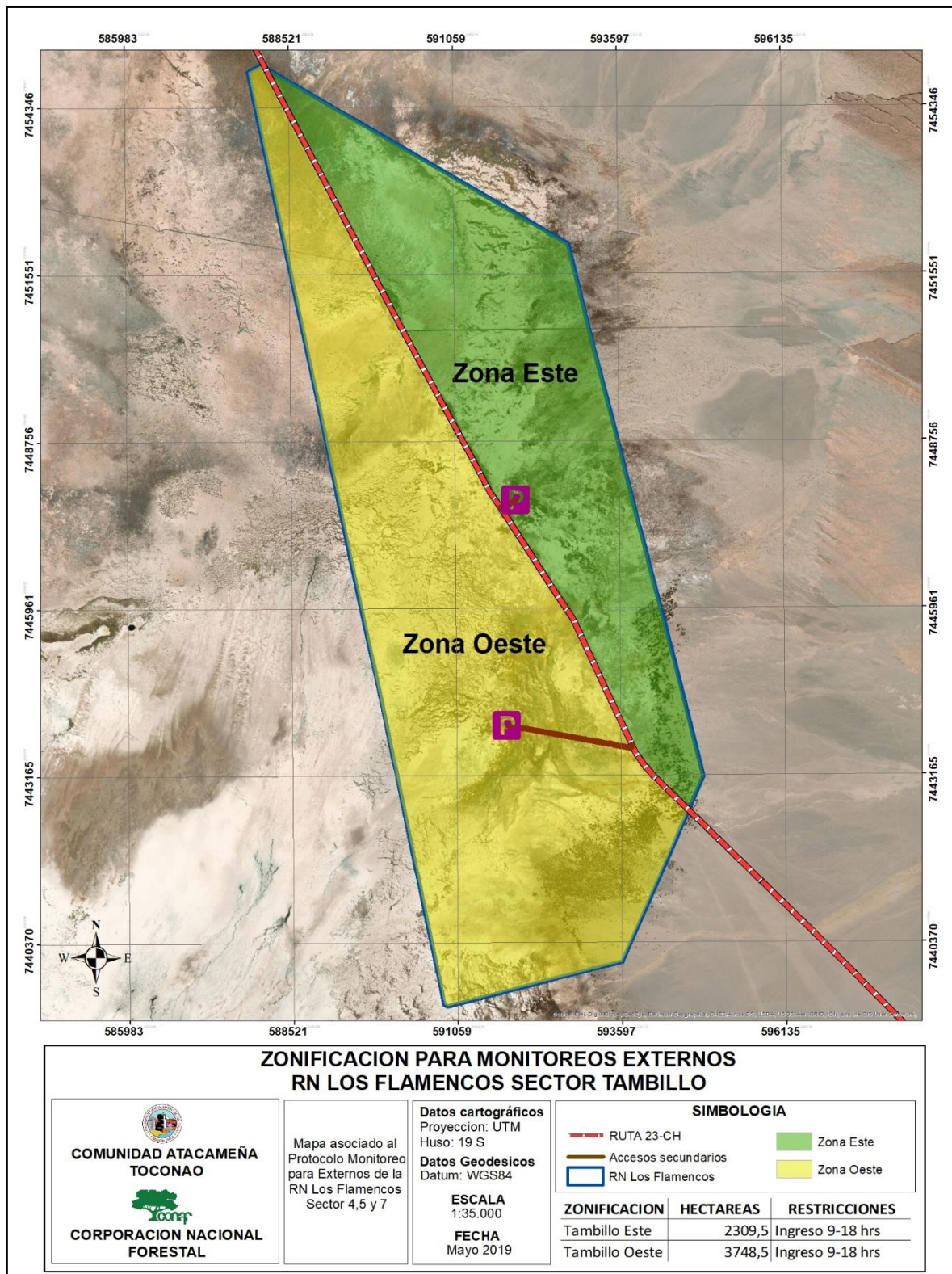


ANEXO 6. MAPA DE ZONIFICACION PARA MONITOREOS AMBIENTALES EXTERNOS – RN LOS FLAMENCOS SECTOR AGUAS QUELANA





ANEXO 7. MAPA DE ZONIFICACION PARA MONITOREOS AMBIENTALES EXTERNOS – RN LOS FLAMENCOS SECTOR TAMBILLO



2 Resolución N° 56/2019 aprueba el Protocolo de Ingreso a La Reserva Nacional Los Flamencos



Chile
en marcha



**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL
REGIÓN DE ANTOFAGASTA
DIRECCIÓN REGIONAL ANTOFAGASTA
FGS/RCC**

RESOLUCIÓN N° :56/2019

ANT. :

**MAT. : APRUEBA PROTOCOLO DE INGRESO EN
SECTOR N° 4,5 Y 7 DE LA RN LOS
FLAMENCOS**

Antofagasta, 14/06/2019

VISTOS

1. Las facultades que me confiere la resolución N° 384/2018 de la fecha 06 de mayo de 2018, reducida a escritura pública con fecha 08 de mayo de 2018, ante notario público don Juan San Martín Urrejola de la Cuadragésima Tercera Notaria de Santiago.
2. El artículo 10 de la ley de Bosques, cuyo texto definitivo fue fijado mediante D.S. N° 4.363, de 1931, del ministerio de Tierras y Colonización.
3. El D.S N° 50 del Ministerio de Agricultura, publicado el 17 de octubre de 1990, que crea la Reserva Nacional Los Flamencos, y además.

CONSIDERANDO

1. Que, CONAF tiene la misión de “Contribuir al desarrollo del país a través del manejo sostenible de los ecosistemas forestales y de los componentes de la naturaleza asociados a éstos, mediante el fomento, el establecimiento, restauración y manejo de los bosques y formaciones xerofíticas; aumento del arbolado urbano; la mitigación y adaptación de los efectos del cambio climático; la fiscalización de la legislación forestal y ambiental; la protección de los recursos vegetacionales y la administración de las Áreas Silvestres Protegidas del Estado, para las actuales y futuras generaciones”.
2. Que dentro de sus objetivos estratégicos se encuentran el proteger a la sociedad de las amenazas generadas por incendios forestales, plagas forestales, especies forestales invasoras y los efectos del cambio climático actuando sobre los bosques nativos, formaciones xerofíticas y plantaciones forestales y componentes patrimoniales presentes en el SNASPE; así como conservar la diversidad biológica, mediante el fortalecimiento del SNASPE, otros instrumentos de conservación, y el aporte de los bosques nativos y formaciones xerofíticas contribuyendo a mejorar la calidad de vida de la sociedad y, en particular, de las comunidades locales.
3. Que, los sectores “Sistema hidrológico de Soncor”, “Bosque de Tambillo” y “Aguas de Quelana” pertenecen a la Reserva Nacional Los Flamencos, cuya tuición y administración corresponde a la Corporación Nacional Forestal.
4. Que desde el año 2002 a la fecha, existe un contrato de asociatividad con la Comunidad Atacameña de Toconao en los sectores de "Sistema Hidrológico de Soncor" y "Bosque de Tambillo".

5. Que, en dichos sectores y con el fin de analizar la sustentabilidad de los ecosistemas de bosques y sistema hídrico del salar, flora y fauna asociada; se realizan levantamiento de monitoreos ambientales por parte de terceros dentro del área de la Reserva.
6. Que debido al incremento de solicitudes de actividades en Áreas Silvestres Protegidas, es importante ordenar y controlar el ingreso de los titulares de proyectos que se encuentran en el sistema de evaluación de impacto ambiental.
7. Que, no existe un procedimiento de ingreso definido para el ejercicio de dichos monitoreos hídricos, bióticos, abióticos, flora y fauna en la Reserva Nacional Los Flamencos.

RESUELVO

1. **APRUEBESE** el siguiente protocolo de ingreso que forma parte integrante de la presente resolución:

“PROTOCOLO DE MONITOREO AMBIENTAL PARA SECTOR SONCOR, TAMBILLO Y AGUAS DE QUELANA DE LA RESERVA NACIONAL LOS FLAMENCOS”.
2. El citado protocolo y sus anexos entrarán en vigencia a contar del 14 de junio de 2019, de forma permanente.
3. Todo titular de proyecto que se encuentre en el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental realizando actividades de monitoreo en los sectores de “Sistema Hidrológico de Soncor”, “Bosque de Tambillo” y “Aguas de Quelana” deberán ajustar su accionar al presente protocolo.
4. **PROHÍBASE**, a contar del 14 de junio de 2019, el ingreso a toda persona o entidad que desee realizar actividad de monitoreo en los sectores de “Sistema Hidrológico de Soncor”, “Bosque de Tambillo” y “Aguas de Quelana”, que no cuente con la autorización respectiva indicada en el presente protocolo.

ANÓTESE Y TRANSCRÍBASE,



CRISTIÁN SALAS PAPASIDERIS
DIRECTOR REGIONAL
DIRECCIÓN REGIONAL ANTOFAGASTA

Incl.: Documento Digital: Protocolo Monitoreo Salar de Atacama
Documento Digital: V° B° Previo Jurídica

Distribución:

Richard Torres Pinilla-Gerente Gerencia de Áreas Silvestres Protegidas
Mario Pinto Quintana-Jefe (I) Departamento de Administración de Áreas Silvestres Protegidas
Víctor Osvaldo Lagos San Martín-Jefe (I) Departamento de Monitoreo y Desarrollo
Ricardo Quilaqueo Castillo-Jefe Departamento de Conservación de la Diversidad Biológica
Cristián Salas Papasideris-Director Regional Dirección Regional Antofagasta Or.II
Felipe Eduardo González Soza-Jefe (I) Departamento de Áreas Silvestres Protegidas Or.II
Tomás Ricardo Gerö Mertens-Jefe Provincial Provincial El Loa Op.Loa
Roberto Cruz Cruz-Administrador Reserva Nacional Los Flamencos Op.Loa
Maria de las Mercedes Alvarez Vidal-Secretaria Dirección Regional Dirección Regional Antofagasta Or.II
Claudia Ormeño Díaz-Secretaria Departamento de Áreas Silvestres Protegidas Or.II
Carlos Yermín Basques Mondaca-Presidente COMUNIDAD ATACAMEÑA TOCONAO

Carolina Luza -Directora Servicio Evaluación Ambiental "SEA" Región de Antofagasta
Sandra Cortez -Directora Superintendencia Medio Ambiente Antofagasta

3 Protocolo sanitario COVID19 para investigaciones y monitoreos ambientales sectores Bosque de Tambillo, Sistema hidrológico Soncor y Aguas de Quelana en la Reserva Nacional Los Flamencos



PROTOCOLO SANITARIO COVID19 PARA INVESTIGACIONES Y MONITOREOS AMBIENTALES SECTORES BOSQUE DE TAMBILLO, SISTEMA HIDROLÓGICO DE SONCOR Y AGUAS DE QUELANA EN RESERVA NACIONAL LOS FLAMENCOS

Anexo al protocolo de ingreso de monitoreo ambiental al Salar de Atacama Reserva Nacional Los Flamencos

Comunidad Lickan antay Toconao y CONAF Región de Antofagasta

1. Introducción.

La Reserva Nacional Los Flamencos, pertenece al Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado, está integrada por siete sectores, entre ellos el Salar de Atacama Sector 4 SONCOR, Sector 5 Aguas de Quelana y Sector 7 Tambillo, correspondientes a ecosistemas muy frágiles y de alto valor científico, natural y cultural.

La CONAF a través de un convenio asociativo con la Comunidad Lickan antay de Toconao, han realizado una gestión territorial conjunta al interior de los sectores correspondientes al Sistema Hidrológico de Soncor y al Bosque de Tambillo, acciones que van en el mismo sentido de administración, protección y conservación, de la gestión que CONAF realiza en el Sector de Aguas de Quelana. Dentro de las acciones que se desarrollan en estos sitios protegidos, se realizan actividades de monitoreo ambiental que aportan datos claves para la comprensión y protección de los ecosistemas de la cuenca del Salar de Atacama. Debido a la fragilidad de los sectores, es que se exige a los titulares de proyectos en el marco del sistema de evaluación ambiental, que se realice un constante ingreso a los sectores con el objeto de recabar información ambiental, la cual trajo como resultado el establecimiento de un protocolo de ingreso, para regular la constante cantidad de entradas a estos sectores, el cual se formalizó mediante Resolución N° 56/2019 de fecha 16 de Junio 2019, de la CONAF Región de Antofagasta.

A raíz de la contingencia sanitaria mundial que ha provocado el COVID-19, se han implementado diversas medidas sanitarias y administrativas, tanto en la atención de público como en la ejecución de actividades en terreno en las Áreas Silvestres Protegidas que integran el Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado (SNASPE), que aseguren la debida protección de la salud de las personas. En este mismo sentido, se ha establecido un plan de reapertura gradual que contempla la autorización de ejecución de algunas actividades como son la



investigación y el monitoreo, a través del cumplimiento de protocolos de seguridad, medidas sanitarias y autorizaciones correspondientes.

Por lo tanto, y en virtud de lo expuesto, el siguiente protocolo es un complemento al ya existente protocolo de ingreso para el Salar de Atacama, al cual se incorporan obligaciones sanitarias adicionales a cumplir por parte del equipo de personas de los titulares de proyectos que participen en las actividades de monitoreo.

2. Antecedentes generales:

Con fecha 18 de marzo 2020, mediante Resolución 162/2020 la Dirección Ejecutiva de la CONAF, se instruyó el cierre de las Áreas Silvestres Protegidas que se encuentran bajo su administración, de manera preventiva, prohibiendo el ingreso a estas áreas a todo tipo de visitantes, debido al brote de COVID-19; razón por la cual se suspendieron las actividades de monitoreo ambiental en el interior de los sectores de la Reserva Nacional los Flamencos.

Con fecha 18 de agosto 2020, Mediante Resolución 380/2020 la Dirección Ejecutiva de la CONA, se instruyó que, para autorizar actividades y campañas de terreno para actividades de investigación científica al interior de unidades de Áreas Silvestres Protegidas, se deberán cumplir con los siguientes requisitos:

- a) La comuna donde se realice la actividad deberá encontrarse en los pasos o etapas 2, 3, 4 o 5, en relación con las medidas de cuarentena comunal establecidas por el Gobierno central y la autoridad de salud, para enfrentar la emergencia sanitaria que vive el país.
- b) El equipo de terreno deberá cumplir con el estándar de los protocolos y medidas de prevención y seguridad internos establecidos por CONAF para la realización de actividades al interior de áreas silvestres protegidas y protocolos complementarios que sean requeridos. Esta situación será verificada y fiscalizada por el personal Guardaparques CONAF y/o guías de la comunidad del sector correspondiente.
- c) El Área Silvestre Protegida deberá contar con el personal operativo y las medidas de prevención básicas para realizar el control y supervisión de las actividades referidas.



3. Consideraciones

Las indicaciones determinadas en el presente protocolo se añaden a las establecidas en el protocolo de monitoreo ambiental formalizado mediante Resolución N° 56/2019 de CONAF Región de Antofagasta, por lo que es deber del titular de proyectos conocer y cumplir a cabalidad con todas ellas.

El Protocolo de Monitoreo Ambiental para Soncor, Tambillo y Aguas de Quelana de la Reserva Nacional Los Flamencos, establece restricciones de ingreso a las zonas de laguna Puilar y la zona de Lagunas Barros Negro y Chaxa para el periodo reproductivo de flamencos comprendido entre los meses de octubre a febrero, situación que se mantiene hasta que el periodo reproductivo termine o se cumpla con la fecha de restricción dadas a conocer por CONAF.

Solamente se considerarán para el periodo 2020, cuya evaluación será el 2021, la realización de actividades vinculadas al Sistema de evaluación de impacto ambiental y Resoluciones de Calificación Ambiental, proyectos en curso acordados, financiados o en colaboración con CONAF y, autorizaciones especiales de carácter local, las cuales se podrán ejecutar o no en función de la duración de las medidas sanitarias establecidas por la autoridad o lo que se disponga en el marco del plan paso a paso.

Se podrá autorizar o denegar una solicitud especial para investigaciones que sean consideradas por la CONAF como estrictamente necesarias de ejecutar o que corran riesgo de financiamiento, en sus resultados o ejecución, las cuales deberán ser debidamente fundamentadas y documentadas por la parte solicitante.

La ejecución de actividades de monitoreo deberá acotarse solo a sectores identificados y considerados en la autorización, por lo que no se permite hacer uso de las Áreas de Recreación y Uso Público, así como baños u otro tipo de instalaciones existentes en el sector.

Todo el resto de solicitudes de investigación que no se ajuste a los considerandos anteriores se postergan para el año 2021.

La vigencia de este protocolo adicional estará determinada en función de lo que la administración del Área Silvestre Protegida determine en el contexto sanitario local.



4. Obligaciones sanitarias de terreno

Las investigaciones y monitoreos deberán cumplir con lo siguiente:

- a) El equipo ejecutor deberá contar con todos los requisitos exigidos por la autoridad para poder circular desde su origen a la unidad. El permiso de ingreso no se puede considerar un salvoconducto para poder trasladarse. No se permitirá el ingreso de personas que provengan de zonas con restricciones de salir de sus regiones de origen producto de medidas asociadas a contingencia sanitaria por COVID 19.
- b) Se solicitará a todo el equipo de trabajo por parte del mandante que realice la actividad, contar con resultado de examen PCR realizado con no más de cinco días de antigüedad al ingreso al sector.
- c) Control de temperatura en acceso a la Unidad, (No se ingresará al sector si no es recibido por un Guardaparques que realice dicho registro). Si una persona del grupo supera los 37,5 grados de temperatura, el equipo completo deberá proceder al retiro inmediato del sector y activar protocolos establecidos por la autoridad sanitaria y su equipo de trabajo.
- d) Llenar ficha de ingreso al Salar donde se registrará temperatura y datos asociados a condiciones de salud de la persona.
- e) Contar con alcohol gel en móvil y para terreno.
- f) Uso de paños de cloro o amonio cuaternario al interior del vehículo.
- g) Se recomienda utilizar guantes en todo momento.
- h) Los vehículos deberán contar con un receptáculo o una bolsa plástica para desechar guantes, mascarillas y elementos de uso personal, cuyo retiro del área será a cargo del equipo investigador.
- i) Los vehículos de los titulares de proyectos deberán contar con las separaciones de espacios adecuadas para el transporte de personal.
- j) Utilizar mascarilla en todo momento y al tener contacto con personal Guardaparques y guías locales.
- k) No se deberá compartir objetos en general, y en especial, elementos de protección. En el caso de elementos que se deban compartir, estos deberán ser limpiados y desinfectados de forma permanente.
- l) Los horarios de ejecución de Investigaciones y monitoreo serán los siguientes:
 - a. Chaxas, Tambillo y Aguas de Quelana, lunes a viernes 9:00 AM a 13:00 PM.



- m) Solamente se autorizará un máximo de 3 personas por parte del equipo de investigación y monitoreo.
- n) No se permitirá el ingreso y salida continua a la unidad.
- o) Las actividades deberán coordinarse con un mínimo de 15 días antes de la ejecución. No se atenderán solicitudes fuera de ese lapso de tiempo.
- p) Si se decreta cuarentena u otra medida de aislamiento que indique la autoridad comunal, sanitaria o institucional en el lugar donde se emplaza la unidad, se suspenderá inmediatamente la ejecución de la actividad.

5. Acerca del cumplimiento de las medidas sanitarias:

En relación a lo estricto de las disposiciones establecidas en el apartado 4 del presente, el no cumplimiento de estas determinará que no podrán volver a ingresar en otras actividades de monitoreo dentro de la reserva nacional Los Flamencos.

Las personas externas a la administración de la reserva tendrán la obligación de entregar información veraz de su estado de salud antes del ingreso a la reserva, asumiendo en caso contrario, las responsabilidades legales que correspondan.



FICHA DE REGISTRO DE INGRESO SALAR DE ATACAMA

FECHA:

SECTOR:

Nombre y Apellido	EDAD	Examen PCR al Día	Temperatura	Hora de ingreso	Hora de salida	Firma

- 4 Resolución N° 64/2020 aprueba el Protocolo Sanitario COVID19 para Investigaciones y Monitoreos Ambientales sectores Bosque de Tambillo, Sistema Hidrológico de Soncor y Aguas de Quelana en la Reserva Nacional Los Flamencos



**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL
REGIÓN DE ANTOFAGASTA
DIRECCIÓN REGIONAL ANTOFAGASTA
FGS**

RESOLUCIÓN N° :64/2020

ANT. : RES N°56/2020

**MAT. : PROTOCOLO COVID 19 PARA INGRESO
MONITOREO EN RN LOS FLAMENCOS, SALAR
DE ATACAMA**

Antofagasta, 31/12/2020

VISTOS

1. Las facultades que me confiere la resolución N° 384/2018 de la fecha 06 de mayo de 2018, reducida a escritura pública con fecha 08 de Mayo del 2018 ante notario público don Juan San Martín Urrejola de la Cuadragésima Tercera Notaria de Santiago; El artículo N° 10 de la ley de Bosques, cuyo texto definitivo fue fijado mediante D.S N° 4.363, de 1931, del ministerio de Tierras y Colonización; El D.S N° 50 publicado el 17 de octubre de 1990 que crea la Reserva Nacional los Flamencos, y además

CONSIDERANDO

1. Que la misión de la Corporación Nacional Forestal es contribuir al manejo sustentable de los bosques nativos, formaciones xerofíticas y plantaciones forestales mediante las funciones de fomento, fiscalización de la legislación forestal-ambiental y la protección de los recursos vegetacionales, así como la conservación de la diversidad biológica a través del Sistema nacional de Areas Silvestres Protegidas del Estado (SNASPE), en beneficio de la sociedad.
2. Que dentro de sus objetivos estratégicos se encuentran el proteger a la sociedad de las amenazas generadas por incendios forestales, plagas forestales, especies forestales invasoras y los efectos del cambio climático actuando sobre los bosques nativos, formaciones xerofíticas y plantaciones forestales y componenets patrimoniales presentes en el SNASPE; así como conservar la diversidad biológica, mediante el fortalecimiento del SNASPE, otros instrumentos de conservación, y el aporte de los bosques nativos y formaciones xerofíticas contribuyendo a mejorar la calidad de vida de la sociedad y, en particular, de las comunidades locales.
3. Que, los sectores "Sistema hidrológico de Soncor", "Bosque de Tambillo" y "Aguas de Quelana" que se encuentran insertos en la vertiente oriental del Salar de Atacama pertenecen a la Reserva Nacional Los Flamencos, cuya tuición y administración corresponde a la Corporación Nacional Forestal.
4. Que, desde el año 2002 a la fecha, existen contratos de asociatividad entre la Corporación nacional Forestal y la Comunidad Atacameña de Toconao, para la cogestión de los sitios turísticos Laguna Chaxas, en el sistema hidrológico de Soncor y Bosque de Tambillo, insertos en el Salar de Atacama.
5. Que debido al incremento de solicitudes de actividades para el monitoreo en el Salar de Atacama, y en específico en los sectores que corresponden a Areas Silvestres Protegidas, mediante resolución 56/2019 de la dirección regional de CONAF de Antofagasta se aprueba "PROTOCOLO DE INGRESO EN SECTOR N° 4,5 Y 7 DE LA RESERVA NACIONAL LOS FLAMENCOS" para la ordenación y control del ingreso de los

titulares de proyectos que se encuentran en el sistema de evaluación de impacto ambiental.

6. Que con fecha 11 de marzo de 2020, la Organización Mundial de la Salud calificó como pandemia la enfermedad del coronavirus 2019 (COVID-19) producida por el coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo grave (SARS-CoV-2). Dicha enfermedad a esa fecha afectaba a más de 100 países.
7. Que el día 18 de Marzo del 2020, mediante la resolución N° 162/2020 de la Dirección ejecutiva de CONAF se "INSTRUYE EL CIERRE DE TODAS LAS ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS DEL ESTADO ADMINISTRADAS POR CONAF COMO MEDIDA PREVENTIVA ANTE COVID-19 (CORONAVIRUS)".
8. Que el 9 de Julio mediante la resolución 380/2020 de la dirección ejecutiva de CONAF, se "INSTRUYE APERTURA GRADUAL PAR ACTIVIDADES DE INVESTIGACIONES Y FILMACIONES EN EL SNASPE.
9. Que es necesario implementar un procedimiento COVID19, como complemento al protocolo de ingreso al Salar de Atacama para monitoreo ambiental en el Salar de Atacama.

RESUELVO

1. **APRUEBESE** el "**PROTOCOLO SANITARIO COVID19 PARA INVESTIGACIONES Y MONITOREOS AMBIENTALES SECTORES BOSQUE DE TAMBILLO, SISTEMA HIDROLÓGICO DE SONCOR Y AGUAS DE QUELANA EN RESERVA NACIONAL LOS FLAMENCOS**, como complemento al Protocolo insaurado en la resolución N° 56/2019 de la Dirección regional de CONAF Antofagasta.
2. **IMPLEMÉNTASE** el retorno gradual de las actividades de monitoreo ambiental e investigación en los sectores Bosque de Tambillo, Sistema Hidrológico de Soncor y Aguas de Quelana de la Reserva Nacional los Flamencos, Salar de Atacama. Estas actividades podrán realizarse a partir del 18 de Enero de 2021, en función a la programación trimestral enviada a CONAF y la Comunidad Atacameña de Toconao de acuerdo al protocolo de ingreso al Salar de Atacama.
3. **IMPLEMÉNTASE** el protocolo covid19 a partir del 18 de Enero de 2021.
4. **INSTÁURESE** el protocolo COVID 19 con fecha de uso indefinida, en función al tiempo de duración de la emergencia sanitaria y los factores locales.
5. **PROHÍBASE** el ingreso y la ejecución de las actividades de monitoreo ambiental e investigación, cuando la autoridad sanitaria declare a la comuna de San Pedro de Atacama en "Cuarentena", o cuando la situación sanitaria local asociado a esta pandemia lo amerite.

ANÓTESE Y TRANSCRÍBASE,



CRISTIÁN SALAS PAPASIDERIS
DIRECTOR REGIONAL
DIRECCIÓN REGIONAL ANTOFAGASTA

Incl.: Documento Digital: Protocolo COVID 19 RNLF Salar de Atacama
Documento Digital: V° B° Abogado

Distribución:

Claudia Ormeño Díaz-Secretaria Departamento de Áreas Silvestres Protegidas Or.II
Maria de las Mercedes Alvarez Vidal-Secretaria Dirección Regional Dirección Regional Antofagasta Or.II
Italo Joaquin Rossi Banchemo-Gerente Gerencia de Áreas Silvestres Protegidas
Ricardo Quilaqueo Castillo-Jefe Departamento de Conservación de la Diversidad Biológica
Víctor Osvaldo Lagos San Martín-Jefe (I) Departamento de Monitoreo y Desarrollo

Mario Pinto Quintana-Jefe (I) Departamento de Administración de Áreas Silvestres Protegidas

Víctor Muñoz Bruna-Jefe Departamento Fiscalización y Evaluación Ambiental Or.II

Felipe Eduardo González Soza-Jefe (I) Departamento de Áreas Silvestres Protegidas Or.II

Julio Vega Seura-Jefe Provincial (S) Provincial El Loa Op.Loa

Roberto Cruz Cruz-Administrador Reserva Nacional Los Flamencos Op.Loa

Diego Alonso Sepulveda Martinez-Jefe (I) Sección Administración Departamento de Áreas Silvestres Protegidas Or.II

Alejandra Castro Espindola-Guardaparque Provincial El Loa Op.Loa

5 Carta Oficial N° 7/2022 autorización de ingreso a la Reserva Nacional Los Flamencos



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

CARTA OFICIAL N° 7/2022

ANTOFAGASTA, 08/04/2022

**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 48/2022, sobre solicitud de ingreso a la Reserva Nacional Los Flamencos con objeto de realizar actividades de monitoreo ambiental de los componentes bióticos e hídricos asociados a la ejecución del Plan de seguimiento Ambiental aprobado en RCA N° 226/2006, CONAF autoriza el ingreso a sector Soncor acompañado por 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.
- El personal que hace ingreso a los sectores de la reserva debe cumplir con los requerimientos del protocolo sanitario 2021, aprobado por la dirección de CONAF región de Antofagasta mediante resolución exenta N° 64/2020.
- La utilización del dron estará sujeto al cumplimiento de las normas y requerimientos necesarios para efectuar sobre vuelos en Áreas Protegidas:
 - Contar autorización DGAC.
 - Contar con licencia de operador RPA
 - Contar con plan de vuelo.
 - Contar con la autorización escrita de CONAF.
- Las actividades se deberán efectuar en las siguientes fechas consensuadas entre las partes.

Actividades mes abril 2022:

Martes 19 y miércoles 20, Actividades de censo de Aves acuáticas, toma muestra agua. Ingreso en coordinación con personal de la comunidad Atacameña de Toconao con don Alberto Tejerina al celular: +56997157262 y personal de la Administración de la Reserva Nacional Los Flamencos Oficina CONAF Toconao, contactar al Guardaparque Alejandro Cruz al teléfono fijo N° 55 2 852012 para coordinar horario, lugar y horario de encuentro.

Martes 26 y miércoles 27, Actividades de medición de nivel y calidad química. Ingreso en coordinación con personal de la comunidad Atacameña de Toconao con don Alberto Tejerina al celular: +56997157262 y personal CONAF San Pedro de Atacama al +56982485000 para coordinar horario, lugar y horario de encuentro.

Actividades mes de mayo 2022:

Martes 17 y miércoles 18, Actividades de medición de niveles. Ingreso en coordinación con personal de la comunidad Atacameña de Toconao con don Alberto Tejerina al celular:

+56997157262 y personal de la Administración de la Reserva Nacional Los Flamencos Oficina, contacto al +56982485000 para coordinar horario, lugar y horario de encuentro.

Martes 24 y miércoles 25, Actividades de medición de niveles. Ingreso en coordinación con personal de la comunidad Atacameña de Toconao con don Alberto Tejerina al celular: +56997157262 y personal de la Administración de la Reserva Nacional Los Flamencos Oficina CONAF Toconao, contactar al Guardaparque Alejandro Cruz al teléfono fijo N° 55 2 852012 para coordinar horario, lugar y horario de encuentro.

Actividades mes de junio 2022:

Martes 14 y miércoles 15, Actividades medición de niveles. Ingreso en coordinación con personal de la comunidad Atacameña de Toconao con don Alberto Tejerina al celular: +56997157262 y personal de la Reserva Nacional Los Flamencos Oficina CONAF Toconao contactar al Guardaparque Alejandro Cruz al teléfono fijo N° 55 2 852012 para coordinar horario, lugar y horario de encuentro.

Miércoles 22, Actividades medición de niveles. Ingreso en coordinación con personal de la comunidad Atacameña de Toconao con don Alberto Tejerina al celular: +56997157262 y personal de la Reserva Nacional Los Flamencos Oficina CONAF Toconao contactar al Guardaparque Carlos Ochoa al teléfono fijo N° 55 2 852012 para coordinar horario, lugar y horario de encuentro.

Saluda atentamente a usted



CRISTIÁN SALAS PAPASIDERIS
DIRECTOR REGIONAL
DIRECCIÓN REGIONAL ANTOFAGASTA