

REPORTE TÉCNICO

“Rally Atacama 2022”

Región de Tarapacá

Agosto 2022

1. RESUMEN.

El presente reporte técnico tiene como finalidad informar sobre las componentes ambientales que se pueden ver afectados producto de la ejecución del “Rally Atacama 2022”. Esta información sobre la ejecución del rally, fue derivada al nuestro Servicio mediante Ordinario N°176/2022 de la Superintendencia de Medio Ambiente de la Región de Tarapacá, con el fin de poder analizar las rutas en relación a la posible ejecución de esta actividad y sus posibles consecuencias con aspectos asociado a la afectación de Recursos Naturales Renovables.

La materia sujeta de la evaluación ambiental está relacionada con la posible afectación a recursos naturales renovables, incumplimientos a la normativa Ley de Caza 19.473 del Ministerio de Agricultura, así como especies que se encuentran clasificadas en el Reglamento de Clasificación de Especies del Ministerio de Medio Ambiente.

2. ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD

2.1. Motivo de la Actividad

Actividad Programada:		Actividad No Programada: X	Denuncia:	X
			Oficio:	176/2022 SMA
			Otro:	

2.2. Materia Específica Objeto de Fiscalización

- Afectación a Recursos Naturales Renovables.
- Cumplimiento de Ley de Caza 19.473
- Especies en Categoría de Conservación RCE

3. ANTECEDENTES

Respecto de los antecedentes de importancia de protección de Recursos Naturales Renovables de competencia del Servicio Agrícola y Ganadero, se pueden citar los siguientes grupos de interés:

- Sitios de nidificación de Golondrina de Mar
- Sitios de Nidificación de Gaviotín Chico
- Ecosistemas de Niebla

3.1 Sitios de nidificación Golondrinas de Mar

Las golondrinas de mar son pequeñas aves marinas, pertenecientes a las familias Oceanitidae e Hydrobatidae, del orden Procellariiformes. Son aves de vuelo rápido y ágil, que habitan aguas profundas donde se alimentan de pequeños peces, crustáceos y cefalópodos. Se reproducen en tierra firme, en colonias que generalmente se encuentran en islas o acantilados costeros, aunque en algunas especies pueden estar decenas de kilómetros tierra adentro.

En Chile la familia Oceanitidae se encuentran representada por 8 especies, dentro de las cuales figura la golondrina de mar chica (*Oceanites gracilis*) y la golondrina de mar *Oceanites oceanicus*,

mientras que en la familia Hydrobatidae contiene solo tres especies, todas del norte del país, la golondrina de mar negra (*Hydrobates markhami*) clasificada como En Peligro (DS N° 79/2018 MMA), la golondrina de mar de collar (*Hydrobates hornbyi*) y la golondrina de mar peruana (*Hydrobates tethys*), ambas clasificadas como Vulnerable (DS N° 16/2020 MMA).

El SAG ha descrito sus colonias en diferentes estudios realizados durante los últimos años, para lo cual se puede verificar mayor información en el link:

<https://www.sag.gob.cl/sites/default/files/informe-golondrinas-2021.pdf>

3.2 Sitios de nidificación Gaviotín Chico

El gaviotín chico o chirrío (*Sternula lorata*, antes *Sterna lorata*) forma parte de la avifauna que vive vinculada a la corriente de Humboldt, ocupando zonas con clima desértico costero en la zona oeste de Sudamérica. Esta especie es residente de las costas de Perú y norte de Chile, en tanto en el centro sur de Ecuador sería un visitante durante la estación de reposo reproductivo. Se ha observado que se desplazaría desde la costa norte de Chile durante los inviernos hacia el Norte, alcanzando hasta las costas del Golfo de Guayaquil (Chapman, 1926; del Hoyo et al., 1996). De acuerdo con la Clasificación de Chile, según estado de Conservación del Gaviotín Chico (RCE, Ministerio del Medio Ambiente), este se encuentra En Peligro de Extinción (DS 151/2007 MINSEGPRES), en igual Categoría según Ley de Caza N° 19.473. Esto debido a una reducción poblacional que habla de no más de 2.400 individuos y el impacto de actividades humanas desarrolladas sobre sus sitios de nidificación. (Ficha de clasificación Ministerio de Medio Ambiente)

El SAG ha descrito sus colonias en diferentes estudios realizados durante los últimos años, para lo cual se puede verificar mayor información en el link:

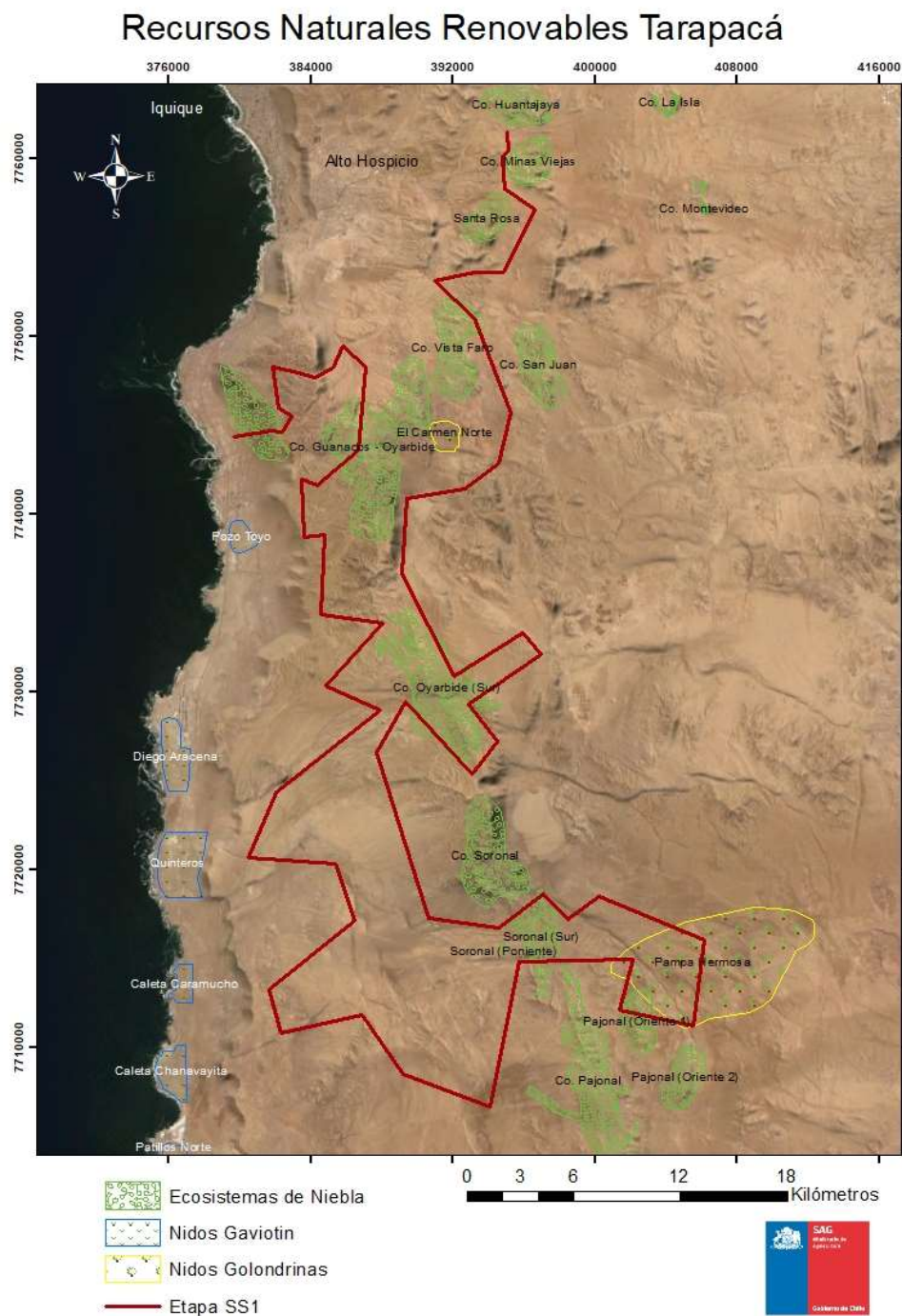
https://www.sag.gob.cl/sites/default/files/d86_estudio-de-censos-de-avifauna-de-la-region-de-tarapaca.pdf

3.3 Ecosistemas de Niebla

Estos sectores denominados tillandsiales al interior los llamados ecosistemas de niebla monoespecíficos conformados por *Tillandsia landbeckii*, así como el Oasis de Niebla y acantilado costero entre Punta Gruesa y Los Verdes, son sitios de Alto interés ecosistémico, ya que alberga fauna terrestre asociada a estos sectores, tales como *Liolaemus stolzmani*, *Phyllodactylus gerropygus*, *Lycalopex griseus*, entre otras, éstas especies se encuentran Clasificados como Vulnerable y Preocupación Menor para las últimas dos mencionadas. Los ecosistemas de niebla son pluriespecíficos, con gran diversidad de especies, entre ellas el cactus *Eulychnia iquiquensis* clasificada En Peligro (DS 50/2008 MINSEGPRES) entre otros. Cabe hacer notar que la vegetación en el acantilado costero solo aparece cada 5, 10, 20 años o más, frente a eventos de lluvia, encontrándose semillas y bulbos en estado de latencia, lo que parece un desierto pero no lo es. (Pinto & García, 2020). Para mayores antecedentes, verificar el Libro “Flora Costera de Tarapacá” de los mismos autores.

4. DATOS APORTADOS

Conforme a los antecedentes entregados por la SMA Regional, el recorrido del Rally Atacama se realizaría entre los días 28 de agosto y 01 de septiembre del presente y consta de cinco etapas, las cuales se pueden visualizar en la siguiente figura:



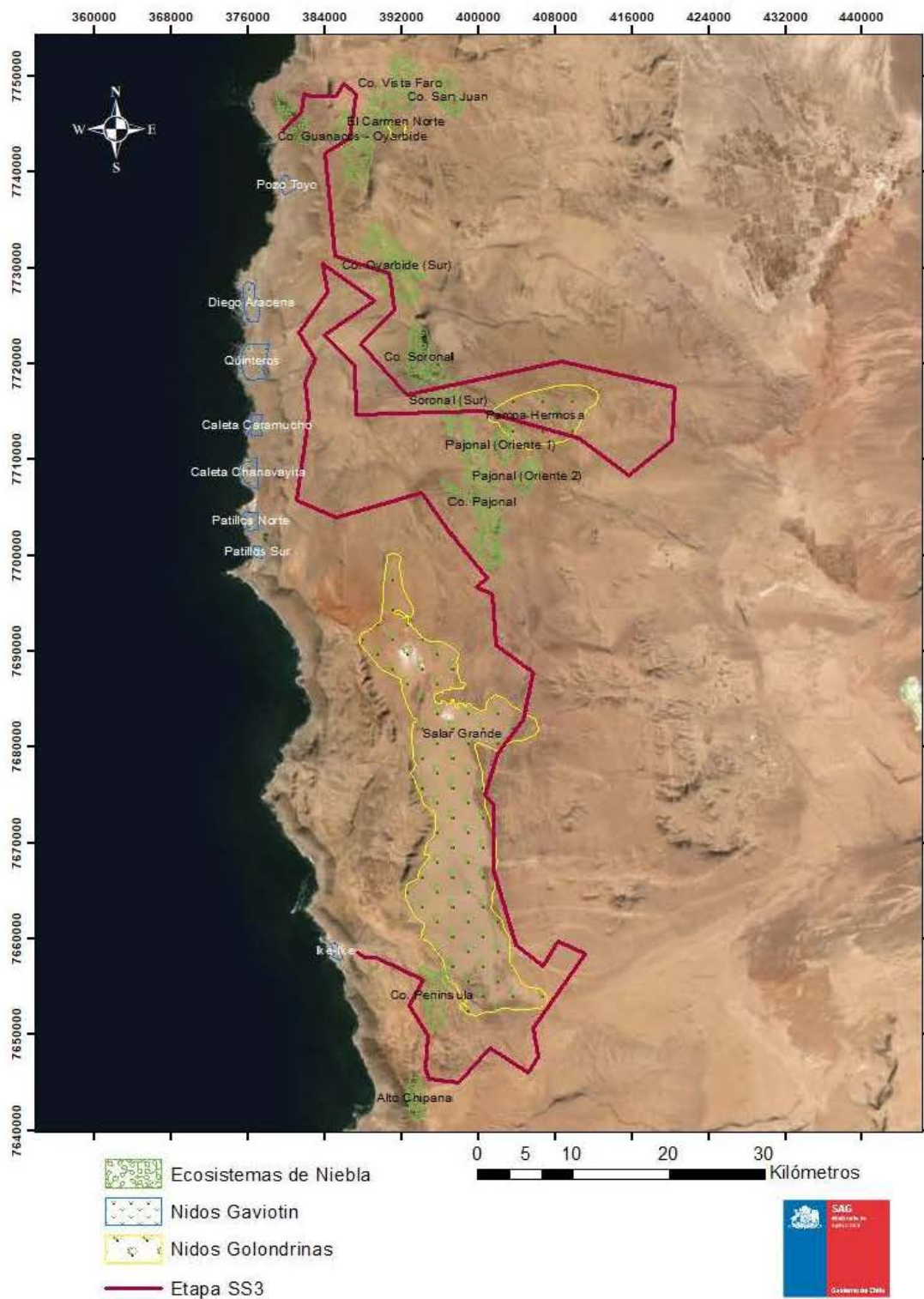
Mapa 1: Etapa SS1 de Rally Atacama y sectores de importancia que atraviesa.

Recursos Naturales Renovables Tarapacá



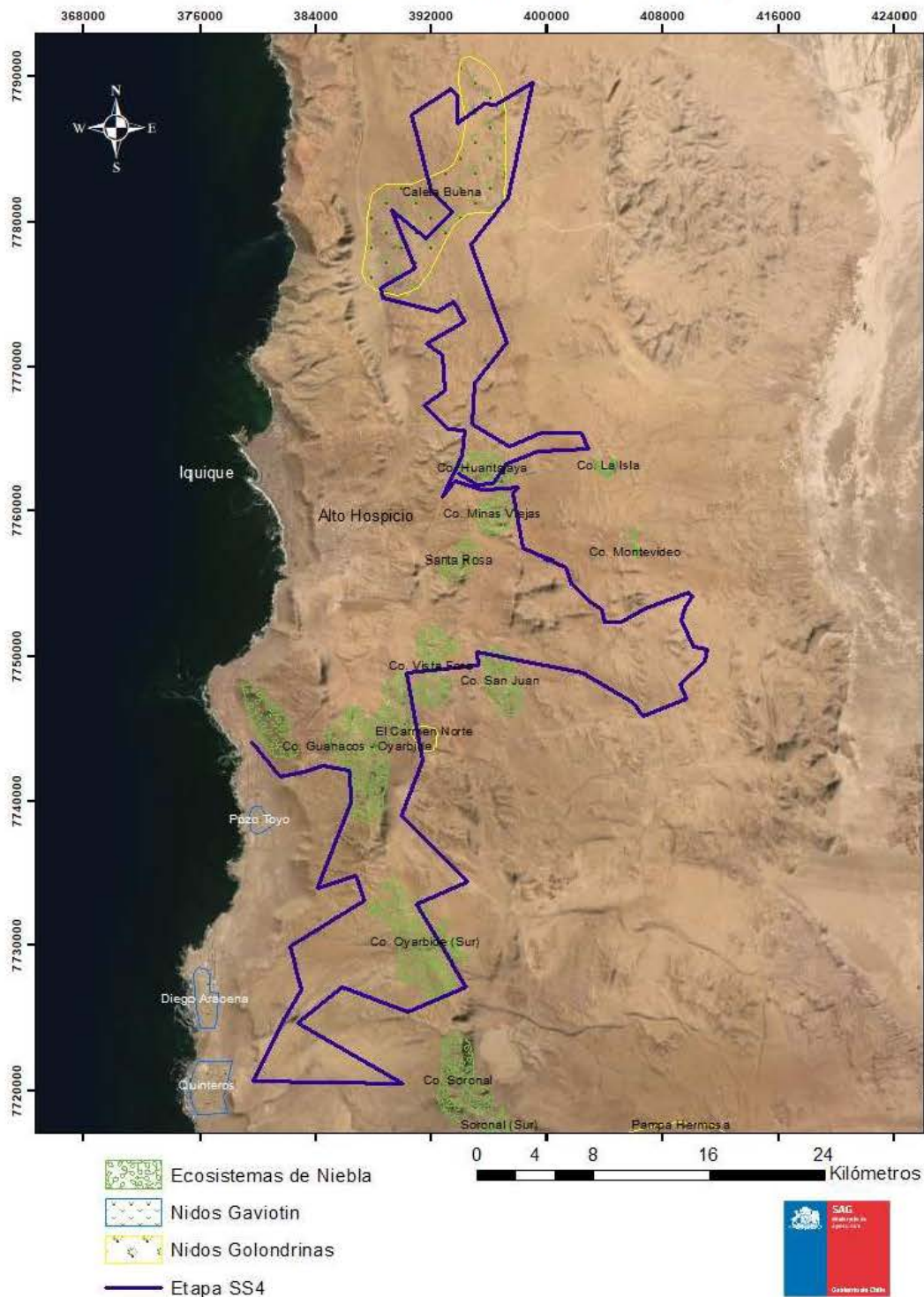
Mapa 2: Etapa SS2 de Rally Atacama y sectores de importancia que atraviesa.

Recursos Naturales Renovables Tarapacá



Mapa 3: Etapa SS3 de Rally Atacama y sectores de importancia que atraviesa.

Recursos Naturales Renovables Tarapacá



Mapa 4: Etapa SS4 de Rally Atacama y sectores de importancia que atraviesa.

Recursos Naturales Renovables Tarapacá



Mapa 5: Etapa SS5 de Rally Atacama y sectores de importancia que atraviesa.

Registros



Imagen 1.

Fecha: (09/12/2016)

Coordenadas DATUM WGS84 HUSO (19)

Coordenada Norte: 7776687

Coordenada Este: 387796

Descripción de medio de prueba: Golondrina de Mar Negra (*Hydrobates markhami*) con huevo en sector de nidificación Caleta Buena, Región de Tarapacá.

Registros



Imagen 2.

Fecha: (10/08/2021)

Coordenadas DATUM WGS84 HUSO (19)

Coordenada Norte: 7720423

Coordenada Este: 376095

Descripción de medio de prueba: Polluelos de Gaviotín chico (*Sternula lorata*) en sector de Chanavayita, Región de Tarapacá.

Registros



Imagen 3.

Fecha: (15/06/2022)

Coordenadas DATUM WGS84 HUSO (19)

Coordenada Norte: 7738717

Coordenada Este: 434549

Descripción de medio de prueba: Tilandsial Asociado a Cerro Guanaco compuesto por *Tilandsia landbeckii*. (Fotografía Raquel Pinto)

Registros



Imagen 4.

Fecha: (01/09/2015)

Coordenadas DATUM WGS84 HUSO (19)

Coordenada Norte: 7744597

Coordenada Este: 381398

Descripción de medio de prueba: Existen precedentes del Dakar 2011 que bajó por la misma ruta que realizará este rally 2022 en la ruta del SS5, afectando la vegetación en latencia que no se vé al ojo humano, como quedó demostrado en el evento Niño 2015 cuando ocurrió el reverdecimiento del acantilado en la bajada de Punta Gruesa. (Imágenes Raquel Pinto)

Registros



Imagen 5.

Fecha: (01/09/2015)

Coordenadas DATUM WGS84 HUSO (19)

Coordenada Norte: 7738351

Coordenada Este: 434432

Descripción de medio de prueba: Oasis de Niebla Alto Punta Gruesa y bajada de la etapa SS5, SS2, SS3. (Fotografías Raquel Pinto)

5. Conclusiones.

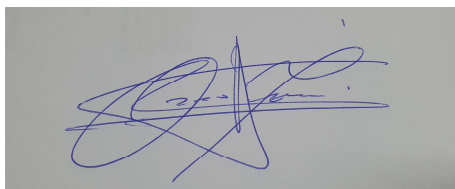
Respecto de la denuncia recibida por parte de la SMA Región de Tarapacá en relación a la realización del Rally Atacama 2022, y según los antecedentes recabados es posible informar lo siguiente:

1. Todas las rutas informadas por el Rally Atacama 2022, intervienen y afectan sitios de importancia para los Recursos Naturales Renovables de la Región de Tarapacá, especialmente, sitios asociados nidificación de Golondrinas de Mar, así como sitios asociados a los Ecosistemas de Niebla.
2. La afectación que puede generar esta actividad puede ser de ALTO impacto en las poblaciones de Golondrinas de Mar, considerando la posible destrucción de cavidades, madrigueras y nidos de los sitios en los cuales se alberga la reproducción de estas especies, así como la afectación producto de posibles residuos y/o desechos que pueda dejar el paso de esta competencia por el sector.
3. La afectación provocada a los Ecosistemas de Niebla, es un más directo, ya que genera la destrucción de ejemplares de Tilandsiales en los sectores por donde pasa la actividad, así como la evidente destrucción de flora singular que no es posible que pueda regenerarse al corto y mediano plazo, ya que los ciclos de estas especies obedecen a largos periodos de tiempo. Asimismo, queda refrendado en las imágenes de las bajadas de vehículos en el acantilado de Punta Gruesa, lugar en donde se observa claramente las consecuencias de los últimos rally realizados en el sector.
4. Adicionalmente, se atraviesa por dunas de gran importancia para la mantención y recuperación de los sistemas de tilandsiales y flora costera en general, siendo un eje fundamental en la mantención de estos ecosistemas. Ejemplo de ello son las dunas de Cerro Guanaco y el enjambre de dunas denominado barján complex único en Chile (frente a Yape-Soronal).

Considerando los antecedentes levantados en terreno y los aportados por diferentes organismos, se puede inferir que este tipo de actividad denominada Rally Atacama genera impactos ambientales significativos sobre los componentes de flora y fauna silvestre protegida, por lo cual a juicio de este Servicio, la realización del evento debe necesariamente ser modificado en sus rutas con fin de no intervenir en Recursos Naturales Renovables de alto valor en nuestra Región de Tarapacá.

Es todo cuanto se puede informar.

Vinko Malinarich Torrico



Profesional Responsable