

# CASOS DE ESTUDIO: FISCALIZACIÓN PFV'S EN LA REGIÓN DE ATACAMA

Felipe Sánchez A.  
Oficina Regional Atacama SMA  
Agosto, 2020



## EQUIPO SMA ATACAMA

- **Danilo Gutiérrez B. – Ingeniero Ambiental**
- **Claudia Acevedo M. - Bióloga**
- **Makarena Monsalves S. – Médico Veterinaria**
- **Carolina Carmona C. – Abogada DSC**

# Distribución Geográfica de Proyectos de Energía en la Región



## ¿Qué preguntas debemos resolver mediante la FAE?

- ¿Los proyectos FV's en la región de Atacama cumplen con la normativa ambiental?
- ¿Cuál es el grado de afectación sobre los componentes ambientales relevantes que genera este tipo de proyectos?
- ¿Las variables ambientales evaluadas permiten conocer el estado ambiental del proyecto y definir un estándar ambiental del mismo?



## ¿Qué esperamos aportar con una FAE?

- Tender a generar un equilibrio entre el Cumplimiento Ambiental y el desarrollo de proyectos.
- Promover el equilibrio productivo-ambiental para que no afecte el medio social y humano.
- Reflejar el estado ambiental del territorio (la región o la comuna) donde se insertan los proyectos FV's, de manera de generar certeza y confianza en el área.

# ¿Cuál es la fase de operación clave para la FAE de PFV's?

- **Fase de construcción:**  
Condiciona los SSA  
Requiere permisos tramitados  
Mayor número de obras

# ¿Cuáles son los objetos de protección ambiental relevantes asociados a PFV's?

**Flora y Fauna**

**Suelo**

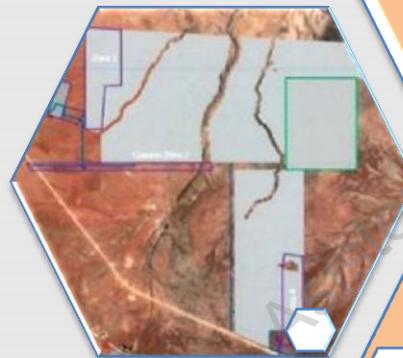
**Medio Humano**

Asistencia al Cumplimiento Ambiental  
Uso referencial

# ¿Cuáles son los riesgos ambientales más relevantes asociados a Fauna que buscar prevenir la FAE?



## ¿Cuáles son los riesgos ambientales más relevantes asociados a Suelo que buscar prevenir la FAE?



Pérdida del Sustrato



Afectación de corredores biológicos

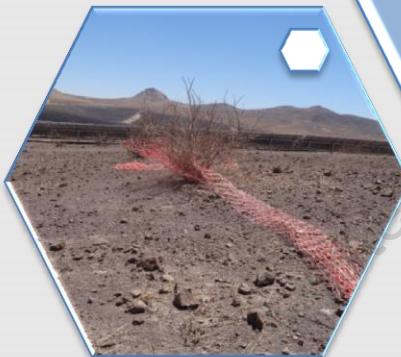
Alteración del hábitat



## ¿Cuáles son los riesgos ambientales más relevantes asociados a Medio Humano que buscar prevenir la FAE?

Alteración del Patrimonio Arqueológico

Afectación del Patrimonio Antropológico y Cultural

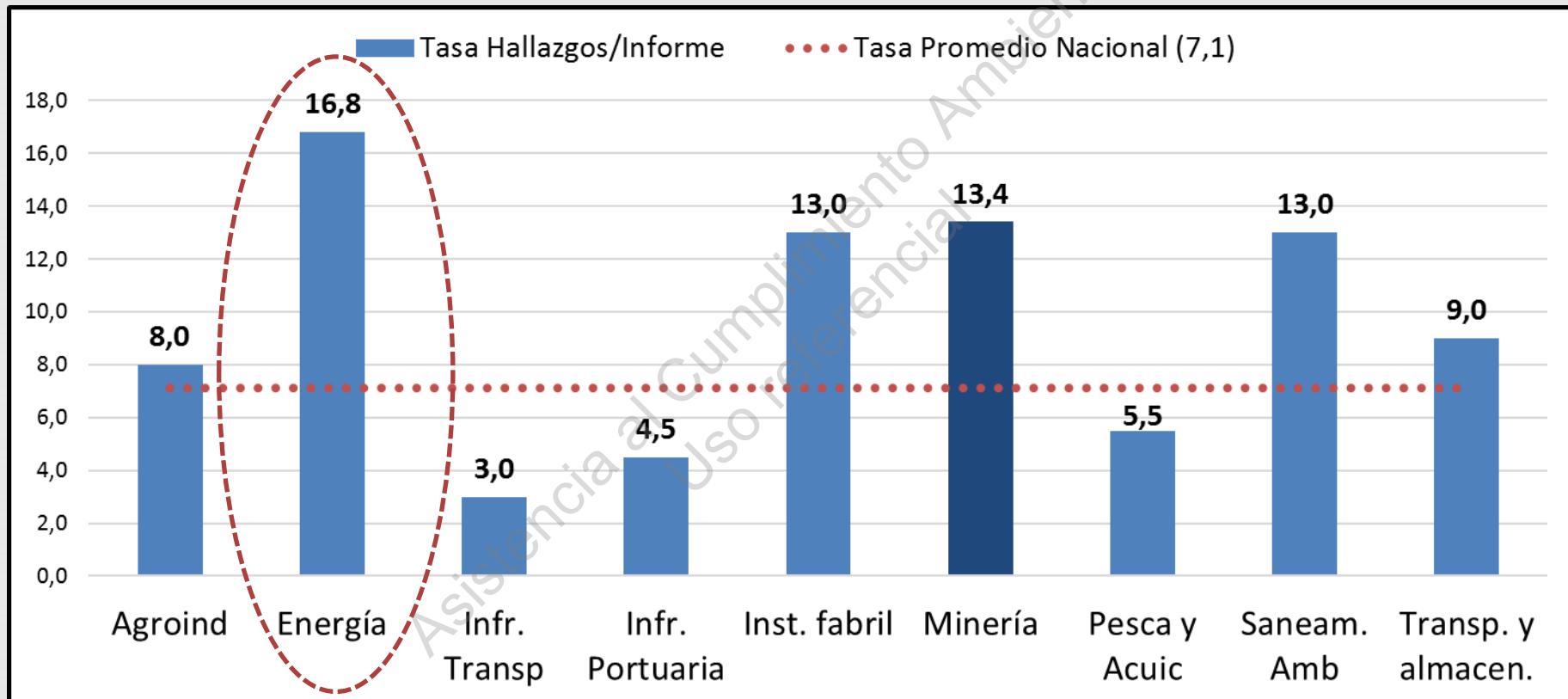


# **Resultados de la Fiscalización Ambiental en la Región de Atacama**

Asistencia al Cumplimiento Ambiental  
Uso referencial

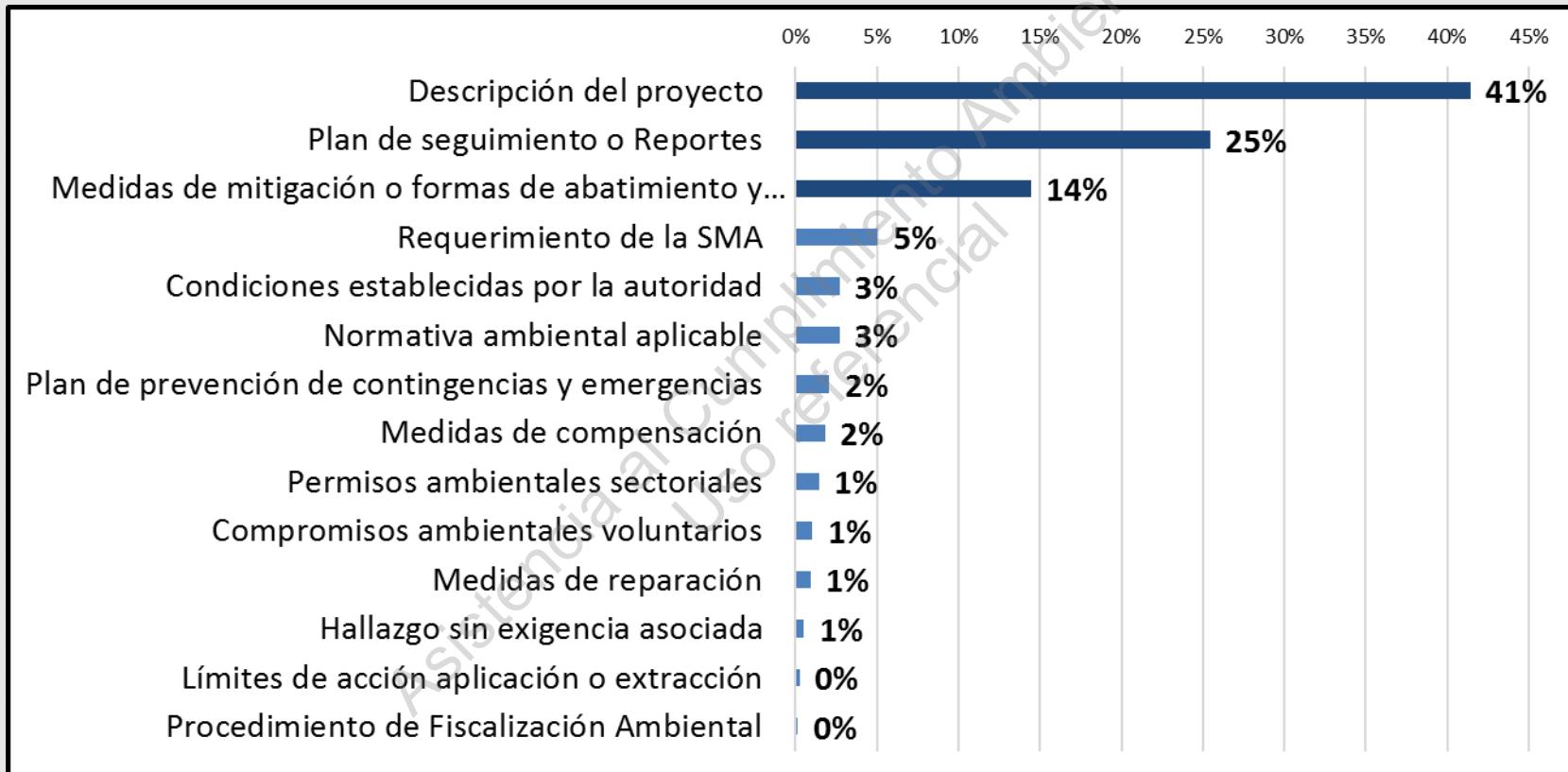
# Resultados Fiscalización Ambiental

## Tasa de hallazgos por informe de fiscalización según categoría de Unidad Fiscalizable en la región de Atacama



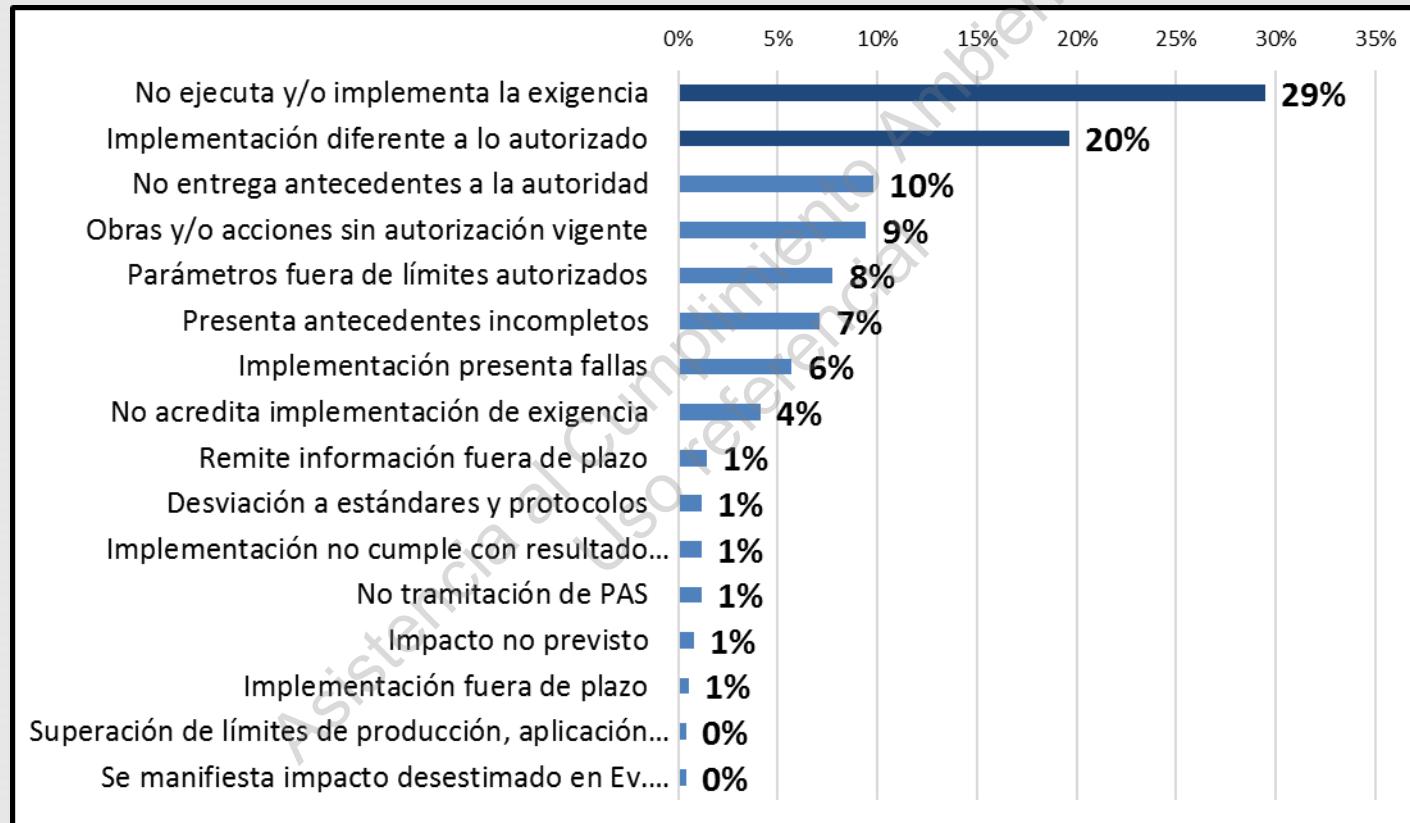
La tasa promedio de hallazgos por informe de fiscalización para la región es 13,1; superando la tasa de 7,1 a nivel nacional

## Hallazgos de informes de fiscalización de la Región de Atacama, según tipo de exigencia de RCA



Los resultados de la región son representativos del promedio a nivel nacional. “Descripción del proyecto” es el tipo de exigencia con mayor cantidad de hallazgos, seguido de “plan de seguimiento o reportes”.

## Hallazgos de informes de fiscalización de la Región de Atacama, según clasificación DFZ



Entre desviaciones totales y parciales a los compromisos establecidos en la RCA, se totaliza un 49% de los hallazgos.

# **Tipos de Hallazgos en PFV's en la Región de Atacama**

Asistencia al Cumplimiento Ambiental  
Uso referencial

# Tipos de Hallazgos

Materia objeto de fiscalización: Afectación de Flora y Vegetación

Tipo de Exigencia: Medidas de mitigación o control

Tipo de Hallazgo: No ejecuta y/o implementa la exigencia

Exigencia: «(...) El Plan de Rescate y Relocalización de especies en categoría de conservación se llevará a cabo en un polígono ubicado en el sector norte del Proyecto (...) Este polígono posee un área de aproximadamente 25 ha (...)»  
«(...) Los ejemplares de Flora que no puedan ser rescatados serán censados para la ejecución de un programa de recolección de germoplasma, viverización y posterior plantación (...)»

Hallazgo: No ejecución de la medida de mitigación y de compensación comprometida para la componente flora y vegetación, referente a la ejecución de un Plan de Rescate y Relocalización de especies en categoría de conservación y la recolección de germoplasma, viverización y posterior plantación.

Materia objeto de fiscalización: Pérdida Alteración de Hábitat Fauna

Tipo de Exigencia: Plan de seguimiento o Reportes

Tipo de Hallazgo: Implementación diferente a lo autorizado

Exigencia: (...) *Monitoreo de suri (...) Los monitoreos serán efectuados semestralmente en invierno y verano (...) La frecuencia del monitoreo será semestral durante la etapa de construcción y operación del proyecto.*

Hallazgo: **No cumplir con la realización de campañas de monitoreo de manera semestral como lo establece el instrumento, modificando la metodología evaluada (...)**

# Tipos de Hallazgos

Materia objeto de fiscalización: Afectación de Flora y Vegetación

Tipo de Exigencia: Medidas de mitigación o control

Tipo de Hallazgo: Implementación no cumple con resultado ambiental esperado

Exigencia: (...) En caso que el prendimiento sea menor al 75% para cada una de las especies relocalizadas el Titular se compromete a efectuar medidas a acordar con la Autoridad, asociadas a la protección de las mismas especies u otro(as) de interés y de semejante valor ambiental.

Hallazgo: El Titular **no cumplió con el porcentaje de éxito comprometido (75%)** como tampoco **efectuó contacto con la autoridad para efectuar medidas.**

# Tipos de Hallazgos

Materia objeto de fiscalización: Pérdida Alteración de Hábitat Fauna

Tipo de Exigencia: Medidas de mitigación o control

Tipo de Hallazgo: No ejecuta y/o implementa la exigencia

Exigencia: Una Plataforma (T12) fue liberada luego de implementarse la exclusión de un corredor de Vizcachas, en el cual no deben desarrollarse actividades de construcción ni de paso hacia la Torre 12.

Hallazgo: Habilitación de camino entre Torre 11 y Torre 12, el cual atraviesa zona de exclusión comprometida por presencia indirecta de *Lagidium viscacia* (vizcacha).

# Conclusiones:

- Los principales objetos de protección ambiental son: flora y fauna, suelo y medio humano.
- La principal etapa para prevenir la afectación de los objetos de protección ambiental es la “fase de construcción”.
- Los principales tipos de exigencias de la fiscalización de PVF's donde se detectan hallazgos son: medidas de mitigación y control, y plan de seguimiento y reportes.
- Los principales tipos de hallazgos de la fiscalización de PVF's están asociados a: la implementación distinto a lo autorizado y a la no ejecución de la obligación.

**felipe.sanchez@sma.gob.cl**  
**Oficina Regional Atacama SMA**



---

Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago de Chile

Fono: 56 2 2617 1800

Oficina de partes: Teatinos 280, piso 8.

Horario de atención: Lunes a viernes de  
9:00 a 13:00 horas, piso 9.

[www.sma.gob.cl](http://www.sma.gob.cl)