

***Caracterización del Paisaje en el área del proyecto  
“Exploración Toki Este y otros Blancos”***

Héctor Rojas Caces  
Ecólogo Paisajista  
SGA Ltda

## **Alcances**

- Durante los días 26 y 27 de febrero se realizó una visita a terreno para realizar una evaluación del grado de incidencia visual que potencialmente puede ejercer el proyecto en el paisaje, principalmente en los sectores urbanos, zonas de interés paisajístico y turístico y comunidades indígenas protegidas.
- El objetivo de este estudio es dar respuesta a las observaciones formuladas por la autoridad en el ICSARA N°1 de la declaración de impacto Ambiental del proyecto y que dicen relación a los efectos que el proyecto pudiera tener sobre el paisaje y fundamentalmente sobre la comunidad Likan tatay y otros sectores de interés turístico o paisajístico.

## **Metodología**

Para el desarrollo del trabajo se procedió con el siguiente plan:

- Recorrido completo de los sectores afectados por el proyecto y áreas de influencia.
- Determinación de los puntos de observación del paisaje según dos criterios; puntos de carácter panorámico y puntos asociados a observadores habituales desde áreas sensibles a los frentes de trabajo y desde los frentes de trabajo hacia las áreas sensibles. (método Litton, 1977)
- Descripción paisajística de cada punto de observación.
- Registro fotográfico de cada punto.
- Determinación de las cuencas visuales desde cada punto mediante proyección de rayos visuales.
- Determinación del grado de incidencia visual por medio de proyección de las obras en el terreno y simulación a diferentes distancias.
- Determinación de la calidad visual del paisaje, mediante el método de subjetividad compartida (CONAMA, 1999)

## SECTOR 3

### Punto de observación N° 1



- Zona actualmente utilizada como vertedero ilegal.
- No presenta asentamientos humanos.
- No existe cobertura vegetal de importancia ambiental.
- Cordón de cerros actúa como barrera visual hacia la ciudad de Calama.



Vista a camino de acceso a Sector 3.  
Sin presencia de asentamiento humanos  
o áreas de interés paisajístico.

## Punto de observación N° 3 Camino a Comunidad Lican Tatay



Comunidad Lican Tatay



Planta de Tratamiento de  
aguas servidas

- **Camino a utilizar para el acceso a sectores 4 y 5**
- **Zona alterada por acumulación de basuras y escombros**

## Punto de observación N° 4 Camino de acceso a sector 4



Vista desde límite de comunidad LiKan Tatay hacia sector 3.

Se reconoce que todos los límites de la comunidad son utilizados como vertederos ilegales



Comunidad Lican Tatay



Vista camino a Planta de tratamiento de aguas. Ruta a utilizar para el acceso a Sectores 4 y 5.

## Punto de observación N° 5 Camino de acceso a sectores 4 y 5



Vista Planta de tratamiento de  
aguas servidas.

Vista desde la Planta de tratamiento  
de aguas a comunidad Likan Tatay.



## SECTOR 4

### Punto de observación N° 6 y 7



Vista desde Punto de sondaje N° S4 – 07 hacia Comunidad Likan tatay.  
Se reconoce una baja incidencia visual del área sobre sectores rurales.



Vista desde Punto de sondaje N° S4 – 04 hacia Comunidad Likan tatay.  
Este punto se encuentra más cercano a la comunidad y de igual modo no existe  
incidencia visual

# Grado de Incidencia visual de una plataforma de Sondaje sobre el Paisaje



Vista a 50 m



Vista 200 m



Vista a 800 m



Vista a 1 km.



Vista a 2 km.



Vista a 3 km.



Fotografía tomada desde la Plataforma de Sondaje a la zona rural de Calama, con una distancia al límite de 3 km. aproximadamente

**Se reconoce una baja incidencia visual sobre el Paisaje debido al tamaño de la Cuenca Visual, unido al tamaño de las plataformas y envergadura de las maquinarias y vehículos asociados.**

# SECTOR 1



Acumulación de basuras en el camino de acceso

Vista desde el punto de sondaje N S1 – 01 (punto de observación N° 10) hacia la ciudad de Calama.



Vista desde el Límite urbano (punto de observación N° 9) hacia sector 1

# Río San Salvador

- **Área de interés paisajístico y turístico.**
- **En la actualidad presenta muchos sectores con un alto grado de alteración antrópica, por despeje de vegetación y utilización del cauce como vertederos ilegales.**
- **Calidad Visual del Paisaje Media - Alta (Método de subjetividad Representativa Conama, 1999).**
- **Zona excluida del proyecto durante la etapa inicial de factibilidad ambiental.**



# Río Loa

## Sector Cascada

- Área de uso turístico, balneario comunal
- Zona de interés paisajístico pero con alto grado de alteración antrópica
- Calidad Visual del Paisaje: Media – Alta (Método de subjetividad representativa Conama, 1999).
- Zona excluida del proyecto durante la etapa inicial de factibilidad ambiental.





## COMUNIDAD LIKAN TATAY

- Zona excluida del proyecto durante la etapa inicial de factibilidad ambiental.
- Área de uso rural y urbano.
- Zona Protegida por su interés Patrimonial y presencia de comunidades indígenas
- En la actualidad presenta un alto grado de alteración antrópica, todos los bordes son utilizados como vertederos ilegales.
- Calidad Visual del Paisaje: Bajo (Método de subjetividad representativa Conama, 1999).



## **Conclusión:**

**La presencia de plataformas de sondaje no generan efectos negativos y/o adversos sobre el valor turístico o paisajístico del área de influencia del proyecto.**

**Se reconoce una baja incidencia visual de las estructuras, debido al tamaño y forma de la Cuenca Visual. Por lo tanto no hay obstrucción a áreas de Interés Paisajístico y/o turístico dentro del área del Proyecto.**

**La actividad de sondaje es temporal, por lo que su presencia es reversible.**

**Todas las zonas o áreas que en la actualidad presentan interés o valor paisajístico, turístico o patrimonial fueron excluidas del proyecto, incluyendo caminos de acceso.**

**Por lo tanto, El proyecto no genera efectos características o circunstancias de las descritas en la Ley 19. 300 y su Reglamento D.S 90/02, que ameriten la realización de un Estudio de Impacto Ambiental para determinar su impacto sobre estos componentes.**