

## **Exploración Básica Toki Este, Calama II Región. Estudio de aspectos arqueológicos.**

Nuriluz Hermosilla Osorio  
26.05.2005

El presente estudio ha sido encargado por SGA para Exploraciones Mineras Andinas S.A., para su Proyecto Exploración Básica Toki Este, en Calama, II Región. En términos generales el estudio consiste en la evaluación del patrimonio cultural en este terreno, para realizar sondajes mineros. Se trata de un área de aproximadamente 196 ha en las cercanías del río San Salvador, antes de que éste tenga agua, en el sitio definido por las siguientes coordenadas UTM:

**Tabla 1 Coordenadas UTM del proyecto**

<b>Área del proyecto</b>	<b>Este</b>	<b>Norte</b>
	506.500	7.521.250
	507.700	7.521.250
	507.700	7.520.000
	507.150	7.519.500
	506.500	7.519.500

### **ANTECEDENTES**

En primer lugar, debe decirse que en el área de influencia directa del proyecto no existen monumentos nacionales declarados, ya sean éstos históricos, santuarios de la naturaleza o zonas típicas (Mop 1997). En relación con monumentos arqueológicos cercanos al área de proyecto, el Catastro de sitios arqueológicos en cuencas priorizadas (Mop 1995), no registra sitios en el área de Proyecto, lo cual se explica por las condiciones extremadamente áridas del sector y la escasez de materias primas apreciadas por el uso indígena. Sin embargo, en la zona inmediata, el oasis de Calama presenta abundantes evidencias de ocupaciones prehispánicas y aún paleontológicas (Hermosilla 2004). Fuera del área de Proyecto, pero en sus inmediaciones hacia el sur poniente, se han detectado los siguientes sitios:

1. Ojo Opache: Pinturas rupestres del período Agroalfarero (Núñez 1997). Este sitio ha sido destruido, pero habría tenido pinturas en colores ocre, amarillo, verde y azul, incluyendo un sol y una escena de sacrificio. Coordenadas 499.954 E y 7514.046 N, lejos del área de proyecto.
2. Opache 1: Tres estructuras mayores y dos menores, más un panel con pictografías. Consiste en un recinto superior compuesto por un alero rocoso con pirca de unos 2 m de

altura, con vano de acceso. En superficie se observa un orden y artefactos que indican su uso reciente, además de fragmentos cerámicos de posible origen precolombino. En el panel rocoso sobre el alero existen pictografías en blanco y rojo y dos llamitas efectuadas por picoteo. Además, bajo este alero hay dos corrales y dos estructuras circulares semisubterráneas de piedra. Se encuentran fragmentos cerámicos y restos subactuales (Hermosilla 1997). Este sitio se ubica en una terraza y talud rocoso en el margen sur del río San Salvador, en las coordenadas 500.938 E y 7516.264 N, en los terrenos de Opache, relativamente cercanos al área de proyecto.

3. Opache 2: Recinto pircado de unos 20 x 10 m, con sectores de corral y al menos seis subdivisiones, construido en barro y piedra. Los materiales en superficie incluyen cerámica, vidrio, loza, metal y cuero. Tendría sucesivas reocupaciones hasta tiempos recientes y podría asociarse al paso de una huella tropera (Hermosilla 1997). Este sitio se ubica en la confluencia de un curso de agua y el río San Salvador, en las coordenadas 503.014 E y 7518.045 N, en los terrenos de Opache, relativamente cercanos al área de proyecto.

4. Opache 3: Consiste en las bases y algunos muros de un gran recinto de adobe y piedra, de unos 80 x 30 m. Los restos observados en superficie, permiten postular su construcción en tiempos subactuales (Hermosilla 1997). Este sitio se ubica en los terrenos de Opache, relativamente cercanos al área de proyecto, en las coordenadas 503.431 E y 7515.160 N.

5. Recinto circular 1: Construcción circular de piedra semisubterránea de 2,5 x 2 m, instalada a mitad de la ladera sur del río San Salvador. En superficie se observan basuras subactuales, aparentemente arrojadas desde arriba. El material lítico incluye basalto, pero resulta poco seguro afirmar que haya sido objeto de alguna modificación. Coordenadas 503.850 E y 7518.115 N, en sector colindante con área de proyecto (Hermosilla 2002).

## **METODOLOGÍA**

Se realizó una revisión bibliográfica especializada, incluyendo la consulta del catastro de sitios arqueológicos en cuencas priorizadas (MOP 1995) y consulta del registro nacional de declaratorias de monumentos nacionales, santuarios de la naturaleza y zonas típicas (Mop 1997).

El reconocimiento de terreno se realizó mediante una prospección arqueológica sistemática, por parte de un arqueólogo, el día 25 del presente mes. El datum utilizado corresponde a SAD 56.

## **RESULTADOS**

La prospección se considera satisfactoria, ya que se pudo evaluar completamente el área de Proyecto. Este recorrido permitió determinar que la mayor parte del terreno corresponde a terrenos aluviales con clastos de andesita y tobas andesíticas y arena, sin restos culturales con valor patrimonial. Se constató la remoción de terrenos para caminos, y

la abundante presencia de escombros y basura en las quebradas secas bajas. Del mismo modo, los sectores de quebrada presentan ocupación subactual, consistente en un asentamiento reciente de pastores y recolectores de chatarra; una rústica planta de áridos. En este contexto, no se ubicaron restos con valor patrimonial en toda el área de proyecto.

## EVALUACIÓN Y RECOMENDACIONES

En síntesis, la prospección del área de proyecto de sondaje Toki Este, no arrojó la presencia de sitios arqueológicos. Las ocupaciones actuales del terreno no corresponden a sitios con valor patrimonial. No existen sitios con valor patrimonial que haya que proteger durante la campaña de sondajes mineros.

## BIBLIOGRAFÍA

- **Hermosilla, Nuriluz 1997.** Proyectos Opache y Gaby, II Región. Línea Base de aspectos culturales y arqueológicos. Informe elaborado para EMG consultores. MS.
- **Hermosilla, Nuriluz 2002.** Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto Exploración Avanzada Cluster Toki, Calama, II Región. Estudio de aspectos arqueológicos. Informe elaborado para Codelco Exploraciones. MS.
- **Hermosilla, Nuriluz 2004.** Monitoreo Arqueológico de Proyecto Inmobiliario Nueva Calama, Calama, II Región. Compilado 2002-2004 elaborado para Proyecto Inmobiliario Codelco Norte y Consejo de Monumentos Nacionales. MS.
- **MOP 1995.** Estudio de Ubicación de Restos Arqueológicos en las Cuencas Priorizadas. Ministerio de Obras Públicas. Santiago.
- **MOP 1997.** Relación de Monumentos Nacionales. Dirección de Arquitectura, MS.. Santiago.
- **Núñez, Lautaro 1997.** Evaluación de Impacto Arqueológico Proyecto Acueducto Minera El Tesoro. Informe elaborado para Dames & Moore. (Archivos del Consejo de Monumentos Nacionales).

Eliminado: Proyectos Opache y Gaby

Eliminado: Línea Base de aspectos culturales y

Eliminado: Proyectos Opache y Gaby

Eliminado: Línea Base de aspectos culturales y

Eliminado: ¶