

## **A6 DIAGNÓSTICO DE TEMAS**

Esta sección presenta los temas definidos por los especialistas técnicos del equipo de estudio durante la preparación de los TdR (MBM 2003a). El objetivo principal de los TdR fue definir el alcance del trabajo para cada uno de los componentes a ser investigados y evaluados. La DGAA-MEM revisó un anteproyecto de TdR y sus comentarios se incorporaron a la versión final.

Sobre la base de la información disponible respecto a las condiciones ambientales del área, la naturaleza del Proyecto, la revisión de los problemas potenciales de acuerdo con su relación con el Proyecto, visitas al sitio y la experiencia profesional del equipo de trabajo, se identificaron los componentes físicos, biológicos y sociales. El alcance del trabajo para cada componente individual se definió sobre la base de los temas identificados:

Los principales temas identificados durante el diagnóstico (MBM 2003a) se agruparon de acuerdo con los siguientes componentes:

- componentes físicos;
- componentes biológicos; y
- componentes sociales.

A continuación se agrupan los temas para cada uno de estos componentes y se presentan con más detalle en la Tabla AII-2 en el Anexo AII. La Tabla AII-2 también indica dónde se aborda cada tema en el EIA. Adicionalmente, la Tabla AII-1 resume los temas planteados por los grupos de interés durante la consulta (Sección A5). Se hace referencia a los requisitos establecidos por la DGAA-MEM en las Tablas de Conformidad en la Sección A9.

### **A6.1 COMPONENTES FÍSICOS**

Los temas potenciales referidos a componentes físicos incluyen los siguientes:

#### **Fisiografía**

- alteración del relieve local.

#### **Calidad del aire**

- efectos relacionados al polvo de las operaciones del Proyecto y el tránsito; y
- emisiones, incluyendo NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub> y emisiones de la retorta de mercurio y el horno de inducción eléctrica.

#### **Ruido**

- aumento en el ruido por las operaciones del Proyecto y el tránsito.

### **Geoquímica**

- drenaje de ácido de roca (DAR) de las superficies rocosas expuestas.

### **Hidrogeología**

- cambios en los niveles, caudales y calidad del agua subterránea.

### **Riesgos naturales**

- inestabilidad de los taludes naturales debido a la construcción del Proyecto; y
- riesgo de inundaciones por fallas en los diques.

### **Suelos**

- cambios en la cantidad y capacidad del suelo.

### **Hidrología del agua superficial**

- cambio en los caudales; y
- transferencia de agua entre cuencas.

### **Calidad de agua superficial**

- liberación de sólidos disueltos, sulfatos, nitratos, metales traza y DAR;
- liberación de sedimentos; y
- liberación de desagüe doméstico.

## **A6.2 COMPONENTES BIOLÓGICOS**

Los temas potenciales referidos a los componentes biológicos incluyen los siguientes:

### **Vegetación**

- cambios en las comunidades vegetales; y
- introducción de especies no nativas.

### **Fauna silvestre**

- cambios en las condiciones del hábitat de la fauna silvestre;
- fragmentación del hábitat; y
- creación de barreras físicas para el movimiento de la fauna silvestre.

### **Peces y hábitat acuático**

- cambio los peces y el hábitat acuático.

### **Biodiversidad y hábitats naturales**

- disminución de la diversidad de especies; y
- cambios en los hábitats naturales.

### **Áreas protegidas**

- no se identificaron temas durante la focalización de los alcances ya que el área protegida más cercana está a 44 km del sitio.

## **A6.3 COMPONENTES SOCIALES**

Los temas potenciales relacionados con los componentes sociales incluyeron los siguientes:

### **Socio-económicos**

- empleo directo para los residentes locales;
- generación de oportunidades comerciales locales;
- generación de efectos multiplicadores económicos;
- cambios en la economía local debido a cambios potenciales en el uso de la tierra y el agua;
- recaudaciones tributarias;
- desarrollo de infraestructura local;
- inmigración;
- reubicación dentro del lugar del Proyecto;
- aumento de los accidentes vehiculares a lo largo de la carretera de acceso;
- efectos sobre las condiciones de salud y socio-económicas en los pueblos ubicados a lo largo de la carretera de acceso;
- aumento de las enfermedades y alergias debido al aumento de los niveles de polvo; y
- efectos sobre la salud debido al consumo de agua o alimentos contaminados.

### **Sitios arqueológicos y culturales**

- alteración o pérdida de sitios arqueológicos o culturales; y
- aumento en el robo de artefactos arqueológicos.

### **Estética Visual**

- cambios en el paisaje para los residentes locales.