

## **Pascua-Lama y los Glaciares**

Barrick, de la misma forma en que opera en todo el mundo, llevará adelante el proyecto Pascua-Lama, en la frontera entre Chile y Argentina, con los más altos estándares de seguridad y protección al medio ambiente. Así lo exigen las disposiciones legales que rigen al proyecto y así se lo auto impone la empresa para cumplir con uno de los pilares de su filosofía de minería responsable. Por eso, la compañía, que ha investigado durante varios años el comportamiento de los cuerpos de hielo y glaciares en la zona del proyecto, las condiciones de su entorno y aquellas que favorecen su creación, implementará, una vez que haya sido aprobado por las autoridades competentes, un exhaustivo sistema de monitoreo para su cuidado.

### **Un debate constructivo**

Durante los procesos de evaluación ambiental, tanto en Chile como en Argentina, el tema de los glaciares fue extensamente discutido. En ese debate participaron no sólo glaciólogos de prestigio internacional, sino también instituciones académicas, las comunidades y las autoridades de ambos países. En esta misma línea, la Resolución de Calificación Ambiental emanada de las autoridades chilenas establece que sólo se podrá acceder al mineral y obras asociadas al desarrollo del proyecto en la zona de los glaciares Toro 1, Toro 2 y Esperanza “de manera tal que no se produzca remoción, traslado, destrucción o cualquier otra intervención física sobre ellos”. El cuerpo mineralizado que será explotado por Barrick en Pascua-Lama no se encuentra bajo ninguna masa de hielo: la protección de los cuerpos es de alta importancia para Barrick y una exigencia legal para la ejecución del proyecto.

En el área del proyecto del lado argentino, a su vez, no existen glaciares cercanos al proyecto que puedan ser afectados directa o indirectamente por las instalaciones mineras o por las actividades que se llevarán a cabo en la mina y en la procesadora.

### **Glaciares y glaciaretos**

Además de glaciares, en la zona del proyecto también hay glaciaretos, que son pequeños reservorios de hielo cuyo movimiento es nulo o muy leve. A lo largo del contorno sur del yacimiento Pascua-Lama, en la cabecera del río El Toro -en el lado chileno- existen tres de ellos, Toro 1, Toro 2 y Esperanza.

### **¿Qué pasará con el polvo?**

Otro aspecto analizado en los procesos de evaluación ambiental fue la eventual acumulación de polvo en la superficie de los glaciares proveniente desde la operación minera y los efectos que eso tendría en el derretimiento del hielo. El proceso de evaluación del proyecto determinó que Pascua-Lama no generará un aumento significativo en la tasa de sedimentación de polvo en aquellos sectores con presencia de glaciares. Esto debido, entre otras razones, al conjunto de medidas de abatimiento y control de polvo implementadas por la empresa, como la humectación de caminos, la planificación de rutas óptimas para el traslado de mineral y de roca estéril y la instalación de la planta de chancado primario de manera subterránea (con un sistema de captación de polvo), entre otras. Además, de acuerdo a lo establecido por las autoridades ambientales, la empresa debe tomar todas las medidas necesarias para garantizar que no haya ninguna intervención física en los glaciares. Para esto, la compañía ha establecido,

en conjunto con las autoridades, una serie de medidas para evitar eventuales efectos del polvo, como el rediseño del rajo y la implementación de un completo plan para el monitoreo de glaciares, que indica también las medidas que se tomaran para asegurar el buen estado de los cuerpos de hielo.

Además, en la zona fuera del área de operaciones mineras de Pascua-Lama, estudios indican que los vientos no experimentarán grandes cambios, de manera que se mantendrán las condiciones de acumulación de nieve predominantes. No obstante, la idea es instalar “barreras de nieve”, cercos de madera u otros materiales que desvíen el viento y favorezcan la sedimentación de la nieve. Asimismo, se ha establecido que las tronaduras tampoco afectarán los glaciares, ya que las ondas de vibración se ubican fuera del rango en que el hielo puede deformarse y presentar fallas.

### **El calentamiento global**

Los glaciares de Los Andes centrales, donde están aquellos ubicados en el área del proyecto y las zonas aledañas, han experimentado una disminución natural de su tamaño durante los últimos 50 años. Esto ha ocurrido básicamente como consecuencia de variables climáticas, como el balance entre las sequías y la corriente del niño, y los efectos del calentamiento global. De acuerdo a los estudios realizados por la comunidad científica internacional, gran parte de los glaciares en el planeta está experimentando importantes reducciones debido al aumento promedio de las temperaturas del planeta.