

El CIFOT como apoyo a la gestión gubernamental. Inconveniente para la inversión minera¹

The CIFOT as government administration support.
Inconvenient for mining investment

Prof. Edda Claudia Valpreda

Resumen

La falta de información sistematizada sobre reservas mineras causa desinterés de los capitales extranjeros, que demandan un conocimiento preciso sobre localización de yacimientos y un catastro saneado (con los títulos de propiedad correctos).

En este artículo se presenta la experiencia del CIFOT en el trabajo solicitado a tales fines por la Dirección de Minería, denominado Situación de la Información Minera- Provincia de Mendoza, 1993"

El objetivo principal fue evaluar la información disponible en la Dirección, procesarla, graficarla y generar cartografía temática a partir del uso de GIS, para ser presentada por las autoridades gubernamentales en Denver, USA, ante diversos inversores del sector.

Se logra evidenciar la representatividad de la minería en Mendoza, por departamentos, la distribución de los yacimientos mineros, el estado de cada uno y la infraestructura vial de acceso. Esto permite a la Dirección de Minería implementar un sistema unificado de información minera, tarea que a posteriori es completada por el programa nacional PASMA.

Palabras claves: Mendoza / Reservas mineras / Catastro minero / SIG / Teledetección.

Abstract

In this article, the CIFOT experience is shown in the work requested for such purpose by the Mining Office, called The Mining Information Situation- Province of Mendoza, 1993". The main aim was to assess the available information, to process and graph it and to generate topic cartography starting from the use of SIG.

We manage to show the importance of Mining in Mendoza through the states, the Mining deposits distribution, their state and the road infrastructure that serves as support.

This lets the Mining Office to implement a united mining information system, a task that is completed afterwards by the national PASMA program and, furthermore, to show Mendoza's mining reality in Denver, USA.

Keywords: Mendoza/ Mining reserves / Mining land-registry / GIS / Teledetection.

¹ Trabajo publicado en Revista Proyección N°1, editada por CIFOT, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo, 2000

La provincia de Mendoza cuenta con una importante riqueza minera, aún no explotada en su totalidad. Esta situación se repite a nivel nacional, donde a pesar de haberse explorado el 20% del país, se ha comprobado la existencia de grandes reservas mineras.

Esta actividad requiere de mucha inversión de capital a riesgo, condición que es muy difícil de asumir por empresas pequeñas, no así por parte de la inversión extranjera.

Problemas de falta de información sistematizada sobre posibles áreas de explotación, problemas legales, información disponible dispersa e incompleta, han sido algunos de los motivos que no han permitido una mayor inversión extranjera en el sector.

Sin embargo, es importante destacar que en 1989 sólo existían 4 empresas internacionales radicadas en Argentina con proyectos en ejecución, aumentando a 62 en 1995.

Las empresas extranjeras que estudian sus inversiones en el país demandan:

- Un conocimiento preciso sobre la localización de los yacimientos;
- Inventario de pertenencias mineras;
- Un catastro "saneado", con los títulos de propiedad correctos;
- Información actualizada, sistematizada y organizada en tiempo y forma.

El manejo de estos datos entonces, debe realizarse mediante el uso de tecnologías nuevas que permitan aprovechar los datos existentes y producir nueva información, y para ello se considera que pueden colaborar en estas tareas los Sistemas de Información Geográfica y la Teledetección.

Como ejemplo concreto de la aplicación de estos recursos, se presenta la experiencia del CIFOT con el trabajo solicitado por la Dirección de Minería de la Provincia de Mendoza.

Frente a la posibilidad de ampliar la explotación minera en la provincia mediante la inversión extranjera y ante la falta de información sistematizada, esta Dirección le solicita al CIFOT la realización del proyecto "Situación de la Información Minera – Prov. de Mendoza, 1993".

El objetivo principal fue evaluar la información disponible en la Dirección, para luego proceder a su procesamiento, y generar cartografía temática a partir del uso de Sistemas de Información Geográfica, para ser presentada en Denver, EEUU, ante diversos inversores.

Para cumplir con este propósito la Dirección de Minería entregó información muy rica, recolectada con diferentes criterios y para distintos fines operativos.

Entre dicha información figuraban:

- declaraciones juradas que cubrían series de tiempo suficientemente amplias para analizar la evolución de la actividad minera;
- datos catastrales que permitirían la localización de yacimientos mineros según coordenadas Gauss Krüger;
- un relevamiento censal que incorporaba mayor información sobre la situación real de la minería provincial.

Una vez evaluada ésta información se llega a las siguientes conclusiones:

- La información dentro de la Institución se encontraba dispersa.

- La mayor parte de la misma no estaba procesada por medios informatizados.
- La información automatizada era de difícil manejo por no estar organizada sobre formato de bases de datos, sino en formato de procesador de texto.
- Las bases de datos contaban con series incompletas, la información no estaba codificada y faltaban algunas explicitaciones para su comprensión.
- Los formularios estaban poco estructurados por lo que fue necesario una interpretación previa para su codificación.

Este diagnóstico permite establecer las pautas a seguir para convertir esta información en un formato que permita relacionarla fácilmente y así poder satisfacer los requerimientos de la Dirección, y aplicarla además, como base para futuros trabajos. Una vez corregida, transformada y sistematizada esta información, se pudo de manera sencilla calificar más aproximadamente la situación de la actividad minera en la provincia.

Para una mayor comprensión se confeccionaron gráficos y mapas que expresaban entre otras cosas la representatividad de la minería en la provincia y en cada departamento, la distribución de los yacimientos mineros y el estado en que se encontraban, como también la infraestructura vial para acceder a las minas.

Éste fue el primer paso que contribuyó a fortalecer a la Dirección de Minería, mediante la implementación y ejecución de un sistema unificado de información minera, al que podía acceder cualquier inversor nacional o internacional que tenía interés por colocar sus capitales en la actividad minera provincial, tarea que a posteriori ha sido completada a través del programa nacional P.AS.MA.

FUENTE:

Situación de la información minera y elaboración de cartografía minera de la Provincia de Mendoza, realizada por Convenio entre el CIFOT, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo, y la Dirección de Minería, Ministerio de Economía, Gobierno de Mendoza, 1993.

