

## **CARACTERISTICAS DE LA INDUSTRIA MINERA**

La minería es una actividad sumamente azarosa, pues demanda el gasto de importantes capitales desde las primeras etapas de todo proyecto, dado que sólo entre 5 y 10 de cada 10.000 emprendimientos se convierten en efectivos yacimientos de explotación minera.

Por esta característica, es que se habla muchas veces de riesgo minero, en el sentido de inversiones sin garantía de ser recuperadas, y a la vez del alto grado de incertidumbre de las tareas iniciales, que se desarrollan generalmente en zonas inhóspitas y alejadas, donde se presume que existen los minerales.

Como contraparte, altamente favorable del desarrollo de esta industria, es necesario destacar el impacto fuertemente positivo que produce un emprendimiento minero en su ámbito de influencia social, como creador de nuevos empleos directos e indirectos, en la capacitación de los pobladores vecinos que ingresan a las minas, por el desarrollo de infraestructura que genera (redes eléctricas, gasíferas y de agua potable, caminos, viviendas, instalación de modernas tecnologías, etc.) por el aumento de los ingresos fiscales, en resumen el llamado efecto multiplicador de la actividad minera,

Para tener una somera caracterización de la minería podemos destacar esquemáticamente cuatro etapas bien diferenciadas, siempre presentes en el desarrollo de un emprendimiento: Prospección, Exploración, Preparación/Desarrollo y finalmente: Explotación de los yacimientos minerales.

La prospección minera implica la aplicación de un conjunto de modernas tecnologías, con la finalidad de detectar áreas que indiquen la presencia de yacimientos minerales de rendimiento económico, lograr "blancos" que justifiquen la posterior exploración.

La exploración consiste en la realización de diferentes muestreos (mediante perforaciones, pozos, piques, laboreos subterráneos, etc.) que permitan conocer con la mayor exactitud la cantidad y calidad de las sustancias minerales presentes. Son los geólogos con especialidad minera, los únicos profesionales competentes y habilitados para ejecutar validamente estas tareas.

La información geológico-minera obtenida en la etapa de exploración, podrá definir la factibilidad económica de la explotación de un depósito mineral, o bien el abandono de toda acción sobre ese yacimiento.

Además de su gran costo, estas dos etapas iniciales, demandan mucho tiempo. Conjuntamente con el avance del proyecto de exploración, se deben profundizar estudios sobre los aspectos técnicos, económicos y financieros, que permitan evaluar un proyecto de inversión que contemple cuestiones referidas al mercado, costos de arranque, transporte, procesamiento, comercialización, gastos de administración, ingresos anuales e impuestos. Solo así se podrá calcular los beneficios económicos que se obtendrán mientras dure la explotación de las reservas aseguradas y definir la viabilidad de la inversión.

Preparación y Desarrollo, esta etapa permite preparar el acceso a las reservas mineras para su explotación. En general implica remoción de suelos y/o material estéril, apertura de pozos de extracción, etc.

La explotación, es la etapa de la extracción del mineral, hasta su transformación en sustancias comercializables.

### **RIESGO MINERO**

El riesgo minero, se refiere a que los estudios de factibilidad realizados sobre la cantidad y calidad de mineral, verdaderamente sustenten un negocio minero rentable. Si los estudios se han efectuado correctamente, el riesgo minero se minimiza, y la etapa de explotación quedará sujeta en mayor o menor grado, a los mismos riesgos que afectan a la totalidad de los emprendimientos productivos. Así, la industria minera se evidencia como capital-intensiva, ya que sus proyectos de inversión requieren grandes montos, con una concentración de riesgo crediticio para la entidad financiera, que deviene no solamente de los bienes de capital propios del sector, sino también de las infraestructuras viales, energéticas, habitacionales, de abastecimiento de agua, etc., consecuencia de la localización de la explotación.

La minería moderna requiere un alto grado de tecnificación, por lo tanto el capital para la adquisición de maquinarias, equipos y tecnologías, hace que la relación entre inversión y ventas suele ser alrededor de 3 a 1. En nuestro país, la mayoría de las áreas mineras, no son accesibles en la época invernal, si agregamos los tiempos requeridos para obtener financiamiento y la construcción, se requieren no menos de 10 a 12 años para comenzar a operar.

Dado que los minerales son un recurso no renovable, deben extremarse los recaudos para una extracción racional, que contemple la rentabilidad empresarial con las posibilidades de la vida útil inicialmente calculada, mediante exploraciones complementarias en la zona de producción.

### **ARGENTINA**

El país muestra un avance productivo importante en el sector minero, y para comprenderlo hay que considerar la realidad de la minería latinoamericana y la reducción a escala mundial del negocio minero. La participación en las exportaciones de minerales y metales, va desde el comienzo de los 80 a la década del 90, del 11 al 13 %. La Argentina posee sustancias metalíferas para desarrollar la industria y para exportar. Aquellos minerales que no posee, puede obtenerlos por acuerdos comerciales con los países latinoamericanos y del Caribe, por lo cual se hace imprescindible poner en movimiento los recursos mineros nacionales, que a su vez significa crear economías regionales, asentar poblaciones, solucionar problemas sociales y producir efectos multiplicadores en la economía de zonas marginales. Es decir, volver a la minería y construir un sector que concurra eficientemente al desarrollo de nuestra economía y por consecuencia al de Latinoamérica.

Fuente: Boletín N° 1 .Comisión de Minería del H.S.N.