

El Rol del Geólogo en la Industria Minera

Propuesta de taller para el Simposio de Exploración y Desarrollo Minero de la Patagonia - XXI Congreso Geológico Argentino

Programa:

1: Introducción a la exploración y minería. ¿Explorar o adquirir? Demanda de minerales desde la sociedad. Estadísticas de consumo y principales productores. La exploración mundial, en Sudamérica y Argentina. Perfil del geólogo de mina, exploración y científico.

2: Prospección regional o general. Objetivos y guías de prospección. Uso de imágenes satelitales. Trabajos de campo. ¿Uso de *Tablet* o libreta? Información relevante obtenida en terreno y armado de un GIS. La geofísica como estudio complementario regional. Ejemplos.

3: Exploración, prospección avanzada o de detalle. Como definir un programa de exploración. Importancia del mapeo geológico, estructural y de la alteración hidrotermal. Estrategias en la búsqueda de la fuente, conductos y trampa de la mineralización. Plan y diferentes tipos de Perforaciones. Modelamiento y estimación de recursos. Ejemplos.

4: Factibilidad. Cuando los Recursos pasan Reservas o un depósito mineral se convierte en mina. Variables que condicionan una explotación subterránea o a cielo abierto. Introducción al tratamiento mineral. Ejemplos.

5: Desarrollo tecnológico, investigación y minería. La importancia de los centros de investigación, generación y transferencia de conocimientos. El Estado como un organismo de servicio y control. SEGEMAR, Universidades y Secretarías de Minería.

6: Minería, Medio Ambiente y Sociedad. Variables que afectan la minera, aportes impositivos y desarrollo local. Sustentabilidad ambiental, predicción de los impactos, plan de mitigación, monitoreo. Licencia Social, comunidades y área de influencia. Relación del geólogo con los actores sociales en comunidades aledañas a proyectos. Responsabilidad social empresaria en la actividad minera

Cierre. Discusión y Conclusiones.