

## La naturaleza, la minería y el hombre

Fuente: Estructplan On Line

14/10/2008

Cuando pretendí ordenar el título de este artículo, me encontré con un obstáculo, a quién nombrar primero, ¿ a la Minería o al Hombre?.

Podría haber sido, “El Hombre y la Minería”, pero luego comprobé que era indistinto, ya que no podemos desvincular a una del otro unidos desde sus orígenes por la necesidad de supervivencia.

Sin la Minería, el hombre no habría llegado a nuestros días y menos pensar en su futuro, por ello decidí poner primero a la “Minería” y luego al “Hombre”.

Se que con esto “lloverán” las críticas al respecto, en especial por parte de los seguidores del “Ecolatrismo”, pero es de mi interés que, el Hombre que desconoce el porqué de la Minería, y que en mas de una oportunidad la combate, comprenda que sin ella no puede subsistir.

Las substancias y elementos que componen el “Reino Mineral”, que el hombre extrae de la tierra para cubrir sus necesidades y comodidad en la vida tanto antigua como moderna, determinó desde la historia los descubrimientos y colonizaciones de nuevos continentes, que permitió a los países de antaño (como a varios actuales) adquirir una supremacía tanto política como comercial, que derivó en muchas oportunidades en acciones bélicas con el fin de mantener esa jerarquía, formando paradójicamente, parte de las miserias humanas.

La búsqueda de esas substancias minerales nos llevaron a conocer no solo su origen y distribución sobre la corteza terrestre, sino como conseguirlos, desarrollando técnicas que en principio fueron rudimentarias pero que con el correr de los tiempos hicieron escuela y ciencia, iniciando los fundamentos de una Industria extractiva, metalúrgica y química.

Así nace la Geología, con sus disciplinas dedicadas a la interpretación y búsqueda de los minerales.

Las Escuelas de Minas, formaron luego a los Técnicos e Ingenieros que continuaron los pasos iniciados por los Geólogos, con la extracción de esos depósitos naturales, para luego, tratando de refinarlos y reconvertirlos en sustancias útiles, la Alquimia en sus principios y la Química como ciencia posterior, permitieron el conocimiento y la utilización de los elementos provistos por la “Madre Tierra” para el desarrollo del hombre en su paso por la vida.

Alan M. Bateman, profesor de Geología de la Universidad de Yale, manifiesta en su tratado sobre Yacimientos Minerales de Rendimiento Económico lo siguiente: “ El porvenir de nuestra industria mineral, que es básica para las economías nacionales, depende en gran parte de la Geología Económica para asegurar la obtención continua de materiales.”

También C.K. Leith advierte que: ”La Revolución Industrial, inició la verdadera explotación de las riquezas de la tierra, de un modo capaz de influir esencialmente en nuestra civilización, dado que los minerales se han convertido en la base fundamental de las Industrias”, y cita el aumento en un término de 100 años, en las producciones de minerales de hierro, combustibles fósiles y cobre, lo que lleva al agotamiento de las reservas estimadas hasta ese momento y obligando a descubrir nuevas fuentes de aprovechamiento para que las industrias continúen funcionando sin dificultad.

Es así que la técnica extractiva o “Minería”, interviene directamente en la subsistencia del hombre donde el requerimiento de productos minerales como el carbón, metales, petróleo, gas natural u otros no metálicos tales como las arcillas, el yeso y las rocas de

aplicación para la construcción de viviendas, son fundamentales en nuestras vidas. Si bien es cierto que la codicia y ambición llevó a jerarquizar productos como el oro, la plata y piedras preciosas, el resto de los minerales aportan los verdaderos beneficios tanto en su utilidad en medicina, fabricación de medicamentos y equipos, en el transporte o en la agricultura y ganadería al incorporar minerales para enriquecer las tierras de cultivo.

El hombre no puede vivir sin la Minería, por más que se opongan, en nombre de la Ecología, los detractores de siempre.

Las legislaciones actuales en cuanto a forma, modo y controles del “Impacto Ambiental”, no permiten que la Minería cometa errores, como se cometen en otros tipos de actividades humanas que no podemos o no queremos ver.

La Minería, podemos indicar, que se inició allá por “Adán y Eva”, con la utilización de los productos minerales.

Pasaron muchos años para que esos conocimientos primitivos y rudimentarios se convirtieran en un oficio que con el correr del tiempo se transformase en una Ciencia en manos de culturas importantes como la Egipcia, Griega, Romana etc hasta llegar a nuestros días, potenciada por la industria y en especial para mejorar la calidad de vida que va, irremediablemente, cambiando en el tiempo y dependiendo de “La Naturaleza, la Minería y el Hombre”.

**Por: Raúl A. Roldán**

Técnico Superior en Minería

(Docente Instituto Superior de Carreras Cortas- Universidad Blas Pascal- San Rafael Mza)

**“Dedicado a todos aquellos colegas Geólogos, Ingenieros y Técnicos en Minería que dedican y dedicaron sus vidas a esta noble actividad”**