



LA DIMENSIÓN AMBIENTAL EN EL APROVECHAMIENTO MINERO: PLANIFICACIÓN DE OPERACIONES AUXILIARES

Aurora Piña *

¹*Departamento de Minas, Escuela Geología, Mina y Geofísica-FI UCV*

*aurorabpd@gmail.com

RESUMEN

El compromiso de los profesionales de Ingeniería de Minas del Siglo XXI es la verdadera internalización de la "dimensión ambiental" en minería dentro de los costos de producción. Para que esto pueda ser posible, se requiere visibilizar de manera sistemática y ordenada a aquellas actividades que permiten el correcto desarrollo del aprovechamiento mineral a través de la "Planificación de Producción", debido a que el objeto de la minería tradicionalmente fue el logro de las metas de producción. El desarrollo del "Plan de Producción" es una sistematización de un conjunto de variables económico-técnicas, las cuales para su exitoso cumplimiento deben ser apoyadas por otras operaciones que suelen llamarse como: auxiliares o de soporte de mina. En estas actividades están involucradas aquellas que incluyen la construcción de: vías, drenajes y canalizaciones, lagunas de sedimentación, limpieza de frentes, mitigación de polvo, entre otras, que pertenecen a la dimensión ambiental y se constituyen en la respuesta a la necesidad de integración de las variables ambientales en la producción de materias primas minerales. Esta ponencia busca fomentar la reflexión acerca de las problemáticas producidas en la producción mineral y la integración verdadera de las dimensiones ambientales en la "Planificación Minera".

ABSTRACT

In this twenty first century, mining engineering professionals have commitment, which is the true insight to "environmental dimension" in mining operations, concerned to the production costs. To make this possible, it is required to, systematically and orderly, visualize all those activities that allow the correct mineral extraction, based on "Mineral Production Planning", whose object has ever been the mineral production goal. The development of that "Mineral Production Plan" consists in arranging a system comprised by a set of economic and technical variables that should be accomplished from the so called auxiliary, or supporting mine work, operations. It is that auxiliary activities have to do with construction of: roadways, mine drainage elements and canals, sedimentation basins, as much as, mine site cleaning, dust depression, among others, which are considered as of environmental responsibility. And, these auxiliary activities need to be integrated to mineral commodities production. With this presentation, it is looked forward revising about problems emerging from mineral production and the true need to integrate the environmental dimension into "Mining Planning".

SECRETARÍA DE LAS JORNADAS.

Coordinación de Investigación. Edif. Física Aplicada. Piso 2. Facultad de Ingeniería.

Universidad Central de Venezuela. Ciudad Universitaria de Caracas. 1053

Telf.: +58 212-605 1644| <http://www.ing.ucv.ve>