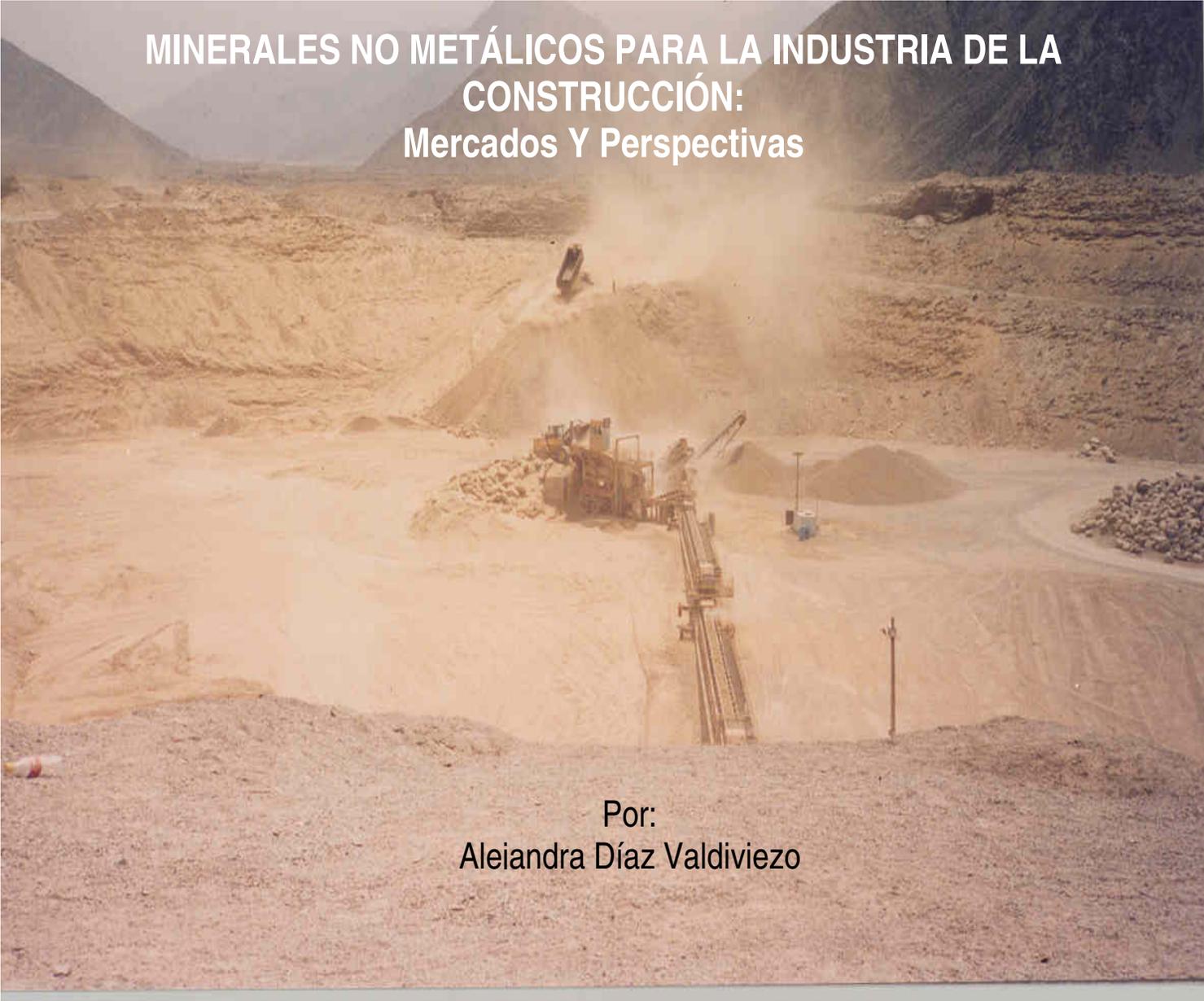


REPÚBLICA DEL PERÚ
SECTOR DE ENERGÍA Y MINAS

INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO



MINERALES NO METÁLICOS PARA LA INDUSTRIA DE LA
CONSTRUCCIÓN:
Mercados Y Perspectivas

Por:
Alejandra Díaz Valdiviezo

Cantera de Agregados –Quebrada de Huaycoloro – Jicamarca - UNICON



RESUMEN

Los recursos minerales tienen un significativo valor en la economía del país y constituyen un verdadero soporte para su desarrollo, siendo notable, no sólo la producción de minerales metálicos como el cobre, plomo, hierro, zinc, plata y oro, sino también las rocas y minerales industriales que constituyen un potencial vasto y diverso, que actualmente toman cada vez mayor importancia por sus aplicaciones y usos en la industria moderna.

El presente trabajo, preparado en seis capítulos, ha sido desarrollado con la finalidad de compilar el conocimiento actualizado acerca de los principales materiales no metálicos (grava, arena, arcillas, piedra clasificada, triturada, caliza, yeso, puzolana, etc.) empleados en la industria de la construcción, los cuales tienen un papel preponderante en el nuevo panorama de crecimiento y progreso; su utilización es un indicador del desarrollo de un país, siendo útil en la solución del déficit habitacional y de infraestructura, de allí la importancia actual que esta industria desarrolle sus actividades con altos estándares de calidad y claros criterios de responsabilidad social.

En el primer capítulo se resume aspectos de carácter general, de rocas y minerales que se utilizan en la industria de la construcción, tales como su génesis, clasificación, características, propiedades físico-mecánicas, ensayos, principales usos, y los aspectos legales para su explotación.

En el segundo capítulo se reseñan los aspectos geológico-mineros de los materiales no metálicos para la construcción, habiéndose localizado en el país 882 canteras y 229 áreas potenciales, distribuidas por regiones en el país; se presentan también las características químicas de algunos minerales no metálicos para la construcción, procedentes de algunas canteras del Perú.

En el tercer capítulo se describe el proceso de explotación de los materiales no metálicos para la construcción o agregados, resaltando los niveles de producción y los métodos de producción utilizados, manual o artesanal, semi-mecanizado, mecanizado, así como también los aspectos del medio ambiente y la restauración del espacio transformado por la extracción de agregados.

En el cuarto capítulo, se analiza y evalúa, desde una perspectiva mundial y nacional las actividades relacionadas con la oferta y demanda de los no metálicos para la construcción, especialmente del cemento y ladrillos como principales productos utilizados en la industria de la construcción. Se analiza los datos de reservas, producción, consumo aparente, comercio, principales usos, participación de las empresas productoras, comercializadoras (principales importadores y exportadores), y su participación de cada una de las regiones del país. Se analiza también el comercio interno, los precios, el transporte y en el comercio exterior del cemento por principales países de origen y destino de las importaciones y exportaciones.

En el quinto capítulo, se presenta un resumen de las principales canteras, áreas potenciales, reservas, producción, principales productores, consumo aparente de cemento y principales comercializadores para cada una de las regiones del país, con la finalidad de

contribuir con información básica que servirá de orientación sobre la situación de estos materiales y su importancia para el desarrollo del país.

Finalmente, en el sexto capítulo, se analizan las perspectivas de desarrollo de los materiales no metálicos utilizados en la industria de la construcción, cuyo crecimiento está íntimamente relacionado con el escenario económico social, múltiple y cambiante durante las últimas décadas, manteniendo en la actualidad una tendencia creciente debido a un mayor consumo, a consecuencia del déficit de vivienda e infraestructura a nivel nacional, de allí la importancia de proyectar el futuro desarrollo de estos materiales a través de proyectos de corto y largo plazo en el Perú.