

MINERÍA EN GUATEMALA



*" Un mineral es algo maravilloso...
pues en su estructura ordenada
yase un mundo de misterio "*

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE MINERÍA



ESTA ES UNA PUBLICACIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE
MINERÍA ATRAVÉS DEL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
MINERO

ENERO, 2003

CONTENIDO

LISTA DE TABLAS	1
LISTA DE FIGURAS	2
RESUMEN	3
ANTECEDENTES	3
HISTORIA DE LA MINERÍA	5
LEGISLACIÓN MINERA	11
RESUMEN DE LA EXPLORACIÓN GEOLÓGICA REALIZADA EN GUATEMALA POR LA DGM.....	15
DISTRITOS MINEROS	28
PRODUCTOS MINEROS, SUS MINERALES Y USOS	35
MINERALES METÁLICOS	
Antimonio.....	35
Cadmio	36
Cobalto	37
Cobre.....	38
Cromo.....	40
Hierro.....	41
Magnesio	42
Manganeso	43
Mercurio.....	44
Níquel	47
Oro	47
Plata	48
Plomo	49
Titanio.....	51
Tungsteno.....	52
Uranio.....	53
Zinc.....	54
MINERALES NO METÁLICOS.....	55
Arcillas	55
Arena	57

Arena silíceas	57
Azufre	58
Barita	59
Calcita.....	60
Caolín	60
Carbón.....	61
Ceniza Volcánica.....	62
Diatomita.....	63
Distena o Cianita	64
Dolomita	64
Escoria volcánica	65
Esquistos	65
Feldespatos.....	66
Grafito.....	66
Granate.....	67
Gravas	67
Jade.....	68
Jaspe	69
Mica	69
Perlita	70
Pómez	71
Pudinga	72
Sal	72
Sílice.....	73
Talco.....	74
Toba	74
Travertino.....	74
ROCAS INDUSTRIALES	76
Caliza y caliza dolomítica.....	77
Cuarzo	78
Mármol.....	78
Serpentina	79
Yeso	79
BIBLIOGRAFÍA	82

DIRECTORIO

ING. LUIS ROMEO ORTIZ PELAEZ
Ministro de Energía y Minas

LIC. ARTURO LETONA MARTINEZ
ING. JORGE GARCIA CHIU
Viceministros de Energía y Minas

DR. ALFREDO SALVADOR GALVEZ SINIBALDI
Director General de Minería

SELVYN ANTONIO MORALES
Coordinador Departamento de Control Minero

ING. OSCAR RENE ROSAL HIGUEROS
Coordinador del Departamento de Desarrollo Minero

JAVIER ANTONIO LOPEZ
Coordinador del Departamento Financiero

LICDA. DUNIA MARISOL OSORIO MUÑOZ
Coordinadora Unidad Administrativa Legal

Bs. GUILLERMO FERNANDO SCHEEL ALVAREZ
Coordinador del Departamento Derechos Mineros

CREDITOS

COORDINACIÓN GENERAL DE LA PUBLICACIÓN:
ING. CARLOS HUMBERTO ALVARADO

RECOPILACIÓN BIBLIOGRÁFICA RECOPILADA POR:
ING. MARLENY REYES DE COLOCHO

LEVANTADO DE TEXTO Y DIAGRAMACIÓN:
TEC. LUIS CARLOS ANDRINO GONZÁLEZ

NUESTRA PORTADA

Frase tomada del poema: Un mineral de
el autor Cornelius S. Hurlbut

LISTA DE TABLAS

Tabla No.1.....	14
Resumen de las legislaciones mineras.	
Tabla No.2.....	32
Tabla de distritos mineros identificados por Naciones Unidas en 1971.	
Tabla No.3.....	33
Tabla de distritos descritos por Roberts & Irving.	
Tabla No.4.....	56
Tabla de usos de las arcillas.	
Tabla No. 5.....	76
Cuadro comparativo de características físico – mecánicas de determinadas piedras.	
Tabla No. 6.....	81
Tabla de usos de los minerales no metálicos por su génesis.	

LISTA DE FIGURAS

- Figura No.1 – Muestra de estibinita, procedente de Palencia, Guatemala.
- Figura No.2 – Minas de antimonio en San Ildefonso.
- Figura No.3 – Muestra de galena.
- Figura No.4 – Túnel de las minas Torlón.
- Figura No.5 – Quebrada Agua Caliente, Camotán donde se detectaron anomalías de uranio.
- Figura No.6 – Afloramiento de ilmenita, distrito minero Canibal.
- Figura No.7 – Vista de la planta de Cementos Progreso.
- Figura No.8 – Muestra de azufre
- Figura No.9 – Muestra de azufre
- Figura No.10 – Aspecto general de la inauguración de la Planta Piloto de concentración de Ixpaco, departamento de Santa Rosa.
- Figura No.11 – Vista parcial de la planta de concentración, durante la fase inicial en Ixpaco.
- Figura No.12 – Muestra de micas.
- Figura No.13 – Depósito de perlita en carretera antigua a Esquipulas.
- Figura No.14 – Rodados de pudinga en la carretera hacia Olopa.
- Figura No.15 – Travertino.
- Figura No.16 – Explotación de calizas.
- Figura No.17 – Producción de gravas.
- Figura No.18 – Explotación de mármol.
- Figura No.19 – Muestra de serpentina, comercializada como mármol verde.

RESÚMEN

El presente documento pretende informar al lector en general, de la riqueza con que cuenta Guatemala en su subsuelo desde la etimología del nombre del mineral, hasta sus usos. Aunque éstos habrá que discriminarlos basándose en los resultados de laboratorio de muestras obtenidas en los afloramientos, depósitos, Etc., se ha realizado una recopilación bibliográfica, incluyendo los minerales más conocidos y de aquellos que se tiene aunque sea un reporte de su existencia.

Se pretende colocar a la vista el mosaico de minerales y rocas para que quien necesite este tipo de información, lo encuentre de forma rápida, y que pueda buscar a partir de aquí el detalle de lo que busca. Este documento es parte de otros bajo el proyecto Inventario de los Recursos Minerales de la República de Guatemala.

Se incluye además, un poco de historia, tanto de la minería en sí como de las leyes que la han regido, desde las Reales Cédulas hasta el momento en el que este documento se escribía.

ANTECEDENTES

A través de los años se han generado documentos conteniendo información referente a los proyectos realizados por la Dirección General de Minería, ya sea con cooperación internacional como internamente. Uno de los primeros documentos de éste tipo fue realizado por Ralph L. Miller en el año de 1961, con apoyo de la Dirección General de Minería e Hidrocarburos. Se hacía mayor énfasis en los productos no metálicos. Encontramos otros documentos de similares características realizados en 1992 por el Ing. Alan Cosillo, llamado informe de la Situación Actual del Sector Minero de Guatemala y en 1996 otro con el nombre de Informe Situación Minera de Guatemala, realizado por el Ing. Malberto Pinzón. Estos trabajos han servido de plataforma para éste documento.

Los documentos arriba mencionados han buscado, según se entiende, dar un panorama del estado de la minería en nuestro país, presentando reseñas de proyectos, proyectos por realizar, dando información de la geología de Guatemala a grandes rasgos, presentando algunas estadísticas y proyecciones. Sin embargo hasta hoy la minería es un sector muy pero muy pequeño de nuestra economía que se concentra en su mayoría, por no decir en su totalidad, en proveer productos no metálicos para construcción y en pequeña escala para artesanía y joyería. Lamentablemente aunque se sabe que Guatemala cuenta con una gran variedad de minerales y rocas industriales, debido a la poca tradición minera y la falta de recursos para realizar investigación, no se puede decir ni la calidad ni la cantidad de los mismos.