

Minería de la región Metropolitana

Índice.

Introducción	Pág. 3
Carbonato de calcio	Pág. 4-5
Puzolana	Pág. 6
Caolín	Pág. 7
Arcillas	Pág. 8
Yeso	Pág. 9-10
Cobre	Pág. 11-14
Mármol	Pág. 15
Talco	Pág. 16
Bibliografía	Pág. 17

Introducción.

Respecto con la actividad minera la región Metropolitana posee yacimientos con una gran expectativa de crecimientos.

Dos importantes minas de cobre se ubican en Santiago, en el ámbito de la mediana minería las cuales son:

- En el Noroeste de Santiago La Africana – pudahuel LTDA, a 20 y 30 kilómetros al poniente de Santiago, esta minera produce cátodos electrolíticos para la exportación de hacia una de sus plantas Lo Aguirre.
- Al este de la capital en pleno sector precordillerano a 2800 metros de altitud con un promedio estimado de 187732 toneladas métricas (1994)

En la minería no metálica, hay importantes yacimientos de yeso en el Cajón del Maipo, en El Volcán y los Valdés.

Es destacable que esta región sea la mayor producción nacional de minerales no metálicos y metálicos que son los siguientes:

- Carbonato de calcio.
- Puzolana.
- Caolín.
- Arcillas.

- Yeso.
- Cobre.
- Mármol.
- Talco

Carbonato de Calcio.

El carbonato de calcio se obtiene de la caliza que está formado no solo por carbonato de calcio sino también por arcilla y arena.

La mayor productora de carbonato de calcio es la Región Metropolitana donde se procesa en las plantas de Soprocarril de Melipilla y Caminga de San José de Maipo.

Siguen en importancia la Región de Valparaíso y Magallanes.

Este se utiliza en la fabricación de cemento y cal en las industrias de papel, en pinturas y en caucho.

La fabricación de cemento y la industria siderúrgica han determinado que la producción de carbonato de calcio en Chile sea la industria de alto movimiento. Un 65 % de la producción tiene como destino las fabricas de cemento.

A continuación presento un cuadro con la producción de carbonato de calcio desde 1988 hasta 1995:

AÑO PRODUCCIÓN.

- 3647488
- 3745726
- 3775923
- 3998074
- 4861916
- 5650279
- 6305103
- 5306358

La producción abastece las necesidades de la industria y agricultura nacional. Sin embargo, hay algunos subproductos que se requieren especificaciones muy singulares se importan de Estados Unidos.

Puzolana.

Una de las productoras de puzolana es la Región Metropolitana.

La mayor producción de puzolana fue en el año 1995 (hasta ese entonces), que fue de 465794.

Las principales productoras están vinculadas a la industria del cemento, e incluyen a Cemento Melón, Cemento Polpaico, Cementos Inacesa y también a Soprocarril. En conjunto con la industria del cemento.

A continuación será presentado un cuadro con la producción de puzolana desde 1988 hasta 1995:

AÑO PRODUCCIÓN

- 277179
- 299834
- 305147
- 320928
- 384744
- 448249
- 451635
- 465794

Caolín.

Una de las productoras de caolín es la Región Metropolitana.

El caolín es un silicato de alumina hidratado. El mineral chileno es un caolín de tipo primario, que exige un tratamiento y un control de calidad complejo y minucioso.

Su principal uso es en la minería del cemento.

El principal productor de caolín es el Cemento Polpaico, cerca de Santiago.

Chile también importa este producto para la fabricación de papeles; en 1995 se importaron 22152 toneladas por un valor de US\$ 5000000.

La mayor producción de Caolín en Chile, fue en el año 1994, (hasta ese entonces) con un promedio de 73081 toneladas métricas.

A continuación será presentado un cuadro con la producción de caolín desde 1988 hasta 1995:

AÑO PRODUCCIÓN.

- 54464
- 58512
- 32416
- 63083
- 58937
- 66939
- 73081
- 10845

Arcillas.

La producción de arcillase encuentra ligada a la industria de loza, cerámica, refractarios, y especialmente a la utilización en la construcción.

La producción más alta de arcilla en Chile fue en el año 1994 (en ese entonces), fue de 37553 toneladas métricas.

Los principales productores de arcilla son la Compañía Minera Soledad en la Octava Región y Cerámicas Batuco en la Región Metropolitana.

A continuación presentare un cuadro con la producción de arcillas en Chile desde 1988 hasta 1995:

AÑO PRODUCCIÓN.

- 18769
- 20100
- 18563
- 16026
- 20311
- 17011
- 37553
- 20875

Yeso.

La producción de yeso en Chile se efectúa ligada a la producción de Carbonato de Calcio y a la de Cemento. Los principales productores son Cementos Bío-Bío (Inacesa), Cemento Melón, Cemento Polpaico, la Sociedad Minera El Volcán y la compañía Minera Romeral.

El principal uso del yeso crudo tiene lugar en la industria del cemento Pórtland, donde participa entre un 2% y un 6% en el peso del clinker y tiene la función de retardar el fraguado.

El 80% del yeso Chileno proviene de la Región Metropolitana, donde se encuentran los yacimientos de El Volcán, Romeral y Virginia. La mayor producción de Yeso alcanzada fue 1994 (hasta ese entonces), fue de 55121 toneladas métricas. La mayor parte de la producción proviene de la mina El Volcán, que tiene una capacidad de 100000 toneladas de productos terminados. Le sigue la Compañía Minera Romeral, con una capacidad de 50000 toneladas anuales de productos terminados. También es relevante la producción de los yacimientos Mantos verdes (Antofagasta) y Pinti (IV Región). En general, la producción de yeso está ligada a los ciclos económicos, por cuanto, cuando la actividad de la construcción se encuentra pujante, la producción aumenta, y viceversa.

Las exportaciones de yeso corresponden a pequeñas cantidades incluidas en productos terminados.

A continuación presentare un cuadro con la producción del yeso desde 1988 hasta 1995:

AÑO MINERAL YESO

EXPLOTADO CALCIADO

1988 315904 92135

1989 277276 104300

1990 253744 105786

1991 335678 118469

1992 423659 160721

1993 510515 190372

1994 551821 N.D

1995 464060 N.D

Cobre.

Una de las principales mineras de cobre de la Región Metropolitana es la Compañía Minera Disputada de las Condes. El principal accionista de la Disputada es la empresa Norteamericana Exxon. Las inversiones de Exxon en Disputada han permitido imprimir un fuerte desarrollo a la empresa, logrando grandes avances en su eficiencia operacional y multiplicando su producción por más de 7 veces en base a sucesivas expansiones y avances tecnológicos. Estas inversiones se han materializado a través de un Contrato de Ivenrsión Extranjera vigente con el Estado de Chile por

US\$ 2400000000.

Esta empresa trabaja en cinco centros de operación que son los Siguietes:

El Área Los Bronces:

Ubicada en la cordillera de los Andes, a 70 Kilómetros al Noroeste de Santiago, en la comuna de lo Barnechea. Esta consta de la Mina Los Bronces a 3400 metros sobre el nivel del mar; la Planta Concentradora Las Tórtolas, localizada en el sector de Peldehue, en la comuna de Colina, a 50 kilómetros al Norte de Santiago, para obtener el Concentrado de Cobre y como Subproducto, el Concentrado de Molibdeno.

El Área El Soldado:

Se encuentra en la comuna de Nogales a 132 kilómetros al Norte de Santiago. Consta de la La Mina El Soldado y la Planta Concentradora El Cobre, donde se realizan las operaciones de molienda y flotación para obtener el Concentrado de Cobre. El área El Soldado también cuenta con una Planta de Tratamiento de Minerales Oxidados, donde se producen Cátodos de Cobre de alta calidad.

La Función de Chagres:

Se ubica en la comuna de Catemu, a 93 kilómetros al Norte de Santiago. Aquí se procesan los Concentrados de Cobre producidos en los dos yacimientos de Disputada, para la producción de Cobre Blister y ácido sulfúrico, mediante un moderno proceso de fusión Fash. La incorporación de esta tecnología a partir de 1995 permite una operación muy ventajosa desde el punto de vista ambiental y niveles de producción substancialmente mayores a los existentes con anterioridad.

A continuación presento un cuadro estadístico sobre la producción del cobre:

1° desde 1978 hasta 1987.

200

180

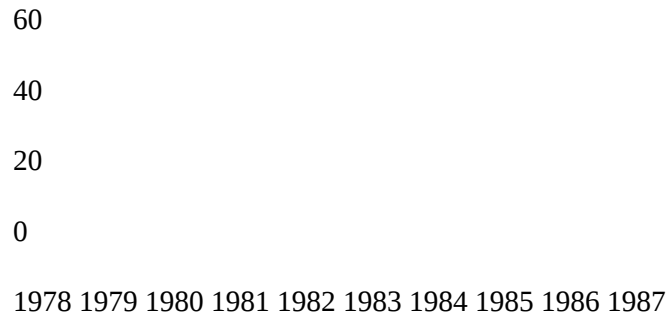
160

140

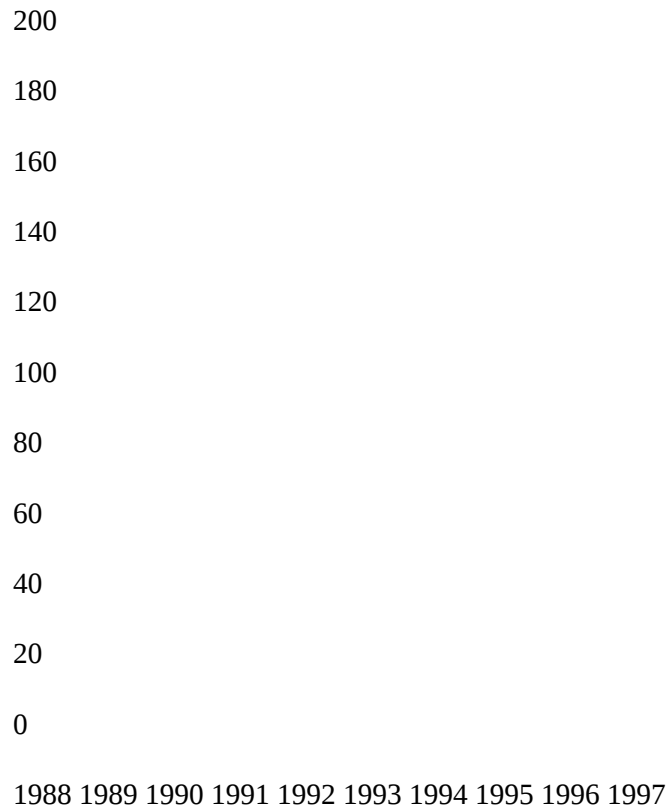
120

100

80



2° desde 1988 hasta 1997.



Mármol.

Los mármoles son rocas carbonatadas que han sufrido un proceso de recristalización de sus minerales, básicamente calcita y dolomita, como resultado de presiones y temperaturas altas. Algunos depósitos cercanos a Vallenar, donde están los depósitos más conocidos, derivan de calizas. El que presenta mayor potencial es Canchoquín, a 60 kilómetros al oriente de Vallenar, cuyo concesionario es la Compañía Minera Santa Ana (Santiago).

La producción de mármol alcanzó a 6287 toneladas métricas en 1995, con un aumento de un 165% con respecto al año precedente. Su destino es la fabricación de mármoles reconstituidos, granulados para la construcción y objetos de adorno

A continuación presentare un cuadro de la producción del mármol en Chile desde 1988 hasta 1995:

AÑO PRODUCCIÓN.

- 2022
- 1115
- 1347
- 1170
- 894
- 872
- 2376
- 6287

Talco.

La producción Chilena más alta de silicato de magnesio hidratado (talco) fue en 1994 (hasta ese entonces) fue de 5351. Esta producción ha venido a reemplazar el producto tradicionalmente desde Argentina.

Los productores nacionales son: Talco Eduardo Martín A.

En Santiago, Industria Minera Vasalli y Soc. Minera Godoy Schwenger, ambos en la V Región, cerca de la localidad de Calera, y Mario Pizarro en la IV Región.

El producto es utilizado en la industria del papel y caucho, y también en la fabricación de pinturas y pesticidas.

A continuación presento un cuadro con la producción chilena del talco desde 1988 hasta 1995:

AÑO PRODUCCIÓN.

- 1070
- 835
- 898
- 548
- 1325
- 5058
- 5351
- 4107

Bibliografía.

Gran Atlas de Chile y Del Universo página: 41.

Manual de geografía de Chile

Editorial Andrés Bello

2ª Edición página: 280.

Compendio de la minería Chilena – 1996

Editorial LTDA.

Páginas: 89-94-95-101-102- 106-107-212-237.

Geografía de Chile

Educación Media 1994

Editorial Santillana

Página 109

Compañía Minera Disputada

de las Condes (folleto) 1996.

Páginas: 3-4-5-6.

fy