



# MAPA MINERO GEOGRÁFICO DE CHILE

## PRINCIPALES MINERALES EXTRAÍDOS EN CHILE

**COBRE**

**Cu**

Chile es el mayor productor de cobre en el mundo y este metal es su principal producto de exportación. El Cobre aparece vinculado en su mayor parte a minerales sulfurados, aunque también se lo encuentra asociado a minerales oxidados. Estos dos tipos de minerales requieren de procesos productivos diferentes, pero en ambos casos el punto de partida es el mismo: La extracción del material desde la mina a rajo abierto o mina subterránea.

**LITIO**

**Li**

La batería de iones de Litio, también denominada batería LI-ION, es un dispositivo diseñado para almacenamiento de energía eléctrica que emplea como electrolito una sal de Litio que consigue los iones necesarios para la reacción electroquímica reversible que tiene lugar entre el cátodo y el ánodo.

**MOLIBDENO**

**Mo**

Sus características principales son durabilidad, resistencia y capacidad para soportar corrosión agresiva y altas temperaturas. El Molibdeno es un metal que se usa como materia prima para obtener aleaciones, entre las que destacan los aceros más resistentes.

**ORO**

**Au**

El Oro está presente en la medicina, la industria, la ingeniería, el transporte y la tecnología y hasta fue clave para uno de los desafíos más importantes del siglo XX: la llegada a la luna en 1959, cuando jugó un rol preponderante por sus cualidades reflectivas, protegiendo a astronautas, cápsulas y elementos del calor del sol y la radiación infrarroja.

**HIERRO**

**Fe**

El Hierro puro tiene un uso limitado. La mayoría del Hierro se usa en formas procesadas como hierro forjado y acero. El Hierro comercial contiene cantidades pequeñas de carbono y otras impurezas que alteran sus propiedades físicas, que son mejoradas apreciablemente por la adición del carbono y otros elementos aleantes.

**PLATA**

**Ag**

La Plata se ha empleado para fabricar monedas desde 700 a.c. inicialmente con electrum, aleación natural del Oro y Plata y más tarde de Plata pura, en joyería y platería para fabricar gran variedad de artículos ornamentales y de uso doméstico cotidiano, y con menor grado de pureza, en artículos de bisutería, elementos aleantes.

**ZINC**

**Zn**

La principal aplicación del Zinc es el galvanizado del acero para protegerlo de la corrosión. Las baterías de Zinc usadas en el industria aeroespacial para misiles y cápsulas espaciales por su óptimo rendimiento por unidad de peso y baterías Zinc-Aire para computadoras portátiles.

**PLOMO**

**Pb**

Los principales usos de este metal se dan en la fabricación de diversos productos tales como baterías, pigmentos, aleaciones, cerámicas, plásticos, municiones, soldaduras, cubiertas de cables, plomadas y armamentos.

**MANGANESO**

**Mn**

Como elemento libre, el Manganese es un metal con aleación de metales industriales con importantes usos, sobre todo en los aceros inoxidables, el fosfato de Manganese se utiliza como tratamiento para la prevención de la oxidación y corrosión del acero.

**YESO**

**CaSO4**

El Yeso como material de construcción, es un producto elaborado a partir de un mineral natural del Yeso se utiliza profesionalmente en construcción como pasta para guarnecidos, enlucidos y revocos, como pasta de aguarre y de juntas. También se utiliza para obtener estucos y en la preparación de superficies de soporte para la pintura artística al fresco.

**AZUFRE**

**S**

Aplicaciones: el azufre se usa en multitud de procesos industriales, como la producción de ácido sulfúrico para baterías, la fabricación de pólvora y el vulcanizado del caucho. Los sulfuros se usan para blanquear el papel y en fertilizantes.

**CLORURO DE SODIO**

**NaCl**

El Cloruro de Sodio, sal común o sal de mesa, denominada en su forma mineral como Halita, es un compuesto químico con las fórmula NaCl. El Cloruro de Sodio es una de las sales responsables de la salinidad del océano y del fluido extracelular de muchos organismos. También es el mayor componente de la sal comestible, comúnmente usada como condimento y conservantes de comida.

**BORO**

**B**

Es un elemento metaloide, semiconductor trivalente que existe abundantemente en el mineral Bórax. Las fibras de Boro usadas en aplicaciones aeroespaciales. El Boro amorfo se usa en fuegos artificiales por su color verde. El ácido Bórico se emplea en productos textiles.

**PUMICITA**

Se conoce como piedra Pumicita al material volcánico que se crea después de que el magma se solidifica. En su composición química prevalece el Trióxido de Silicio y Trióxido de Aluminio, así que posee gran reactividad química destaca por ser de color blanco y por brindar beneficios sobre la aplicabilidad, durabilidad, resistencia mecánica y buenas propiedades térmicas de ladrillos, morteros y hormigones.

**CAOLÍN**

Caolín es el nombre comercial para las arcillas blancas que están, predominantemente compuestas por caolinita. La aplicación más importante del Caolín se da en industria del papel, donde este se usa como pigmento de revestimiento. También en la industria del plástico, cerámico y como pigmento de pinturas.

**CALIZA**

La Caliza es una roca sedimentaria compuesta mayoritariamente por Carbonato de Calcio. La Caliza cortada, tallada o desbastada se utiliza como material de construcción u ornamental, es un componente importante del cemento gris usado en las construcciones.



Gracias al patrocinio de:



[fundacionmineradechile.cl](http://fundacionmineradechile.cl)

