

BANCO MINERO DE BOLIVIA
Asociaciones Públicas

BOLIVIA MINERA

LAS RIQUEZAS
AGOTABLES, CO
MO LA MINERA,
DEBEN SERVIR
PARA DESARRO
LLAR INTENSA
MENTE LAS RE
NOVABLES.

701

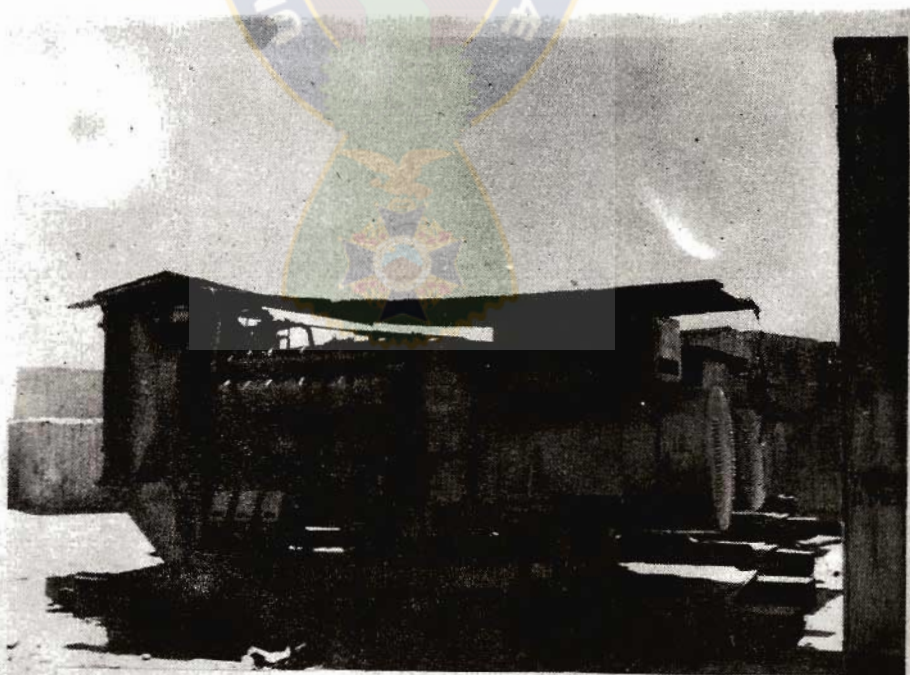
00701

701

MAQUINARIA MINERA



TABLEROS DE CONTROL DE GRUPOS ELECTROGENOS

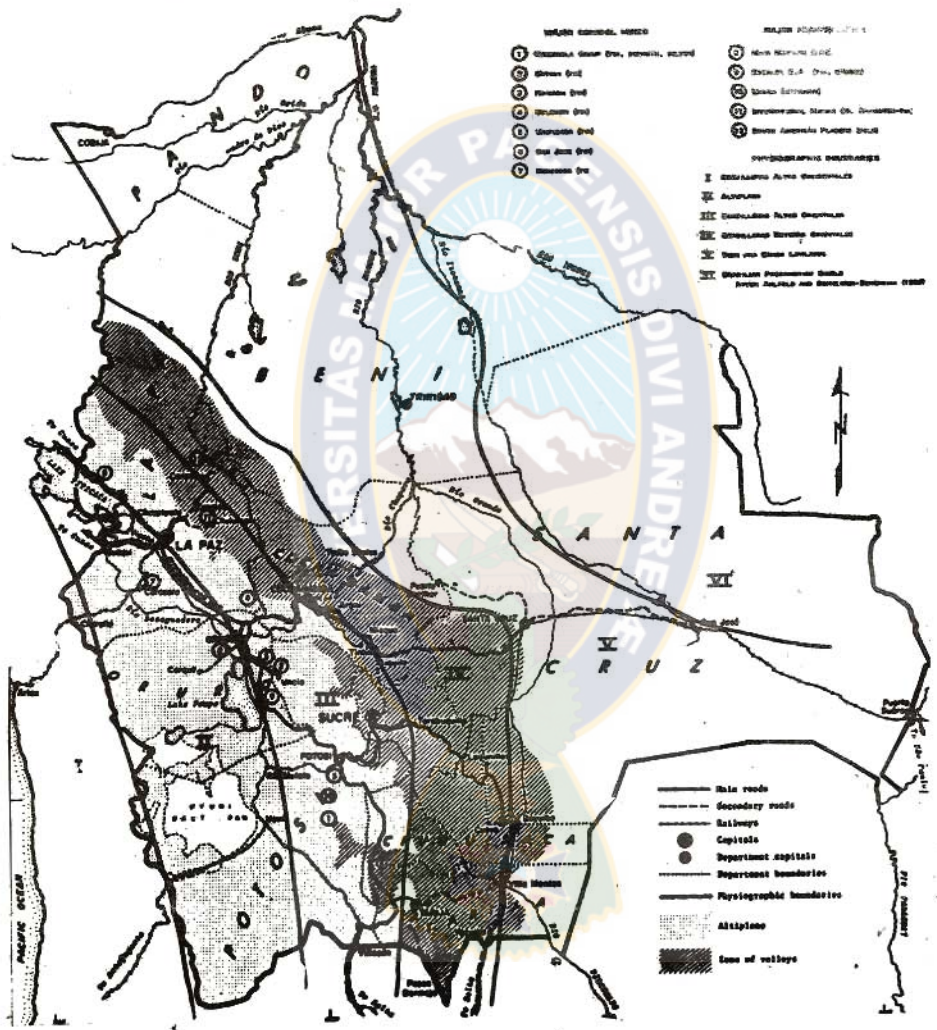


GRUPOS ELECTROGENOS MOD. TM¹¹2D104¹¹

FB
338.2
B 689 b

UNIVERSIDAD BOLIVIANA
UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
BIBLIOTECA CENTRAL
La Paz — Bolivia

BOLIVIA



- PAIS MINERO**
- Oruro
 - Potosí
 - Cochabamba
 - Sucre
 - Santa Cruz
 - Tarija
 - Beni
 - Chuquisaca
 - Misiones
 - Yampiza
 - Parí
 - El Alto
 - La Paz
- PAIS MINERO - LEGENDA**
- Nueva Esparta
 - Oruro
 - Potosí
 - Cochabamba
 - Sucre
 - Santa Cruz
 - Tarija
 - Beni
 - Chuquisaca
 - Misiones
 - Yampiza
 - Parí
 - El Alto
 - La Paz
- PAIS MINERO - LEGENDA**
- I. Altiplano Alto Andino
 - II. Subano
 - III. Cordillera Real Andina
 - IV. Cordillera Real Occidental
 - V. San y Gran Chaco
 - VI. Gran Páramo de los Andes
 - VII. Gran Páramo de los Andes - Gran Chaco

PAIS MINERO

En Bolivia, pertenecen al dominio del Estado todas las sustancias minerales cualquiera sea su origen o forma de yacimiento, hallânse en el interior de la tierra o en la superficie,

El Estado concede el derecho de explorar, explotar y beneficiar las sustancias minerales a las personas naturales o jurídicas que lo soliciten, conforme a las prescripciones de nuestro Código de Minería.

La faja estañífera de Bolivia se encuentra principalmente en la Cordillera Oriental : Huanuni, Huanchaca, Lla llagua, Colquechaca, Chocaya, siendo probable la existencia de aluviones en Alto Beni y en el noreste del país.

El wolfram se halla preferentemente en la zona norte, especialmente en la región de la Chojlla, en cambio los yacimientos de bismuto, plomo, zinc y plata se ubican en el sur: Pulacayo, Uyuni, Potosí, Porco, Los Lipez y otros.

Los aluviones auríferos se dispersan en los valles y ríos septentrionales: Vilaque, Chuquiaguillo, Mapiri, Kaka, Zongo, Tipuani, Suches y San Juan del Oro.

En la parte central, desde el Illimani hasta Oploca, hay buenos yacimientos de antimonio; y más hacia el oeste, en la zona altioplánica de Coroçoro, cobre.

En el extremo sudeste están las reservas de hierro del Mutùn, consideradas entre las más grandes del mundo, aunque también existen otras en las áreas de Cochabamba y Villazón.

Nuestro territorio cuenta también con gas y petróleo, azufre, selenio, cobalto, molibdeno, asbesto, sal, mercurio, vanadio, mica y otros. Somos los segundos productores del mundo en minerales de estaño y antimonio.

Actualmente se prospectan nuevas áreas.

2. -



LA INDUSTRIA MINERA

Es la principal productora de divisas, ya que más del 75% de los ingresos en moneda extranjera proviene de la explotación de nuestros minerales.

Las empresas mineras que se dedican a esta actividad se agrupan así:

- Minería Estatal : Corporación Minera de Bolivia (COMIBOL)
- Minería Privada : Minería Mediana, Minería Chica y Cooperativas Mineras.
- Entidades de Desarrollo y Fomento a la Minería:
 - * Banco Minero de Bolivia (BAMIN)
 - * Empresa Nacional de Fundiciones (ENAF)
 - * Empresa Siderúrgica Boliviana S.A (SIDERSA)
 - * Comisión Boliviana de Energía Nuclear (COBOEN)
 - * Servicio Geológico de Bolivia (GEOBOL)
 - * Instituto de Investigaciones Minero-Metalúrgicas (IIMM)

Todas estas entidades fijan su política minera a realizar de acuerdo a las metas señaladas por el Ministerio de Minería y Metalurgia.

DIRECCION : Ministerio de Minería y Metalurgia. Avenida 16 de Julio Esquina Reyes Ortiz. La Paz.
Teléfonos : 56224 al 56227; 26230 y 24603.
Cables : Min. Minas.





CORPORACION MINERA DE BOLIVIA

El 31 de octubre de 1952, nuestro Gobierno nacionalizó las minas de Patiño Mines & Cons.; Mauricio Hoschschild S. A. M. I., y la Cia. Aramayo de Minas que hasta entonces formaban la Gran Minería del país.

Para administrar esas minas se creó la Corporación Minera de Bolivia (COMIBOL) mediante Decreto Supremo de 2 de octubre del mismo año, pasando a integrar al nuevo ente un Complejo Industrial que controla y administra las empresas Bolívar, Bolsa Negra, Catavi, Caracoles, Colquiri, Corocoro, Colquechaca, Esmoraca, Huanuni, Kami, Matilde, Malmisa, María Luisa, Quechisla, San José, Santa Fe, San Martín, Unificada del Cerro Rico, Viloco, la Planta Hidroeléctrica del Río Yura, la Planta Industrial de Pulacayo, el Ferrocarril Machacamarca-Uncía y las Agencias Portuarias de Antofagasta, Mollendo, Arica y Matarani.

En sus diferentes minas se explota minerales de estaño, plomo, cobre, zinc, wolfram, bismuto, cadmio, plata y, en pequeñas cantidades, oro. Tales minerales se comercializa con Inglaterra, Estados Unidos, Alemania, Japón, Rusia, México, España, Brasil, Francia y Bélgica.

Del total de nuestras exportaciones, el 67% corresponde a la industria minera, y -entre el conjunto de las empresas- COMIBOL vende el 51%, la Minería Mediana el 20%, la Minería Chica el 9% y el 5% corresponde a las Cooperativas Mineras.

COMIBOL tiene contratos de arrendamiento con 52 cooperativas y 34 mineros chicos.

De las 30 mil toneladas finas que producimos, 21 mil entrega la COMIBOL, de las cuales 16 mil son de explotación propia y 5 mil provienen de los arrendatarios; el saldo es cubierto por la Minería Privada.

DIRECCION : Corporación Minera de Bolivia. Avenida Mariscal Santa Cruz N° 1292. La Paz. Teléfonos : 21180 al 21186 ; 20247-56547 y 29679. Cables : COMIBOL. Casillas : 349-674 v 1414. Telex : BX 5246.



El Cerro Rico de Potosí. .
5. -

La minería privada



La Minería Mediana

Algunas empresas privadas alcanzaron esta categoría por el volumen de su producción, tecnología, organización y por el monto de sus inversiones, pues de acuerdo al D. S. de 30 de diciembre de 1960 se exige una producción mínima de 5.5 toneladas finas para el estaño y el wolfram, 20 para el antimonio y zinc, 15 para el cobre y el plomo, además un capital pagado no inferior a 100 mil dólares sin considerar el valor del yacimiento, títulos en regla de las concesiones y una organización técnica empresarial que cuente con los servicios permanentes de un ingeniero de minas y un auditor por lo menos.

La Minería Mediana trabaja diversos yacimientos en los Departamentos de La Paz, Oruro, Potosí y Cochabamba. Actualmente figuran 26 empresas medianas afiliadas a la Asociación Nacional de Mineros Medianos; 24 de ellas están constituidas con capital nacional, dos tienen estructura mixta y dos son con capitales extranjeros. El valor de la producción de este sector minero fluctúa entre 60 y 80 millones

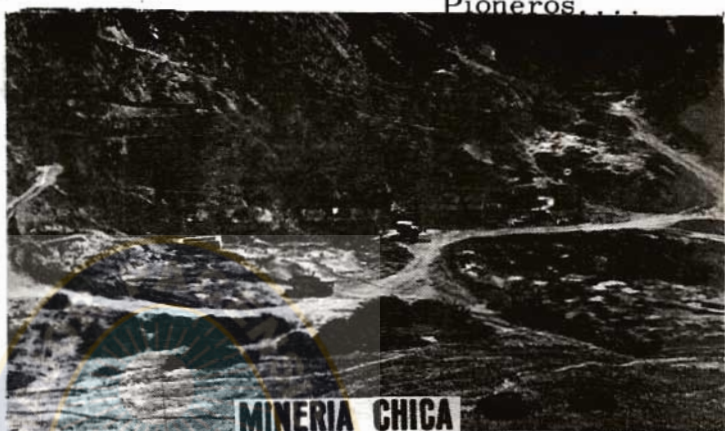
de dólares anuales.

DIRECCION : Asociación Nacional de Mineros Medianos. Avenida 16 de Julio N° 1616 (Edificio Petrolero) 5° piso. Departamento 4 La Paz. Casilla N° 6094. Teléfono: 52223. Telex : BX-5326.



Hombres de socavón.....





Esta constituida por empresas cuya producción no supera los índices fijados a la Minería Mediana y no esten agru-
padas en cooperativas.

Actualmente existen registrados más de 5 mil mineros
chicos, pero en actividad alrededor de 2 mil 400.

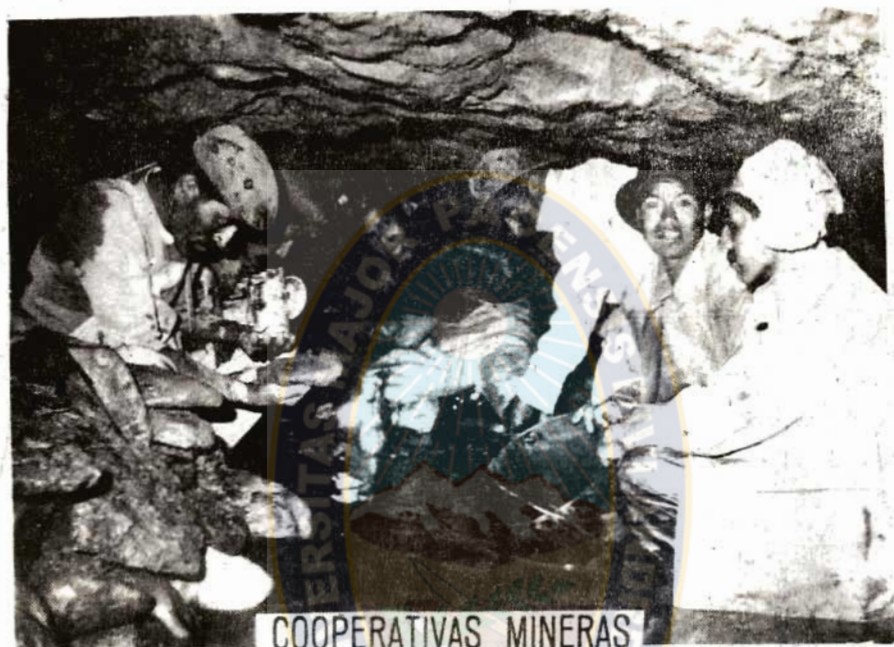
La Minería Chica se agrupa en la Cámara Nacional de
Minería, de la que dependen las Cámaras Departamentales
de La Paz, Oruro, Potosí, Cochabamba, Sucre y las regionales
de Tupiza, Uyuni y Uncia.

El trabajo de este sector ha configurado el mapa mine-
ralógico del país.

DIRECCION : Cámara Nacional de Minería. Calle Ber-
nardo Trigo N° 429. Planta Baja. La Paz.
Casilla N° 2022. Teléfono : 50623. Cables:
CADEMIN.



Minería privada



Empiezan a organizarse como consecuencia de la desocupación que se produce en la minería nacionalizada y en las empresas privadas, existiendo actualmente más de un centenar de cooperativas mineras con personería jurídica reconocida, en las que se agrupan alrededor de 24 mil obreros, distribuidos en Tipuani, Potosí, Uncía, Huayuni, Cochabamba y Tupiza, donde explotan concesiones o arrendamientos a Comibol o el Bami, aunque existen otras que tienen títulos en regla y comercializan independientemente su producción.

El Consejo Nacional de Cooperativas otorgó personería jurídica a la Federación Nacional de Cooperativas Mineras de Bolivia el 4 de diciembre de 1970.

DIRECCION : Federación Nacional de Cooperativas Mineras de Bolivia. -Plaza Murillo. -Calle Ballivian N° 1175. Oficinas 10 y 11. -1° piso. -La Paz. Teléfono :58422. Cables : FENCOMIN.

Entidades de asesoramiento y fomento minero



BANCO MINERO DE BOLIVIA

El Banco Minero fue creado por D. S. de 24 de Julio de 1936 con las siguientes finalidades:

- Fomentar la industria extractiva mediante el aporte de créditos que permitan al minero el desarrollo de sus actividades y el consiguiente mayor rendimiento de las riquezas naturales de nuestro subsuelo.
- Colaborar especialmente a la minería minorista para la explotación de los productos minerales y su venta en mercados extranjeros, o para su colocación dentro del país en condiciones favorables.
- Crear almacenes de abastecimiento de herramientas, maquinarias y artículos de mayor consumo en las minas, a fin de obtener costos bajos de producción y abaratamiento de las pulperías en beneficio de los trabajadores.
- Organizar empresas para la explotación y exploración de las minas, patrocinando la constitución de sociedades preliminares y sociedades anónimas colectivas.

- Intensificar la propaganda de las riquezas mineras del país a fin de atraer capitales; vulgarizar nuevos métodos de trabajos de mina, venteros, lavaderos y beneficio de minerales mediante personal técnico.

Podrán acogerse a los beneficios del Banco todas las empresas nacionales y las extranjeras radicadas en el país por más de 5 años, o las que se formen con aporte comprobado de capital inicial, como también los ciudadanos de otra nacionalidad que hayan fijado su residencia en el país.

Laboratorio de la Agencia de Potosí. . .



Laboratorio de la Agencia de Potosí

El capital autorizado fue de Bs. 50 millones y el suscrito de Bs. 6 millones aportado por el Supremo Gobierno, el Banco Central de Bolivia y Bancos Asociados, incluyendo a la Minería Grande y Pequeña, así como a personas particulares, a razón de Bs. 2 millones por cada sector.

El 7 de junio de 1939, el Gobierno del Tcnl Germán Busch estatizó el Banco Minero.



Bodega de minerales de la Agencia de Potosí.

PRESTAMOS

Con el objeto de promover el desarrollo de la industria minera privada en general, mejorar su producción y elevar sus índices de productividad, el Banco Minero realiza las siguientes operaciones de créditos:

- * Prêstamos de "Capital de Trabajo", destinados a sueldos, pulperías, servicios de transporte, materiales y aprovisionamientos.
- * Prêstamos de Producción, destinado a la adquisición de maquinaria, equipo, ingenios y sus instalaciones, para mejorar y aumentar la explotación minera.
- * Prêstamos de Desarrollo, para proporcionar capital fijo destinado a la adquisición de maquinaria y equipo y sus instalaciones, y todo aquello que se requiere en el desarrollo de la propiedad minera y la determinación de reservas.
- * Prêstamos para Refinanciamiento y Ampliación, que se efectúan en casos excepcionales y cuando los estudios técnicos realizados lo justifican, como completar un plan o algún programa que previamente haya sido aprobado.



Agencia de Tupiza.

- * Prêstamos de Rehabilitaciôn, que pueden otorgarse a clientes que encontrandose en mora tramitan la regularizaciôn de sus obligaciones.

AGENCIAS

El Banco Minero tiene su Oficina Central en La Paz, y originariamente naciô con las Agencias de Oruro, Potosi y Tupiza, ademãs con las Subagencias de Sorata, Huayanay, Tipuani, Conzata y Uncia. Hoy, su actividad se proyecta en la zona cordillerana y en algunos valles.

AGENCIA DE POTOSI

DIRECCION : Calle Mattos N° 12. Telêfonos : 1385-1360 y 1406.

En relaciôn al capital que se invierte en la compra de minerales, esta Agencia ocupa el primer lugar con el 41% de los rescates que realiza el Banco. Adquiere el 56% de los minerales de estaño, 90% de los de zinc, 93% de los de plata, 32% de los de plomo y el 37% de los de antimonio.

Su oficina atiende a 569 industriales pequeños que trabajan 381 minas de estaño, 96 de plomo, 51 de cobre y 41 de antimonio, ademãs de prestar servicios a medio centenar de cooperativas y sindicatos mineros que le entregan su producciôn.

AGENCIA DE ORURO

DIRECCION : Calle Pagador N° 1998. Casilla 377. Telêfonos: 50180 y 50581.

Invierte el 26% de los fondos que dispone el Banco para la compra de minerales. Rescata el 48% de los minerales de wolfram, el 30% de los de cobre, 36% de los de bismuto.

Atiende a 458 mineros chicos que trabajan 280 minas

de estaño,57 de cobre,43 de wolfram,37 de plomo,35 de antimonio y 6 de minerales de bismuto.

OFICINA CENTRAL DE LA PAZ

DIRECCION : Calle Comercio N° 1290 Esquina Colón. Casilla N° 1410. Teléfonos : 52161 al 52168;

Ocupa el tercer lugar en importancia. Invierte el 15% en compra de minerales, destacandose en el rescate de wolfram, cobre y oro.

Atiende a 640 industriales, los que laboran en 265 minas de estaño, 139 de wolfram, 131 de cobre, 68 de plomo, 30 de antimonio y algunas de bismuto.

AGENCIA DE TIPUANI

DIRECCION : Distrito Minero de Tipuani.

Invierte el 7% y rescata el 92 por ciento del oro que regularmente produce la zona, el mismo que es entregado fundido al Banco Central.

Esta Agencia atiende a los cooperativistas de Llipi, Sayguani, Unutuluni, Chimajaukata, Rinconada, Cangallí y otras.

AGENCIA DE TUPIZA

DIRECCION : Calle Chorolque. Esquina Plaza Independencia.

Invierte el 6% y sobresale en la compra de antimonio, plomo y cobre.

Presta servicios a 253 mineros chicos, que trabajan alrededor de 128 minas de plomo, 57 de antimonio, 46 de cobre, 20 de estaño y algunas de bismuto.

AGENCIA DE UYUNI

DIRECCION : Avenida Potosí frente al Banco Central.

Emplea el 2.4% en la compra de minerales y atiende a más de cien clientes que trabajan minerales de cobre, antimonio, plomo, estaño y bismuto.

AGENCIA DE COCHABAMBA

DIRECCION : Calle Sucre N° 3186. Casilla 533. Teléfonos: 5720 y 5724.

Invierte el 2.4% y se distingue en la compra del 100% del asbesto producido en el Chapare. Su oficina atiende a 46 mineros chicos que explotan cobre, estaño, antimonio y plata.

AGENCIA DE SUCRE

DIRECCION : Plaza 25 de Mayo N° 26. Teléfonos: 1875 y 1779.

Invierte en la compra de minerales el 0.4% y atiende a 40 industriales, los que trabajan minas de plomo, estaño, antimonio y cobre.



Bodega de minerales de la Agencia de Oruro.

DIRECTORIO

Esta constituido por un Presidente Nato desempeñado por el Ministro de Minas y Metalurgia, un Gerente Ejecutivo y por representantes del Ministerio de Minería, de la Asociación de Mineros Medianos, de la Cámara Nacional de Minería que tiene además un Co-director, de las Cooperativas Mineras y un representante laboral.

COMITE EJECUTIVO

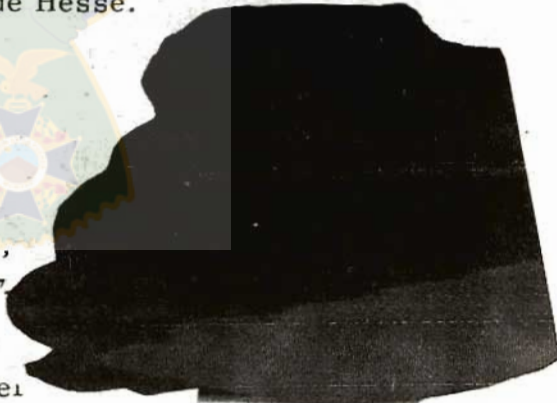
Conformado por el Gerente General, Gerente de Créditos, Gerente Comercial, Gerente Administrativo y el Gerente Técnico.

MUSEO MINERALOGICO DEL BAMIN.

Fue adquirido en su mayor parte del Ingeniero Julio Gumúcio y se organizó durante la Presidencia del señor Jorge Salazar Mostajo y la Gerencia General de don Antonio Mariscal Paredes, habiendo sido inaugurado el 29 de diciembre de 1958 con la asistencia del Presidente de la República, Dr. Hernán Siles Suazo.

Posteriormente se adquirieron 364 muestras a los herederos del Dr. José Barrande Hesse.

La mayor parte de las muestras provienen de antiguas minas de Colquechaca, Poopo, Pulacayo, Huari, Corocoro, Coroico, Potosí, Tasna, Lipez, Chuquicamata, Llallagua, Viloco y Cotagaita, aunque existen otras que son de intercambios realizados con entidades del exterior.



XENOTIMA
LLALLAGUA
YPO.

Segun los entendidos, el Museo Mineralógico del Banco

es considerado como uno de los más completos e interesantes del hemisferio, tanto por la diversidad de las muestras como por la rareza de las mismas.

El Museo fue organizado por los ingenieros Luis Felipe Rivero, Ernesto Prado Barrientos y Baldomero Duran.

Pocas veces se tiene ocasión de presenciar los diferentes matices y formas que toman los elementos químicos al combinarse entre sí, pues entre las 3 mil muestras que tiene el Museo se puede ver verdaderas obras de arte de la naturaleza: algunas tienen la forma de conchas marinas, hojas, troncos, flores, espejos, ramas, terrones, charques y telas que no son tales, sino combinaciones de cobre, plata, estaño, zinc, wolfram, asbesto y otras.

Los minerales están clasificados por su procedencia, composición y forma, llamando la atención los diminutivos y nombres femeninos con que se denomina a las muestras: Benjaminita, Estefanita, Vivianita, Balentinita, Gumucianita, Delmirita, Andrita y otras.

En el conjunto se puede apreciar el hierro del Mutún, minerales radioactivos de la Provincia Ñuflo de Chavez, plata de Colquechaca, plomo de Pulacayo, wolfram de La Paz, cobre de Corocoro, estaño de Catavi, asbesto del Chapare, sal de Uyuni, antimonio de Tupiza y azufre de los Lipez.



Entidades de asesoramiento y fomento

EMPRESA NACIONAL DE FUNDICIONES



Complejo Metalúrgico de Vinto.

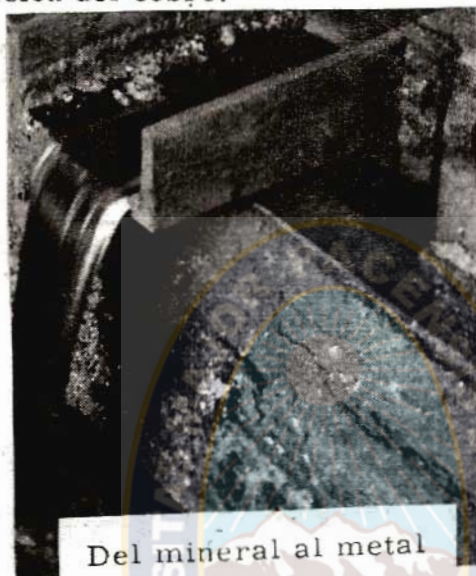
Fue creada por D. L. N° 07695 de 15 de julio de 1966 con las siguientes funciones: refinar y fundir minerales, administrar las Plantas de Fundición y Refinería que se instalen en el país, dentro de un Plan de Integración de nuestra industria minera, centralizar los proyectos elaborados por otras entidades que no sea el Estado, ejecutar los más factibles, desarrollar y diversificar la industria metalúrgica, financiar recursos económicos, ampliar las instalaciones y comercializar los metales y demás productos obtenidos en las fundiciones y refinerías.

Actualmente, se prevé la instalación de 3 Complejos Metalúrgicos llamados a constituir uno de los pilares fundamentales de nuestra futura economía.

ENAF está encarando la ampliación de la Fundición de Estaño de Vinto hasta una capacidad de 20 mil toneladas métricas anuales de metálico, debiendo instalarse en este mismo lugar otras fundiciones para estaño de mediana y baja ley, además una Planta para fundir antimonio y otra para industrializar los residuos y subproductos de los otros Complejos.

El Complejo Metalúrgico del Altiplano Norte estará for-

mado por las Refinerías de Zinc y Plantas de Ferro-aleaciones, tungsteno en polvo y carburo de tungsteno, fertilizantes y lixiviación del cobre.



Del mineral al metal

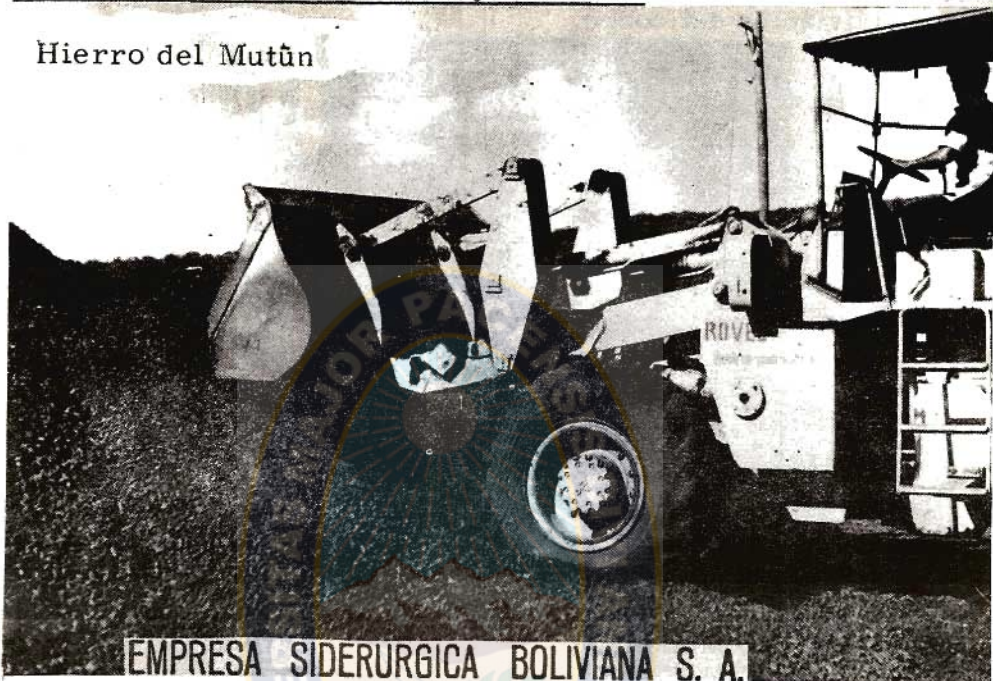
El Complejo Metalúrgico del Sur se formará sobre la base de nuevas fundiciones para minerales de antimonio, zinc, plomo y plata.



Ciudadela industrial de Vinto.

DIRECCION : Empresa Nacional de Fundiciones. Avenida Villazón N° 1966. 7° piso. La Paz .
Casilla N°, 4301. Cables: ENAF. Teléfonos: 54499 y 24372. Telex : ENAF BOL 3560090.

Hierro del Mutùn



EMPRESA SIDERURGICA BOLIVIANA S. A.

Fue creada para industrializar los ricos yacimientos de minerales de hierro y manganeso de la serranía del Mutùn, además para centralizar, supervisar y participar en todos los proyectos que tengan relación con el desarrollo de la siderurgia en nuestro país.

Actualmente Sidersa exporta 50 mil toneladas de hierro a SOMISA de la Argentina y tiene un proyecto para explotar y exportar 600 mil toneladas de manganeso, elaborándose un estudio de factibilidad para instalar el POLO DE DESARROLLO DEL SUDESTE, en base a la riqueza del Mutùn.

DIRECCION : Empresa Siderúrgica Boliviana S. A. Avenida 16 de julio N° 1769. 1° piso. La Paz.
Casilla N° 7082. Teléfonos : 43385 y 57388.
Cables : SIDERSA. Telex : BX 5281.

Entidades de asesoramiento y fomento.

COMISION BOLIVIANA DE ENERGIA NUCLEAR

Fuè creada mediante D.S N° 05389 de 14 de enero de 1960 para promover en el país las investigaciones en el campo de la energía nuclear y sus aplicaciones prácticas con fines pacíficos; asesorar al Gobierno en la prospección de minerales radioactivos existentes en nuestro territorio, colaborar a las organizaciones que lo requieran en lo que concierne con dicha materia y mantener contacto con instituciones similares para el intercambio de información científica.

DIRECCION: Av. 6 de agosto N° 2905. La Paz.
Casilla N° 4821. Cables: COBOEN. Teléfonos:
43063-51481.



Futura Planta de COBOEN

Entidades de asesoramiento y fomento

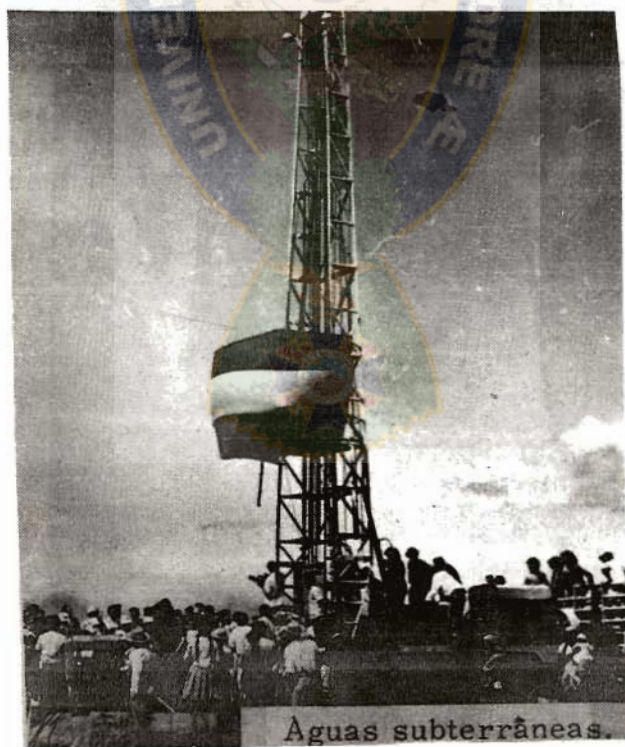
SERVICIO GEOLOGICO DE BOLIVIA

«GEOBOL»

Esta empresa tecnico-científica fue creada por D.S de 11 de junio de 1965 para la investigación irrestricta, dentro del campo de la geología y disciplinas afines que contribuyen al conocimiento, desarrollo y conservación de los yacimientos de minerales metálicos y no metálicos, incluso de aguas subterráneas e hidrocarburos, y rocas de aplicación industrial. Además, debe realizar estudios metalogénicos tendentes a la ubicación de nuevos yacimientos, evaluación de los mismos y cálculo de las reservas.

Otras tareas que se le asignan son: mapeo geológico, estudios geofísicos, entrenamiento de postgraduados y asistencia técnica a la minería privada.

DIRECCION : Servicio Geológico de Bolivia. -Calle Federico Suazo N° 1673. -La Paz. -Casilla N° 2729. -Teléfonos: 22022-50804-20242. -Cables GEOBOL. -



Aguas subterráneas.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MINERO METALURGICO

Fue organizado en 1964 a través de un acuerdo del Gobierno de Bolivia y el Programa de Desarrollo de Naciones Unidas

Su actividad abarca el campo del análisis, investigación preoperacional, diseño, ingeniería, estudios de factibilidad, evaluaciones económicas, planificación, entrenamiento de operadores, supervisión y otros.

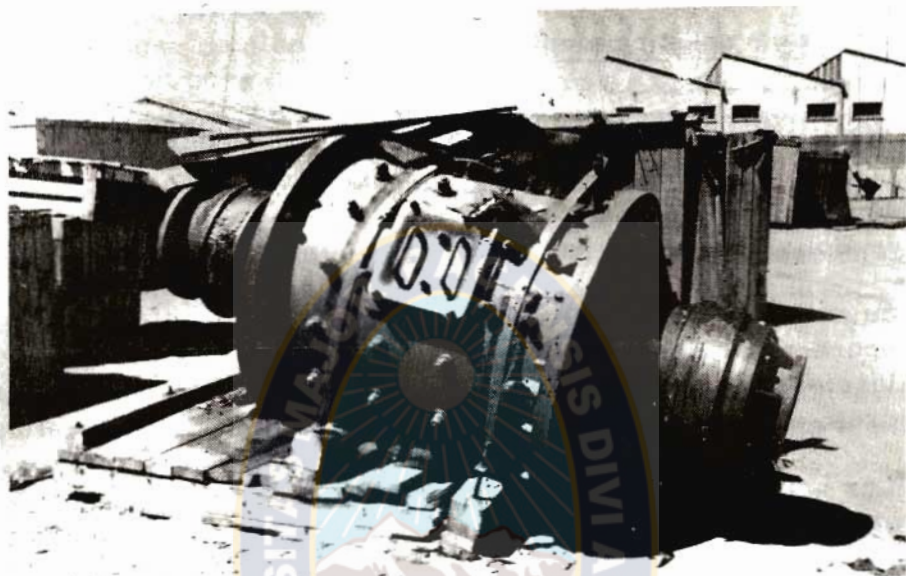
Los empresarios mineros encuentran en este Instituto asesoramiento para la evaluación técnico-económico de sus yacimientos, cálculo y dimensionado para maquinaria, mapeo mineralógico interior mina, muestreo y mezclas óptimas de minerales para su comercialización, estudio y análisis de las propiedades de los minerales.

El Instituto cuenta con la maquinaria, laboratorios y el personal técnico altamente calificado para esta clase de trabajos.

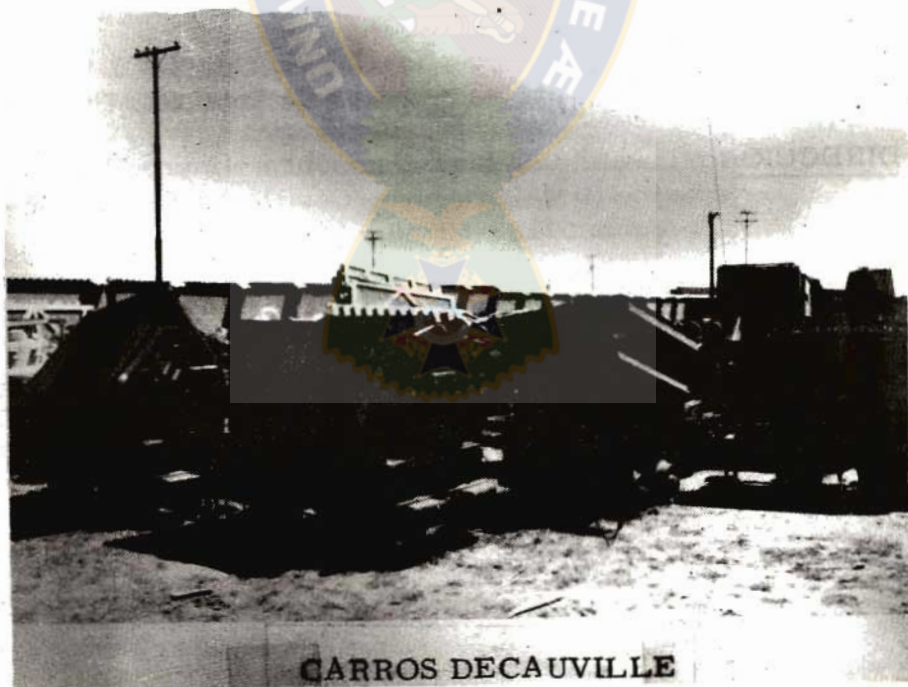
DIRECCION : Instituto de Investigaciones Minero Metalurgico (IIMM). Oruro. Casilla N° 600. Teléfonos: 51133-52740 y 52552. Cables : MINERONU.



MAQUETA: NUEVO EDIFICIO DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MINERO METALURGICAS, AGUA DE CASTILLA, ORURO.



MÓLINO DE BOJAS MOD. CM-6003



CARROS DECAUVILLE

MAQUINARIA MINERA



TRITURADORAS DE CONO MOD. 61A



COMPRESORAS MOD. PV-10

BOLIVIA DIRIGE SUS PASOS A CONVERTIR SUS MINERALES EN METALES

