



INFORME
de GESTIÓN
en CIFRAS

2007/2017



Lourdes Abastoflor Céspedes
DIRECTORA EJECUTIVA SENARECOM

PRESENTACIÓN

La “comercialización” en toda actividad productiva es muy importante y obviamente en la actividad minera, y es precisamente esta relevancia le da un margen para utilizar mecanismos como instrumentos que incentiven, coadyuven o complementen la Política de Estado en uno de los sectores económicos más importantes de la economía de Bolivia.

La comercialización de minerales en Bolivia, de acuerdo a la base de datos del SENARECOM generó entre el 2011 y 2016 un volumen de producción estimado en **3.383.194 toneladas finas de minerales metálicos, 12.628.899 toneladas de minerales no metálicos y 88 toneladas de oro**, lo cual representa aproximadamente en términos monetarios alrededor de **19.142 Millones de dólares estadounidenses** equivalentes a 3.190 millones de dólares por año.

Además de su importancia en el Producto Interno Bruto, los beneficios sociales y económicos de la minería se extienden a los 9 departamentos y 154 municipios, los cuales percibieron ingresos por concepto de Regalía Minera en más de **6.082 millones de bolivianos**, por la extracción y comercialización de recursos minerales, gracias al potencial minero histórico del Estado.

En este contexto y bajo la política de revalorización de recursos naturales del gobierno actual, el papel del SENARECOM, entidad descentralizada del Ministerio de Minería y Metalurgia, es de vital importancia, para dar cumplimiento a la legislación boliviana en la fase de la comercialización de nuestros minerales, con la finalidad de una correcta y regular aplicación de la normativa actual, complementándola con ajustes que la hagan más efectiva y viable, en beneficio del país.

La Dirección Ejecutiva del SENARECOM presenta el **“Informe en Cifras de la Gestión del SENARECOM 2007-2017”**, que transparenta la información técnica y económica de la minería en el país. Asimismo, contribuye con las perspectivas y desafíos institucionales para el efectivo control de la comercialización de minerales, en justo reconocimiento a la política gubernamental de respeto a los recursos naturales, encabezada por el Presidente, Evo Morales Ayma, Vicepresidente, Álvaro García Linera y Ministro de Minería y Metalurgia, Cesar Navarro Miranda.

Este documento significa un aporte hacia la toma de decisiones y delineación de Políticas de Estado estratégicas, sustentadas en la contribución y generación de excedentes, mediante una nueva visión favorable para el país y para los socios inversionistas privados, cambiando el patrón de exportación primario de extracción, por una actividad minera de industrialización con valor agregado, bajo un enfoque gerencial orientado al logro de resultados de alto impacto y una industria responsable.

La visión del SENARECOM está orientada a la implementación de políticas y mecanismos de control que generen **relaciones de confianza y seguridad jurídica** entre el Estado y los actores de la comercialización “productores y comercializadores”; dando sustento a la Política de Estado dentro la explotación y agotamiento de la minería en el país.

Lourdes Abastoflor Céspedes
DIRECTORA EJECUTIVA SENARECOM

OPERADORES MINEROS EN BOLIVIA

PRODUCTORES

Cooperativas

375



Empresas Privadas

146



Empresas Estatales

8



COMERCIALIZADORES

Empresas Privadas

290



Cooperativas

3



Empresas Estatales

4



Funcionario del SENARECOM tomando muestra del mineral comercializado para determinar su pureza v(contenido fino).



Mujeres bolivianas productoras de mineral.

COMERCIALIZACIÓN DE MINERALES EN BOLIVIA

Periodo 2011 - 2016
Toneladas Métricas Finas

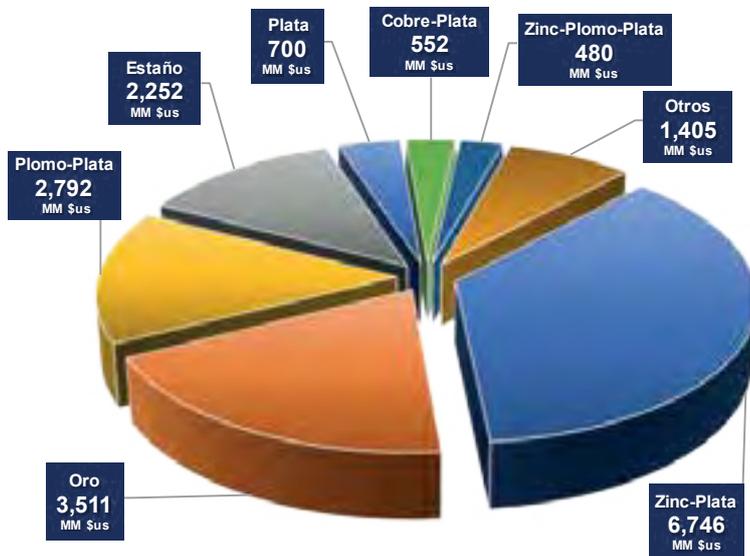


A partir de la puesta en marcha del SINACOM, la entidad registró una comercialización de alrededor de 16.012.094 toneladas métricas de 51 tipos de minerales a nivel nacional.

MINERAL METÁLICO	MINERAL NO METÁLICO		
Plata-Zinc	2,453,362	Piedra Caliza	7,890,347
Plata-Plomo	425,691	Las demás arcillas	785,279
Plata-Plomo-Zinc	137,895	Materias Minerales	735,870
Estaño	108,515	Yeso	499,630
Zinc	86,133	Boro	1,680,982
Hierro Concentrados	75,472	Puzolana	514,484
Cobre-Oro-Plata	30,441	Áridos Construcción	105,000
Plomo-Zinc	11,069	Feldespatos	38,340
Mineral Fino Hierro	3,000	Baritina	222,048
Cobre	12,185	Arena Silica	57,733
Antimonio	15,650	Caolín	15,629
Cobre-Plata	6,749	Granito	44,739
Plomo	2,592	Sal	20,424
Wolfram	9,698	Bentonita	9,556
Plata	949	Dolomita	3,463
Cobre-Oro-Plata-Plomo	2,961	Cloruro de Magnesio	2,683
Bismuto	480	Cloruro de Potasio	1,227
Oro Marginal	87	Cloruro de Sodio	200,00
Estaño-Wolfram	178	Cuarzo	90,52
Tantalita	58,97	Amatista	629,24
Oro	0,89	Carbonato de Litio	19,33
Oro-Plata	14,16	Azufre	9,50
Estaño-Plata	2,32	Marmol	0,01
Estaño-Plata-Plomo	11,43	Bolivianita	0,55
Cobre-Oro	0,004	Piedra Pizarra	117,89
		Manganeso	398,83

VALOR DE LOS MINERALES BOLIVIANOS

MINERALES CON COTIZACIÓN

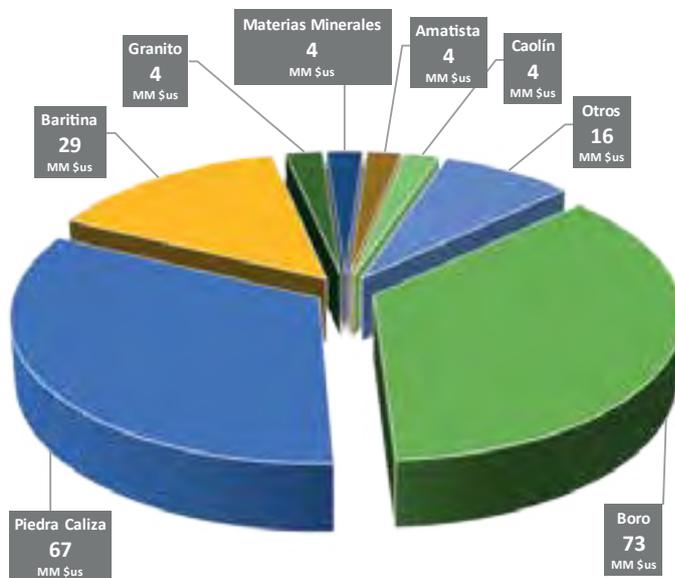


Total 2011-2016
18.438
Millones de \$us.

Para calcular el valor de la comercialización de los minerales, el Ministerio de Minería y Metalurgia, a través del SENARECOM considera el peso fino del mineral por la cotización internacional fijada por la London Metal Exchange.

Minerales como el Zinc, Plata, Wolfram, Estaño, Cobre, Oro, Plomo, entre otros, cuentan con cotización internacional, en base a la cual el SENARECOM determina la Regalía Minera.

MINERALES SIN COTIZACIÓN



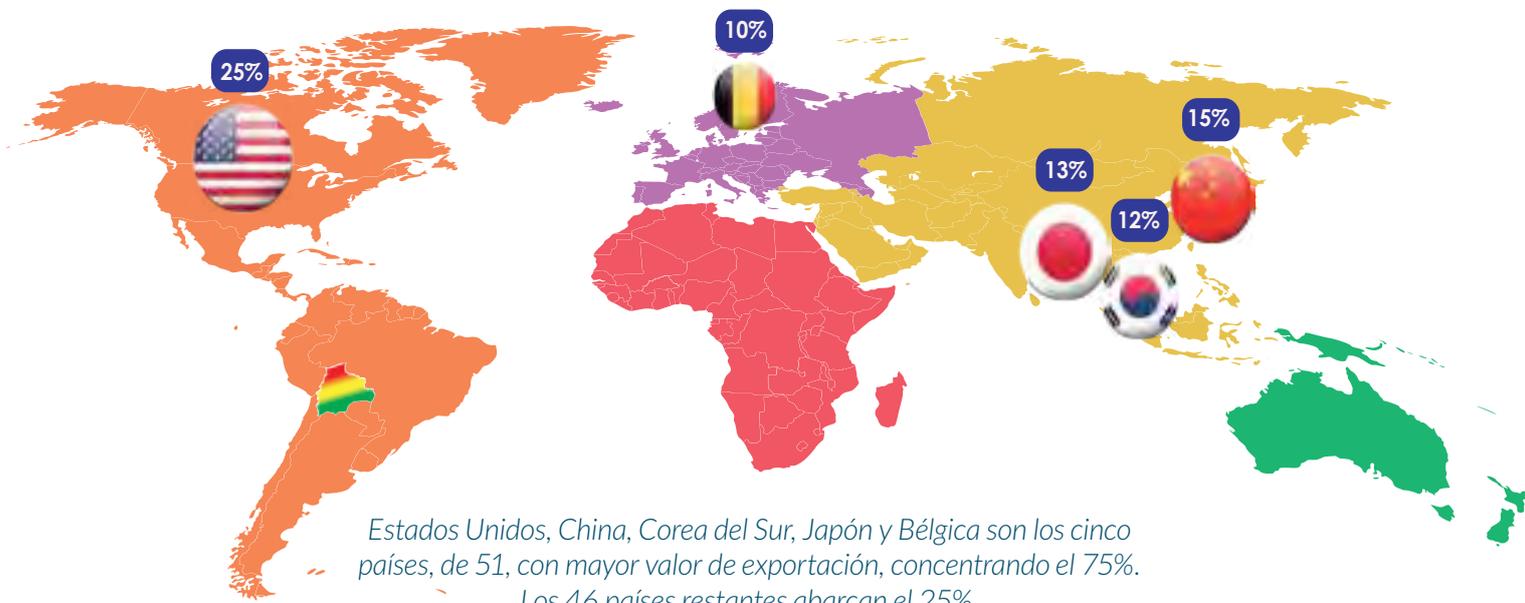
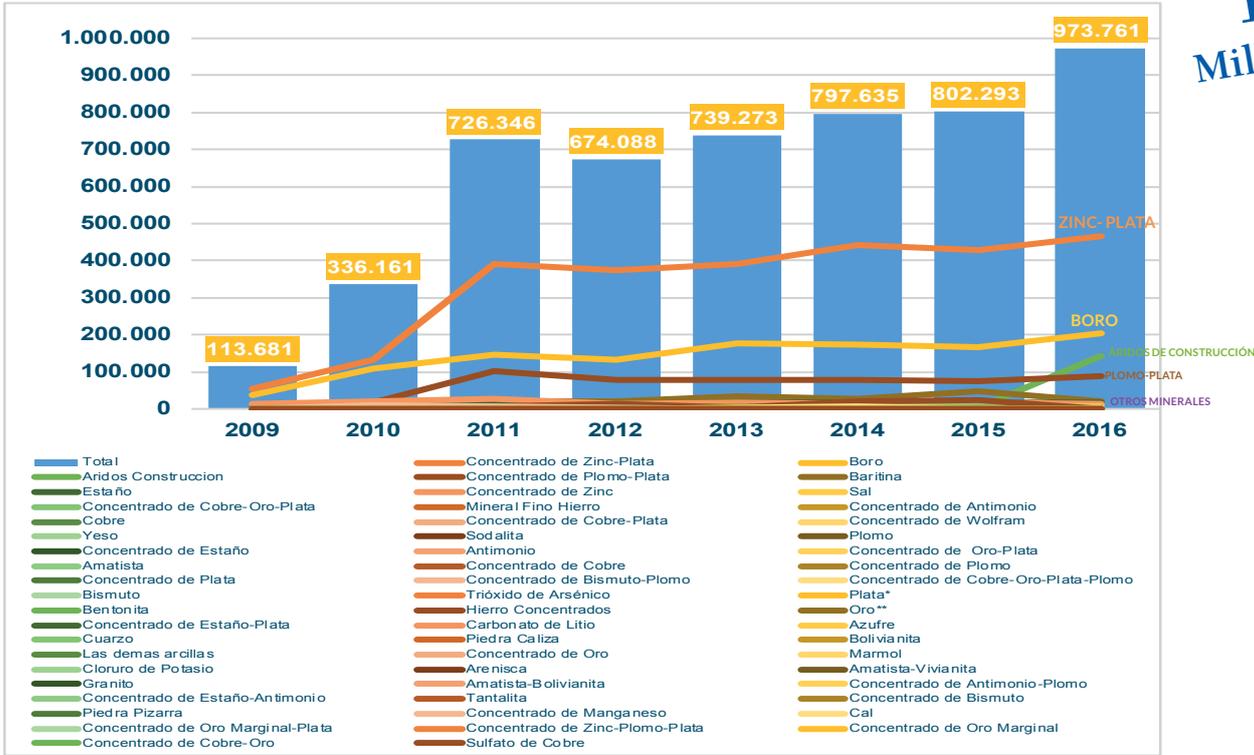
Total 2011-2016
222
Millones de \$us.

Paralelamente a los minerales cotizados en la London Metal Exchange, Bolivia tiene minerales que no cuentan aún con precios referenciales; en este caso la valoración de los mismos, se efectúa con los precios fijados por la oferta y la demanda interna, esto significa considerar el precio fijado en la factura.

EXPORTACIÓN DE MINERALES EN TONELADAS MÉTRICAS FINAS

Nota: La tonelada métrica fina, significa el contenido metálico del mineral, luego de descontar otros minerales acompañantes y residuos.

Total 2011-2016
19.141
Millones de \$us.



VALOR DE EXPORTACIÓN POR PAÍS DESTINO

Bolivia exportó minerales a **51 países** durante la gestión 2016, por un valor total de **3.191 millones de dólares estadounidenses**; entre minerales metálicos, no metálicos y metales. El continente asiático es el que mayor volumen y valor de minerales bolivianos demanda. Estados Unidos, Bélgica, Canadá y Australia son mercados importantes para nuestros recursos naturales minerales.

PAÍS	ELEMENTO	VALOR (En \$us)	PAÍS	ELEMENTO	VALOR (En \$us)
 Estados Unidos de América	Oro, Estaño, Concentrado de Oro-Plata, Concentrado de Wolfram, otros	792,557,229	 Brasil	Plata, Concentrado de Antimonio, Antimonio, Concentrado de Plomo, otros	23,540,003
 China	Concentrado de Zinc-Plata, Concentrado de Plomo-Plata, Estaño, Concentrado de Cobre-Oro-Plata, otros	477,329,856	 Perú	Concentrado de Zinc-Plata, Concentrado de Oro, Concentrado de Cobre-Plata, Concentrado de Plomo-Plata, otros	21,550,214
 Japón	Concentrado de Zinc-Plata, Concentrado de Plomo-Plata, Estaño, Concentrado de Cobre-Plata, otros	406,099,011	 Inglaterra	Estaño, Concentrado de Plata, Concentrado de Zinc-Plata, Concentrado de Zinc, otros	19,413,588
 Corea del Sur	Concentrado de Zinc-Plata, Concentrado de Plomo-Plata, Concentrado de Plata, Concentrado de Zinc, otros	381,358,958	 Turquía	Oro, Plata, Plomo y Concentrado de Plomo-Plata	18,616,938
 Bélgica	Concentrado de Zinc-Plata, Concentrado de Plomo-Plata, Concentrado de Cobre-Plata, Concentrado de Plata, otros	313,722,110	 Malasia	Concentrado de Cobre-Oro-Plata, Concentrado de Estaño y Boro	15,435,231
 Emiratos Árabes Unidos	Oro	194,944,200	 México	Estaño, Concentrado de Cobre-Oro-Plata, Concentrado de Cobre-Plata, Concentrado de Plomo-Plata, otros	12,121,615
 Australia	Concentrado de Zinc-Plata, Concentrado de Plomo-Plata, Concentrado de Estaño, Concentrado de Zinc, otros	132,004,987	 Alemania	Estaño, Concentrado de Estaño, Concentrado de Wolfram, Concentrado de Zinc-Plata, otros	7,404,672
 India	Oro, Concentrado de Antimonio, Amatista, Sodalita y Tantalita	116,725,146	 Chile	Concentrado de Cobre-Plata, Plata, Estaño, Concentrado de Cobre, otros	6,557,177
 Canadá	Concentrado de Zinc-Plata, Concentrado de Plata, Concentrado de Plomo-Plata, Plata, otros	92,112,235	 Argentina	Concentrado de Antimonio, Estaño, Bismuto, Concentrado de Cobre, otros	4,716,528
 España	Concentrado de Zinc-Plata, Oro, Plata, Estaño, otros	62,457,483	 Suiza	Concentrado de Zinc-Plata, Concentrado de Oro-Plata, Bismuto, Concentrado de Plata, otros	4,098,677
 Holanda	Estaño, Concentrado de Wolfram, Cobre, Concentrado de Plomo-Plata, otros	35,299,822	 Colombia	Estaño, Concentrado de Antimonio, Oro, Concentrado de Estaño, otros	4,084,422
 Finlandia	Concentrado de Zinc-Plata, Amatista, Sal y Bolivianita	26,290,153	 Corea del Norte	Concentrado de Zinc-Plata y Tantalita	3,764,335

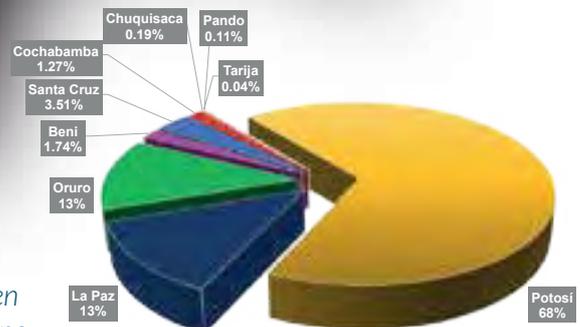
PAÍS	ELEMENTO	VALOR (En \$us)
 Paraguay	Hierro Concentrados, Estaño, Áridos Construcción, Sal, otros	3,477,586
 Italia	Concentrado de Antimonio, Cobre, Concentrado de Zinc, Oro, otros	3,163,994
 Austria	Concentrado de Wolfram, Concentrado de Zinc, Concentrado de Plomo-Plata, Concentrado de Antimonio, otros	2,811,688
 Rusia	Concentrado de Antimonio, Boro, Amatista y Bolivianita	2,604,586
 Hong Kong	Oro, Bolivianita, Amatista, Cuarzo, otros	2,079,917
 Polonia	Concentrado de Estaño-Plata, Estaño, Concentrado de Cobre-Oro-Plata, Concentrado de Antimonio-Estaño, otros	2,004,461
 Ucrania	Boro	438,651
 Tailandia	Cobre, Amatista, Boro y Bolivianita	338,419
 Nueva Zelanda	Boro	318,526
 Bolivia	Estaño	280,589
 Países Bajos	Concentrado de Antimonio, Concentrado de Zinc y Concentrado de Plomo-Plata	244,002
 República de China (Taiwan)	Concentrado de Cobre y Sal	219,278
 Costa Rica	Concentrado de Antimonio y Boro	201,366
 Panamá	Concentrado de Zinc-Plata, Concentrado de Plata, Concentrado de Plomo-Plata y Boro	162,970

PAÍS	ELEMENTO	VALOR (En \$us)
 Guatemala	Boro y Concentrado de Manganeso	120,121
 Nicaragua	Boro	99,199
 Grecia	Boro	97,738
 Bangladesh	Boro y Concentrado de Manganeso	90,174
 Honduras	Boro	72,664
 Irán	Sodalita y Boro	30,319
 Vietnam	Boro	30,173
 Uruguay	Sal	21,269
 El Salvador	Boro	17,051
 Francia	Oro, Boro, Amatista, Sal, otros	9,855
 Suecia	Concentrado de Wolfram y Sal	3,026
 Sudáfrica	Sal, Amatista y Boro	1,396
 Indonesia	Amatista y Boro	2

REGALÍA MINERA

Periodo 2011 - 2016

Total 2011-2016
6.082
Millones de Bolivianos

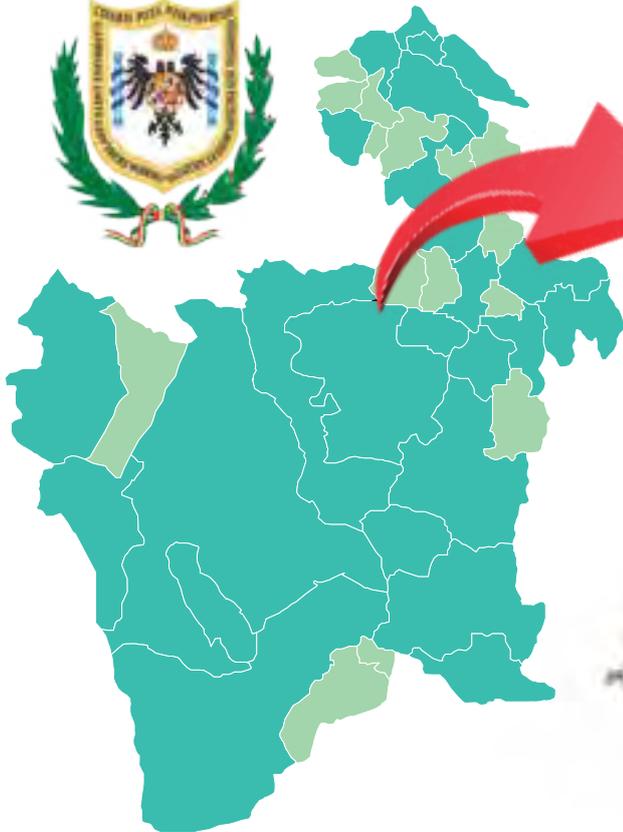


De acuerdo a la Ley de Minería y Metalurgia No. 535, los municipios y departamentos productores de minerales, reciben una compensación por la extracción de los recursos naturales no renovables.

El SENARECOM registró desde la puesta en marcha del SINACOM hasta diciembre de 2016, un total de 6.082 millones de bolivianos por Regalías Mineras, destinadas en un 100% a las regiones productoras de minerales.

POTOSÍ

Periodo 2011 - 2016



TOTAL GOBERNACIÓN: 3508 MMBs.
TOTAL MUNICIPIOS: 620 MMBs.
TOTAL DEPARTAMENTO:

4128 MMBs



- **35 DE LOS 40 MUNICIPIOS CUENTAN CON ACTIVIDAD MINERA.**

- **LOS PRINCIPALES MUNICIPIOS PRODUCTORES DE MINERALES Y METALES POTOSINOS SON:**



CONCENTRADO
ZINC PLATA

1955 MMBs.

CONCENTRADO
PLOMO PLATA

1106 MMBs.

CONCENTRADO
ORO PLATA

368 MMBs.

CONCENTRADO
COBRE PLATA

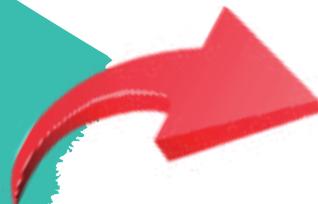
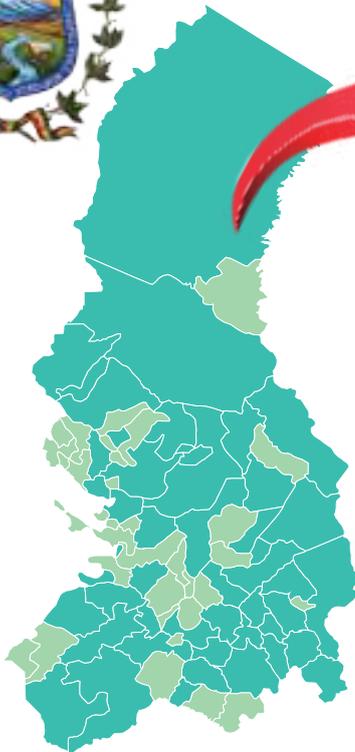
229 MMBs.

PLATA

194 MMBs.

LA PAZ

Periodo 2011 - 2016



TOTAL GOBERNACIÓN: 654 MMBs.
TOTAL MUNICIPIOS: 115 MMBs.
TOTAL DEPARTAMENTO:

769 MMBs



- 67 DE LOS 87 MUNICIPIOS CUENTAN CON ACTIVIDAD MINERA.
- LOS PRINCIPALES MUNICIPIOS PRODUCTORES DE MINERALES Y METALES PACEÑOS SON:

COLQUIRI	
TIPUANI	
GUANAY	
MAPIRI	
SORATA	



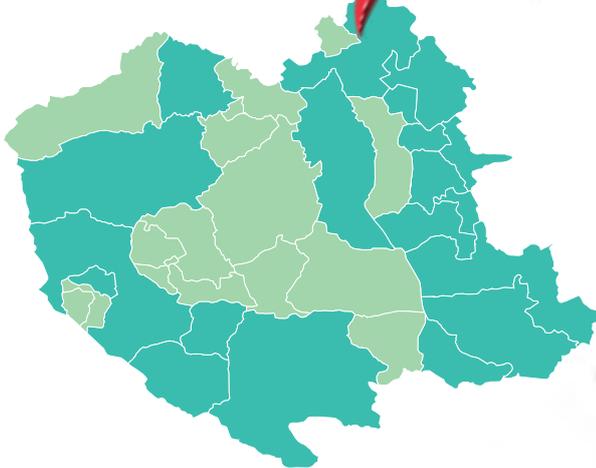
ORURO

Periodo 2011 - 2016



TOTAL GOBERNACIÓN: 653 MMBs.
TOTAL MUNICIPIOS: 115 MMBs.
TOTAL DEPARTAMENTO:

768 MMBs



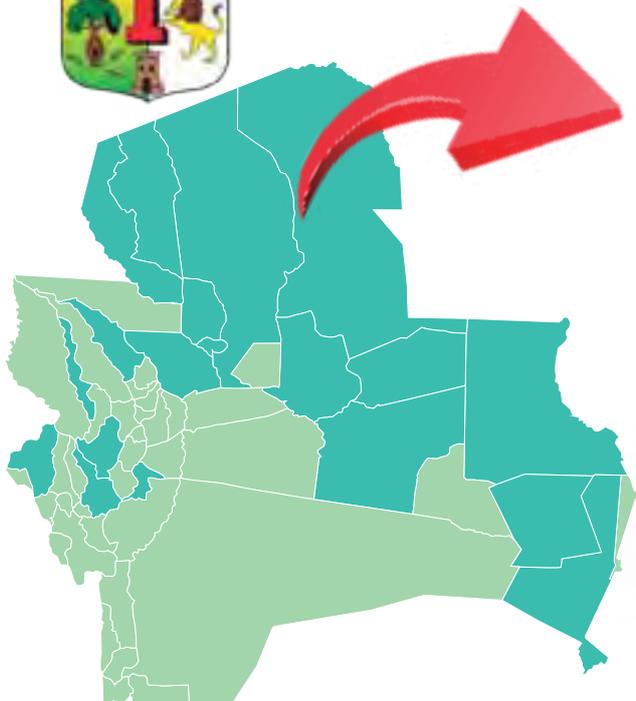
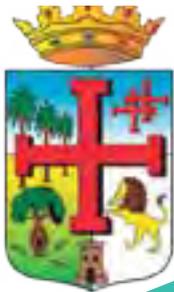
- **20 DE LOS 35 MUNICIPIOS CUENTAN CON ACTIVIDAD MINERA.**

- **LOS PRINCIPALES MUNICIPIOS PRODUCTORES DE MINERALES Y METALES ORUREÑOS SON:**



SANTA CRUZ

Periodo 2011 - 2016



TOTAL GOBERNACIÓN: 181 MMBs.
TOTAL MUNICIPIOS: 32 MMBs.
TOTAL DEPARTAMENTO:

213 MMBs



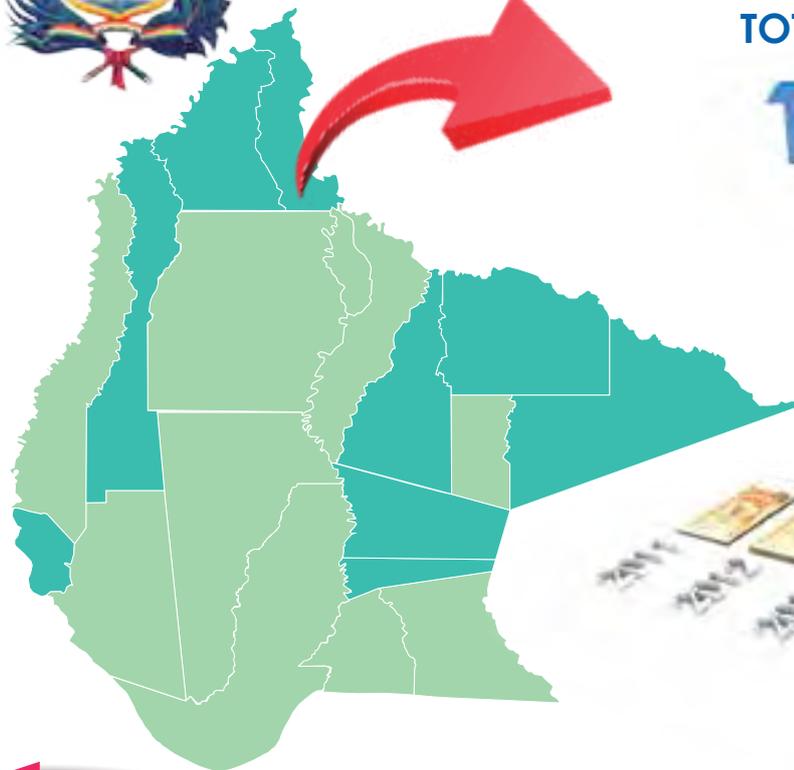
- **23 DE LOS 56 MUNICIPIOS CUENTAN CON ACTIVIDAD MINERA.**
- **LOS PRINCIPALES MUNICIPIOS PRODUCTORES DE MINERALES Y METALES CRUCEÑOS SON:**

- SAN JOSÉ
- SAN RAMÓN
- PUERTO SUAREZ
- SAN MATÍAS
- CONCEPCIÓN



BENI

Periodo 2011 - 2016



TOTAL GOBERNACIÓN: 90 MMBs.
TOTAL MUNICIPIOS: 15 MMBs.
TOTAL DEPARTAMENTO:

105 MMBs



- **9 DE LOS 19 MUNICIPIOS CUENTAN CON ACTIVIDAD MINERA.**

- **LOS PRINCIPALES MUNICIPIOS PRODUCTORES DE MINERALES Y METALES BENIANOS SON:**

RIBERALTA

GUAYARAMERIN

BAURES

RURRENABAQUE

SAN RAMÓN



ORO MARGINAL

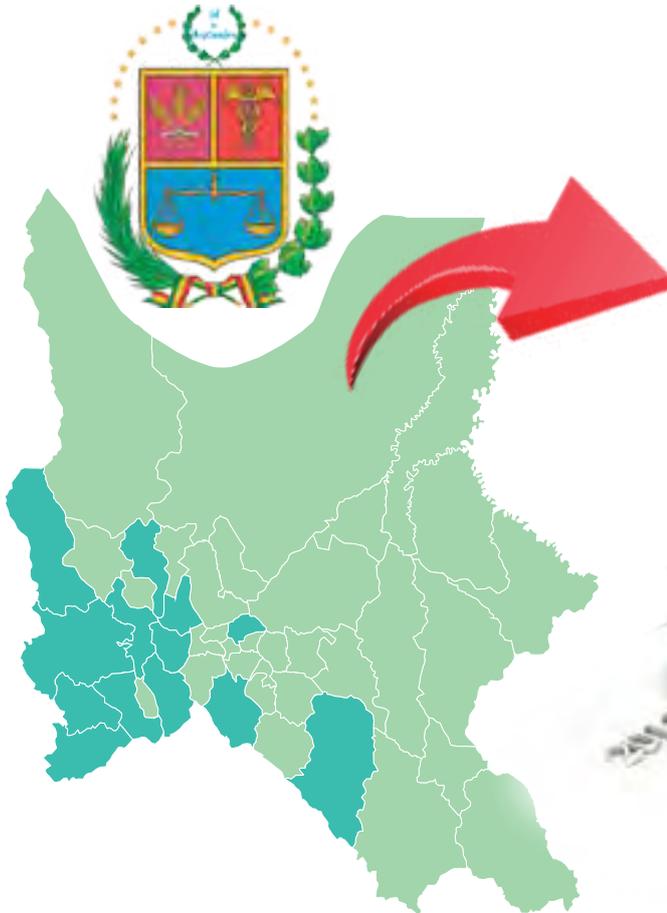
103 MMBs.

ORO

2 MMBs.

COCHABAMBA

Periodo 2011 - 2016



TOTAL GOBERNACIÓN: 65 MMBs.
TOTAL MUNICIPIOS: 11 MMBs.
TOTAL DEPARTAMENTO:

76 MMBs.



- 19 DE LOS 47 MUNICIPIOS CUENTAN CON ACTIVIDAD MINERA.
- LOS PRINCIPALES MUNICIPIOS PRODUCTORES DE MINERALES Y METALES COCHABAMBINOS SON:



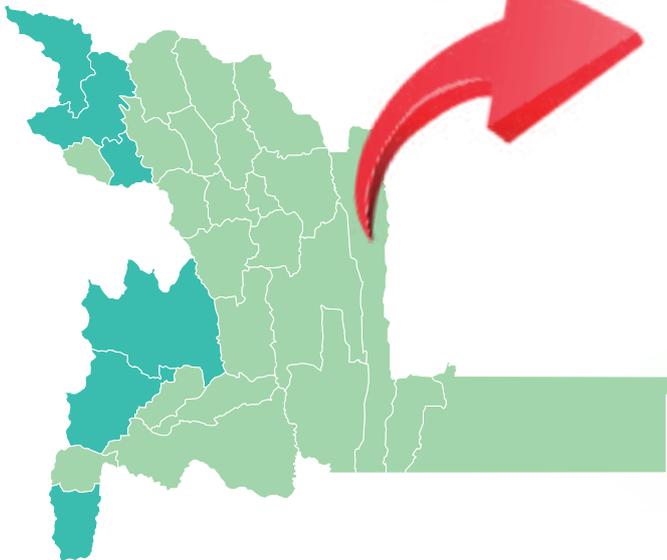
CHUQUISACA

Periodo 2011 - 2016



TOTAL GOBERNACIÓN: 9,76 MMBs.
TOTAL MUNICIPIOS: 1,72 MMBs.
TOTAL DEPARTAMENTO:

11,48 MMBs



8 DE LOS 29 MUNICIPIOS CUENTAN CON ACTIVIDAD MINERA.

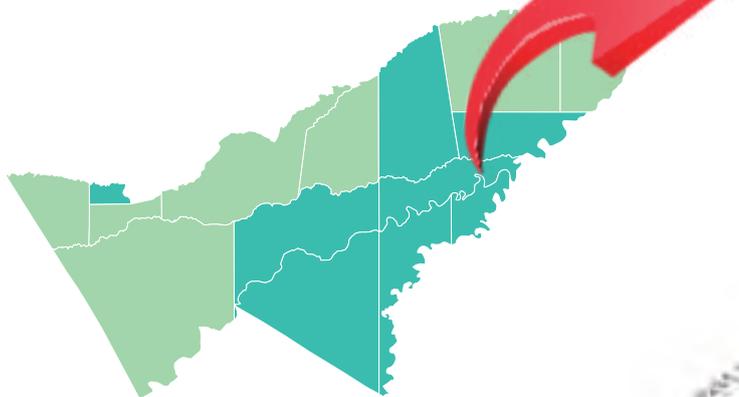
LOS PRINCIPALES MUNICIPIOS PRODUCTORES DE MINERALES Y METALES CHUQUISAQUEÑOS SON:

- SAN LUCAS
 - LAS CARRERAS
 - CAMARGO
 - SUCRE
 - CAMATAQUI
-

CONCENTRADO ZINC PLATA	CONCENTRADO PLOMO PLATA	ZINC	PLATA	COBRE
9 MMBs.	1 MMBs.	0,4 MMBs.	0,01 MMBs.	0,01 MMBs.

PANDO

Periodo 2011 - 2016



TOTAL GOBERNACIÓN: 5,71 MMBs.
TOTAL MUNICIPIOS: 1,01 MMBs.
TOTAL DEPARTAMENTO:

6.72 MMBs



- 10 DE LOS 15 MUNICIPIOS CUENTAN CON ACTIVIDAD MINERA.
- LOS PRINCIPALES MUNICIPIOS PRODUCTORES DE MINERALES Y METALES PANDINOS SON:

VILLA NUEVA

PUERTO GONZALO MORENO

SENA

SAN PEDRO

PUERTO RICO



ORO MARGINAL

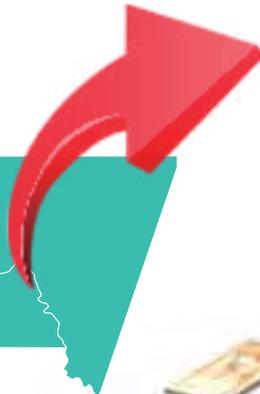
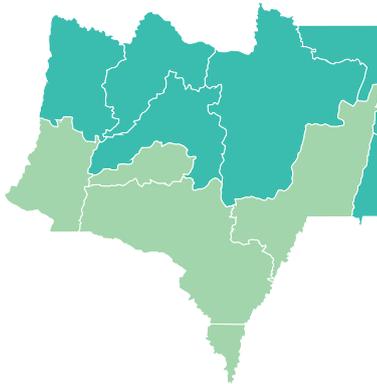
6,7 MMBs.

ORO

0,03 MMBs.

TARIJA

Periodo 2011 - 2016



TOTAL GOBERNACIÓN: 1,90 MMBs.
TOTAL MUNICIPIOS: 0,34 MMBs.
TOTAL DEPARTAMENTO:

2.24 MMBs



- **6 DE LOS 11 MUNICIPIOS CUENTAN CON ACTIVIDAD MINERA.**

- **LOS PRINCIPALES MUNICIPIOS PRODUCTORES DE MINERALES Y METALES TARIJEÑOS SON:**

EL PUENTE

VILLAMONTES

ENTRE RÍOS

TARIJA

SAN LORENZO



ARIDOS DE
CONSTRUCCIÓN

0,5 MMBs.

SAL

0,06 MMBs.

ORO MARGINAL

0,001 MMBs.

YESO

0,001 MMBs.

PERSPECTIVAS

El proceso de cambio hizo una lectura correcta en otorgarle un valor supremo a los recursos naturales del país y en consecuencia, el SENARECOM, tras realizar el diagnóstico y análisis de la actividad decisiva de la “Comercialización” de minerales, tanto en mercado interno como en la exportación, identificó que existen altos índices de pobreza en los departamentos potencialmente productores de minerales; a raíz de esta realidad se evidenció la necesidad de implementar mecanismos de control que permitan mejorar los ingresos económicos y dotar de mejores condiciones de vida a los bolivianos y en consecuencia a los municipios y gobernaciones, productores de minerales.

Bajo esta premisa, se plantea la necesidad de contar con un Laboratorio Estatal de Análisis Químico de

Minerales, que se constituya en una base científica tecnológica en la cual se defina la composición exacta y la cuantía de los minerales y tierras raras con alto valor comercial, pero desconocido aún por nuestro Estado, para identificar y calcular con precisión el contenido de los minerales finos que se extraen, puesto que de ello depende la renta minera.

El siguiente proyecto puesto en marcha en mayo de la presente gestión, consiste en instalar balanzas de Control de Peso de los minerales en Puestos Fronterizos Estratégicos y Aeropuertos Internacionales, con la finalidad de que el SENARECOM a momento de brindar un servicio más ágil hacia el operador minero, verifique el peso exacto de los minerales bolivianos exportados, generando transparencia y confianza entre los actores vinculados a este rubro.

Beneficios de contar con un Laboratorio Estatal de Análisis Químico de Minerales

Concordante con los Pilares N° 1 de Erradicación de la pobreza extrema, N° 6 de Soberanía productiva con diversificación y desarrollo integral sin la dictadura del mercado capitalista y N° 7 Soberanía sobre nuestros recursos naturales con nacionalización, industrialización y comercialización en armonía y equilibrio de la madre tierra, el SENARECOM halló los siguientes beneficios para el sector productivo minero como para los Gobiernos Autónomos Departamentales y Municipales.



LABORATORIO ESTATAL DE ANÁLISIS QUÍMICO DE MINERALES Y METALES

- El sector productivo minero metalúrgico tendrá la alternativa de analizar su producción en un Laboratorio del Estado, permitiéndole definir “precios competitivos” de su producción al momento de la venta en mercado interno.
- El sector importador de minerales y metales producidos en Bolivia tendrá mayor grado de confiabilidad en la certificación que emitirá el Laboratorio Estatal de Análisis Químico de Minerales boliviano, respecto al peso y contenido de minerales finos.
- Los Gobiernos Autónomos Departamentales y Municipales, se beneficiarán con mejores Regalías Mineras, fruto del análisis que llevará a cabo este Laboratorio Estatal, obteniendo información real y confiable de las potencialidades de los diferentes yacimientos mineralógicos.
- El Estado contará con una base de datos real de los minerales acompañantes al mineral principal, dada la característica polimetálica de los yacimientos explotados en Bolivia.

Control del peso de los minerales exportados, en Fronteras Estratégicas y Aeropuertos internacionales



Una primera fase del proyecto “Control en Fronteras y Aeropuertos” es la compra de 4 Balanzas, que permitan tanto al exportador como al Estado generar lazos de confianza mutua en la exportación de minerales.

Inicialmente se instalarán dos balanzas camioneras en puestos de frontera terrestre por

donde existe mayor afluencia de exportaciones de minerales; Tambo Quemado y Puerto Avaroa, contemplando como prioridad no retardar los procesos de exportación, previniendo retraso con áreas de parqueo saturados.

El SENARECOM, ejerciendo sus funciones establecidas en la Ley de Minería y Metalurgia, instalará 2 balanzas de alta precisión en los aeropuertos internacionales de El Alto y Viru Viru; adecuándose a las necesidades y horarios extraordinarios de cualquier línea aérea que transporte minerales bolivianos, en el afán de desburocratizar los servicios que brinda el Estado, el SENARECOM coordina labores con las instancias gubernamentales que desempeñan labores en éstos aeropuertos.

Agradecimiento a los profesionales:

Carla Calisaya
Carlos Medrano
Reynaldo Espejo

María Elena Chambi
Orieta Gutiérrez