

Catálogo del Archivo Nacional de Datos (ANDA)

Bolivia - ESTADÍSTICAS E INDICADORES DEL SECTOR MINERO (BASE:1990=100)

Instituto Nacional de Estadística

Documentos generados en: January 9, 2026

Visite el catalogo ANDA en la pagina : <https://anda.ine.gob.bo/index.php>

Información general

Identificación

NÚMERO DE ID
BOL-INE-EISM-B90

Información general

RESUMEN

El sector minero constituye un pilar fundamental en la economía de nuestro país, para comprender su dinámica, impacto y tendencias, es indispensable el uso de herramientas estadísticas y metodologías que permitan recopilar, procesar y analizar datos confiables.

Donde la elaboración de las estadísticas e índices de la producción minera, responde a la necesidad de disponer de estadísticas e indicadores económico de corto plazo, que facilite el proceso de análisis y la toma de decisiones, así como, de la medición y evaluación de los efectos de la política económica en la coyuntura.

Habiendo identificado la importancia de disponer de estadísticas e indicadores económicos de corto plazo, utilizando una estructura de ponderación de productos o bienes de manera constante, como año base el año 1990. Esto no solo permitirá la medición y evaluación de: efectos de la política económica en coyuntura, efectos de políticas sectoriales, externalidades u otros factores que pudieren generar movimientos en el sector; sino también, facilitar el proceso de análisis y la toma de decisiones para los diferentes usuarios de la información.

OBJETIVO GENERAL

Generar estadísticas sobre la evolución del volumen de producción e índices de volumen de producción de minerales en el corto plazo para analizar en la coyuntura la actividad Minera.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Generar y difundir estadísticas e índices desagregadas según sector productor o actor de las estadísticas de minerales y otras desagregaciones a necesidad de los usuarios de la información.
- Desarrollar la sistematización de la operación estadística desde la etapa de recopilación de datos hasta la difusión mediante la documentación de todos los procesos.
- Coadyuvar a la medición de las Cuentas Nacionales para describir de manera precisa, las características estructurales y coyunturales del sector.

METODOLOGÍA

La fuente de datos para la elaboración de las estadísticas e indicadores del sector minero provienen de registros administrativos como ser: reportes mensuales de producción de las empresas privadas las más representativas, empresas mineras estatales y registros administrativos de exportación de minerales.

Posterior se procede a la construcción de la base de datos donde los datos tienen que estar estandarizados las unidades de medida, para el procesamiento de datos se realiza la consistencia y validación, donde se efectúa la detección de valores atípicos o extremos, la tendencia, la variación mensual, validación cruzada.

Para las estadísticas se calculan los volúmenes de producción de los siguientes minerales: estaño, plomo, zinc, plata, cobre, antimonio, wólfram, cadmio estas estadísticas se generan de manera mensual con un rezago de 45 días posteriores al mes de referencia.

Los indicadores calculados con año base 1990 se realizó durante el periodo de 1990 hasta el 2025.

Cálculo de indicadores:

Formula teórica: Para el cálculo del índice de volumen de producción de minerales se utiliza el índice de Laspeyres,

calculando los promedios ponderados de cantidades relativas y precios, siendo las ponderaciones los valores de los bienes o servicios individuales en uno u otro de los periodos que se compararan.

Índice de volumen de producción de Minerales, es un indicador que permite medir en el corto plazo la cantidad de extracción /producción de minerales, que sirve como herramienta estadística y económica para medir la evolución en el tiempo los volúmenes de los minerales, tomando siempre como referencia un periodo base, que en este caso es el de 1990.

USUARIOS Y UTILIDADES

Usuarios Internos:

- En las Cuentas Nacionales se utiliza para la elaboración de equilibrios de oferta y uso por actividad económica y la elaboración de la síntesis macroeconómica.

Usuarios Externos:

- Gobierno, BCB (Banco Central de Bolivia), UDAPE, analistas, universitarios y estudiosos utilizan la información, para la formulación de planes, programas y políticas públicas.

TIPO DE DATO

Registros Administrativos (adm)

UNIDAD DE ANÁLISIS

La unidad básica de análisis para la construcción de esta operación estadística está constituida por las empresas grandes y cooperativas dedicadas a la actividad minera en las ciudades de donde se extraen los minerales.

Las unidades de análisis básica de los Registros administrativos del sector minero son:

- Los volúmenes en producción mensual en minerales:

- Estaño

- Cobre

- Cadmio

- Plomo

- Zinc

- Wolfram

- Plata

- Antimonio

- Oro

Ámbito

NOTAS

Los temas cubiertos por la operación estadística por medio de registros administrativos del Sector Minero son los volúmenes de producción de los minerales: Estaño, cobre, plomo, zinc, wólfam, plata, antimonio, cobre, cadmio y oro.

TOPICS

Topic	Vocabulary	URI
Minerales	Estadísticas Económicas	

MIneria	Estadísticas Económicas	
---------	-------------------------	--

KEYWORDS

Minerales, Producción de Minerales, Minerales concentrados

Cobertura

COBERTURA GEOGRÁFICA

El área geográfica cubierta por esta operación estadística comprende los centros productores de minerales ubicados principalmente en los departamentos de La Paz, Oruro, Potosí y Santa Cruz, debido a que concentran niveles significativos de producción y cuentan con una alta representatividad en el sector minero. Asimismo, se incluyen otros departamentos que se registran volúmenes relevantes de producción mineral.

GEOGRAPHIC UNIT

La unidad geográfica de agregación más pequeña considerada en esta operación estadística es el municipio, en el cual se ubican los yacimientos mineralógicos en explotación.

UNIVERSO

Son las diferentes unidades económicas sean de la minería estatal, privada o de cooperativa que realizan alguna actividad económica en la extracción, concentración y refinación de minerales metálicos.

Productores y Patrocinadores

INVESTIGADOR(ES) PRIMARIO(S)

Nombre	Affiliation
Instituto Nacional de Estadística	Ministerio de Planificación del Desarrollo

FINANCIAMIENTO

Nombre	Abbreviation	Role
Bolivia	BOL	Con presupuesto del Tesoro General de la Nación.

Producción de metadato

METADATO PRODUCIDO POR

Nombre	Abbreviation	Affiliation	Role
Instituto Nacional de Estadística	INE	Ministerio de Planificación del Desarrollo	Propietario
Dirección de Informática, cartografía a Infraestructura Espacial	DEIES	Instituto Nacional de Estadística	Validación técnica
Unidad de Estadísticas e Indicadores Económicos	UEIE	Dirección de Estadísticas e Indicadores Económicos y Sociales	Documentación
Dirección de Informática, Cartografía e Infraestructura Espacial	DICIE	Instituto Nacional de Estadística	Publicación en el Catálogo ANDA

FECHA DE PRODUCCIÓN DEL METADATO

2025-11-25

ID DEL DOCUMENTO IDD

BOL-INE-EISM-B90

Muestreo

No content available

Formularios

No content available

Recolección de datos

Fecha de recolección de datos

Start **End** **Cycle**

Time Periods

Start **End** **Cycle**
1990-01-01 Mensual

Modo de recolección de datos

Other [oth]

Data Collectors

Nombre	Abbreviation	Affiliation
Instituto Nacional de Estadística	INE	Ministerio de Planificación del Desarrollo

Procesamiento de datos

Edición de datos

Procesamiento y validación de la información

Una vez consolidados los registros administrativos provenientes de las diferentes fuentes, se ejecutan las siguientes etapas de procesamiento, depuración y validación de los datos, orientadas a garantizar su integridad, consistencia:

i) Asignación de identificadores y categorización de minerales

Se realiza la asignación del Número de Identificación Tributaria (NIT), incorporado como identificador principal de cada unidad económica. Este código permite consolidar y distinguir de manera inequívoca a las empresas o entidades registradas, evitando duplicidades y asegurando la trazabilidad de la información.

Asimismo, a cada registro administrativo se le asigna un código único a cada mineral esto para facilitar tanto el procesamiento de los datos como su posterior análisis.

ii) Depuración de las fuentes de información

El proceso de depuración tiene como propósito eliminar la duplicidad de registros que puedan originarse por la coexistencia de diversas fuentes administrativas. Esta revisión resulta fundamental para evitar que un mismo volumen de producción sea contabilizado más de una vez.

iii) Consistencia y validación

Comprende la consistencia y validación de los datos, mediante los siguientes procedimientos:

- Cruce de variables clave y detección de valores atípicos.
- Tendencia de los datos.
- Cálculo de variaciones respecto al mismo período del año anterior y al período inmediato anterior, con el fin de identificar posibles fluctuaciones significativas.

Estos controles permiten evaluar la coherencia de la información y asegurar su compatibilidad con las tendencias históricas del sector.

En caso de detectarse inconsistencias, se establece contacto con la institución o entidad proveedora de la información para confirmar o corregir los registros.

Si las variaciones observadas responden a factores coyunturales o externos, se documentan las respectivas justificaciones; en caso contrario, se solicita la rectificación y reenvío de los datos actualizados.

Otros procesamientos

La recopilación de la información se la realiza a través de solicitudes a las diferentes empresas dedicadas a la actividad minera.

Estimación de datos

No content available

Descripción del archivo

Lista de variables

Base

Contenido	Variables con las cuales cuenta la base de datos producción de minerales
Casos	0
Variable(s)	17
Estructura	Tipo: Claves: ()
Versión	Versión 2
Productor	Instituto Nacional de Estadística.
Datos faltantes	

Variables

ID	NOMBRE	ETIQUETA	TIPO	FORMATO	PREGUNTA
V1	gestion	Gestión	discrete	character	
V2	mes	Mes	contin	numeric	
V3	codigo	Codigo	contin	numeric	
V4	depto	Departamento	contin	numeric	
V5	sector	Sector minero	contin	numeric	
V6	empresa	Nombre de la empresa	contin	numeric	
V7	mineral_g	Mineral	contin	numeric	
V8	mineral_t	Mineral agrupado	contin	numeric	
V9	produccion	Volumen de producción	contin	numeric	
V10	ley	Ley	discrete	numeric	
V11	unid_ley	Unidad de ley	discrete	numeric	
V12	municipio	Nombre del municipio	discrete	numeric	
V13	Nit	Nit de la empresa	discrete	numeric	
V14	sector_prod	Sector de la empresa	discrete	numeric	
V15	min_concen	tipo de mineral comercializado	discrete	numeric	
V16	concesion	Nombre de la concesión	discrete	numeric	
V17	nandina	Nomenclatura Arancelaria	discrete	numeric	

Gestión (gestion)

Archivo: Base

Información general

Tipo: Discreto
 Formato: character
 Ancho: 10

Descripción

Gestión a la que pertenece la información

Universo

Centros productores de minerales

Fuente de información

Comibol, Minería Mediana y Minería Chica y Cooperativas (directo)

Mes (mes)

Archivo: Base

Información general

Tipo: Contínuos
 Formato: numeric
 Ancho: 9
 Decimales: 4
 Rango: 471.65-2041.35

Descripción

Mes al que corresponde la información

Universo

Centros productores de minerales

Fuente de información

Comibol, Minería Mediana y Minería Chica y Cooperativas (directo)

Codigo (codigo)

Archivo: Base

Información general

Tipo: Contínuos
 Formato: numeric
 Ancho: 9
 Decimales: 4
 Rango: 0-1145.88

Descripción

Concatenación de mes y año

Universo

Centros productores de minerales

Fuente de información

Comibol, Minería Mediana y Minería Chica y Cooperativas (directo)

Departamento (depto)

Archivo: Base

Información general

Tipo: Contínuos
 Formato: numeric
 Ancho: 10
 Decimales: 4
 Rango: 543.31-11417.96

Descripción

Corresponde al nombre del departamento de Bolivia. Un departamento es un espacio geográfico y es la unidad territorial de mayor jerarquía y la base de la organización territorial del Estado Plurinacional de Bolivia. Cada uno de los nueve (9) departamentos del país constituye una entidad autónoma con un gobierno propio, y está conformado por provincias, municipios y/o Territorios Indígena Originario Campesinos (TIOCs).

Universo

Centros productores de minerales

Fuente de información

ComiboL, Minería Mediana y Minería Chica y Cooperativas (directo)

Sector minero (sector)

Archivo: Base

Información general

Tipo: Contínuos
 Formato: numeric
 Ancho: 10
 Decimales: 4
 Rango: 6577.36-46605.422932

Descripción

Sector al que pertenece la producción de minerales

Universo

Centros productores de minerales

Fuente de información

ComiboL, Minería Mediana y Minería Chica y Cooperativas (directo)

Nombre de la empresa (empresa)

Archivo: Base

Información general

Tipo: Contínuos
 Formato: numeric
 Ancho: 8
 Decimales: 4
 Rango: 10.671-232.78

Descripción

Nombre de la empresa a la que pertenece la información

Universo

Centros productores de minerales

Fuente de información

ComiboL, Minería Mediana y Minería Chica y Cooperativas (directo)

Mineral (mineral_g)

Archivo: Base

Información general

Tipo: Contínuos
 Formato: numeric
 Ancho: 8
 Decimales: 4
 Rango: 15.82-136.98

Descripción

Un mineral es una sustancia natural, inorgánica y sólida, con composición química definida y estructura cristalina ordenada, formada por procesos geológicos.

Universo

Centros productores de minerales

Fuente de información

ComiboL, Minería Mediana y Minería Chica y Cooperativas (directo)

Mineral agrupado (mineral_t)

Archivo: Base

Información general

Tipo: Contínuos
 Formato: numeric
 Ancho: 9
 Decimales: 4
 Rango: 41.21-1157.8

Descripción

Un mineral es una sustancia natural, inorgánica y sólida, con composición química definida y estructura cristalina ordenada, formada por procesos geológicos.

Universo

Centros productores de minerales

Fuente de información

ComiboL, Minería Mediana y Minería Chica y Cooperativas (directo)

Volumen de producción (produccion)

Archivo: Base

Información general

Tipo: Contínuos
 Formato: numeric
 Ancho: 9
 Decimales: 4
 Rango: 102.47-1479.21

Descripción

La producción de volumen se refiere a la cantidad física de bienes o materiales generados en un período determinado, expresada en unidades de medida como toneladas metricas finas o kilo finos.

Universo

Centros productores de minerales

Fuente de información

ComiboL, Minería Mediana y Minería Chica y Cooperativas (directo)

Ley (ley)

Archivo: Base

Información general

Tipo: Discreto
 Formato: numeric
 Ancho: 9
 Decimales: 0

Descripción

concentración o proporción del elemento valioso (metal o mineral útil) contenido en una masa de mineral extraído.

Universo

Centros productores de minerales

Unidad de ley (unid_ley)

Archivo: Base

Información general

Tipo: Discreto
 Formato: numeric
 Ancho: 9
 Decimales: 0

Descripción

Unidad de medida de la ley, esta puede ser en porcentaje (%) o en gramos por tonelada (g/t).

Universo

Centros productores de minerales

Nombre del municipio (municipio)

Archivo: Base

Información general

Tipo: Discreto
 Formato: numeric
 Ancho: 9
 Decimales: 0

Descripción

El municipio es la unidad administrativa y política básica del país, conformada por una o varias comunidades y/o centros poblados. Bolivia cuenta con treientos treinta y cinco (335) municipios en el país.
 - El TIOC es un espacio geográfico, donde una o varias naciones o pueblos indígenas ejercen su autogobierno y su derecho a la libre determinación. Bolivia cuenta con ocho (8) TIOCs.
 Nombre del municipio al cual corresponde el volumen extraído

Universo

Centros productores de minerales

Nit de la empresa (Nit)

Archivo: Base

Información general

Tipo: Discreto
 Formato: numeric
 Ancho: 9
 Decimales: 0

Descripción

El NIT (Número de Identificación Tributaria) es el código asignado por la administración tributaria a cada persona natural o jurídica para identificarla en el cumplimiento de sus obligaciones fiscales, como declaraciones, pagos e inscripciones tributarias.

Universo

Centros productores de minerales

Sector de la empresa (sector_prod)

Archivo: Base

Información general

Tipo: Discreto
 Formato: numeric
 Ancho: 9
 Decimales: 0

Universo

Centros productores de minerales

tipo de mineral comercializado (min_concen)

Archivo: Base

Información general

Tipo: Discreto
 Formato: numeric
 Ancho: 9
 Decimales: 0

Universo

Centros productores de minerales

Nombre de la concesión (concesion)

Archivo: Base

Información general

Tipo: Discreto
 Formato: numeric
 Ancho: 9
 Decimales: 0

Descripción

Una concesión minera es el derecho otorgado por el Estado a una persona natural o jurídica para explorar y explotar yacimientos minerales dentro de un área determinada, conforme a la legislación minera vigente.

Universo

Centros productores de minerales

Nomenclatura Arancelaria (nandina)

Archivo: Base

Información general

Tipo: Discreto
 Formato: numeric
 Ancho: 9
 Decimales: 0

Descripción

La NANDINA (Nomenclatura Común de los Países Miembros de la Comunidad Andina) es el sistema de clasificación y codificación de mercancías utilizado por los países andinos para identificar, describir y ordenar los productos en el comercio internacional, basado en el Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías (SA).

Universo

Centros productores de minerales

Materiales relacionados

Documentación técnica

Documento Metodologico Indicadores de Minería

Título	Documento Metodologico Indicadores de Minería
Fecha	2015-01-01
País	Bolivia
Idioma	Spanish
Contribuyente(s)	Instituto Nacional de Estadística
Descripción	<p>La elaboración del Índice Mensual de la Producción Minera, responde a la necesidad de disponer de un indicador económico de corto plazo, que facilite el proceso de análisis y la toma de decisiones, así como, de la medición y evaluación de los efectos de la política económica en la coyuntura.</p> <p>La elaboración del Índice Mensual de la Producción Minera, responde a la necesidad de disponer de un indicador económico de corto plazo, que facilite el proceso de análisis y la toma de decisiones, así como, de la medición y evaluación de los efectos de la política económica en la coyuntura.</p>
Tabla de contenidos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Indicadores de minería <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Introducción 1.2 Marco Conceptual <ol style="list-style-type: none"> 1.2 Adherencia a Estándares Internacionales 2. Categorías de Datos Descripción del Proyecto <ol style="list-style-type: none"> 2.1Objetivos/Usuarios 2.2 Definiciones 2.3 Periodicidad 2.4 Oportunidad 3. Fuentes de Datos <ol style="list-style-type: none"> 3.1 Periodicidad 3.2 Diseños del Cuestionario 4. Alcance <ol style="list-style-type: none"> 4.1 Población de estudio 4.2 Cobertura Geográfica 4.3 Periodicidad 5. Estándares <ol style="list-style-type: none"> 5.1 Clasificaciones 6. Metodología <ol style="list-style-type: none"> 6.1 Método de cálculo 6.2 procedimiento 7. Calidad de Datos <ol style="list-style-type: none"> 7.1 Validación 7.2 Políticas de revisión 8. Seguridad e Integridad de Datos <ol style="list-style-type: none"> 8.1 Independencia 8.2 Confidencialidad 9. Difusión <ol style="list-style-type: none"> 9.1 Formato de Datos 9.2 Periodicidad y Medios de Difusión 9.3 Cómo obtener estas publicaciones
Nombre del archivo	Documento Metodologico de Indicadores Minería_B90.pdf