



MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

CREAR

ATLAS
MINERO 2008



MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS



CON EL APOYO DE:



Financiado por:



AGENCIA CANADIENSE PARA
EL DESARROLLO INTERNACIONAL

AGENCE CANADIENNE
DÉVELOPPMENT INTERNATIONAL

MINISTRO DE ENERGÍA Y MINAS
MINISTER OF ENERGY AND MINES
ARQ. JUAN VALDIVIA ROMERO

VICE MINISTRO DE MINAS
VICE-MINISTER OF MINES
DR. JUAN FELIPE GUILLERMO ISASI CAYO

DIRECTOR GENERAL DE MINERÍA
GENERAL MINING BUREAU - DIRECTOR
ING. OSCAR ALFREDO RODRÍGUEZ MUÑOZ

DIRECCION DE PROMOCION MINERA / *MINING PROMOTION DIRECTOR*
Eco. Alicia Polo y La Borda Caveró (DPM)
Ing. Luvia Palacin Pucuhuanca
IT Consultant. Guy Bruneau

DISEÑO GRAFICO / *GRAPHIC DESIGN*
Carlos Abanto León

FOTOGRAFIAS / *PHOTOS*
Empresas Mineras / *Mining Companies*
Oficina de Prensa MEM / *Press Office - MEM*

Presentación

Presentation

The Ministry of Energy and Mines is the regulator of the energy and mines sector in Peru. Its objective is to promote the sustainable development of the sector, promoting, legislating and ensuring the rational use of the natural resources in harmony with the environment.

Peru is a mining country that is recognized throughout the world for its geological potential, and as a proof Peru occupies top positions in the mining production rankings. In Latin America, Peru ranks first in Gold, Silver, Zinc, Lead, Tin, Bismuth, Indium and Tellurium; second in Copper, Molybdenum and Selenium; and fifth in Iron. Worldwide, Peru ranks first in Silver; second in Zinc and Copper; third in Tin, Tellurium and Bismuth; fourth in Lead and Molybdenum; fifth in Gold; eighth in Indium and Selenium and seventeenth in Iron.

In this context, the GENERAL MINING BUREAU, with the assistance of the PERCAN Project financed by the Canadian International Development Agency, has prepared the MINING ATLAS 2008 with the objective of providing mining information in a spatial and visual way.

The MINING ATLAS 2008 contains a variety of maps that reflect information of the Peruvian mining activity such as production, reserves, hydrology, transportation routes, economic impact and geology.

El Ministerio de Energía y Minas es el ente rector del sector minero energético en el Perú, cuyo objetivo es promover el desarrollo sostenible de las actividades sectoriales, promoviendo, normando y cautelando el uso racional de los recursos naturales en armonía con el medio ambiente.

El Perú es un país minero reconocido por su potencial geológico, prueba de ello, Perú ocupa posiciones líderes en la producción de metales. En Latinoamérica ocupa el primer lugar en Oro, Plata, Zinc, Plomo, Estaño, Bismuto, Indio y Telurio; el segundo lugar en Cobre, Molibdeno y Selenio; y el quinto en Hierro. A nivel mundial, ocupa el primer lugar en Plata; el segundo lugar en Zinc y Cobre; el tercer lugar en Estaño, Telurio y Bismuto; el cuarto lugar en Plomo y Molibdeno; el quinto lugar en Oro; el octavo lugar en Indio y Selenio; y el décimo séptimo lugar en Hierro.

En este contexto la DIRECCIÓN GENERAL DE MINERÍA, con el apoyo del Proyecto PERCAN financiado por la Agencia Canadiense de Desarrollo Internacional, ha elaborado el ATLAS MINERO 2008 con el objeto de presentar la información minera en mapas.

El ATLAS MINERO 2008 contiene una variedad de mapas de la actividad minera en nuestro país con información tal como producción, reservas, vías de transporte, impacto económico y geología.



Metodología

Methodology

The Mining Atlas 2008 aims to show the characteristics of the Peruvian mining through thematic maps.

The preparation of the maps employed the Geographic Information System, the information sources are from the state agencies who are responsible of managing each data, for instance the administrative limits are taken from the National Institute of Statistics and Informatics (INEI); hydrography and topography, from the National Geographic Institute (IGN) and from the Ministry of Education (MED); and land routes, airports, ports and trains network from the Ministry of Transport and Communications (MTC). The mining information has been taken from the General Mining Bureau's databases, which are mainly the Consolidated Annual Declaration (DAC) and in the Monthly Statistical Declaration that are provided by the mining title holders. The information considers exploration, exploitation, concentration, smelting, refining, reserves, employment, among others.

Peruvian regions that present mining activity have been grouped in greater mining region according to their geographical characteristics and mining information, lets say north region, central north region, central region, western south region and eastern region.

The maps present on a district basis and in a thematic way the distribution of the mining concessions under exploration or exploitation over all Peru. Information about reserves is from 2006 and the one of production from 2007.

Finally, the maps prepared by the Metallurgical Mining Geological Institute of Peru (INGEMMET) are included to help visualizing the distribution of mining concessions, the geology and others.

El Atlas Minero 2008 tiene como finalidad que a través de los mapas temáticos se visualice espacialmente las características de la minería peruana.

En la elaboración de los mapas se utilizó el Sistema de Información Geográfica, las fuentes de información son de entidades especializadas del Estado peruano; así por ejemplo para los límites administrativos utilizamos información del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI); para la hidrografía y topografía, del Instituto Geográfico Nacional (IGN) y del Ministerio de Educación (MED); para las vías terrestres, aeropuertos, puertos y red de trenes, del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC). La información minera ha sido trabajada tomando la base de datos de la Dirección General de Minería, principalmente sobre la base de la Declaración Anual Consolidada (DAC 2006) y en la Declaración Estadística Mensual 2007, que realizan al año y mensual respectivamente los titulares de toda actividad minera. La información considera exploración, explotación, concentración, fundición, refinación, reservas, empleo entre otras variables.

Se ha agrupado a las regiones con actividad minera en grupos de acuerdo a sus características geográficas y a la información sectorial, cada grupo se ha denominado región minera como la región norte, región norte central, región central, región sur occidental y región sur oriental.



Los mapas presentan a nivel distrital y en forma temática la distribución en todo el Perú de las concesiones mineras en estado de exploración o explotación. La información de reservas corresponde al año 2006 y la de producción al año 2007.

Finalmente, se incluyen mapas elaborados por el Instituto Geológico Minero Metalúrgico del Perú (INGEMMET) que permiten visualizar espacialmente las concesiones mineras, la geología, entre otros.

Contenido

Content



LEYENDA / LEYEND

República del Perú
Ministerio de Energía y Minas

Capital / Capital

- Capital Departamental / Departmental Capital
- Capital Provincial / Province Capital
- Capital Distrital / District Capital

Límites administrativos / Limits administrative

- Internacional / International
- Departamento / Department
- - - - Provincia / Provincia
- Distrito / District

Puerto / Port

- General / General
- Mineral / Mining
- Hidrocarburo / Oil

Ruta / Road

- Asfaltado/Paved
- Sin Asfaltado/Unpaved
- - - - En Proyecto/In Project
- No Conocido/Undefined
- + + + + Ferrocarril / Railway

Hidrografía / Hydrography

- Lagos y Lagunas / Lakes and Lagoons
- Océanos / Oceans

Regiones Atlas / Atlas Regions

- Regiones Atlas / Atlas Regions

Presentación / Presentation	3
Metodología / Methodology	4
Contenido / Content	5

MAPAS DE LA MINERIA PERUANA / MAPS OF THE PERUVIAN MINING

Exploración / Explorations	9
Producción / Production	10
Empleos / Employment	11
Inversión en infraestructura / Investment in infrastructure	12
Transporte / Transportation	13

PRODUCCION MINERIA METALICA / METALLIC MINING PRODUCTION

Producción de oro / Gold production	16
Producción de cobre / Copper production	22
Producción de plata / Silver production	28
Producción de zinc / Zinc production	34
Producción de plomo / Lead production	40
Producción de hierro / Iron production	46
Producción de estaño / Tin production	50

PRODUCCION MINERA NO METALICA / NON METALLIC MINING PRODUCTION

Producción de caliza / Limestone/dolomite production	55
Producción de hormigón / Concrete production	56
Producción de arena / Sand production	57
Producción de arcillas / Clay production	58
Producción de yeso / Gypsum production	59
Producción de sílice / Silica production	60
Producción de carbón / Coal production	61

RESERVAS MINERAS METALICAS / METALLIC MINING RESERVES

Reserva de oro / Gold reserve	65
Reserva de cobre / Copper reserve	66
Reserva de plata / Silver reserve	67
Reserva de zinc / Zinc reserve	68
Reserva de plomo / Lead reserve	69
Reserva de hierro / Iron reserve	70
Reserva de estaño / Tin reserve	71

RESERVAS MINERAS NO METALICAS / NON METALLIC MINING RESERVES

Reserva de caliza/dolomita / Limestone/dolomite reserve	73
Reserva de hormigón / Concrete reserve	74
Reserva de arena / Sand reserve	75
Reserva de arcillas / Clay reserve	76
Reserva de yeso / Gypsum reserve	77
Reserva de sílice / Silica reserve	78
Reserva de carbón / Coal reserve	79

MAPAS DE INGEMMET / INGEMMET MAPS

Catastro minero / Mining cadastre	82
Áreas restringidas a la actividad minera / Restricted areas to the mining activity	83
Catastro integrado / Integrated cadastre	84
Catastro minero y geología / Mining cadastre and geology	85