



MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

CREE

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 BOREAU - DIRECTOR
ING. OSCAR ALFREDO RODRÍGUEZ MUÑOZ

DIRECCION DE PROMOCION MINERA / *MINING PROMOTION DIRECTOR*
Eco. Alicia Polo y La Borda Caverio (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 MINERIA, 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 Statistic 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, let's 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
Metodología / Methodology
Contenido / Content

3
4
5

MAPAS DE LA MINERIA PERUANA / MAPS OF THE PERUVIAN MINING

Exploración / Explorations
Producción / Production
Empleos / Employment
Inversión en infraestructura / Investment in infrastructure
Transporte / Transportation

9
10
11
12
13

PRODUCCION MINERIA METALICA / METALLIC MINING PRODUCTION

Producción de oro / Gold production
Producción de cobre / Copper production
Producción de plata / Silver production
Producción de zinc / Zinc production
Producción de plomo / Lead production
Producción de hierro / Iron production
Producción de estaño / Tin production

16
22
28
34
40
46
50

PRODUCCION MINERA NO METALICA / NON METALLIC MINING PRODUCTION

Producción de caliza / Limestone/dolomite production
Producción de hormigón / Concrete production
Producción de arena / Sand production
Producción de arcillas / Clay production
Producción de yeso / Gypsum production
Producción de sílice / Silica production
Producción de carbón / Coal production

55
56
57
58
59
60
61

RESERVAS MINERAS METALICAS / METALLIC MINING RESERVES

Reserva de oro / Gold reserve
Reserva de cobre / Copper reserve
Reserva de plata / Silver reserve
Reserva de zinc / Zinc reserve
Reserva de plomo / Lead reserve
Reserva de hierro / Iron reserve
Reserva de estaño / Tin reserve

65
66
67
68
69
70
71

RESERVAS MINERAS NO METALICAS / NON METALLIC MINING RESERVES

Reserva de caliza/dolomita / Limestone/dolomite reserve
Reserva de hormigón / Concrete reserve
Reserva de arena / Sand reserve
Reserva de arcillas / Clay reserve
Reserva de yeso / Gypsum reserve
Reserva de sílice / Silica reserve
Reserva de carbón / Coal reserve

73
74
75
76
77
78
79

MAPAS DE INGEMMET / INGEMMET MAPS

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

82
83
84
85

PRODUCCION DE ORO

GOLD PRODUCTION



PRODUCCION DE COBRE

COPPER PRODUCTION



PRODUCCION DE PLATA

SILVER PRODUCTION



PRODUCCION DE ZINC ZINC PRODUCTION



PRODUCCION DE PLOMO

LEAD PRODUCTION



PRODUCCION DE HIERRO

IRON PRODUCTION



PRODUCCION DE ESTAÑO

TIN PRODUCTION



PRODUCCION DE ORO

GOLD PRODUCTION



PRODUCCION DE COBRE

COPPER PRODUCTION



PRODUCCION DE PLATA

SILVER PRODUCTION



República del Perú
Ministerio de Energía y Minas

Toneladas Métricas de Contenido de Zinc/Ha
Metric Tons of Zinc Content/Ha

0.0 - 0.5
0.5 - 1.0
1.0 - 2.0
2.0 - 5.0
5.0 +

Producto del SIGMEM • 2008

Datum PSAD-56
(La canoa)

0 0

1:6,000,000

PRODUCCION DE PLOMO

LEAD PRODUCTION



PRODUCCION DE HIERRO

IRON PRODUCTION



PRODUCCION DE ESTAÑO

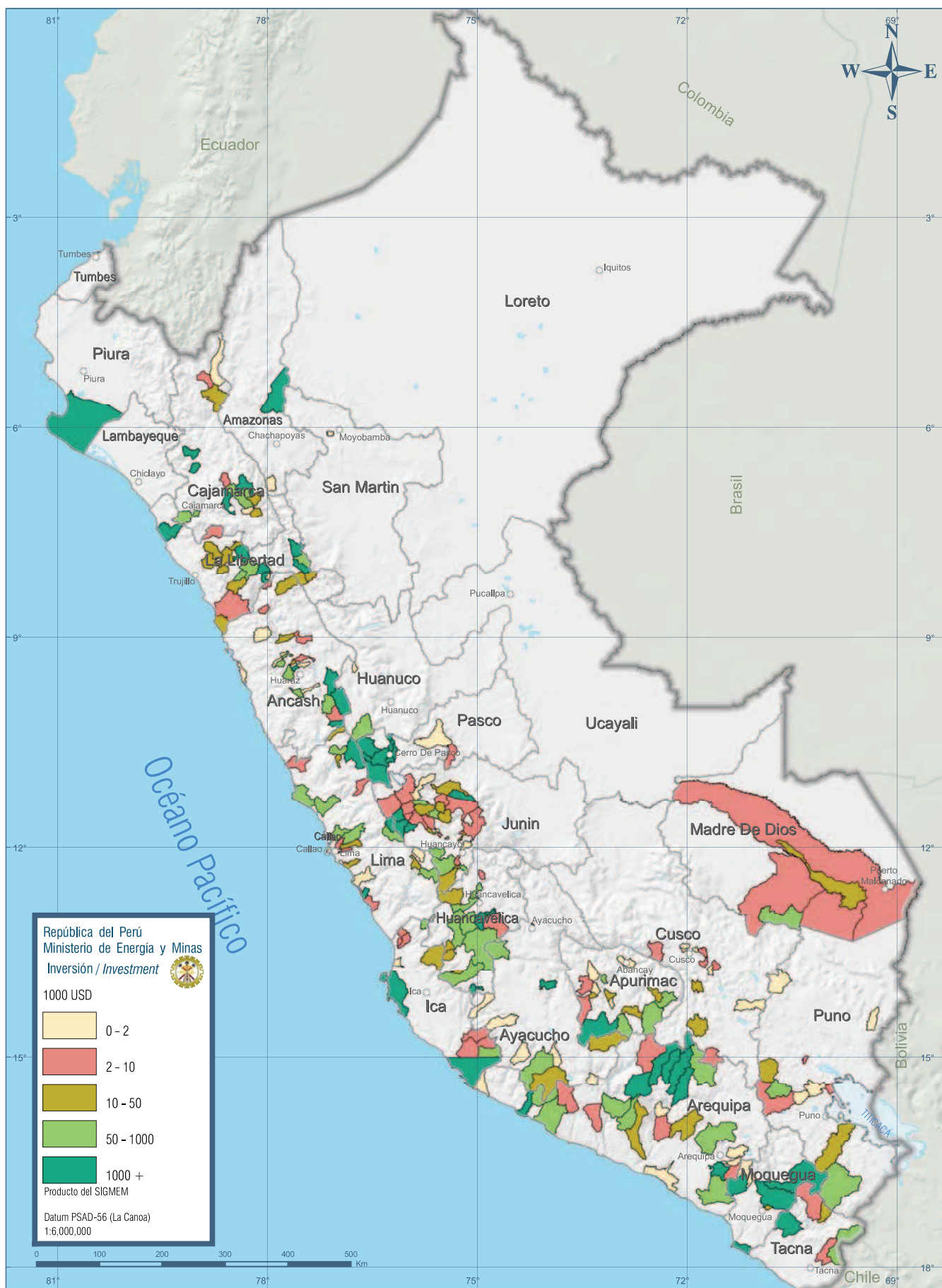
TIN PRODUCTION













PRODUCCIÓN DE CALIZA/DOLOMITA LIMESTONE/DOLOMITE PRODUCTION



PRODUCCIÓN DE HORMIGÓN

CONCRETE PRODUCTION





PRODUCCIÓN DE ARCILLA

CLAY PRODUCTION



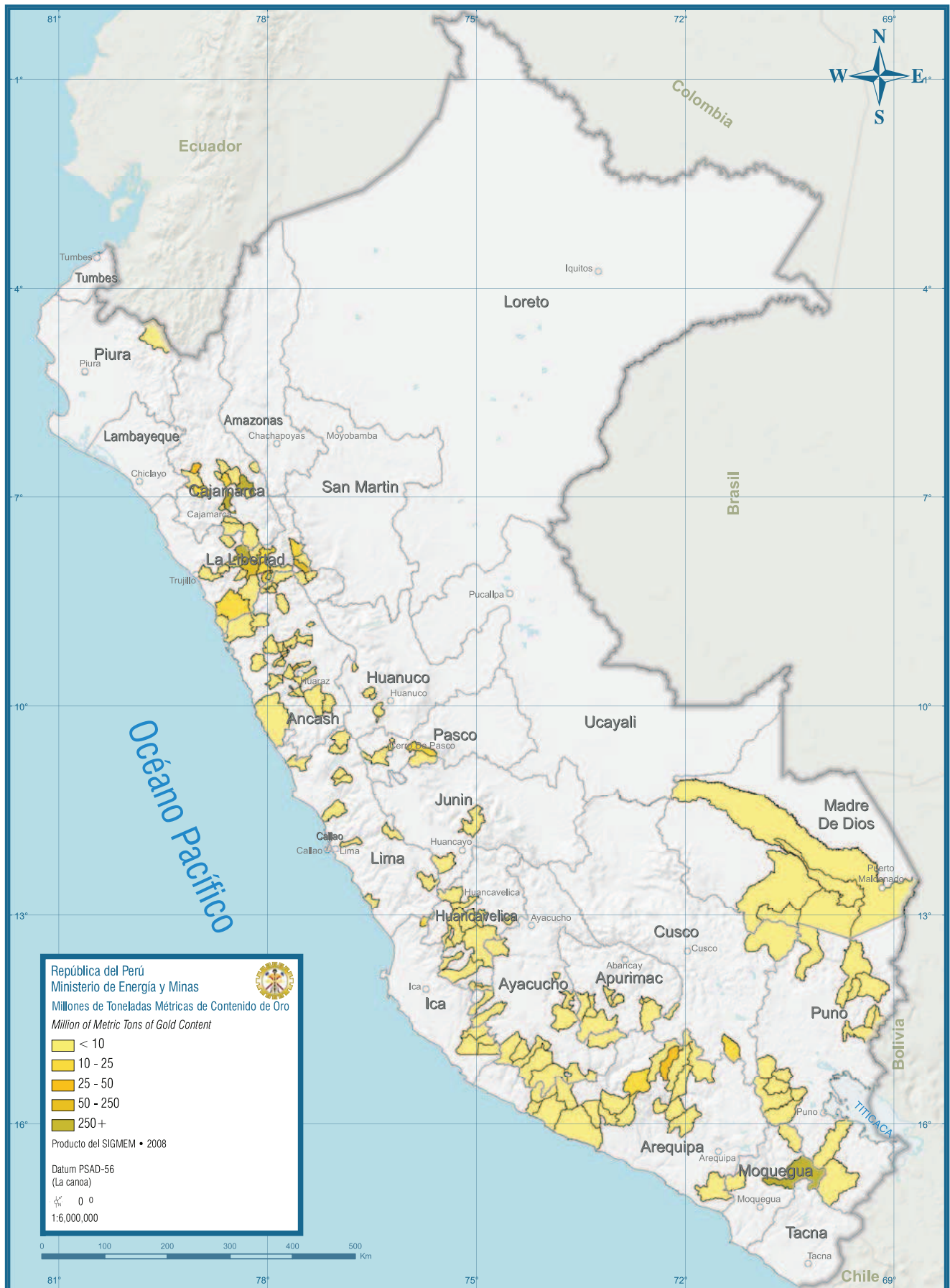


PRODUCCIÓN DE SÍLICE

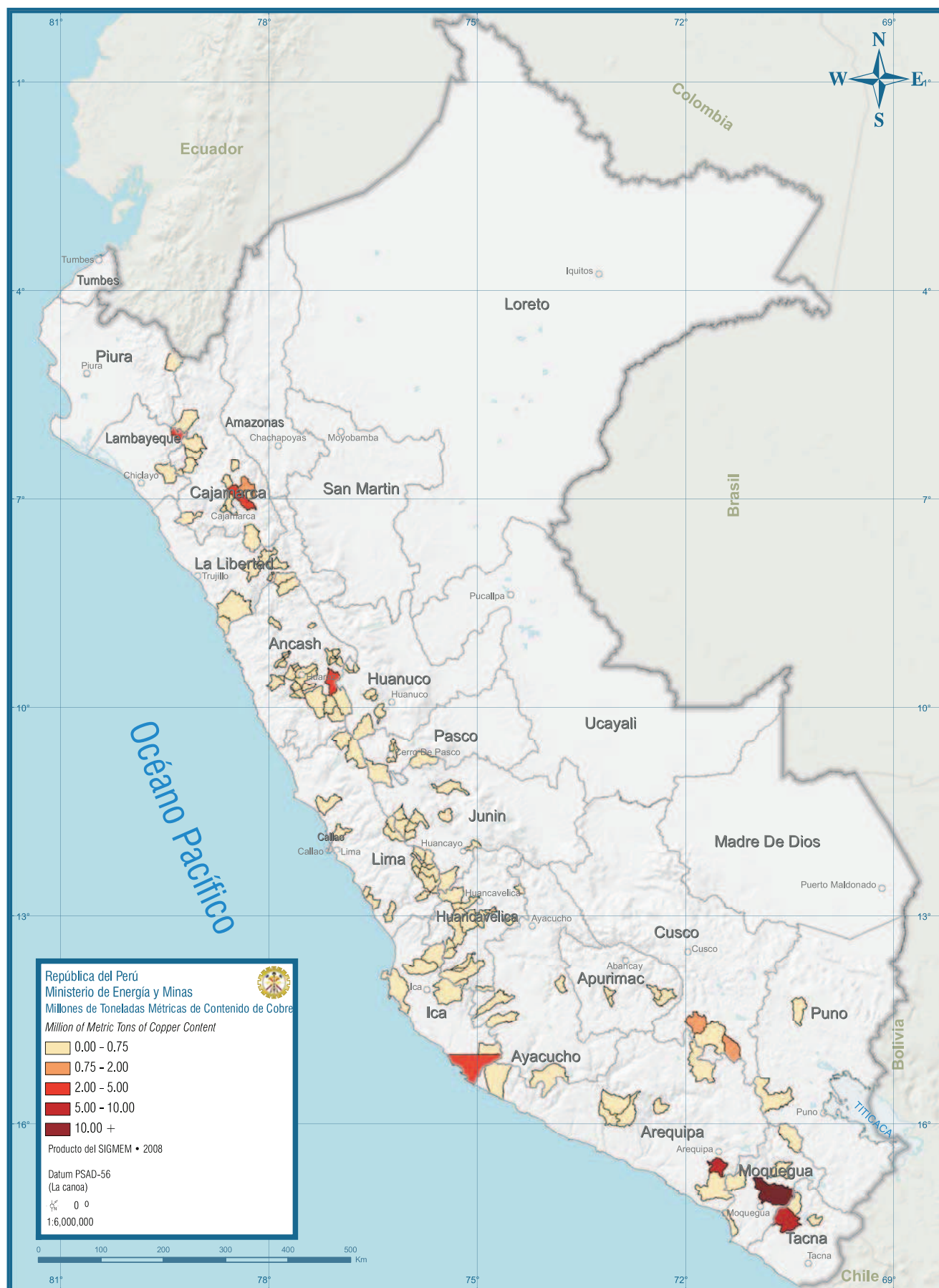
SILICA PRODUCTION





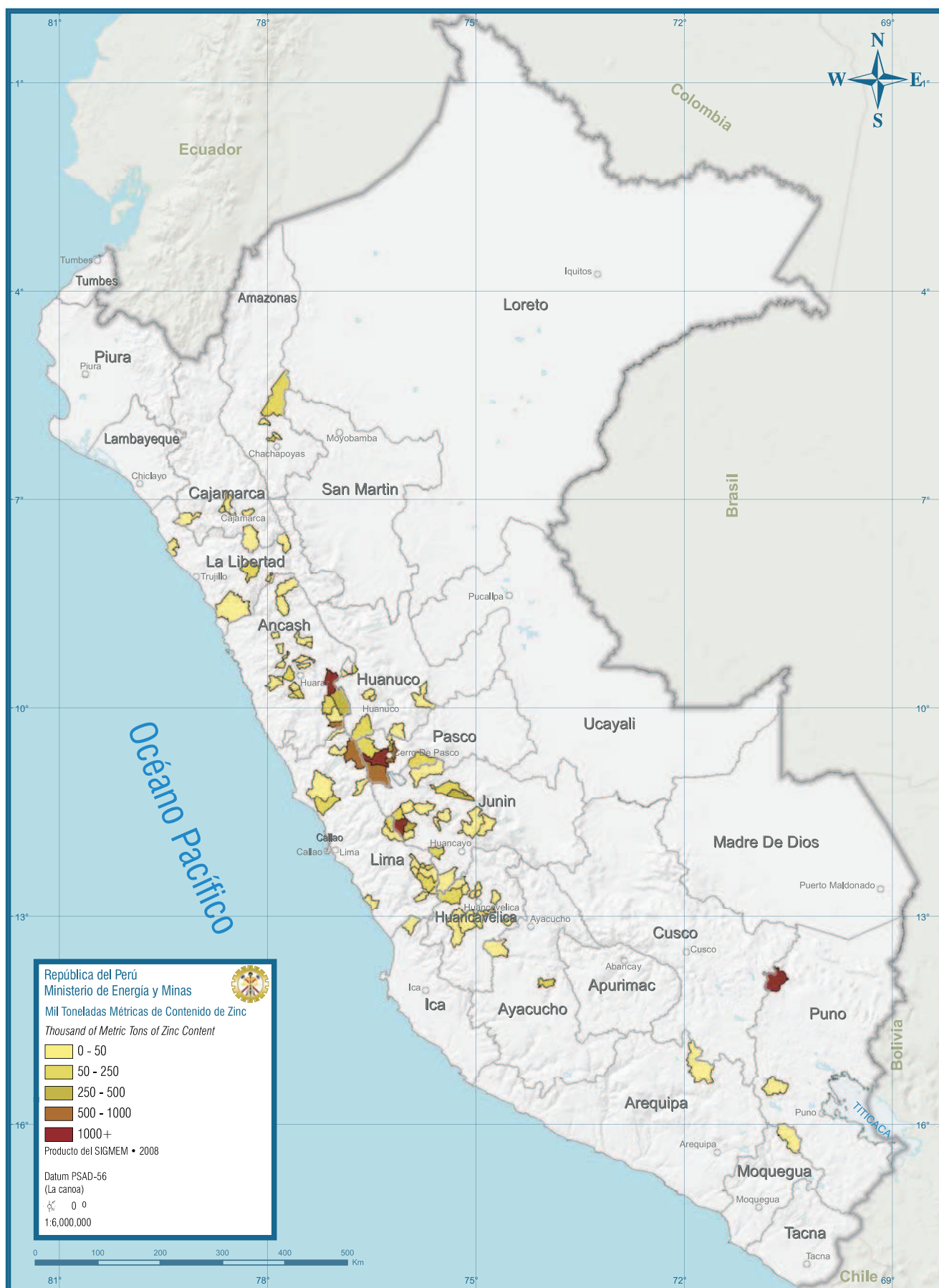


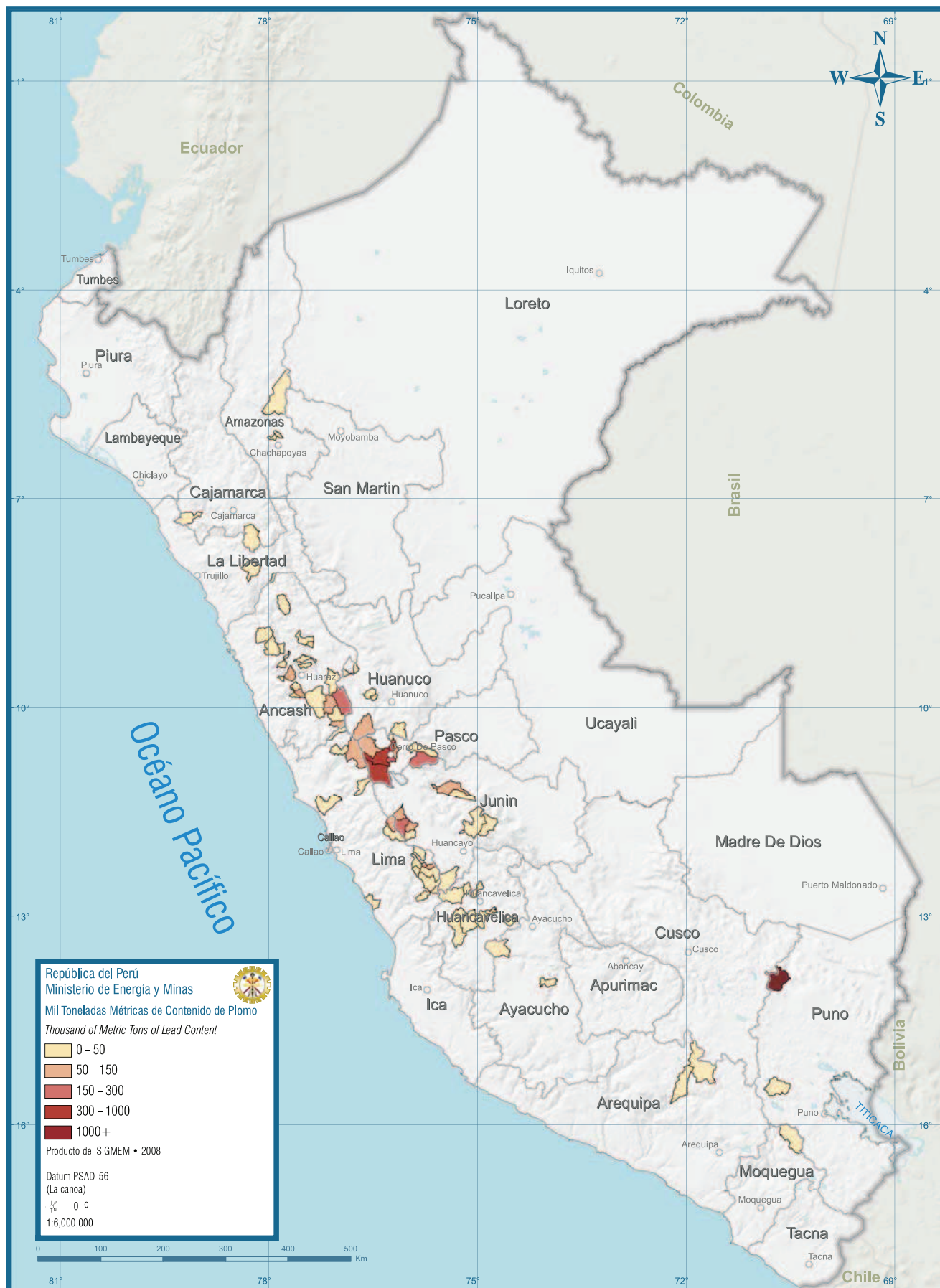
RESERVA DE COBRE COPPER RESERVE





RESERVA DE ZINC ZINC RESERVE



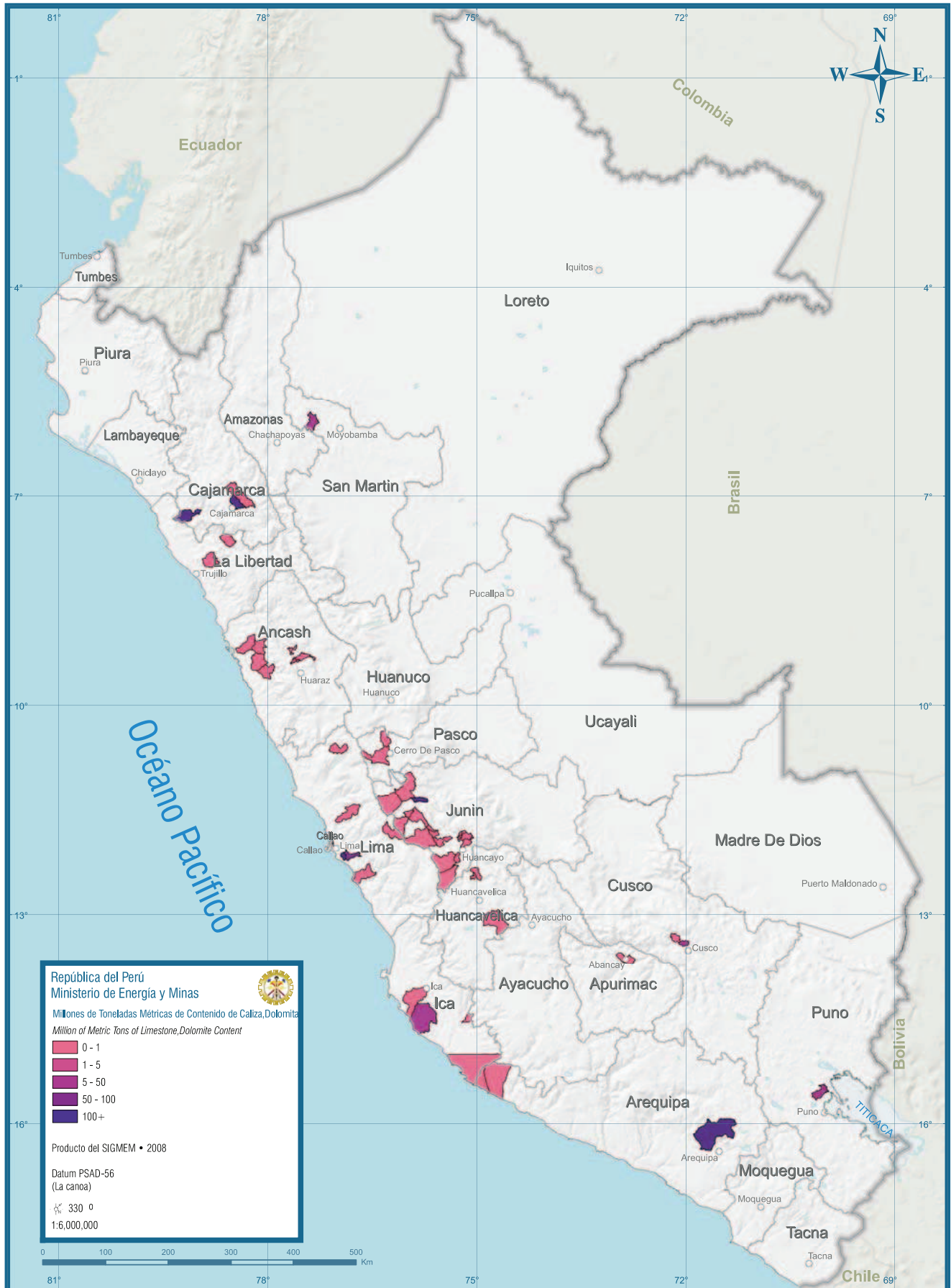


RESERVA DE HIERRO IRON RESERVE





RESERVA DE CALIZA/DOLOMITA LIMESTONE/DOLOMITE RESERVE



RESERVA DE HORMIGÓN CONCRETE RESERVE





RESERVA DE ARCILLA CLAY RESERVE





RESERVA DE SILICE SILICA RESERVE



