



MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

D.E.P.

**ATLAS  
MINERO 2008**



## MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS



CON EL APOYO DE:



Financiado por:



AGENCIA CANADIENSE PARA  
EL DESARROLLO INTERNACIONAL

AGENCE CANADIENNE  
DÉVELOPPEMENT 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 Cavero (DPM)  
Ing. Lubia 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 reflects 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 Latino América 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 International, 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 thought 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 Transports 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, 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.

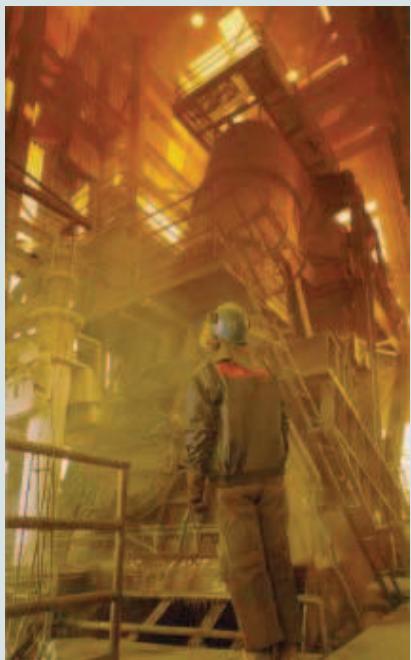


Los mapas presentan a nivel distrital y en forma temática la distribución en todo el Perú de las concesiones mineras en estado de exploración o explotación. La información de reservas corresponde al año 2006 y la de producción al año 2007.

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 / LEYENDA

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

- International / International
- Department / Department
- - Provincia / Provincia
- District / 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



# PRODUCCION DE ZINC ZINC PRODUCTION



# PRODUCCION DE PLOMO LEAD PRODUCTION

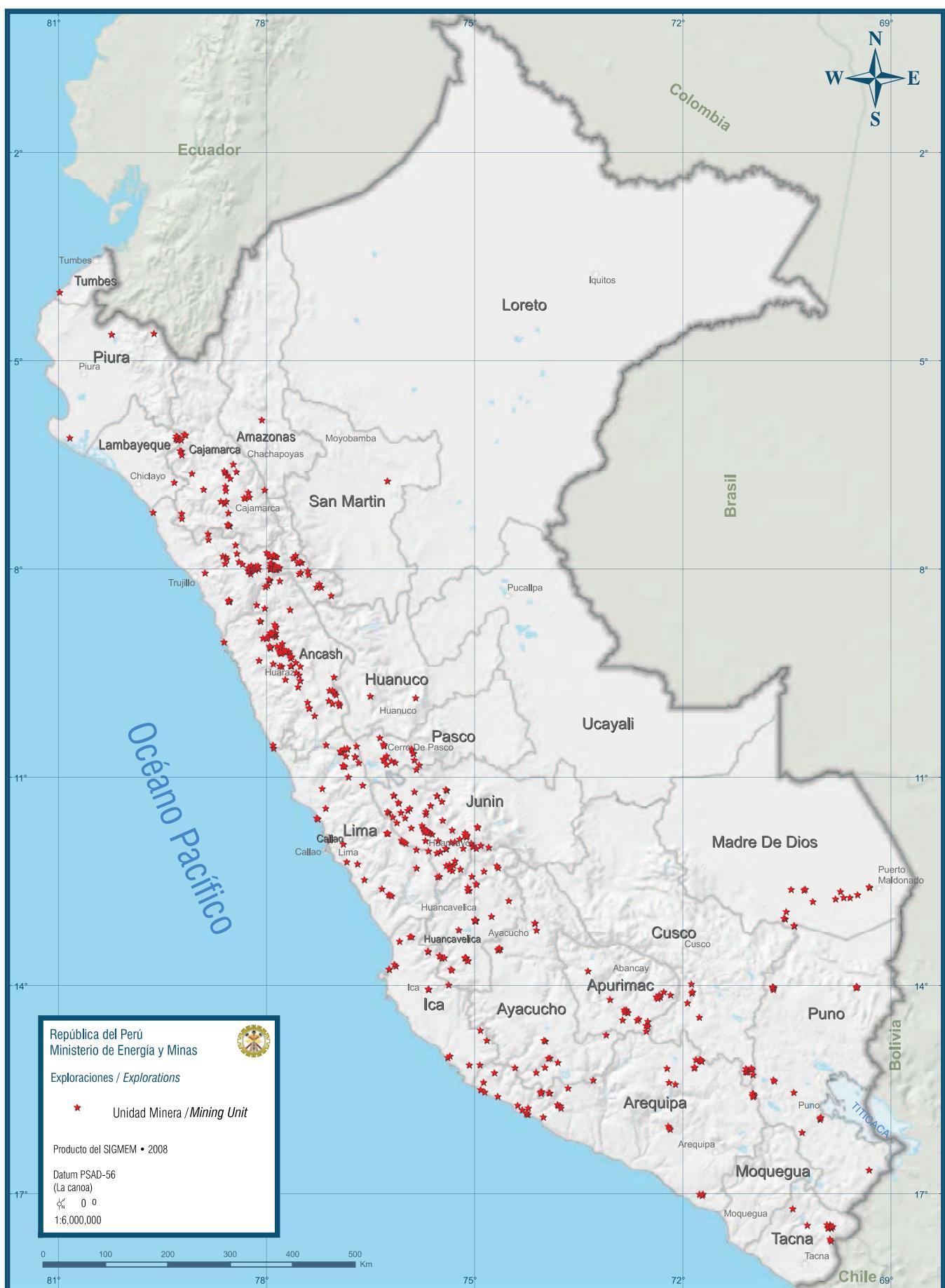


# PRODUCCION DE HIERRO IRON PRODUCTION



# PRODUCCION DE ESTAÑO TIN PRODUCTION

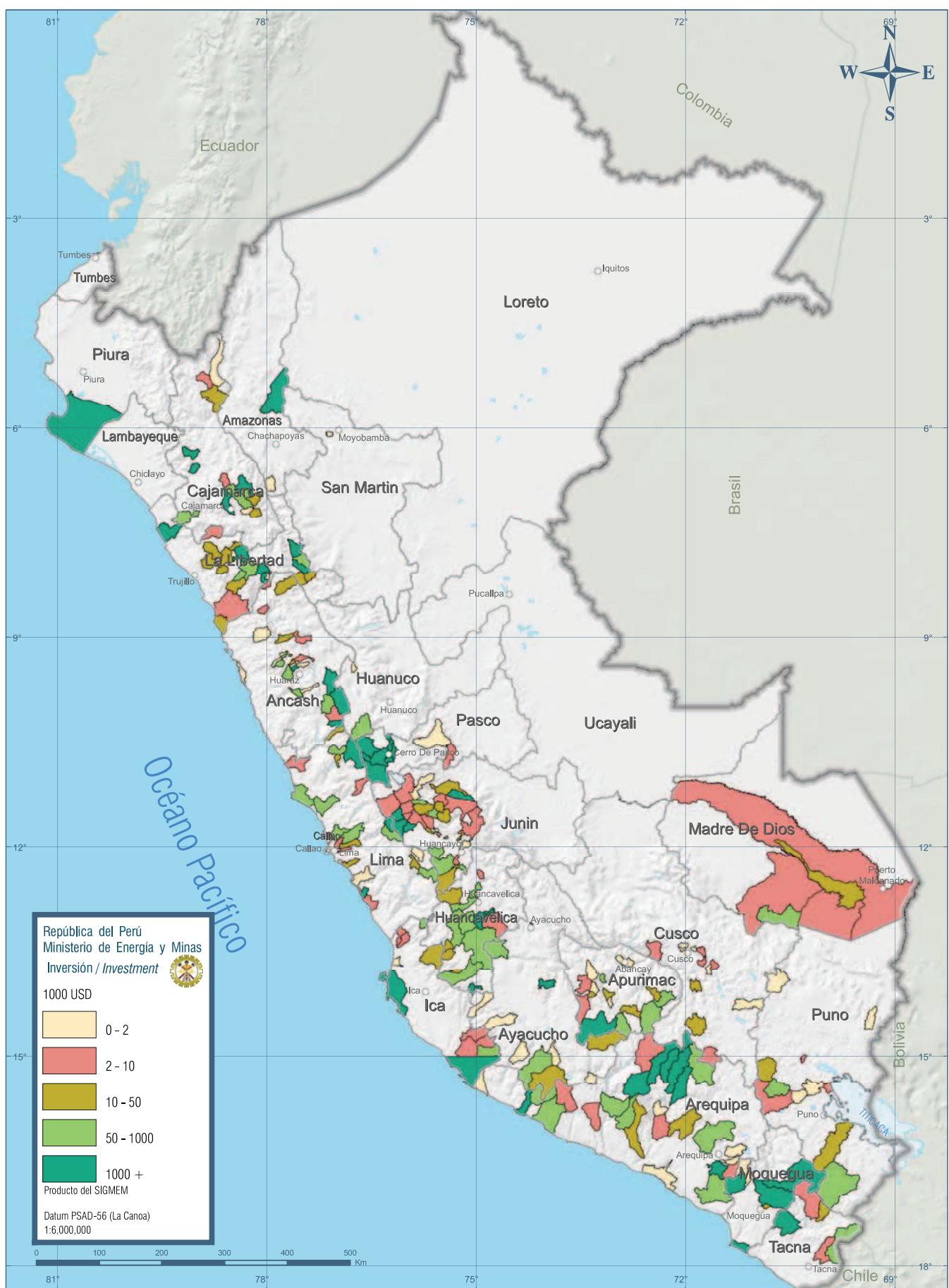






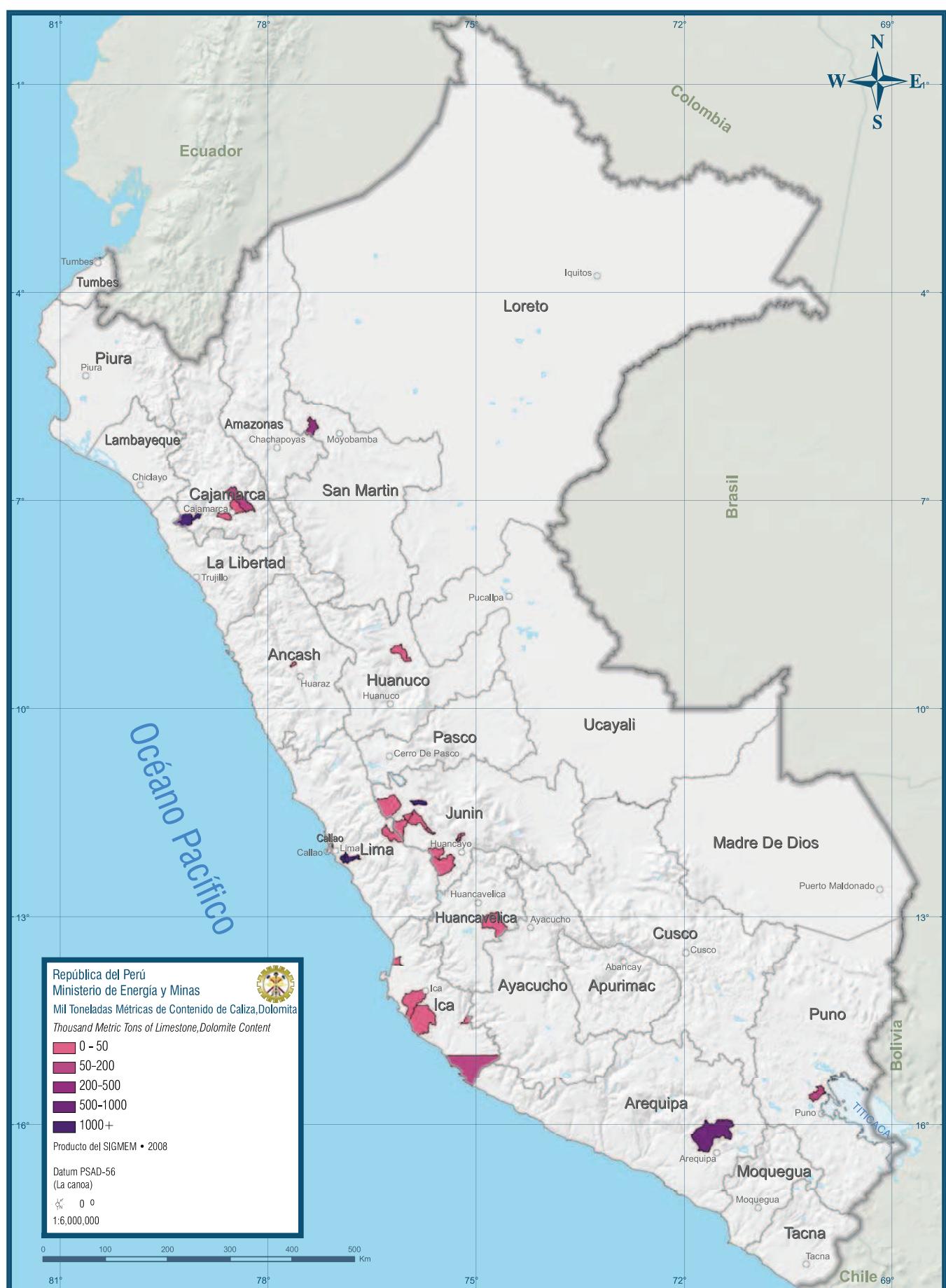


**INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA**  
INVESTMENT IN INFRASTRUCTURE





**PRODUCCIÓN DE CALIZA/DOLOMITA**  
LIMESTONE/DOLOMITE PRODUCTION



**PRODUCCIÓN DE HORMIGÓN**  
CONCRETE PRODUCTION





**PRODUCCIÓN DE ARCILLA**  
CLAY PRODUCTION





**PRODUCCIÓN DE SÍLICE**  
SILICA PRODUCTION

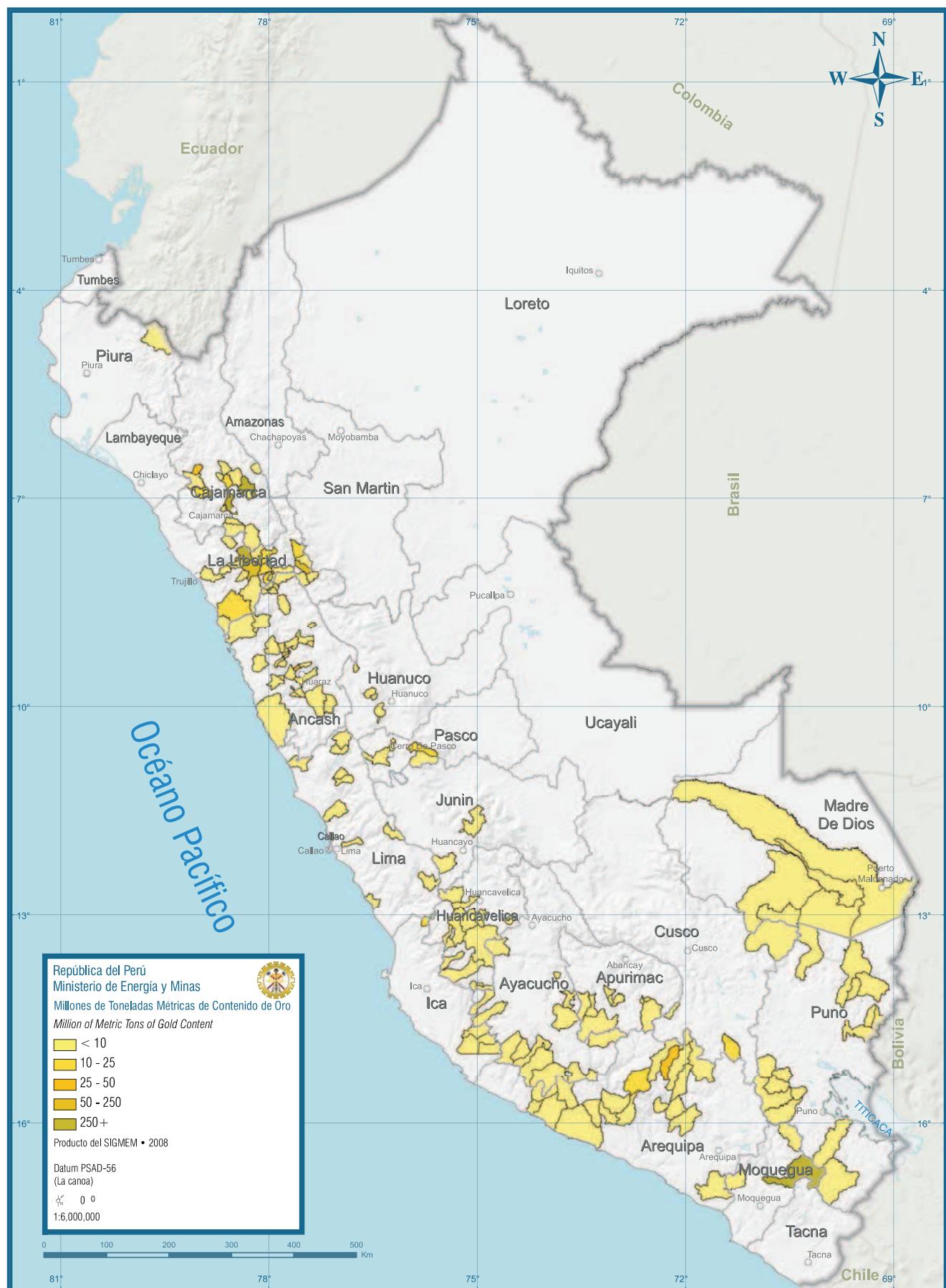


República del Perú  
Ministerio de Energía y Minas  
Mil Toneladas Métricas de Contenido de Silice  
Thousands Metric Tons of Silica Content

0 - 1
1 - 5
5 - 15
15 - 30
30 +

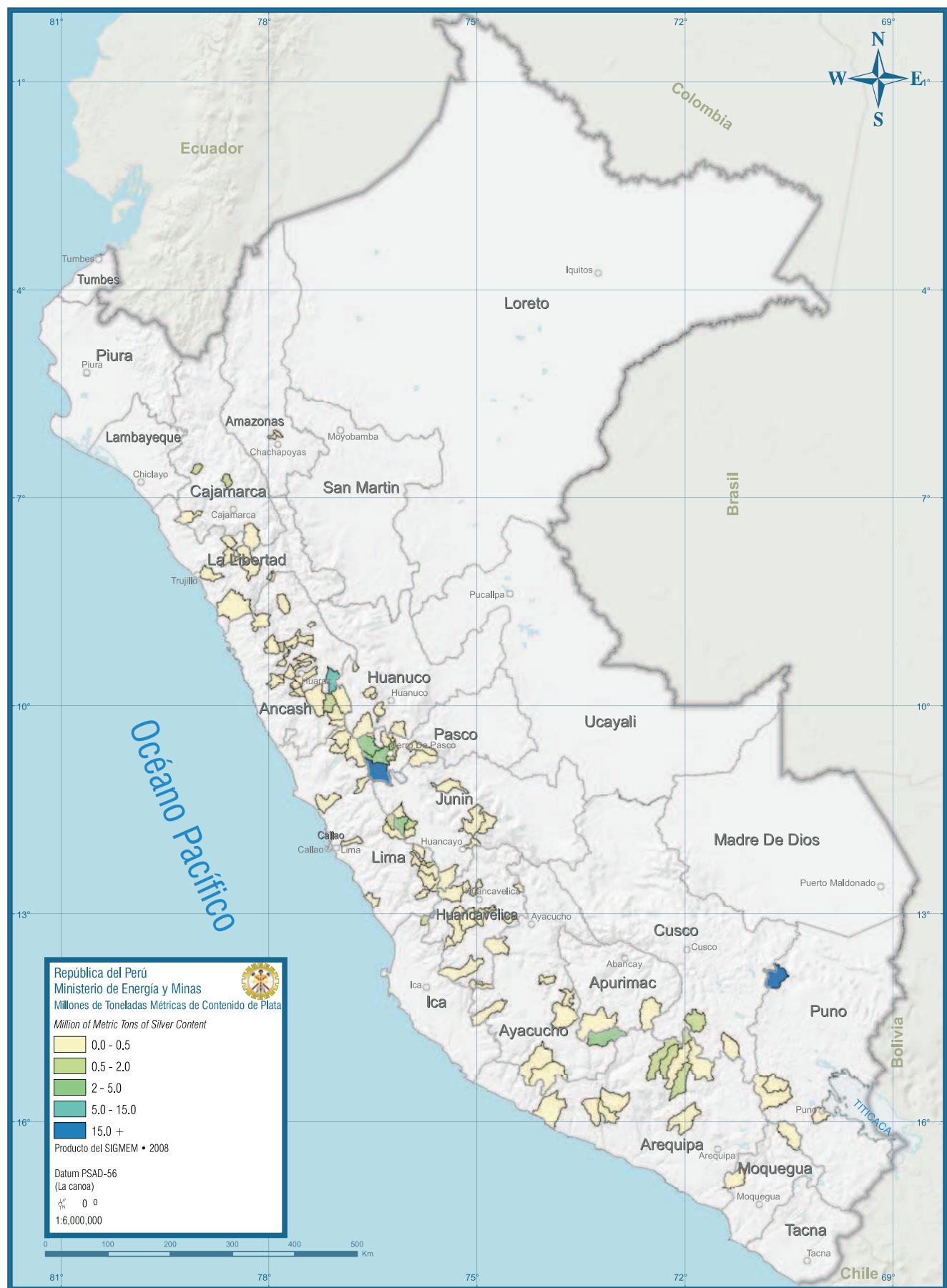
Producto del SIGMEM • 2008  
Datum PSAD-56  
(La canoa)  
0 0  
1:6,000,000



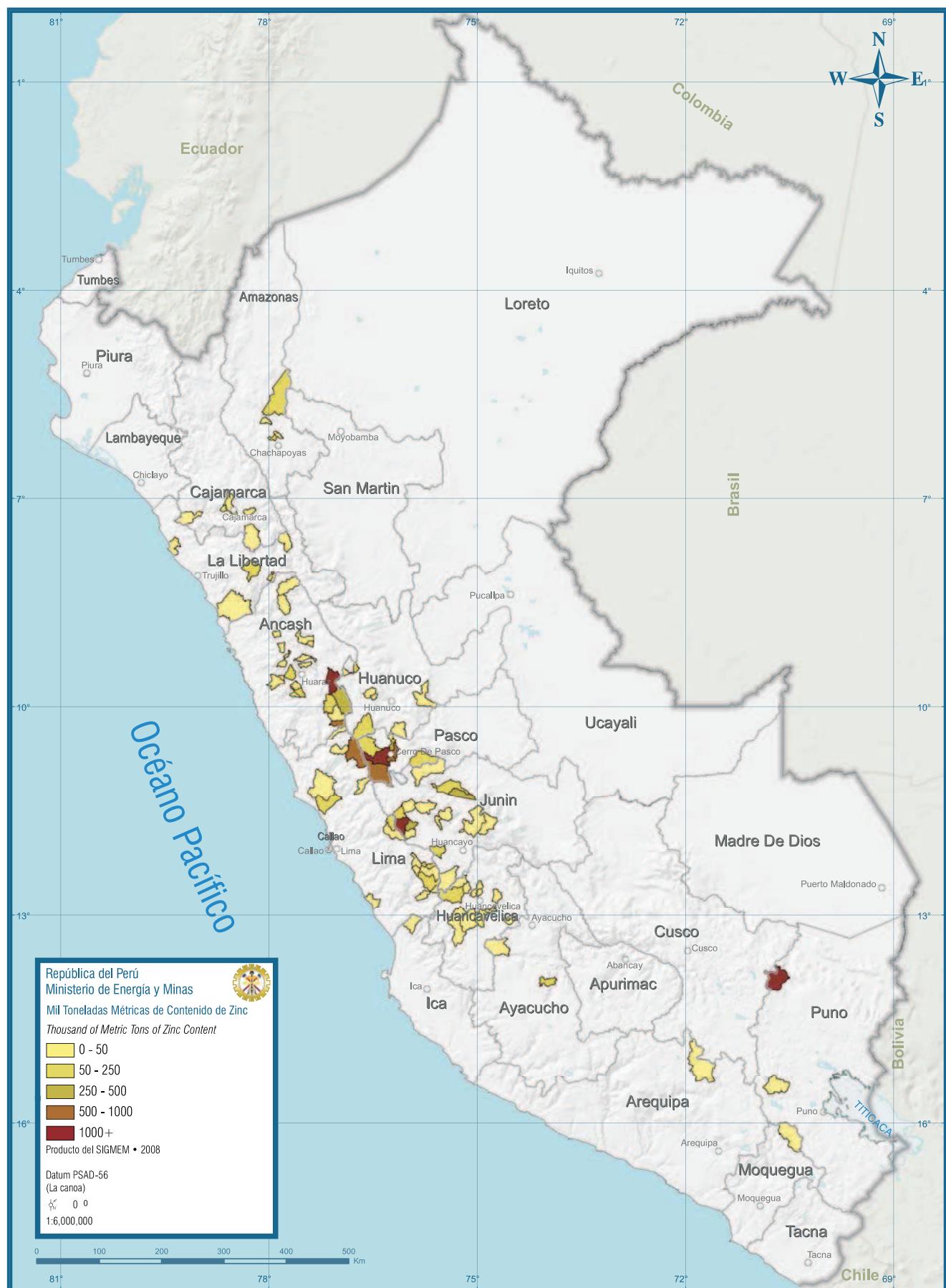


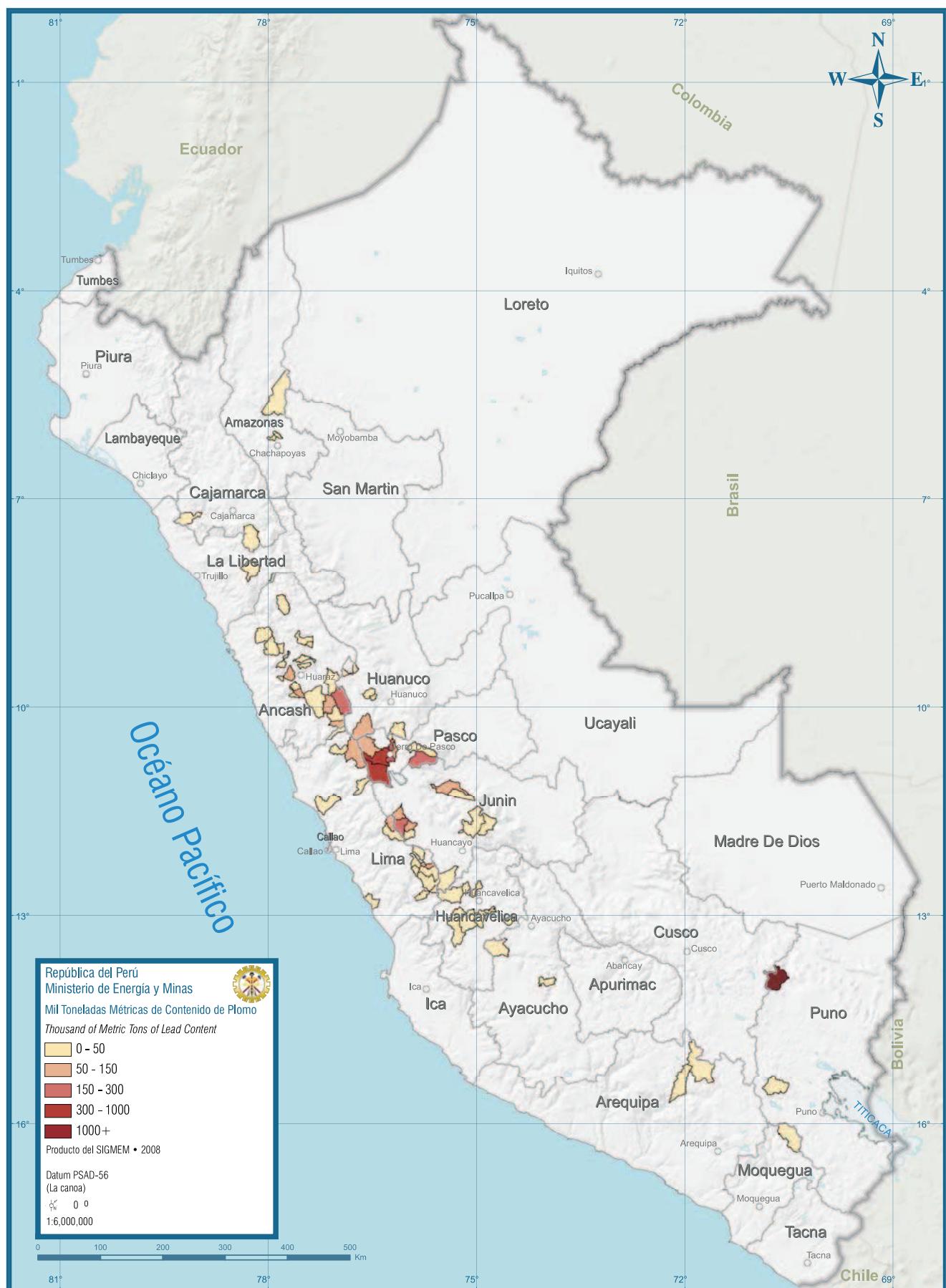
**RESERVA DE COBRE**  
COPPER RESERVE





**RESERVA DE ZINC**  
ZINC RESERVE



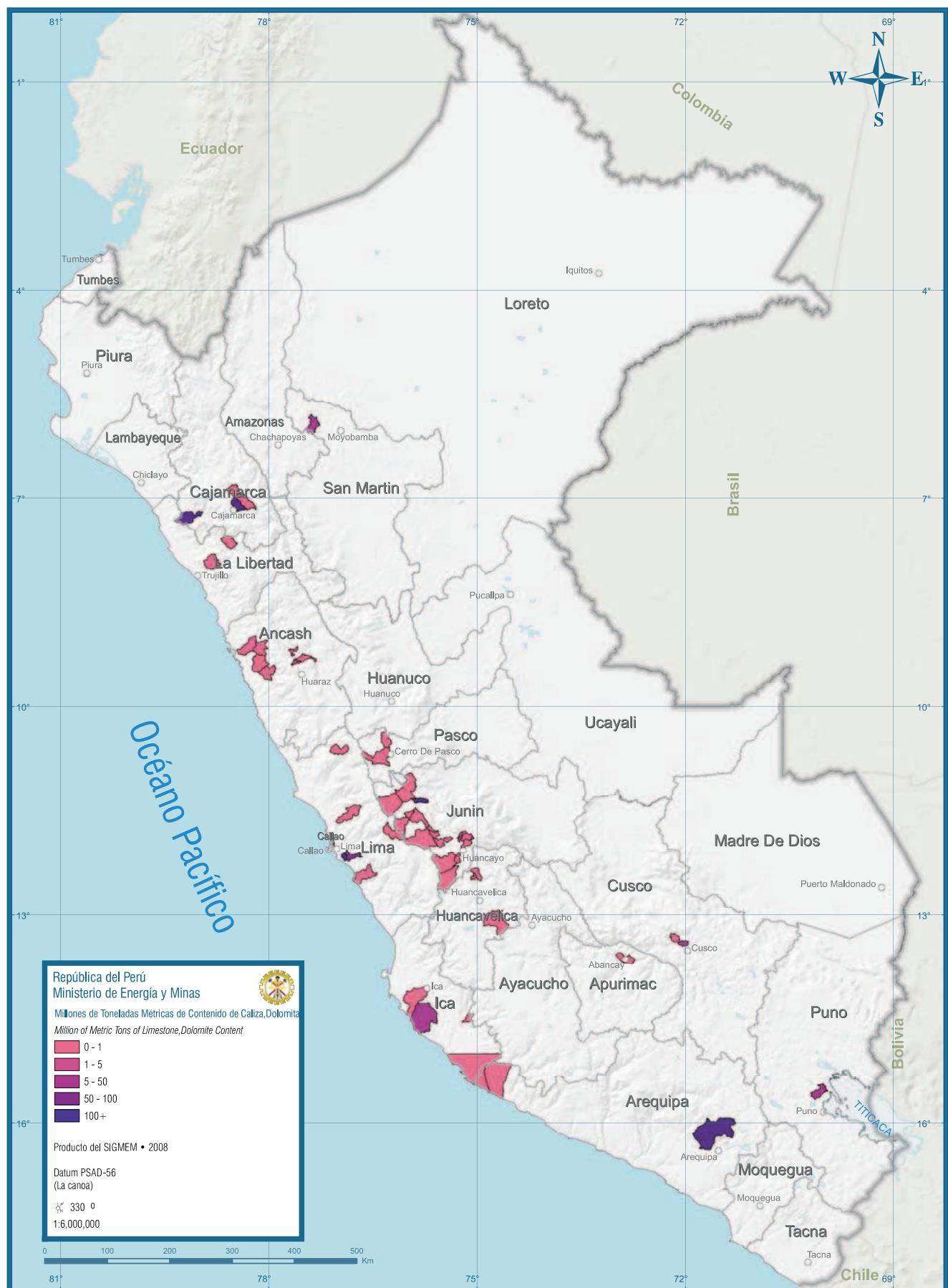


**RESERVA DE HIERRO**  
IRON RESERVE





**RESERVA DE CALIZA/DOLOMITA**  
LIMESTONE/DOLOMITE RESERVE



**RESERVA DE HORMIGÓN**  
CONCRETE RESERVE





**RESERVA DE ARCILLA**  
**CLAY RESERVE**





**RESERVA DE SILICE**  
**SILICA RESERVE**



