

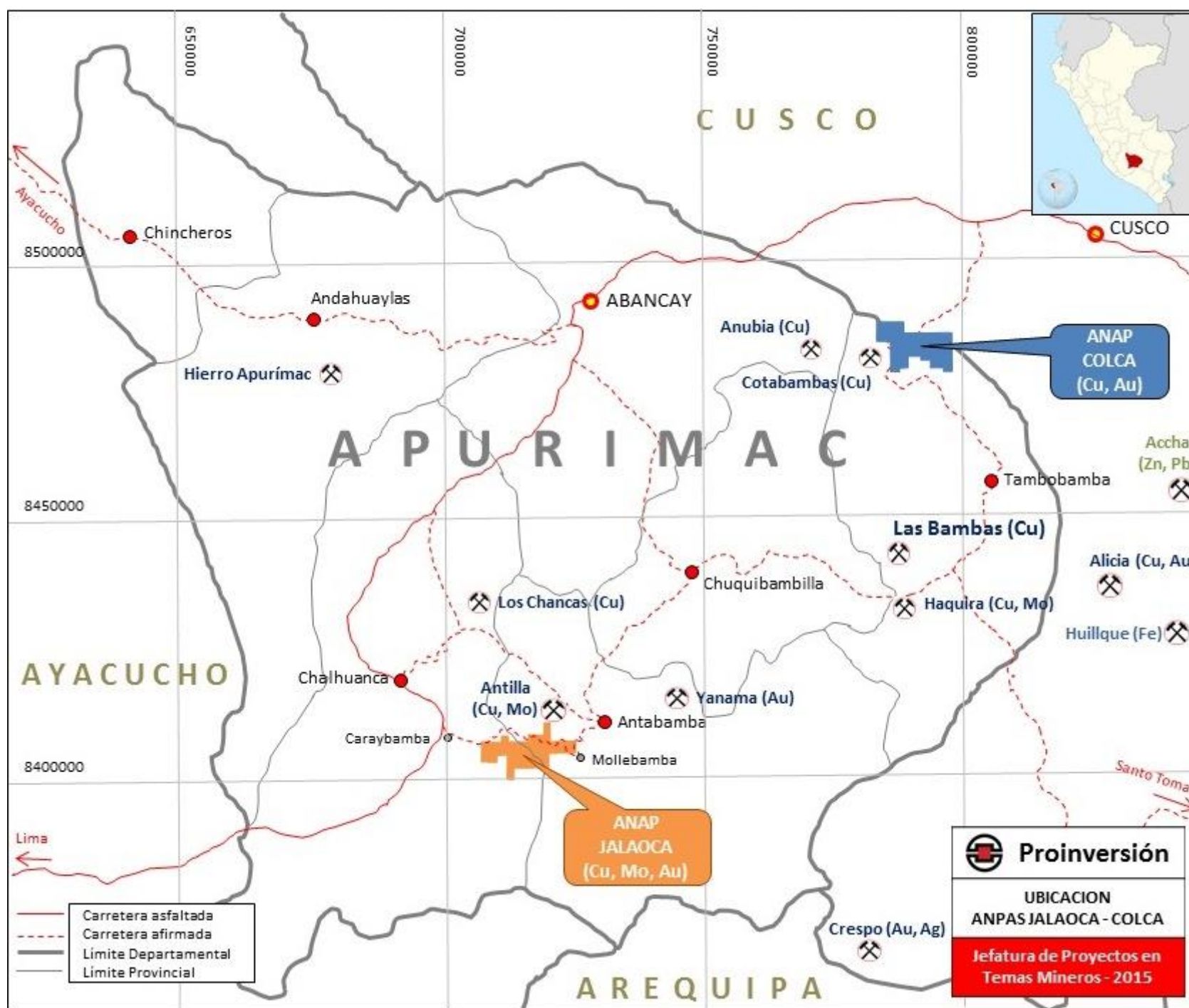
LAS BAMBAS: LA GEOPOLÍTICA INTERNACIONAL Y NACIONAL

REFLECCIONES

Grupo

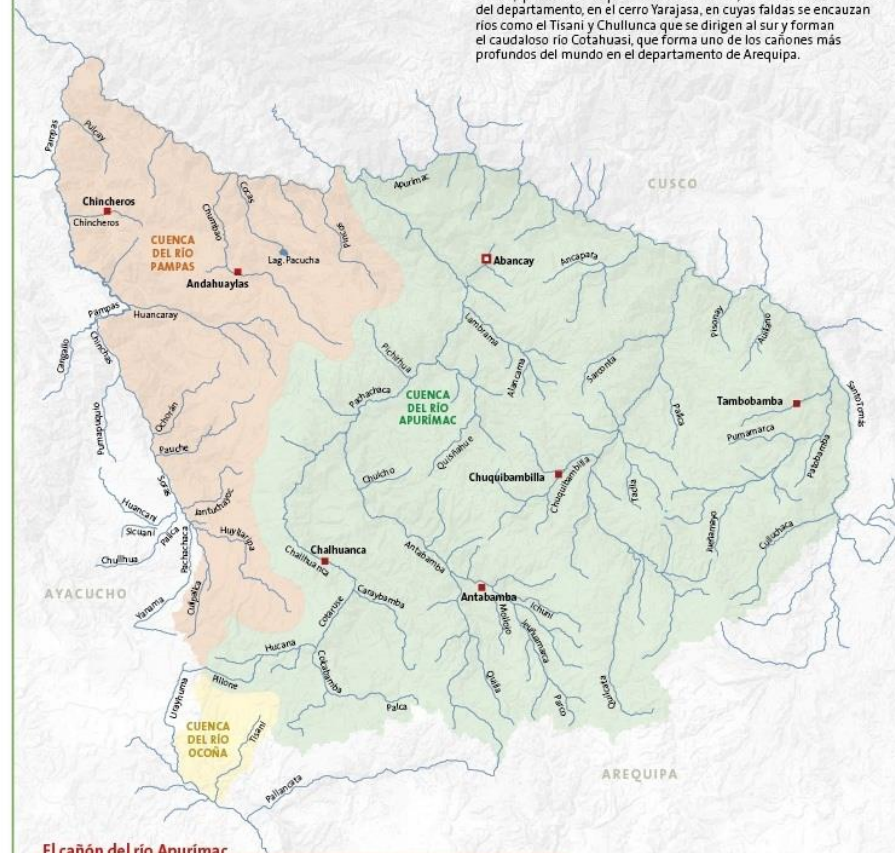
Ciencia Andina

miércoles 10 de abril 10:30 a.m.



Perfil hidrográfico

La región Apurímac posee dos grandes cuencas en la vertiente oriental o del Atlántico: la del río Pampas, que está dividida a su vez en tres subcuencas (Chichas, Chincheros y Chumbao); y la del Apurímac, que está compuesta por las subcuencas del Santo Tomás, Vilcabamba, Antabamba, Pachachaca y Chalhuanca. La laguna Pacucha (3.125 msnm), ubicada cerca de la ciudad de Andahuaylas, es el cuerpo de agua más importante del departamento. En la vertiente occidental o del Pacífico tenemos la parte alta de la cuenca del río Ocoña, que nace en la provincia de Aímaras, en el extremo suroeste del departamento, en el cerro Yarajasa, en cuyas faldas se encauzan ríos como el Tisani y Chullunca que se dirigen al sur y forman el caudaloso río Cotahuasi, que forma uno de los cañones más profundos del mundo en el departamento de Arequipa.



El cañón del río Apurímac



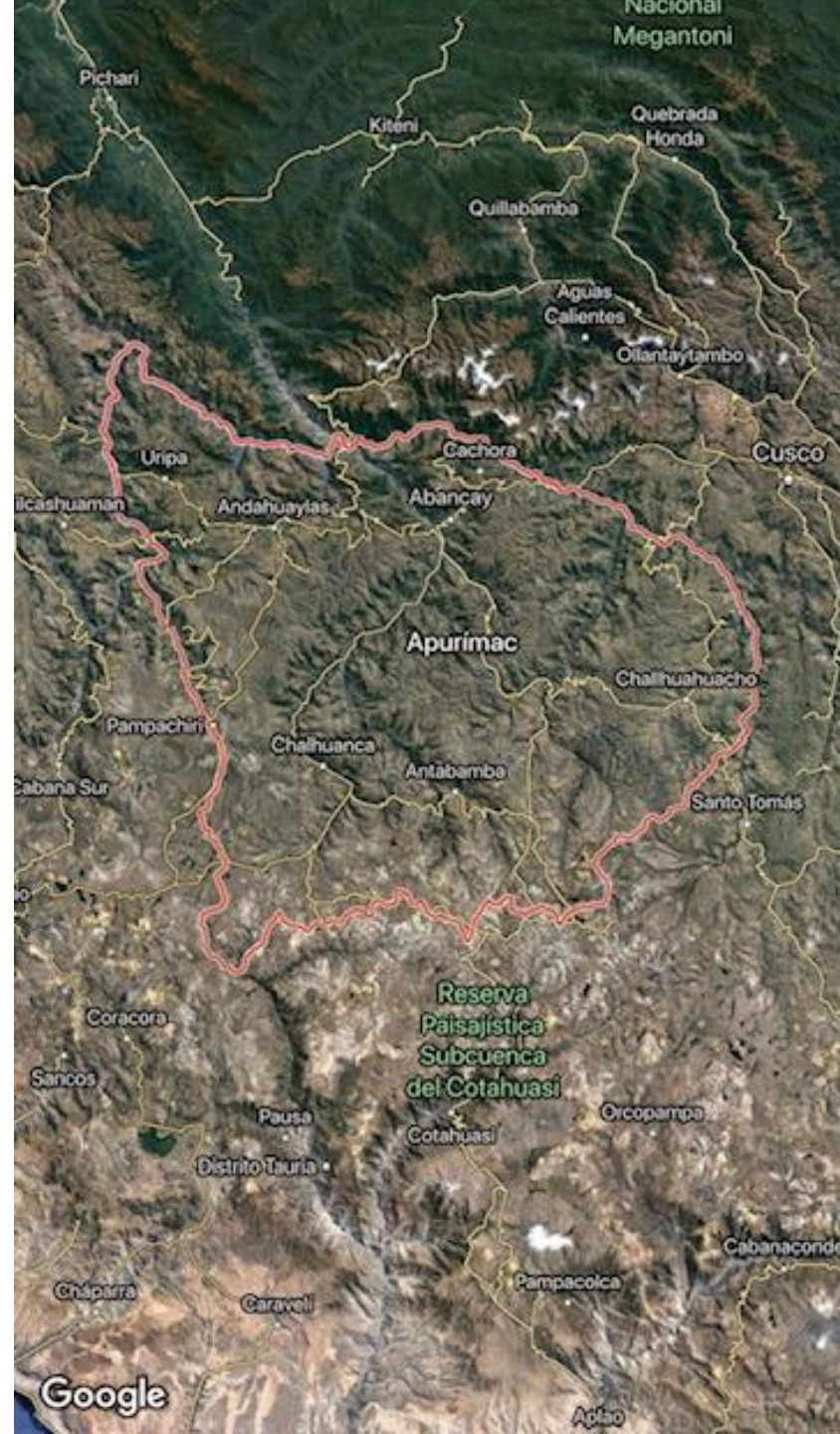
Uno de los más profundos del mundo, es también uno de los destinos más importantes para practicar rafting, gracias a sus rápidos de gran dificultad, que llevan nombres como *Odisea en el espacio*, *Tú primero* o *Purgatorio*. En quechua, Apurímac significa 'Dios que habla', nombre atribuido quizás al estruendo que producen las aguas al atravesar el cañón.



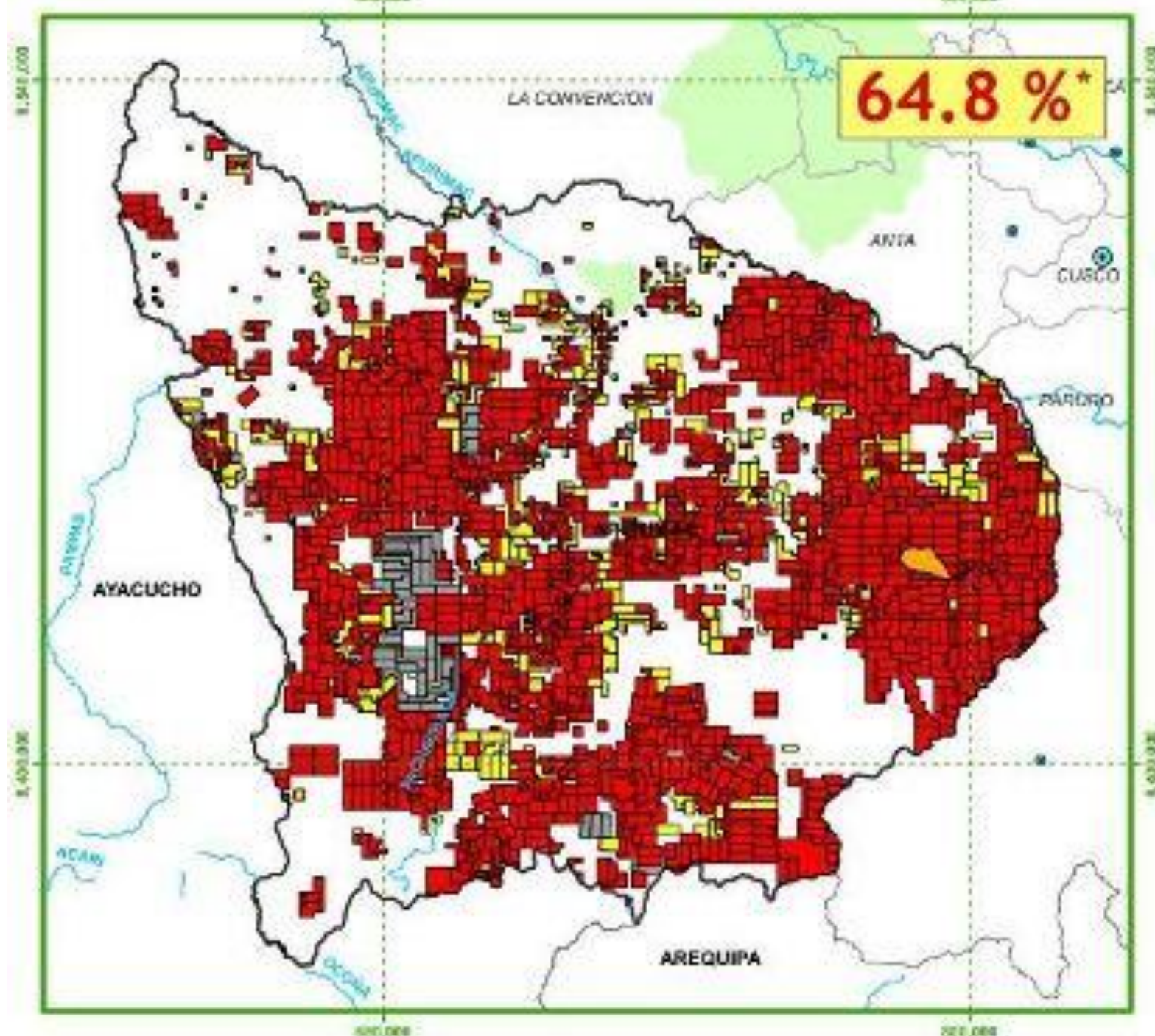
EXTENSIÓN DE LAS CUENCAS* (KM²)

Nombre	Extensión
Apurímac	17,435
Ocoña	13,326
Pampas	24,206

* Se cuenta la extensión total de la cuenca aunque su origen exceda la región







Concesiones Mineras

Región APURÍMAC

Estado de las Concesiones Mineras

- Concesión minera titulada
- Petitorio en trámite
- Cantera afectada al Estado
- Planta o depósito de relaves
- Concesión minera extinta

* Área concesionada considerando c.m. superpuestas

N
Escala 1:1,132,305
Proyección UTM 218
Fuente: INGEWET
Junio 2013



CooperAcción
Acción solidaria para el desarrollo

La historia reciente de Las Bambas

Las Bambas Recent History

1903

La compañía Cotabambas Auraria, fundada por Nicolás de Piérola e Isaac Alzamora, comienza a explotar la mina de Qochasaywas, en la actual provincia de Grau, que en ese entonces formaba parte de Cotabambas.

The Cotabambas Auraria company, founded by Nicolás de Piérola and Isaac Alzamora, begins to exploit the Qochasaywas mine in the current province of Grau (then part of Cotabambas).

1911

La Ferrobamba Limited Company empieza a explorar parte de los yacimientos cupríferos que hoy conforman Las Bambas.

Ferrobamba Limited Company begins exploring some of the copper deposits that are now a part of Las Bambas.

a
de
a
la
de
al-
on
un



1930

Los hermanos Augusto y Fernando Wise compran la mina de Quchasapata, reinician los trabajos de explotación con la Compañía Exploradora de Catambas, y consiguen el permiso de Huancapampa.

Brothers Augusto and Fernando Wise buy the Quchasapata mine, reinstituting mining work with their Compañía Exploradora de Catambas. They also build the railroad at Huancapampa.

1933

Por primera vez en la historia del Perú, se transportan equipos mineros pesados en aviones. Estos aterrizan en Huancapampa y son trasladados de allí a la mina de Quchasapata.

Heavy mining equipment is transported by light aircraft for the first time in Peruvian history. The aircraft land at Huancapampa and the equipment is subsequently transferred to the Quchasapata mine.

1934

La Ferrobamba Limited Company llega a registrar sus minas durante su existencia, pero finalmente abandona el proyecto.

Ferrobamba Limited Company registers its mines during its existence but eventually abandons the project.

1942

La Cerro de Pasco Corporation toma las concesiones de Ferrobamba y Chalcabamba, y continúa los labores de exploración.

Cerro de Pasco Corporation takes over the Ferrobamba and Chalcabamba leases and continues exploration work.



...

1952

Por motivos aún desconocidos, los hermanos Wiese cierran la Compañía Explotadora de Cotabambas.

For what are still unknown reasons, the Wiese brothers close the Compañía Explotadora de Cotabambas.

1966

La Cerro de Pasco Corporation realiza el primer estudio sobre las reservas de cobre en Las Bambas.

The Cerro de Pasco Corporation conducts the first study on the copper reserves at Las Bambas.

1972

Los yacimientos son expropiados a la Cerro de Pasco Corporation y pasan a manos de la empresa estatal Minero Perú.

The deposits are expropriated from Cerro de Pasco Corporation and are taken over by government-owned Minero Perú.

1993-1997

Minero Perú firma convenios con BHP Tintaya Exploration, Minera Teck Perú, Phelps Dodge y Antacori Corporation, para continuar explorando y perforando los yacimientos.

Minero Perú signs agreements with BHP Tintaya Exploration, Minera Teck Perú, Phelps Dodge and Antacori

**MOGULS WITH
THEIR EYES
ON THE PRIZE**



MICK (THE DIGGER) DAVIS

- Chief Executive, Xstrata
- Age: 53
- Worth: £80m
- Born: Port Elizabeth, SA
- University: Rhodes, Eastern Cape
- Lives: Hampstead, London
- Leisure: Opera, cricket, fine art
- Family: Married with three children



IVAN (THE DEALER) GLASENBERG

- Chief Executive, Glencore
- Age: 55
- Worth: £5bn
- Born: Johannesburg, SA
- University: Witwatersrand, Jo'burg
- Lives: Zug, Switzerland
- Leisure: Champion race-walker
- Family: Married with two children

GLENCORE

GLENCORE XSTRATA INTERNATIONAL:

A copper-bottomed success?

■ Revenues of £156bn and profits of £14bn by 2013*

■ 10th largest in FTSE with a market cap of £57bn

■ Would be world's largest exporter of thermal coal

■ Would be the largest trader of copper and zinc

■ Would be the largest global mining deal in history



*Credit Suisse estimate

GLENCORE

EN EL MUNDO



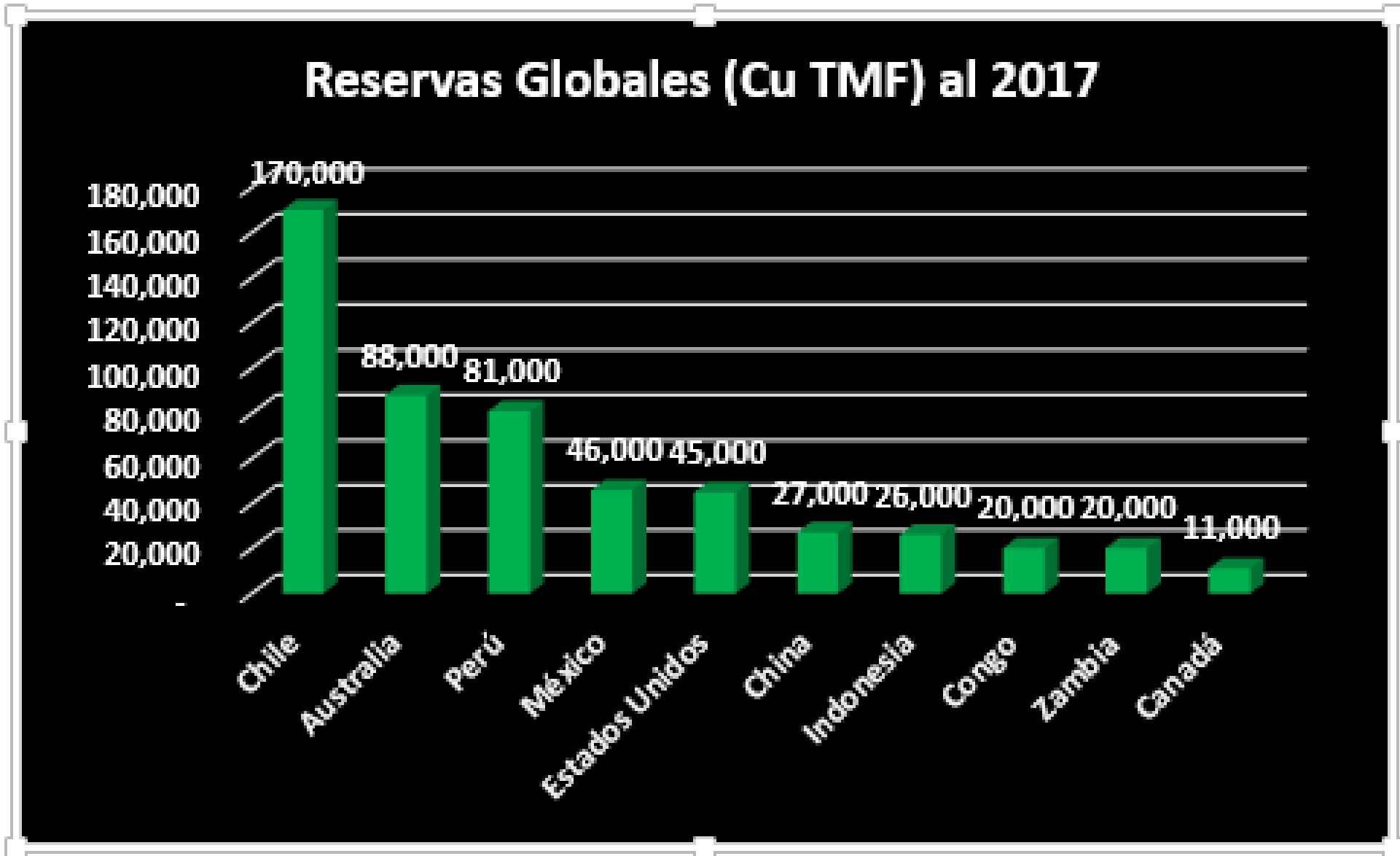


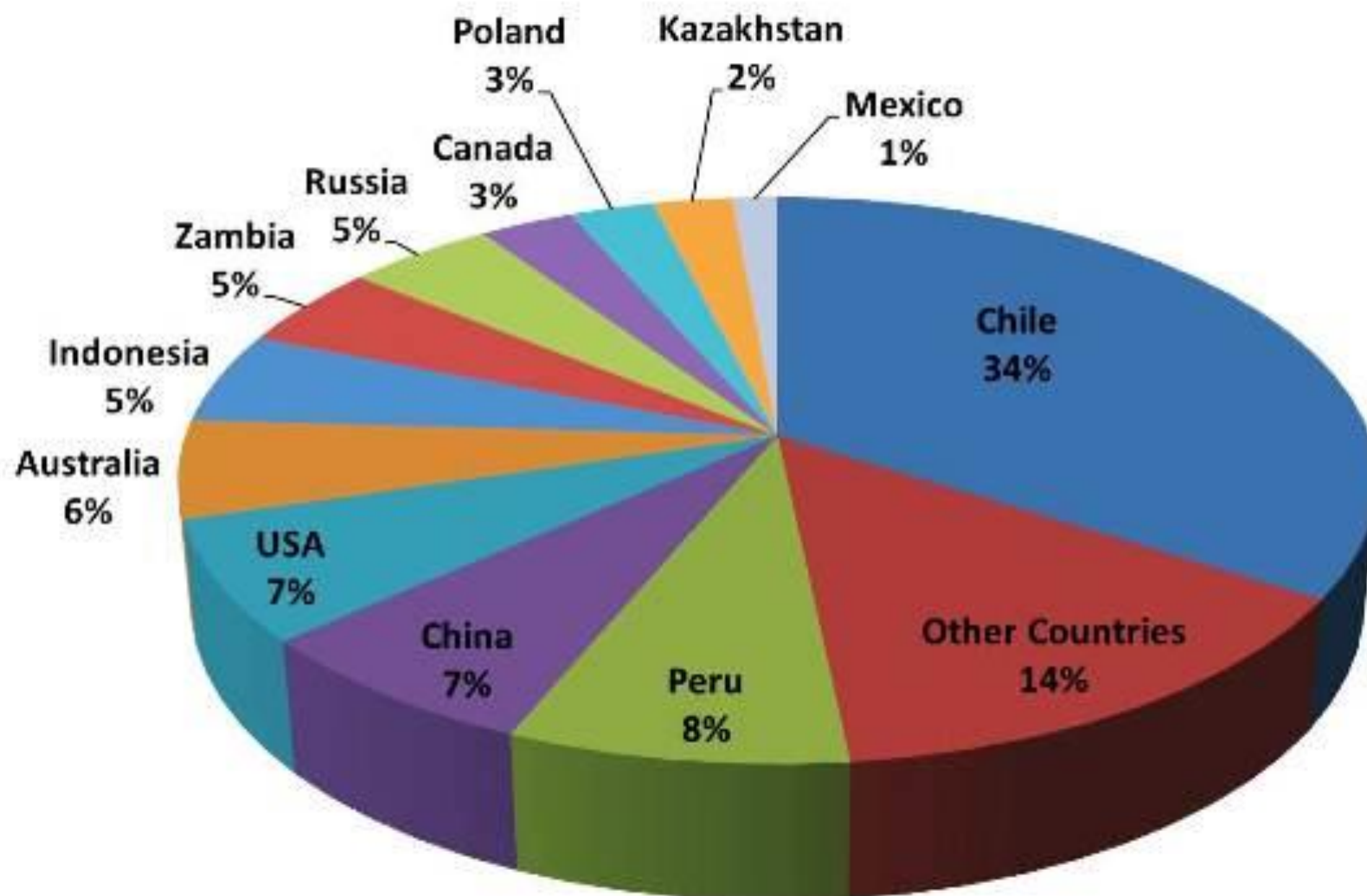
Gráfico 2: Reservas Globales de Cobre por Países en Toneladas Métricas Finas (TMF) al 2017

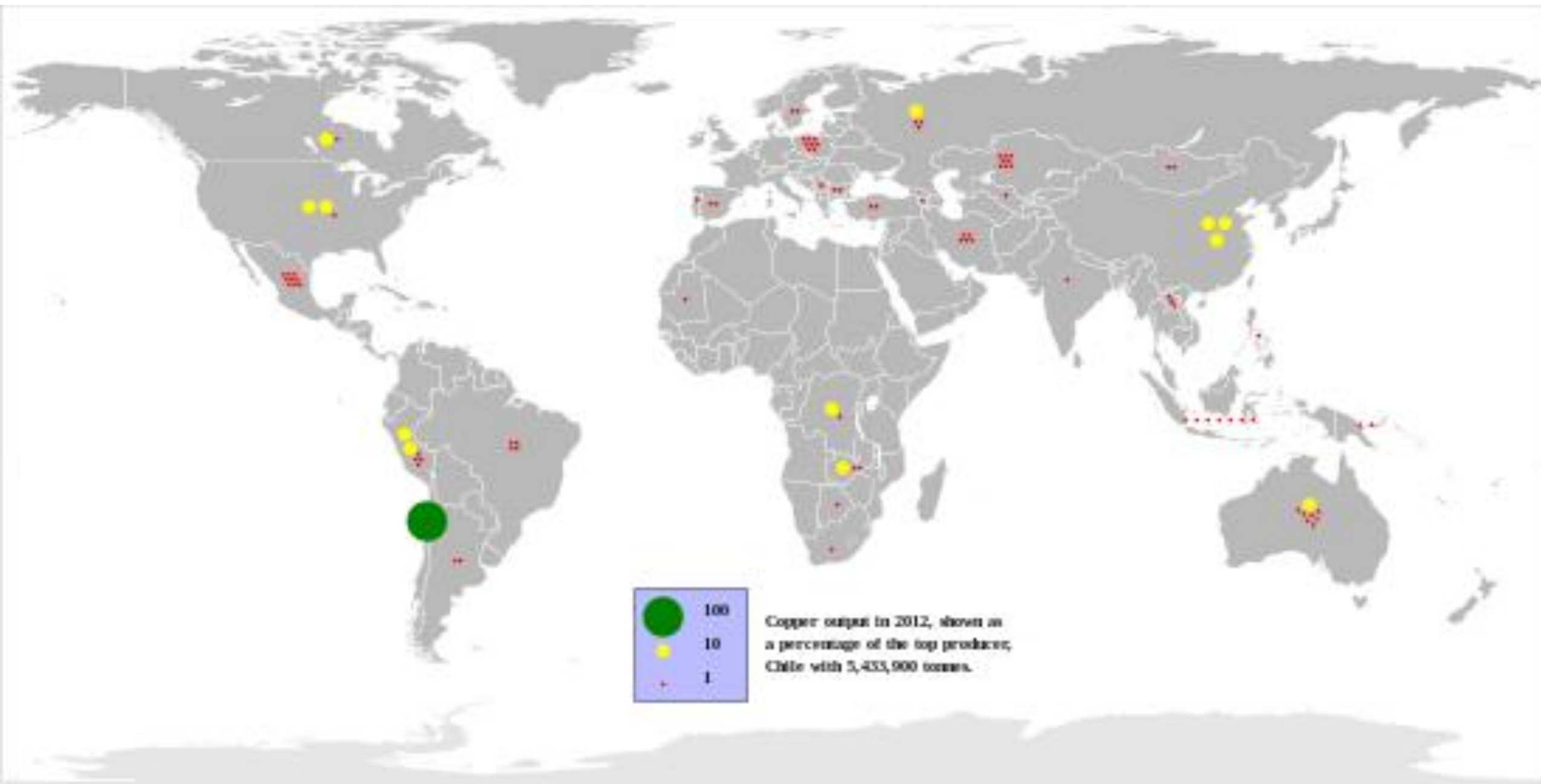
Fuente de Información: Elaboración propia en base a la de U.S. Geological Survey, Mineral Commodity Summaries, January 2018.

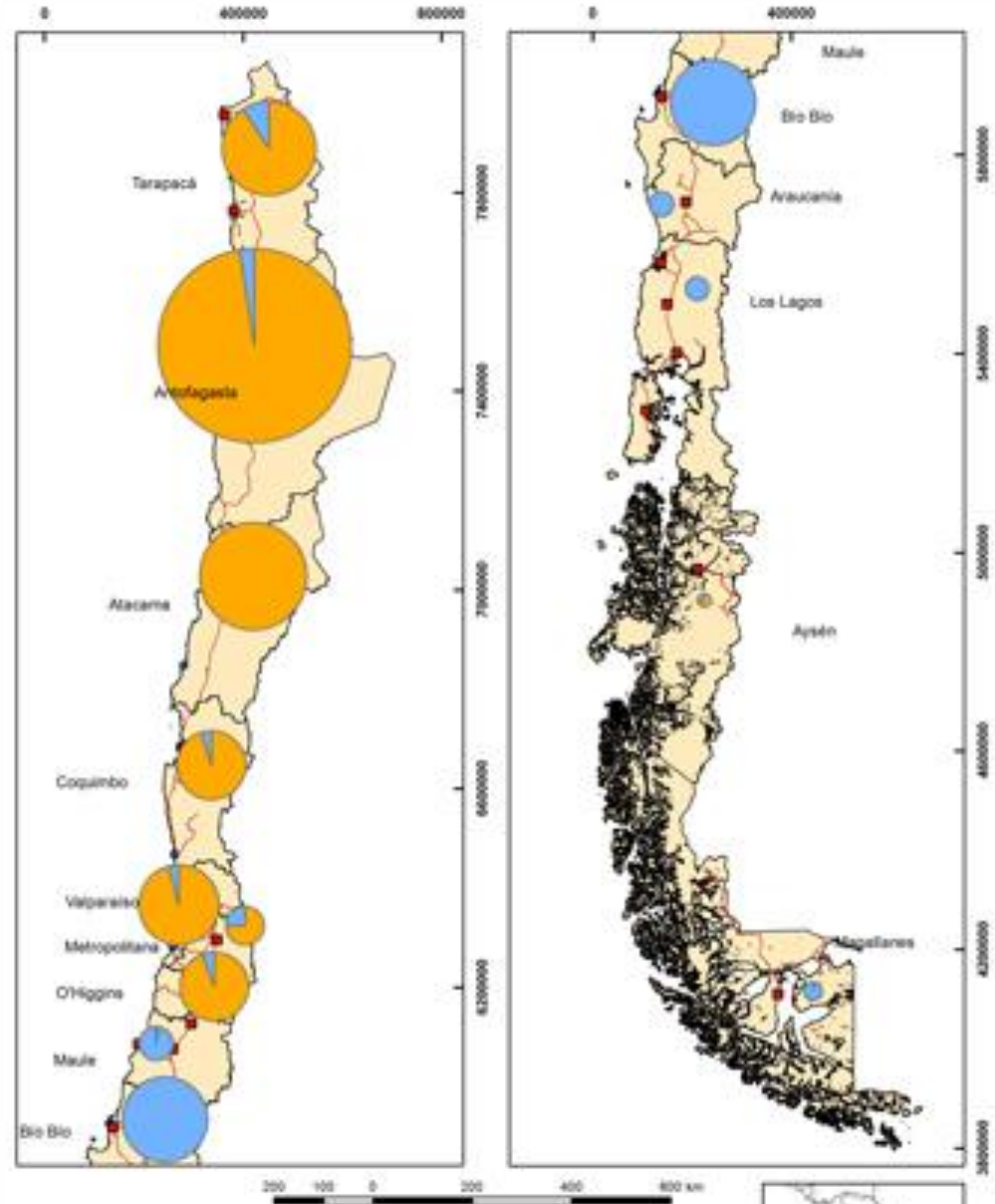
Copper World Production

Data in thousand metric tons of copper content

World Total: 16,200







Legenda

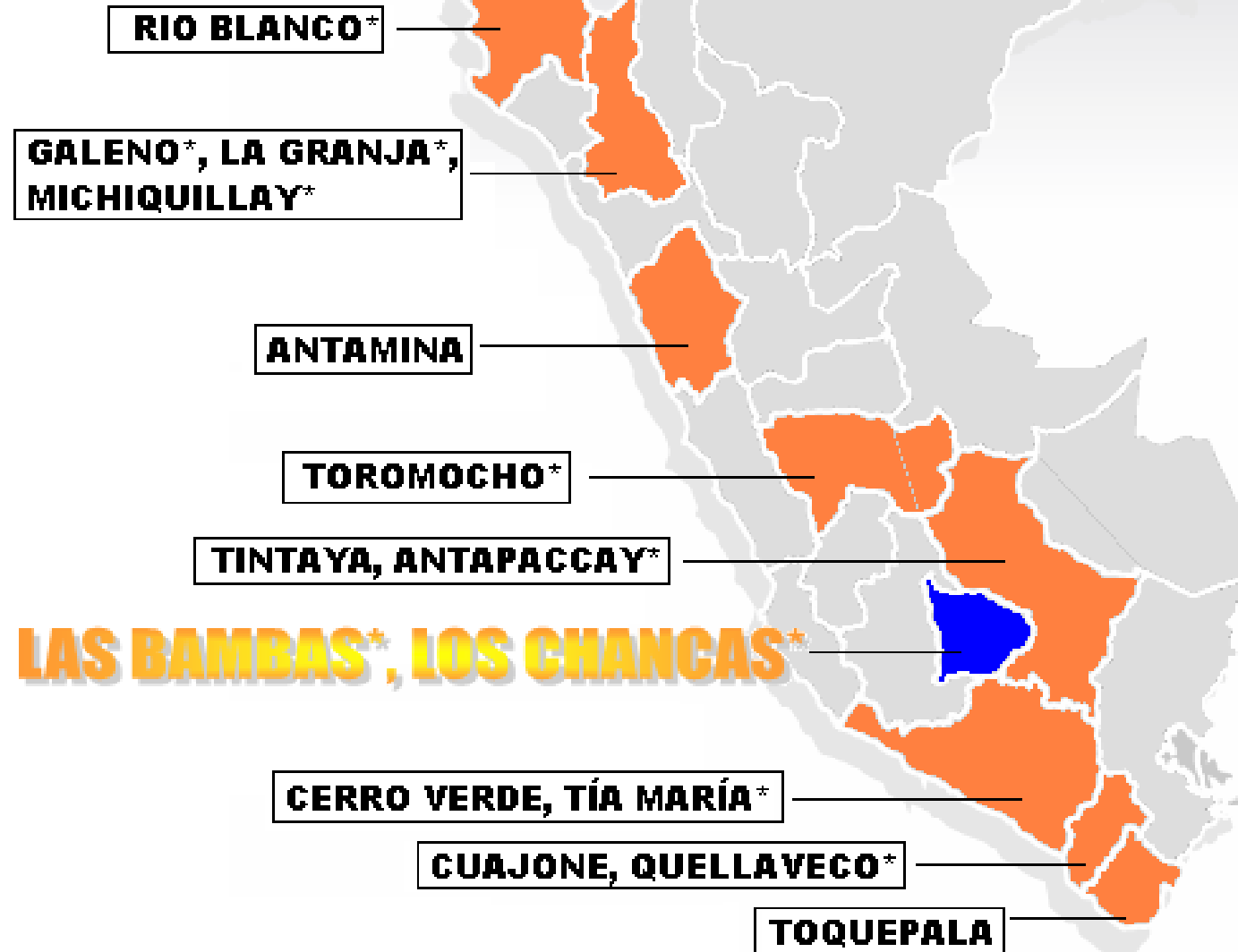
- Ciudades
- Puertos
- Red Vial
- Límite Regional

Exportación a China Según Rubros

- US\$ 2.500.000.000
- Exportación de Minería y Cobre
- Exportación Otros Rubros

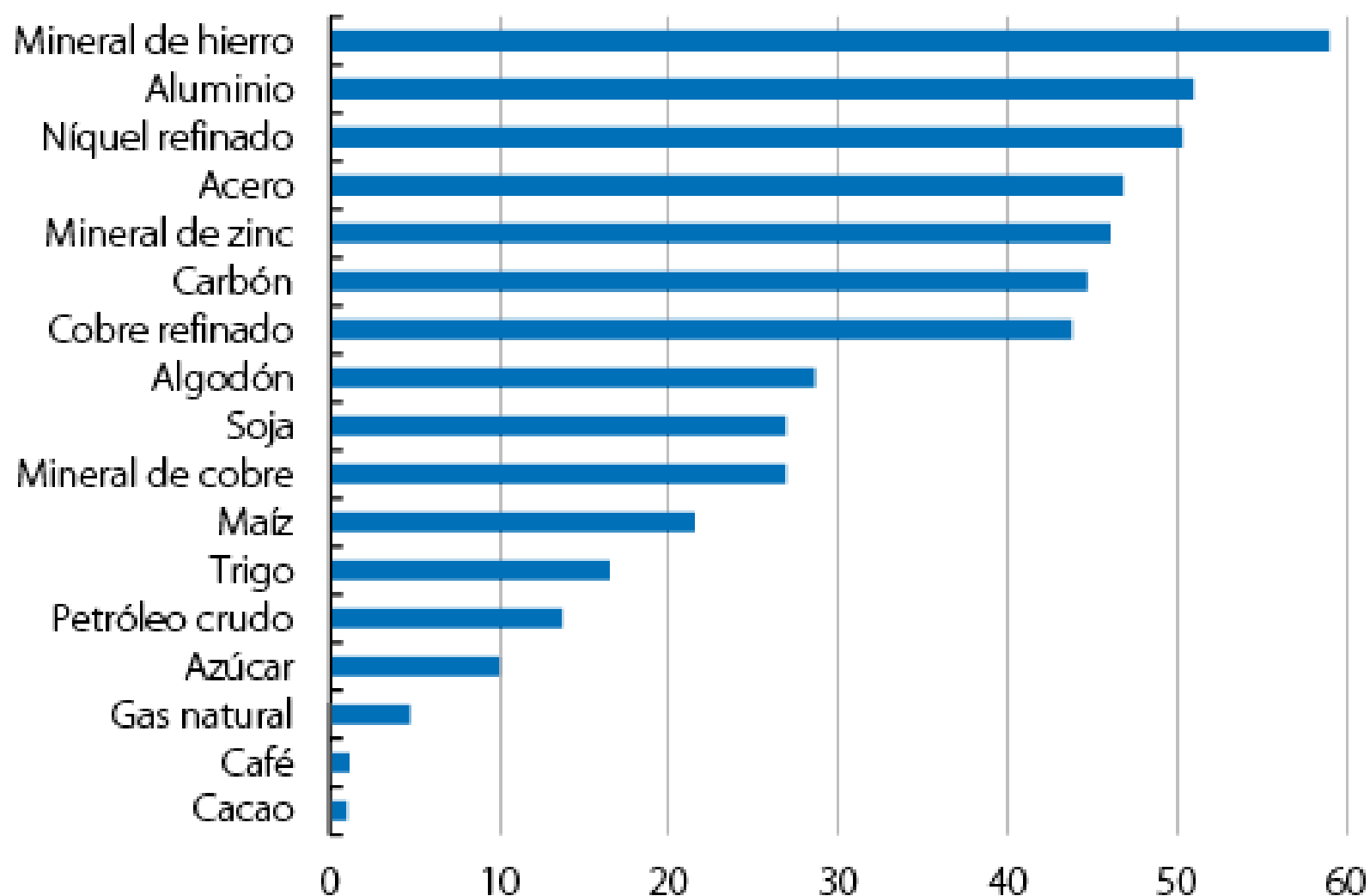
Fuente de Datos: Elaboración Propia en base a Aduanas de Chile
 Datos: 2015, 2016, 2017, 2018

LOS GRANDES DEL COBRE



China: cuota de la demanda global *

(%)



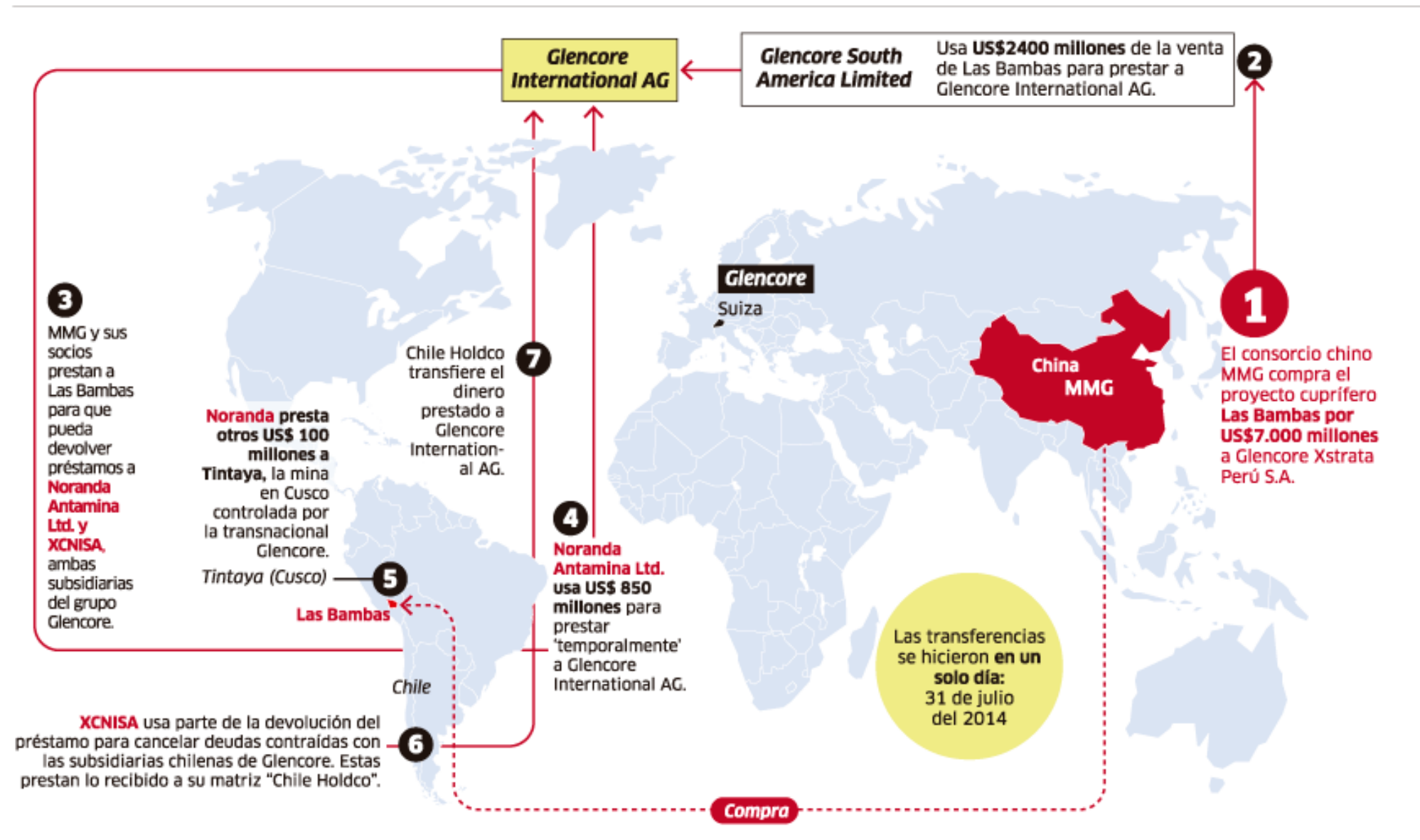
Nota: * Las estimaciones son del total anual del último dato disponible.

Fuente: CaixaBank Research, a partir de datos de Goldman Sachs.

2017 : PRINCIPALES DESTINOS DE EXPORTACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS



La ruta del dinero de Las Bambas



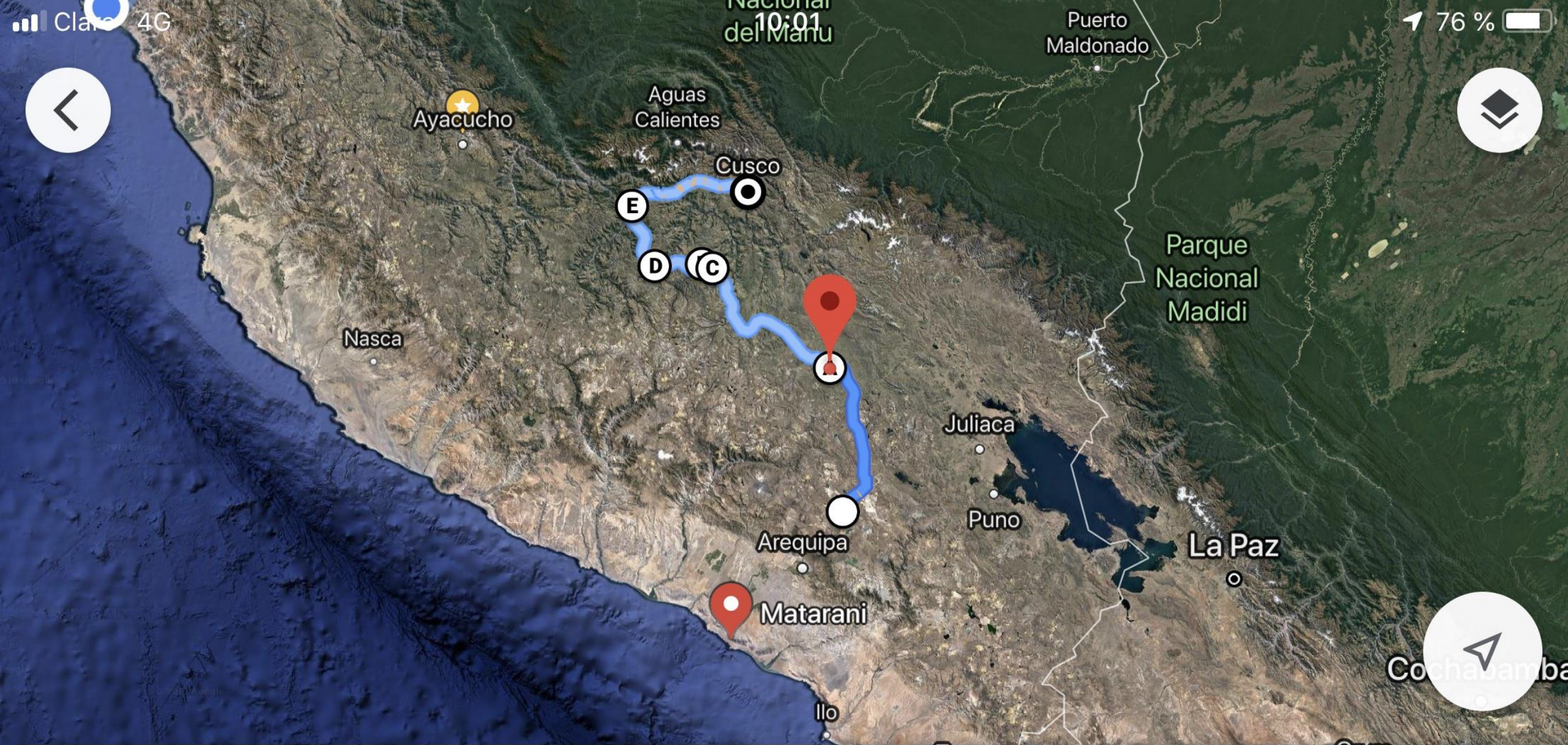
Apurímac

Producción anual proyectada:
400-500 mil toneladas de cobre

Vendedor: **Glencore Xstrata**
Comprador: **Consortio chino MMG**

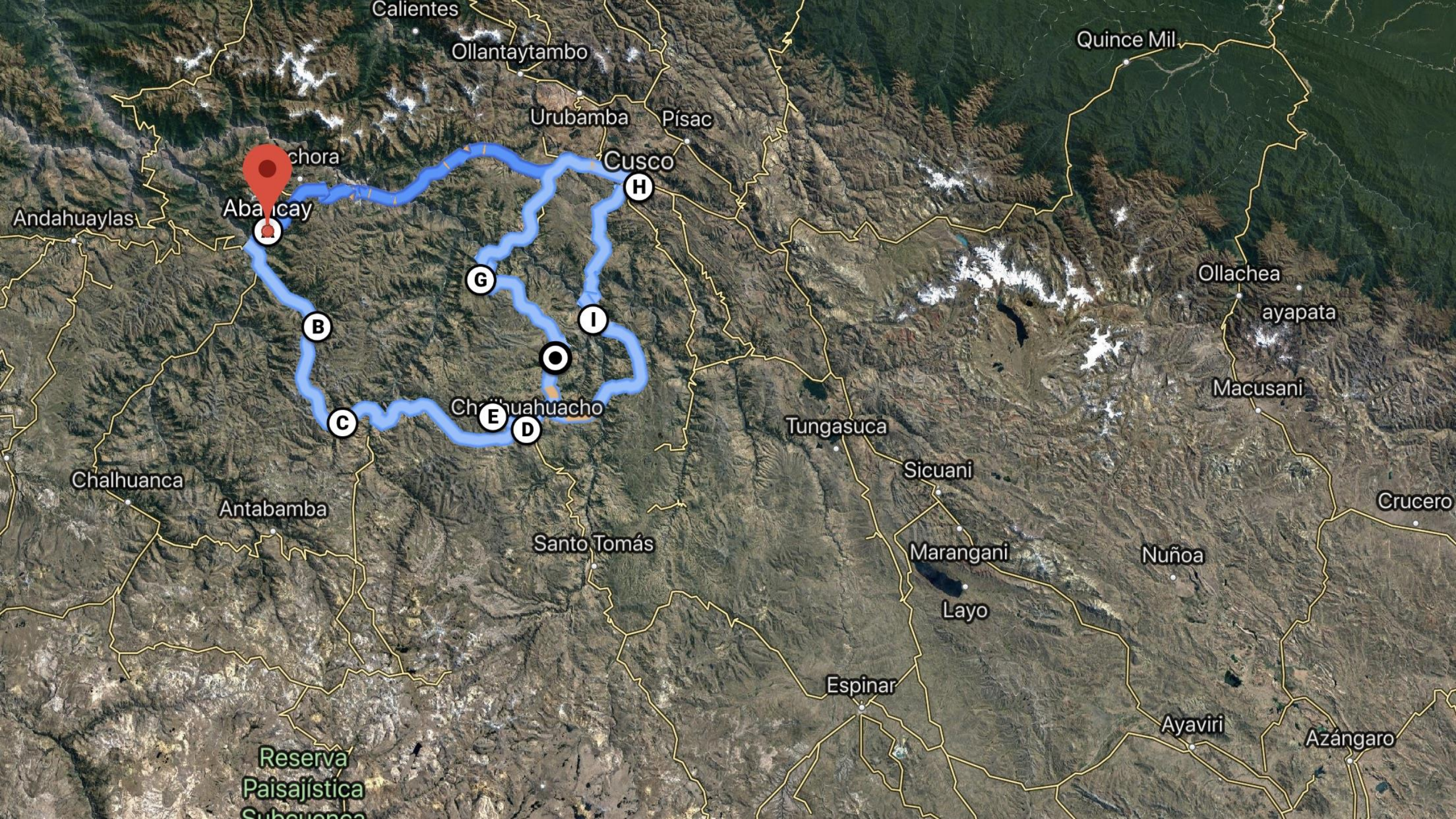
Precio inicial: **US\$ 5.850 millones**
Precio final: **US\$ 7.000 millones**

Fecha de operación de venta: **julio del 2014**



Matarani

04410





Corredor Minero Apurímac - Cusco - Arequipa

LEYENDA

Capitales Jurisdiccionales

- Capital Departamental
- Capital Provincial
- Capital Distrital

Infraestructura de Transporte

- Estaciones Ferroviarias
- ✈ Aeropuertos
- Vías Nacionales
- Vías Departamentales
- Vías Ferreas

Minería

- ✕ Unidad Minera en Exploración
- ✖ Unidad Minera en Producción
- Vía de Transporte del Mineral Concentrado (3M EIA U.M. LAS BAMBAS - 2017)
- Mineroducto y ruta de acceso (EIA U.M. LAS BAMBAS - 2011)
- Vía de Transporte Tintaya - Condorama (EIA U.M. LAS BAMBAS - 2011)

Corredor Vial anteriormente en Estado de Emergencia (Apurímac - Cusco - Arequipa)

- Ruta Nacional PE-3S X (Dist. Progreso) hasta Ruta Nacional PE-34 A (Est. Pillones)

Límites Políticos Administrativos

- Límite Departamental
- Distritos de las Provincias de Cotabambas y Grau (Apurímac)
- Distritos de las Provincias de Chumbivilcas y Espinar (Cusco)
- Distritos de la Provincia de Caylloma (Arequipa)

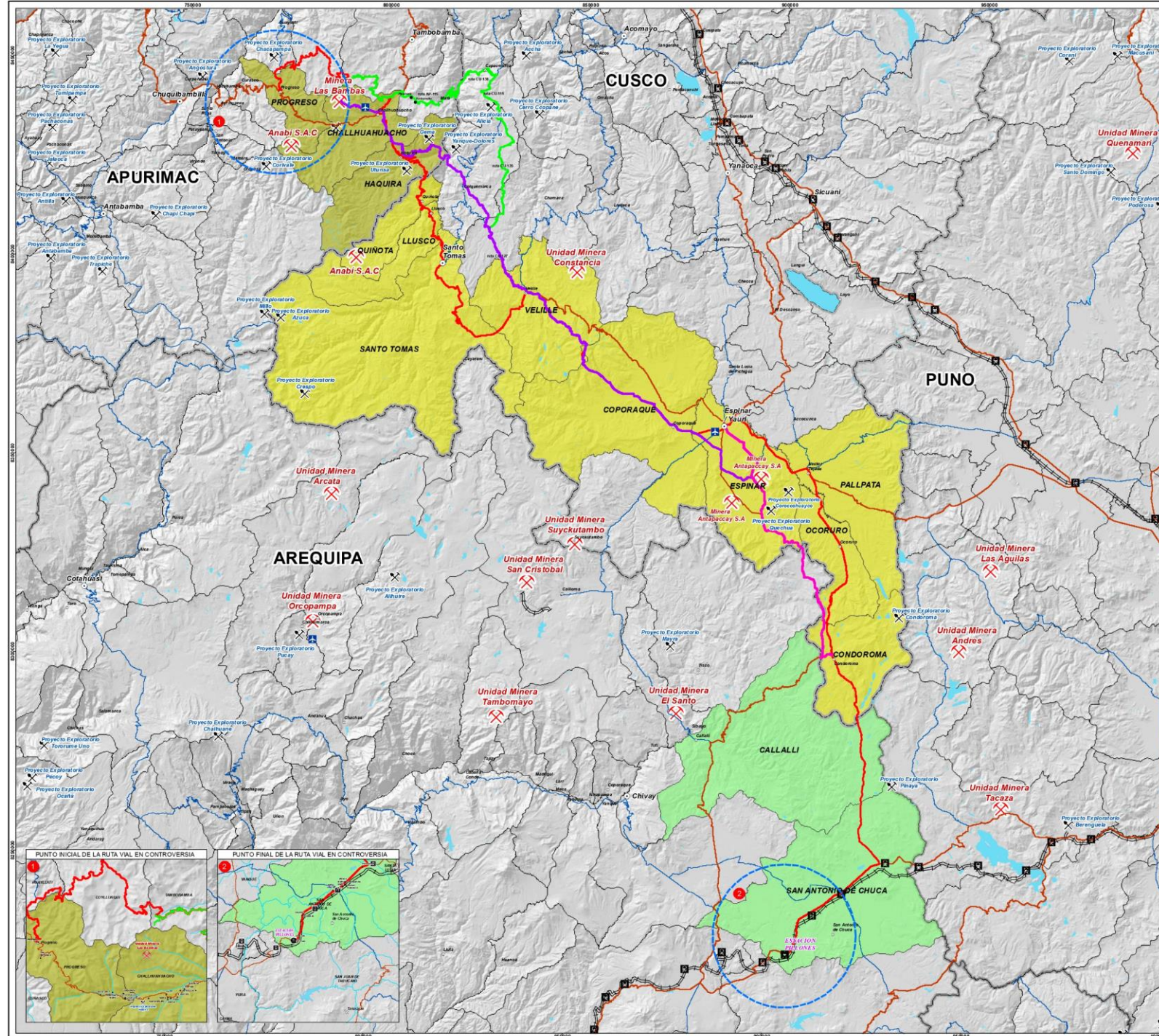


Proyección UTM Z18
Fuente: EIA U.M LAS BAMBAS, MTC, INEI, IGN
Junio 2018
Elaboración: Área de Geografía y Ambiente

CooperAcción



Acción Solidaria para el Desarrollo





Google Earth

Image © 2019 DigitalGlobe



100 m



Google Earth

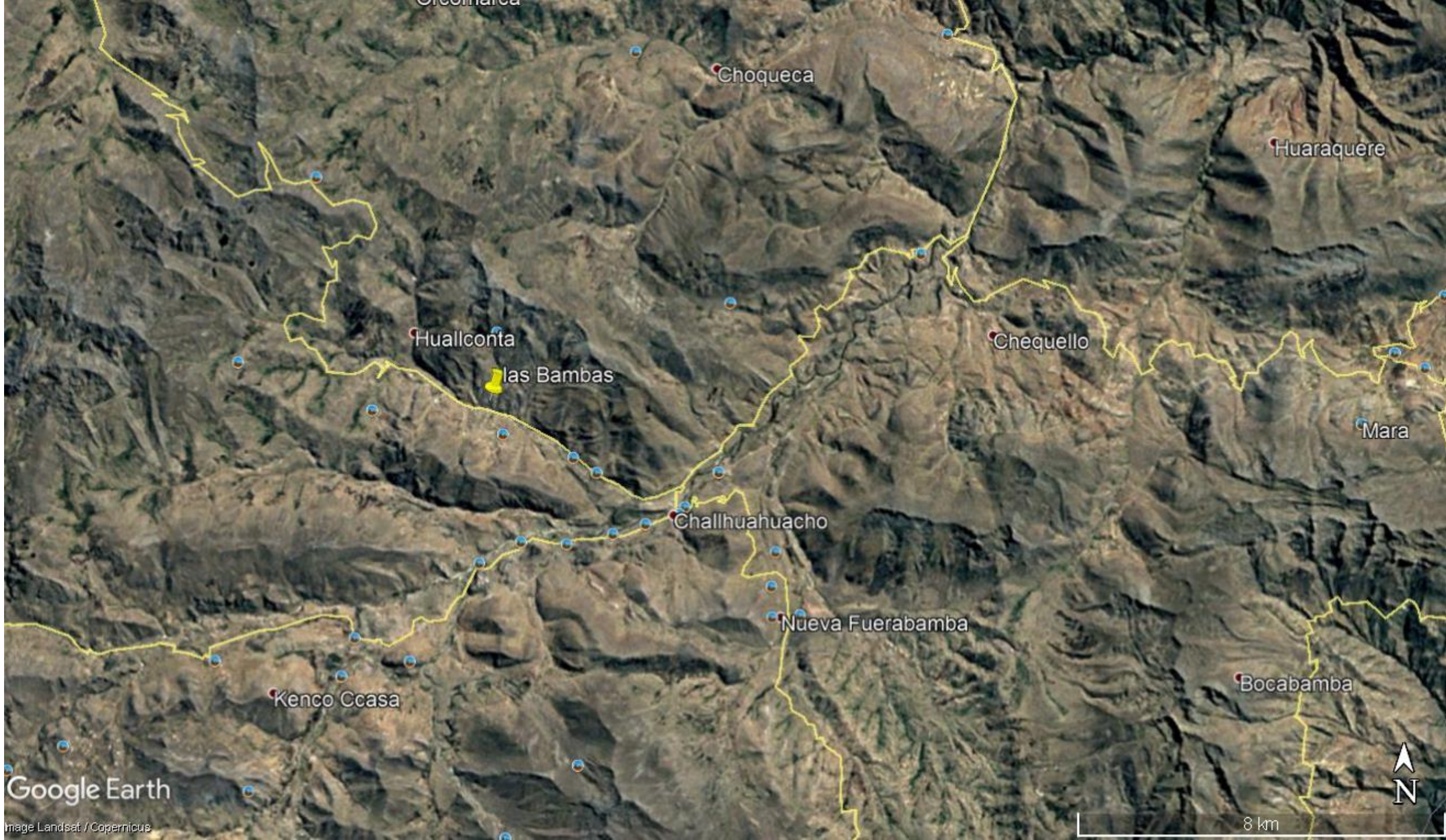
image © 2019 DigitalGlobe

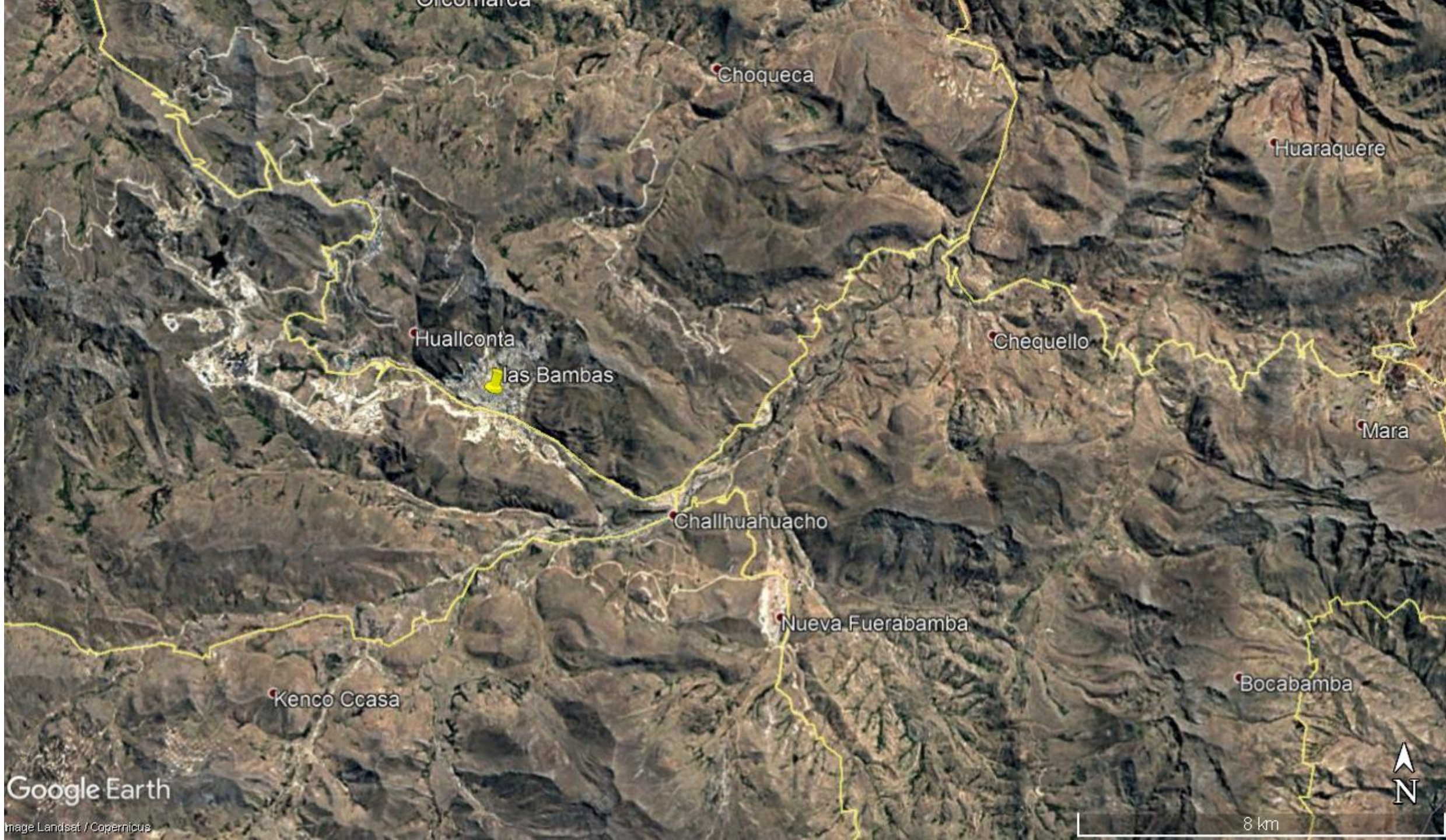


100 m







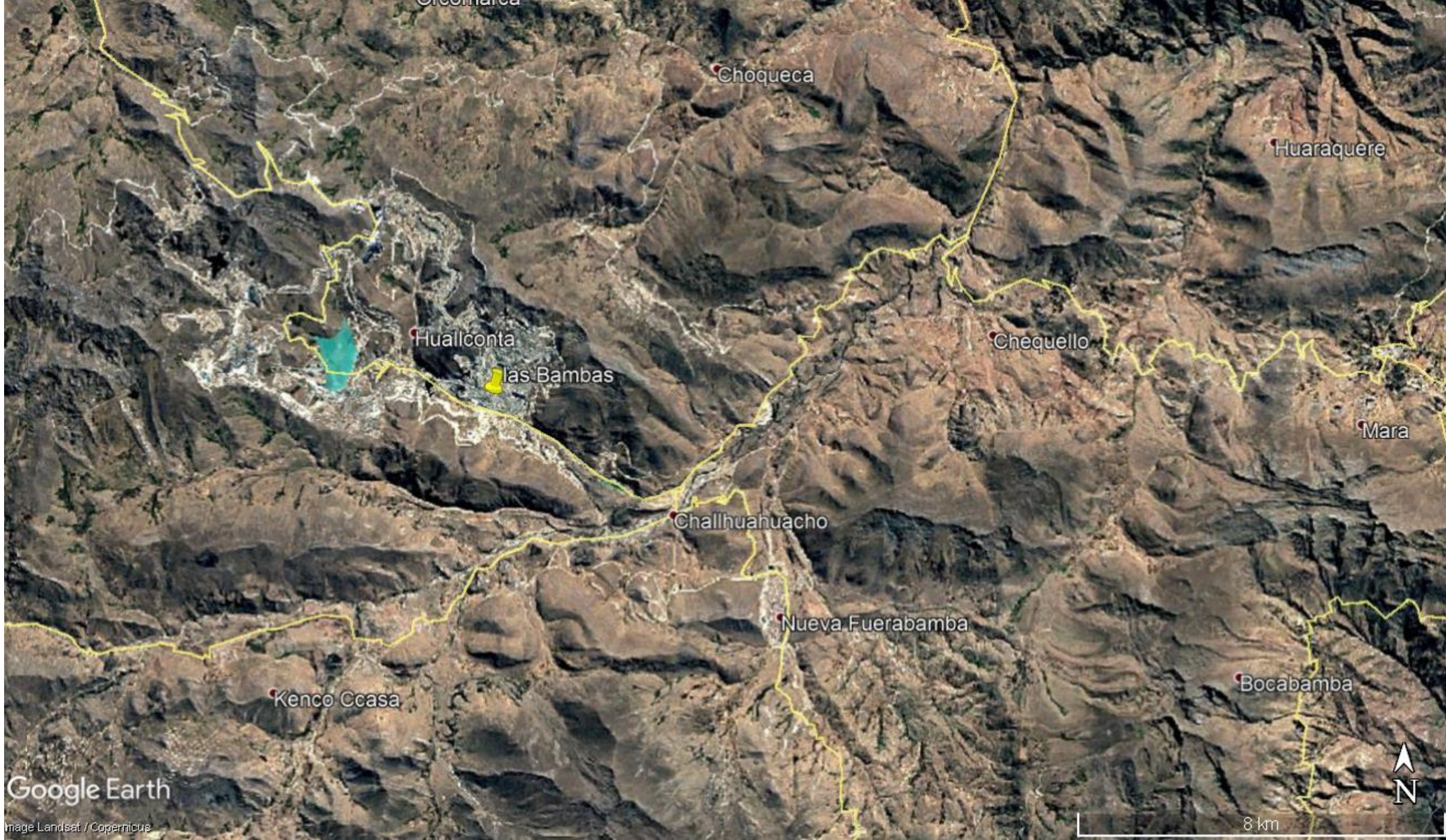


Google Earth

Image Landsat / Copernicus



8 km

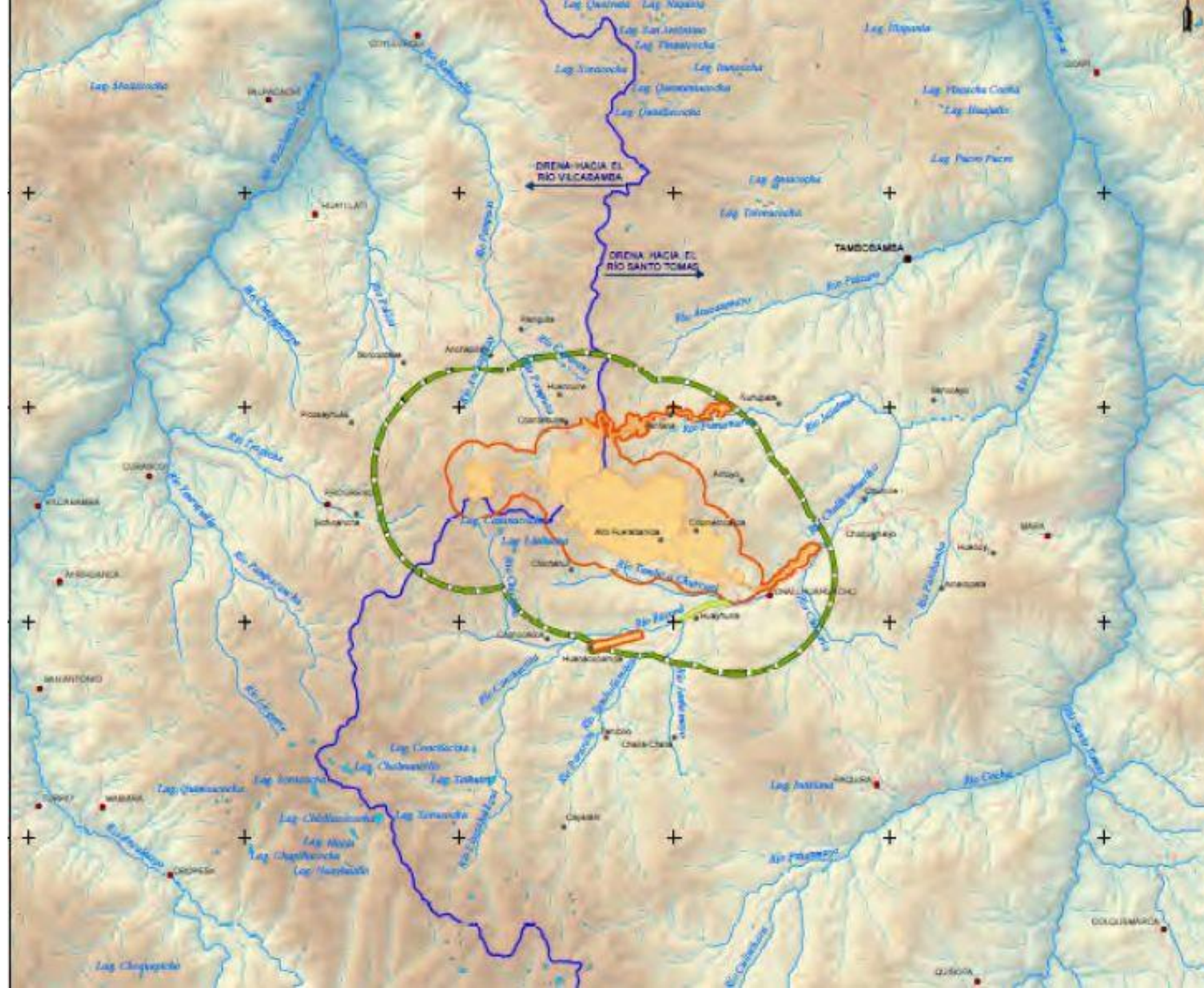


Google Earth

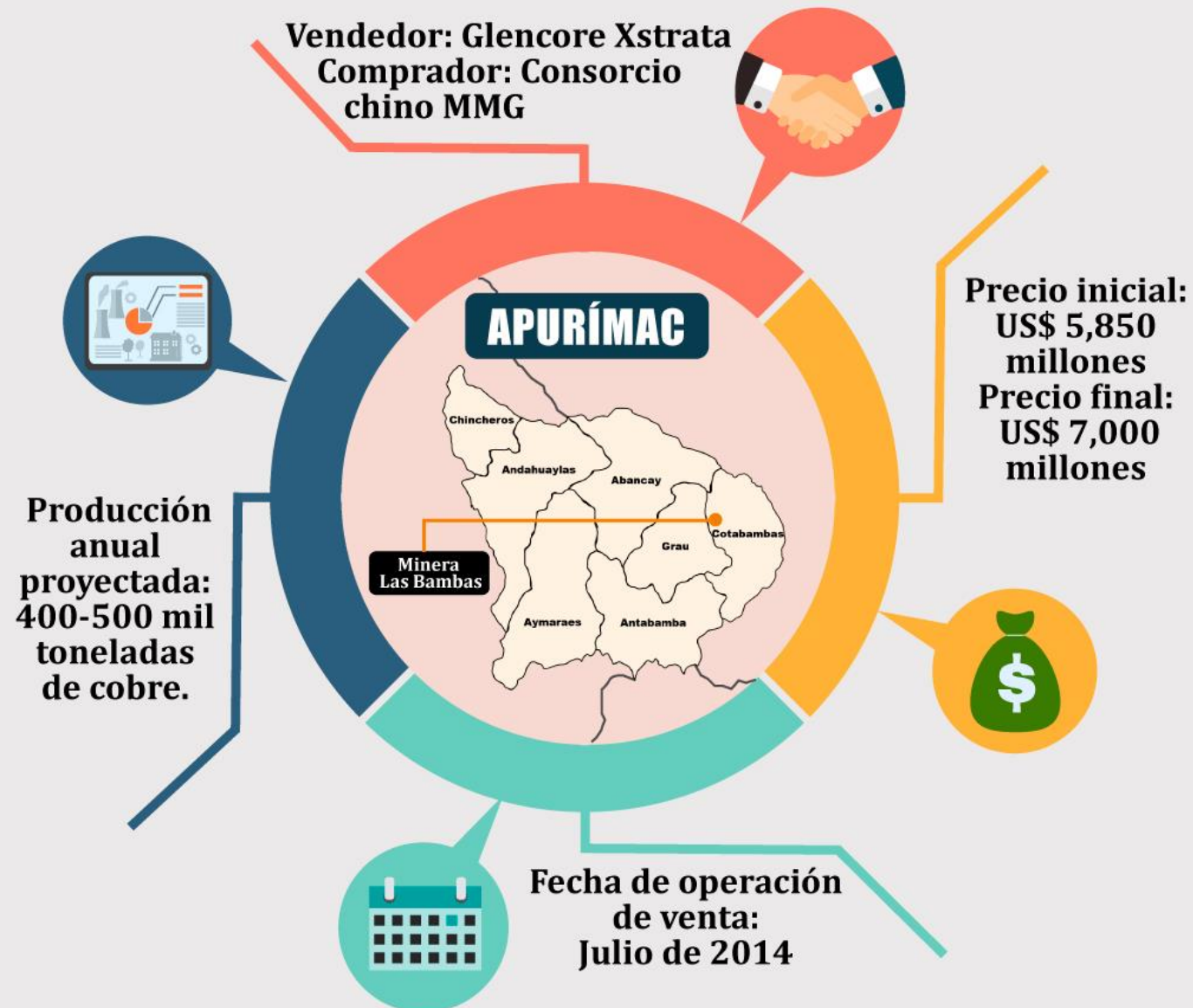
Image Landsat / Copernicus



8 km

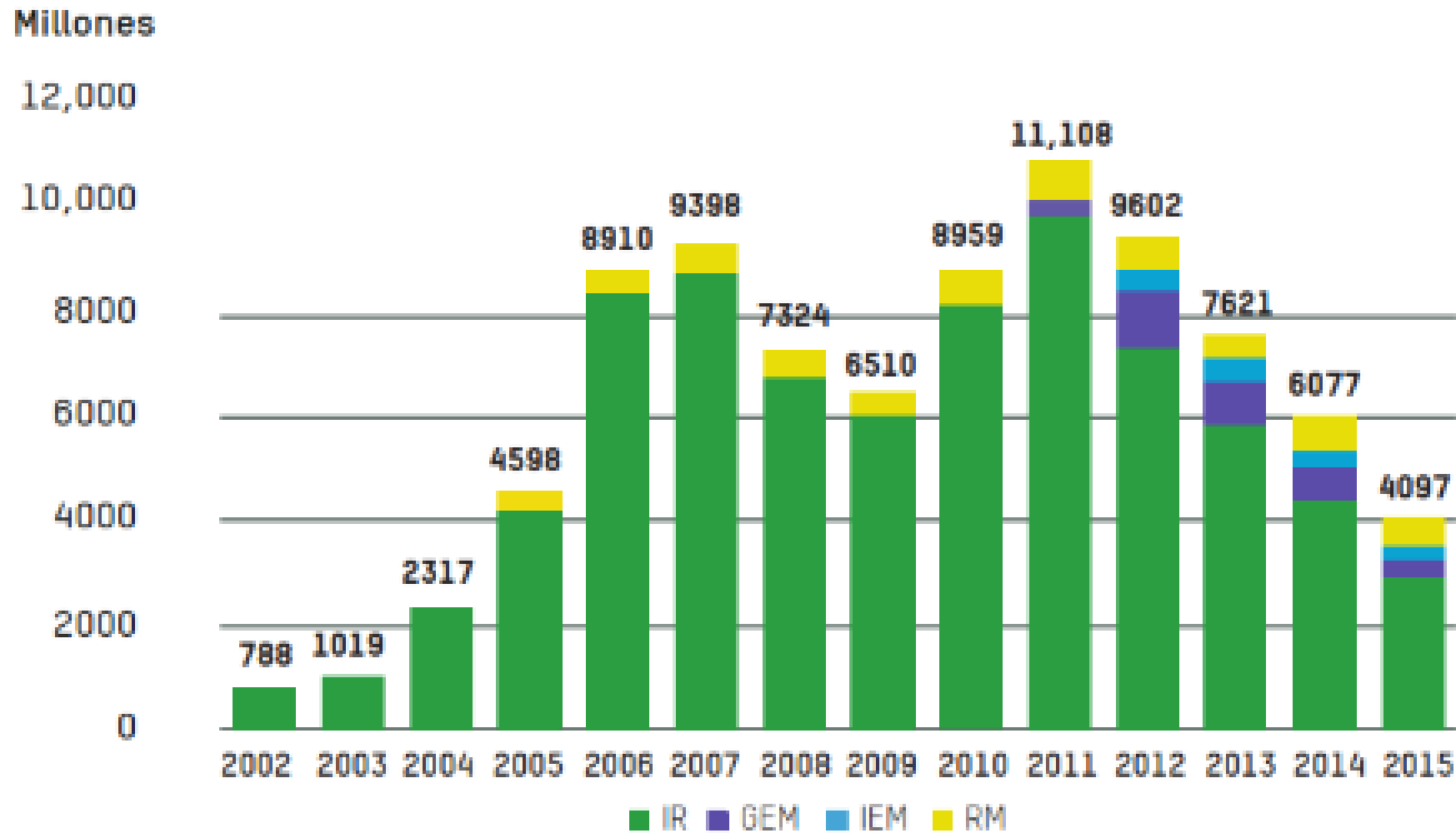


LA MINA MÁS CARA DEL PERÚ



Renta minera capturada por el Estado, 2002-2015

(millones de soles)



Fuente: MEF y Sunat.
Elaboración: Grupo Propuesta Ciudadana (GPC)

R: impuesto a la renta; GEM: gravamen especial a la minería; IEM: impuesto especial a la minería; RM: regalías mineras.

Las regalías en Apurímac



SEGÚN INFORMACIÓN DEL
MEF, APURÍMAC RECIBIÓ:

S/ 514 millones



por regalías contractuales provenientes
de la explotación de la mina Las Bambas
entre agosto de 2016 y junio de 2018.

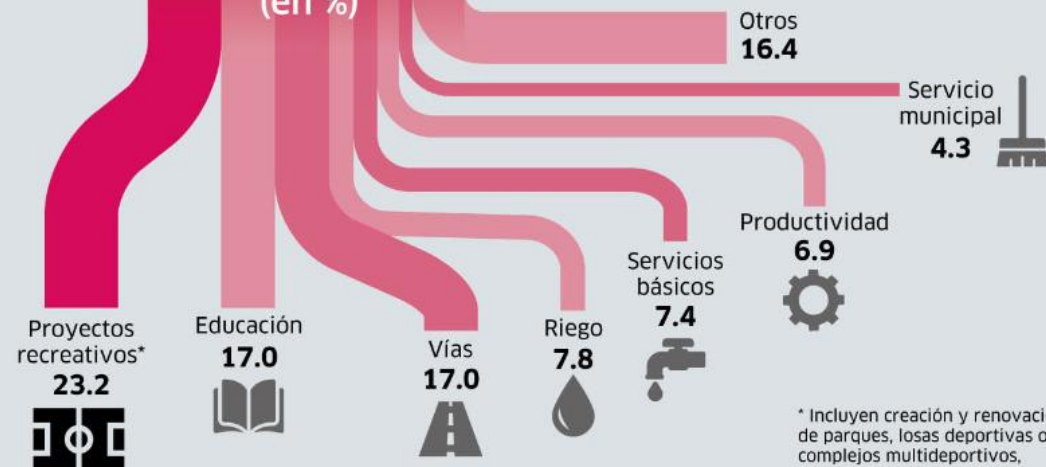
SOLO SE EJECUTÓ

S/ 261 millones

(Es decir solo 50.3% del total)

**¿CÓMO SE DISTRIBUYÓ
LA INVERSIÓN
EJECUTADA
FINANCIADA CON
REGALÍAS
CONTRACTUALES?**

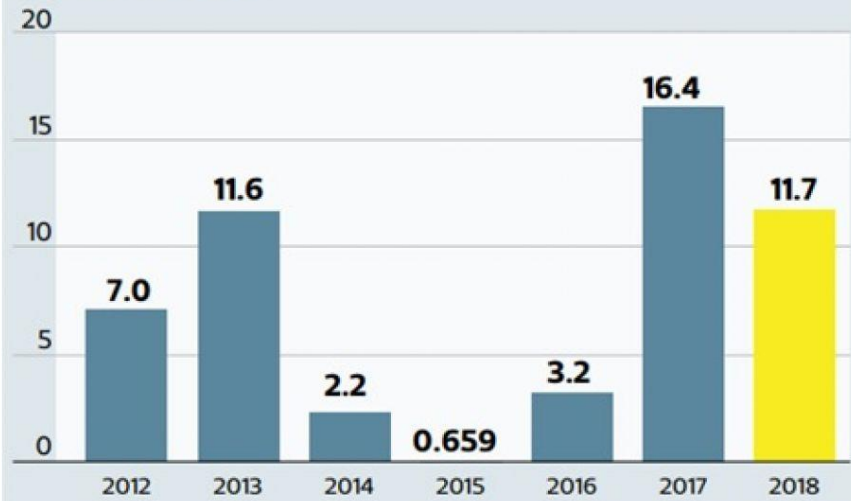
(en %)



* Incluyen creación y renovación
de parques, losas deportivas o
complejos multideportivos,
casas culturales entre otros.

Canon minero - Apurímac

(En millones de soles)



FUENTE: MEM

ELABORACIÓN: Gestión

Regalías mineras Apurímac

(En millones de soles)



FUENTE: MEM

ELABORACIÓN: Gestión

TRANSFERENCIAS 2018

Este reporte brinda información de las transferencias efectivamente realizadas y percibidas por concepto de Canon Minero a cuyos beneficiarios son los Gobiernos Locales, Regionales y las Universidades Nacionales de las regiones donde se realiza la actividad de explotación minera. En esta oportunidad, la información brindada corresponde a lo efectivamente transferido por este concepto en julio del año 2018.

Creemos pertinente empezar este reporte con una breve explicación de lo que es el Canon Minero y la mecánica de transferencia de los recursos que se generan, de modo que la información que se brinda sea percibida adecuadamente.

El Canon Minero es:

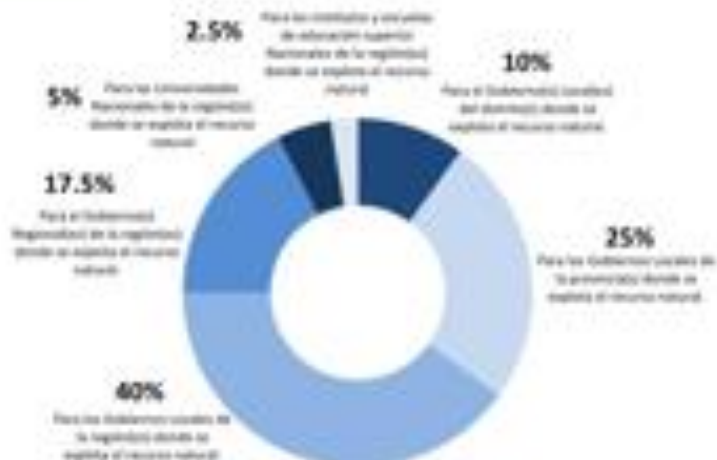
50%

de lo recaudado por el impuesto a la renta que el Estado recibe por la explotación de los minerales.

En los últimos doce años (2007-2018) la distribución del Canon Minero se viene haciendo en un solo momento del año. Así, el Canon Minero generado en un año es transferido en su totalidad en el mes de julio del año siguiente (las transferencias entregadas en julio del 2018 corresponden al Canon generado por el ejercicio del año 2017).

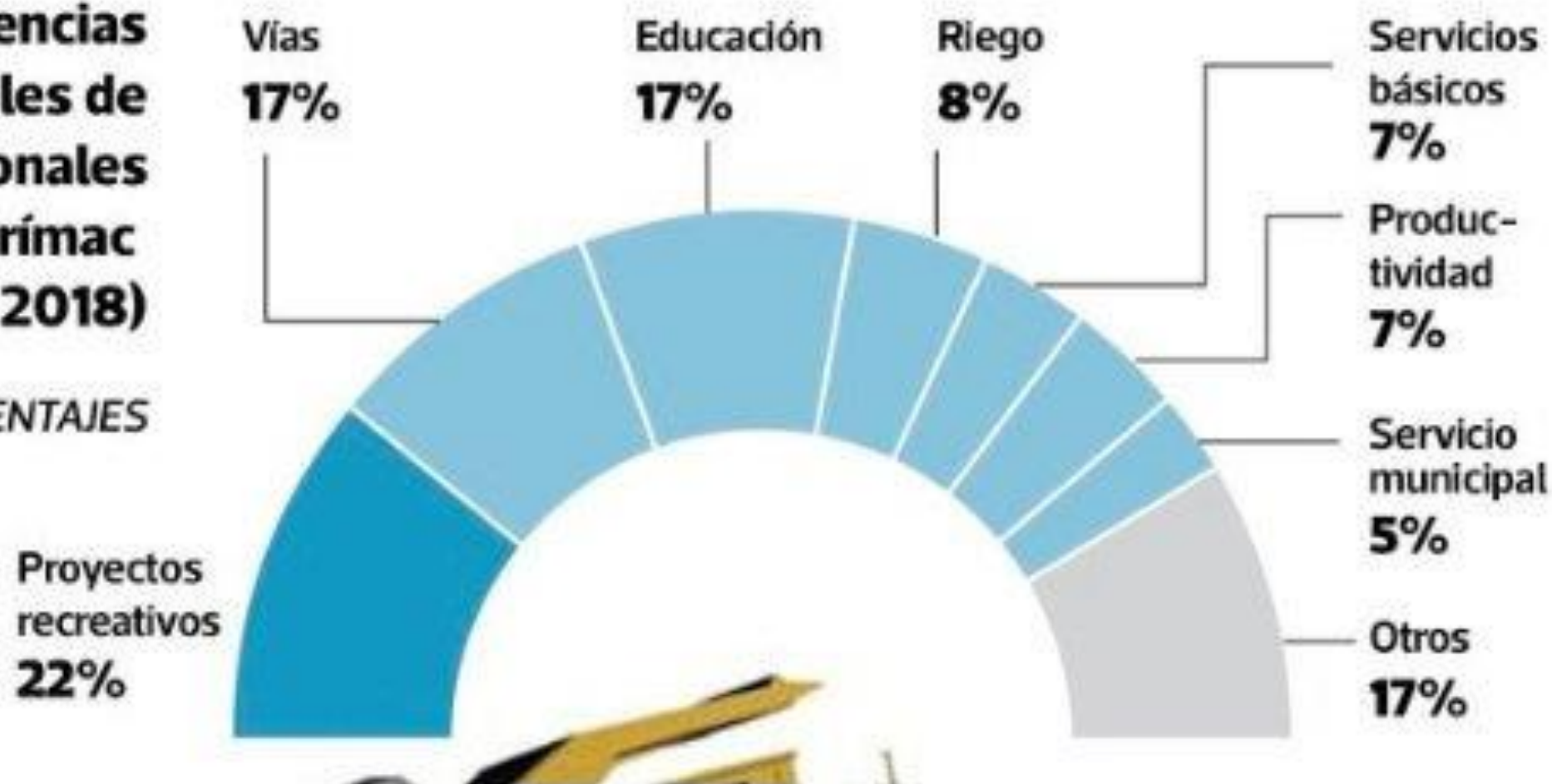
La Distribución

se realiza de acuerdo al siguiente esquema:



**Inversión de transferencias
por regalías contractuales de
los gobiernos subnacionales
de Apurímac
(agosto 2016-junio 2018)**

EN PORCENTAJES



Evolución precio del cobre

US\$/Lb.

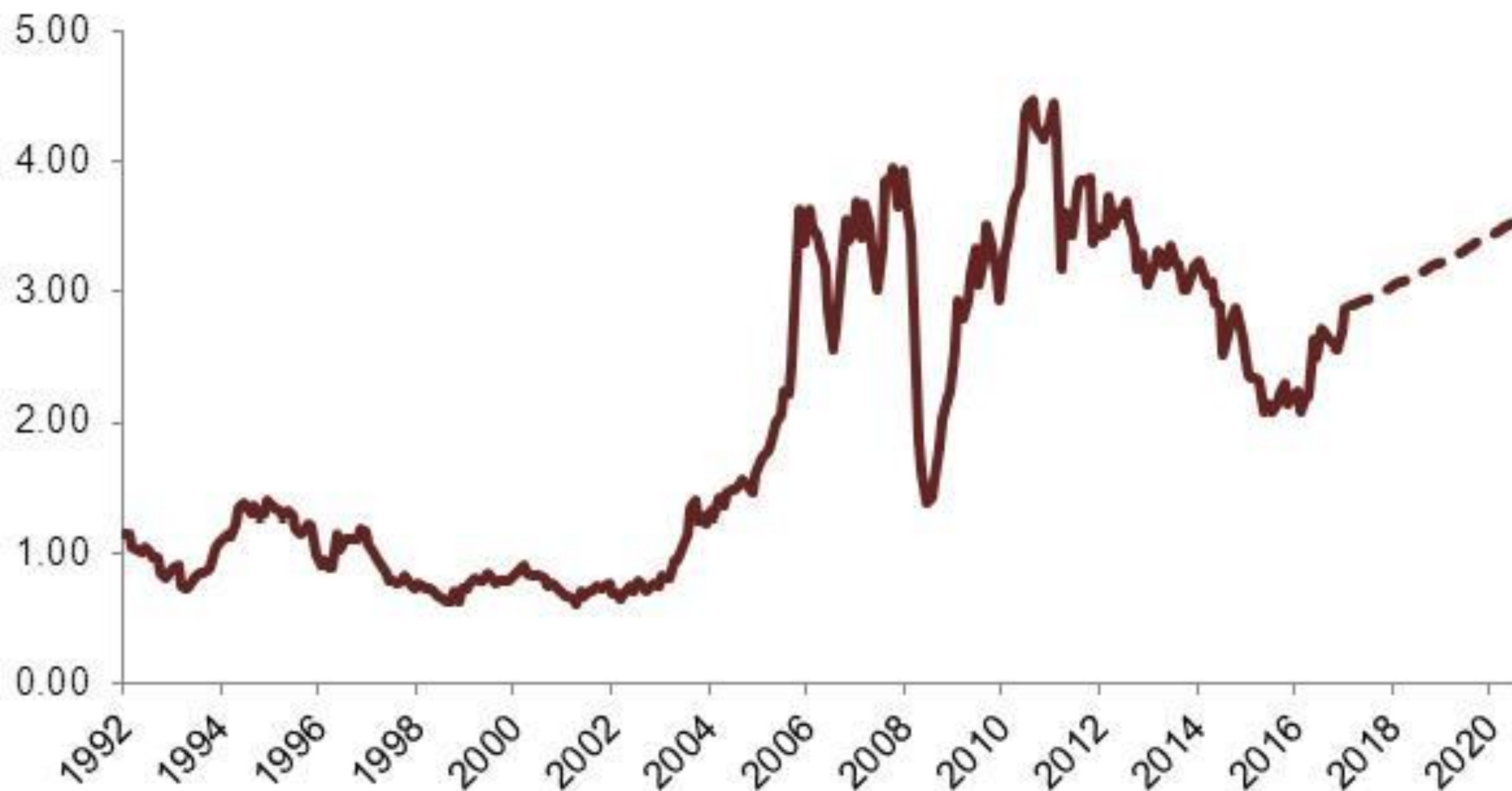
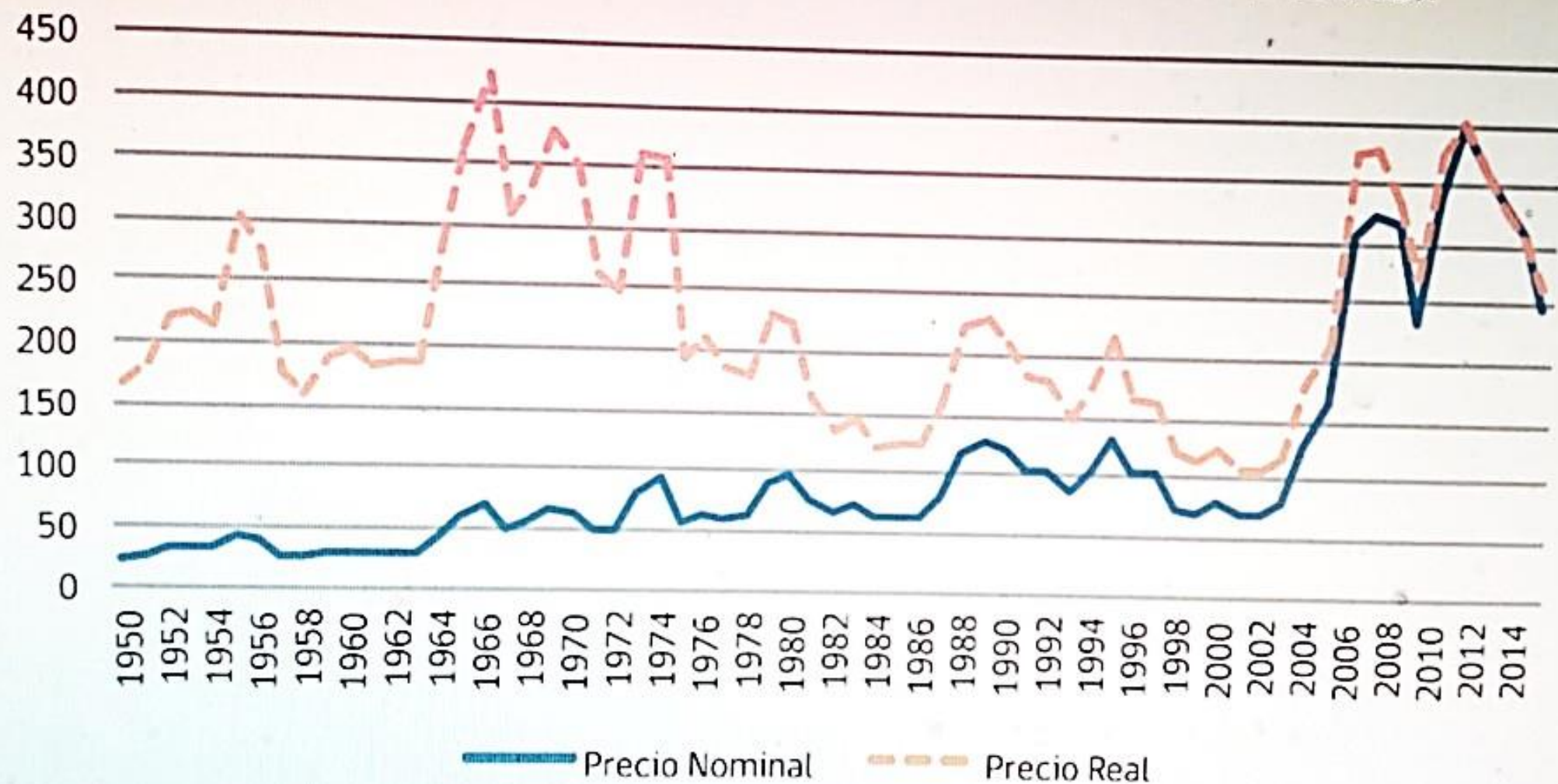


Figura 1.11. Evolución del Precio del Cobre 1950-2015 (cUS\$/lib).

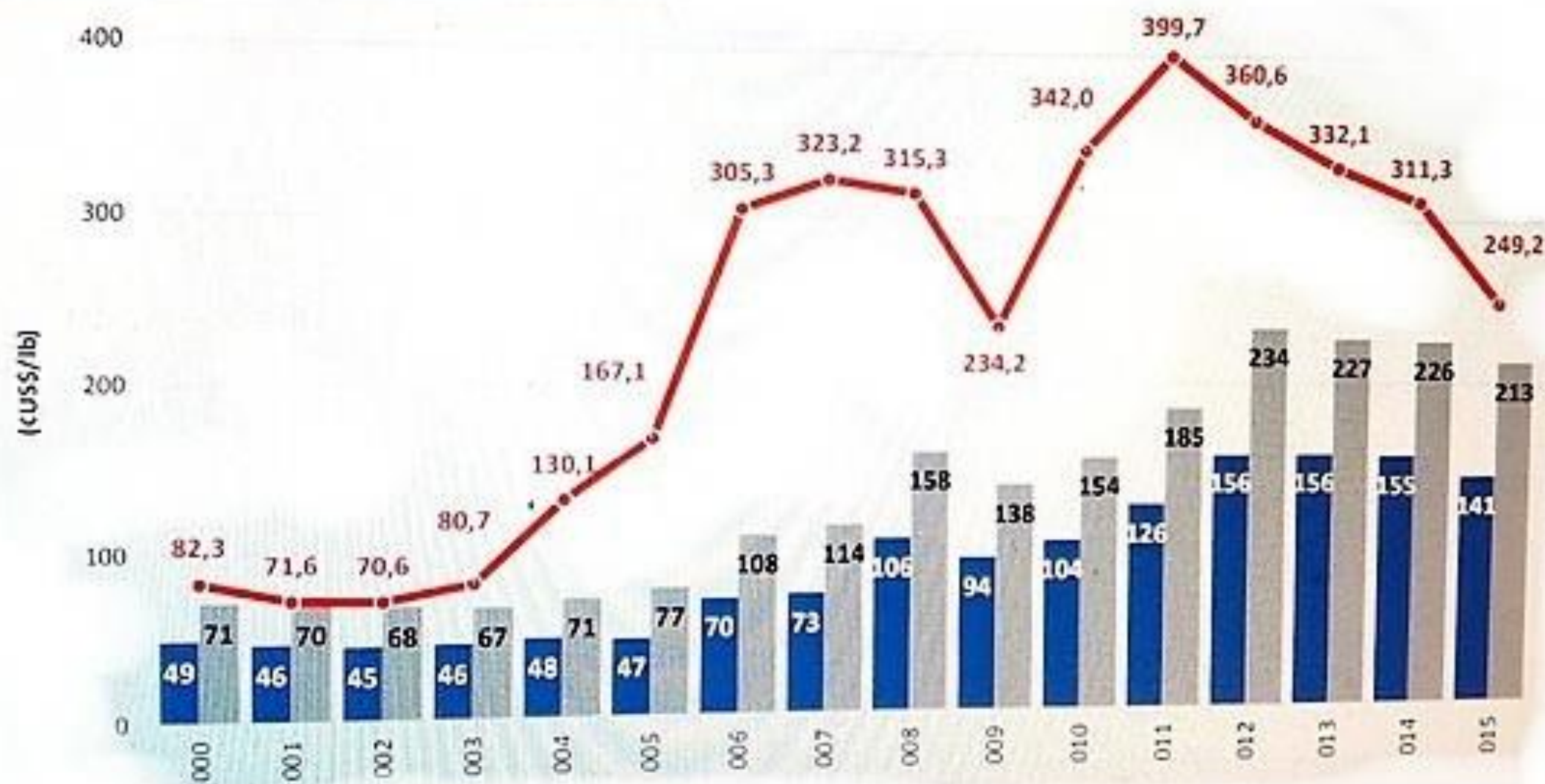


Fuente: Elaboración propia con base en COCHILCO.

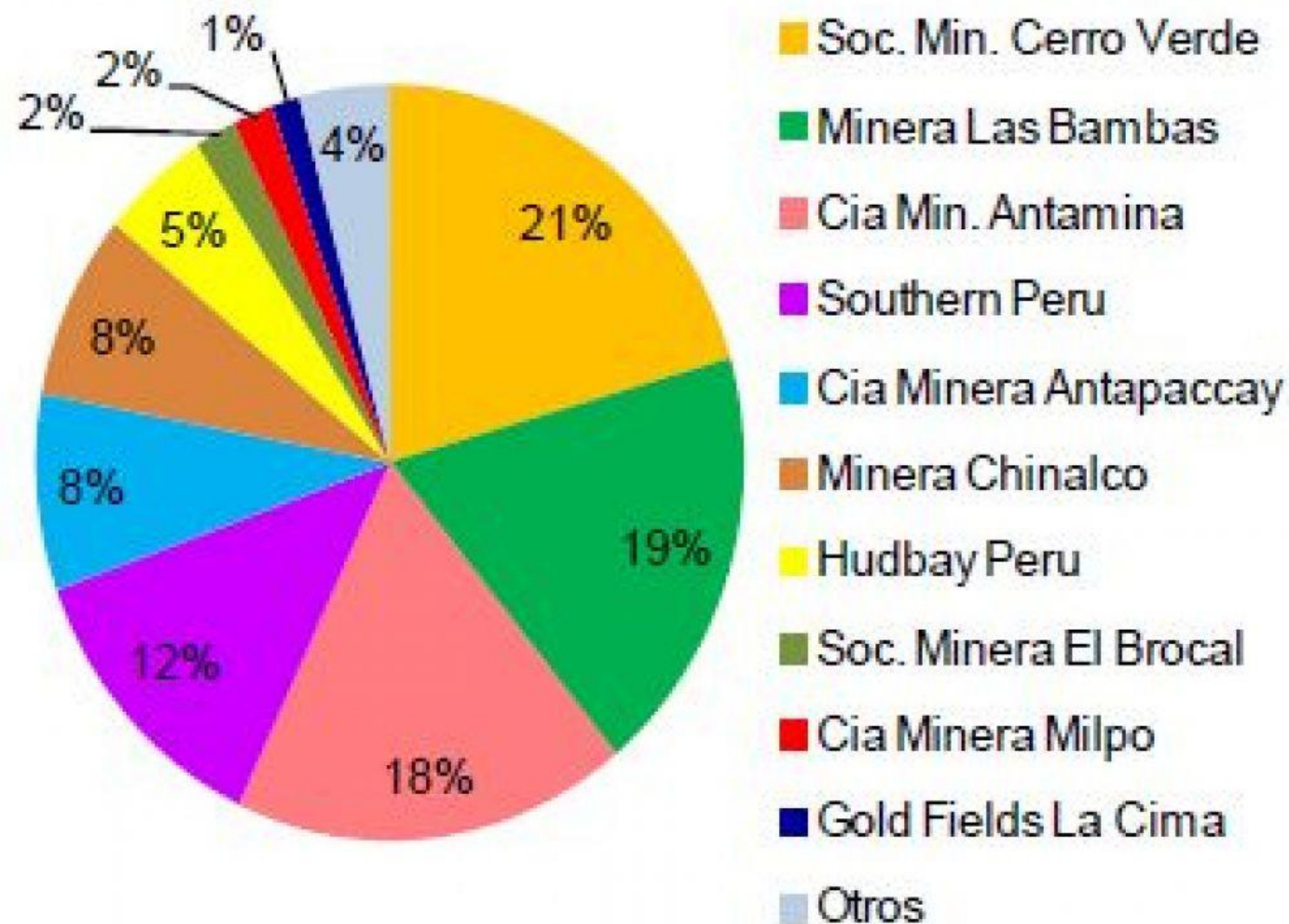
Nota: Precio Real con base 2012=100.

PRECIO COBRE VS COSTOS C1 Y C3 DEL MUNDO

2000-2015 (¢US\$/LB)



PRODUCCIÓN DE COBRE POR EMPRESA 2017 (Participación %)

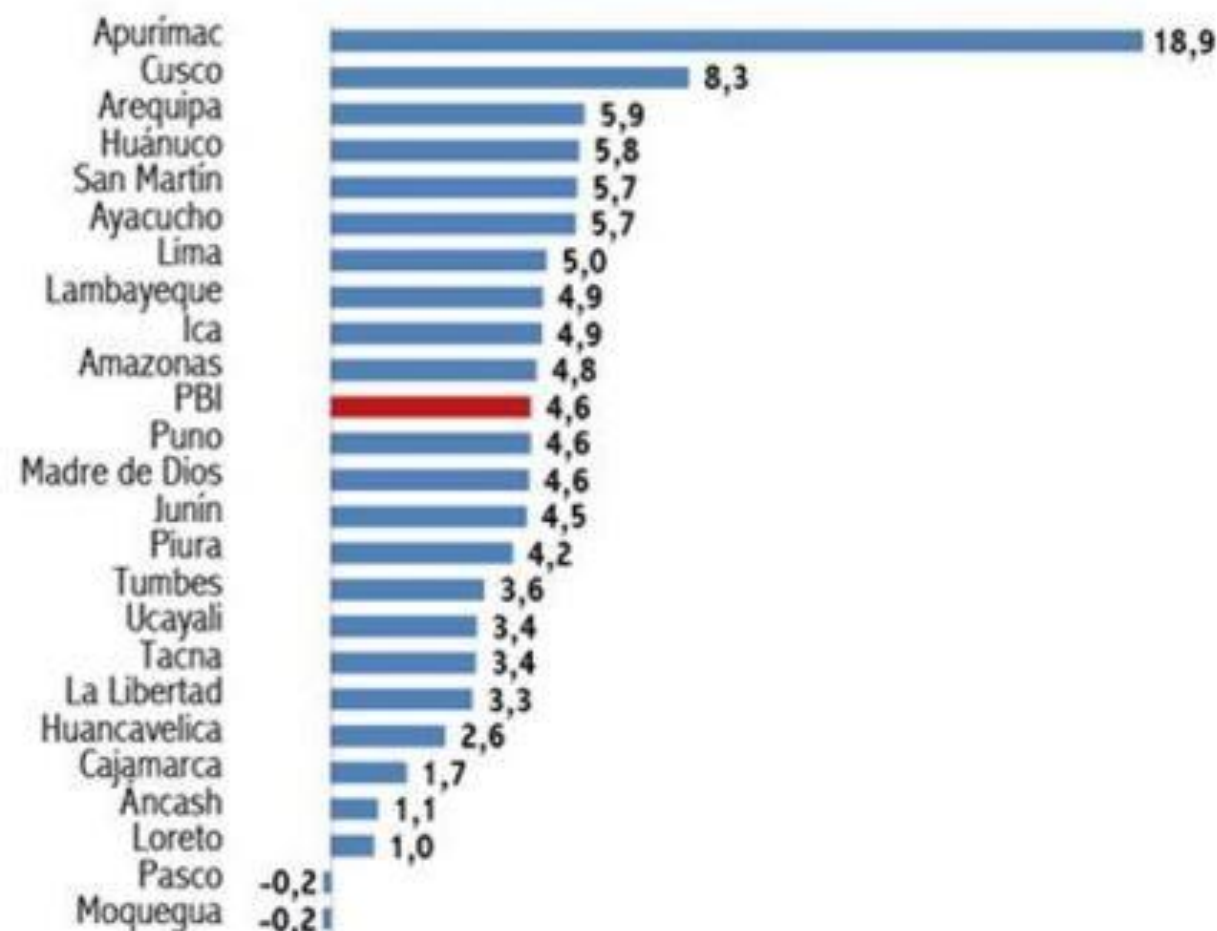


Fuente: Minem

Elab.: Estudios Económicos - Scotiabank

CRECIMIENTO ECONÓMICO REGIONAL 2009-2016

(Var. % anual promedio)



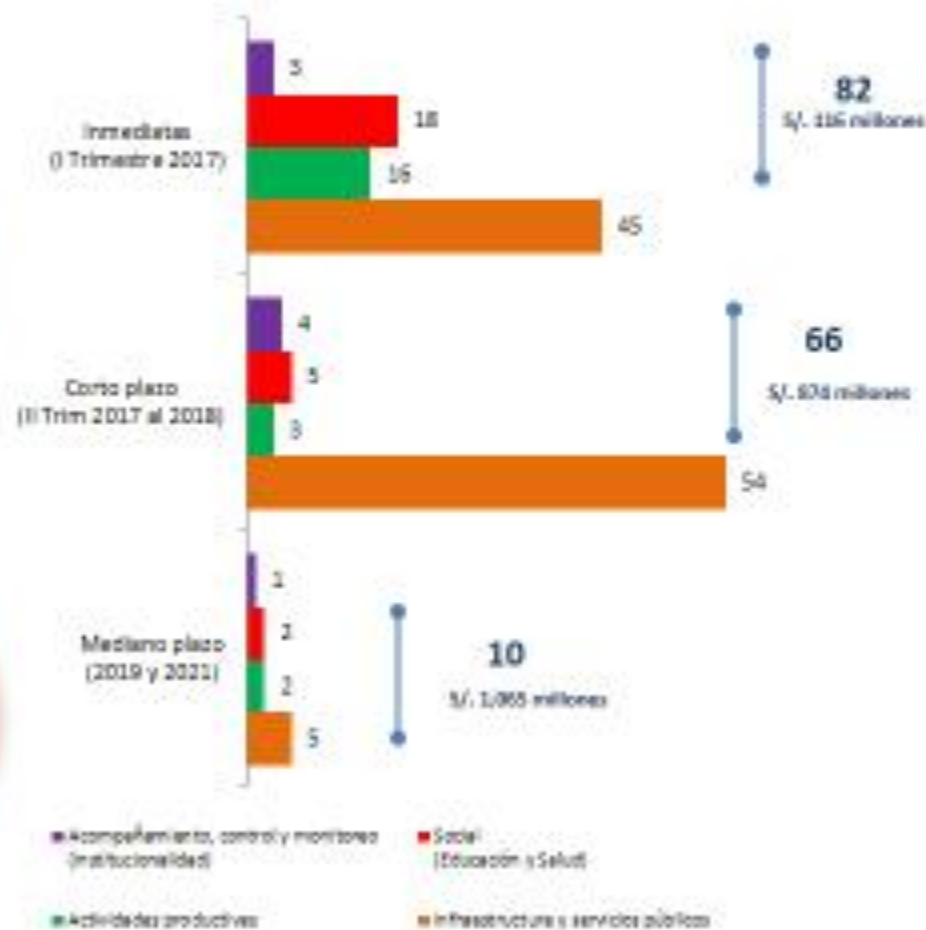
Con base en un análisis entre las 24 regiones del país, Apurímac y Cusco lideraron el crecimiento 2009-2016 con tasas promedio anual de 18,9% y 8,3% respectivamente.

Lista general de Fondos Sociales

- Actualmente, existen siete Fondos Sociales provenientes del sector minero:

FONDO SOCIAL	REGIÓN	SECTOR	EMPRESA INVERSIONISTA
Asociación Civil Fondo Social Alto Chicama	La Libertad	Minería	Minera Barrick Misquichilca S.A.
Asociación Civil Fondo Social Las Bambas	Apurímac	Minería	Minera Las Bambas S.A.
Asociación Fondo Social La Granja	Cajamarca	Minería	Rio Tinto Minera Perú Limitada S.A.C.
Fondo Social Michiquillay	Cajamarca	Minería	Anteriormente de Anglo American Perú S.A
Fondo Social Toromocho	Junín	Minería	Minera Chinalco Perú S.A.
Fondo Social del Proyecto Integral Bayóvar	Piura	Minería	Compañía Minera Miski Mayo S.R.L
Fondo Social Magistral	Áncash	Minería	Nexa Resources Perú S.A.A.

Plan de Desarrollo de Cotabambas

Proyectos priorizados por horizonte temporal
(Número)

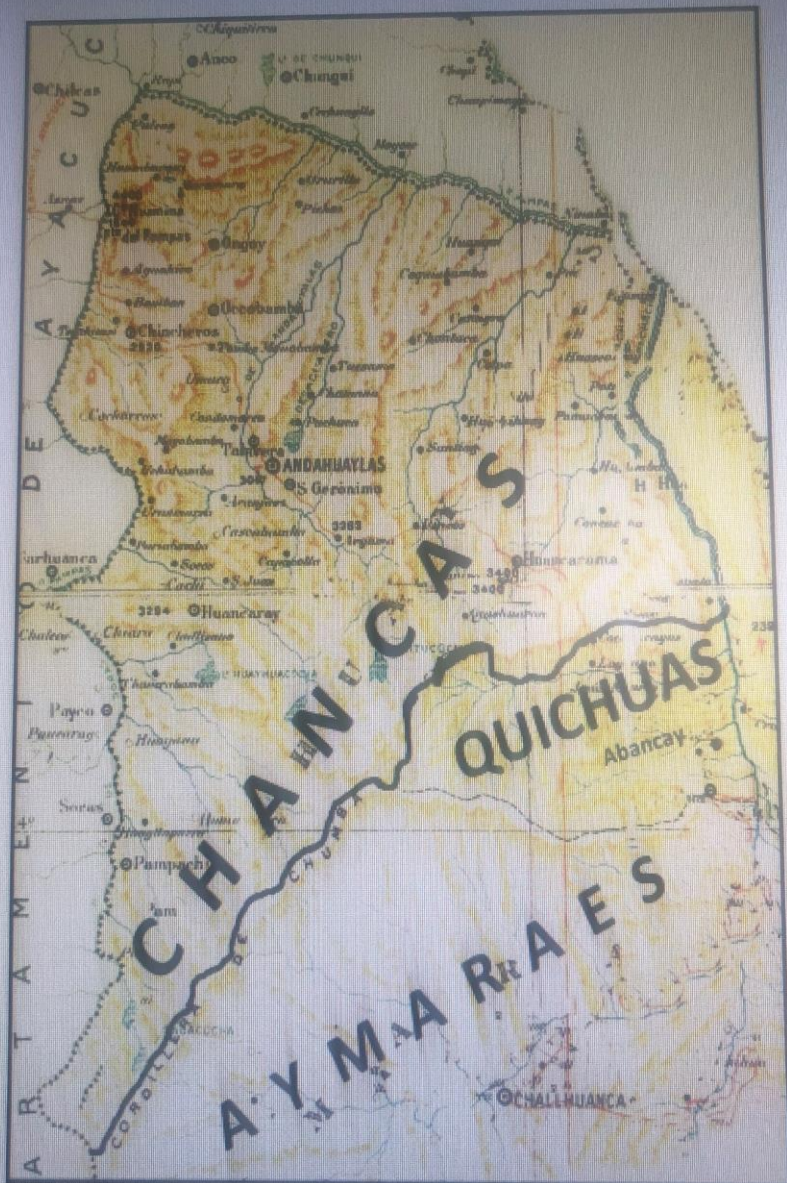


Distribución poblacional de Cotabamba

Población total: 54,540



poblaciones y caseríos aparecían bastante diseminados.



El señorío chanca, ubicado al norte de los señorios quichua y aymaraes, ahora región apurímac.

clima
sofoca
3.017
frutos
por al
(Calve
incun
que fi
y obt
manu
ausen
mena
T
dond
lagun
de l
habie
gent
gana
y di
en l
pres
y al
dos
los
sufi
la n
pue
cau
de
de
An

