

COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS DE COBRE

**CODELCO
CHILE**

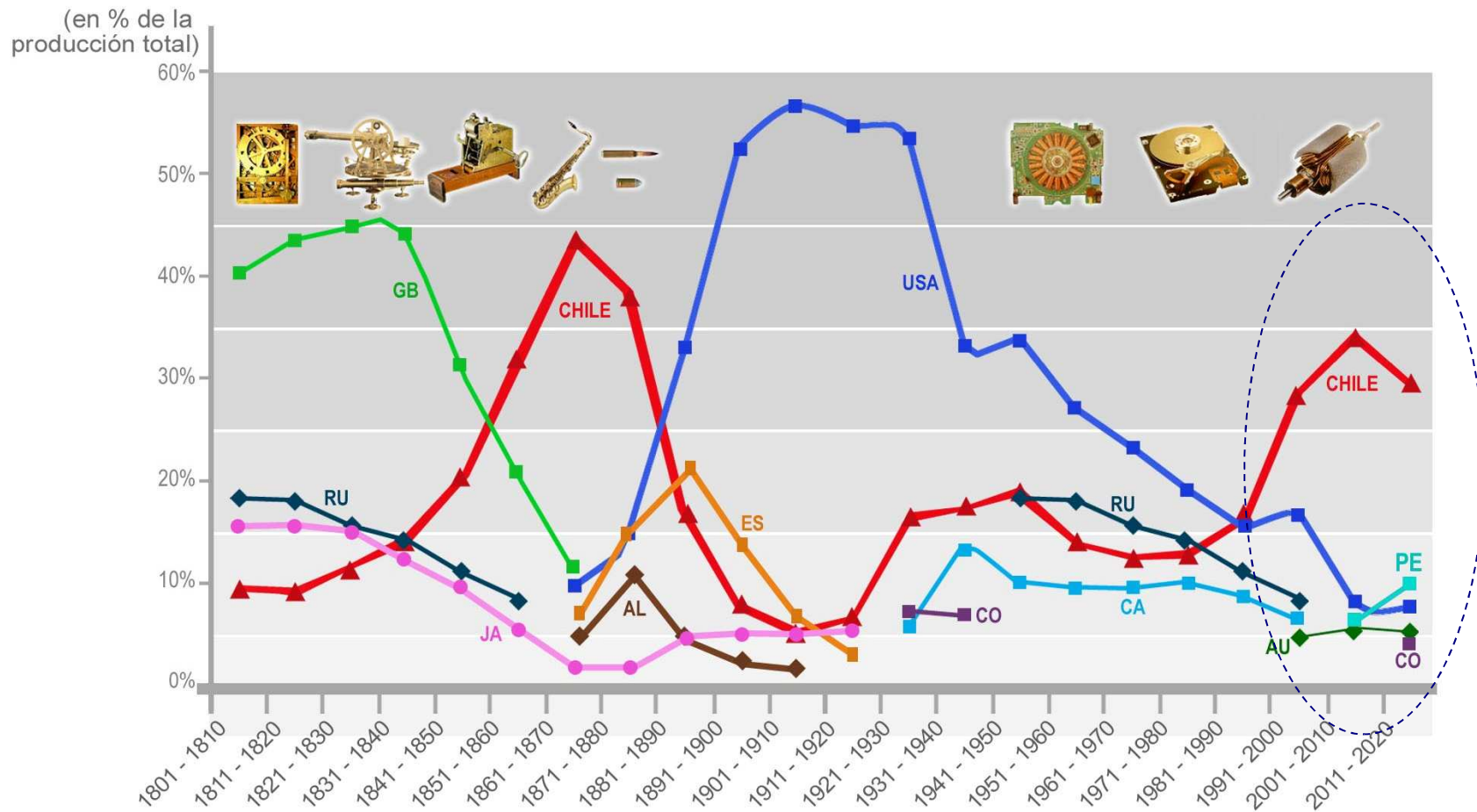
Alexander Leibbrandt

Esquema de un Yacimiento de Cobre



Principales Productores de Cobre

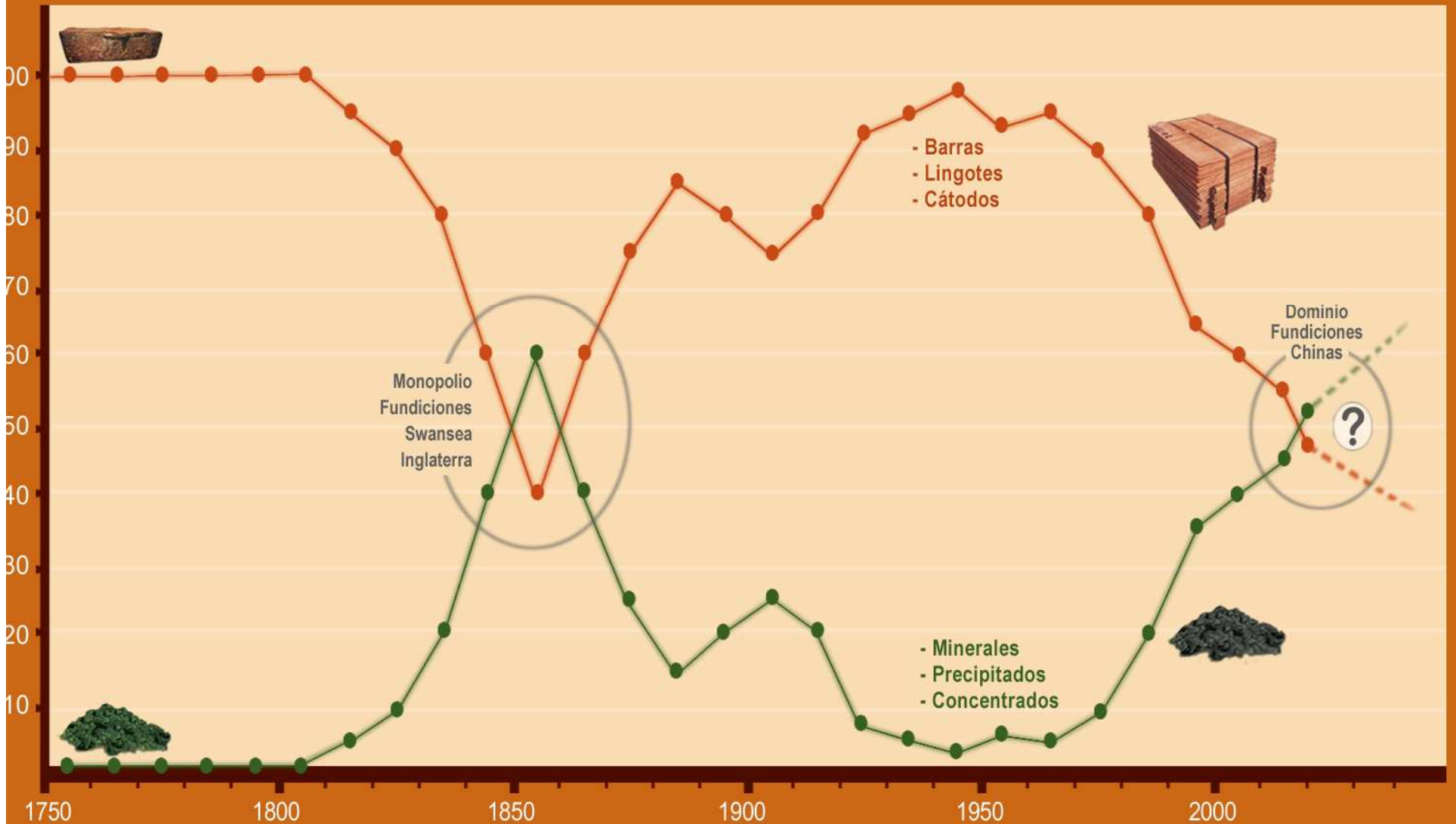
Siglos XIX y XX



EVOLUCION DE PRODUCTOS DE COBRE EXPORTADOS

(según su valor agregado)

% de la
Producción

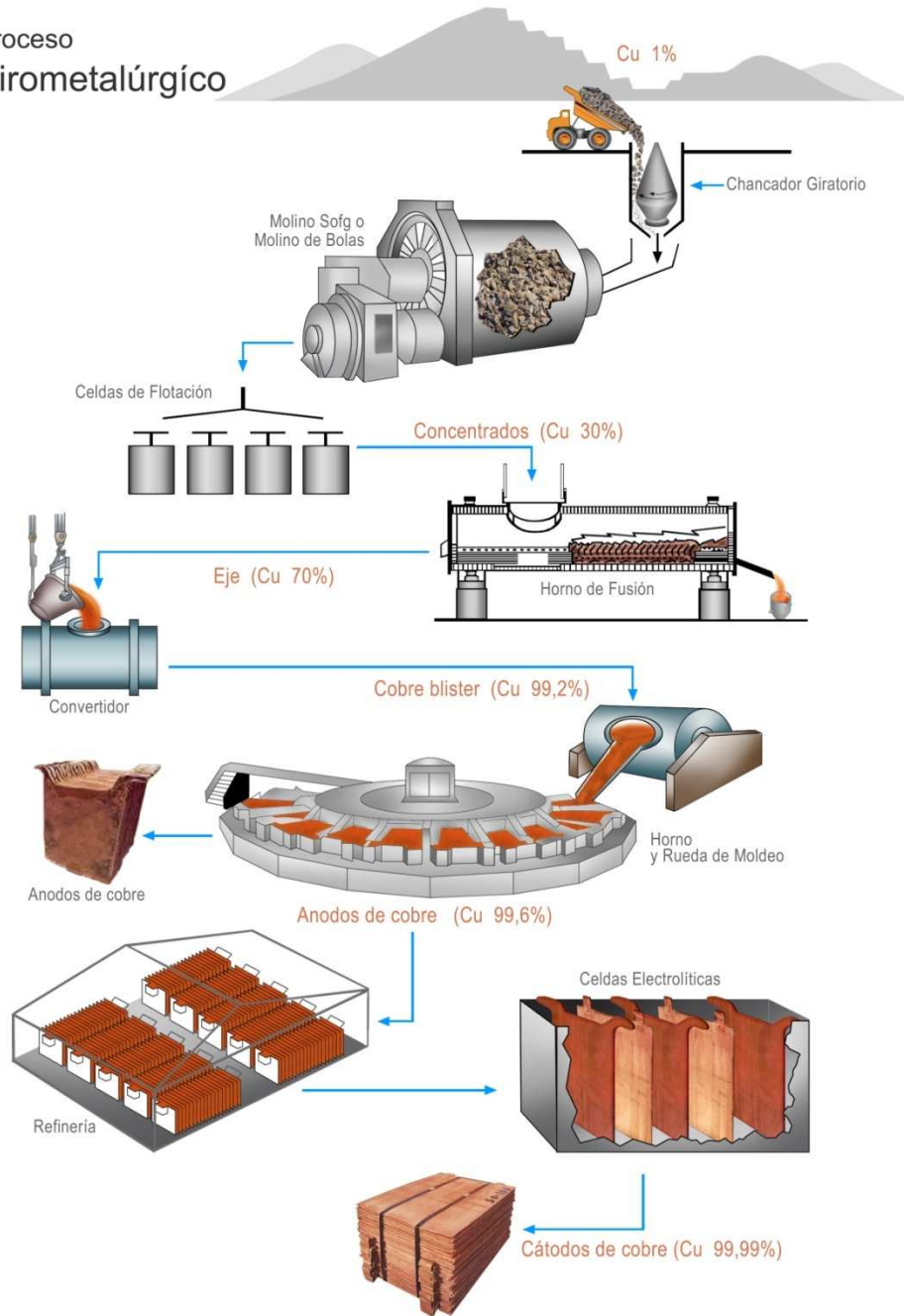


Proceso Pirometalúrgico

MINERIA, MOLIENDA Y FLOTACION

FUSION

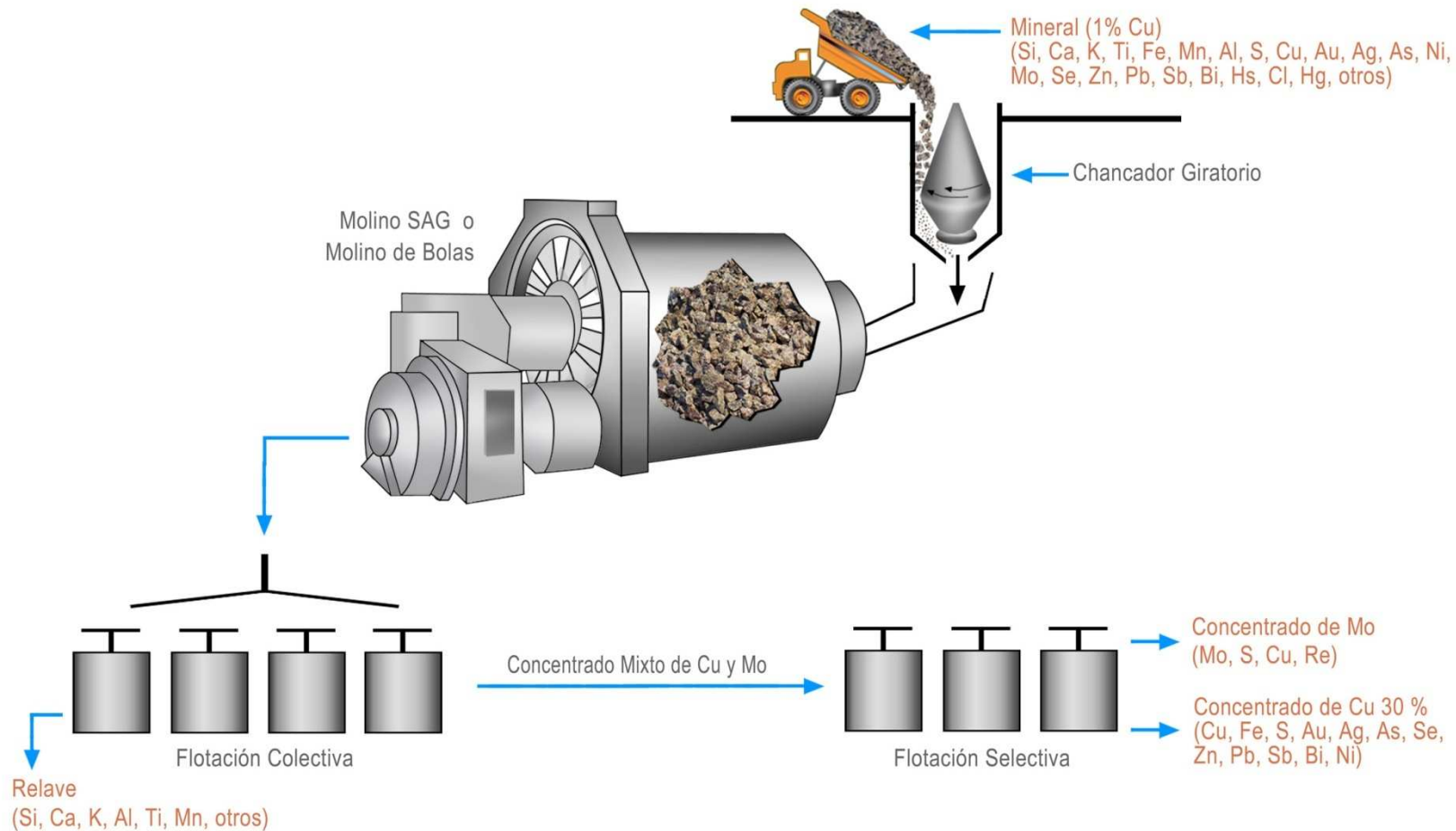
REFINACION



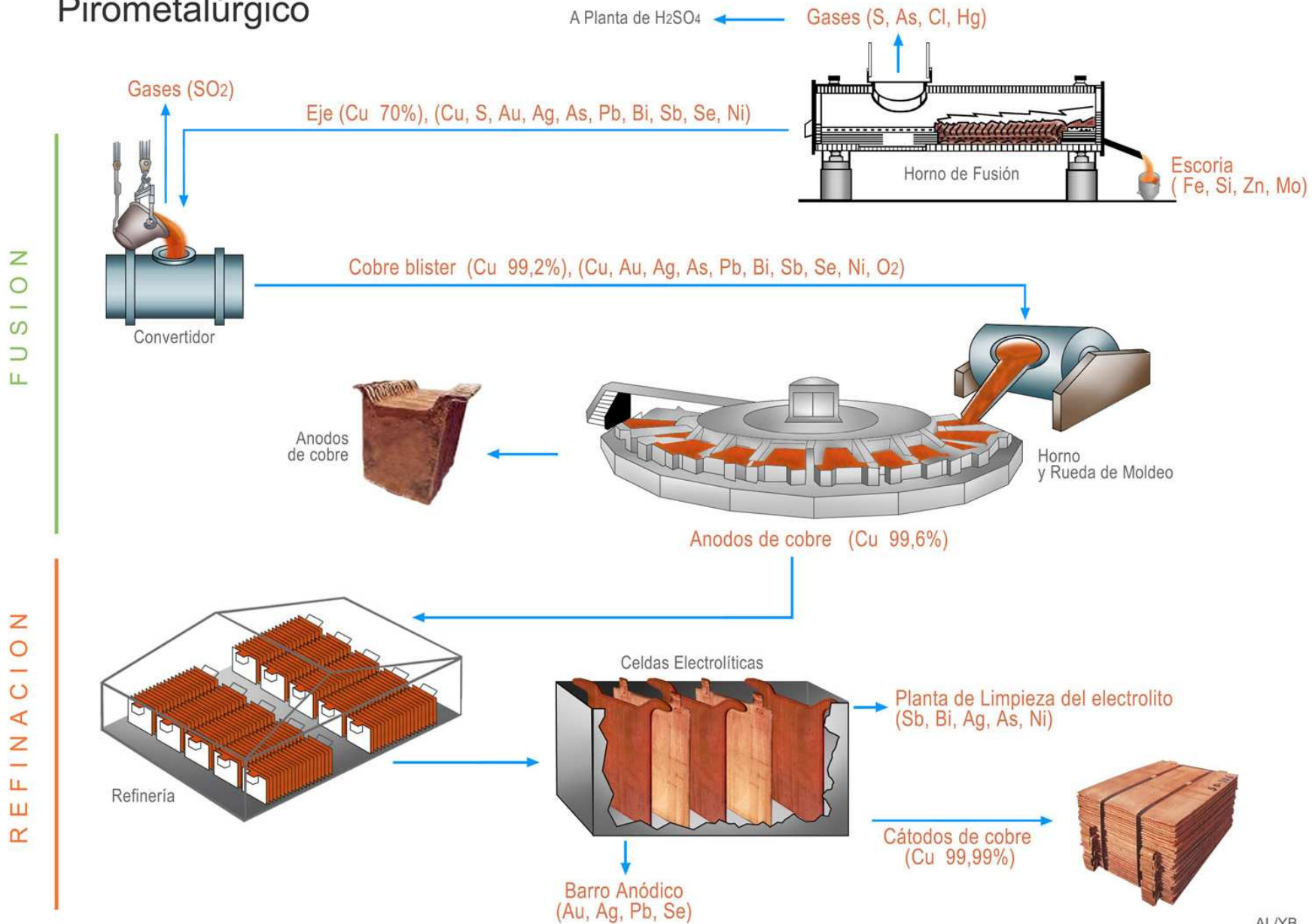
Proceso de Concentración



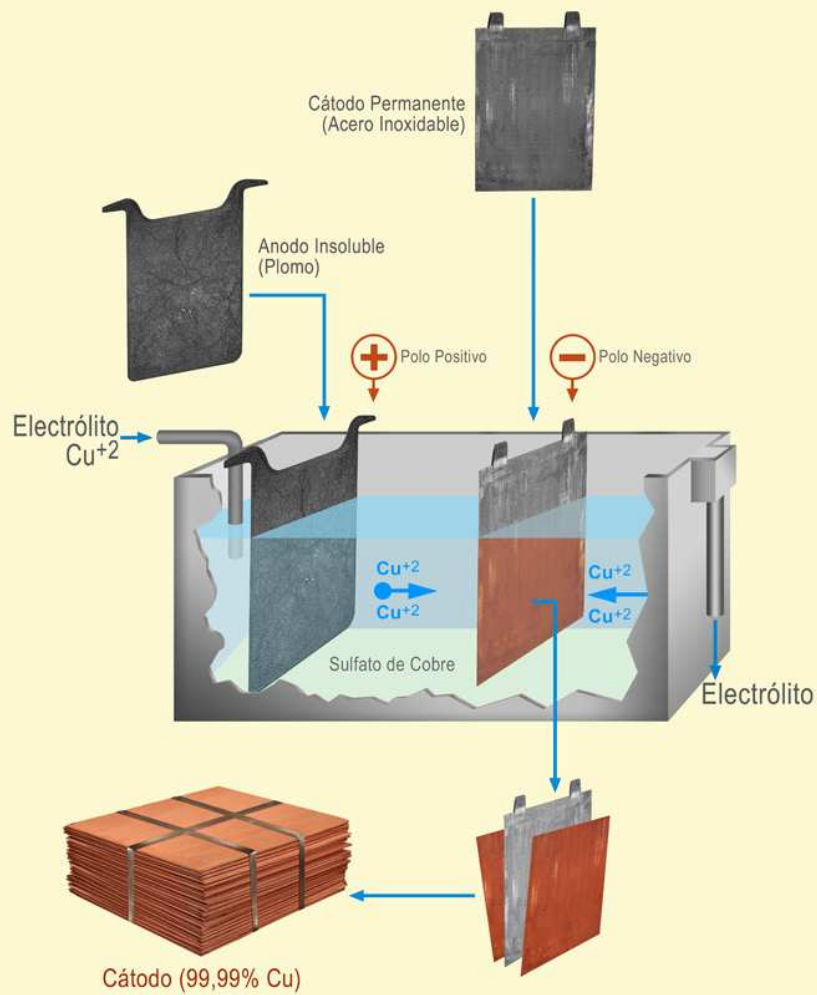
MINERIA, MOLIENDA Y FLOTACION



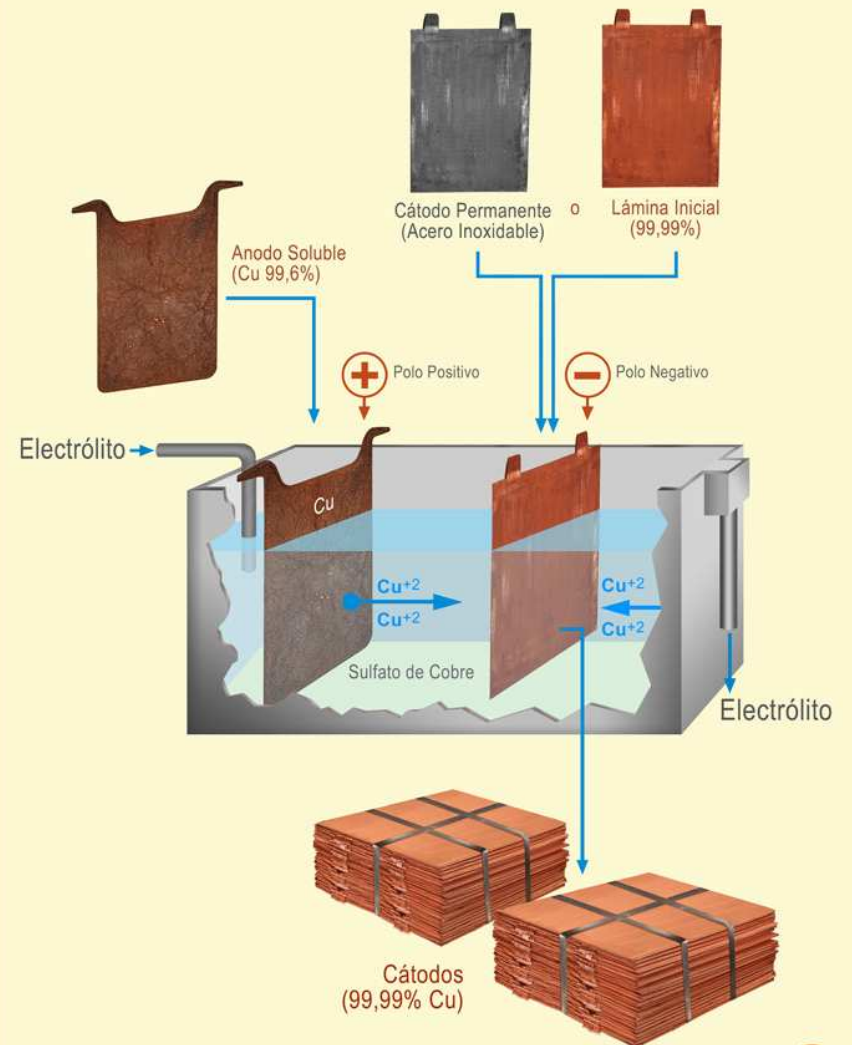
Proceso Pirometalúrgico



ELECTROOBTENCION



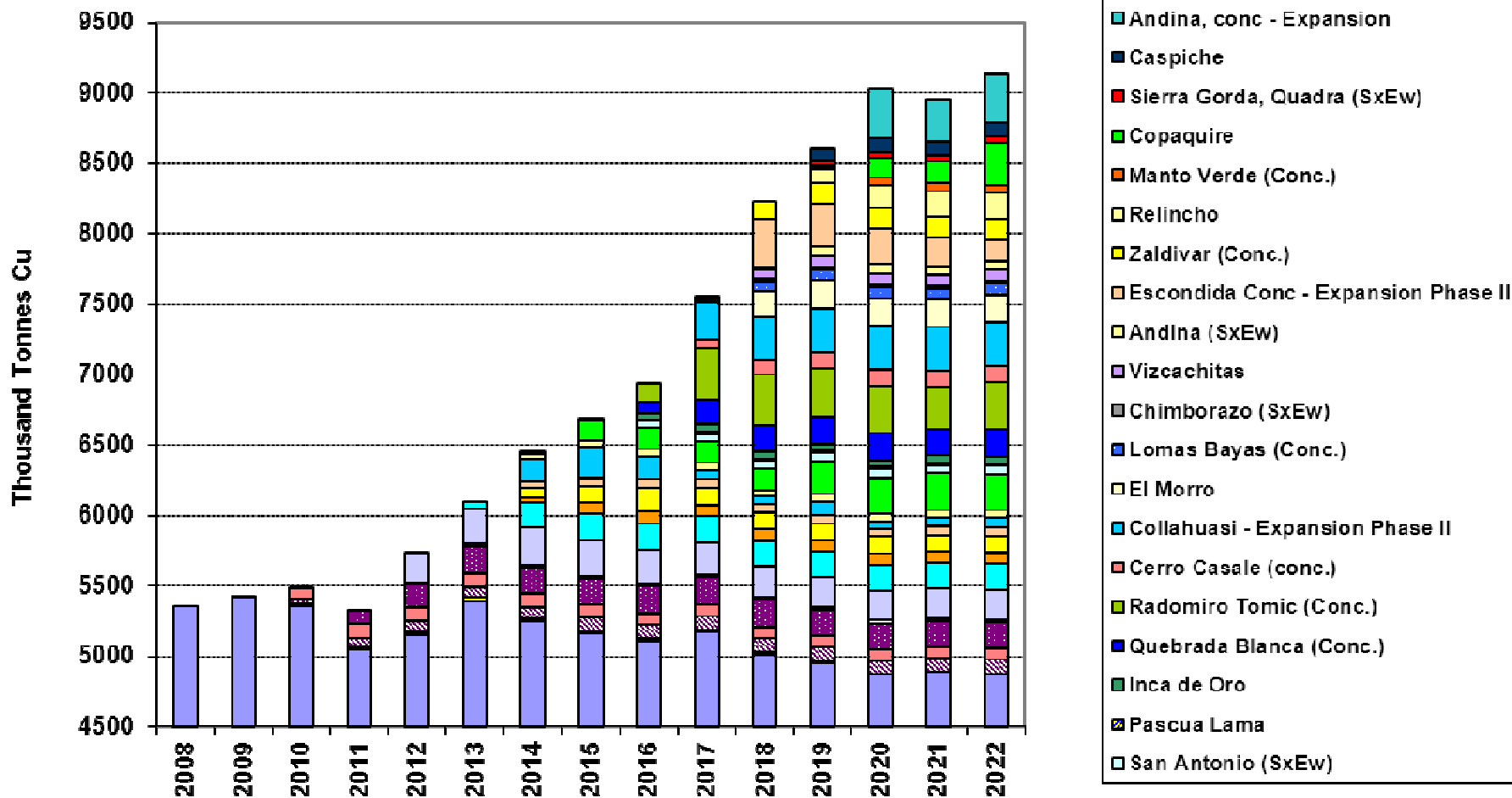
ELECTROREFINACION



Esquema Cadena de Valor del Cobre

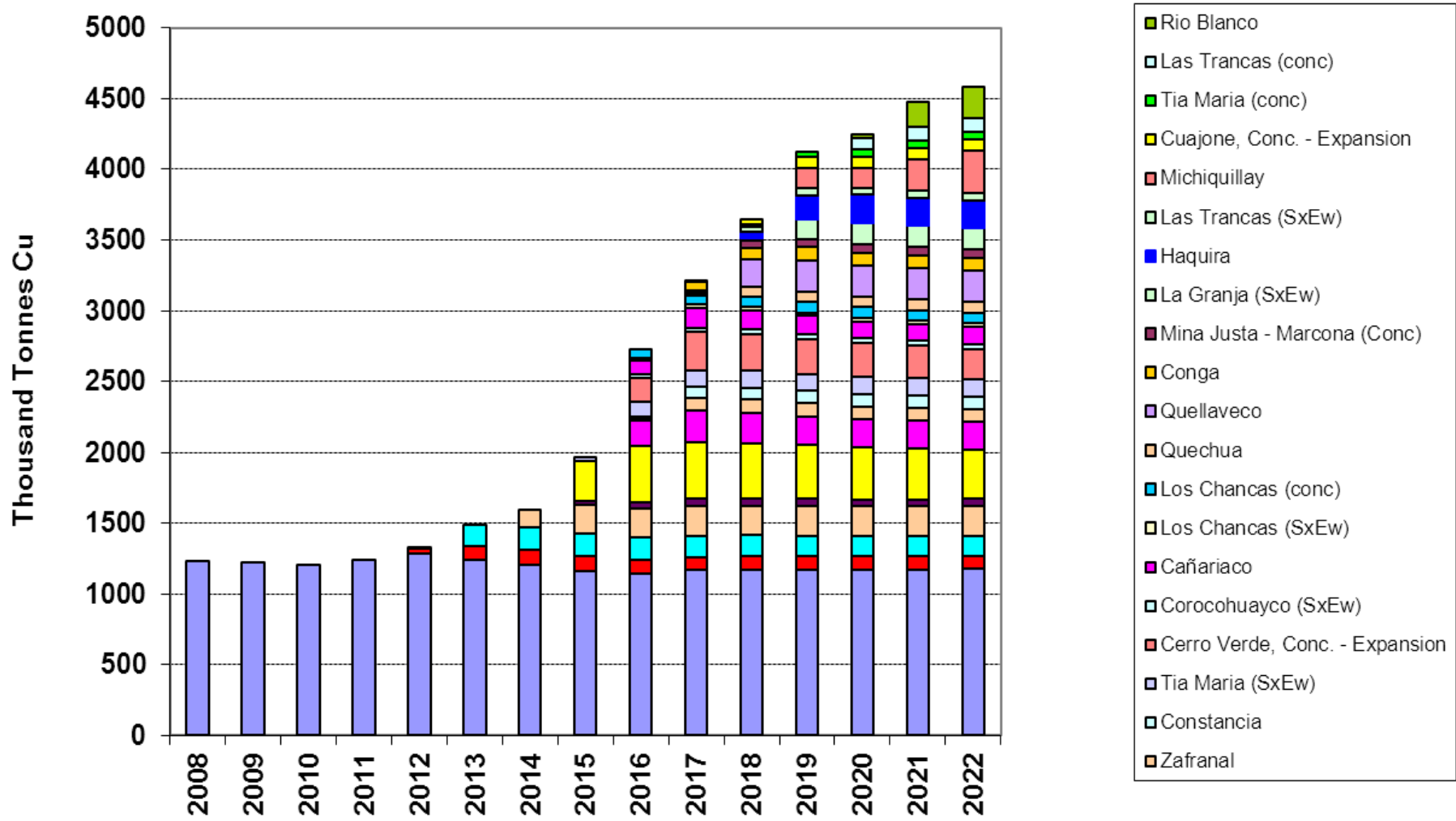


Producción de Cobre de Mina - Chile



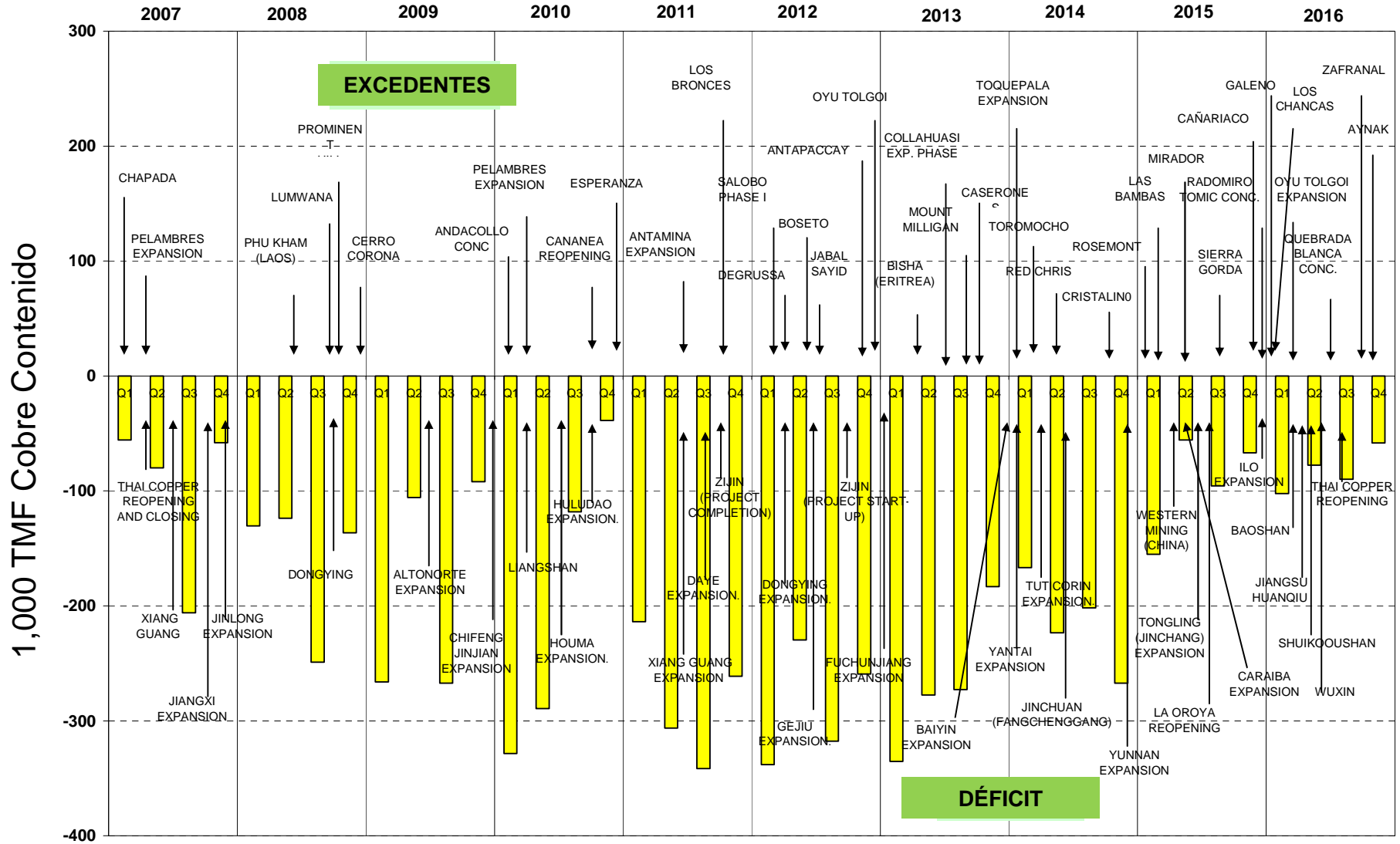
Fuente : Alfonso González, Mayo 2012.

Producción de Cobre de Mina - Perú

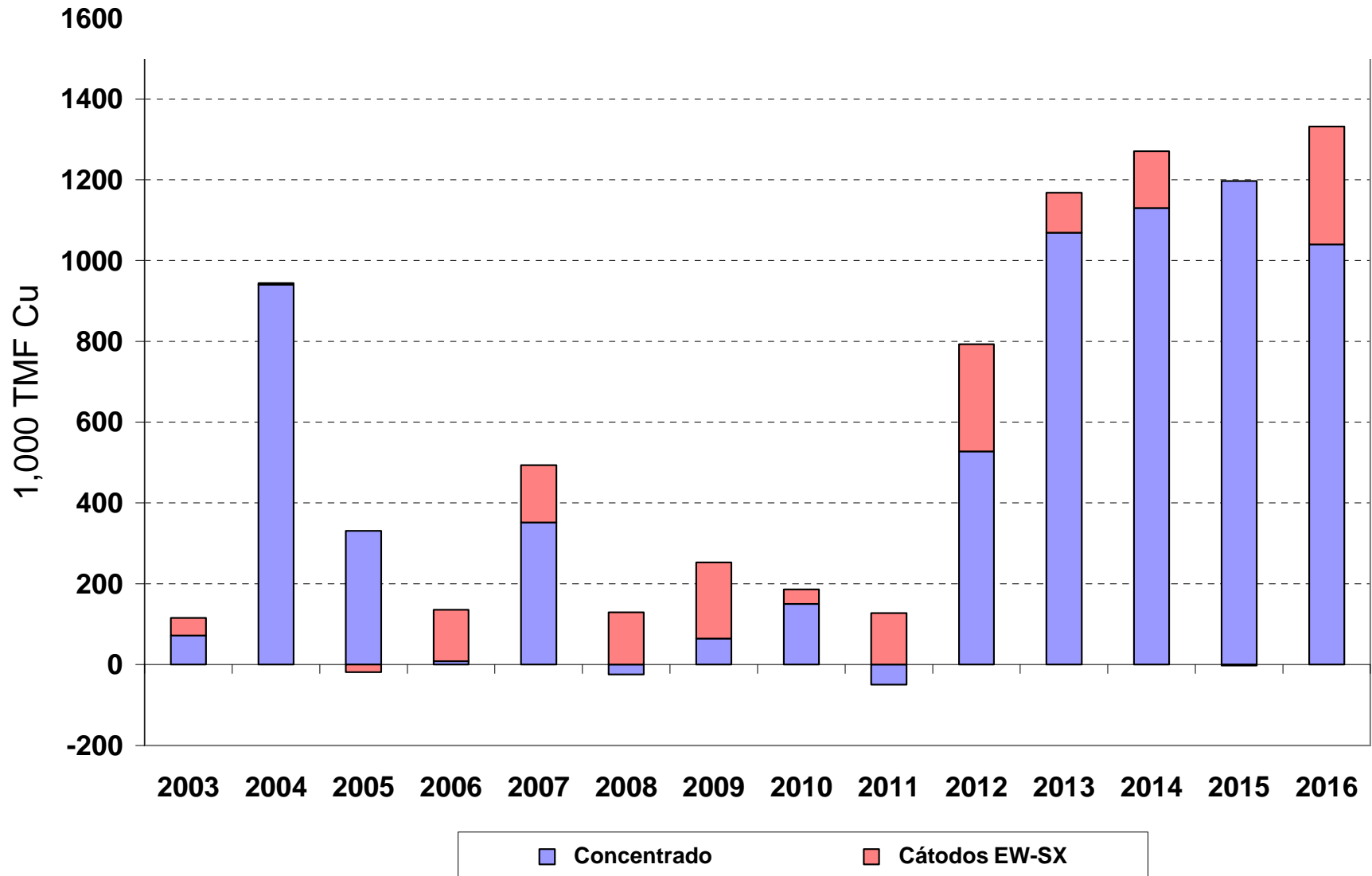


Fuente : Alfonso González, Mayo 2012.

Balance Mundial de Concentrados de Cobre

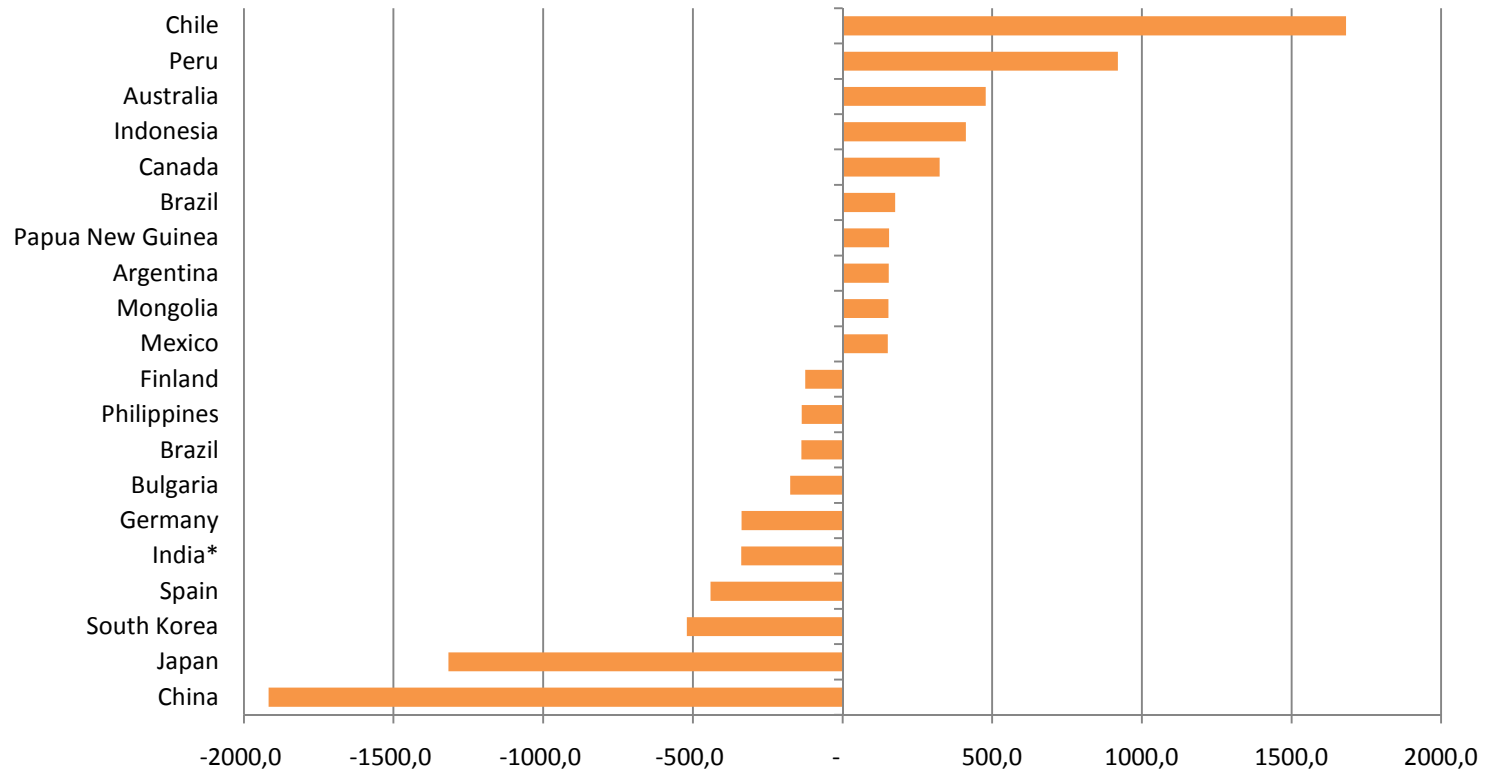


Aumento Anual Producción de Mina de Cobre

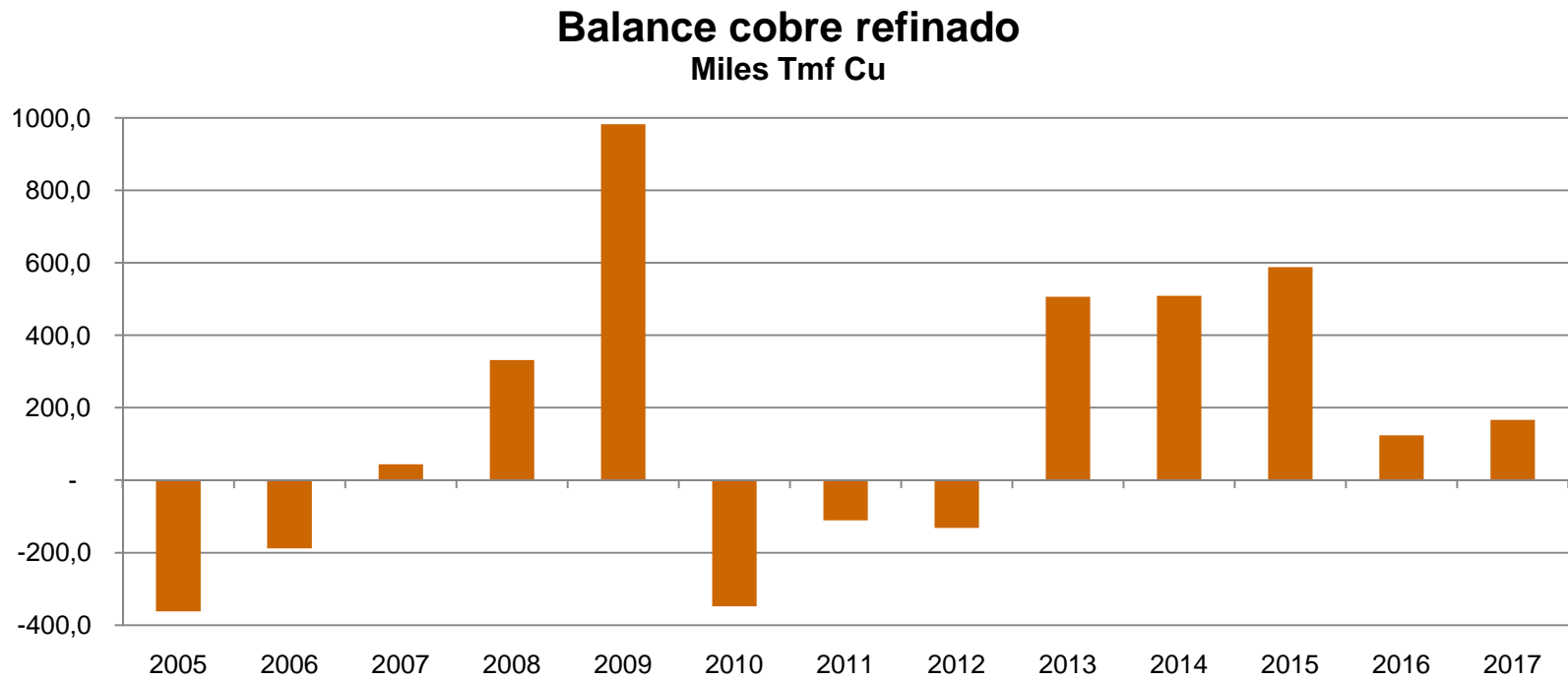


Comercio de Concentrados 2012

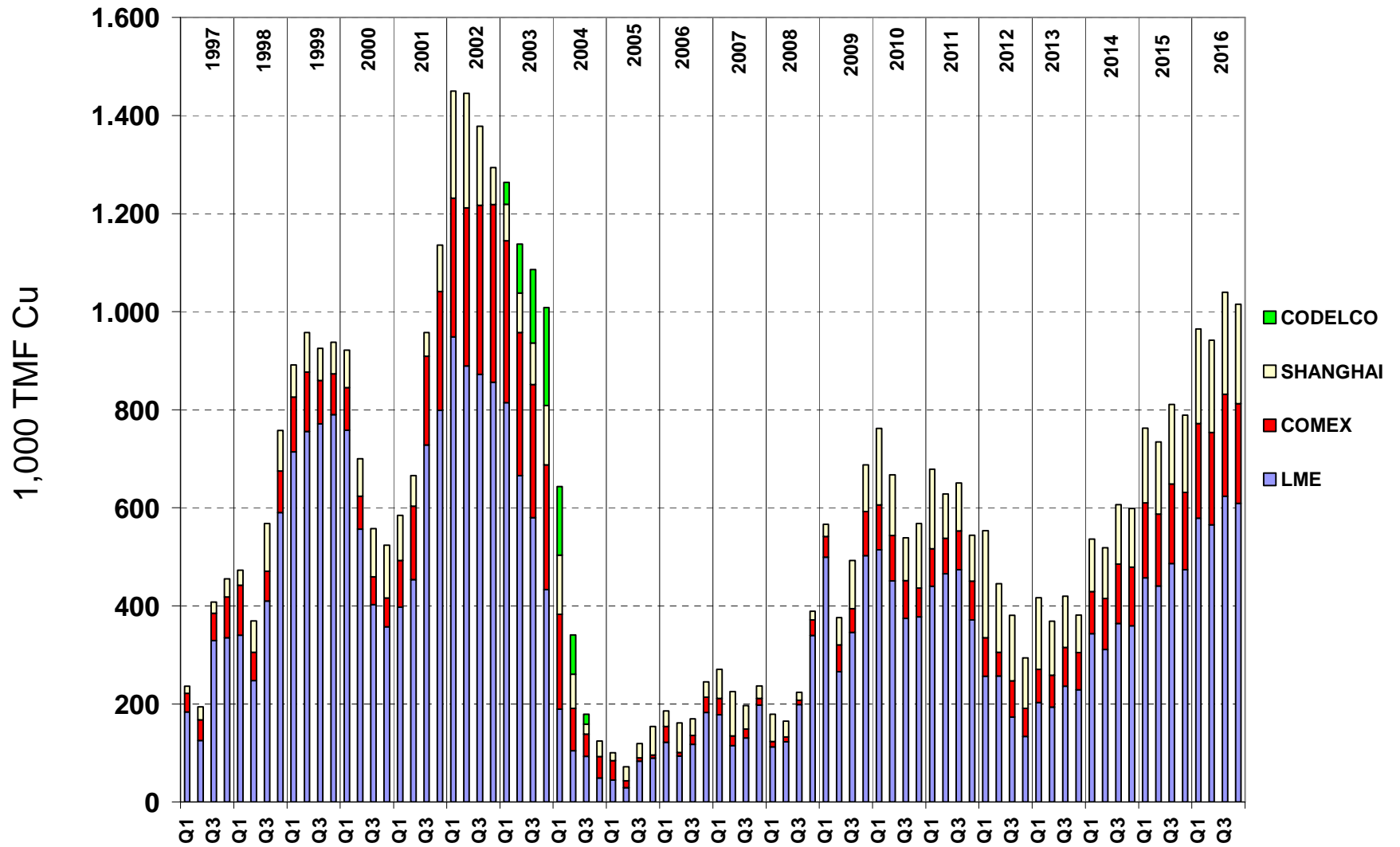
Comercio de concentrados - 2012
Miles ton Cu



Balance de Cobre Refinado

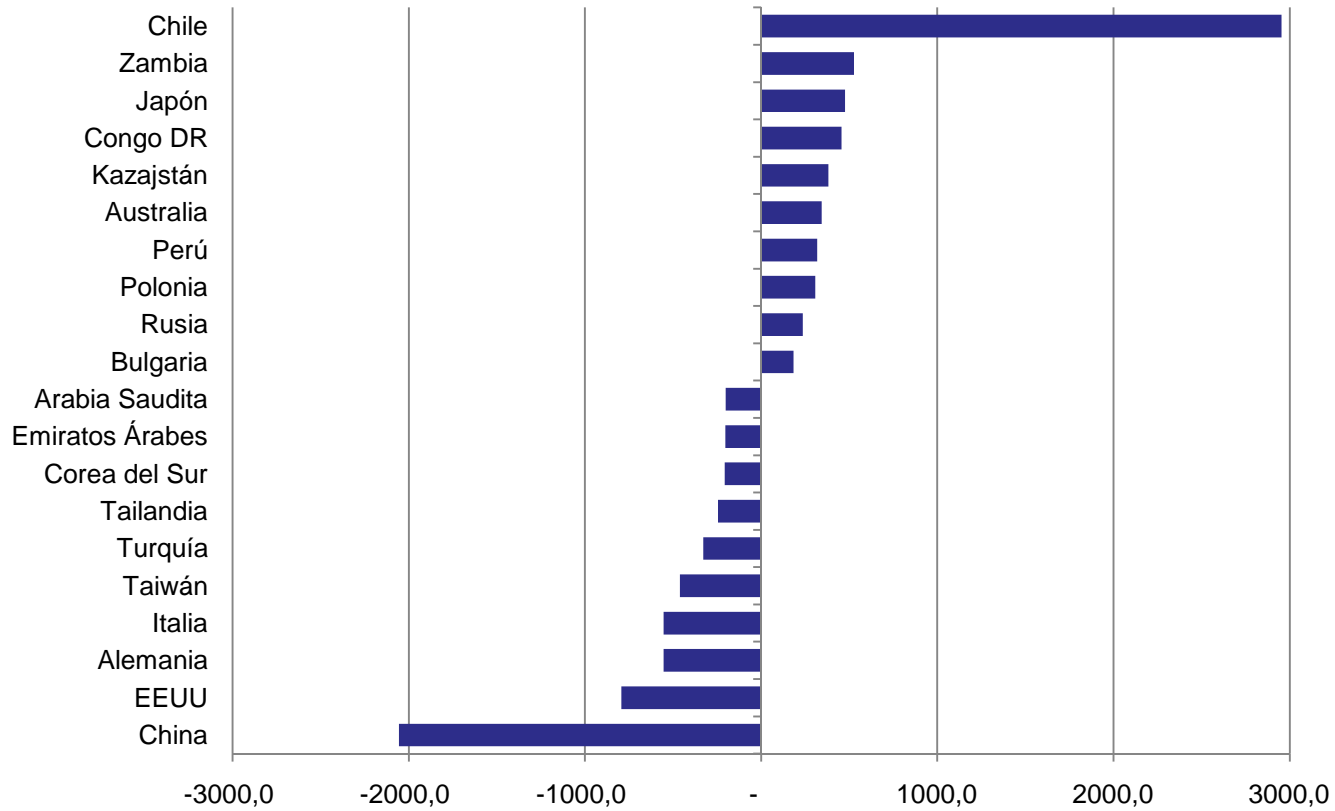


INVENTARIOS TOTALES LME, COMEX, SHANGHAI & CODELCO

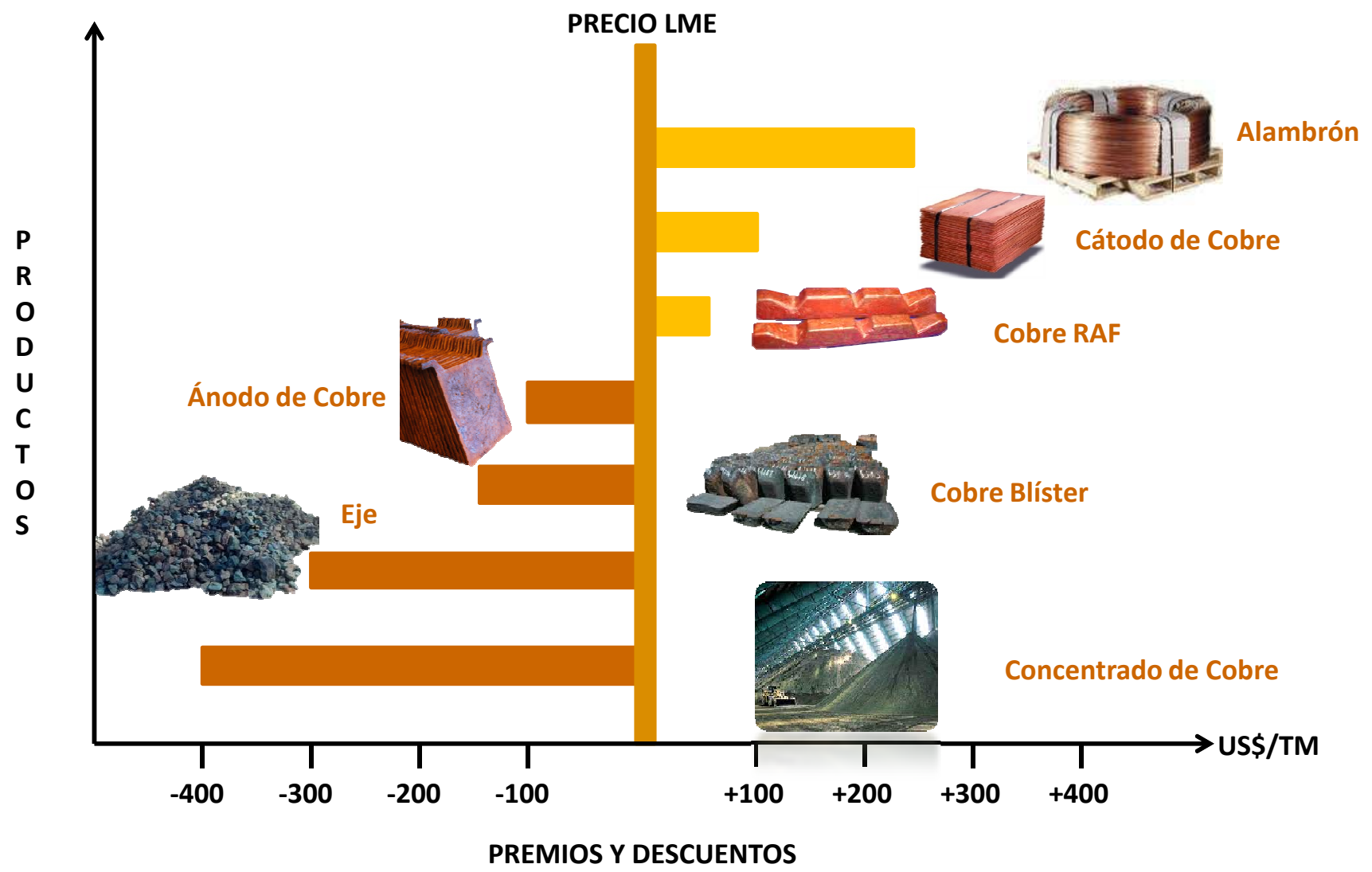


Comercio de Cobre Refinado 2012

Comercio de cobre refinado - 2011
Miles ton Cu



Premios y Descuentos aproximados en la Comercialización de los diferentes productos de cobre



Comercialización de los diferentes productos de cobre



Alambrón

Precio LME; QP = M; + Premio Cátodo; + Premio Alambrón; Pago BL + 30
LME + 250 USD/TM



Cátodo

Precio LME; QP = M+1; + Premio Cátodo; Pago BL + 30
LME + 100 USD/TM



RAF

Precio LME; QP = M+1; + Premio RAF (Au; Ag; no se pagan); Pago BL + 30
LME + 50 USD/TM



Ánodo

Precio LME; QP = M+2; Metales Pagables (Cu, Ag, Au) – Deducción Metalúrgica (Cu 0,2%, Au, Ag) - RC de Ánodo (Au; Ag; se pagan); Pago BL + 30
LME – 100 USD/TM



Blíster

Precio LME + QP = M+2; Metales Pagables (Cu, Ag, Au) – Deducción Metalúrgica (Cu 0,3%, Au, Ag) – RC de Blíster (Au; Ag; se pagan); Pago BL + 30
LME – 150 USD/TM



Eje

Precio LME + QP = M+4; Metales Pagables (Cu, Ag, Au) – Deducción Metalúrgica (Cu 1,5%, Au, Ag) – (TC + RC) de Eje (Au; Ag; se pagan); Pago BL + 30
LME – 300 USD/TM



Concentrado

Precio LME; QP = M+4; Metales Pagables (Cu, Ag, Au) – Deducción Metalúrgica (Cu 3,4%; Ag 10%; Au 0,5%) - (TC + RC) - Penalidades (As, Bi, Hg, Cl, otros); Pago BL + 30
LME – 400 USD/TM

Variación de Premios y Descuentos en ventas spot

