

Comité Técnico Portuario Regional - Moquegua



Carga Portuaria - Desarrollo ILO

21 junio 2024

Demanda Cobre: TRANSICION ENERGETICA IMPULSA CRECIMIENTO DE MINERIA

- ▶ El mundo en dic 2015 decidió la protección del planeta tierra; no elevarse la temperatura de la tierra mas de 1.5 grados. 194 países.
- ▶ Hay países, sobre todo los desarrollados, ya tienen fecha de no circulación de vehículos con carburantes (no gasolina, no diésel). Cambio de la matriz energética para reducir la emisión de CO2. Se requerirán 10 Millones de TM adicionales de cobre fino para los próximos 10 años.
- ▶ Metales de transición energética: Cobre, litio, níquel y cobalto. Afortunadamente nuestro país tiene abundante cobre. Según cartera de proyectos del MINEM, en todo el Perú son 27 proyectos de cobre por US\$ 39 Mil Millones. En el Sur del Perú son 14 proyectos de cobre: 10 greenfield y 4 brownfield; monto US\$ 18 Mil Millones. Hay 5 proyectos de otros metales.
- ▶ El precio del cobre se proyecta en US\$ 4.54 por Libra Cu fino (US\$ 10000/TM Cu fino) como promedio para el año 2024; y US\$ 5.44/Lb Cu fino (US\$ 12000/TM) para el año 2025, pronostico de Goldman Sachs. Esto por la alta demanda y poca oferta, habrá escasez de cobre.

Proyectos mineros greenfield en el Sur del Perú

- ▶ En el Sur son 10 proyectos greenfield. Estos son: Zafranal (AQP), Los Calatos (Moquegua), Tía María (AQP), Don Javier (AQP), Los Chancas (Apurímac), Haqira (Apurímac), Cotabambas (Apurímac), Trapiche (Apurímac), Antilla (Apurímac), Quechua (Cuzco).
- ▶ Proyectos de otros metales en el Sur del Perú (5): Corani (plata, Puno), Hierro Apurímac (Hierro, Apurímac), Ollachea (Oro, Puno), Pampa de Pongo (Hierro, Arequipa), San Gabriel (Oro, Moquegua).
- ▶ Estos son los proyectos de la cartera de inversión del MINEM para explotación; hay otros proyectos en fase de exploración que mas adelante ingresaran a esta cartera de inversión. En Moquegua en la cartera de inversión esta Los Calatos (Cobre) por iniciar el desarrollo de su EIA y San Gabriel (Oro) en construcción; sin embargo actualmente hay 5 empresas mineras haciendo exploración.

Proyectos mineros brownfield en el Sur del Perú (4)

- ▶ De cobre: Ampliación Cuajone (Moquegua US\$ 871 Millones), Chalcobamba Fase I (Apurímac US\$ 130 Millones), Integración Coroccohuayco (Cuzco US\$ 1500 Millones), Reposición Ferrobamba (Apurímac US\$ 1753 Millones).
- ▶ Ampliación de proceso metalúrgico: Ampliación Ilo (Fundición y Refinería)
- ▶ De otros metales: No hay.

14 PROYECTOS DE COBRE EN EL SUR DEL PERÚ



10 greenfield



4 brownfield



5 greenfield de otros metales



Proyectos para operación – Sur (MINEM)

TIPOS DE PROYECTOS	INICIO / FIN DE EJECUCIÓN	PUESTA EN MARCHA OPERATIVA	PROYECTO	OPERADOR	DEPARTAMENTO	PRODUCTO PRINCIPAL	ETAPA DE AVANCE	INVERSIÓN CAPEX US\$ MILLONES
PROYECTOS GREENFIELD	2025 / 2028	2028	Zafranal	Compañía Minera Zafranal S.A.C.	Arequipa	Cobre	FACTIBILIDAD	1263
	2026 / 2029	2028	Trapiche	El Molle Verde S.A.C.	Apurímac	Cobre	FACTIBILIDAD	1038
	Fecha de inicio pendiente de determinación por factores asociados a decisiones empresariales, asuntos sociales, entre otros.	2030	Los Chancas	Southern Perú Copper Corporation, Sucursal del Perú	Apurímac	Cobre	PRE-FACTIBILIDAD	2600
		P.D.	Antilla	Antilla Copper S.A.	Apurímac	Cobre	PRE-FACTIBILIDAD	250
		P.D.	Cotabambas	Panoro Apurímac S.A.	Apurímac	Cobre	PRE-FACTIBILIDAD	1486
		P.D.	Don Javier	Junefield Group S.A.	Arequipa	Cobre	CONCEPTUAL	600
		P.D.	Haquira	Minera Antares Perú S.A.C.	Apurímac	Cobre	PRE-FACTIBILIDAD	1860
		P.D.	Los Calatos	Minera Hampton Perú S.A.C	Moquegua	Cobre	PRE-FACTIBILIDAD	655
P.D.	Quechua	Compañía Minera Quechua S.A.	Cusco	Cobre	PRE-FACTIBILIDAD	1290		
P.D.	Tía María	Southern Perú Copper Corporation, Sucursal del Perú	Arequipa	Cobre	INGENIERÍA DE DETALLE	1400		
PROYECTOS BROWNFIELD	2024 / 2024	2024	Chalcobamba Fase I	Minera Las Bambas S.A.	Apurímac	Cobre	INGENIERÍA DE DETALLE	130
	2027 / P.D.	2028	Integración Coroccohuayco	Compañía Minera Antapaccay S.A.	Cusco	Cobre	PRE-FACTIBILIDAD	1500
	Fecha de inicio pendiente de determinación por factores asociados a decisiones empresariales, asuntos sociales, entre otros.	P.D.	Ampliación Cuajone	Southern Perú Copper Corporation, Sucursal del Perú	Moquegua	Cobre	CONCEPTUAL	871
		P.D.	Reposición Ferrobamba	Minera Las Bambas S.A.	Apurímac	Cobre	FACTIBILIDAD	1753
PROYECTOS DE OTROS METÁLES	Fecha de inicio pendiente	P.D.	Ollachea	Minera Kuri Kullu S.A.	Puno	Oro	PRE-FACTIBILIDAD	126
		2025	San Gabriel	Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	Moquegua	Oro	EJECUCIÓN	470
	2024 / 2027	2027	Corani	Bear Creek Mining S.A.C.	Puno	Plata	INGENIERÍA DE DETALLE	579
	Fecha de inicio pendiente	P.D.	Hierro Apurímac	Apurímac Ferrum S.A.C.	Apurímac	Hierro	PRE-FACTIBILIDAD	2900
2025 / 2033	2028	Pampa de Pongo	Jinzhao Mining Perú S.A.	Arequipa	Hierro	FACTIBILIDAD	1781	

Proyectos para operación-Sur (MINEM)

TIPOS DE PROYECTOS	PROYECTO	TIPO DE YACIMIENTO	DEPARTAMENTO	RECURSOS / RESERVAS	VIDA ÚTIL	PRODUCCIÓN ANUAL ESTIMADA
PROYECTOS GREENFIELD	Zafranal	Pórfido de cobre (Cu)	Arequipa	440.7 Mt@ 0.38% Cu, 0.07 g/t Au. - (P&P)	19 años	76 000 TMF de Cu 29 000 oz finas de oro
	Trapiche	Pórfido de cobre (Cu) y molibdeno (Mo)	Apurímac	868.3 Mt @ 0.37% Cu (M&I)	18 años	60 000 toneladas de cátodos de cobre
	Los Chancas	Pórfido de cobre (Cu) y molibdeno (Mo)	Apurímac	98 Mt de óxidos @0.45% Cu; y 52 Mt de sulfuros @0.59% Cu	18 años	130 000 TMF de cobre 7500 TMF de molibdeno
	Antilla	Pórfido de cobre (Cu) y molibdeno (Mo)	Apurímac	291.8 Mt @ 0.34% Cu, 0.01% Mo - (Indicados)	17 años	Año 1 al 4: 30 000 TM de cátodos de Cu Año 5 al 12: 15 000 TM de cátodos de Cu Año 13 al 16: 25 000 TM de cátodos de Cu Año 17: 4700 TM de cátodos de Cu
	Cotabambas	Pórfido de cobre (Cu) y oro (Au)	Apurímac	117.1 Mt @ 0.42% Cu, 0.23 g/t Au, 2.74g/t Ag (Indicados)	17 años	72 900 TMF de cobre 99 828 oz de oro
	Don Javier	Pórfido de cobre (Cu) y molibdeno (Mo)	Arequipa	182 Mt @ 0.45% Cu, 212 ppm Mo, 3.0 ppm Ag (Indicados)	No disponible	34 425 TMF de cobre
	Haquira	Pórfido de cobre (Cu) y molibdeno (Mo)	Apurímac	703.7 Mt @ 0.51% Cu 0.03 g/t Au - (M&I)	20 años	79 098 Klibras de cátodos de cobre 440 920 Klibras finas de cobre 36 000 onzas de oro 1533 mil onzas de plata 6742 Klibras finas de molibdeno
	Los Calatos	Pórfido de cobre (Cu) y molibdeno (Mo)	Moquegua	136.5 Mt @ 0.73% Cu, 434 ppm Mo - (M&I)	32 años	50 000 TMF de cobre
	Quechua	Pórfido de cobre (Cu) y molibdeno (Mo)	Cusco	680 Mt @ 0.38% Cu	17 años	76 000 TMF de cobre
	Tía María	Pórfido de cobre (Cu) y molibdeno (Mo)	Arequipa	Tajo La Tapada: 487.6 Mt @ 0.41% Cu Tajo Tía María: 223.8 Mt 0.29% Cu	20 años	120 000 toneladas de cátodos de cobre
PROYECTOS BROWNFIELD	Chalcobamba Fase I	Skarn de cobre (Cu)	Apurímac	176.4 Mt @ 0.67% Cu, 134.96 ppm Mo, 2.50 g/t Ag	8 años	No disponible
	Integración Corocohuayco	Skarn de cobre (Cu) y oro (Au) / Pórfido de Cobre (Cu) y Oro (Au)	Cusco	643 Mt @ 0.6% Cu, 0.08 g/t Au, 2.4 g/t Ag - (M&I)	15 años	250 000 TMF de cobre (100 000 TMF adicionales)
	Ampliación Cuaione	No aplica	Moquegua	No aplica	No disponible	No disponible
	Reposición Ferrobamba	Skarn de cobre (Cu)	Apurímac	Tajo Ferrobamba: 609.8 Mt @0,6% Cu y 197.17 ppm Mo	6 años (adicionales)	No disponible
PROYECTOS DE OTROS METALES	Ollachea	Mineralización de oro de esogénico	Puno	10.7 Mt @ 3.28 g/t Au - (Indicados)	11 años	1-3 año: 65 000 onzas de oro 3 año en adelante: 85 000 onzas de oro
	San Gabriel	Epitermal de sulfuración intermedia	Moquegua	14.9 Mt @ 4.04 g/t (1.94 Moz Au), 6.43 g/t de Ag	14 años	125 000 onzas finas de oro
	Corani	Epitermal de sulfuración de baja a intermedia (AgPb-Zn)	Puno	138.6 Mt @ 51.3 g/t Ag, 0.90% Pb, 0.55% Zn(P&P)	15 años	8 millones de onzas de plata 47 627 TMF de plomo 16 783 TMF de zinc
	Hierro Apurímac	Depósito de óxido de hierro (Fe)	Apurímac	142 Mt @ 57.8% Fe - (M&I) 127.2 Mt @ 56.7% Fe - (Inferidos)	20 años	20 millones TMF de hierro
	Pampa de Pongo	Skarn magnésico de hierro (Fe)	Arequipa / Ica	Mineral masivo: 3,430.3 Mt @ 39.2% Fe, 0.1 ppm Au, 0.1% Cu - (M&I) Mineral brechado: 193.6 Mt @ 17.2% Fe, 0.1% Cu (M&I)	21.5 años	Fase I: 3 331 728 TMF de hierro 5724 TMF de cobre Fase II: 7 133 098 TMF de hierro 12 834 TMF de cobre Fase III: 10 768 125 TMF de hierro

Estimado de carga portuaria por concentrados de cobre - Perú

La inversión minera en el Sur del Perú totaliza US\$ 23752 Mill. por 19 proyectos. Cobre: 10 greenfield (US\$ 14072 Millones), 4 browfield (US\$ 4254 Mill.). Otros metales: 5 Proyectos (US\$ 5426 Millones).

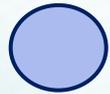
Resumen de carga portuaria en el Sur del Perú – Cobre y hierro:

Tipo de carga	ANUAL TM	MENSUAL TM	SEMANAL TM	DIARIA TM
Cobre fino	1,100,000	91,667	21,154	3,022
Cobre Concentrado	5,940,000	495,667	114,462	16,319
Hierro Concentrado	24,725,000	2,060,417	475,847	67,978
Total Carga	31,765,000	2,647,751	611,463	87,319

Las empresa mineras en el Perú, continúan realizando exploración, en los años próximos cercanos se descubrirán nuevos depósitos para explotación. Solo en Moquegua hay 5 empresas de gran minería explorando actualmente. Los nuevos proyectos mineros que se descubran incrementaran mas producción minera, pero también servirá para “reponer” mineral que se pierde, en las actuales minas en operación, por agotamiento de reservas y disminución de leyes que normalmente tienden a disminuir en profundidad. Son 35 (total Perú 75) proyectos con una inversión comprometida de US\$ 247 (Total Perú US\$ 644.2). Ver los siguientes dos slides.

En los estimados de carga no se han considerado otros metales: Oro, Plata; o subproductos que resultan de la explotación del cobre, como molibdeno, oro, plata, zinc, plomo.

PROYECTOS DE EXPLORACIÓN EN EL SUR DEL PERÚ



EVALUACIÓN IGA



EVALUACIÓN DE AUTORIZACIÓN DE EXPLORACIÓN



EJECUTANDO O POR EJECUTAR EXPLORACIÓN



Proyectos de exploración en el Sur del Perú

DEPARTAMENTO	ETAPA	PROYECTO	OPERADOR	TIPO DE EXPLORACIÓN	PRODUCTO PRINCIPAL	IGA	FECHA DE APROBACIÓN DEL IGA	INVERSIÓN GLOBAL (US\$ MILLONES)
AREQUIPA (11)	EVALUACIÓN IGA	QOYA - CHULLO	BHP World Exploration Inc. Sucursal del Perú	Greenfield	Cobre	1era MDIA	En evaluación	1.3
	EVALUACIÓN DE AUTORIZACIÓN DE EXPLORACIÓN	ATRAVESADO	Candelaria Resources S.A.C.	Greenfield	Cobre	DIA	5/09/2023	6.5
		ESPERANZA	Amaru Resources S.A.C	Greenfield	Cobre	DIA	13/11/2023	1.0
		TAMBOMAYO	Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	Brownfield	Oro	3era MEIAsd	31/03/2022	23.9
	EJECUTANDO O POR EJECUTAR EXPLORACIÓN	WILLAY	Vale Exploration Perú S.A.C.	Greenfield	Cobre	FTA	10/08/2023	4.7
		ANCHATAYHUA	Achatayhua Metals Perú S.A.C.	Greenfield	Hierro	FTA	1/03/2021	2.0
		CAYLLOMA	Minera Bateas S.A.C.	Brownfield	Oro	DIA	7/01/2020	3.8
		LOS CHAPITOS	Camino Resources S.A.C.	Greenfield	Cobre	1era MEIAsd	14/06/2023	1.3
OASIS		Minera Anaconda Perú S.A.	Greenfield	Cobre	DIA	11/05/2023	8.5	
PARAÍSO	Oz Minerals Perú S.A.C.	Greenfield	Cobre	DIA	19/03/2021	3.9		
QUIMSACHATA	Minsur S.A.	Greenfield	Cobre	DIA	28/12/2022	2.2		
MOQUEGUA (5)	EVALUACIÓN IGA	CANDELARIA	Candelaria Resources S.A.C.	Greenfield	Cobre	DIA	En evaluación	5.3
	EVALUACIÓN DE AUTORIZACIÓN DE EXPLORACIÓN	CHASKA	Vale Exploration Perú S.A.C.	Greenfield	Cobre	FTA	17/06/2022	3.9
		TASSA	Teck Perú S.A.	Greenfield	Plata	DIA	1/02/2024	2.8
	EJECUTANDO O POR EJECUTAR EXPLORACIÓN	PAMPA ESPERANZA	Hudbay Perú S.A.C.	Greenfield	Cobre	FTA	28/11/2022	2.4
PICHA	Kiwanda S.A.C.	Greenfield	Cobre	DIA	23/02/2023	25.0		
TACNA (3)	EVALUACIÓN DE AUTORIZACIÓN DE EXPLORACIÓN	CORVINÓN	Compañía Minera Ares S.A.C.	Greenfield	Cobre	DIA	18/08/2022	2.3
		HUILACOLLO	Vale Exploration Perú S.A.C.	Greenfield	Cobre	DIA	27/12/2023	6.9
	EJECUTANDO O POR EJECUTAR EXPLORACIÓN	CURIBAYA	Magma Minerals S.A.C.	Greenfield	Plata	DIA	27/07/2022	4.7
PUNO (6)	EVALUACIÓN IGA	BERENGUELA	Sociedad Minera Berenguela S.A.	Greenfield	Plata	1era MEIAsd	En evaluación	5.0
		FALCHANI	Macusani Yellowcake S.A.C	Greenfield	Litio	EIAsd	En evaluación	15.0
		PINAYA	Kaizen Discovery Perú S.A.C.	Greenfield	Oro	DIA	En evaluación	6.6
	EVALUACIÓN DE AUTORIZACIÓN DE EXPLORACIÓN	QUELCAYA	Macusani Yellowcake S.A.C.	Greenfield	Litio	DIA	4/05/2023	5.6
EJECUTANDO O POR EJECUTAR EXPLORACIÓN	GABÁN	Winshear de Perú S.A.C	Greenfield	Oro	DIA	4/10/2022	1.6	
	USICAYOS	Palamina S.A.C.	Greenfield	Oro	1ra MDIA	23/03/2023	6.4	
CUSCO (3)	EVALUACIÓN IGA	MARÍA REYNA	Hudbay Perú S.A.C.	Greenfield	Cobre	DIA	En evaluación	13.3
	EJECUTANDO O POR EJECUTAR EXPLORACIÓN	CRESPO II	Compañía Minera Ares S.A.C.	Greenfield	Plata	DIA	16/05/2022	1.7
		JASPEROIDE	C3 Metals Perú S.A.C.	Greenfield	Cobre	1ra MDIA	3/03/2023	12.7
APURIMAC (7)	EVALUACIÓN IGA	ANTAPATA	Rio Tinto Mining and Exploration S.A.C.	Greenfield	Cobre	DIA	En evaluación	11.3
		QANQAWA	Minera Peñoles de Perú S.A.	Greenfield	Cobre	DIA	En evaluación	1.2
	EVALUACIÓN DE AUTORIZACIÓN DE EXPLORACIÓN	AZULCCACCA	Minera Las Bambas S.A.	Brownfield	Cobre	DIA	18/01/2024	3.6
		BORDEBAMBA	Minera Las Bambas S.A.	Brownfield	Cobre	DIA	14/02/2024	3.6
		MARA	Rio Tinto Mining and Exploration S.A.C.	Greenfield	Cobre	DIA	11/09/2023	16.5
EJECUTANDO O POR EJECUTAR EXPLORACIÓN	CHACAPAMPA	Anthony Mining S.A.C.	Greenfield	Cobre	DIA Principal	17/02/2023	1.8	
	SALLAHUE	Minera Las Bambas S.A.	Brownfield	Cobre	FTA	30/05/2023	2.1	

LA MINERÍA EN BRASIL

- ▶ En el estado de Mato Grosso del Sur hay 3 minas de hierro en operación: Corumba, Urucum y Monjolinho; suman una producción anual de 19.7 Millones de TM. En los estados de Amazonas, Rondonia y Mato Grosso hay minas en operación de estaño y Zinc. La producción de estas minas se consideran como una gran posibilidad de utilizar el nuevo terminal portuario de ILO. El hierro es el principal producto de exportación de Brasil, produce por año un total de 440 Millones de TM; es el segundo productor mundial de hierro; el primer productor es Australia.
- ▶ Brasil es un líder mundial en reservas minerales, con la cuarta mayor reserva de hierro y el 97,8% de las reservas mundiales de niobio. Se proyecta que las inversiones en la industria minera brasileña entre 2024 y 2028 alcance los US\$ 64.5 mil millones.
- ▶ La industria minera brasileña ha experimentado un crecimiento significativo, con un aumento del 9,5% en las exportaciones en 2023.

MINERAS EN PRODUCCIÓN EN BRASIL EN ZONA ADYACENTE (distancia en línea recta a ILO)

AMAZONAS

Rocha Sã | 2 200 Km
Estaño | 10 500 tn

RONDONIA

Santa Bárbara | 1 275 Km
Estaño | 3 600 tn Estaño

MATO GROSSO DEL SUR

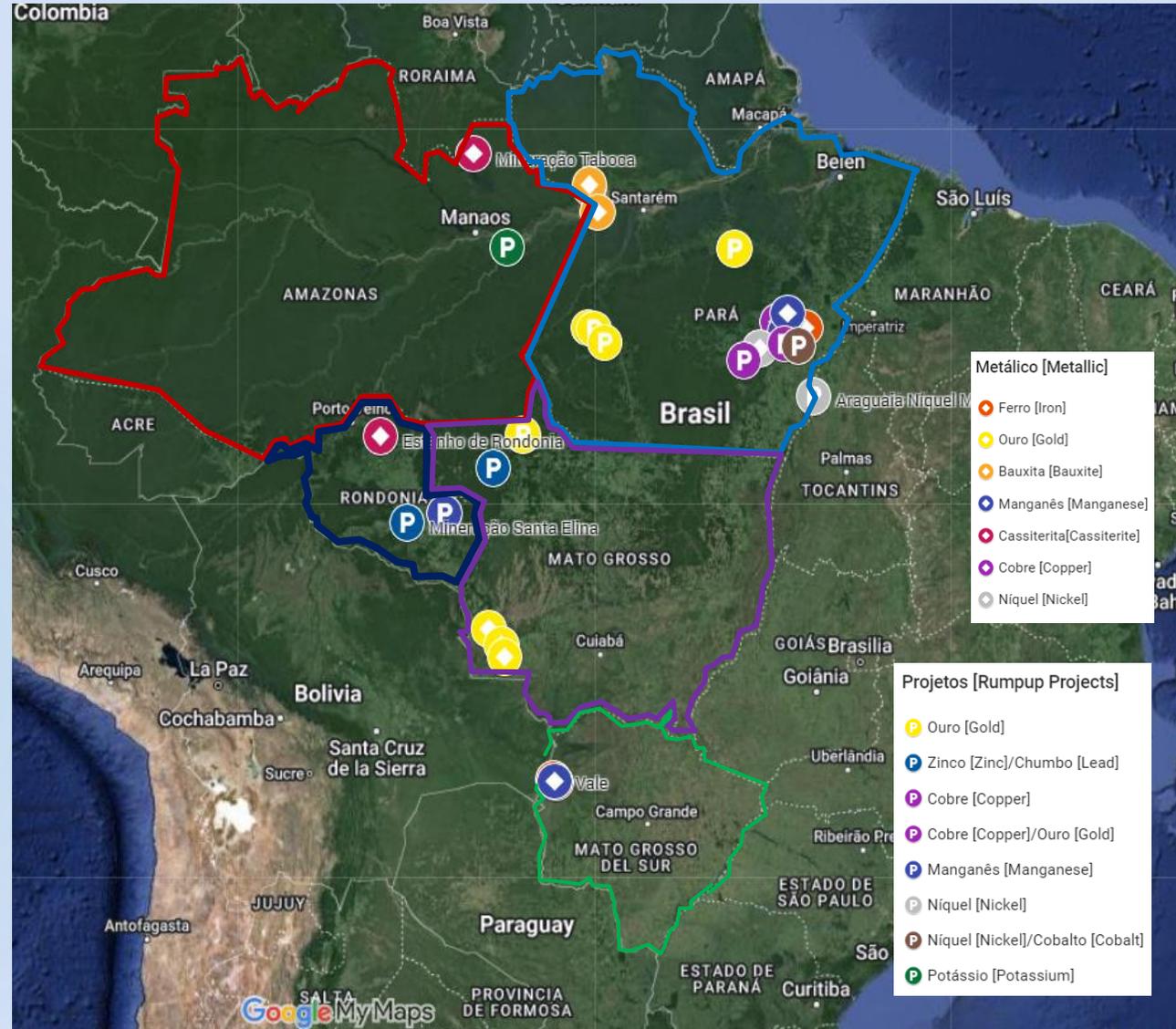
Corumbá | 1 400 Km
Iron | 15 Mt/a hierro

Urucum | 1 400 Km
Manganese | 2.5 Mt/a
Hierro y 800 000 Mn

Mina Monjolinho | 1 400 Km
Iron | 2.2 Mt/a Hierro

MATO GROSSO

Mina Aripuanã | 1 500 Km
Zinc | 110.000 toneladas



PARÁ

Buritirama | 2 650 Km
Manganese | 2,5 Mt/a

Mina Salobo | 2 600 Km
Copper | 50 000 t/año

Mina Serra Leste | 2 680 Km
Iron | 6 Mt/a

Mina Serra Norte | 2 630 Km
Iron | 40 Mt/año

Mina Azul | 2 610 Km
Manganese | 1,7 Mt/año

Mina Sossego | 2 615 Km
Copper | 66 800 t/año

Mina Serra Sul | 2 600 Km
Iron | 100 Mt/año

Mina Onça Puma | 2 510 Km
Nickel | 183 700 t/año

Otras oportunidades de Brasil

- ▶ El Canal de Panamá ha perdido capacidad de atención de paso de barcos por déficit de agua; hay largas colas de espera de los buques. Para la carga brasileña que va al Asia y que podría salir por puertos peruanos, no se requiere “cruzar” el canal de Panamá.
- ▶ Estados del Este de Brasil: Amazonas, Acre, Rondonia, Mato Grosso, Mato Grosso Do Sul. Ver mapa Brasil; podría ser rentable traer la carga a nuevo puerto de Ilo. En el 2023, Brasil exporto a China US\$ 122000 Millones, principal exportador. principal producto: soya. China le exporta a Brasil casi US\$ 59000 Millones. Flujo comercial de mas de US\$ 181000 Millones; US\$ 496 Millones cada día. Exportaciones total 2023: US\$ 340 000 Millones.
- ▶ En el año 2022 Brasil exporto 47.9 Millones de TM de cereales, es el 3er mayor exportador de cereales del mundo; después de USA (1ro con 88 Millones TM) y Argentina (54.2 Millones TM). El 20% de esta carga es 11 Millones de TM.

Estimado carga portuaria de Bolivia

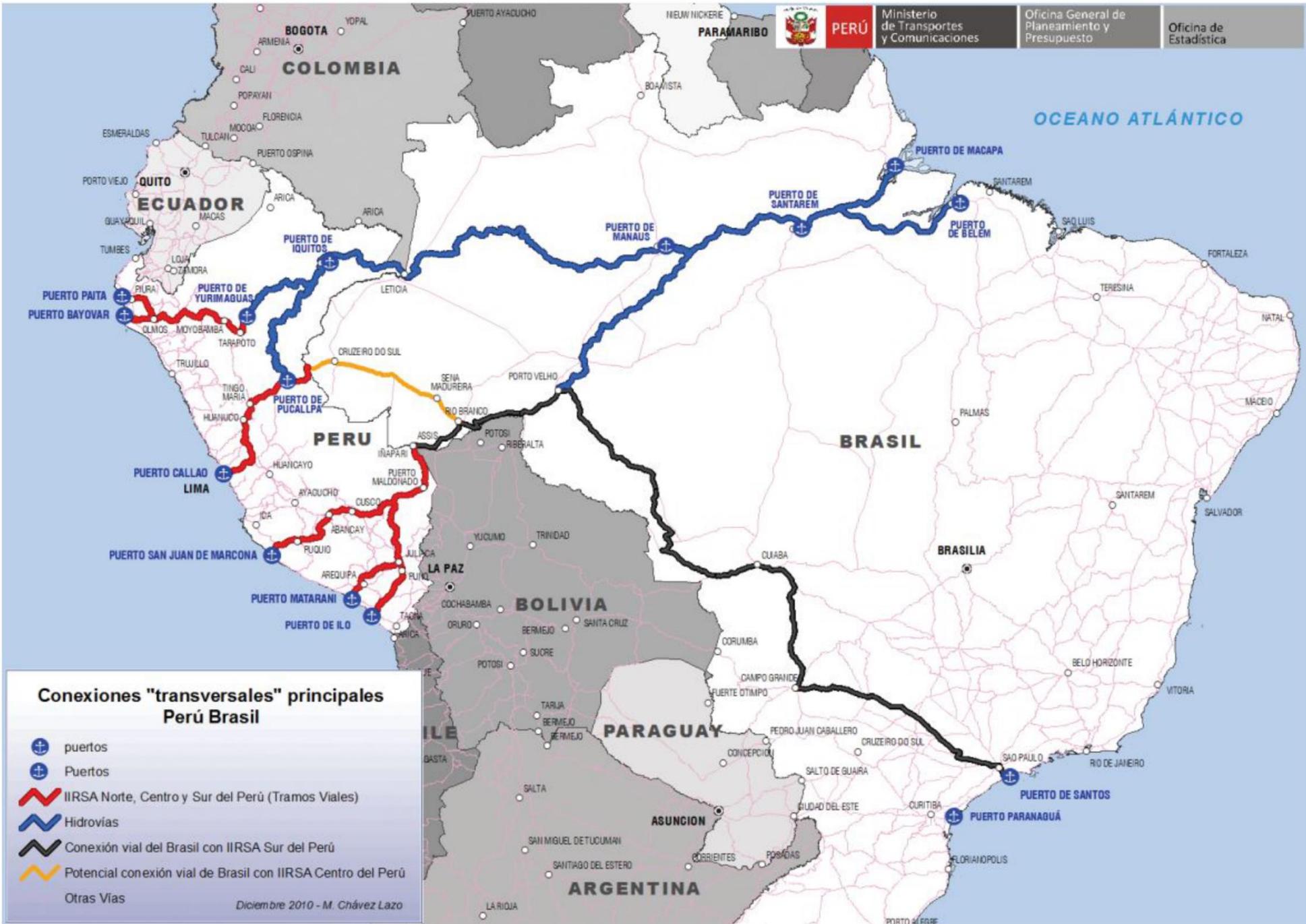
En el caso de Bolivia; con nuevos puertos peruanos en operación utilizaran para su carga de exportación y de importación; actualmente la carga boliviana es movilizada principalmente por puertos chilenos (67%), Puertos Argentinos 22% y Puertos Peruanos 11%.

Las exportaciones de Bolivia en el año 2023 fueron US\$ 10.9 mil millones. El Perú exporto en el 2023 US\$ 64 mil millones; además la carga portuaria movilizada por puertos peruanos fue de 118 Millones de TM. Haciendo una proporción en base a las exportaciones; conservadoramente podemos asumir la carga portuaria boliviana en 15 Millones de TM; que el Perú asuma el 40% con el desarrollo portuario de Ilo, se tendría 6 millones de TM. Hay mayor afinidad cultural entre Bolivia y Perú; que Bolivia con Chile.

En el 2022, solo ASP-B (Administración de Servicios Portuarios de Bolivia), movilizó un total de 1345408 TM (Arica 1055281, Ilo 105302 Matarani 183815 TM).

MAPA BRASIL Y SUDAMERICA





Conexiones "transversales" principales Perú Brasil

- puertos
- Puertos
- IIRSA Norte, Centro y Sur del Perú (Tramos Viales)
- Hidrovías
- Conexión vial del Brasil con IIRSA Sur del Perú
- Potencial conexión vial de Brasil con IIRSA Centro del Perú
- Otras Vías

Diciembre 2010 - M. Chávez Lazo

RUTAS MARITIMAS INTERNACIONALES



PLAYA GENTILAR Y ALREDEDORES



Resumen carga portuaria total

PAIS	ANUAL TM	MENSUAL TM	SEMANAL TM	DIARIA TM
Perú	31,765,000	2,647,751	611,463	87,319
Brasil	30,700,000	2,558,333	590,839	84,406
Bolivia	6,000,000	500,000	115,473	16,496
Total Carga	68,465,000	5,706,084	1,317,775	188,221

Reflexión

- ▶ Es la oportunidad de la minería peruana y del desarrollo portuario del Perú. Hay carga para varios nuevos puertos peruanos. Total de carga portuaria anual: 68.5 Millones de TM: 31.8 de Perú y 30.7 de Brasil (19.7 carga minera y 11 carga cereales) y 6 millones de TM de Bolivia.
- ▶ La explotación de los nuevos proyectos mineros se ira dando paulatinamente. El desarrollo portuario de Ilo (Nuevo terminal portuario y concesión del actual ENAPU) también tomara su tiempo de desarrollo. Construir nuevos puertos hace a nuestro país mas competitivo para el desarrollo minero y de otros sectores de nuestra economía. Además, el desarrollo minero esta impulsando la construcción de nuevas plantas de generación de energía renovable; esto en línea con las tendencias mundiales de transición energética; solamente en Moquegua hay 4 de ellas operando; 2 en etapa de proyecto.
- ▶ No esta considerado la carga que podría generar el proyecto Majes-Siguas II de 38000 Ha en Arequipa. También hay posibilidad de atender carga de Paraguay y el Norte Argentino.
- ▶ La inversión en tren o trenes de carga vendrá por añadidura.
- ▶ Es importante la difusión de estas oportunidades de inversión, con la finalidad de ir creando conciencia y también recibir aportes. No hacerlo podría conllevar a oposición social y también a oposición ambiental.