



# PRESENCIA CHINA EN LA AMAZONIA BOLIVIANA

## LAS MAYORES ECONOMÍAS DEL MUNDO

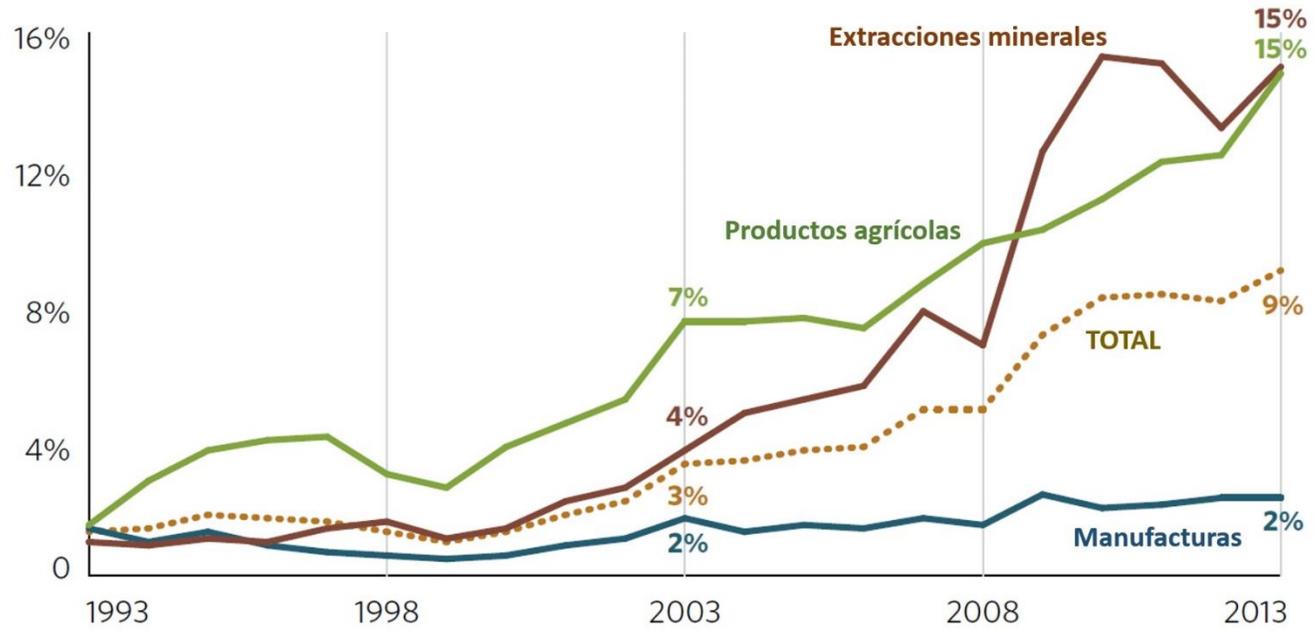
Previsión de PIB para 2015

EN MILLONES DE DÓLARES CORRIENTES

1	EE UU	18.124.731
2	China	11.211.928
3	Japón	4.210.363
4	Alemania	3.413.483
5	Reino Unido	2.853.357
6	Francia	2.469.530
7	India	2.308.018
8	Brasil	1.903.934
9	Italia	1.842.835
10	Canadá	1.615.471
11	Corea del Sur	1.435.076
12	Australia	1.252.273
13	México	1.231.982
14	<b>España</b>	<b>1.230.207</b>
15	Rusia	1.175.996
16	Indonesia	895.677
17	Turquía	752.510
18	Holanda	749.365
19	Suiza	688.434
20	Arabia Saudí	648.971

China se constituye hoy por hoy en una de las mayores economías del mundo y existen previsiones que señalan que después del 2020 lograría posicionarse como la principal, superando a los EEUU

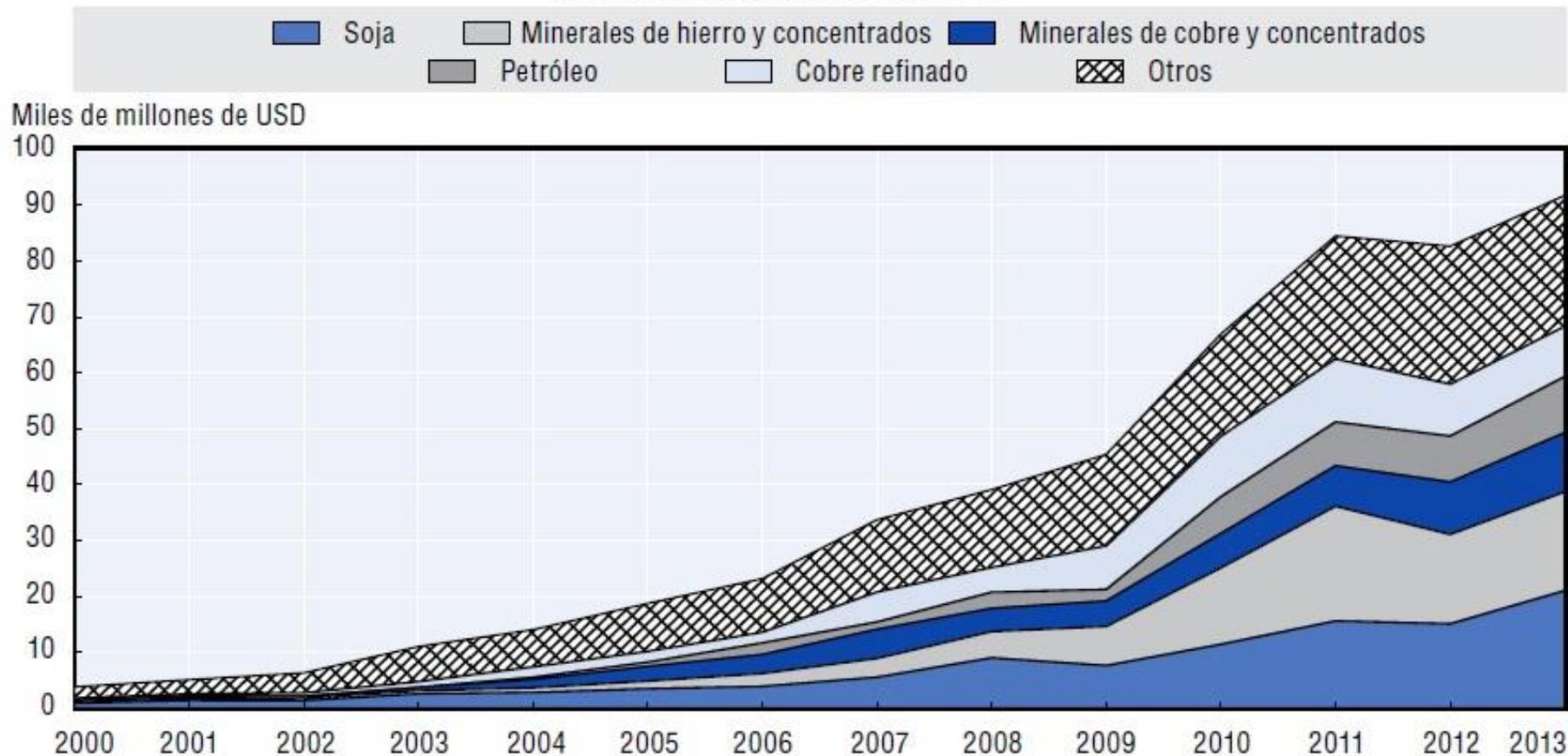
## PORCENTAJE DE LAS EXPORTACIONES LATINOAMERICANAS QUE VAN HACIA CHINA



fuerite: *China in Latin America: Lessons for South-South Cooperation and Sustainable Development*, Boston University, 2015



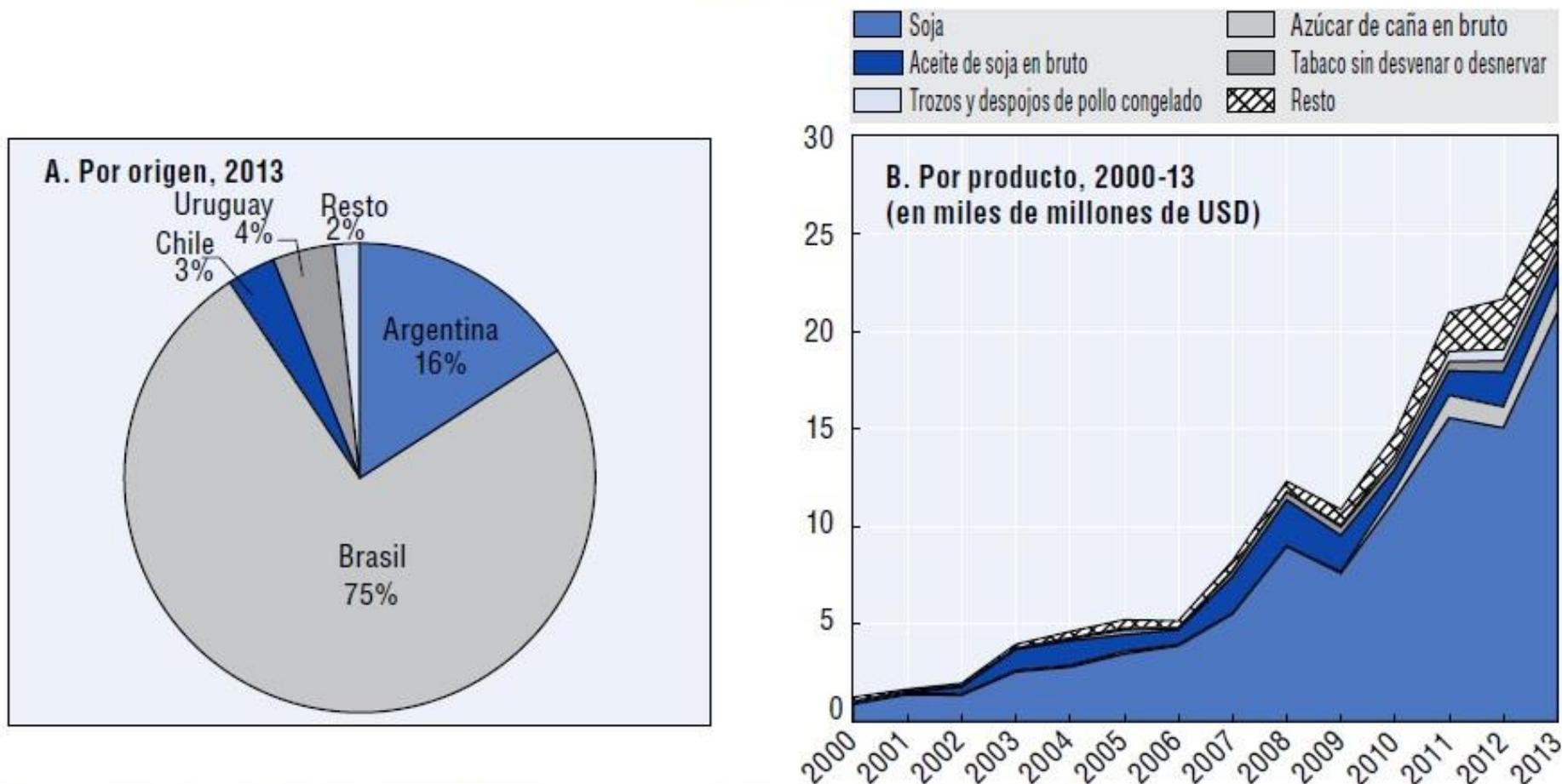
Gráfico 4.3. Exportaciones latinoamericanas a China por productos, 2000-13  
(en miles de millones de USD)



Fuente: Cálculos de OCDE/CAF/CEPAL basados en Naciones Unidas, United Nations Commodity Trade Statistics Database (Comtrade), <http://comtrade.un.org/>.

StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/888933302990>

Gráfico 4.6. Composición de las exportaciones agrícolas latinoamericanas a China



Fuente: Cálculos de OCDE/CAF/CEPAL basados en Naciones Unidas, United Nations Commodity Trade Statistics Database (Comtrade), <http://comtrade.un.org/>.

StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/888933303025>

**VENEZUELA:** 53.000 millones invertidos desde 2009, fundamentalmente en petróleo, cobre y oro. El año 2013 La China National Petroleum Corporation firmó un acuerdo por 28.000 Millones, a esto se suma SINOPEC con 14.000 millones, con el fin de explotar la faja del Orinoco.

**PERU:** Las empresas chinas controlan alrededor del 30% de la cartera de inversiones mineras de este país, interesados sobre todo en el cobre y oro. Proyecto cuprífero Toromocho, operado por la Aluminum Corporation of China (Chinalco); China National Petroleum Corporation (CNPC) compró activos de la brasileña Petrobras Energía Perú por 2.600 millones de dólares (representa controlar el 40% de la producción de hidrocarburos); China Minmetals Corporation adquirió la mina de cobre Las Bambas a la suiza Glencore por 7.005 millones de dólares

**BRASIL:** En 2010 la compañía China Petroleum & Chemical Corporation (Sinopec) adquirió el 40% de la Repsol en Brasil por 7.100 millones de dólares. En 2011 Sinopec adquirió el 30% de la portuguesa GALP por 5.000 millones de dólares.

En 2015, China y Brasil lograron 35 acuerdos de cooperación en áreas como el transporte, la energía, la ciencia y la agricultura. Dichos acuerdos forman parte de un paquete de inversiones de 50.000 millones de dólares e incluyen convenios para financiar proyectos de Petrobras por 7.000 millones de dólares.

**ECUADOR:** China otorgó préstamos por más de 11.000 millones de dólares. La mayor parte de este dinero fue destinada a proyectos hidroeléctricos, la construcción de puentes, carreteras y otras infraestructuras.

Además de proyectos concretos de extracción de minerales y exploración petrolera en la amazonia, presencia de empresas como Sinohydro, SINOPEC y CNPC



Foto: Amazonwatch

**ARGENTINA:** la compañía china Cnooc (China National Offshore Oil Corporation) compró el 50% de la petrolera Bidas por 3.100 millones de dólares. A continuación, este mismo año, Bidas adquirió el 60% de Pan American Energy por 7.000 millones de dólares. En febrero de 2011, Pan American Energy compró el 100% de los activos de Esso Argentina por más de 800 millones de dólares.

Financiamiento de 4.700 millones de dólares destinado para el proyecto de las represas Kirchner y Cepernic de Santa Cruz, que empezó a negociarse en 2010, adquisición de buques y dragas chinas por 423 millones de dólares, el financiamiento de obras en el ferrocarril Belgrano por 2.099 millones de dólares, el proyecto de riego en Entre Ríos por 430 millones de dólares y el financiamiento para la construcción de la central nuclear Atucha III

Ademas de ya haber ingresado en el proyecto de extracción de hidrocarburos en el yacimiento de Vaca Muerta en Neuquen a través de SINOPEC

## Posible recorrido del Tren Bioceánico



Fuente: Folha de São Paulo

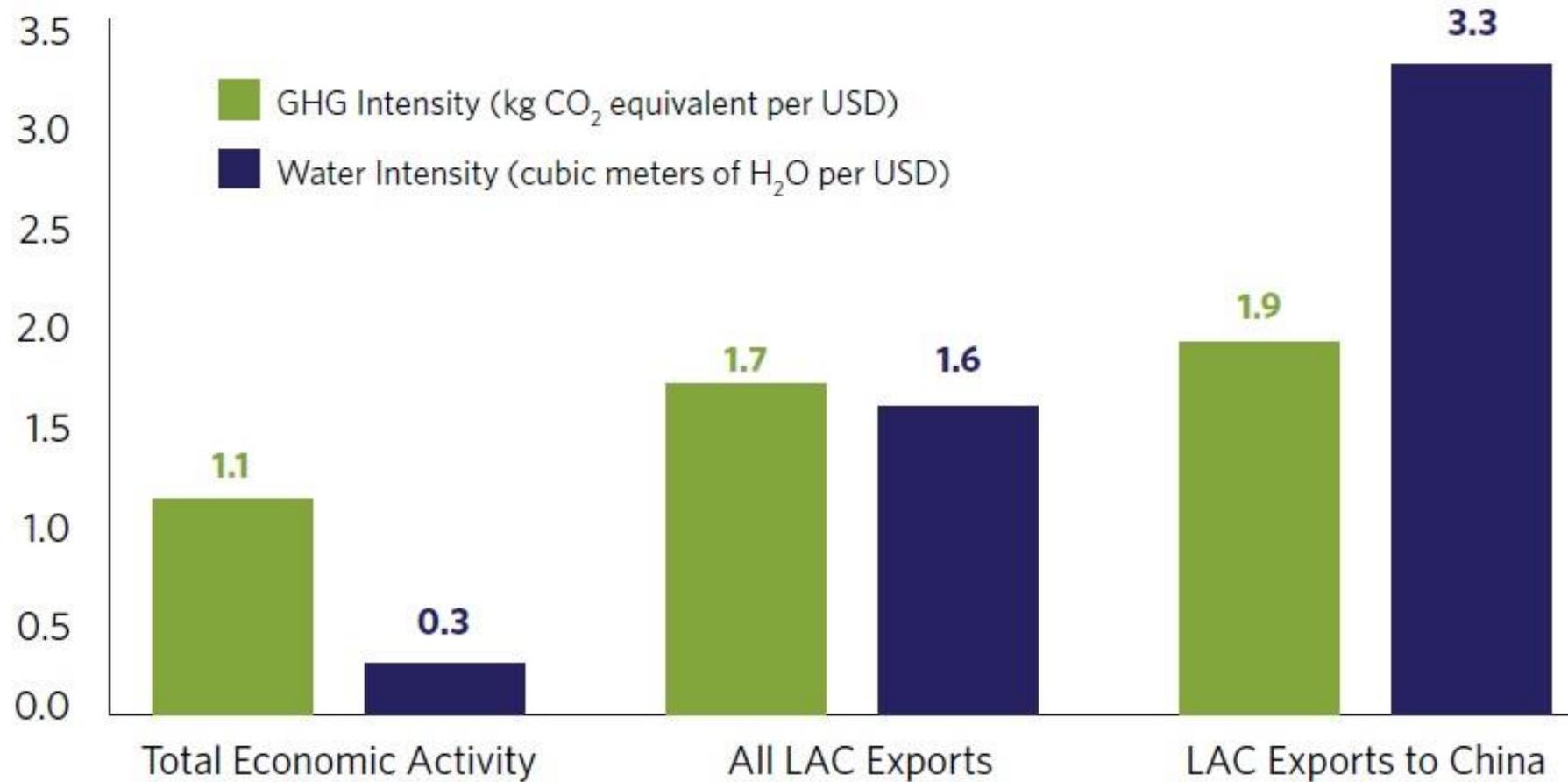
BBC

El proyecto del tren bioceánico tiene como objetivo fundamental el de facilitar el acceso y transporte a materias primas. Su costo aproximado es de 10.000 millones de dólares.

Bolivia plantea un proyecto de tren bioceánico que pase por el país, con características y costos similares. Se hace lobby diplomático

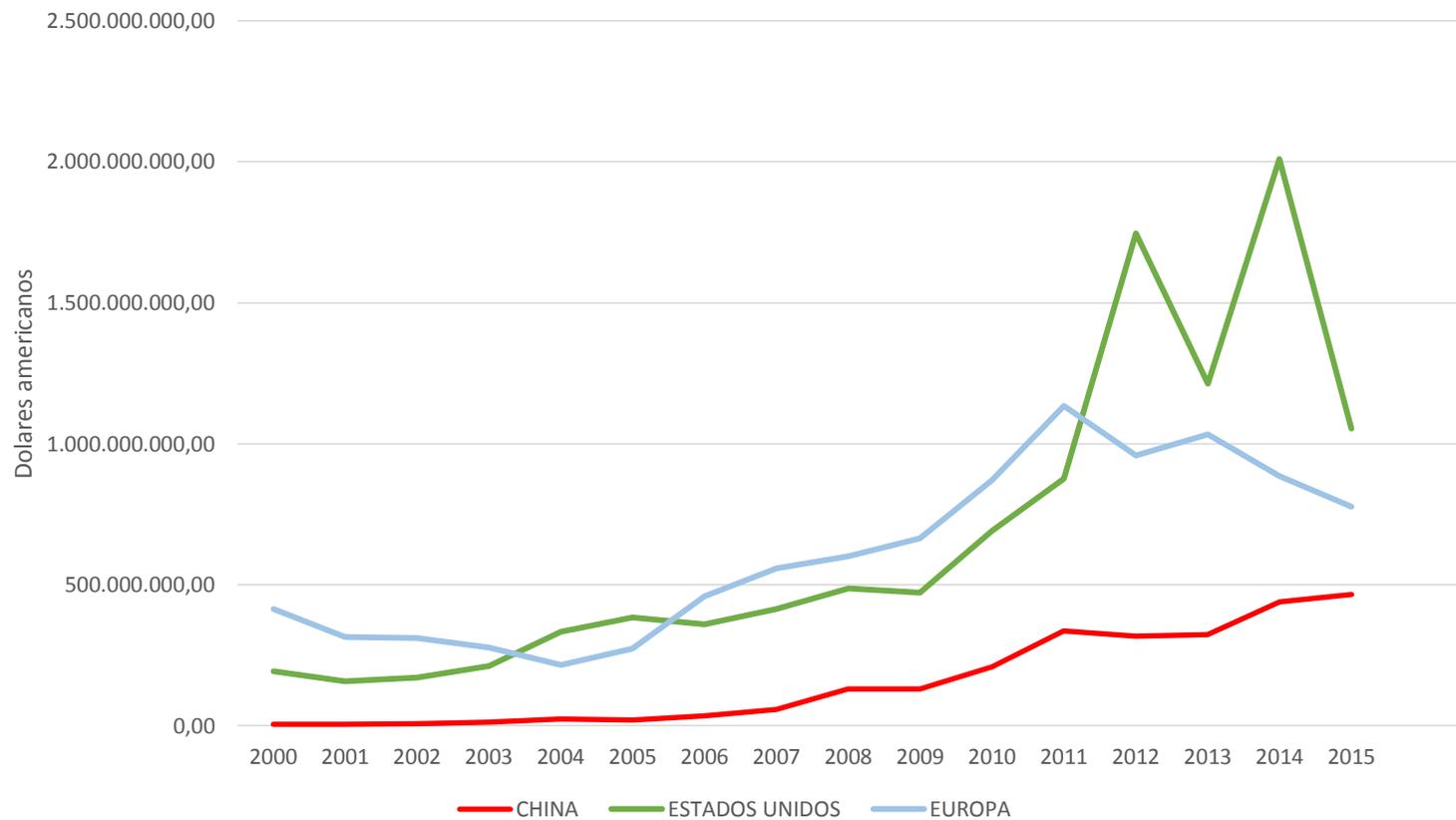


**FIGURE 6: Environmental Impact of Overall LAC Economic Activity and Exports**



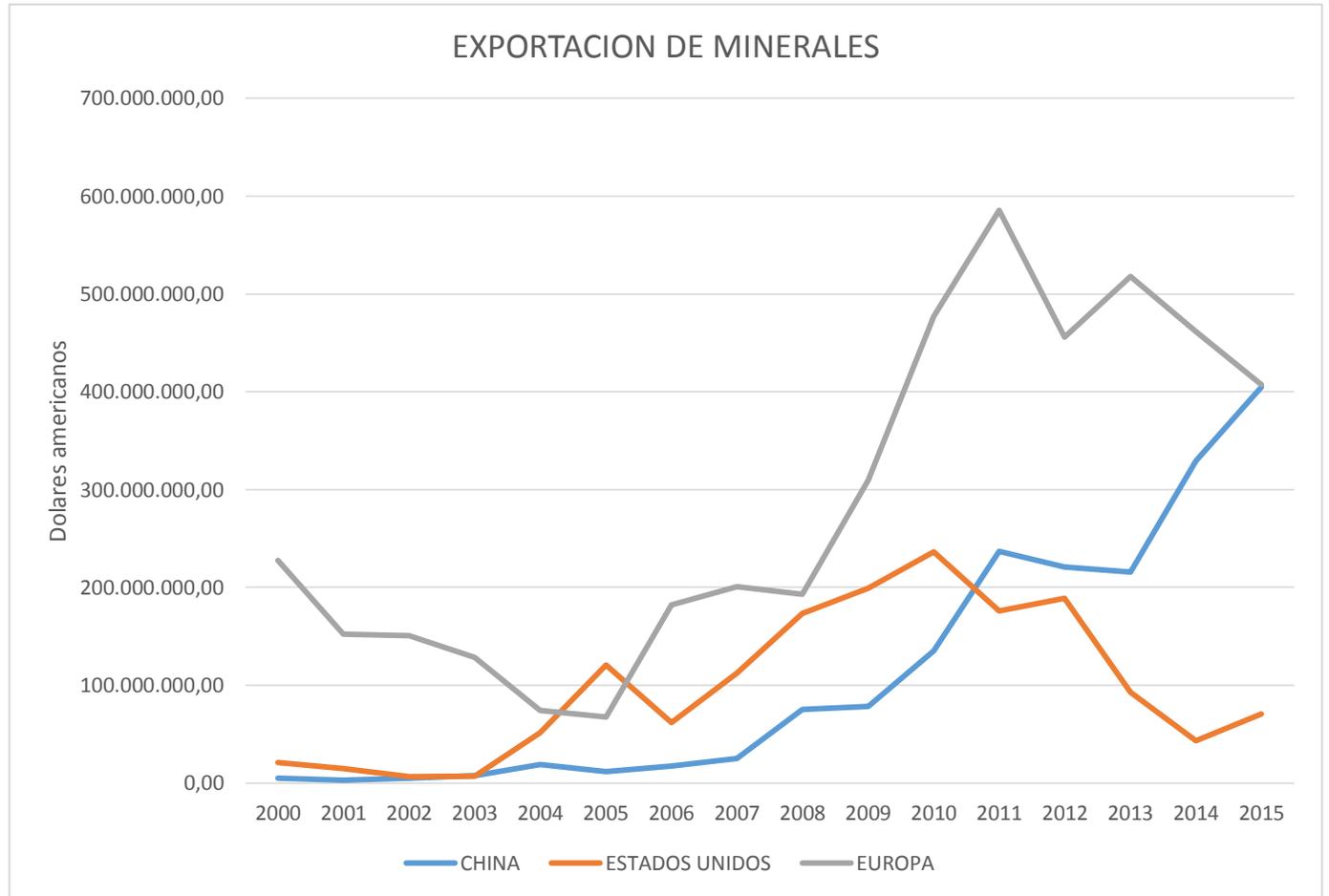
Sources: Ray (2015b, forthcoming).

### VALOR DE LAS EXPORTACIONES BOLIVIANAS



EEUU es el principal destino de las exportaciones bolivianas, seguida por Europa, los ítems en los que ambos superan a China son diversos (manufacturas y joyas fundamentalmente)

Fuente: En base a datos del Instituto Nacional de Estadística, 2016



Fuente: En base a datos del Instituto Nacional de Estadística, 2016

**ESTRUCTURA DE LA DEUDA EXTERNA PÚBLICA DE MEDIANO Y LARGO PLAZO**  
(En millones de USD)

ACREEDOR	SALDO AL 31/12/2015	PARTICIPACION SOBRE GRUPO	PARTICIPACION SOBRE SALDO
<b>MULTILATERAL</b>	<b>4.651,6</b>	<b>100,0%</b>	<b>73,4%</b>
CAF	1.900,8	40,9%	30,0%
BID	1.768,5	38,0%	27,9%
BANCO MUNDIAL	735,4	15,8%	11,6%
FONPLATA	91,2	2,0%	1,4%
FIDA	51,8	1,1%	0,8%
OPEP	54,7	1,2%	0,9%
FND	32,6	0,7%	0,5%
BEI	16,6	0,4%	0,3%
<b>BILATERAL</b>	<b>689,2</b>	<b>100%</b>	<b>10,9%</b>
REP.POP.CHINA	530,2	77%	8,4%
BRASIL	56,0	8%	0,9%
ALEMANIA	45,7	7%	0,7%
COREA DEL SUR	35,3	5%	0,6%
ESPAÑA	13,1	2%	0,2%
FRANCIA	4,1	1%	0,1%
ARGENTINA	2,6	0%	0,0%
ITALIA	1,4	0%	0,0%
R.B.VENEZUELA	0,8	0%	0,0%
<b>PRIVADO</b>	<b>1.000,0</b>	<b>100%</b>	<b>15,8%</b>
<b>TOTALES</b>	<b>6.340,8</b>		<b>100%</b>

FUENTE: BCB

ELABORACION: Gerencia de Operaciones Internacionales



### ESTADO DE LOS PRESTAMOS CON CHINA - 2015

SOLICITANTE	RAZON	AGENCIA	USD	PLAZO	INTERES
Gob. Aut. Dep. La Paz	Adq. Equ. Recons carreteras	EXIMBANK - CHINA	2840164,2	20	2%
Gob. Aut. Mun. La Paz	Proy. Coop. Economica y tecnica	Gobierno China	2232430,14	23	EXENTO
Gob. Aut. Dep. Tarija	Adq. Maq. Mejor Camin. Tarija	EXIMBANK - CHINA	5108508,216	20	2%
Tesoro General de la Nacion	compra equipo y Maquinaria	EXIMBANK - CHINA	6718668	20	2%
Tesoro General de la Nacion	compra dos aeronaves MA-60	EXIMBANK - CHINA	42755160	21	2%
Tesoro General de la Nacion	equipamiento batallon de ingenieria	EXIMBANK - CHINA	42755160	21	2%
Tesoro General de la Nacion	compra de seis helicopteros	EXIMBANK - CHINA	109396261,7	21	2%
Tesoro General de la Nacion	Sist. Satelital Tupac Katari	Gobierno China	249539000	20	LIBOR 6M+ 2,7%
Tesoro General de la Nacion	Proy. Coop. Economica y tecnica	Gobierno China	4580910	20	EXENTO
Tesoro General de la Nacion	Proy. Coop. Economica y tecnica	Gobierno China	4580910	20	EXENTO
Tesoro General de la Nacion	Proy. Coop. Economica y tecnica	Gobierno China	4580910	20	EXENTO
YPFB	Programas de redes de gas	EXIMBANK - CHINA	23362641	21	2%
YPFB	Proy. Adquis. De perforadoras	EXIMBANK - CHINA	62758467	20	2%
ABC*	Proy. Carr. Rurrenabaque Riberalta	EXIMBANK - CHINA	492400000	-	-

ESTRUCTURA DE LOS PRESTAMOS	
SECTOR	MONTON EN \$US
Energía	70.200.000.000
Infraestructura	40.300.000.000
Otros	12.400.000.000
Minería	1.700.000.000

Fuente: China – Latina American finance database. The Dialogue. 2015

EMPRESAS CHINAS	
EMPRESA	EMPRENDIMIENTO
CAMC ENGINEERING CO. LTD.	*Construcción tramo I - ferrocarril Montero - Bulobulo
	Construcción planta de sales de potasio en Uyuni
	Hidroeléctrica Misicuni
	Construcción ingenio azucarero San Buenaventura
	Venta de taladros a YPFB
CHINA RAILWAY	*Construcción tramo II - ferrocarril Montero - Bulobulo
SINOHYDRO CORPORATION LTD.	Construcción doble vía Ichilo - Ivirgarzama
	Proyecto vial Padilla - El Salto
	Hidroeléctrica San José
	Construcción doble vía El Sillar
BGP BOLIVIA	Sísmica 2D bloque Nueva Esperanza
	Magnetotelúrica en bloque Aguarague Norte
SINOPEC	Sísmica 3D en Itaguazurenda – sísmica 2D bloque Rio Beni
	Construcción oleoducto Camiri - Santa Cruz
	Fue subcontratada por Técnicas Reunidas para la construcción de la planta de separación de líquidos Gran Chaco
	Construcción del puente Rurrenabaque - San Buenaventura
SHENZHEN VICSTAR MACHINERY	Construcción de la fábrica de papel - Papelbol
	Construcción pasos a desnivel en Cochabamba
	Construcción del ingenio de 3000 tn en Huanuni
LINYI CAKE TRADE CO.	Construcción de la planta piloto de baterías de litio en La Palca
CWE	Construcción de la carretera Trinidad - San Ignacio de Moxos
HARZONE INDUSTRY CORPORATION	Construcción de puentes en la Amazonía

Fuente: en base a publicación de diario El Deber, 13 de marzo de 2016

\*Se desestimó estos contratos por incumplimiento

# CASOS EMBLEMATICOS EN LA AMAZONIA BOLIVIANA



# CACHUELA ESPERANZA



Parte del complejo hidroeléctrico Rio Madera

Consolidará la navegabilidad e interconexión con el corredor norte boliviano del IIRSA

Generación de energía eléctrica para exportación



Estado Plurinacional de Bolivia

# Ministerio Hidrocarburos y Energía

Inicio

Sobre la Institución

Transparencia

Marco Legal

Prensa

Viceministerios

Contacto

## Se firma el Memorándum de Entendimiento para el proyecto Cachuela Esperanza con la empresa Sinohydro

Fecha de publicación



Visto: 3943



UCOM-MHE.- Este miércoles, se firmó un Memorándum de Entendimiento para el Proyecto Hidroeléctrico Cachuela Esperanza entre el Ministerio de Hidrocarburos y Energía, la Empresa Nacional de Electricidad (ENDE) con la empresa china Sinohydro Corporation Limited S.A.

El Memorándum fue suscrito por el Ministro de Hidrocarburos y Energía, Juan José Sosa, el Gerente General Interino Suplente de ENDE, Arturo Iporre Salguero, y el Representante de la Empresa Sinohydro Corporation, Li Wei. También estuvieron presentes en el acto, la Viceministra de Electricidad y Energías Alternativas, Hortensia Jiménez, y el Subgerente General de Sinohydro, Yang Tiejun.

"Como Gobierno Plurinacional hemos estado trabajando en este tiempo en el pedido del Presidente Evo Morales, de generar 6.000 megavatios (MW) hasta el 2025, por lo que estamos acelerando los proyectos de generación hidroeléctrica y esta firma es un proyecto más que teníamos y que estamos muy a gusto de suscribirlo con la empresa Sinohydro"

### Bolivia Corazón Energético de Sudamérica



Publicaciones

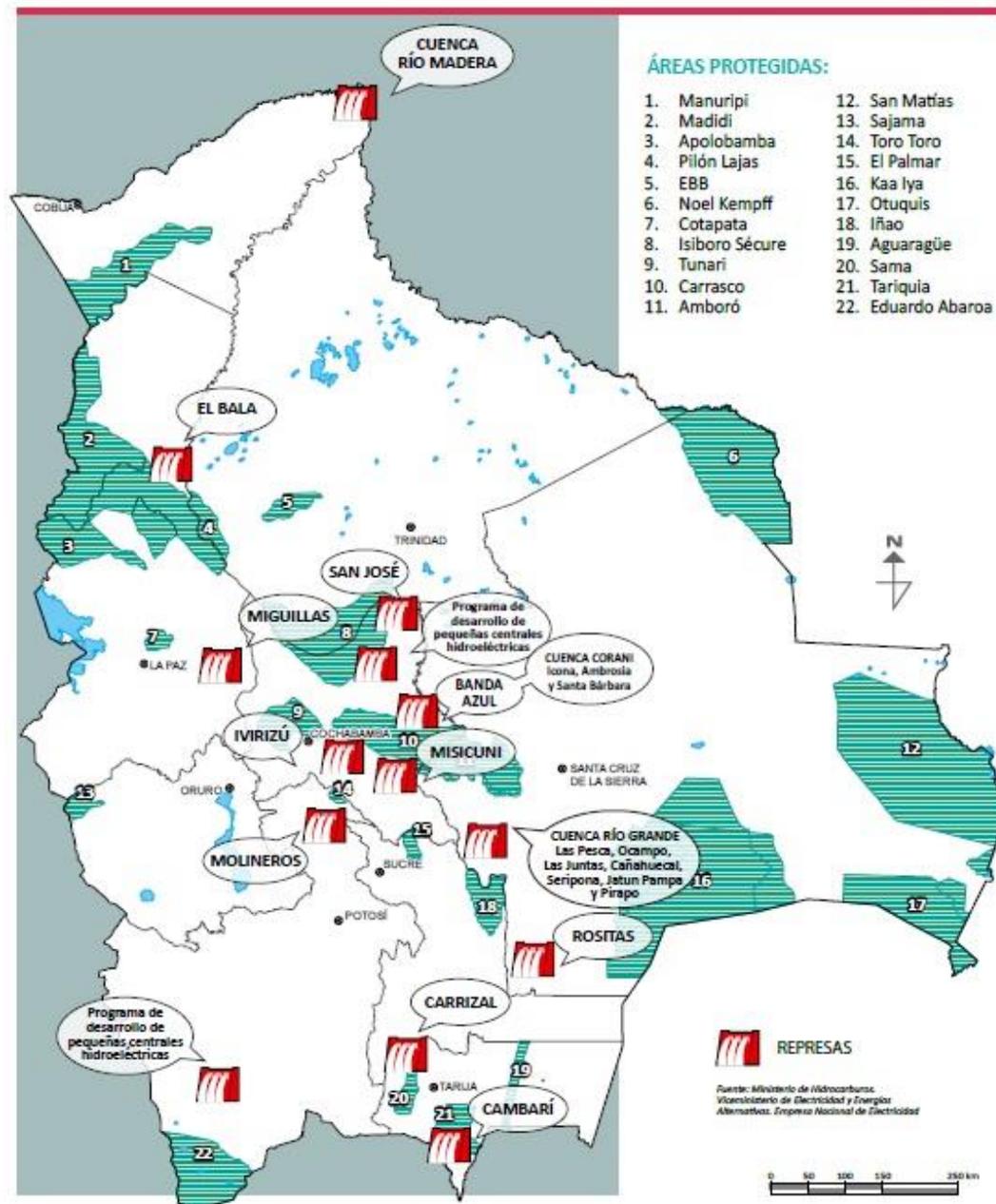
Entidades



ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

# PLAN DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL 2016 - 2020 EN EL MARCO DEL DESARROLLO INTEGRAL PARA VIVIR BIEN

## BOLIVIA: Áreas protegidas de interés nacional y represas de proyectos hidroeléctricos



# INGENIO AZUCARERO SAN BUENAVENTURA



Empresa creada el año 2010 bajo decreto supremo Nro 637

El año 2012 firma contrato con la empresa china CAMCE UNION ENGINEERING para la construcción de un complejo, bajo la modalidad *llave en mano*

Costo: 400 millones de dólares

#### **4. DATOS TÉCNICOS DE LA PLANTA INDUSTRIAL DE AZÚCAR Y DERIVADOS**

---

Capacidad de procesamiento:  
**7.000 Toneladas de caña al día.**

---

Capacidad de Producción de Azúcar:  
**57.000 Toneladas al año**

---

Capacidad de Producción de Alcohol Potable:  
**100 Mil litros por día**

---

Capacidad de Producción de Bagazo Hidrolizado:  
**1.650 Toneladas al año (15 Ton/día), (Alimento Animal y Compost para fertilizante Orgánico).**

---

Capacidad de Producción de 30 Megavatios:  
**Con 2 turbogeneradores de 15 Megavatios de energía eléctrica cada uno. Se inyectará al Sistema Interconectado Nacional 15 Megavatios (Para alumbrar 40 mil viviendas básicas aprox.).**

---

Introducción de nuevas tecnologías:  
**Enfoque de respeto a la naturaleza con Sistemas de Ozonización y Difusión**

---

Empleos generados:  
**450 Empleos directos y 5.000 empleos indirectos**

Ley 3546 de noviembre del 2006 que declara como prioridad nacional la construcción del ingenio SB y *"...para la producción de azúcar, biocombustible en base al etanol, alcohol anhidro y alcohol deshidratado, así como también la producción de palma africana para la producción de aceite y biodiesel..."*

El 2008 en la asamblea de las naciones unidas el presidente Morales señaló, entre los mandamientos para salvar el planeta: *"Cometen un grave error los que promueven los biocombustibles, (...) reservar las tierras para biocombustible o agrocombustible está causando problemas en la economía de las distintas regiones del mundo, (...). Por ejemplo en mi país, el trigo va subiendo, por tanto el pan va subiendo..."*



Foto: EASBA

Relación con la construcción del puente  
Rurrenabaque – San Buenaventura

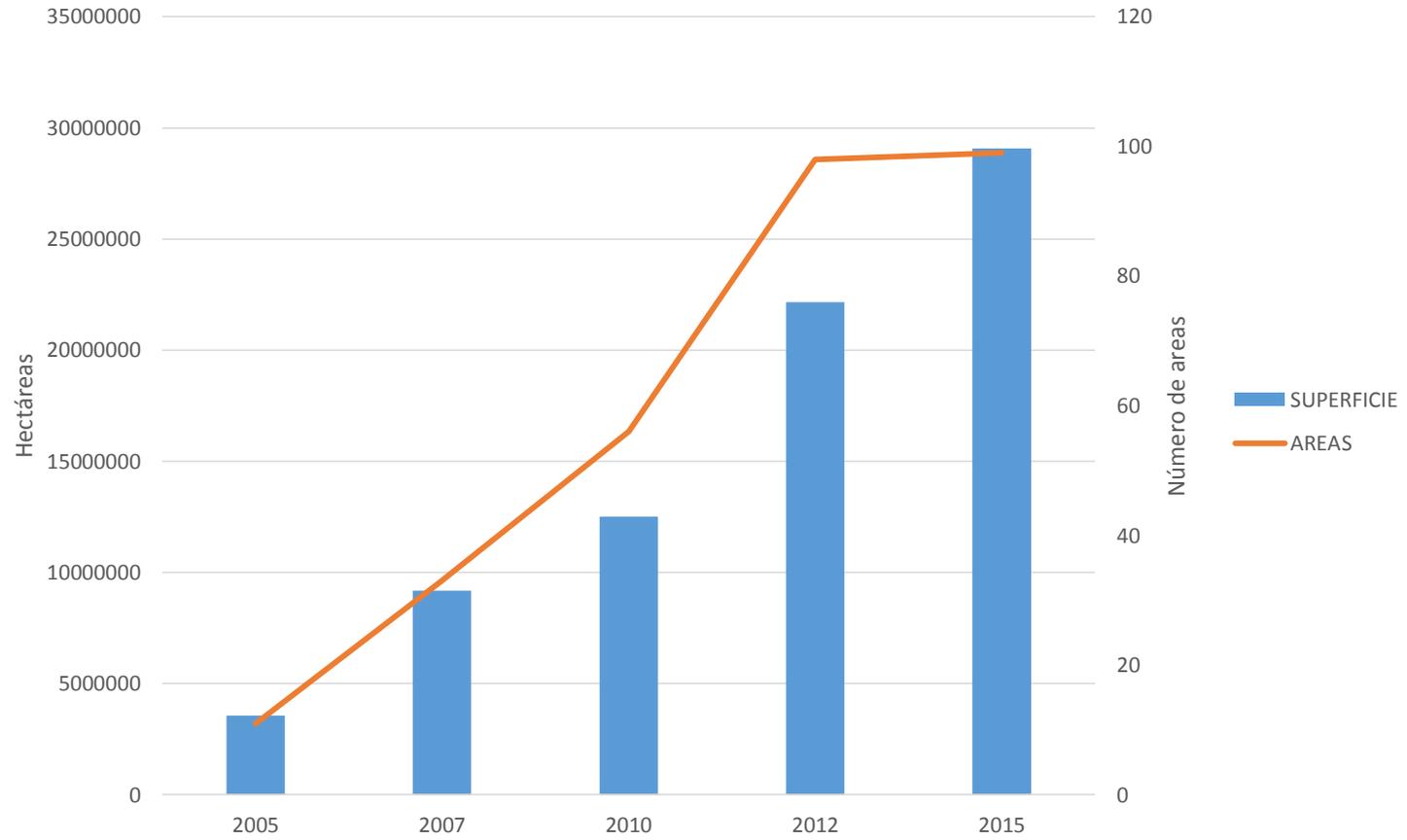
Construcción a cargo de la petrolera china  
SINOPEC

Costo del puente: 16 millones de dólares

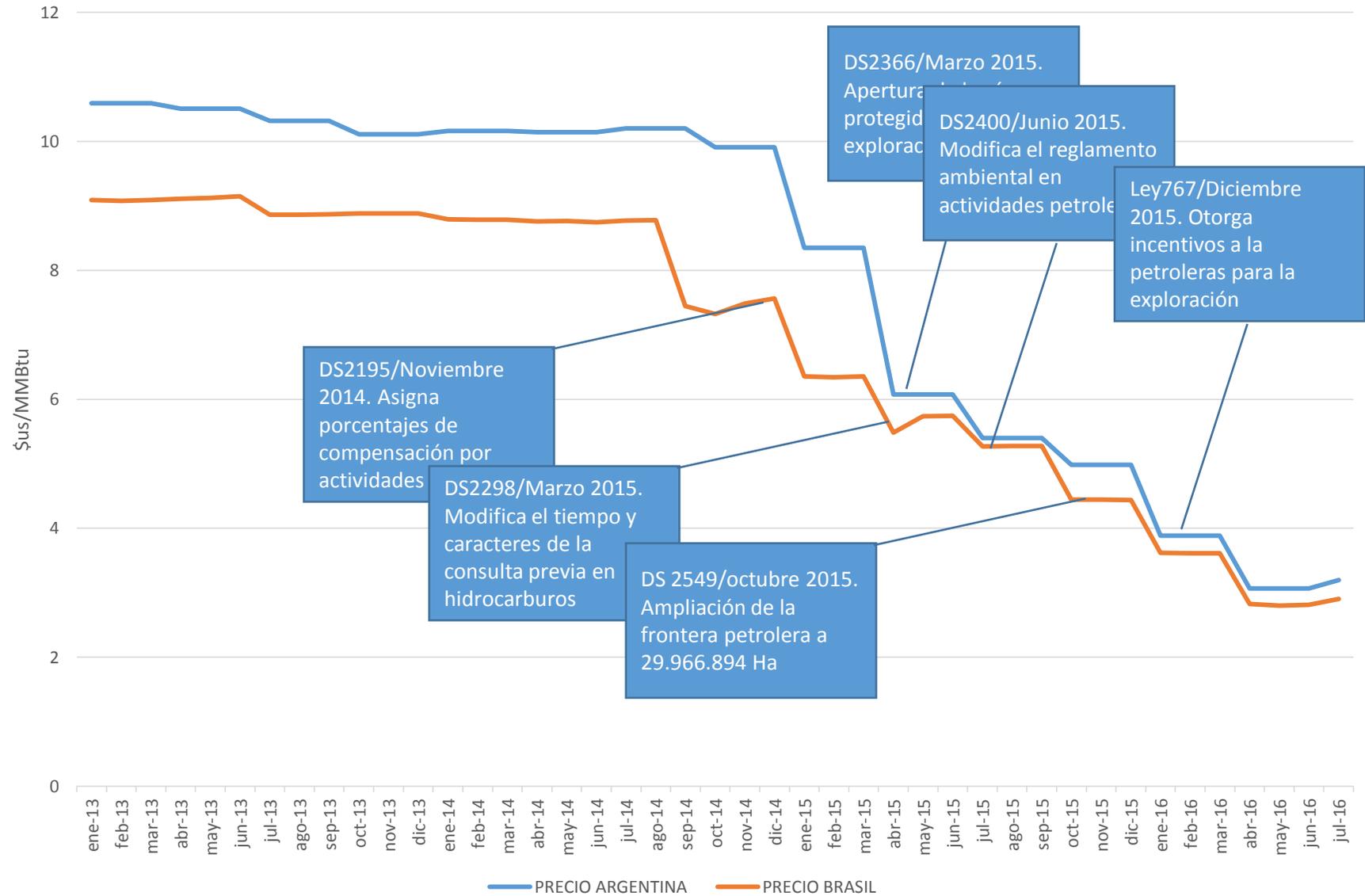


Foto: Prensa nacional

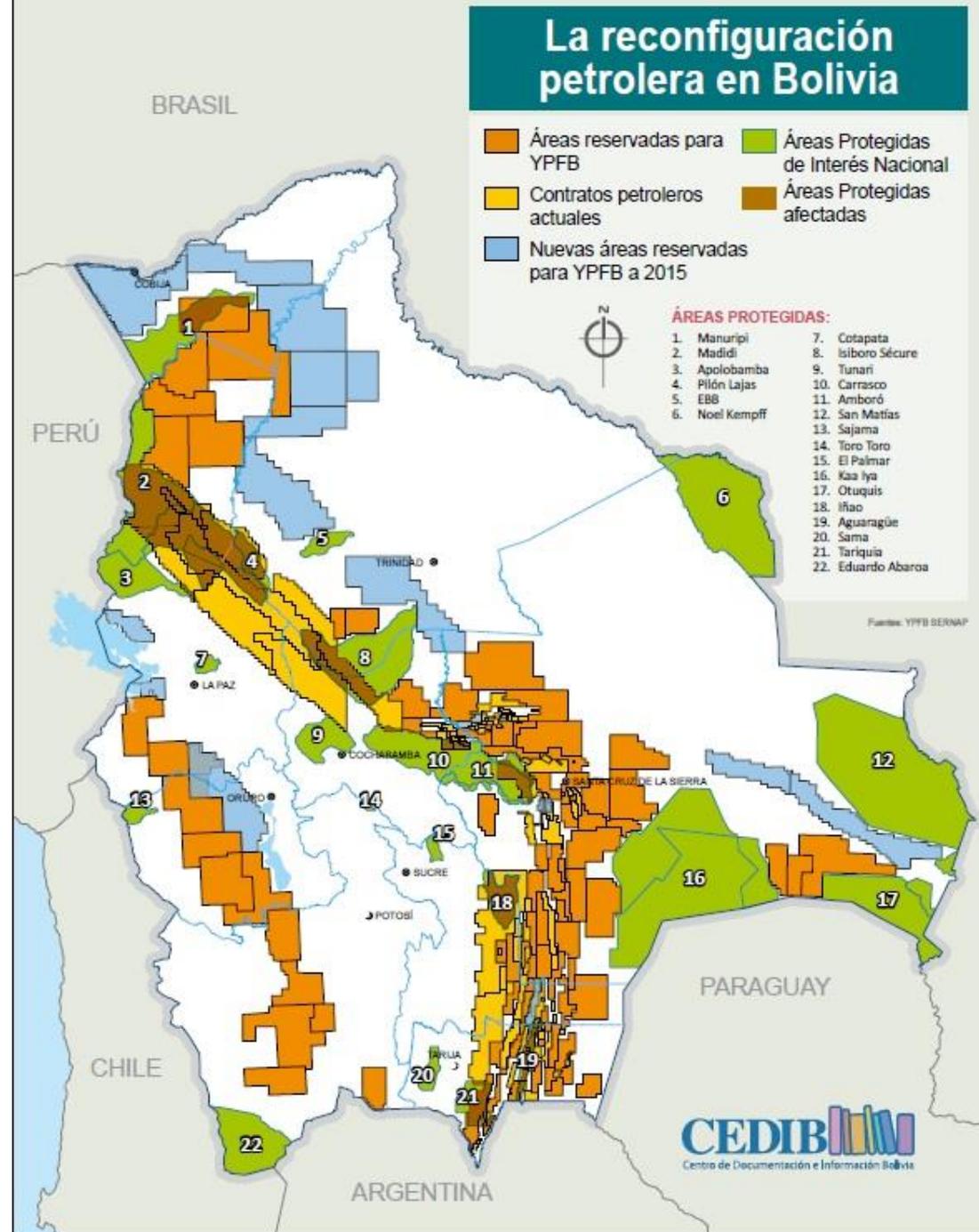
### CRECIMIENTO - AREAS RESERVADAS A YPFB

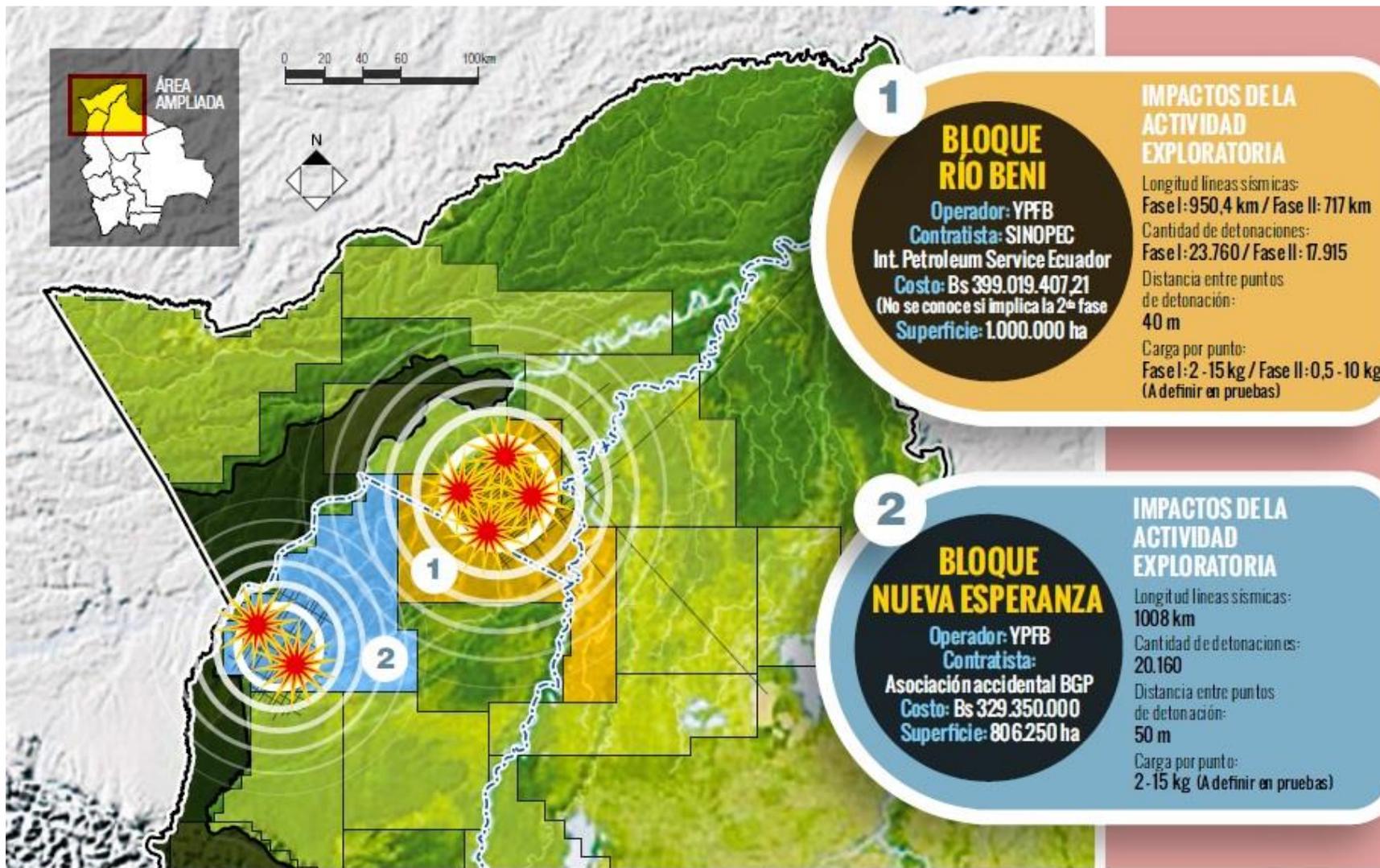


# PRECIO DE VENTA DEL GAS



# La reconfiguración petrolera en Bolivia





1

### BLOQUE RÍO BENI

**Operador:** YPFB  
**Contratista:** SINOPEC  
 Int. Petroleum Service Ecuador  
**Costo:** Bs 399.019.407,21  
 (No se conoce si implica la 2ª fase)  
**Superficie:** 1.000.000 ha

#### IMPACTOS DE LA ACTIVIDAD EXPLORATORIA

Longitud líneas sísmicas:  
 Fase I: 950,4 km / Fase II: 717 km  
 Cantidad de detonaciones:  
 Fase I: 23.760 / Fase II: 17.915  
 Distancia entre puntos de detonación:  
 40 m  
 Carga por punto:  
 Fase I: 2 - 15 kg / Fase II: 0,5 - 10 kg  
 (A definir en pruebas)

2

### BLOQUE NUEVA ESPERANZA

**Operador:** YPFB  
**Contratista:**  
 Asociación accidental BGP  
**Costo:** Bs 329.350.000  
**Superficie:** 806.250 ha

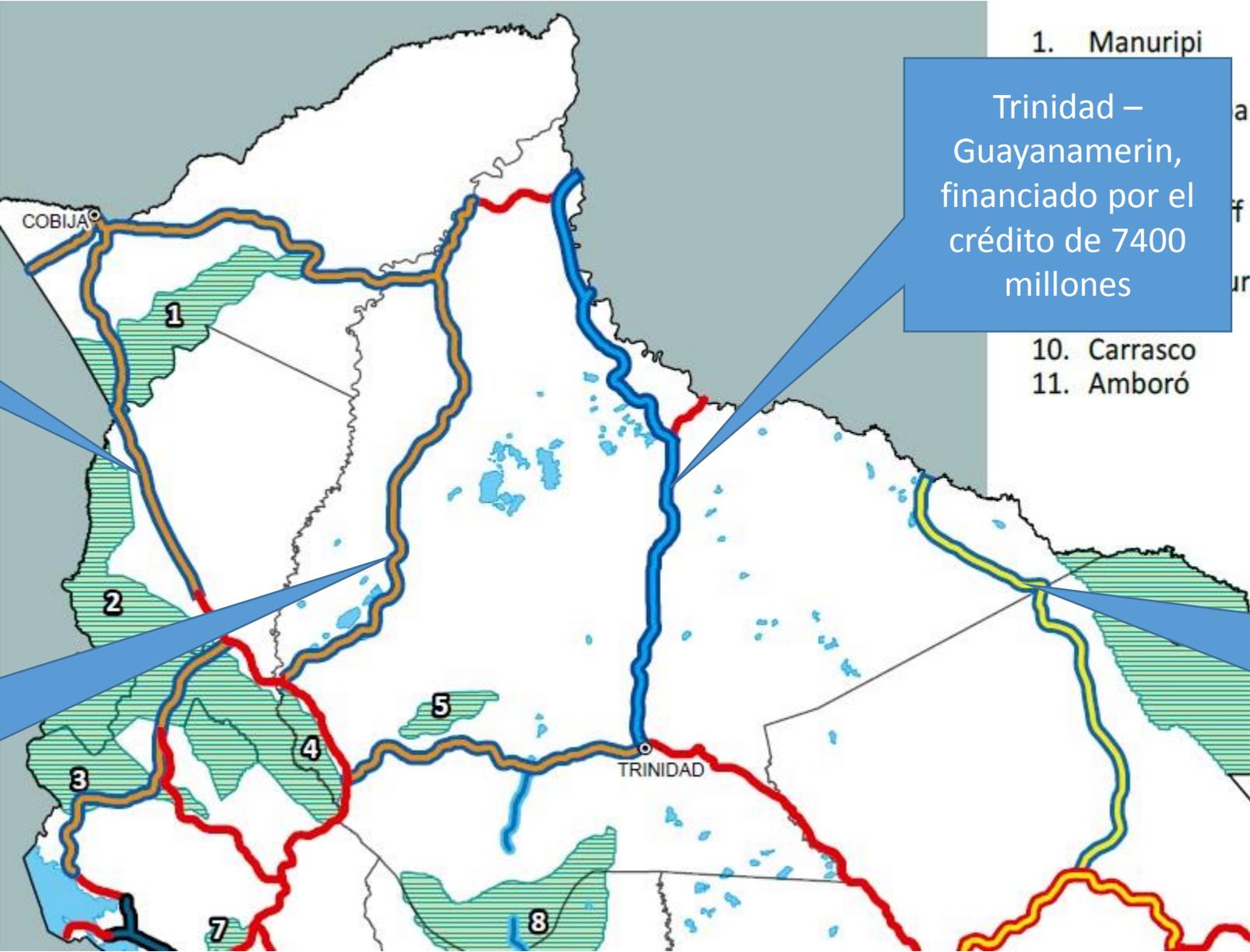
#### IMPACTOS DE LA ACTIVIDAD EXPLORATORIA

Longitud líneas sísmicas:  
 1008 km  
 Cantidad de detonaciones:  
 20.160  
 Distancia entre puntos de detonación:  
 50 m  
 Carga por punto:  
 2 - 15 kg (A definir en pruebas)

# Se inicia la exploración petrolera en la AMAZONÍA

- Límite internacional
- Límite departamental
- Bloques de exploración petrolera
- Áreas protegidas





Charazani –  
Porvenir,  
financiado por el  
crédito de 7400  
millones

Trinidad –  
Guayanamerin,  
financiado por el  
crédito de 7400  
millones

Rurrenabaque –  
Riberalta, crédito  
de EXIMBANK por  
más de 492  
millones de dólares

Santa Rosa de la  
Roca – Puerto  
Villazon, financiado  
por el crédito de  
7400 millones

1. Manuripi

10. Carrasco  
11. Amboró

Según la cámara de comercio de China en Bolivia actualmente se tiene invertido en el país alrededor de 3000 millones de dólares

Operan 55 empresas del país asiático

Concentran su actividad en carreteras e infraestructuras productivas

Destacan: Ingenio minero Lucianita de Huanuni, satélite Tupak Katari, Ferrocarril Bulu Bulu – Montero, varios tramos carreteros



Entre los proyectos del nuevo crédito y “atados” a empresas chinas:

Hidroeléctrica rositas

Ferrocarril Motacusito – Mutun – Puerto Busch

Doble vía Bombeo – Villa Tunari

Pavimentación de El Sillar

Conversión del aeropuerto Viru Viru en central de carga internacional

Construcción de estadio para juegos ODESUR



# GRACIAS POR SU ATENCION

Contactos: Jorge Campanini

[campanini@hotmail.com](mailto:campanini@hotmail.com)

@GeorgeCampanini

@cedib\_com

<http://www.cedib.org>