

**COORDINACIÓN DE LAS POLÍTICAS MONETARIA Y FISCAL
BANCO CENTRAL DE BOLIVIA
19 DE JULIO DE 2018**

La nueva dinámica de la Economía Mundial y los desafíos de la Banca de Desarrollo en América Latina

Monica Bruckmann

Profesora del Departamento de Ciencia Política y del Programa de Posgrado en Historia
Comparada de la Universidad Federal de Río de Janeiro – UFRJ

Directora de Investigación de la Cátedra y Red UNESCO sobre Economía Global
y Desarrollo Sustentable–REGGEN

Table 1: GDP at PPP rankings

PPP rank	2014		2030		2050	
	Country	GDP at PPP (2014 US\$bn)	Country	Projected GDP at PPP (2014 US\$bn)	Country	Projected GDP at PPP (2014 US\$bn)
1	China	17,632	China	36,112	China	61,079
2	United States	17,416	United States	25,451	India	42,205
3	India	7,277	India	17,138	United States	41,384
4	Japan	4,788	Japan	6,006	Indonesia	12,210
5	Germany	3,621	Indonesia	5,486	Brazil	9,164
6	Russia	3,559	Brazil	4,996	Mexico	8,014
7	Brazil	3,073	Russia	4,854	Japan	7,914
8	France	2,587	Germany	4,590	Russia	7,575
9	Indonesia	2,554	Mexico	3,985	Nigeria	7,345
10	United Kingdom	2,435	United Kingdom	3,586	Germany	6,338

Source: IMF WEO database (October 2014) for 2014 estimates, PwC projections for 2030 and 2050

Proyecciones de crecimiento económico

(variación porcentual anual)

			Proyecciones a enero 2016		Proyecciones a octubre 2015	
	2014	2015	2016	2017	2015	2016
Producto mundial	3.4	3.1	3.4	3.6	3.1	3.6
Economías avanzadas	1.8	1.9	2.1	2.1	2.0	2.2
EE.UU.	2.4	2.5	2.6	2.6	2.6	2.8
Zona del euro	0.9	1.5	1.7	1.7	1.5	1.6
Japón	0.0	0.6	1.0	0.3	0.6	1.0
Reino Unido	2.9	2.2	2.2	2.2	2.5	2.2
Canadá	2.5	1.2	1.7	2.1	1.0	1.7
Economías de mercados emergentes y en desarrollo	4.6	4.0	4.3	4.7	4.0	4.5
Rusia	0.6	-3.7	-1.0	1.0	-3.8	-0.6
China	7.3	6.9	6.3	6.0	6.8	6.3
India	7.3	7.3	7.5	7.5	7.3	7.5
América Latina y el Caribe	1.3	-0.3	-0.3	1.6	-0.3	0.8
Arabia Saudita	3.6	3.4	1.2	1.9	3.4	2.2
Nigeria	6.3	3.0	4.1	4.2	4.0	4.3
Sudáfrica	1.5	1.3	0.7	1.8	1.4	1.3

FUENTE: FMI

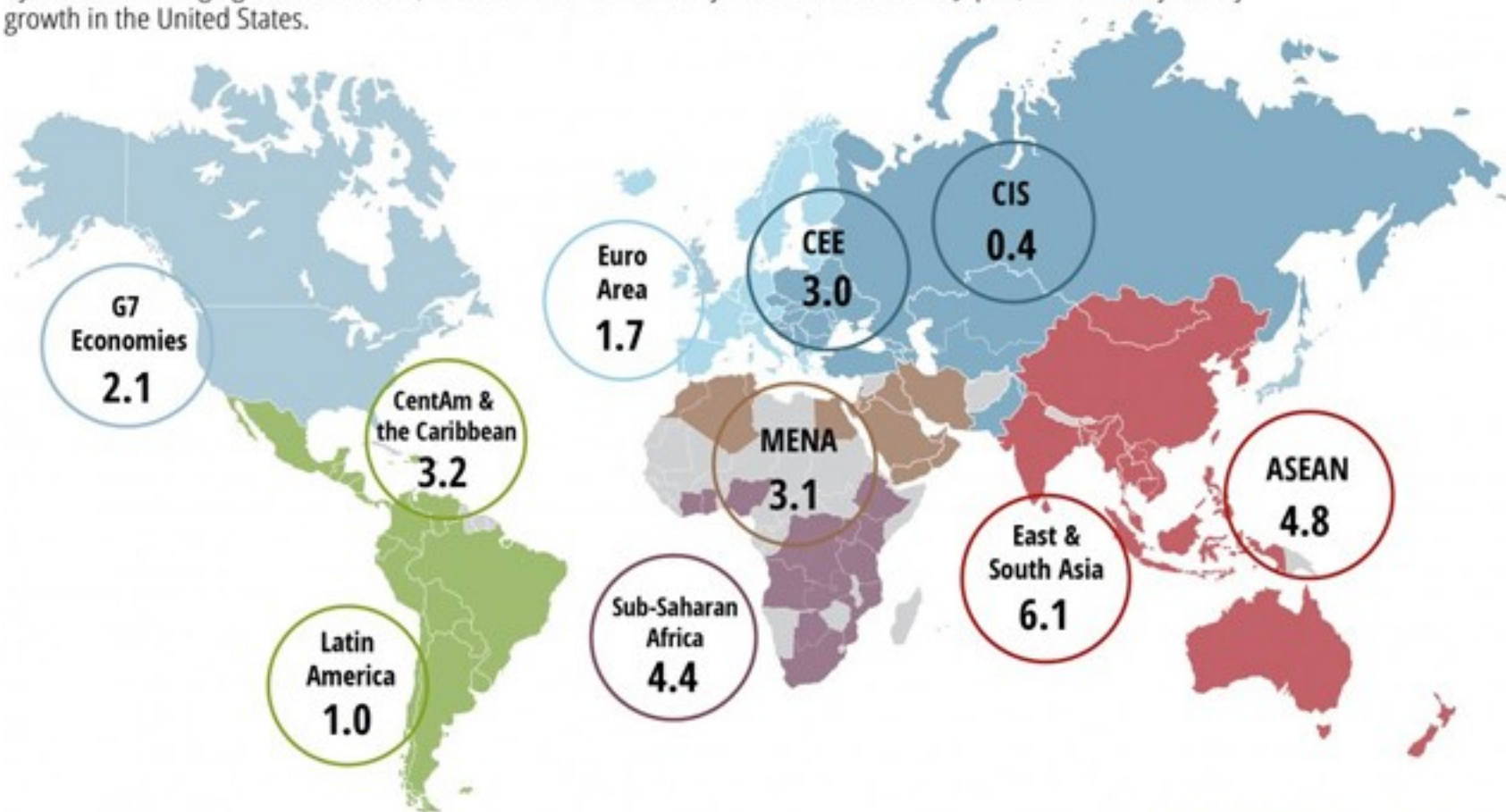
Table 1. Overview of the World Economic Outlook Projections*(Percent change, unless noted otherwise)*

	Year over Year					
	2016	2017	Projections		Difference from April 2018 WEO Projections 1/	
			2018	2019	2018	2019
World Output	3.2	3.7	3.9	3.9	0.0	0.0
Advanced Economies	1.7	2.4	2.4	2.2	-0.1	0.0
United States	1.5	2.3	2.9	2.7	0.0	0.0
Euro Area	1.8	2.4	2.2	1.9	-0.2	-0.1
Germany	1.9	2.5	2.2	2.1	-0.3	0.1
France	1.1	2.3	1.8	1.7	-0.3	-0.3
Italy	0.9	1.5	1.2	1.0	-0.3	-0.1
Spain	3.3	3.1	2.8	2.2	0.0	0.0
Japan	1.0	1.7	1.0	0.9	-0.2	0.0
United Kingdom	1.8	1.7	1.4	1.5	-0.2	0.0
Canada	1.4	3.0	2.1	2.0	0.0	0.0
Other Advanced Economies 3/	2.3	2.7	2.8	2.7	0.1	0.1
Emerging Market and Developing Economies	4.4	4.7	4.9	5.1	0.0	0.0
Commonwealth of Independent States	0.4	2.1	2.3	2.2	0.1	0.1
Russia	-0.2	1.5	1.7	1.5	0.0	0.0
Excluding Russia	1.9	3.6	3.6	3.7	0.1	0.1
Emerging and Developing Asia	6.5	6.5	6.5	6.5	0.0	-0.1
China	6.7	6.9	6.6	6.4	0.0	0.0
India 4/	7.1	6.7	7.3	7.5	-0.1	-0.3
ASEAN-5 5/	4.9	5.3	5.3	5.3	0.0	-0.1
Emerging and Developing Europe	3.2	5.9	4.3	3.6	0.0	-0.1
Latin America and the Caribbean	-0.6	1.3	1.6	2.6	-0.4	-0.2
Brazil	-3.5	1.0	1.8	2.5	-0.5	0.0
Mexico	2.9	2.0	2.3	2.7	0.0	-0.3
Middle East, North Africa, Afghanistan, and Pakistan	5.0	2.2	3.5	3.9	0.1	0.2
Saudi Arabia	1.7	-0.9	1.9	1.9	0.2	0.0
Sub-Saharan Africa	1.5	2.8	3.4	3.8	0.0	0.1
Nigeria	-1.6	0.8	2.1	2.3	0.0	0.4
South Africa	0.6	1.3	1.5	1.7	0.0	0.0

Fuente: Fondo Monetario Internacional (Julio 2018)

GLOBAL GROWTH FORECASTS FOR 2016 (%)

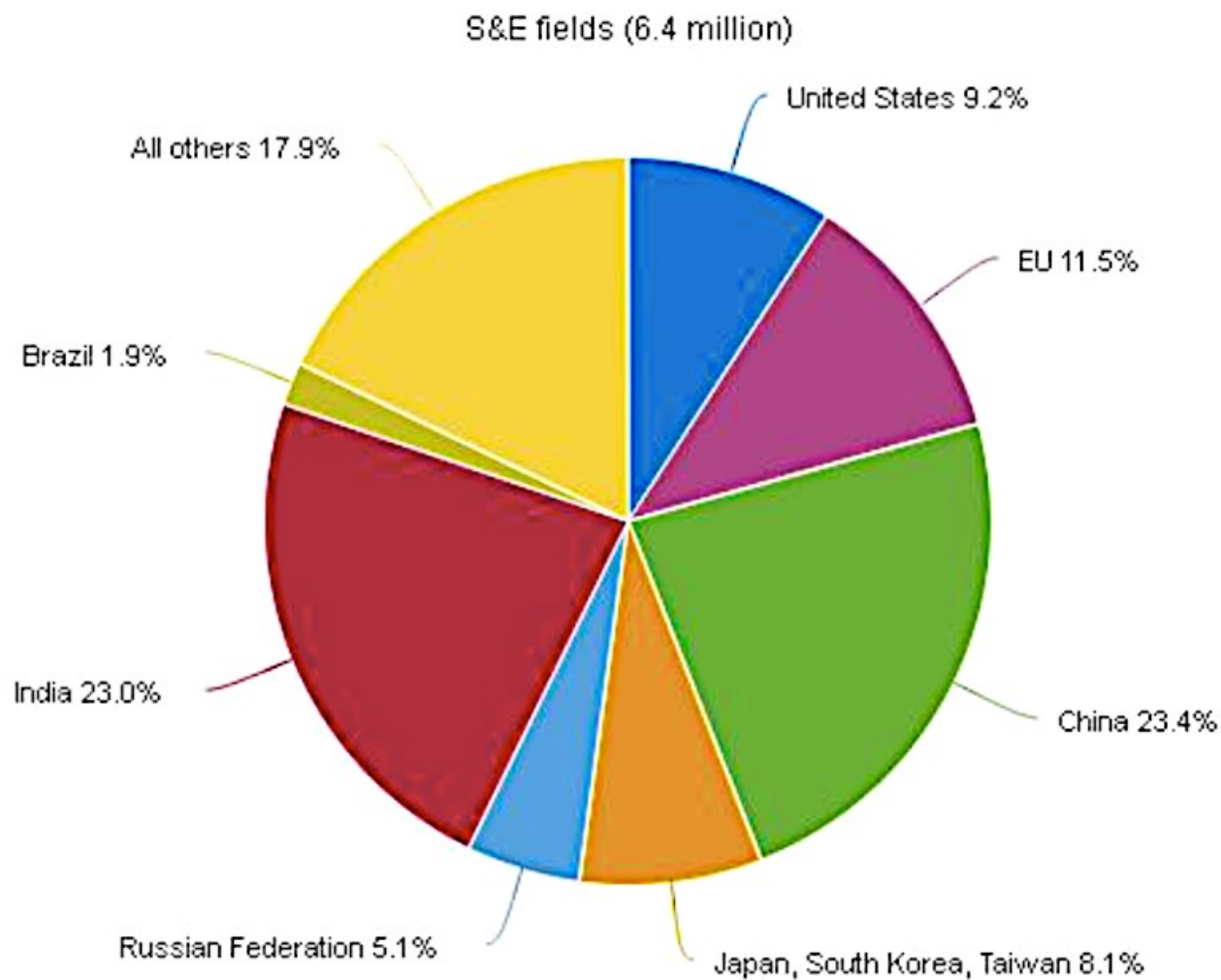
The global economy is expected to expand 3.1% in 2016. Next year's performance will be mostly driven by strengthening dynamics in emerging-market nations, healthier economic activity in the Eurozone and Japan, as well as by steady growth in the United States.



Get all the details at: www.focus-economics.com

FOCUSECONOMICS

First university degrees, by selected region/country/economy: 2012



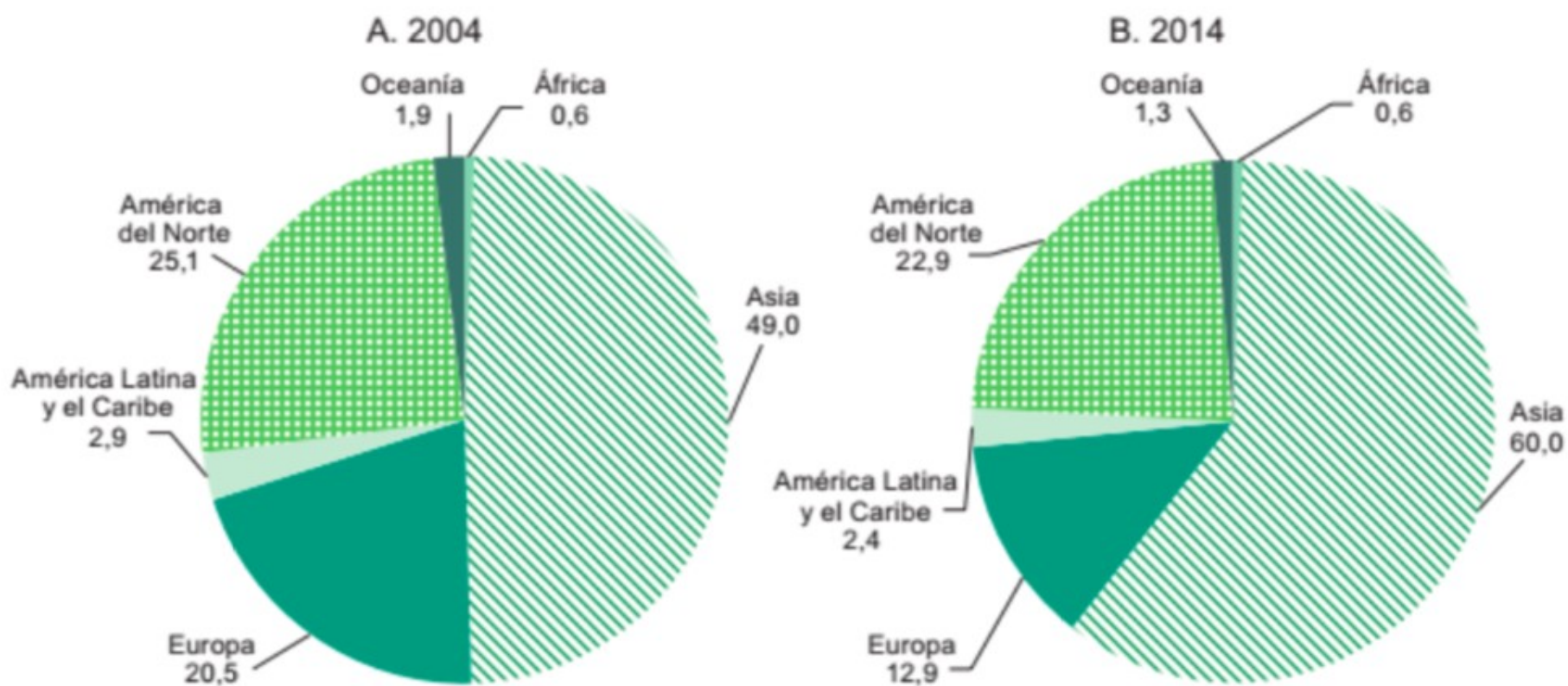
GASTO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, POR REGIÓN, 2013

Global R&D expenditures, by region: 2013

Billions of U.S. PPP dollars



Regiones seleccionadas: participación en el total mundial de patentes, 2004 y 2014
(En porcentajes)



Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base de Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI), WIPO Statistics Database [en línea] <http://ipstatsdb.wipo.org/ipstatv2/ipstats/patentsSearch>.

Líderes en la producción de Industria de Transformación en el mundo*

País	2005	2010	2016
China	11,66	18,51	24,36
EUA	20,27	17,64	15,99
Japão	11,02	10,31	8,73
Alemanha	7,29	6,57	6,29
Índia	2,00	2,71	3,44
Coreia do Sul	2,51	2,93	3,10
Itália	3,67	2,91	2,36
França	3,10	2,58	2,30
Brasil	2,88	2,71	1,84
Reino Unido	2,66	2,15	1,84
Indonésia	1,55	1,60	1,83
México	1,89	1,68	1,66
Rússia	2,12	1,88	1,64
Canadá	2,17	1,56	1,39
Espanha	2,16	1,68	1,33

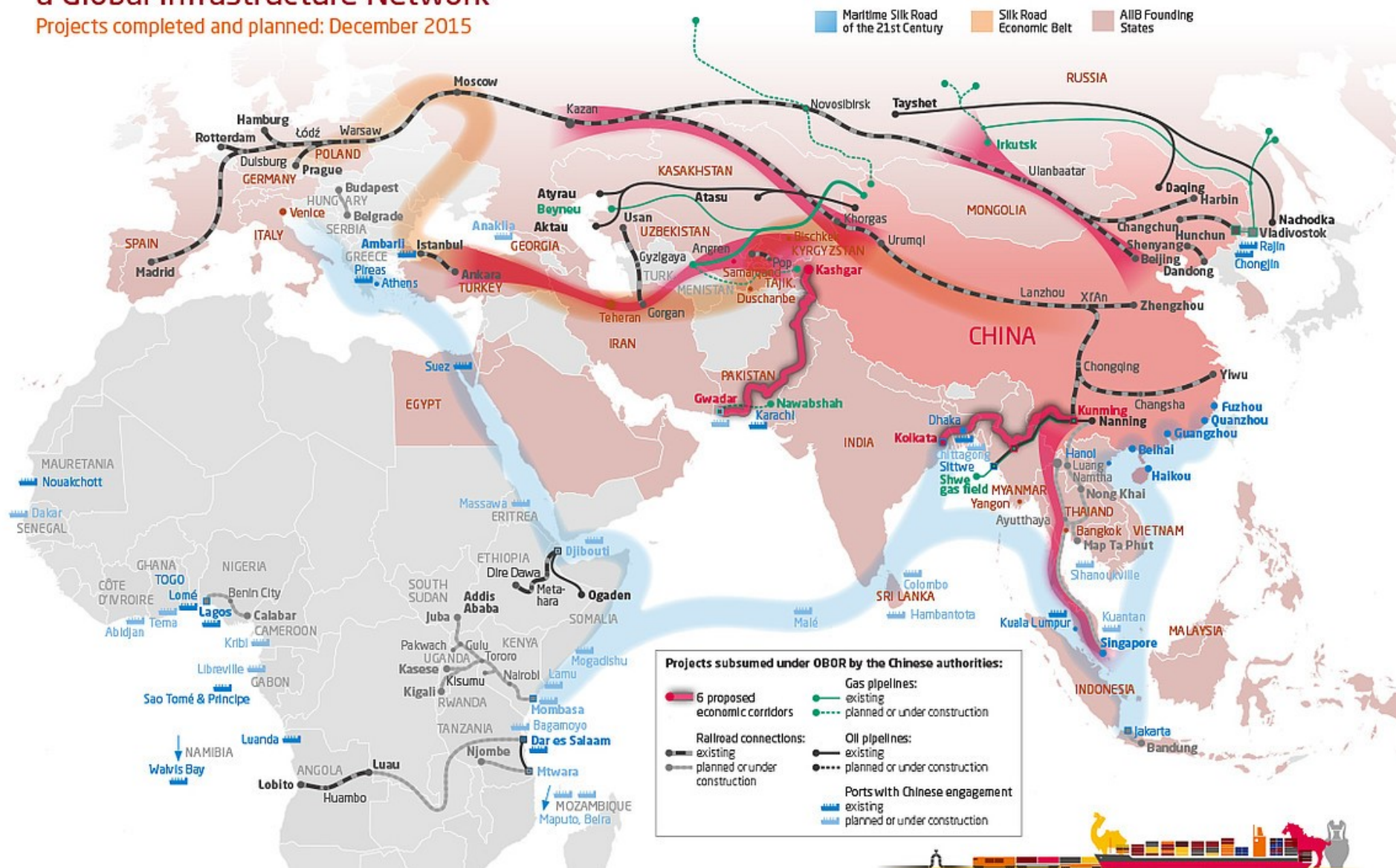
Fonte: UNIDO. Elaboração IEDI.

* Participación en el valor adicionado de la industria de transformación-VIT

LA NUEVA RUTA DE LA SEDA (OBOR) Y LA RECONFIGURACIÓN DEL SISTEMA MUNDIAL

One Belt, One Road: With the Silk Road Initiative, China Aims to Build a Global Infrastructure Network

Projects completed and planned: December 2015



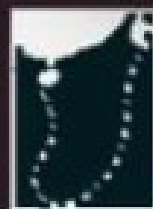
Key areas in China

Xinjiang Uyghur
Autonomous Region

A core area on the Silk
Road Economic Belt

Fujian Province

A core area of the
21st-Century Maritime
Silk Road



China maps out 'One Belt, One Road' with action plan

The action plan for the "One Belt, One Road" initiatives, released on March 28 during the 2015 Boao Forum for Asia, is expected to change the world's political and economic landscape through the development of countries along their routes, most of which are eager for new growth.



Involved countries

Involves **over 50 countries** and **4.4 billion people** (63 percent of the world's population)

Most are **developing countries**

Relatively **poor infrastructure**

Many countries are short of water, power, roads and channels of exchange

Income levels of countries involved

(Data: World Bank)

High-income countries

Per capita GDP above \$12,476

Population
6.9%
300 million

Countries at lower-mid level

Per capita GDP \$1,046-4,125

Population
55.2%
2.39 billion

Low-income countries

Per capita GDP under \$1,045

Population
6.7%
290 million

Most high-income countries rely on energy exports, which does not make for sustainable development.

Cooperation priorities



New export investments of "One Belt, One Road"



Timeline

Sep 2013

President Xi initiated the "Silk Road Economic Belt" during his visit to Kazakhstan.

Oct 2013

Xi proposed to build a 21st Century Maritime Silk Road and to establish the AIIB in a speech at the Indonesian parliament.

Oct 2014

21 Asian countries signed the Memorandum of Understanding on Establishing AIIB.

Nov 2014

Xi pledged \$40 billion to set up the Silk Road Fund.

Feb 2015

Chinese leaders outlined priorities for the "One Belt, One Road" initiatives.

Mar 2015

China unveiled the "One Belt, One Road" initiatives action plan.

Source: Global Times, Xinhua, 21st Century Business Herald

Editors: Pang Qi, Gu Wei, Li Ying

Graphics: Li You, Pang Qi /Globaltimes.cn

Nuevo Banco de Desarrollo (NBD) o Banco de Desarrollo de los BRICS

Creado en julio de 2014 (Fortaleza - Brasil)

Acuerdo Firmado por la Presidenta de Brasil Dilma Rousseff, por el Primer Ministro de la India Narendra Modi, por los Presidentes de Rusia, Vladimir Putin, de China, Xi Jinping, e de Sudafrica Jacob Zuma.

- OBJETIVO PRINCIPAL:**

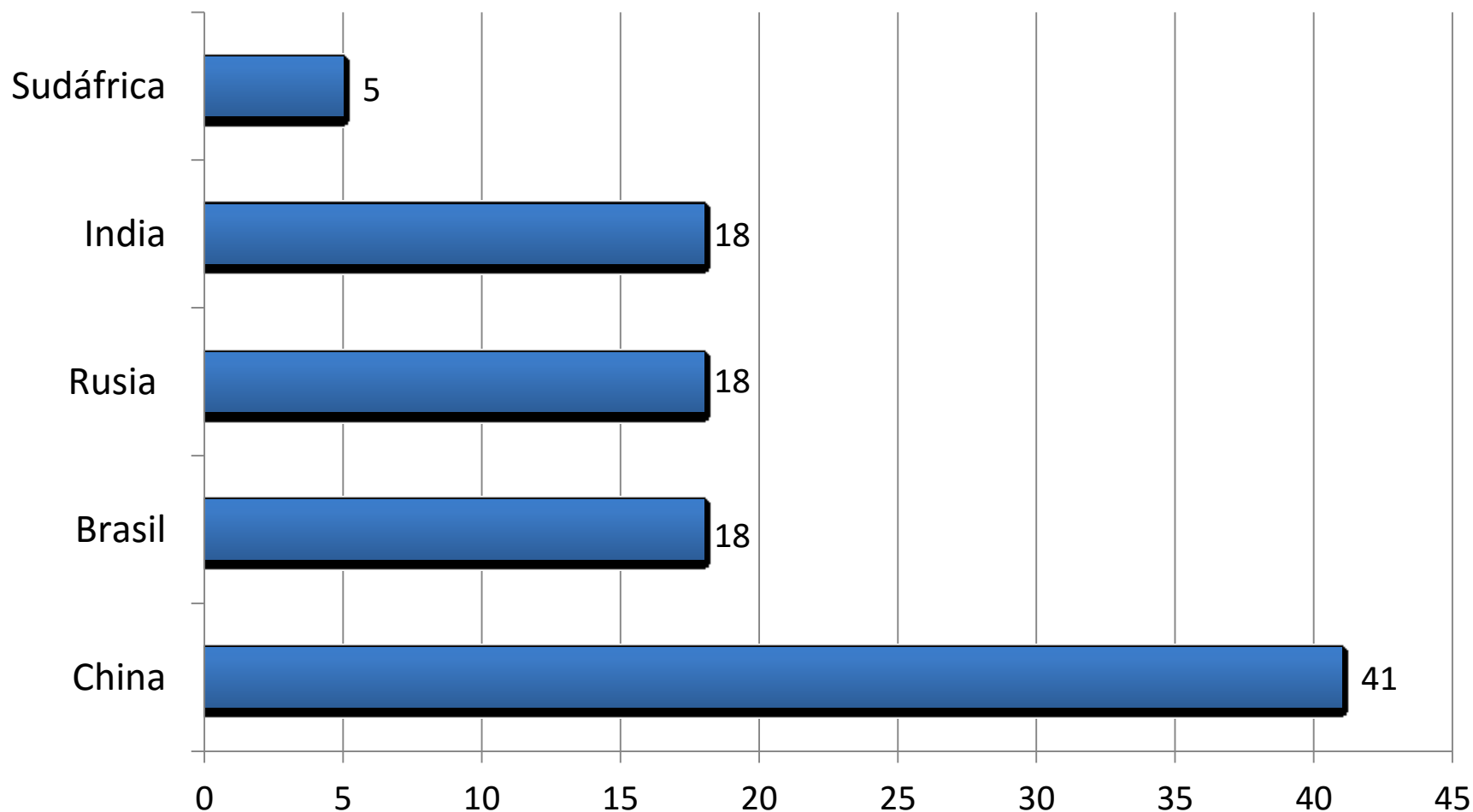
Financiamiento de Proyectos de infraestructura y desarrollo en países pobres y emergentes

- CAPITAL INICIAL** de US\$ 100 mil millones

- CAPITAL PARA INVERSIONES DIRECTAS:** US\$ 100 mil millones

BANCO DE LOS BRICS: Contribución por país

(en miles de millones de US\$)



Princípios que
a instituição
deve seguir

NOVO BANCO DE DESENVOLVIMENTO BRICS



PROMOVER DESENVOLVIMENTO PARA TODOS

Apoiar o desenvolvimento participativo e inclusivo, combater a pobreza e as desigualdades, respeitar direitos humanos, culturas locais e o meio ambiente. Focar em infraestrutura social, provendo acesso a serviços públicos, moradia, educação e o florescimento de economias locais.



SER TRANSPARENTE E DEMOCRÁTICO

Garantir que as políticas internas e suas operações sejam transparentes, acessíveis e participativas, para que as comunidades impactadas tenham acesso à informação e a possibilidade de influenciar as decisões de investimentos.



FIXAR E RESPEITAR REGRAS ROBUSTAS

Seguir os mais altos padrões de direitos humanos e de respeito ao meio ambiente e ser consistente com o direito internacional. Oferecer o mais alto nível de proteção ambiental e para as comunidades. Instituir mecanismos para uma maior prestação de contas e responsabilização.



PROMOVER O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Respeitar os direitos das comunidades sobre seus territórios e um meio ambiente limpo, rompendo o atual modelo de extração poluidora, predatória e intensiva em recursos naturais.

Banco Asiático de Desarrollo

Creado en 1966 por 31 países, actualmente lo forman 67 países miembros, 48 regionales y 19 no regionales .

La India **es el mayor prestatario** del Banco, seguida de la República Popular de China, Pakistán, Bangladés y Sri Lanka.

Objetivos:

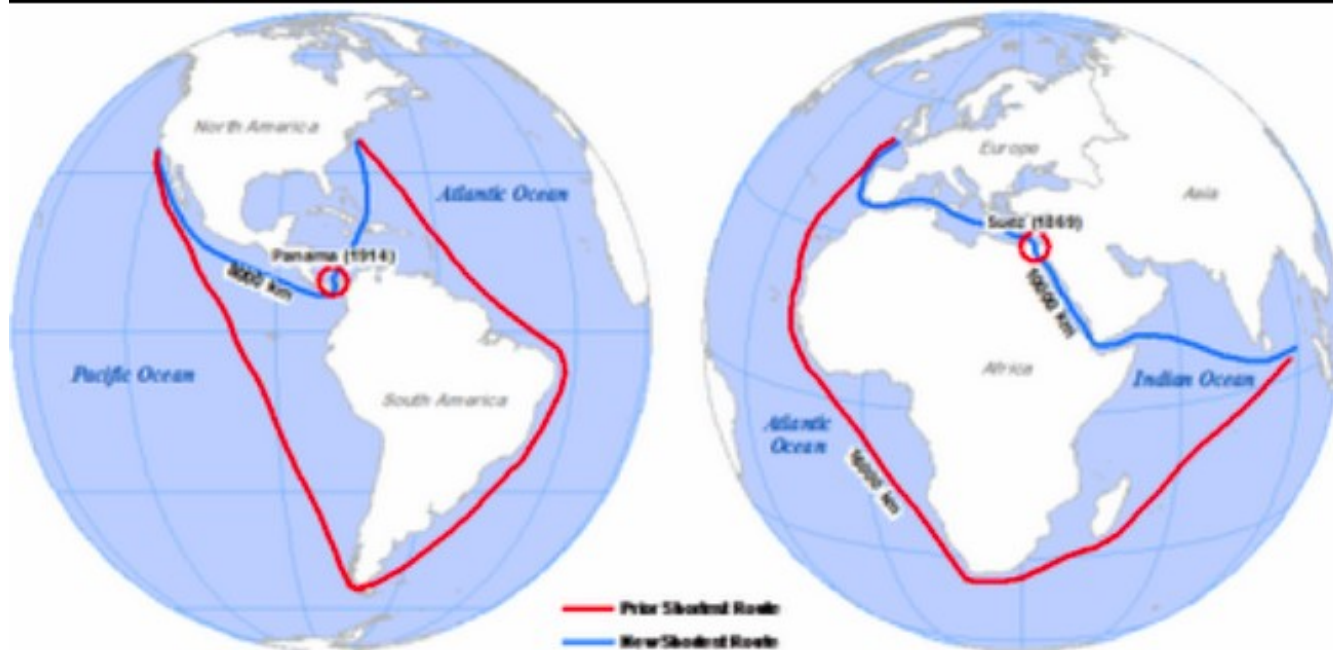
- El Banco tiene como su principal objetivo la lucha contra la pobreza;
- Promover el crecimiento económico y la cooperación en la región de Asia-Pacífico;
- acelerar el proceso de desarrollo económico de sus países miembros .

Principales rutas del Canal Interoceánico de Nicaragua

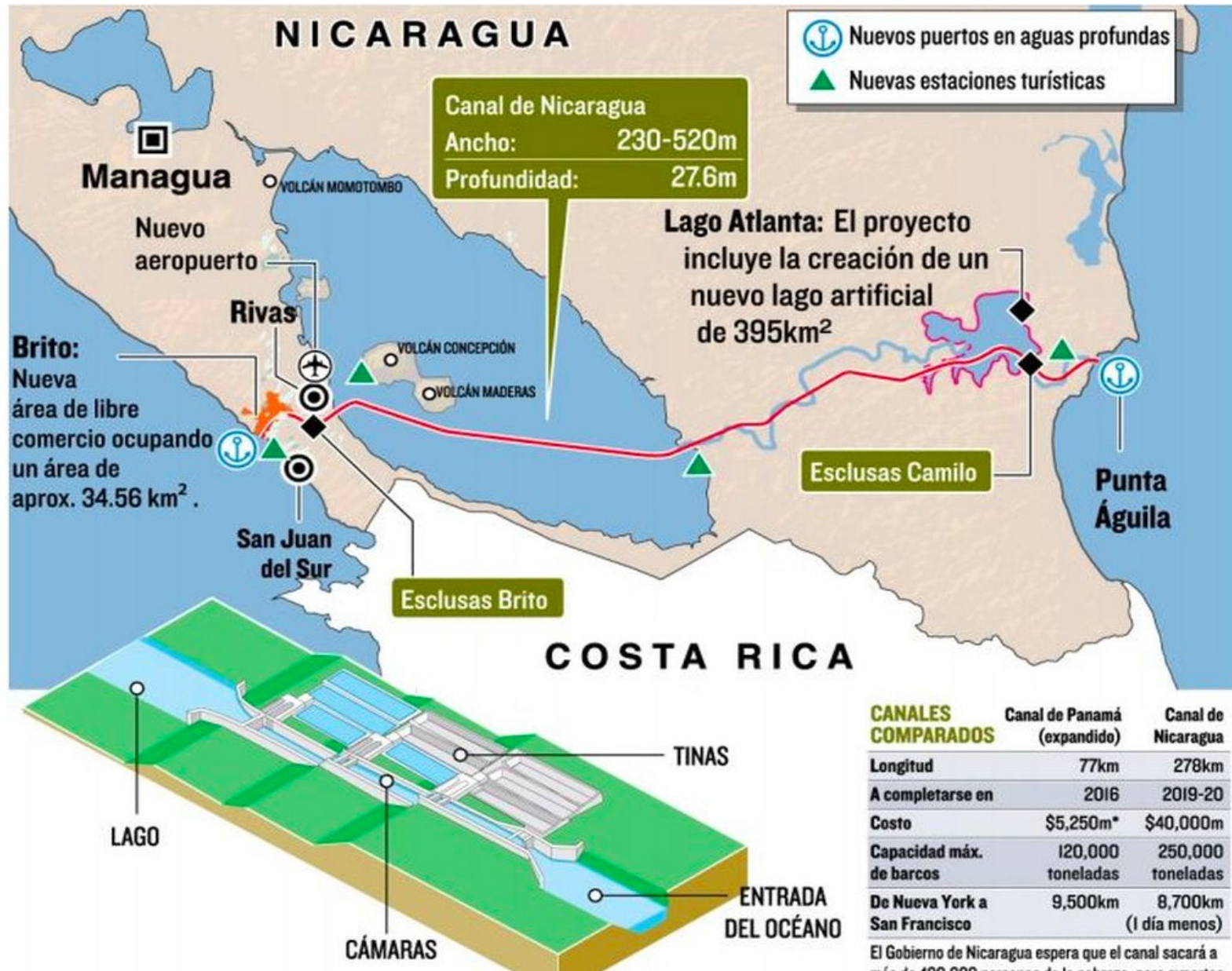


● Canal de Nicaragua

- | | |
|---|---|
| ➡ De la costa este de EE UU a Asia | ➡ De la costa este de EE UU a Oceanía |
| ➡ De la costa este de EE UU a la costa oeste de Centroamérica | ➡ De Antillas a la costa oeste de Centroamérica |
| ➡ De Europa a la costa oeste de EE UU/Canadá | ➡ De Europa a Asia |
| ➡ De costa a costa de EE UU | |



CANAL DE NICARAGUA



La Política China para América Latina y El Caribe

Siguiendo invariablemente el camino del desarrollo pacífico y la estrategia de apertura basada en el beneficio recíproco y la ganancia compartida, China, el mayor país en vías de desarrollo del mundo, está dispuesta a desarrollar la amistad y la cooperación con todos los países sobre la base de los Cinco Principios de Coexistencia Pacífica, a fin de promover la construcción de un mundo armonioso de paz duradera y prosperidad compartida.

Policy paper on Latin America and the Caribbean, noviembre de 2008. Disponible en el *website* del Ministerio de relaciones Exteriores de la República Popular de China, <http://www.mfa.gov.cn/eng/zxxx/t521025.htm>

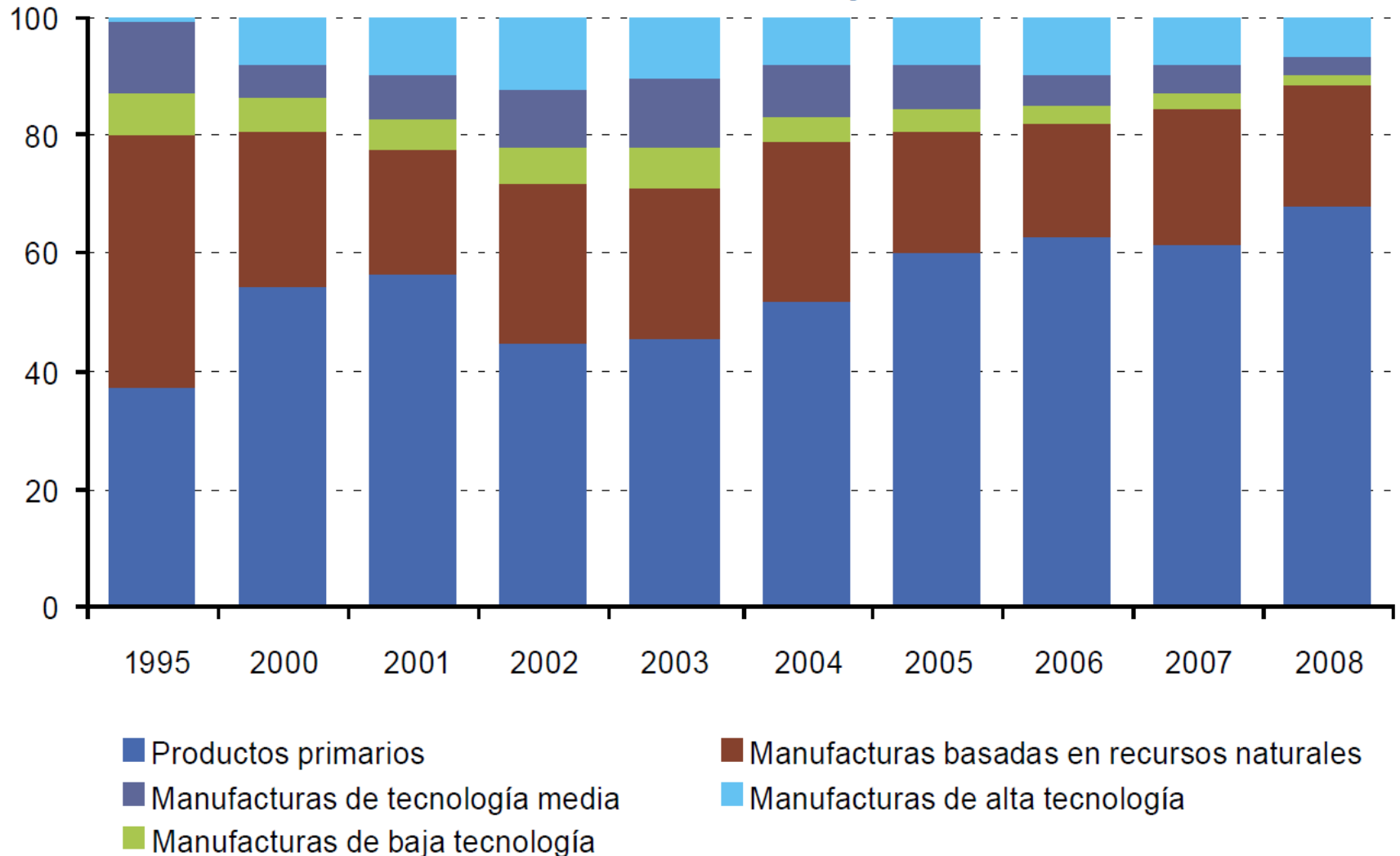
Los Cinco Principios de Coexistencia Pacífica

- 1. Respeto mutuo a la integridad territorial y la soberanía;**
 - 2. No-agresión mutua;**
 - 3. No intervención en los asuntos internos de otros Estados;**
 - 4. Igualdad y beneficio recíprocos**
 - y 5. Coexistencia pacífica.**
- Son la base de la cooperación de China con todos los países del mundo y fueron establecidos en la Conferencia de Bandung en 1955, a partir de la formulación del Primer Ministro Chino Zhou En-lai.
 - En 1982, estos cinco principios fueron incorporados en la constitución de la Republica Popular de China como elementos centrales que orientan las relaciones exteriores de este país. Estos son:

Objetivos Generales de la política china para América Latina

- Ampliar el consenso basado en el respeto y confianza mutuos, en pie de igualdad, entre China y los países latinoamericanos y caribeños. Intensificando el diálogo, la mutua confianza política y el consenso estratégico;
- Profundizar la cooperación en el espíritu del beneficio recíproco y la ganancia compartida, con el objetivo de fomentar el desarrollo común de ambas partes;
- Estrechar el intercambio cultural y humano en aras del mutuo aprendizaje y la promoción conjunta del desarrollo y el progreso de la civilización humana.

América Latina y El Caribe: Exportaciones de la región hacia China por contenido tecnológico, 1995-2008



Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base de Naciones Unidas, Base de datos estadísticos sobre el comercio de mercaderías (COMTRADE).

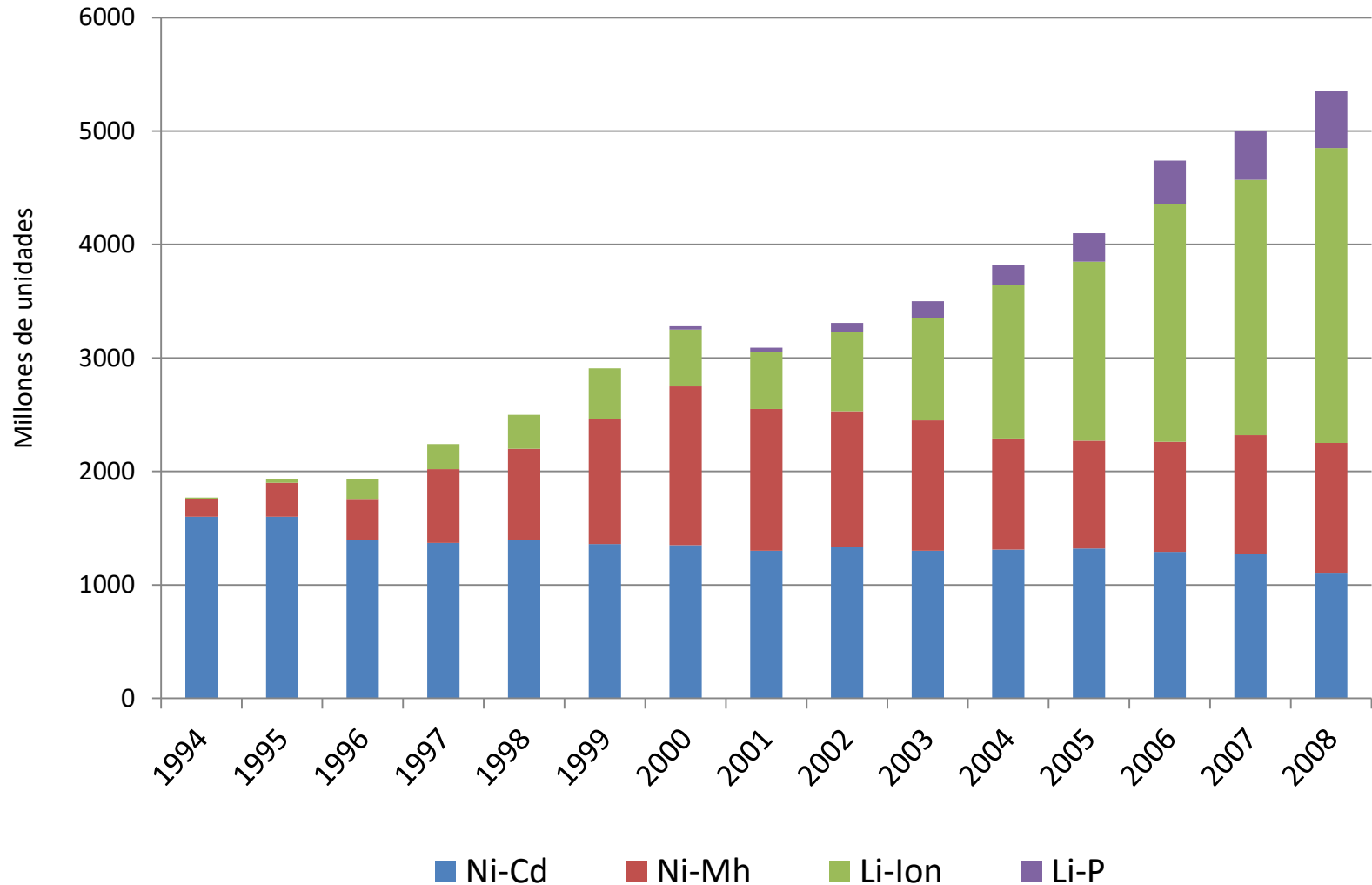
EL CASO ESTRATÉGICO DEL LITIO

A. Baterías recargables de dispositivos electrónicos

B. Vehículos Híbridos Eléctricos –VHE/VE

C. Cambio de matriz energética

Inicio del ciclo del litio: mercado mundial de baterías recargables 1994-2008 (datos expresados en millones de unidades)



Fuente: The Rechargeable Battery Market 2008-2020, Avicenne, junio 2009.

Producción mundial de baterías de litio, 1994-2008

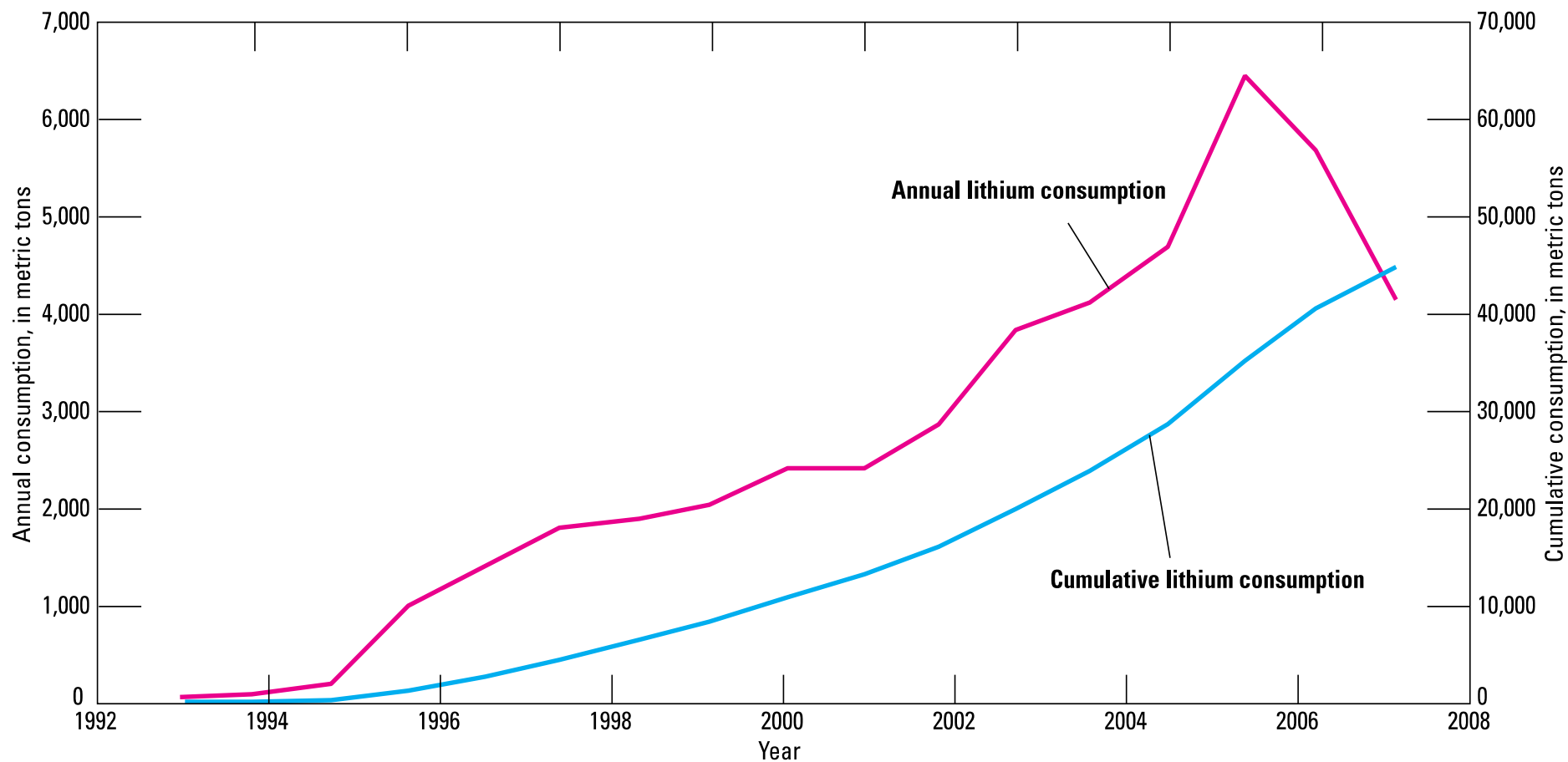


Figure 5. Chart showing lithium consumed in battery production worldwide from 1993 through 2009. The red line shows the amount of lithium used worldwide for each year, and the blue line shows the total amount of lithium used worldwide in production of batteries. Values are in metric tons of contained lithium. Data are from U.S. Geological Survey (1996–2010), Jaskula (2008–2010), and Takeshita (2008).

Litio usado de baterías de VHE, 2013

Automobile manufacturer	Vehicle name (type)	Date of introduction	Comments
Audi	E-Tron (pure electric)	2013	Concept sports car. Lithium-ion battery powered motor on each wheel.
BYD (China)	E6 (pure electric)	2010	Currently being tested by Shenzhen Taxi Co. Iron-based lithium-ion battery. About \$43,000 retail (before 20 percent government subsidy).
BMW	Mega City (pure electric)	2013	Planning stage.
Chrysler	Fiat 500EV (pure electric)	2012	Lithium-ion battery pack. Estimated range 80-100 miles. Expect to use U.S.-produced battery.
Ford	Ford Fusion BEV (pure electric)	2011	Currently testing concept cars. Lithium-ion battery pack. Capacity of 23 kWh and a range of up to 75 miles. Charging the batteries will take between 6 and 8 hours, using a household 230-V electricity supply.
General Motors	Chevrolet Volt (pure electric)	2011	Concept car exists. Powered by lithium-ion battery pack, which will be manufactured in the United States.
Honda	FCX Clarity (fuel cell)	2010	Hydrogen-powered fuel cell. Lithium-ion battery for supplemental power.
Hyundai	Blue-Will (plug-in hybrid)	2012	Lithium-ion battery powered.
Mercedes Benz	SLS AMG (pure electric)	2013	Concept sports car. Hydrogen fuel cell plus lithium-ion battery.
Nissan	LEAF (plug-in hybrid)	2012	May 26, 2010, broke ground for: Auto plant 150,000-vehicle-per-year capacity. Lithium-ion battery plant 200,000 unit-per-year capacity.
Tesla	Roadster (pure electric)	2008	Currently marketing electric automobiles. Lithium-ion battery pack (liquid cooled); 900 pounds, storing 56 kWh of electric energy, delivering 215 kW of electric power
Toshiba-Mitsubishi JV	Unspecified	unspecified	Hopes to sell lithium-ion batteries for future Mitsubishi Motors vehicles.
Toyota	Prius-PHV (plug-in hybrid)	2010	Test program, 500 vehicles placed worldwide. First generation lithium-ion battery. Maximum range (fully electric) = 13 miles. Maximum speed (fully electric) = 60 mph.
Volkswagen	e-Golf (pure electric)	2013	To be tested in 2011. Air-cooled 26.5 kW lithium-ion battery pack. Expect 93 miles on one charge.

GRAFENO

Reservas Mundiales de Grafita (2015)

PAÍS	PORCENTAJE
Turquía	39%
Brasil	31%
China	24%

**Por una gestión soberana de gestión
de los recursos naturales para el
desarrollo integral de los pueblos
en América Latina**

ESTRATEGIA DE APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA REGIÓN

GESTIÓN ECONÓMICA DE LOS RECURSOS NATURALES:

- Agregar valor a los recursos naturales: procesos de industrialización regional;
- Aprovechar las complementariedades económicas para promover el mercado interno creando cadenas de valor locales, regionales y continentales;
- Mejorar los términos de intercambio a través de la capacidad que tiene la región formar precio internacional de materias primas y derivados. Formas asociativas de países exportadores de recursos naturales;
- Nueva arquitectura financiera regional: Banco del Sur.

GESTIÓN CIENTÍFICA DE LOS RR.NN.:

- Promover investigaciones y desarrollo científico y tecnológico articulados a las estrategias y políticas de industrialización pero también con el objetivo de disminuir, al menor nivel posible, el impacto ambiental de la actividad extractiva y de transformación de los recursos naturales;
- La colaboración científica internacional y regional como estrategia de desarrollo que permita crear capacidades e instrumentos locales para la producción científica a través de proyecto colaborativos

GESTIÓN AMBIENTAL DE LOS RR.NN.:

- Promover una regulación regional que permita disminuir el impacto ambiental de la actividad extractiva y de transformación de recursos naturales;
- Crear mecanismos e instrumentos de compensación ambiental y recuperación de la devastación ambiental histórica acumulada;

GESTIÓN SOCIAL DE LOS RR.NN.:

- Promover mecanismos de participación de las poblaciones locales en la gestión de los recursos naturales localizados en sus territorios;
- Estimular la creación de mecanismos de consulta a la ciudadanía sobre la gestión de los recursos naturales;
- Desarrollar un enfoque integral de los territorios;

INSTRUMENTOS PARA LA GESTIÓN SOBERANA DE LOS RR.NN. EN AMERICA LATINA

- BANCO DEL SUR
- Creación del Servicio Geológico Suramericano;
- Desarrollar un enfoque continental de los ecosistemas y especialmente de la Amazonía;
- Promover la investigación científica orientada al conocimiento profundo de la naturaleza, los pisos ecológicos, ecosistemas y biodiversidad que la región detenta;
- Promover las redes de colaboración científica.

RECOMENDACIONES DEL BANCO MUNDIAL A GOBIERNOS AFRICANOS SOBRE LOS SERVICIOS GEOLÓGICOS

World Bank, 1992

- ... Los Servicios Geológicos no deben emprender ninguna exploración o prospección detallada con la posible excepción del apoyo a los mineros artesanales. Tampoco deben de financiar o emprender programas de evaluación y exploración mineral detallada.
- Prospección y exploración se debe dejar al sector privado, al cual los Servicios geológicos pueden contribuir mejor mediante la realización de la cartografía geológica básica y sistematización de para identificar áreas potenciales o prospectos minerales para un trabajo más detallado.
- Sólo debe mantenerse personal de base suficiente para la rutina de trabajo de investigación y el personal adicional debería ser contratado según sea necesario.

Resolución 1803 (XVII), Naciones Unidas (1962)

sobre la "Soberanía permanente sobre los recursos naturales"

- 1. “El derecho de los pueblos y de las naciones a la soberanía permanente sobre sus riquezas y recursos naturales debe ejercerse en interés del desarrollo nacional y del bienestar del pueblo del respectivo Estado”.
- 2. “La exploración, el desarrollo y la disposición de tales recursos, así como la importación de capital extranjero para efectuarlos, deberán conformarse a las reglas y condiciones que esos pueblos y naciones libremente consideren necesarios o deseables para autorizar, limitar o prohibir dichas actividades.”
- 7. “La violación de los derechos soberanos de los pueblos y naciones sobre sus riquezas y recursos naturales es contraria al espíritu y a los principios de la Carta de las Naciones Unidas y entorpece el desarrollo de la cooperación internacional y la preservación de la paz.”