

CONSTRUYENDO DESARROLLO PARA UNA NUEVA ERA.

Proyectos de infraestructura de China en América Latina y el Caribe

ENRIQUE DUSSEL PETERS

Red Académica de América Latina y el Caribe sobre China

dussel@unam.mx



Cuarto Seminario Internacional
Red ALC-China

CDMX, mayo 29, 2018

TEMAS

- **Antecedentes**
- **Libro**
 - **Editores**
 - **Estructura y autores**
 - **Principales resultados**
- **Conclusiones y propuestas**

RETOS DESDE ALC

(¿“nueva complejidad” de la relación?)

I. 1990-...
COMERCIO

II. 2007/2008-
FINANCIAMIENTO

III. 2008/2009-
OFDI

IV. 2013-
PROYECTOS
DE INFRA-
ESTRUCTURA

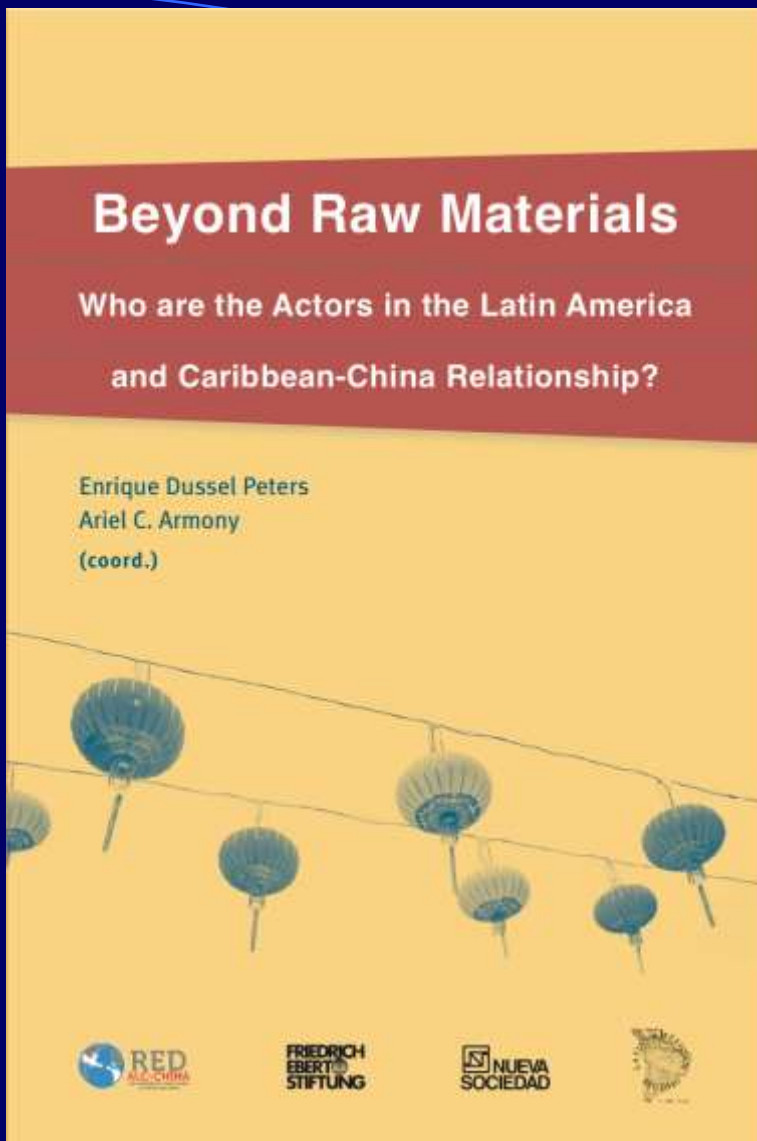
ALC-CHINA

¿¿¿???

¿desarrollo en el corto, mediano y largo plazo?

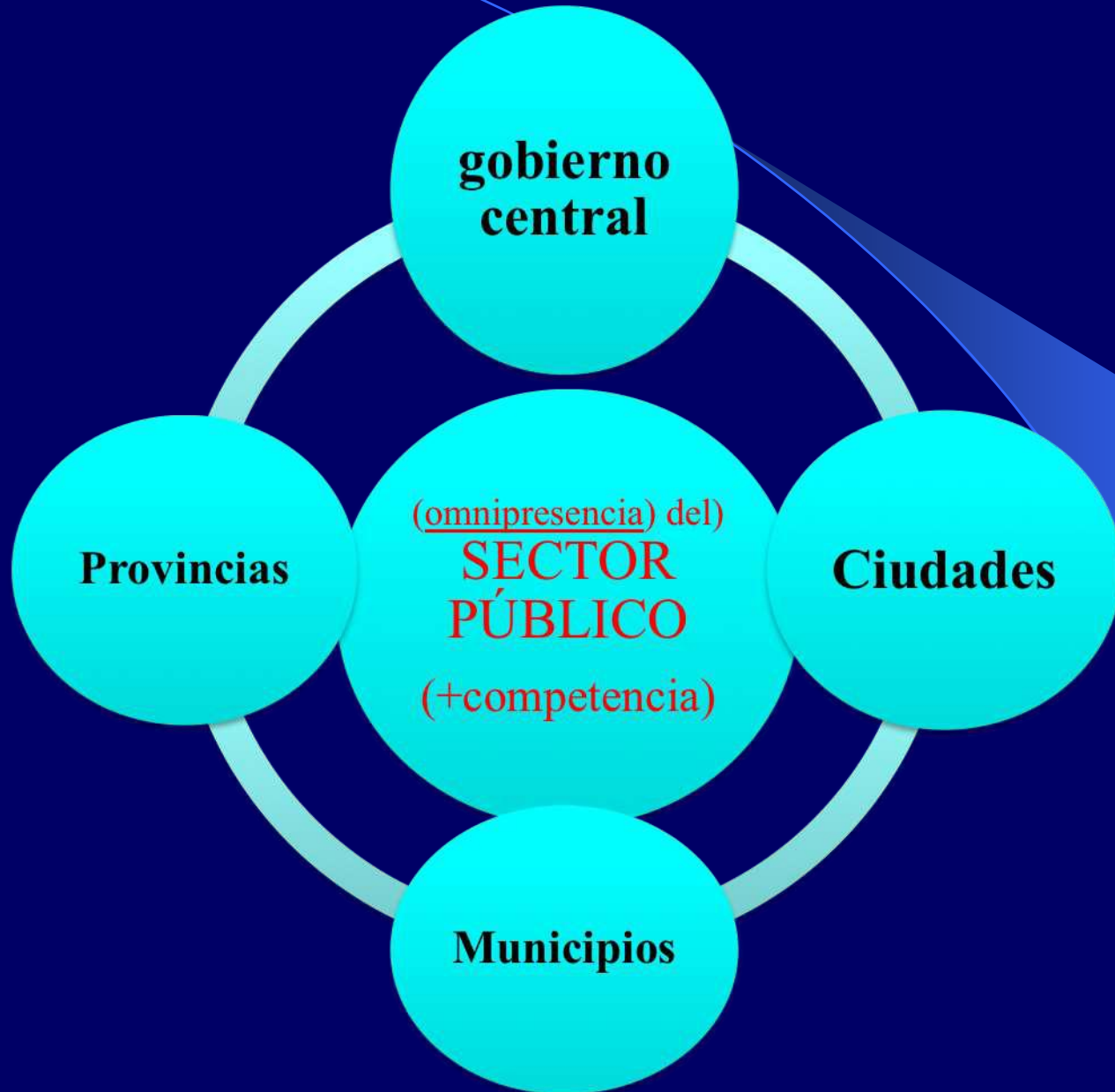
ANTECEDENTES

- **Comercio: estadísticas + diversas publicaciones + ...**
- **OFDI: Monitor de la OFDI china en ALC 2017 y 2018**
- **Financiamiento: Gallagher, ¿futuras publicaciones?**
- **Y: Red ALC-China 2013, 2015 y 2017**



<http://www.redalc-china.org/publicaciones.html>

EL SECTOR PÚBLICO EN CHINA



+ estadísticas de
comercio: EU,
China, México y
ALC + “NUEVAS
RELACIONES
TRIANGULARES”



<http://www.redalc-china.org/v21/es-es/mn-publicaciones>

- **Versiones en español y en inglés en**
- http://embargo.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---americas/---ro-lima/documents/publication/wcms_554732.pdf
- http://www.ilo.org/americas/publicaciones/WCMS_563727/lang--en/index.htm

Efectos de China en la cantidad y calidad del empleo en América Latina y el Caribe

Enrique Dussel Peters
Ariel C. Armony

BUILDING DEVELOPMENT FOR A NEW ERA

CHINA'S INFRASTRUCTURE PROJECTS
IN LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN

拉美

EDITED BY

ENRIQUE DUSSEL PETERS | ARIEL C. ARMONY
SHOUJUN CUI



OBJETIVOS

- **Análisis sistemático -general y casos de estudio- de los recientes proyectos de infraestructura de China en ALC, en el marco de la estrategia OBOR, NO comercio, financiamiento u OFDI**
- **Invitación a docenas de colegas -chinos y latinoamericanos- a participar; dada su puntualidad y actualidad, “muy complejo”**
- **Efectivo diálogo entre colegas chinos y latinoamericanos: no siempre fácil**
- **Búsqueda de un proceso de aprendizaje con base en expertos: análisis, conclusiones y propuestas**

AUTORES

- **Editores: Ariel Armony, Shoujun Cui y Enrique Dussel Peters**
- **Autores:**
 - **Monica Dehart: Costa Rica**
 - **Paulina Garzón y Diana Castro: Ecuador**
 - **Enrique Dussel Peters: México**
 - **Leonardo Stanley: Argentina**
 - **Ravi Madhavan, Rawski y Tian: Argentina**
 - **Celio Hiratuka: Brasil**
 - **Shoujun Cui: Canal de Nicaragua**
 - **Sven-Uwe Mueller y Li: BID**
 - **Haibin Niu: proyectos chinos en ALC**

RESULTADOS

- **Estadísticas de proyectos de infraestructura**
- **Resultados**
- **Conclusiones**
- **Propuestas**

RESULTADOS (1)

América Latina y el Caribe: proyectos de infraestructura de China (2005-2016)

	Nr. de proyectos	Monto	Construcción- directo	EMPLEOS		Empleo, Proyecto Total
				Construcción- indirecto	Definitivo/fi nal	
Argentina	7	23,484	16,300	0	0	16,600
Bolivia	10	3,060	5,220	33,000	681	39,201
Brasil	8	4,944	61,276	3,030	314	72,080
Ecuador	13	5,542	20,701	30,099	1,851	49,199
Trinidad y T	2	746	2,000	0	3,200	5,200
Venezuela	11	7,976	1,300	0	0	4,221
subtotal	51	45,752	106,797	66,129	6,046	186,501
resto	18	4,516	30,409	16,800	1,784	48,103
total	69	50,267	137,206	82,929	7,830	234,604

Fuente: elaboración propia con base en Red ALC-China (2018).

RESULTADOS (2)

América Latina y el Caribe: proyectos de infraestructura de China (2005-2016)

(porcentaje sobre el total)

	Nr. de proyectos	Monto	EMPLEOS			Empleo, Proyecto Total
			Construcción-directa	Construcción-indirecta	Definitivo/final	
Argentina	10.14	46.72	11.88	0.00	0.00	7.08
Bolivia	14.49	6.09	3.80	39.79	8.70	16.71
Brasil	11.59	9.83	44.66	3.65	4.01	30.72
Ecuador	18.84	11.02	15.09	36.29	23.64	20.97
Trinidad y T	2.90	1.48	1.46	0.00	40.87	2.22
Venezuela	15.94	15.87	0.95	0.00	0.00	1.80
subtotal	73.91	91.02	77.84	79.74	77.22	79.50
resto	26.09	8.98	22.16	20.26	22.78	20.50
total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Fuente: elaboración propia con base en Red ALC-China (2018).

RESULTADOS (3)

América Latina y el Caribe: proyectos de infraestructura de China (2005-2016)

	Nr. De proyectos	Monto	EMPLEOS			Empleo, Proyecto
			Construcción- directo	Construcción- indirecto	Definitivo/fin al	
CAMCE-Sinomach	6	3,476	1,300	0	0	4,096
China Communications Construction	8	2,864	12,494	500	1,200	14,194
Power Construction Corp. /Sinohydro	14	6,105	24,170	20,300	2,035	46,276
State Grid	5	5,145	56,376	0	0	63,900
subtotal	33	17,590	94,340	20,800	3,235	128,466
resto	36	32,677	42,866	62,129	4,595	106,138
total	69	50,267	137,206	82,929	7,830	234,604

Fuente: elaboración propia con base en Red ALC-China (2018).

RESULTADOS (4)

América Latina y el Caribe: proyectos de infraestructura de China (2005-2016)

	Nr. De proyectos	Monto	EMPLEOS			Empleo, Proyecto
			Construcción- directo	Construcción- indirecto	Definitivo/ final	
CAMCE-Sinomach	8.70	6.92	0.95	0.00	0.00	1.75
China Communications Construction	11.59	5.70	9.11	0.60	15.33	6.05
Power Construction Corp. / Sinohydro	20.29	12.15	17.62	24.48	25.99	19.73
State Grid	7.25	10.24	41.09	0.00	0.00	27.24
subtotal	47.83	34.99	68.76	25.08	41.32	54.76
resto	52.17	65.01	31.24	74.92	58.68	45.24
total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Fuente: elaboración propia con base en Red ALC-China (2018).

RESULTADOS (5)

- **China: OBOR como el proyecto más sofisticado propuesto, ¿globalización con características chinas?**
- **Oferta: proyectos de infraestructura “llave en mano” y sin necesidad de ingerencia alguna (!); ver CELAC (2015-2019)**
- **Fundamento: experiencia de las empresas chinas (en China), poco grado de internal.**
- **En ALC: brecha entre demanda (5% del PIB) y oferta (2% del PIB), ¿financiamiento?**

RESULTADOS (6)

- **ECUADOR:**

- **2007: Ecuador rompe con BM y un año después incumple con el pago de la deuda**
- **Como resultado: masivos proyectos de infraestructura y deuda pública 2010-2018; de \$1,000 millones (2009) a \$13,706 en 2016.**

RESULTADOS (7)

Table 2.4. Cost of hydroelectric projects

Project	Executor	Contractor	Financing		Costs			Works
			Lender	Credit granted (millions)	Estimated original costs (millions)	Estimated final costs (millions)	% variation	
Coca Codo Sinclair	CELEC EP-CCS	Synohidro Corporation	China EximBank	1,682.7	2,675.0	2,851.0	7%	In operation (November)
Paute-Sopladora	CELEC EP-Hidropaute	China Gezhouba Group Company Limited (CGGC)	China EximBank	571.0	882.0	963.0	9%	In operation (August 201)
Minas - San Francisco	CELEC EP-Enerjubones	Harbin Electric International	China EximBank	312.5	509.0	684.0	34%	<i>Under cons</i> (progress 91 January 201)
Toachi-Pilatón*	CELEC EP-Hidrotoapi	China International Water & Electric Corp (CWE)	Russia EximBank	123.2	517.0	589.0	14%	<i>Under cons</i> (progress 94 January 201)
Delsitanisagua	CELEC EP-Gensur	China Hidroelectricidad Ingeniería Consultorio (HidroChina)	China Development Bank (CDB)	185.0	216.0	335.0	55%	<i>Under cons</i> (progress 80 January 201)
Manduriacu**	CELEC -EP-Enernorte	Odebrecht	Brazilian Development Bank	90.2	135.0	227.0	68%	In operation (January 20)
Quijos	CELEC EP-Enernorte	China National Electric Engineering Co. (CNEEC)	China Development Bank (CDB)	9.5	115.9	155.0	34%	<i>Under cons</i> (progress 46 January 201)
Mazar -Dudas	Hidroazogues-CELEC EP	China National Electric Engineering Co. (CNEEC)	China Development Bank (CDB)	41.6	50.0	83.0	66%	<i>Under cons</i> (progress 86 January 201)
				3,101.7	5,099.9	5,887.0		

RESULTADOS (8)

- **Ecuador:**
 - **Impresionante cambio en la matriz energética**
 - **Inversión en infraestructura de largo plazo (vs. caso de Venezuela)**
 - **¿Energía “más limpia” que la fósil?**

RESULTADOS (9)

- **Ecuador:**

- **E: incremento de la deuda pública con China, eficiencia de las plantas públicas, ¿exceso de energía eléctrica?, poca transferencia tecnológica, muy bajo nivel de integración local y nacional; medio ambiente e implicaciones sociales**

RESULTADOS (9)

- **Casos fracasados/no construidos:**
 - **México: 3 de 3: Dragon Mart; Tren rápido México-Querétaro y Chicoasén II.**
 - **Nicaragua: Canal**
 - **Via férrea Bioceánica Brasil-Bolivia/Perú**
 - ...
 - **¿Proceso de aprendizaje en China y en ALC?**
 - **¿Condiciones de preparación -laboral, legal, proyecto, proveeduría, etc.- en China y/o con personal especializado?**
 - **Fracasos: enormes costos económicos y políticos**
 - **¿CAPACIDAD DE APRENDIZAJE?**

CONCLUSIONES (1)

- **Diferenciar comercio, financiamiento, OFDI y proyectos de infraestructura**
- **Grandes retos metodológicos, estadísticos, para la obtención de información, etc.**
- **Creciente generador de empleo en ALC**
- **Significativas diferencias entre Ecuador y México**
- **Impacto de proyectos llave en mano para concretas empresas chinas**
- **Empresas chinas de infraestructura, ¿en precio y calidad de la competencia interna?**

CONCLUSIONES (2)

- **Falta de regulaciones de proyectos de infraestructura intra-firma (también laborales, anticorrupción, etc.): largo y costoso proceso de aprendizaje de empresas chinas**
- **En caso de fracasos: serios impactos sociales y políticos y en la relación bilateral**

Propuestas (1)

- **¿Análisis de OBOR vía proyectos de infraestructura? Enorme concentración en pocas empresas (todas) públicas**
- **¿A qué se deben las diferencias entre Ecuador y México?**
- **Proyectos de infraestructura de China, ¿agenda de desarrollo concreta? Integración local, territorial y nacional**
- **¿Preparación concreta de las empresas chinas sobre ALC? Gran potencial; ver caso de Coca Codo Sinclair y entrenamiento, relaciones públicas, cursos, ...**

Propuestas (2)

- **¿Preparación concreta de las empresas chinas sobre ALC? Gran potencial; ver caso de Coca Codo Sinclair y entrenamiento, relaciones públicas, cursos, ...**
- **Hidroeléctricas y otras, ¿sustentable ante consumo de energía fósil?**
- **¿Los proyectos de infraestructura de China en ALC, ¿sólo como donación y/o países con problemas financieros internacionales?**
- **En ALC: ¿equipos de trabajo de ALC para recibir a empresas chinas?**
- **AGENDA ALC-CHINA concreta, ¿cuándo y quién?**

CONSTRUYENDO DESARROLLO PARA UNA NUEVA ERA.

Proyectos de infraestructura de China en América Latina y el Caribe

ENRIQUE DUSSEL PETERS

Red Académica de América Latina y el Caribe sobre China

dussel@unam.mx



Cuarto Seminario Internacional
Red ALC-China

CDMX, mayo 29, 2018