EMPLEO GENERADO POR CHINA EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (1995-2021)

ENRIQUE DUSSEL PETERS
Posgrado de Economia
Universidad Nacional Autónoma de México

LESBIA PÉREZ SANTILLÁN
Departamento de Economía
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

Ciclo de Conferencias del Cechimex
UNAM, CDMX
noviembre 22, 2023

RED ALC-CHINA
Red Académica de América Latina y el Caribe sobre China

CENTRO DE ESTUDIOS CHINA-MEXICO
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

CUADERNOS DE TRABAJO DEL CECHIMEX:

http://economia.unam.mx/cechimex/index.php/es/cuadernos

CUADERNOS DE TRABAJO DEL CECHIMEX

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Economía
Centro de Estudios China-México
Número 1, 2023

Empleo generado por China en América Latina y el Caribe (1995-2021)

Enrique Dussel Peters
Lesbia Pérez Santillán

ESTRUCTURA

- Referencias
- Introducción y algunos debates
- Principales resultados
- Conclusiones y propuestas

ALGUNAS REFERENCIAS GENERALES

- **Red ALC-China: https://www.redalc-china.org/**
- **CECHIMEX: http://www.economia.unam.mx/cechimex/**
- **Dussel Peters, Enrique. 2023. *Monitor de la OFDI china en ALC 2023*. Red ALC-China: México.**
- **Dussel Peters, Enrique. 2023. *Monitor de la infraestructura china en ALC 2023*. Red ALC-China: México.**
- **Dussel Peters, Enrique (coord.). *Latin American and Caribbean Overseas Foreign Direct Investment in China in the Twenty First Century*. Red ALC-China, UNAM/FE/Cechimex, pp. 1-296.**
- *****Salazar-Xirinachs, José Manuel, Dussel Peters, Enrique y Armony, Ariel C. (edits.). 2018. *Efectos de China en la cantidad y calidad del empleo en América Latina. México, Perú, Chile y Brasil*. OIT: Lima, pp. 1-178. *****

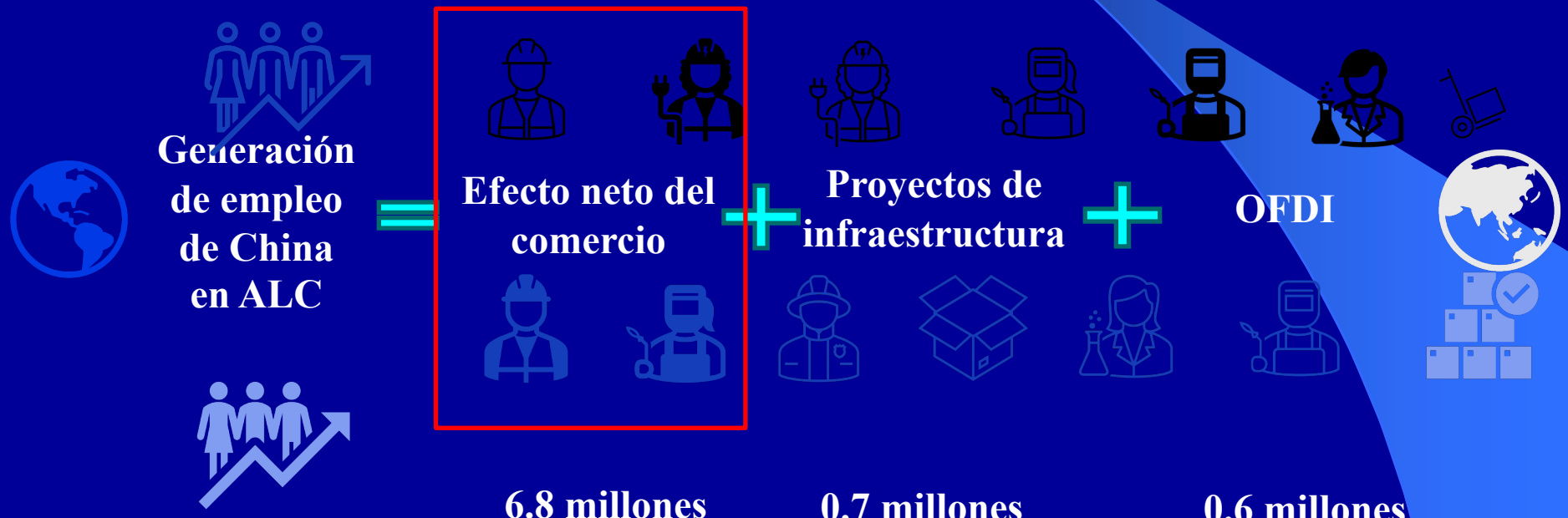
Introducción (y algunos debates) (1)

- Resultado de los trabajos de la Red ALC-China y Cechimex desde hace más de un lustro
- Creciente número de análisis sobre China en ALC y sobre la relación ALC-China, también en Red ALC-China y Cechimex
- PERO, sobre el empleo, con mínimas excepciones, muy poco/nulo análisis en ALC y en China; no obstante su relevancia

Introducción (y algunos debates) (2)

- CAITEC, MOFCOM y UNDP (2015) y Dussel Peters y Armony (2017) y Salazar-Xirinachs, Dussel Peters y Armony (2018): muy (!) significativo para empresas chinas: conocimiento de la cultura laboral (y conflictos) en ALC: incertidumbre
- (pocos) estudios de caso sobre el empleo generado por China en ALC y ¿efecto "relativamente pequeño"?

La generación de empleo de China en América Latina y el Caribe 1995-2021



8.1 millones de empleos

6.8 millones de empleos

0.7 millones de empleos

0.6 millones de empleos

ENTONCES, TRES fuentes generadoras de empleo (de China en ALC)

Comercio neto
OFDI
Infraestructura

La generación de empleo de China en América Latina y el Caribe 1995-2021

- El efecto neto del comercio entre ALC y China en el empleo de ALC (1995-2021) da seguimiento al análisis sobre la cantidad de empleo producido por China en ALC como resultado de sus relaciones comerciales.

- Se utilizan las matrices de insumo producto (MIP) de la OCDE, que forman parte de la base de datos de Análisis Estructural (STAN) de la misma institución.

- La edición 2021 de las MIP de la OCDE incluye los siguientes países de América Latina: Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Perú* y México, además de información para 45 sectores en el periodo de 1995 a 2018 (OCDE 2021).

No se tienen datos de empleo para este país por lo que no se incluye en los cálculos que siguen.

La generación de empleo de China en América Latina y el Caribe 1995-2021

Cuadro. Impacto neto del comercio de ALC con China, trabajos previos y actual

(millones de empleos)

Periodo	1995-2011	2000-2014	1995-2018
Países y número de sectores	Argentina, Brasil, Chile y México; 34 sectores	Brasil y México; 56 sectores	Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Perú* y México; 45 sectores
Fuente	MIP. OCDE	World Input Output Database (WIOD) 2016	MIP. OCDE
Efecto Neto	1.15 millones de empleos	1.36 millones de empleos	6.8 millones de empleos
Exportaciones	2.85 millones de empleos	2.24 millones de empleos	9 millones de empleos
Importaciones	-1.70 millones de empleos	-.88 millones de empleos	-2.2 millones de empleos
Autores	Dussel Peters y Armony (2017)	Dussel Peters y Armony (2018)	Pérez Santillán y Dussel Peters (2023)

La generación de empleo de China en América Latina y el Caribe 1995-2021

- La metodología empleada para estimar los efectos que el comercio de China tiene en las respectivas economías sigue lo realizado en esfuerzos anteriores como Dussel Peters y Armony (2017), Dussel Peters y Armony (2018) y Pérez Santillán y Dussel Peters (2019).

- Se desagregan los factores determinantes del crecimiento del empleo en los siguientes efectos de cambios en:

Crecimiento del empleo = Consumo final + Inversión + Exportaciones + Tecnología de producción + Importaciones intermedias + Importaciones finales + Productividad laboral

La generación de empleo de China en América Latina y el Caribe 1995-2021

Resultados

- Para el conjunto de seis países, el efecto neto del comercio (suma del efecto de las exportaciones más los efectos asociados a las importaciones intermedias y finales) en el periodo 1995-2018 es positivo.

- El efecto neto del comercio representa un 34.4% del cambio total en el empleo en las economías consideradas se asocia a este efecto (alrededor de 18.9 millones de empleos, resultado de 23.9 millones de empleos asociados a las exportaciones y -5.0 millones de empleos a las importaciones intermedias y finales).

La generación de empleo de China en América Latina y el Caribe 1995-2021

Resultados: efecto neto del comercio con China y EE.UU.

- El efecto neto del comercio con China para el periodo 1995-2018 es positivo. Al sumar los empleos que se perdieron y aquellos que se ganaron, se encuentra que **el impacto de China representa 6.8 millones de empleos nuevos o 12.4% del total del cambio** en el empleo en los seis países en el periodo.

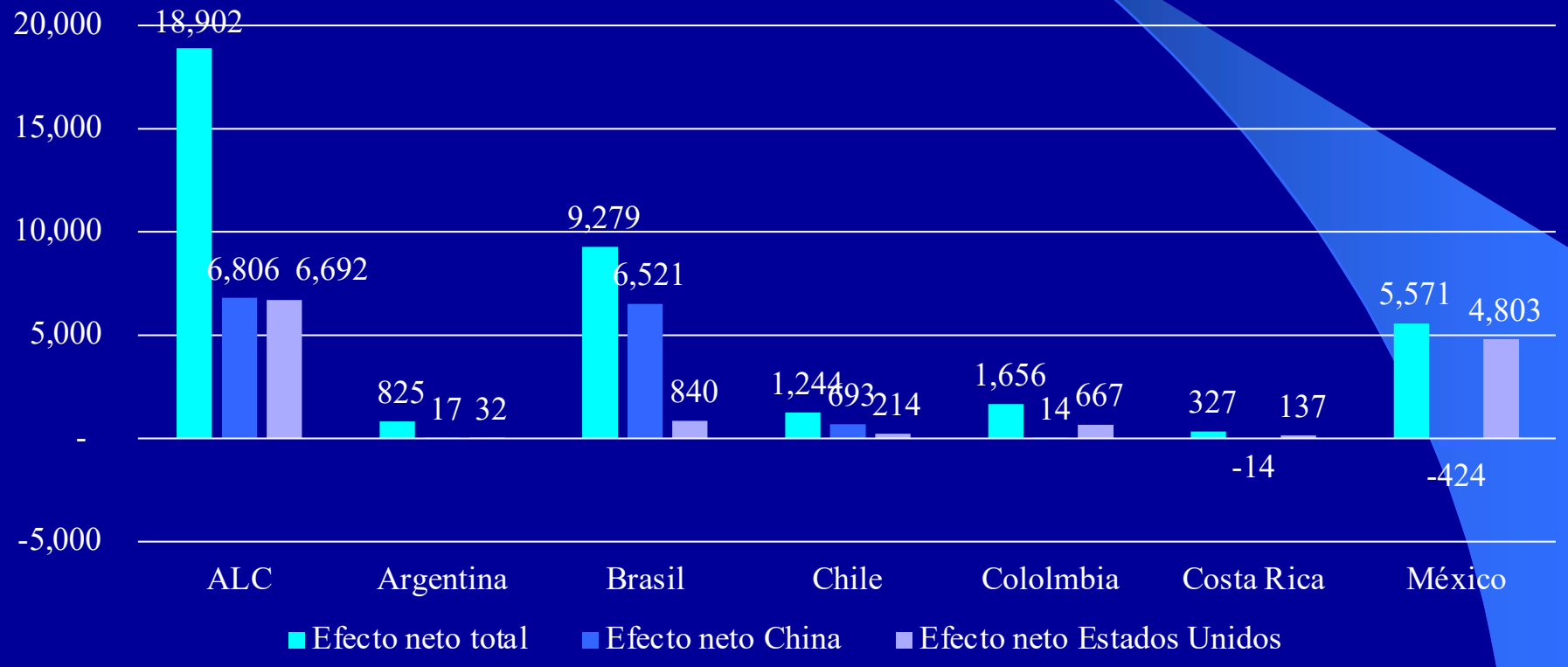
- **El efecto del comercio con Estados Unidos en el mismo periodo también fue positivo y equivale a 6.7 millones de empleos nuevos**, es decir, el efecto neto del comercio de ALC con China es ligeramente superior (1.7%) que el generado por el comercio con Estados Unidos.

- Por otra parte, el empleo generado por el comercio neto de China con los países de ALC no se distribuye uniformemente entre los países considerados. En el periodo analizado se mantiene el patrón descrito en Salazar Xirinachs, Dussel Peters y Armony (2018), **en el cual el efecto neto positivo (generación de empleos) se concentra en Brasil, mientras el impacto negativo se concentra en México.**

La generación de empleo de China en América Latina y el Caribe 1995-2021

Gráfico 1. Efecto neto del comercio de ALC con China durante 1995-2018

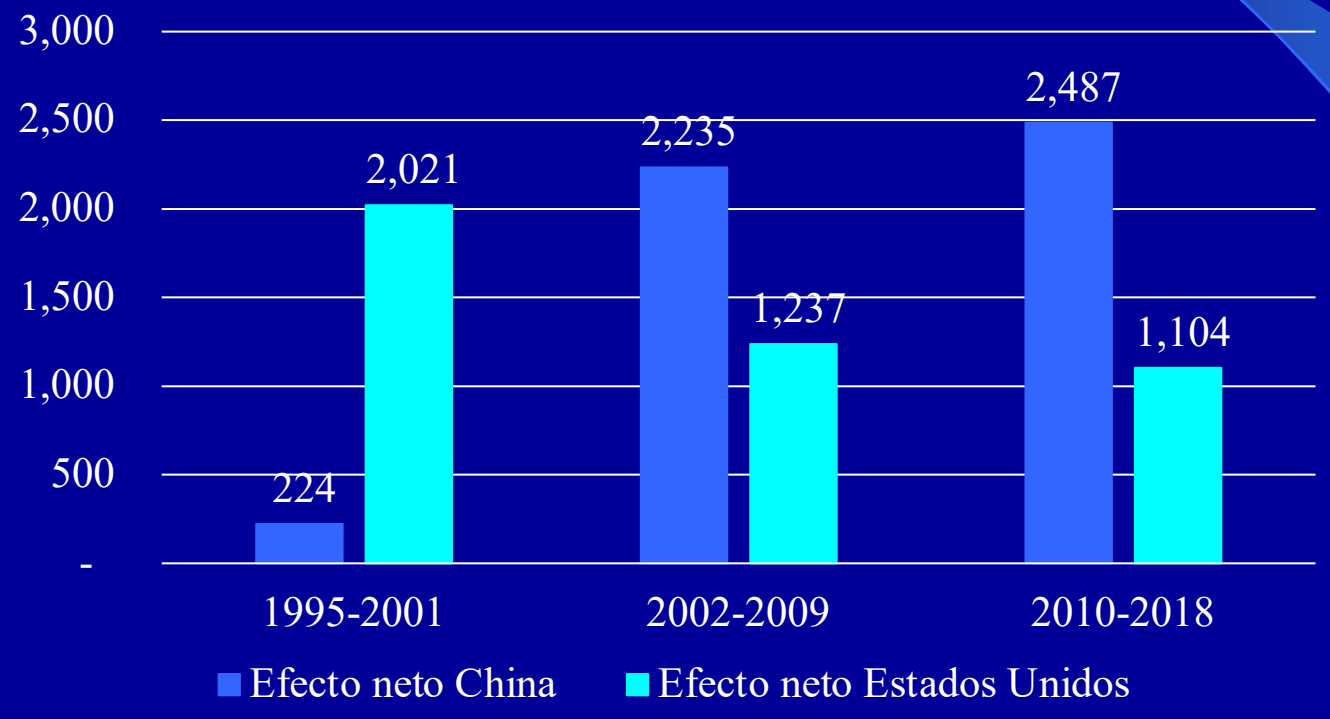
(miles de empleos)



Fuente: elaboración propia con base en OCDE (2021).

La generación de empleo de China en América Latina y el Caribe 1995-2021

Gráfico 2. Impacto neto del comercio de ALC con China durante 1995-2018 por subperiodos (miles de empleos)



En el periodo, en ALC el efecto neto del comercio con Estados Unidos tiende a disminuir mientras se incrementa el de China

Fuente: elaboración propia con base en OCDE (2021).

La generación de empleo de China en América Latina y el Caribe 1995-2021

Resultados: efecto neto del comercio con China. Por sectores

Cuadro 1. América Latina y China: descomposición estructural del empleo (1995-2018) por sectores, porcentaje y miles de empleos

América Latina (6 países)	Empleos (miles)	Participación
Exportaciones a China, total	**9,005.5**	**100.0**
Principales 3 sectores generadores de empleo en sus exportaciones con China	6,498.4	72.2
Agricultura, caza, silvicultura	5,065.9	56.3
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor	717.4	8.0
Minas y canteras, productos para la producción de energía	715.1	7.9
Importaciones de China, total	**-2,199.5**	**100.0**
Principales 3 sectores que perdieron empleo vía importaciones con China	-1,313.8	59.7
Equipos informáticos, electrónicos y ópticos	-542.5	24.7
Textiles, productos textiles, cuero y calzado	-505.8	23.0
Otros equipos de transporte	-265.5	12.1

La generación de empleo de China en América Latina y el Caribe 1995-2021

Cuadro 2. Brasil y China: descomposición estructural del empleo (1995-2018) por sectores, porcentaje y miles de empleos

Brasil	Empleos (miles)	Participación
Exportaciones a China, total	**7,297.6**	**100.0**
Principales 3 sectores generadores de empleo en sus exportaciones con China	5,986.7	82.0
Agricultura, caza, silvicultura	4,944.2	67.8
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor	526.0	7.2
Minas y canteras, productos para la producción de energía	516.4	7.1
Importaciones de China, total	**-776.2**	**100.0**
Principales 3 sectores que perdieron empleo vía importaciones con China	-472.1	60.8
Otros equipos de transporte	-199.0	25.6
Textiles, productos textiles, cuero y calzado	-191.0	24.6
Equipos informáticos, electrónicos y ópticos	-82.0	10.6

La generación de empleo de China en América Latina y el Caribe 1995-2021

Cuadro 3. México y China: descomposición estructural del empleo (1995-2018) por sectores, porcentaje y miles de empleos

México	Empleos (miles)	Participación
Exportaciones a China, total	**177.6**	**100.0**
Principales 3 sectores generadores de empleo en sus exportaciones con China	76.3	42.9
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor	33.8	19.0
Equipos informáticos, electrónicos y ópticos	21.3	12.0
Transporte terrestre y transporte por oleoductos	21.2	11.9
Importaciones de China, total	**-602.0**	**100.0**
Principales 3 sectores que perdieron empleo vía importaciones con China	-364.3	60.5
Equipos informáticos, electrónicos y ópticos	-204.2	33.9
Textiles, productos textiles, cuero y calzado	-101.1	16.8
Maquinaria y equipo, ncop	-58.9	9.8

Monitor of Chinese OFDI in Latin America and the Caribbean 2023

April 15, 2023

Enrique Dussel Peters[1]

The year 2022 has been full of socio-economic uncertainties, not only because of the recovery process from the COVID-19 pandemic in 2021 and its much slower process in 2022, but also because of the Russian invasion of Ukraine in February 2022 and rapid swings in international trade transportation costs. However, the issue of greater relevance is the deep confrontation between the United States and China since 2017 under the slogan of "great power competition" (great power competition). Capital and foreign direct investment (FDI) flows have not been exempt from these global events.

The analysis focuses exclusively on outward FDI (or OFDI) flows from China to Latin America and the Caribbean (LAC) up to 2022.[2] To this end, the first section examines a number of methodological issues and, in particular, recent developments towards understanding Chinese OFDI flows up to 2022. The second chapter analyzes in detail the main trends of Chinese OFDI during 2000-2022 with the databank offered by the LAC-China Network. In order to allow a quick reading and to invite the use of the database at the transaction level, the *Monitor* only highlights main trends and aspects in the short, medium and long term.

All those interested in details on Chinese OFDI in LAC may download past issues from the *Monitor* since 2017, in which particular aspects of the methodological, conceptual, bibliographical and policy discussion that cannot be repeated in every annual issue are highlighted.

1. International context of Chinese OFDI in LAC up to 2022

At least four international aspects are significant for understanding OFDI flows from China to LAC.

On the one hand, the deepening of the generalized confrontation between the United States and China at least since 2017 under the slogan of "great power competition" originally

[1] The document benefited from the valuable assistance of Ximena Álvarez Razo, Erick Hernández Camarena, Salvador Ramos Trueba, Daniela Rosas Luna and Alva Sevilla Ríos; the coordination of these efforts was carried out by Leire González Alarcón. The author is solely responsible for the content.

[2] The document in Chinese, Spanish, and English, as well as the dataset can be downloaded, including the detailed information for each of the 600 Chinese transactions in LAC at: https://www.redalc-china.org/monitor/index.php?option=com_content&view=article&id=437.

2023 年中国在拉丁美洲和加勒比地区直接投资报告

2023 年 4 月 15 日

Enrique Dussel Peters[1]

不确定性的一年，不单因为 2021 年从新冠疫情中复
加缓慢，还有因俄罗斯从 2022 年 2 月起入侵乌克兰
速波动。此外，最重要的议题则是 2017 年以来美中
度对抗。资本流动和外国直接投资也未能幸免于上

022 年从中国流向拉丁美洲和加勒比（拉美和加勒比）
第一部分围绕研究方法进行探讨，特别是了解中国
年的最新动态。第二部分将利用拉美和加勒比地区中
据库，详细分析 2000-2022 年间中国对外直接投资
地理解和邀请各位使用这个以投资交易分类的数据
、中期和长期的主要方面和趋势。
比地区直接投资详细情况感兴趣的各位都可以获取
告，其中包括了关于研究方法、概念、参考书目和政
年度报告中重复出现。

zo, Erick Hernández Camarena, Salvador Ramos Trueba, Daniela
贵帮助；Leire González Alarcón 负责协调他们的工作。本文作

及附有 600 笔中国在拉美和加勒比直接投资交易中的每笔交易
可免费查阅，网址为：https://www.redalc-
om_content&view=article&id=437.

Monitor de la OFDI china en América Latina y el Caribe 2023

abril 15, 2023

Enrique Dussel Peters[1]

2022 ha sido un año lleno de incertidumbres socioeconómicas, no sólo por la recuperación ante el COVID-19 en 2021 y un proceso mucho más lento en 2022, sino que también por la invasión rusa a Ucrania en febrero de 2022 y rápidas oscilaciones en los costos de transporte del comercio internacional. El tema de mayor relevancia, adicionalmente, es la profunda confrontación entre Estados Unidos y China desde 2017 bajo el lema de "la competencia entre grandes poderes" (*great power competition*). Los flujos de capital y de inversión extranjera directa (IED) no han estado exentos ante estos eventos globales.

El análisis se concentra exclusivamente en los flujos de salida de IED (u OFDI, por sus siglas en inglés) de China hacia América Latina y el Caribe (ALC) hasta 2022. Para ello el primer apartado examina un grupo de aspectos metodológicos y, particularmente, recientes acontecimientos para comprender los flujos de la OFDI china hasta 2022. El segundo capítulo analiza con detalle las principales tendencias de la OFDI china durante 2000-2022 y haciendo uso del banco de datos ofrecido por la Red ALC-China.[2] Con el objetivo de permitir una lectura ágil e invitar al uso del banco de datos a nivel de transacciones, el *Monitor* se reduce a destacar principales tendencias y aspectos de corto, mediano y largo plazo.

Todas aquellas interesadas en detalles sobre la OFDI china en ALC pudieran recuperar los *Monitores* desde 2017 en los que se rescatan aspectos particulares de la discusión metodológica, conceptual, bibliográfica y de política que no pueden repetirse en cada uno de los ejemplares anuales.

1. Contexto internacional de la OFDI china en ALC hasta 2022

Al menos cuatro aspectos internacionales son significativos para comprender los flujos de la OFDI de China hacia ALC.

Por un lado, la profundización de la generalizada confrontación entre Estados Unidos y China y al menos desde 2017 bajo el lema de la "competencia entre grandes poderes" originalmente

[1] El documento contó con la valiosa asistencia de Ximena Álvarez, Erick Hernández, Salvador Ramos, Daniela Rosas y Alva Sevilla; la coordinación de estos esfuerzos la realizó Leire González Alarcón. El autor es responsable único de los contenidos.

[2] El documento en chino, español e inglés, así como el banco de datos para este documento pueden consultrarse gratuitamente y con toda la información para cada una de las 600 transacciones de OFDI china en ALC en: https://www.redalc-china.org/monitor/index.php?option=com_content&view=article&id=437.

https://www.redalc-china.org/monitor/

2023 年中国在拉丁美洲和加勒比地区基础设施项目报告

2023 年 7 月

Enrique Dussel Peters[1]

当前的第四个年度《中国在拉丁美洲（拉美）和加勒比地区基础设施项目报告》（下文《报告》）是在复杂的国际环境下完成的，具有与拉美和加勒比地区基础设施和中华人民共和国相关的具体特征。本报告的第一部分对这些方面进行了简要分析，而其最重要部分则是通过拉美与加勒比中国学术网（Red ALC-China）的基础设施数据库对各个项目的分析；该报告涵盖了包括按年份和时期划分的基础设施项目数量、项目金额、创造就业量、拉美和加勒比地区的目的地国家，以及实施项目的中国企业的所有权类型和地理来源等相关特点。

与之前版本的报告一样，我们鼓励读者和专家使用报告的数据库，按国家和/或企业进行更深入的研究，例如重点分析在该地区实施基础设施项目的不同地理来源的中国企业在该地区创造就业的情况。此外，我们邀请您查阅前几年的报告，将其研究结果与其他统计来源进行比较。为了进行简短而灵活的分析，每个版本的报告都不会重复相同的方面。[2]

1. 中国在拉美和加勒比地区基础设施项目的理论框架和国际背景

本报告从第一个版本开始就提出对实际执行（而不仅仅是宣布）的基础设施项目明确定义至关重要：“基础设施项目被理解为客户和供应商之间通过合同提供的服务（通常是招标过程的结果，尽管该过程可能是通过直接指定进行的），

[1] 该报告获得了 Ximena Álvarez Razo, Erick Hernández Camarena, Salvador Ramos Trueba, Daniela Rosas Luna 和 Alma Sevilla Ríos 的宝贵协助；Leire González Alarcón 对上述人员的工作进行了协调管理。本文作者对文章内容承担全部责任。

[2] 本报告西班牙语、中文和英文版以及截至 2022 年中国在拉美和加勒比地区基础设施项目的全部信息均可在拉美和加勒比中国学术网 https://www.redalc-china.org/monitor 查阅。

MONITOR DE LA INFRAESTRUCTURA CHINA EN AMÉRIC LATINA Y EL CARIBE 2023

Julio 20

Enrique Dussel Pete

La actual cuarta versión anual del Monitor de la Infraestructura China en América Latina ribe —en lo que sigue el *Monitor*— se circunscribe en un complejo entorno internacion especificidades puntuales vinculadas con la infraestructura en América Latina y e (ALC) y con la República Popular China. Estos aspectos se analizan brevemente mera sección del *Monitor*, mientras que la parte más sustantiva del documento abor oyectos de infraestructura de China en ALC para el período 2005-2022 utilizando de datos elaborada por la Red Académica de América Latina y el Caribe sobre Chi ALC-China); se incluyen variables como el número de proyectos de infraestructu ños y períodos, monto de los proyectos, empleo generado, país destino en ALC, otras características vinculadas a la propiedad y origen geográfico de la empresa chi a realizado los respectivos proyectos.[2]

en las versiones anteriores del *Monitor,* se invita a los lectores y analistas a aprovech nco de datos utilizado y realizar análisis más exhaustivos por país y/o empresa, c is en el empleo según la ubicación en China de la empresa que realiza los proyectos estructura en ALC, por ejemplo. De igual forma invitamos a revisar las version ores del *Monitor* en las que se comparan resultados del *Monitor* con otras fuent isticas. En aras de permitir un análisis breve y ágil no se repiten los mismos aspectos versión del *Monitor*.

Marco conceptual y contexto internacional de los proyectos de infraestructu de China en ALC

el *Monitor* es fundamental, desde su primera versión, una definición clara de l ctos de infraestructura que realmente se llevaron a cabo (y no sólo se anunciaron): “ *de por proyecto de infraestructura un servicio entre un cliente y un proveedor median ntrato —usualmente resultado de un proceso de licitación, aunque el proceso pue*

cumento contó con la valiosa asistencia de Ximena Álvarez Razo, Erick Hernández Camarena, Salvador Trueba, Daniela Rosas Luna y Alma Sevilla Ríos; la coordinación de estos esfuerzos la realizó Leire lez Alarcón. El autor es responsable único de los contenidos.

ocumento en español, chino e inglés, así como la información sobre cada uno de los proyectos de tructura de China en ALC hasta 2022, se encuentran disponibles en el portal de la Red ALC-China: /www.redalc-china.org/monitor.

Monitor of Chinese Infrastructure in Latin America and the Caribbean 2023

July 2023

Enrique Dussel Peters[1]

The current fourth annual version of the *Monitor of Chinese Infrastructure in Latin America and the Caribbean*—hereinafter referred to as the *Monitor*—is contextualized within a complex international environment considering specific aspects related to infrastructure in Latin America and the Caribbean (LAC) and linked to the People’s Republic of China. These aspects are briefly analyzed in the first section of the *Monitor*, while the more substantive part of the document deals with China’s infrastructure projects in LAC for the period 2005-2022 using the database prepared by the Latin American and Caribbean Academic Network on China (Red ALC-China); it includes variables such as the number of infrastructure projects by year and period, project amounts, employment generated, destination country in LAC, as well as other characteristics linked to the ownership and geographic origin of the Chinese company that has carried out each project.[2]

As in previous versions of the *Monitor*, readers and analysts are invited to take advantage of the databank used and conduct more in-depth analyses by country and/or company, with emphasis on employment according to the location in China of the company carrying out infrastructure projects in LAC, for example. We also invite you to review previous versions of the *Monitor* in which the results are compared with other statistical sources. In order to allow a brief and agile analysis, the same aspects are not repeated in each version of the *Monitor*.

1. Conceptual Framework and International Context of China’s Infrastructure Projects in LAC

For the *Monitor*, a clear definition of the infrastructure projects that were actually carried out (and not just announced) has been fundamental from its first version: “*An infrastructure project is understood as a service between a client and a supplier through a contract—usually the result of a bidding process, although the process can be by direct designation—*

[1] The document benefited from the valuable assistance of Ximena Álvarez Razo, Erick Hernández Camarena, Salvador Ramos Trueba, Daniela Rosas Luna and Alma Sevilla Ríos; the coordination of these efforts was carried out by Leire González Alarcón. The author is solely responsible for the content.

[2] The document in Spanish, Chinese and English, as well as information on each of China’s infrastructure projects in LAC up to 2022, are available on the LAC-China Network portal: https://www.redalc-china.org/monitor.

https://www.redalc-china.org/monitor/

TEMAS GENERALES (1)

- Diferenciación entre OFDI y proyectos de infraestructura
- OFDI realizada (no anuncios) y diferencias según fuentes oficiales chinas (MOFCOM) y latinoamericanas. Implicación: no existe comparativo con EU u otros países
- Proyectos de infraestructura: no existe fuente comparativa (ver CGIT)
- Ambos análisis y bancos de datos permiten una significativa profundización (por país, sector, año, propiedad, localización geográfica, …)
- Los sectores del comercio neto, OFDI y proyectos de infraestructura no son "compatibles"

TEMAS GENERALES (2)

“Para el Monitor es fundamental, desde su primera versión, una definición clara de los proyectos de infraestructura que realmente se llevaron a cabo (y no solo se anunciaron): “Se entiende por un proyecto de infraestructura un servicio entre un cliente y un proveedor mediante un contrato –usualmente resultado de un proceso de licitación, aunque el proceso puede ser por designación directa- en el cual la propiedad es del cliente” (Monitor de la infraestructura 2023:1-2).

RESULTADOS (1)

ALC: OFDI china, principales características agregadas (2000-2022)

	Transacciones (número)	Monto de OFDI (millones de dólares)	Empleo (número de empleados)	Monto de OFDI / transacción	Monto de OFDI / empleo	Empleo / transacción (número de empleados)
2018	71	13,507	57,884	190	0.23	815
2019	44	18,781	68,925	427	0.27	1,566
2020	39	9,277	183,421	238	0.05	4,703
2021	33	12,888	30,992	391	0.42	939
2022	37	12,024	31,357	325	0.38	847
2000-2004	15	4,639	13,104	309	0.35	874
2005-2009	63	16,504	35,269	262	0.47	560
2010-2014	155	59,209	93,342	382	0.63	602
2015-2019	258	70,078	241,754	272	0.29	937
2020-2022	109	34,189	245,770	314	0.14	2,255
2000-2022	600	184,619	629,239	308	0.29	1,049

2000-2021: 41.06% del empleo vía F&A

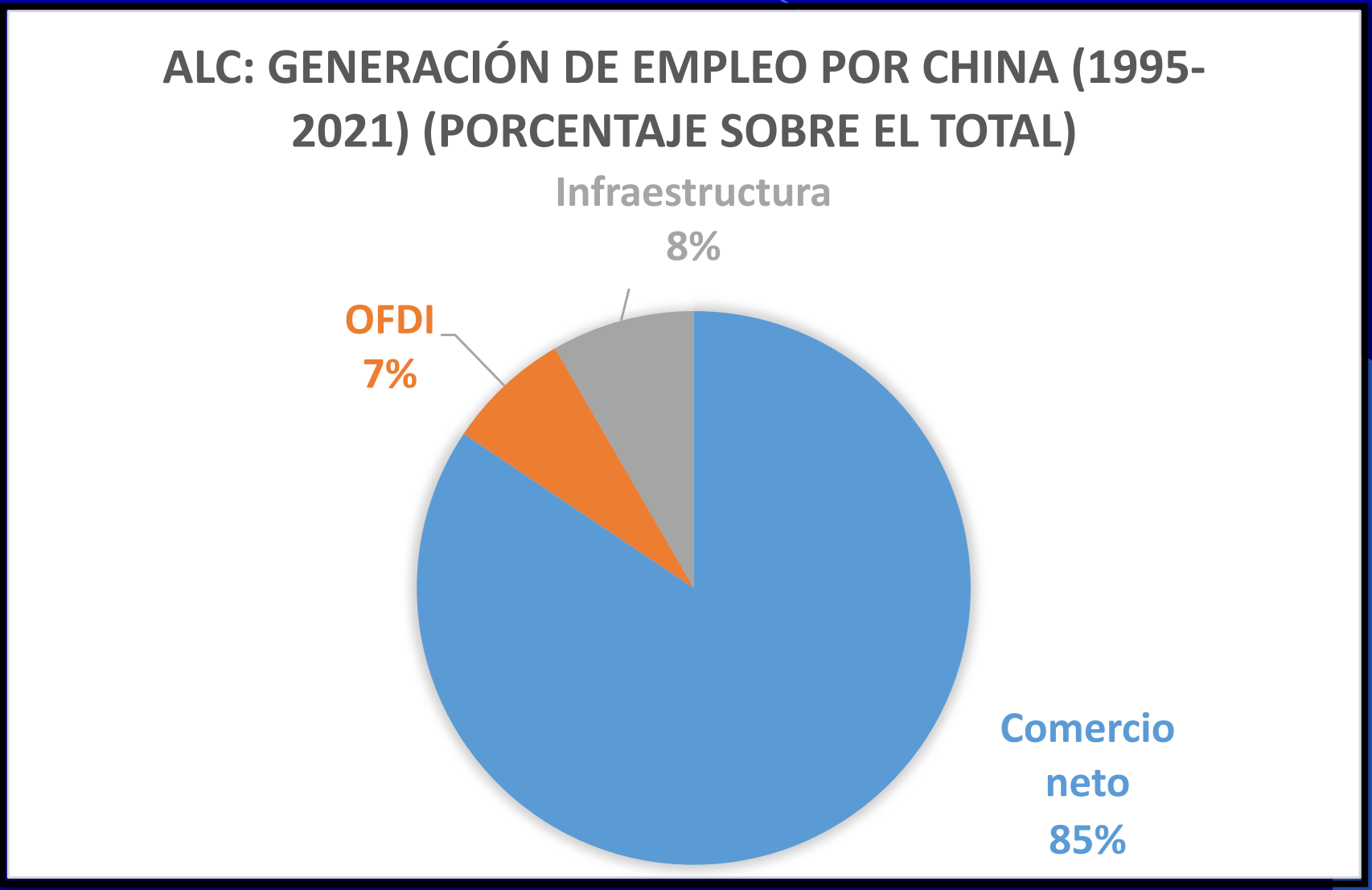
RESULTADOS (2)

América Latina y el Caribe: proyectos de infraestructura de China (2005-2022)

	Número de proyectos de infraestructura (1)	Monto (millones de dólares) (2)	Empleo (número de empleados) (3)	Monto / proyecto (2) / (1)	Monto / empleo (2) / (3)	Empleo/ proyecto (3) / (1)
2005-2009	10	1,533	21,367	153	0.07	2,137
2010-2014	43	25,423	168,524	591	0.15	3,919
2015-2019	85	38,799	355,043	456	0.11	4,177
2020-2022	90	38,430	176,536	427	0.22	1,962
2005-2022	228	104,185	721,470	457	0.14	3,164
2018	15	3,535	21,753	236	0.16	1,450
2019	41	20,297	253,586	495	0.08	6,185
2020	30	24,611	147,556	820	0.17	4,919
2021	30	7,626	20,244	254	0.38	675
2022	30	6,195	8,736	206	0.71	291

Fuente: elaboración propia con base en *Monitor*.

RESULTADOS (3)



RESULTADOS (4)

ALC: generación de empleo de China (1995-2021)

	Comercio neto	OFDI /a	Infraestructura	TOTAL
		(miles)		
Argentina	17	26	73	116
Brasil	6,521	168	160	6,849
Chile	693	27	11	730
Colombia	14	108	51	173
Costa Rica	-14	6	0	-8
México	-424	141	164	-119
ALC	6,806	584	674	8,064
		(porcentaje sobre el total de ALC)		
Argentina	0.24	4.45	10.82	1.43
Brasil	95.82	28.81	23.72	84.94
Chile	10.17	4.64	1.56	9.05
Colombia	0.20	18.48	7.59	2.14
Costa Rica	-0.20	0.99	0.00	-0.10
México	-6.23	24.07	24.38	-1.48
ALC	100.00	100.00	100.00	100.00
		(porcentaje sobre el total de cada país)		
Argentina	14.38	22.52	63.10	100.00
Brasil	95.21	2.46	2.33	100.00
Chile	94.84	3.71	1.44	100.00
Colombia	7.87	62.53	29.60	100.00
Costa Rica	--	--	--	100.00
México	--	--	--	100.00
ALC	84.40	7.25	8.35	100.00

/a incluye fusiones y adquisiciones.

RESULTADOS (5)

- **Incluir (o no) a las F&A en la OFDI no altera significativamente la generación de empleo de China en ALC durante 1995-2021 (41% de la OFDI o casi 240,000 empleos de un total de 8.1 millones); 8.1 millones de empleos vs. 7.6 empleos para los 6 países considerados**
- **Los 8.1 millones de empleos durante 1995-2021 representó el 14.68% del empleo generado en la region**
- **Creciente dinamismo de generación de empleo en la última década (OFDI y proyectos de infraestructura)**
- **¿2018-2021, *ceteris paribu*?**

CONCLUSIONES (1)

- Muy relevante (!) generación por parte de China en ALC: mayor a la generada por EU vía comercio neto durante 1995-2018 y de alrededor del 14.68% del empleo generado en ALC
- Comercio neto por mucho la fuente más significativa de generación de empleo en China en ALC durante 1995-2021
- Importantes diferencias entre Brasil y México; también entre Colombia (OFDI) y proyectos de infraestructura (Argentina)
- Importante dinamismo de la OFDI y de proyectos de infraestructura reciente

CONCLUSIONES (2)

- **INVITACIÓN a profundizar el análisis con base en los resultados: A. Calidad de empleo (ver Salazar-Xirinachs, Dussel Peters y Armony 2018), B. cadenas globales de valor y regiones, C. ¿Empleo y reprimarización? (comercio neto, OFDI y proyectos de infraestructura)**
- **Integración (!) detallada a los esfuerzos públicos, privados y académicos existentes**

Ver: Red ALC-China y otras instituciones

EMPLEO GENERADO POR CHINA EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (1995-2021)

ENRIQUE DUSSEL PETERS
Posgrado de Economia
Universidad Nacional Autónoma de México

LESBIA PÉREZ SANTILLÁN
Departamento de Economía
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

RED ALC-CHINA
Red Académica de América Latina y el Caribe sobre China

CENTRO DE ESTUDIOS CHINA-MEXICO
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Ciclo de Conferencias del Cechimex
UNAM, CDMX
noviembre 22, 2023