



# ¿Por qué China es exitosa?: Estrategias, progresos recientes y perspectivas.

Dr. Óscar Cabrera Melgar  
Fundación para el Desarrollo de Centroamérica (FUDECEN).  
[www.fudecen.org](http://www.fudecen.org)



Fundación para el Desarrollo de Centroamérica (FUDECEN)

01

1. Análisis  
macroeconómico de China  
y El Salvador

02

2. ¿Cómo aprovechar las  
relaciones de cooperación  
entre China y El Salvador?:  
La iniciativa de la franja y  
la ruta

- Mejora de la infraestructura
- Mejora de la interconectividad
- Mejora en el sistema educativo

03

3. Conclusiones

04

Referencias bibliográficas

Orden de  
exposición



Fundación para el Desarrollo de Centroamérica (FUDECEN)

# 1. Análisis macroeconómico de China y El Salvador

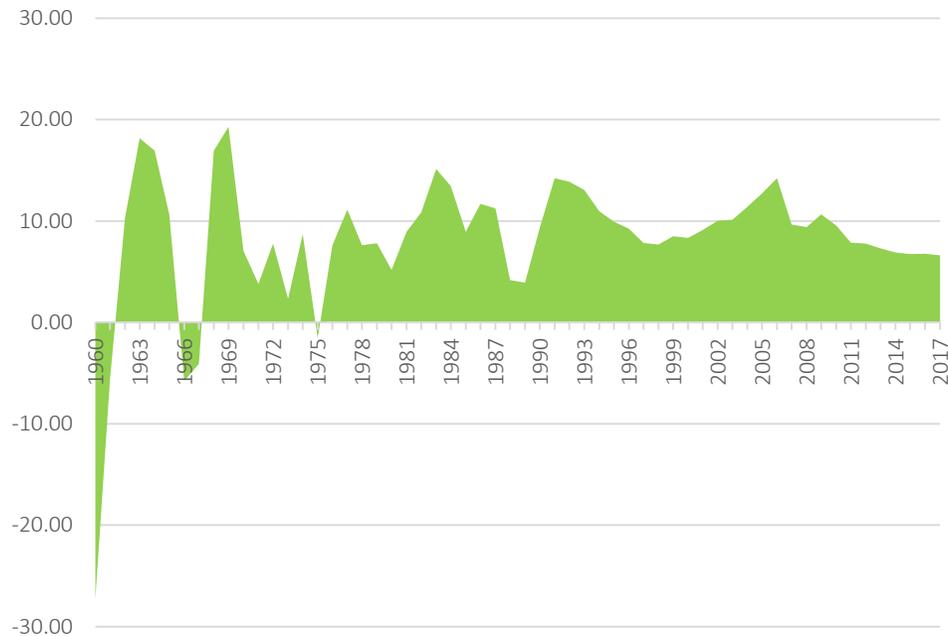
¿Por qué China es exitosa?: Estrategias, progresos recientes y perspectivas.



Fundación para el Desarrollo de Centroamérica (FUDECEN)

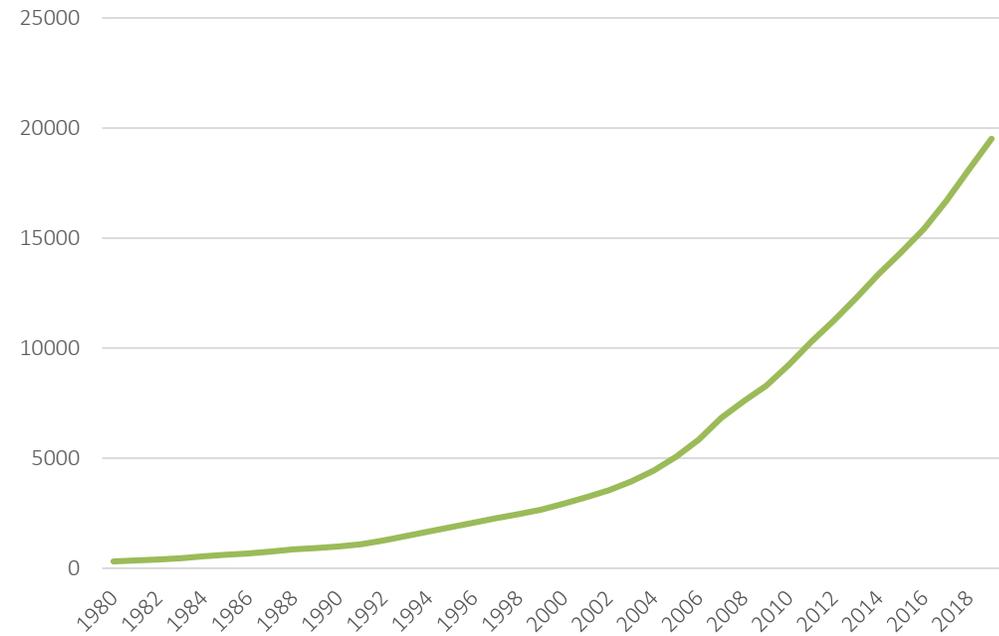
## China salió de la trampa de ingreso medio a través de una aceleración del crecimiento económico

### CHINA: CRECIMIENTO ECONÓMICO



(Banco Mundial, 2019)

### CHINA: PIB PER CÁPITA, PARIDAD DE PODER COMPRA



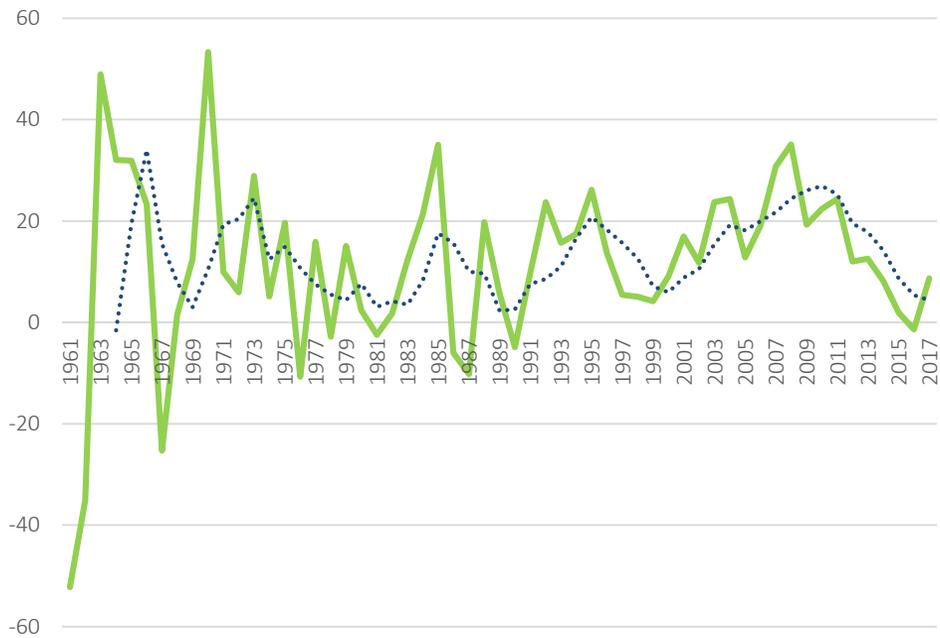
(Fondo Monetario Internacional, 2019)



Fundación para el Desarrollo de Centroamérica (FUDECEN)

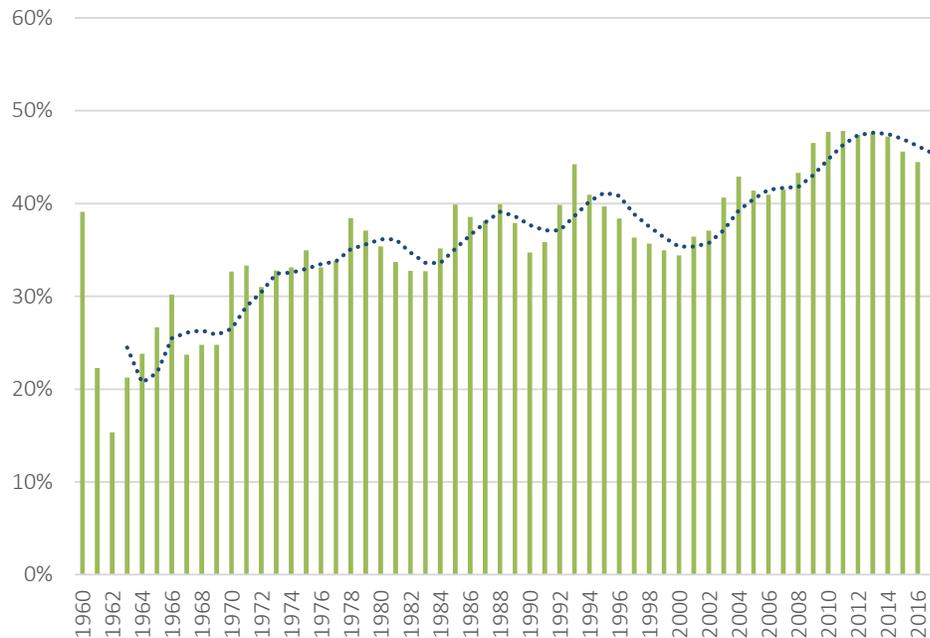
El elevado crecimiento se explica por: (i) acumulación de capital impulsadas por altas relaciones inversión/ producto.

CHINA: TASAS DE CRECIMIENTO DE LA INVERSIÓN



(Banco Mundial, 2019)

CHINA: INVERSIÓN/PIB



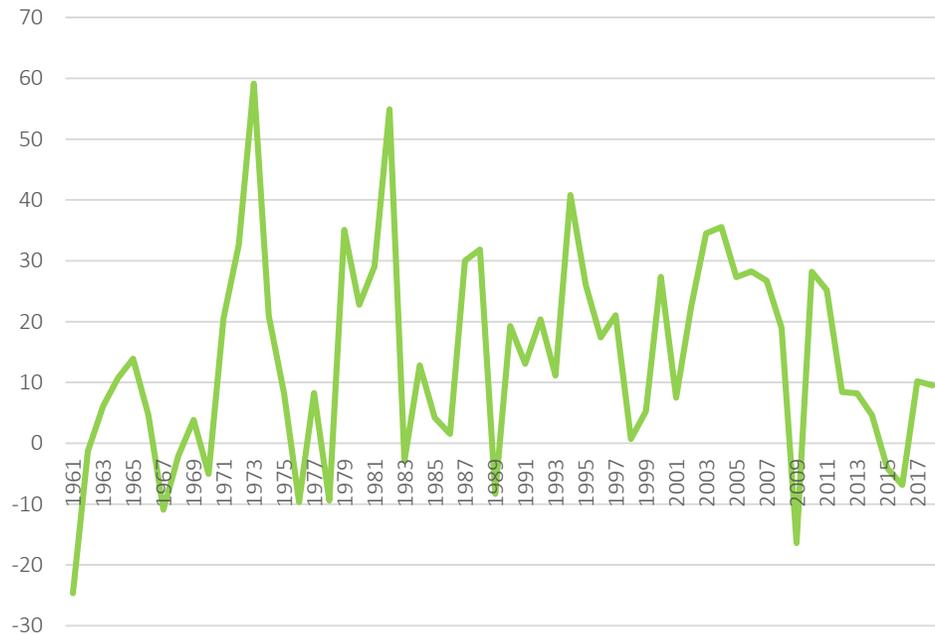
(Banco Mundial, 2019)



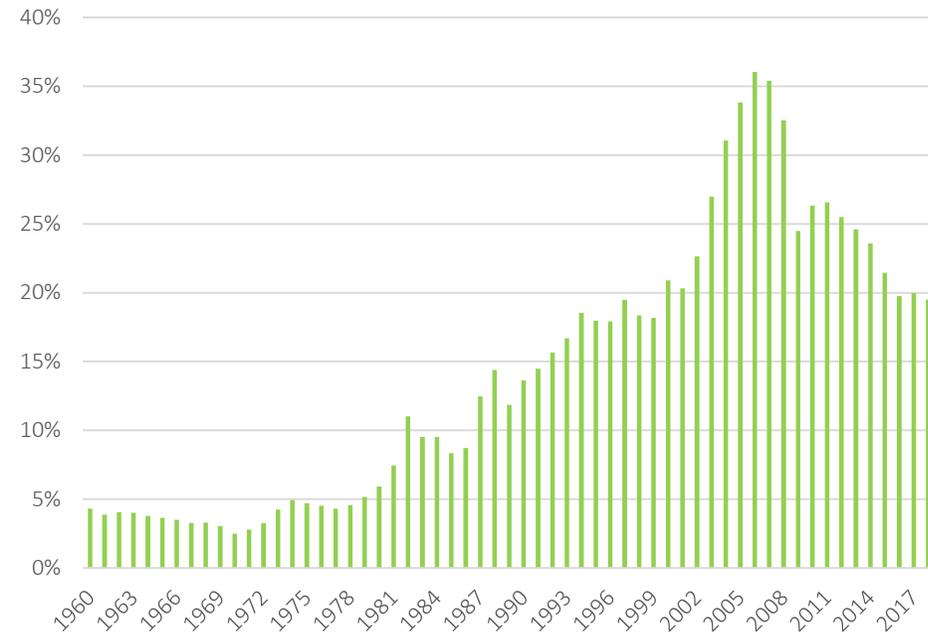
Fundación para el Desarrollo de Centroamérica (FUDECEN)

... (ii) políticas de crecimiento lideradas por las exportaciones a través de una orientación hacia fuera.

CHINA: TASAS DE CRECIMIENTO DE LAS EXPORTACIONES DE BIENES Y SERVICIOS



CHINA: EXPORTACIONES DE BIENES Y SERVICIOS/PIB

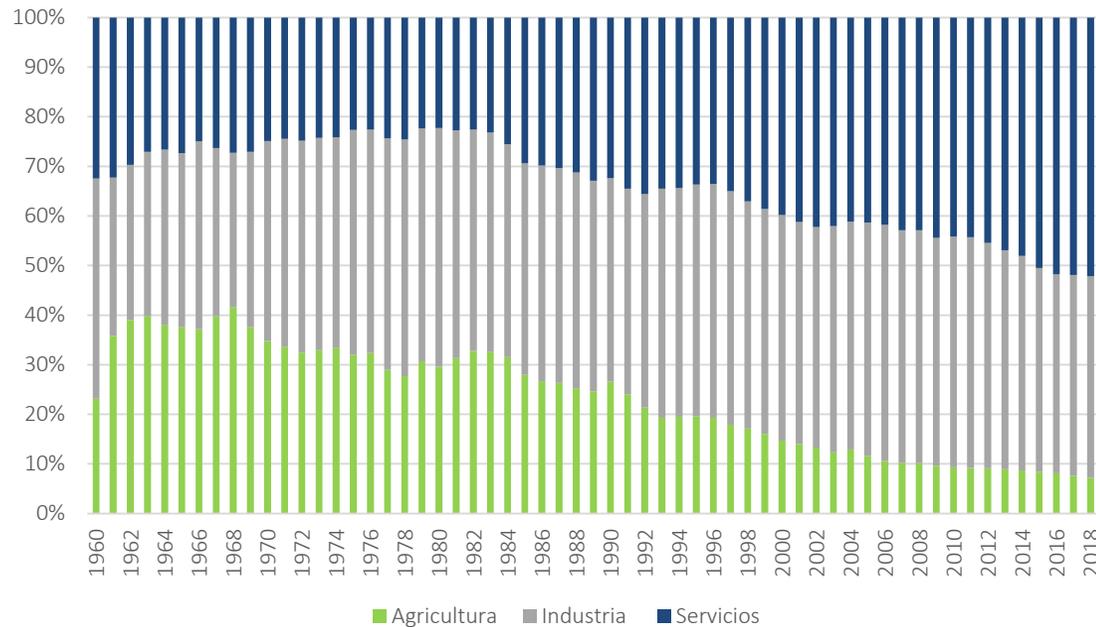


(Banco Mundial, 2019)

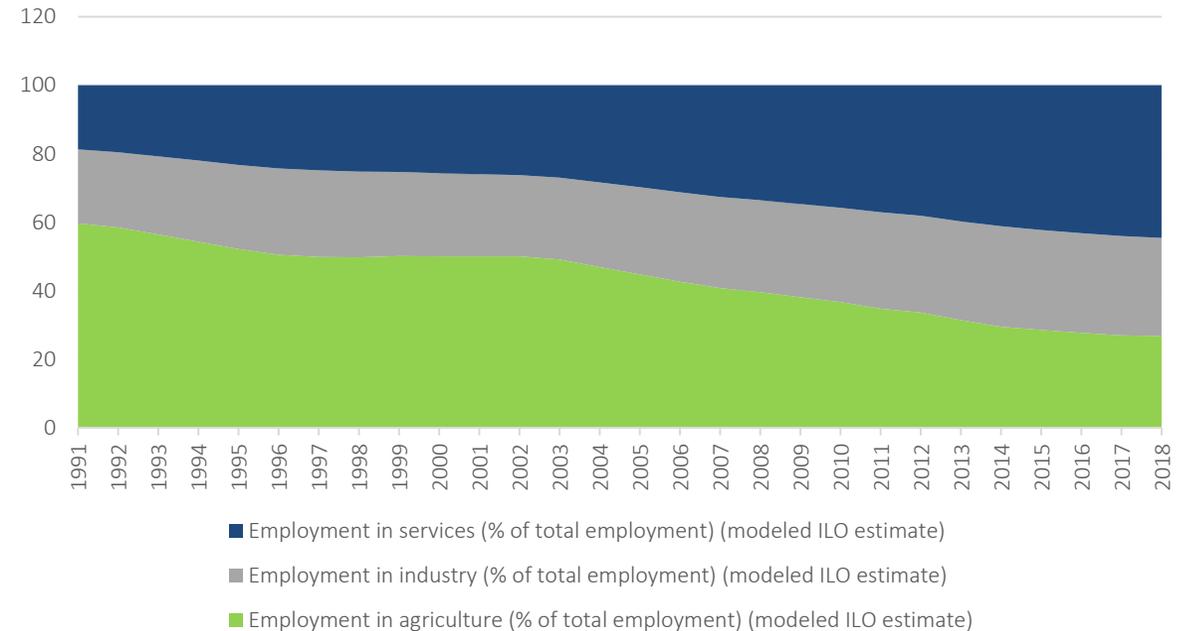


## ... (ii) La búsqueda de la industrialización a través de la transformación estructural

### CHINA: APORTE SECTORIAL EN EL PIB



### CHINA: ESTRUCTURA DEL EMPLEO





Fundación para el Desarrollo de Centroamérica (FUDECEN)

# Transformación estructural en China.



(Hausmann R., 2007), (Hidalgo C. K. B., 2007), (Hidalgo, 2009) han argumentado que el crecimiento y el desarrollo son el resultado de la transformación estructural y crucial en esta historia, ellos muestran que no todos los productos tienen las mismas consecuencias para el desarrollo de un país.



Los países en desarrollo se enfrentan a problemas serios cuando intentan ser competitivos en un nuevo producto, cuando intentan ingresar a un nuevo mercado y cuando intentan cambiar la producción y las exportaciones hacia productos más sofisticados.



Fundación para el Desarrollo de Centroamérica (FUDECEN)

# Transformación estructural en China



El cambio estructural tiene notables consecuencias en el crecimiento económico inclusivo dado que los productos que se ubican en la periferia de la red de productos, tales como: pesca, agricultura tropical, producción animal, productos forestales, cereales, entre otros son menos sofisticados y con mayor probabilidad de ser producidos por una mayor gama de países.



las exportaciones de bienes manufacturados presentan mayor complejidad, mayor similitud y son más idóneos para el proceso de transformación estructural (transitar de productos de baja productividad a productos de alta productividad). (Felipe, 2011), (Felipe, 2012, a,b)



China ha progresado desde la década de los sesenta como resultado del aprendizaje y acumulación de capacidades necesarias para producir y exportar nuevos bienes y productos más sofisticados.



Fundación para el Desarrollo de Centroamérica (FUDECEN)

# Transformación estructural en China

- La transformación estructural es el proceso por el cual los países cambian lo que producen y también cómo lo hacen, cómo pasan de actividades de baja productividad y bajos salarios a actividades de alta productividad y altos salarios.
- La transformación estructural tiene tres componentes:
  - (i) Cambio de la estructura productiva desde actividades de baja productividad relativa a actividades de alta productividad.
  - (ii) Cambio en la estructura, específicamente una declinación en la cuota del empleo en agricultura.
  - (iii) Una actualización y diversificación de la producción y la canasta exportadora.

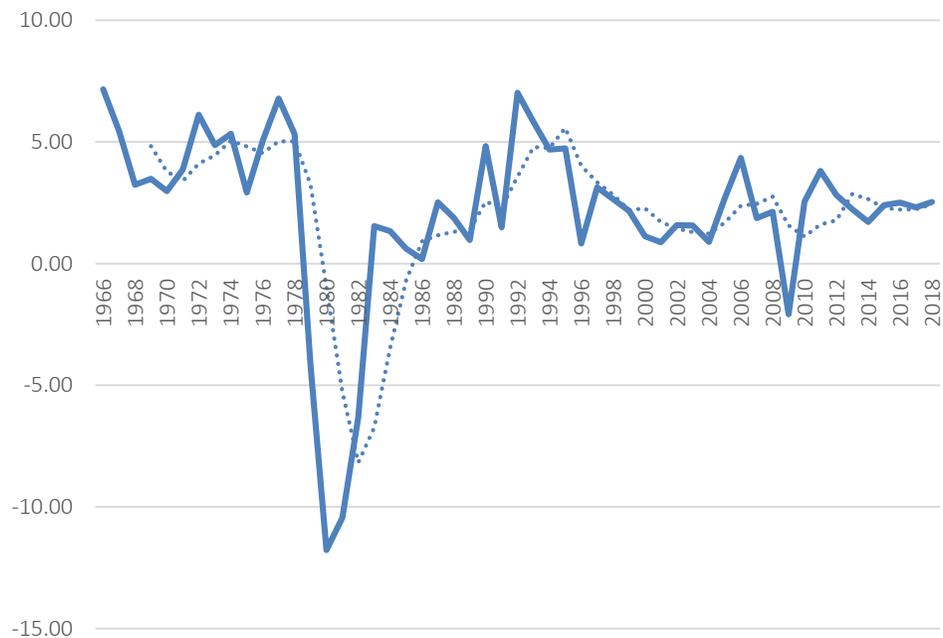




Fundación para el Desarrollo de Centroamérica (FUDECEN)

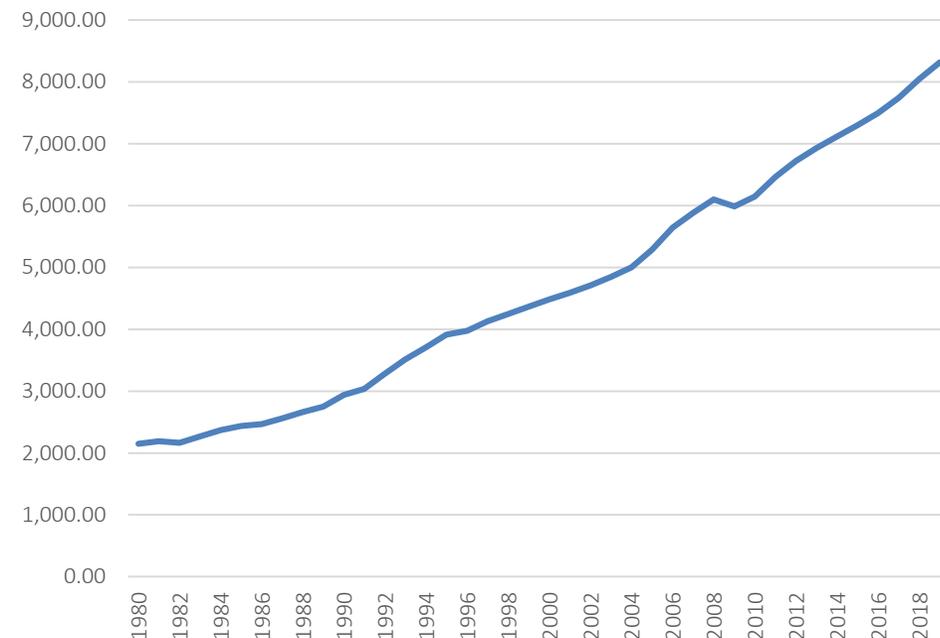
## El Salvador se encuentra en la trampa de ingreso medio

SLV CRECIMIENTO ECONÓMICO



(Banco Mundial, 2019)

SLV PIB PER CÁPITA, PARIDAD DE PODER COMPRA



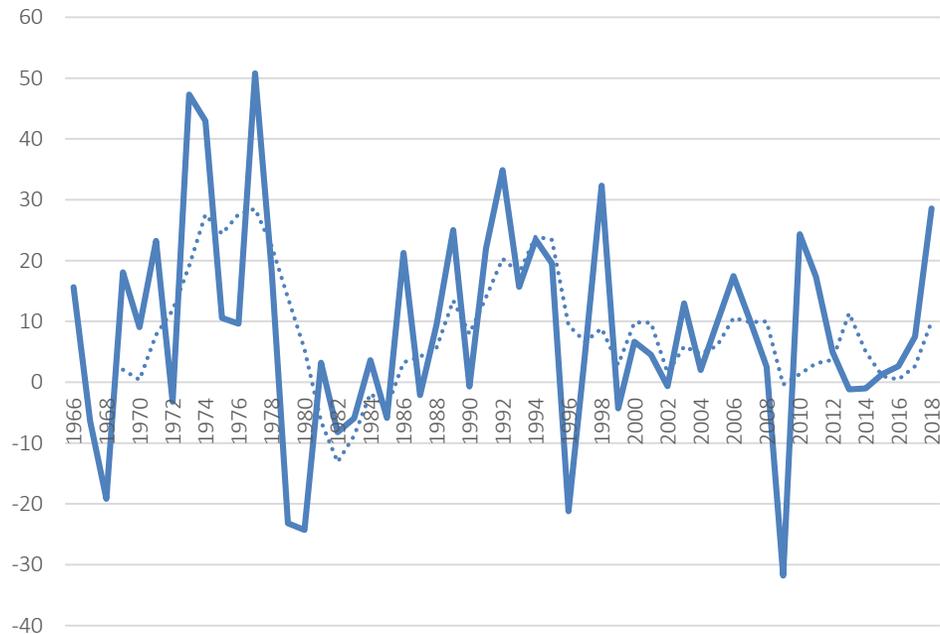
(Banco Mundial, 2019)



Fundación para el Desarrollo de Centroamérica (FUDECEN)

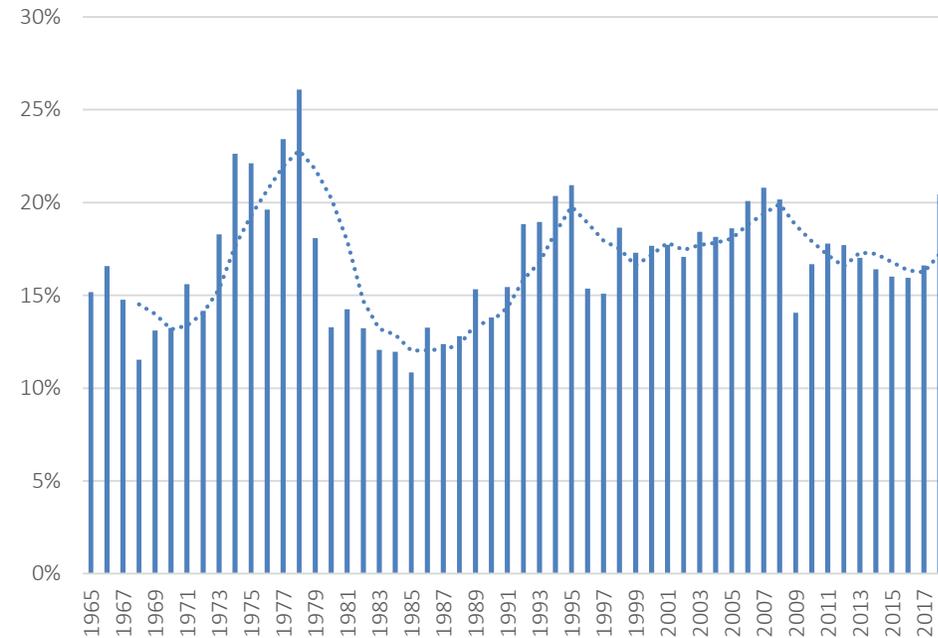
## Explicado por bajos ratios de inversión/PIB

SLV: TASAS DE CRECIMIENTO DE LA INVERSIÓN



(Banco Mundial, 2019)

SLV: INVERSIÓN/PIB



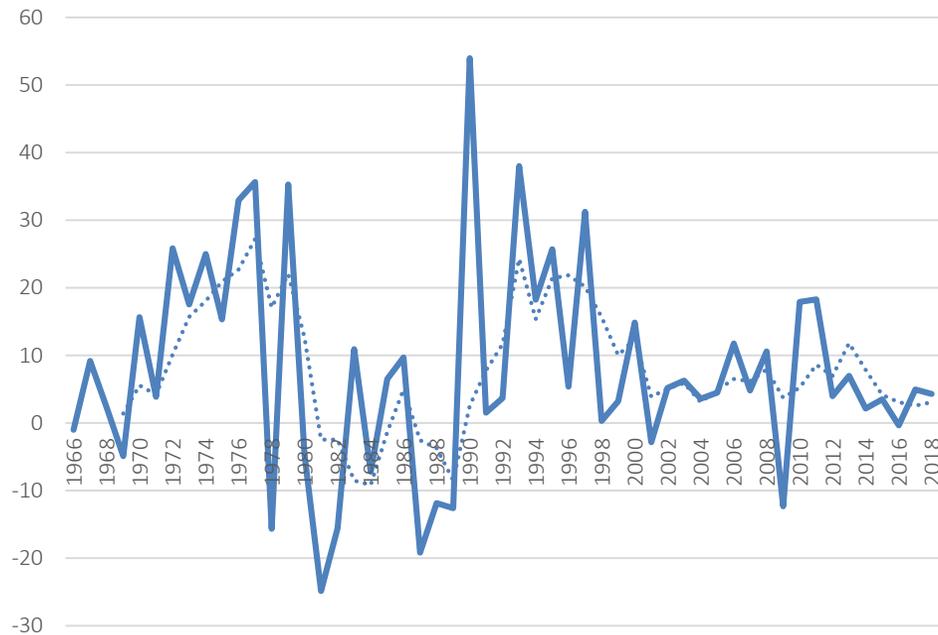
(Banco Mundial, 2019)



Fundación para el Desarrollo de Centroamérica (FUDECEN)

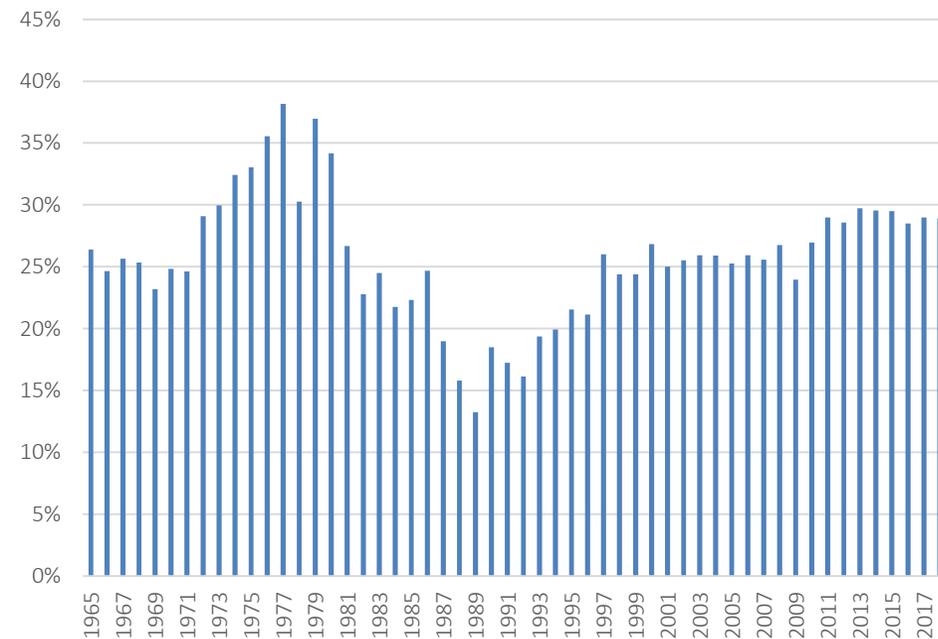
## Y una incapacidad para desarrollar políticas de crecimiento lideradas por las exportaciones a través de una orientación hacia fuera

SLV: TASAS DE CRECIMIENTO DE LAS EXPORTACIONES DE BIENES Y SERVICIOS



(Banco Mundial, 2019)

SLV: EXPORTACIONES DE BIENES Y SERVICIOS/PIB



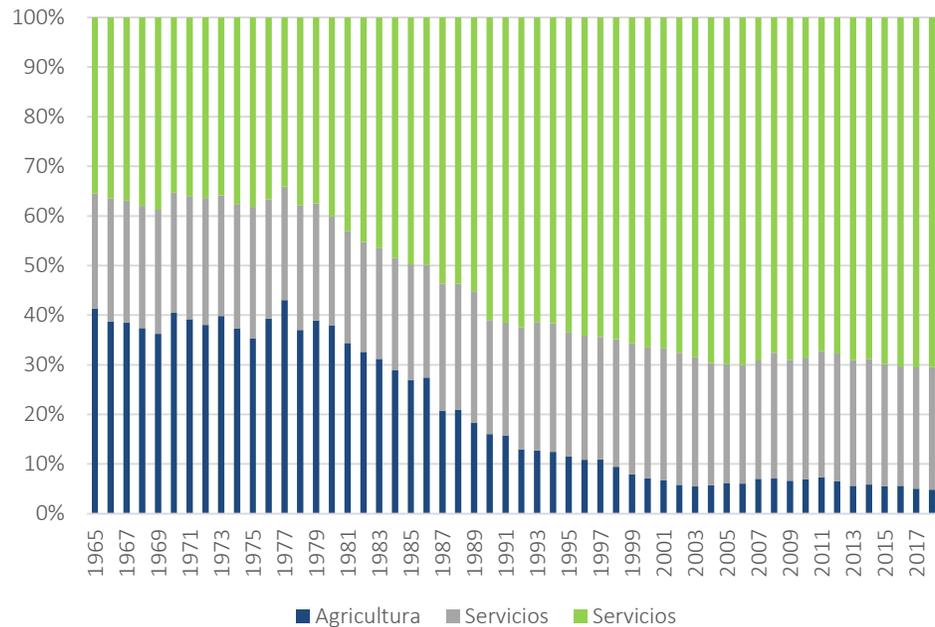
(Banco Mundial, 2019)



Fundación para el Desarrollo de Centroamérica (FUDECEN)

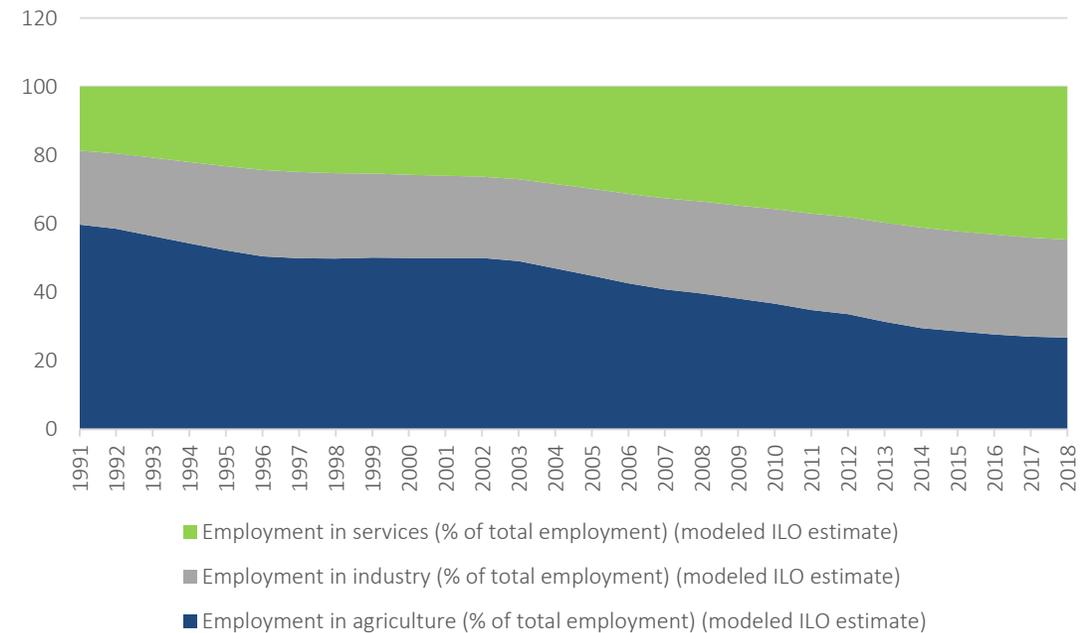
Un cambio estructural hacia sectores menos intensivos en capital y más intensivo en trabajo con notables consecuencias sobre el crecimiento económico y el desarrollo salvadoreño.

SLV: APOORTE SECTORIAL EN EL PIB



(Banco Mundial, 2019)

SLV: ESTRUCTURA DEL EMPLEO

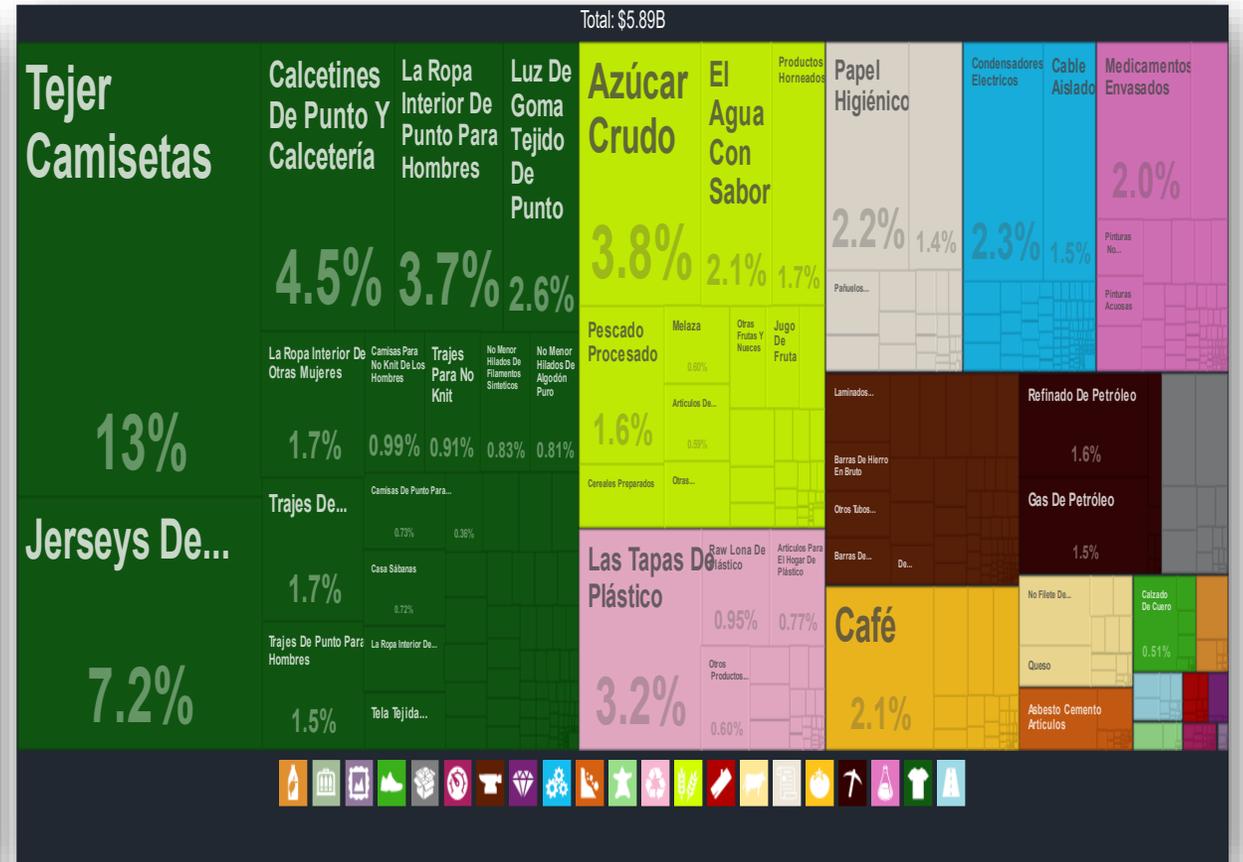
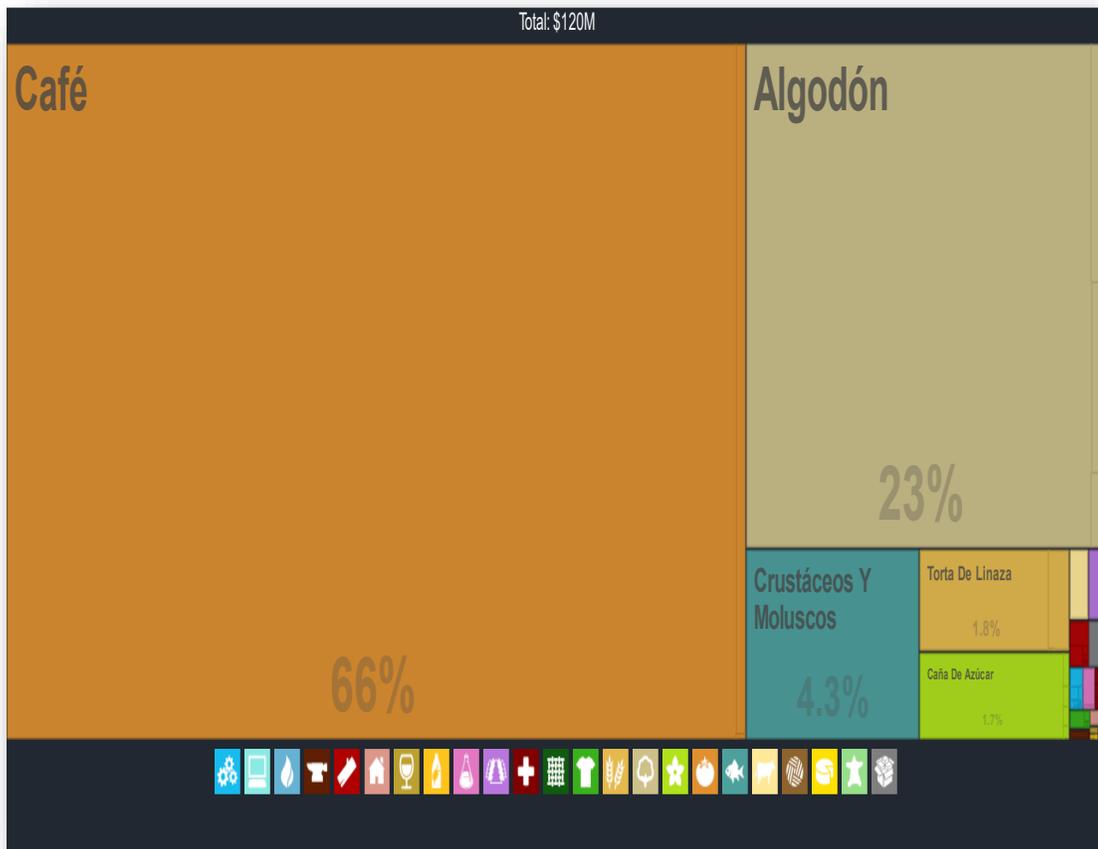


(Banco Mundial, 2019)



Fundación para el Desarrollo de Centroamérica (FUDECEN)

# SLV Estructura de las exportaciones en 1962 y 2017



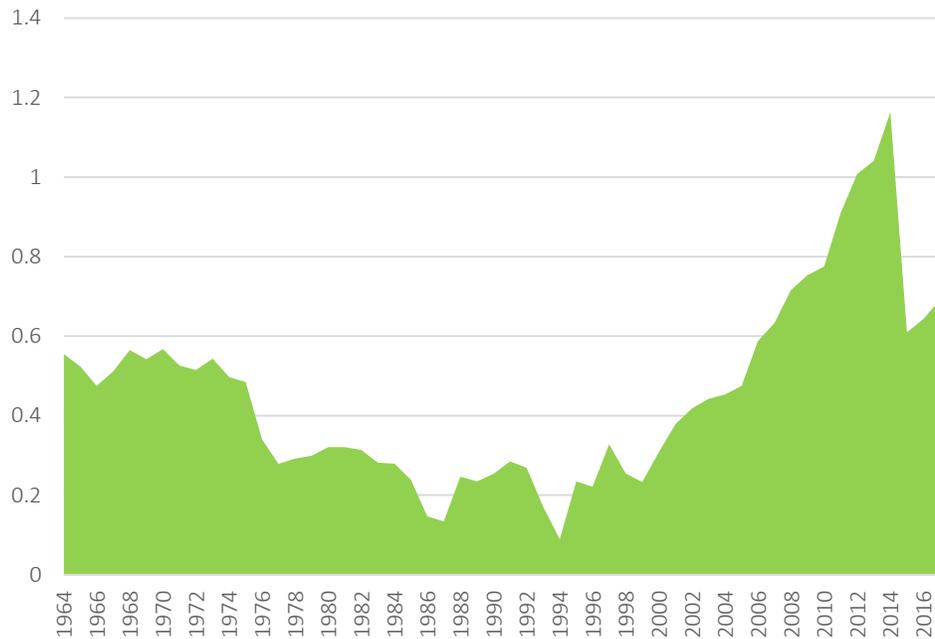
(Simoes y Hidalgo, 2011)



Fundación para el Desarrollo de Centroamérica (FUDECEN)

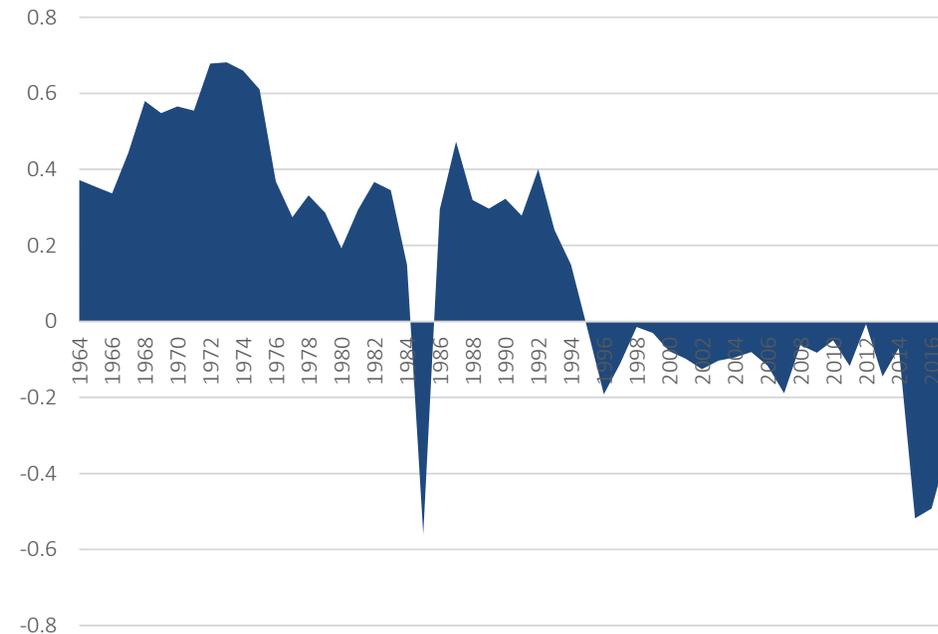
## Las políticas públicas en China han tenido éxito en la diversificación y transformación estructural

CHINA: ÍNDICE DE COMPLEJIDAD ECONÓMICA



Ranking 33 entre 2013 y 2017

SLV: ÍNDICE DE COMPLEJIDAD ECONÓMICA



Ranking 73 entre 2013 y 2017



Fundación para el Desarrollo de Centroamérica (FUDECEN)

## 2. ¿Cómo aprovechar las relaciones de cooperación entre China y El Salvador?:

### La iniciativa de la franja y la ruta.

¿Por qué China es exitosa?: Estrategias, progresos recientes y perspectivas.



Fundación para el Desarrollo de Centroamérica (FUDECEN)

## Establecimiento de relaciones diplomáticas El Salvador y República Popular China

El 21 de agosto de 2018, el canciller de la República, Carlos Castaneda y su homólogo de la República Popular China, Wang Yi, llevaron a cabo, en la ciudad de Beijing, la firma del Comunicado Conjunto que ha permitido el establecimiento de relaciones diplomáticas entre ambas naciones.

El Salvador se sumó a los otros 177 Estados que han aprobado la Resolución 2758 de la Asamblea General de la Organización de las Naciones Unidas, donde se reconoce la existencia de una sola China y al Gobierno de la República Popular China.

La decisión de restablecer relaciones diplomáticas con la República Popular China se enmarca en la necesidad de que la República de El Salvador, diversifique los mercados y fortalezca la cooperación científica y tecnológica para responder a un desarrollo inclusivo de sus ciudadanos.



Fundación para el Desarrollo de Centroamérica (FUDECEN)

## Establecimiento de relaciones diplomáticas El Salvador y República Popular China

Uno de los principios que rige la política exterior china, es el beneficio mutuo desde una perspectiva multilateral que redefine la tradicional globalización económica favoreciendo el desarrollo de los pueblos.

China está haciendo la principal contribución al crecimiento económico global y al comercio, lo cual está impactando de forma favorable en la economía, en la inversión y en el financiamiento de proyectos en el marco de la iniciativa de la franja y la ruta.

En noviembre de 2018, se firmaron 13 memorandos de entendimiento que se fundamentan en el “beneficio mutuo, la igualdad y la reciprocidad” (MOU’S); los campos son cooperación en inversión y comercio, financiero, transferencia educativa y tecnológica

Destaca el MOU donde El Salvador suscribe la cooperación dentro de la Iniciativa de la Franja Económica de la Ruta de la Seda y la Ruta Marítima de la Seda del Siglo XXI (Iniciativa de la Franja y la Ruta)



Fundación para el Desarrollo de Centroamérica (FUDECEN)

## Memorando de entendimiento de la Iniciativa de la franja y la ruta

---

Coordinación  
de políticas  
públicas

“las Partes se comunicarán regularmente y promoverán la sinergia integración de sus principales estrategias de desarrollo, planificación y políticas, así como también fortalecerán la comunicación y la coordinación para los respectivos ajustes sustanciales de política.”

---

Facilidades  
de  
conectividad

las Partes conducirá de las fuerzas de cooperación e intercambio de conectividad de infraestructura en área de interés mutuo cómo carreteras ferrocarriles puentes aviación civil puertos energía y telecomunicaciones entre otras;”

---



Fundación para el Desarrollo de Centroamérica (FUDECEN)

## Memorando de entendimiento de la Iniciativa de la franja y la ruta

---

### Facilitación del comercio

“Las Partes mejorarán el nivel de apertura mutua, expandirán la inversión bidireccional y el flujo comercial, promoverán la inversión, el comercio y la cooperación industrial, así como la cooperación en el mercado de terceros países, explorarán formas y métodos para promover una cooperación sustantiva de beneficio mutuo y alentarán a sus negocios para construir parques industriales y zona de cooperación económica y comercial.”

### Conectividad financiera

“las Partes alentarán a las respectivas instituciones financieras para proporcionar apoyo financiero y servicios que conlleven a la generación de capacidad de producción, inversión y cooperación comercial. las partes ampliarán el uso de la moneda local en la inversión y el comercio en función de la inversión y las demandas comerciales, fortalecerán los intercambios y la cooperación entre la moneda y los reguladores financieros y promoverán el establecimiento mutuo de instituciones financieras entre los dos países. Se establecerá un mecanismo de cooperación para manejar los riesgos financieros y las crisis, así como para aumentar la cooperación entre el sector bancario y los inversores institucionales.”

---



Fundación para el Desarrollo de Centroamérica (FUDECEN)

## Memorando de entendimiento de la Iniciativa de la franja y la ruta

---

Intercambio  
personas,  
ciudades, etc

“Intercambio de persona a persona, las Partes promoverán el intercambio entre personas, desarrollarán la red de ciudades hermanas y concluirán acuerdos de cooperación en educación cultura, salud, turismo, deporte y bienestar público entre otros. Las Partes mejorarán el intercambio y la cooperación entre sus gobiernos locales, medios de comunicación, grupo de expertos y jóvenes así como promover la cooperación para el desarrollo relacionada con el bienestar público.

---

Otras formas



Fundación para el Desarrollo de Centroamérica (FUDECEN)

# La iniciativa de la franja y la ruta

---

Sostengo, al igual que Sotelle y Qian (2016 y 2017), que los impactos de la iniciativa de la Franja y la Ruta en El Salvador se ubican en cuatro ámbitos:

---

Mejora de la infraestructura

---

Mejora de la interconectividad

---

Mejora en el sistema educativo

---

Fortalecimiento de las ciudades y los territorios

---



Fundación para el Desarrollo de Centroamérica (FUDECEN)

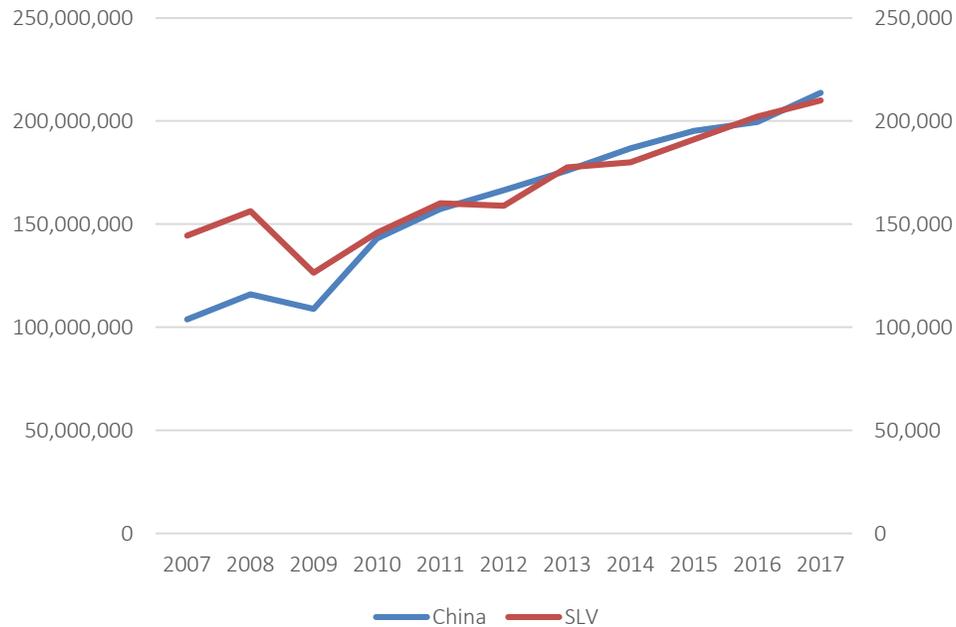
# Fortalecimiento de la infraestructura (Coordinación de políticas, Facilitación del comercio y otros)

- La reducción de las brechas en infraestructura tales como: puentes, carreteras, sistemas ferroviarios, equipamiento de puertos, desarrollo de centrales eléctricas, equipamiento de hospitales, escuelas, sistemas de tratamiento de aguas servidas, plantas purificadoras de agua, etc.
- Los efectos positivos en la infraestructura:
- Coordinación entre las políticas públicas y la iniciativa de la Franja y la Ruta
  - Reducirá el costo empresarial aumentando el beneficio
  - Mejorará el transporte de materias primas e insumos intermedios
  - Reducción de los costos de exportación e importación
  - Crecimiento de las exportaciones e importaciones



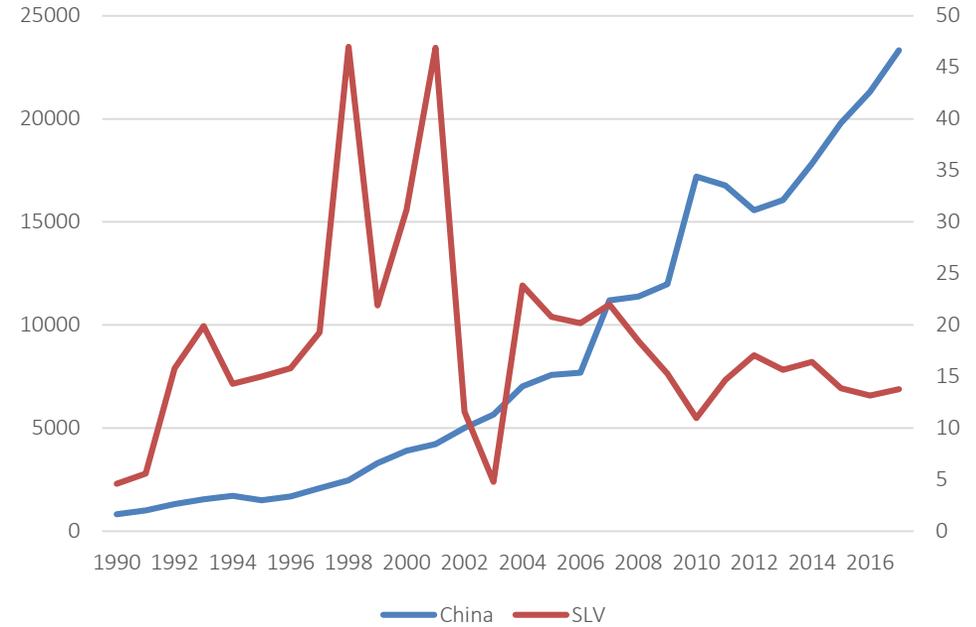
## Trasporte marítimo y aéreo

TRÁFICO MARÍTIMO DE CONTENEDORES  
(TEU: UNIDADES EQUIVALENTES A 20 PIES)



(Banco Mundial, 2019)

TRANSPORTE AÉREO, CARGA (MILLONES DE TONELADAS-KILÓMETROS)



(Banco Mundial, 2019)



Fundación para el Desarrollo de Centroamérica (FUDECEN)

# Mejora de la interconectividad (Facilidades de conectividad y Conectividad financiera)

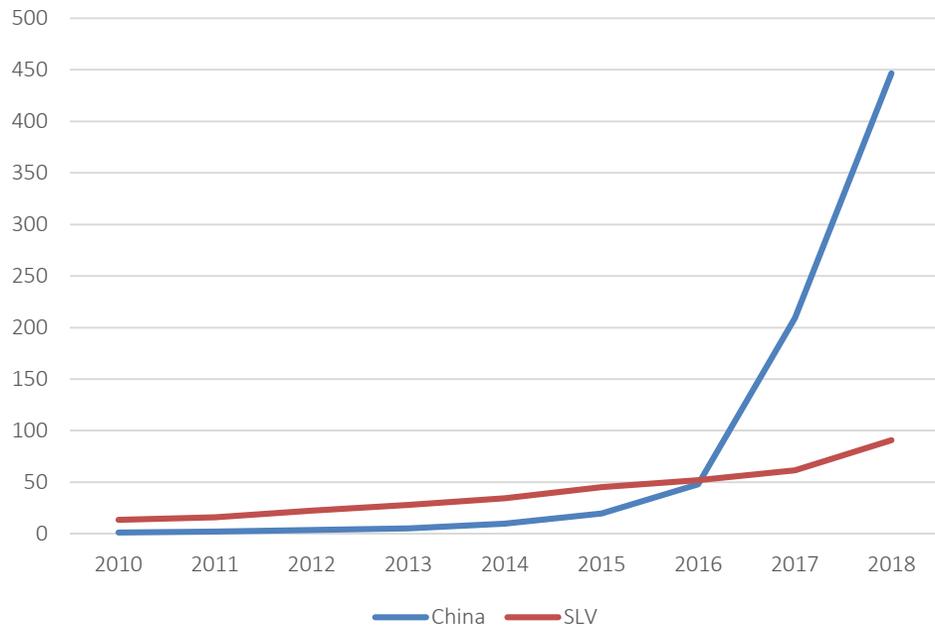
- La disminución de la brecha digital, accesos a tecnologías 5G, la fluidez informacional, la reducción de las brechas de inclusión financiera etc.
- Los efectos positivos en la interconectividad:
  - Aumentará la productividad laboral y del capital
  - Desarrollará las capacidades de los trabajadores
  - Facilitará producir bienes con contenido tecnológico y complejo
  - Se fortalecerá el desarrollo industrial y el cambio estructural
  - Aumentará el acceso a servicios financieros
  - Desarrollo de diversos modelos de negocio Fintech: financiamiento de particulares y empresas, transferencias de fondos, asesoramiento financiero, pagos y cobros a través de celulares, inversión, microseguros, micropensiones, Crowdfunding, etc



Fundación para el Desarrollo de Centroamérica (FUDECEN)

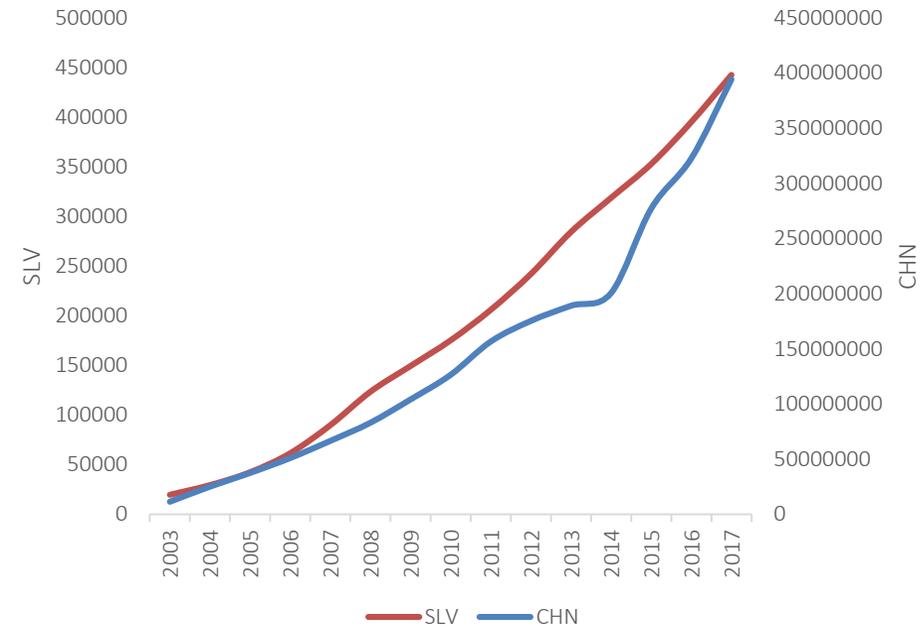
# Mejora de la interconectividad: Brecha digital

## CHINA: SERVIDORES DE INTERNET SEGUROS (POR CADA MILLÓN DE PERSONAS)



(Banco Mundial, 2019)

## SUSCRIPCIONES A BANDA ANCHA FIJA



(Banco Mundial, 2019)



Fundación para el Desarrollo de Centroamérica (FUDECEN)

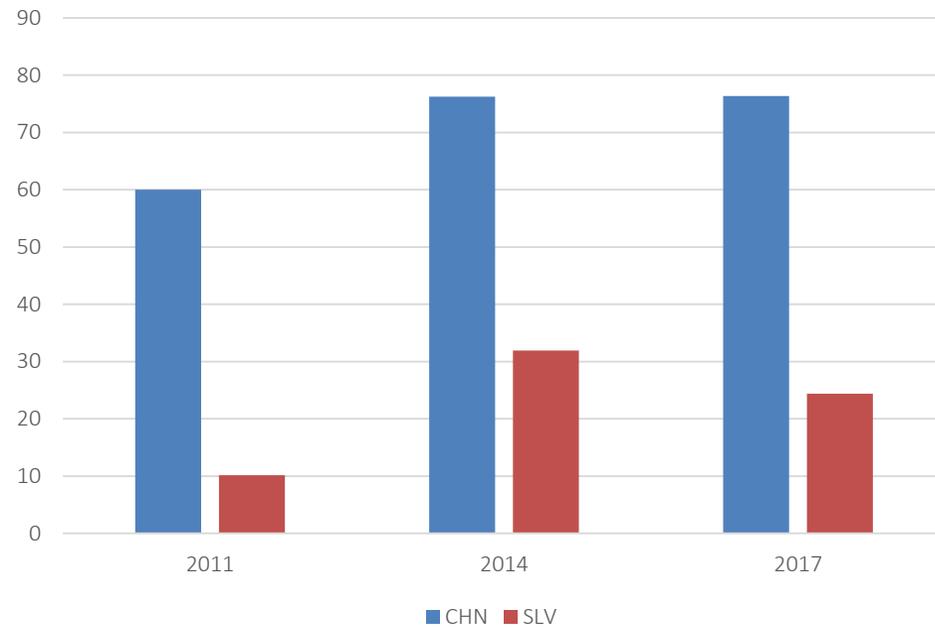
# Mejora de la interconectividad: Inclusión financiera

## CHINA: CUENTA (% DE 15 O MÁS)



(Banco Mundial, 2019)

## CUENTA, MUJER (% DE EDAD 15 O MÁS)



(Banco Mundial, 2019)



Fundación para el Desarrollo de Centroamérica (FUDECEN)

# Mejora en el sistema educativo

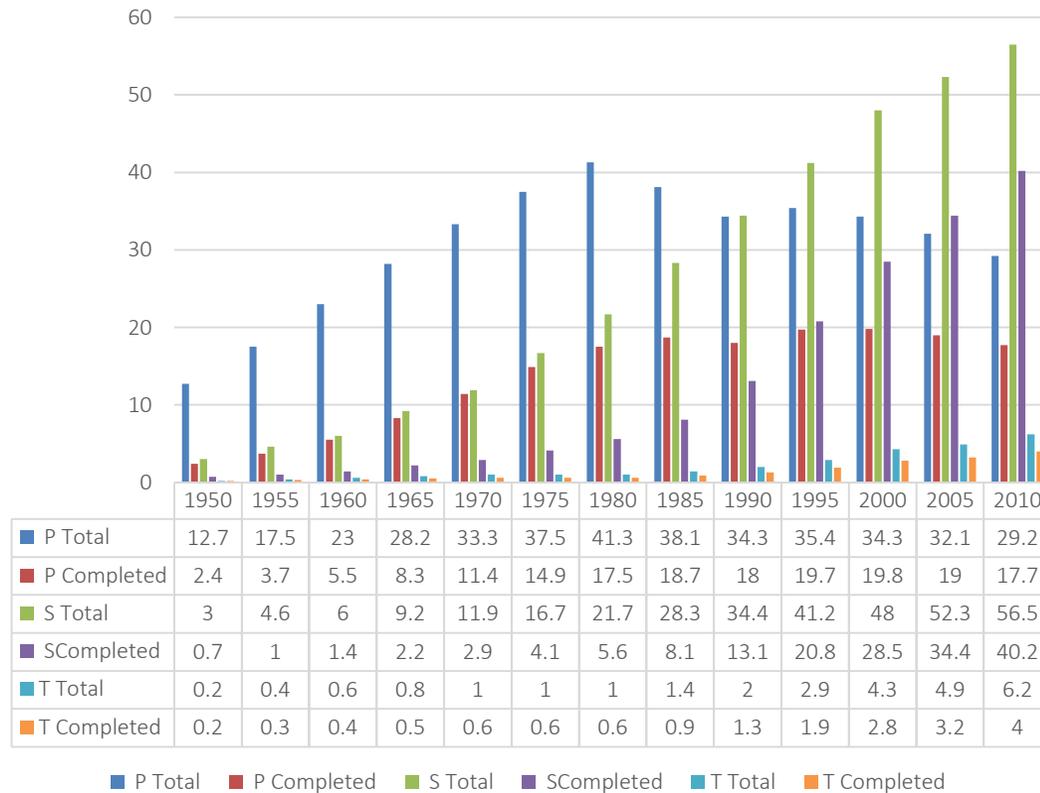
- La reducción de la transición educativa, el fortalecimiento de las universidades en la enseñanza, investigación y la coordinación con el sector empresarial y con el estado en la definición de políticas públicas
- Los efectos positivos en la mejora del sistema educativo:
  - El aprovechamiento de las ventajas comparativa en cuanto a conocimiento y capacidades de aprendizaje –incluida su capacidad de aprender y de aprender a aprender-en relación con sus competidores-, y ayudar a desarrollar dichas capacidades todavía más (Stiglitz, y Greenwald, 2014, Pág 517)
  - Fortalecer la capacidad de la estructura productiva para exportar un producto nuevo dado que depende de su capacidad para exportar productos similares: todo conocimiento se construye sobre la base del conocimiento pre-existente).
  - Desarrollo de políticas públicas para la creación de una economía del aprendizaje.
  - Fortalecimiento de protección social a los ciudadanos
  - Aumentar la construcción de conocimiento explícito y tácito



Fundación para el Desarrollo de Centroamérica (FUDECEN)

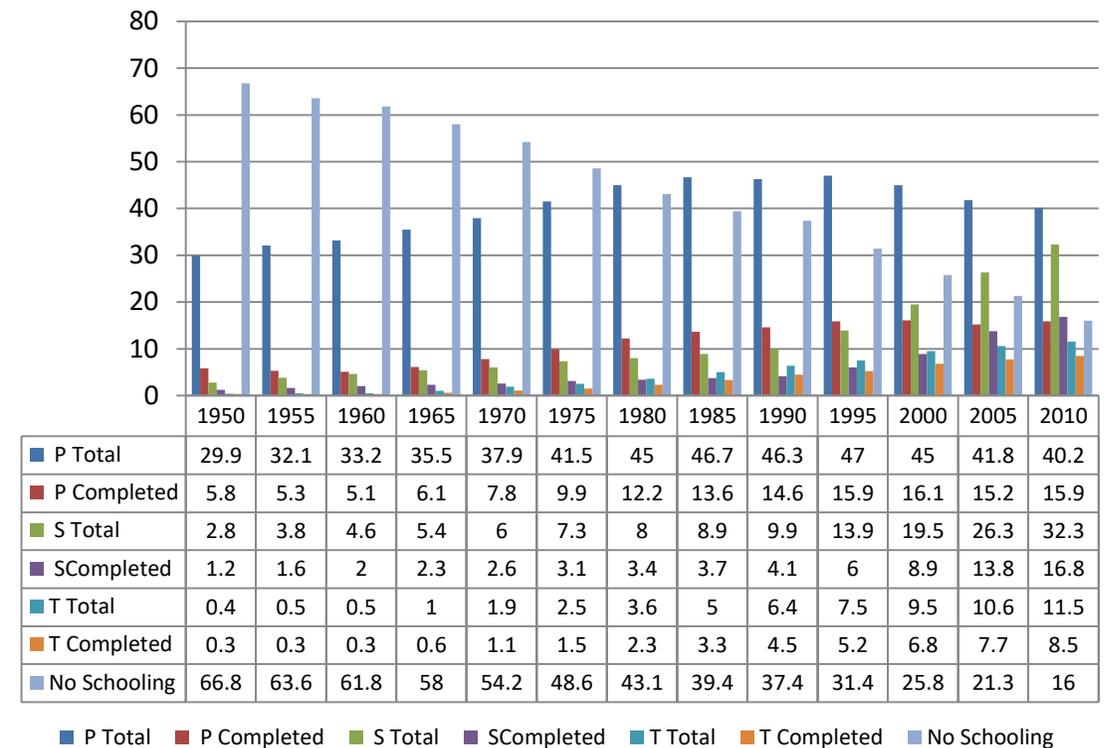
# Mejora en el sistema educativo: Transición educativa

## CHINA: LOGRO EDUCATIVO



(Barro y Lee, 2010)

## EL SALVADOR: LOGRO EDUCATIVO



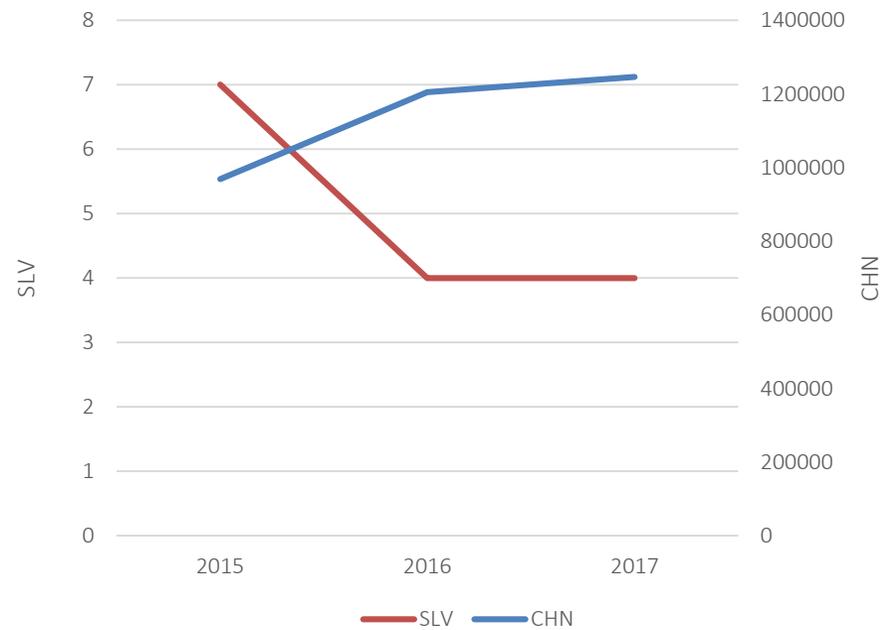
(Barro y Lee, 2010)



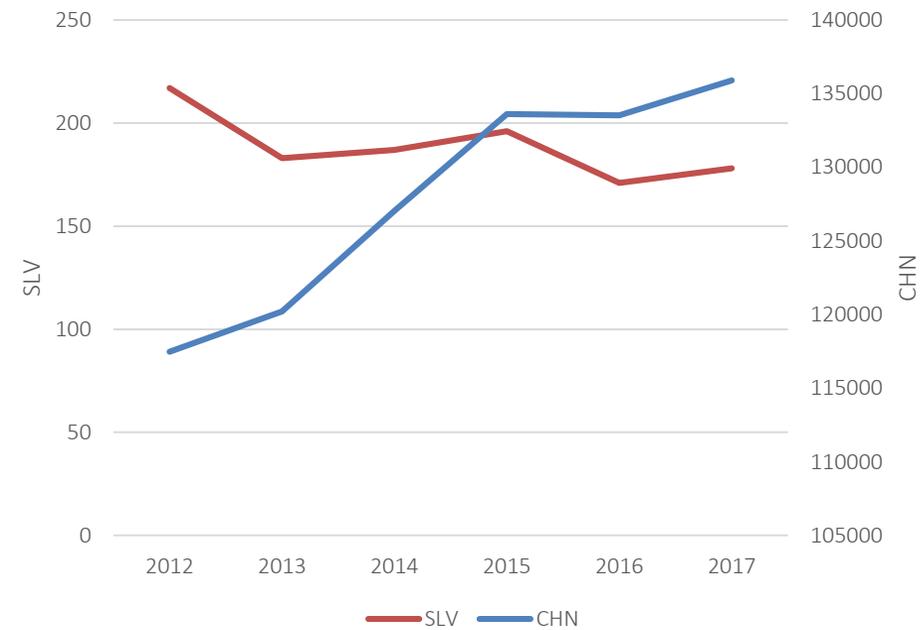
Fundación para el Desarrollo de Centroamérica (FUDECEN)

# Mejora en el sistema educativo: Desarrollar capacidades

## SOLICITUDES DE PATENTES, RESIDENTES



## SOLICITUDES DE PATENTES, NO RESIDENTES





Fundación para el Desarrollo de Centroamérica (FUDECEN)

# Fortalecimiento de las ciudades y los territorios

- La des-concentración demográfica y económica en los territorios urbanos de El Salvador favorecerá una estructura económica con inversiones y oportunidades más inclusivas; En conjunto estos factores minan la productividad, los ingresos y las oportunidades de desarrollo de sus habitantes.
- Los efectos positivos en el fortalecimiento de las ciudades y los territorios:
  - Aumento de la productividad laboral en las localidades
  - Las políticas públicas deben enfocar territorialmente sus esfuerzos a la creación de oportunidades para los jóvenes que residen en los territorios más afectados por la violencia e inseguridad.
  - Reducción de las brechas de género en los territorios y las ciudades
  - Fortalecimiento de las MIPYMEs



Fundación para el Desarrollo de Centroamérica (FUDECEN)

# Fortalecimiento de las ciudades y los territorios: red de ciudades hermanas



[Esta foto](#) de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-SA](#)



[Esta foto](#) de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-NC-ND](#)



Fundación para el Desarrollo de Centroamérica (FUDECEN)

# Conclusiones

- Se cumplen un año del establecimiento de las relaciones diplomáticas entre El Salvador y República Popular China con la suscripción de 13 memorandos de entendimiento que se fundamentan en el “beneficio mutuo, la igualdad y la reciprocidad” (MOU’S) en cooperación en inversión y comercio, financiero, transferencia educativa y tecnológica. Destaca el Memorando donde El Salvador suscribe la cooperación dentro de la Iniciativa de la Franja y la Ruta.
- Sostengo, al igual que Sotelle y Qian ( 2016 y 2017), que los impactos de la iniciativa de la Franja y la Ruta en El Salvador se ubican en cuatro ámbitos: (i) Mejora de la infraestructura; (ii) Mejora de la interconectividad; (iii) Mejora en el sistema educativo y (iv) Fortalecimiento de las ciudades y los territorios.
- Fortalecer la cooperación entre ambas naciones favorecerá el crecimiento del ingreso bruto disponible, aumento de la oferta laboral, incremento de la productividad laboral, mejora en la distribución del ingreso, movilidad social y un desarrollo de El Salvador



Fundación para el Desarrollo de Centroamérica (FUDECEN)

# Referencias bibliográficas

AJG Simoes, CA Hidalgo. The Economic Complexity Observatory: An Analytical Tool for Understanding the Dynamics of Economic Development. Workshops at the Twenty-Fifth AAAI Conference on Artificial Intelligence. (2011).

Barro, R., & Lee, J.-W. (2010). A new Data Set On Educational Attainment In The World, 1950-2010. National Bureau of Economic Research Working Paper N° 15902, 1-49.

Felipe, J. (2012, a). Tracking the Middle-Income Trap: What is It, Who is in It, and Why?. Part. 1. ADB Economics Working Paper Series. No. 307, March, 1-45.

Felipe, J. (2012, b). Tracking the Middle-Income Trap: What is It, Who is in It, and Why?. Part. 2. ABD Economics. Working Paper Series. No. 307. March 1-30.

Hausmann, R., & Klinger, B. (2007). The Structure Of The Product Space and The Evolution of Comparative Advantage. Working Papers Center For International Development At Harvard University. No. 146, April, 1-40.

Hidalgo C., K. B. (2007). The Product Space Conditions the Development of Nations. Science(317), 482-487.

International Monetary Found: (2019): The World Economic Outlook (WEO) database. Last Updated: April 09, 2019. Consultada en línea: <https://www.imf.org/external/pubs/ft/weo/2019/01/weodata/index.aspx>

Sotelle, Esteban y Qian Wei: ( 2016 y 2017) “La Franja y la Ruta: Oportunidad para América Latina y búsqueda de un desarrollo sostenible. *One belt, One Road: Opportunity for Latin America and Search for Sustainable Development*”. *Revista Orientando Temas de Asia Oriental. Sociedad, Cultura y Economía*. Año 7. Número 13. Xalapa, Veracruz, México. <http://orientando.uv.mx/index.php/orientando/about>

República Popular China y República de El Salvador (2018): Memorando de Entendimiento entre el Gobierno de la República Popular China y el Gobierno de la República de El Salvador sobre Cooperación dentro del Marco de la Iniciativa de la Franja Económica de la Ruta de la Seda y de la Ruta Marítima de la Seda del Siglo XXI. Consultada en línea: República Popular China y República de El Salvador <https://www.transparencia.gob.sv/institutions/rree/documents/270587/download>

World Bank (2019): World Development Indicator. Consultada en línea: <https://databank.worldbank.org/source/world-development-indicators>

Gracias por su atención...



[www.fudecen.org](http://www.fudecen.org)