



# El Impacto de las Inversiones Chinas en el Medio Ambiente de América Latina

**Universidad Nacional, Costa Rica**  
**Catedrática Thaís M. Córdoba**

**&**

**Universidad de Coventry, UK**  
**Stefania Paladini, PhD.**

---

# I Parte



- La transformación del nuevo modelo de la economía china.
- Resultado de la ronda de reformas estructurales.

# II Parte



- Modalidades de la cooperación financiera sino-latinoamericana
- Préstamos que tienen como contrapartida el envío de petróleo a China.

## Puntos de Análisis

---

- El cambio de modelo de la segunda economía mundial, ha obligado a las autoridades chinas a crear condiciones para la innovación introducida a partir de marzo del 2011 cuando la economía china creció el 9,3%, quizás incentivada por el remanente del programa anticrisis aprobado a finales del 2008.
- Los planes anteriores al Duodécimo Plan Quinquenal han mostrado un éxito económico notorio, alcanzando un 10% de crecimiento anual a lo largo de 30 años.

## Antecedentes

---

- Comprende un conjunto de planes provinciales, locales y sectoriales.
- “El primer plan quinquenal verde de toda la historia de China.” En el 2015 se espera un país más verde, más social, más urbano , más igualitario y más formado.
- Modelo = menos ahorro interno y mayor consumo o demanda interna mediante incremento de salarios y pensiones.
- Proponen reducir la meta de crecimiento de 7.5% a 7% durante el período.

## Nuevo modelo económico Plan Quinquenal (2011-2015)

---

- El primer ministro, Li Keqiang, expresó que el objetivo gubernamental es:



## Plan Quinquenal (2011-2015)

---

Aumento de salarios conlleva a una pérdida de competitividad.

Aumento en inversión muy importante en tecnología y formación para aumentar la productividad agrícola.

Reducir el déficit de la cuenta corriente de los EE.UU. En el 2006 fue de 5,8 % del PIB; y en el 2013 fue 2.7% del PIB .

Las presiones expansionistas de las Fuerzas Armadas (FF.AA), indisponen a los países vecinos .

Temáticas de los desafíos: medio ambiente, dependencia energética, clase media creciente y corrupción.


# Desafíos

---

- “China sufre en la actualidad un considerable deterioro natural debido a su rápida industrialización centrada en actividades contaminantes e intensivas en energía, a la utilización del carbón como fuente básica de generación eléctrica y a unas normas de protección medioambiental muy blandas” (Ramo, G., 2011).
- China destinará 473,186MD a las industrias vinculadas a la protección del medio ambiente.

# Ambiente

---



Aumento de la eficiencia energética y promover prácticas menos contaminantes. Se introducen por primera vez objetivos de reducción de emisiones de CO2.



Beijing está dispuesta a establecer un sistema ecológico acorde con los estándares internacionales.



Dos nuevos objetivos para reducir la contaminación: reducción del 10% en óxido de nitrógeno y reducción para nitrógeno de amoníaco.



China acelera a gran velocidad sus inversiones en medio ambiente en América Latina: construyendo instalaciones de transmisión e hidroeléctricas



# Ambiente

---



La reestructuración económica es la gran apuesta en materia de política industrial de este Plan:

Se considera la optimización de la estructura industrial

Garantizar un desarrollo regional equilibrado,

Promover la urbanización e industrialización

Impulsar los sectores que ahorren energía y no perjudiquen al medio ambiente.

## Protección Ambiental

---



Siete sectores que serán apoyados por las autoridades chinas durante los próximos 5 años incluyen: M

1. Tecnología medioambiental
2. Los nuevos materiales
3. Los procesos de manufactura de alta gama
4. Los fármacos biotecnológicos
5. La tecnología informática (incluyendo servicios basados en Internet)
6. Los vehículos propulsados por nuevos combustibles

# Ambiente

---


Incrementos importantes en los salarios, mayores oportunidades de empleo, extender la cobertura médica y de pensiones al trabajador rural y construir 36 millones de viviendas sociales.

Sectores que se favorecerán del nuevo plan:

- los orientados a la demanda interna y al consumo.
- con mayor contenido tecnológico y valor agregado.
- los que se orienten más a la protección medioambiental.


## Mejora de Calidad de Vida

---

- 
- Transición importante de exportaciones a demanda interna mediante salarios y pensiones
  - El Renminbi (RMB) se apreció y China aumenta las importaciones. Menor crecimiento económico del 10% al 7.5% anual.
  - El dólar se depreció y EE.UU. Aumenta las exportaciones.

Mejora de Calidad de Vida

---



Fomentar el  
consumo privado.

Exige: Aumentar las  
inversiones públicas  
en sanidad,  
educación y  
pensiones.

Obligar a las  
empresas estatales  
a repartir beneficios  
y mejorar la  
distribución de la  
renta la más  
desigual de los  
países de Asia .

## Desafíos

# Mejora de Calidad de Vida

---

↪ Su demanda de materias primas energéticas y no energéticas bajará o no crecerá tanto.

↪ Una menor acumulación de reservas en divisas y, por tanto, de bonos del Tesoro de EE.UU (Bustelo, 2013).

↪ China pasará de “fábrica del mundo” a “centro de investigación y desarrollo.”

## Consecuencias del Nuevo Modelo Económico

---

## 1. Proteccionismo

## 2. Obstáculos al Establecer Proyectos

- **Resistencia** a Licitaciones Técnicas Fracaso proyecto Ruta 32
- **Competencias** para **obtener contratos**
- **Dificultades** operacionales por las **relaciones laborales** y las **relaciones con las comunidades**
  - Resistencia de grupos Ambientalistas, Competidores, etc.

## 3. Gestión de Operaciones

- **Seguridad Física**

## 4. Entorno Regulatorio / Relaciones y acciones de los Gobiernos

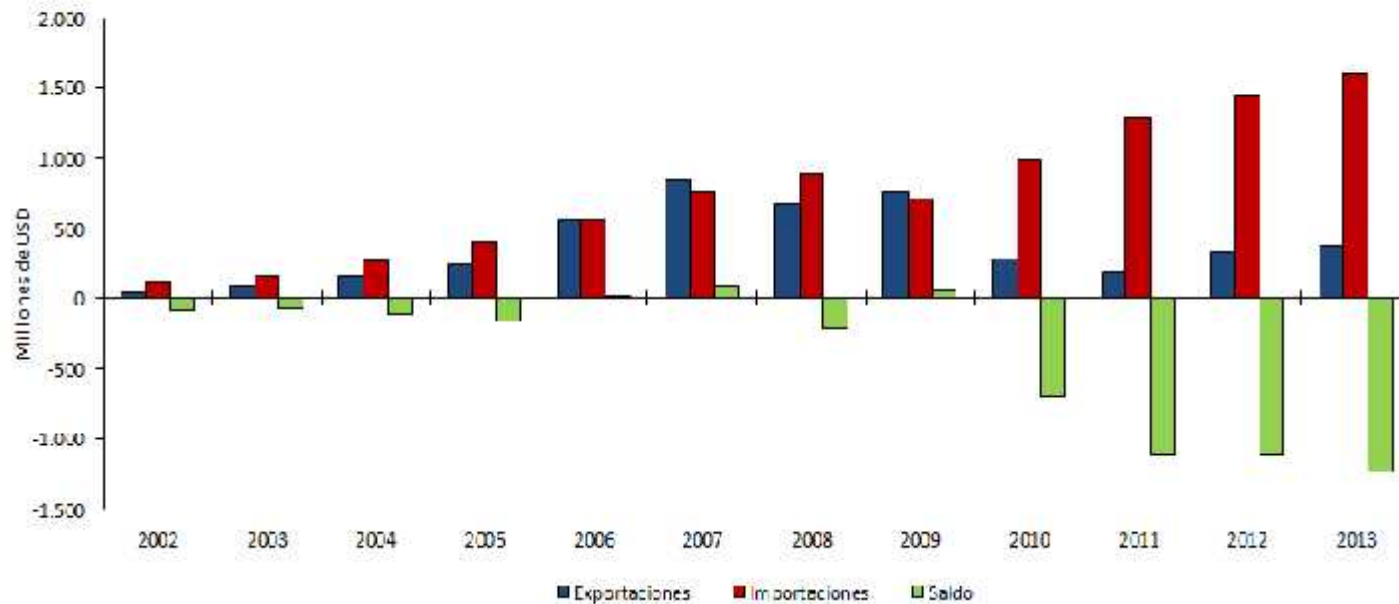
# Desafíos enfrentados por Empresas Chinas en la Región de América Latina

---

**Cuadro 5.11**  
**Costa Rica: intercambio comercial con China\***  
**2002-2013**  
**Millones de USD**

Comercio	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Exportaciones	33,7	88,9	163,3	244,7	558,3	848,2	680,0	767,1	288,2	195,4	330,9	371,7
Importaciones	121,6	190,2	272,5	409,2	554,0	763,2	837,8	711,5	989,1	1.297,5	1.439,5	1.602,2
Saldo	-88,0	-71,3	-109,3	-164,5	4,2	85,1	-207,8	55,5	-701,0	-1.102,0	-1.108,7	-1.230,5
Comercio total	155,3	299,0	435,8	654,0	1.112,3	1.611,4	1.517,7	1.478,7	1.277,3	1.492,9	1.770,5	1.973,9

\* No incluye Hong Kong  
 Fuente: PROCOMER y BCCR.





Descripción	Part. Rel.
Teléfonos celulares	13,0%
Textiles y confección	9,2%
Calzado	4,9%
Llantas	2,6%
Máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos, portátiles	2,3%
Proyectores	2,1%
Motocicletas y velocipedos con motor auxiliar	1,7%
Vehículos automóviles para el transporte de 10 o más personas	1,6%
Productos laminados de hierro o acero	1,4%
Circuitos integrados y microestructuras electrónicas	1,3%
Otros	60,0%

Fuente: BCCF.

Descripción	Part. Rel.
Circuitos integrados y microestructuras electrónicas	79,4%
Materiales eléctricos	3,9%
Piel y cueros en bruto de bovino o equino	2,6%
Desperdicios y desechos de cobre	2,2%
Azúcar	2,0%
Agrios (cítricos) preparados o conservados	1,4%
Cables eléctricos	1,0%
Jugos y concentrados de frutas	1,0%
Madera en bruto	0,6%
Banano	0,6%
Otros	5,4%

Fuente: PROCOMER.

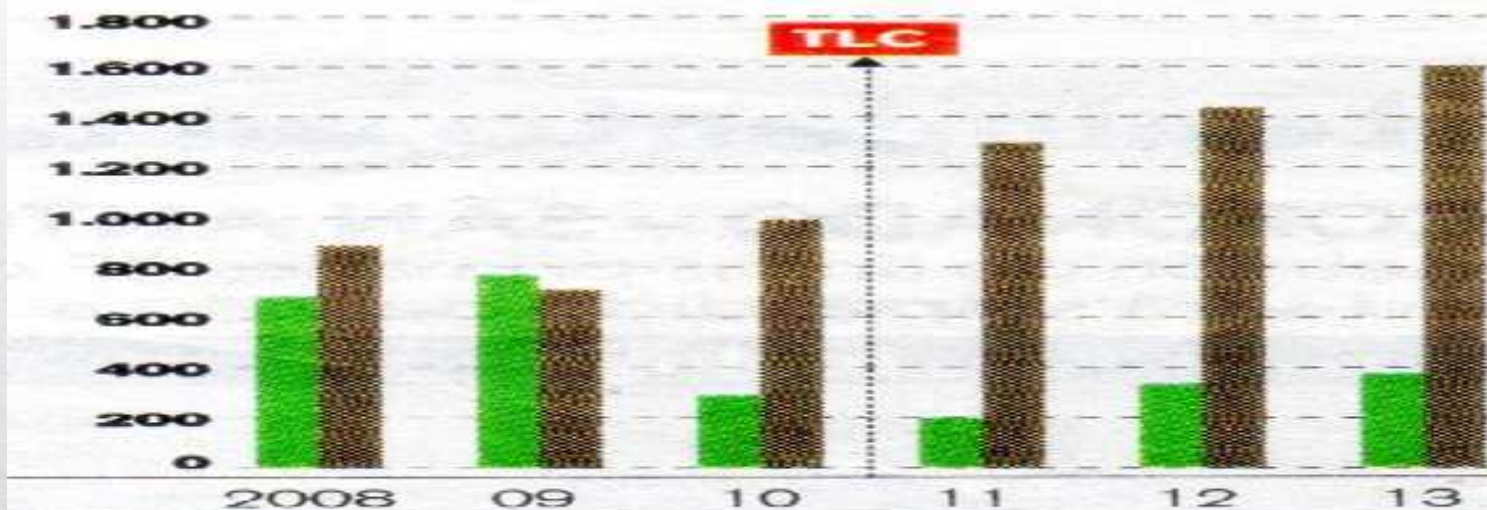
Exportador	Posición
Componentes Intel de Costa Rica S.A.	1
Samtec Interconnect Assembly SIA Costa Rica S.R.L.	2
Quality Impex Costa Rica S.A.	3
Liga Agrícola Industrial de la Caña	4
Del Cro S.A.	5

Fuente: FFCCOMER.

## IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES **BALANZA COMERCIAL CON CHINA**

CIFRAS EN MILLONES DE DÓLARES

■ Exportaciones ■ Importaciones



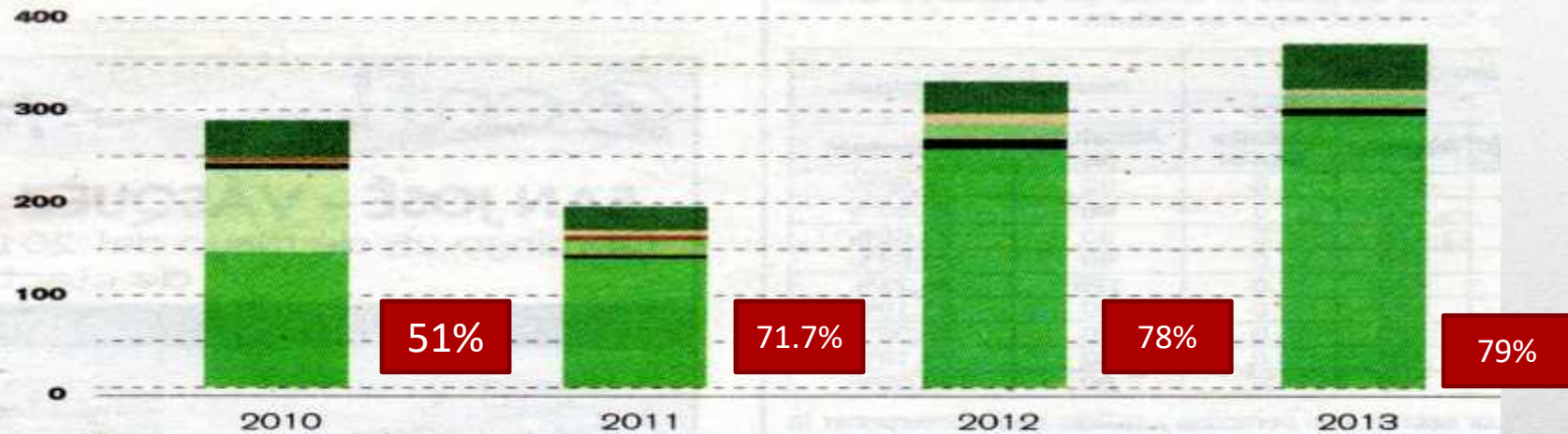
FUENTE: PROCOMER.

El Ministerio de Comercio Exterior (COMEX) plantea una sustitución de exportaciones de productos de alta tecnología hacia dicho mercado, la apuesta es abrir espacio con mayor fuerza a productos como banano, cueros bovinos, carnes de res y productos lácteos, y certificación de granjas porcinas.

## PRODUCTOS A CHINA Circuitos dominan

CIFRAS EN MILLONES DE DOLARES


Otros Circuitos integrados Materiales eléctricos  
Partes de computadora Desechos de cobre Madera Partes asientos autos Cítricos



FUENTE: PROCOMER

FIGURELLA MORA Y MARVIN BARQUERO/ LA NACIÓN

INTEL es el mayor exportador de CR al mercado chino. En los últimos tres años más del 71% de las ventas a ese país son circuitos integrados y microestructuras eléctricas, y en la última década son los productos más vendidos al gigante asiático. 51%=2010, 71.7%=2011, 78%=2012 y 79%=2013.

- 
- China ha ofrecido más de \$ 87 mil millones en préstamos a los países de América Latina, desde el año 2005.
  - Desde la crisis financiera del 2008, China se ha convertido en el principal prestamista de la región.
  - En 2010 los préstamos de China - US \$ 37 mil millones – han superado los del Banco Mundial, del Banco Interamericano de Desarrollo, y del Banco de Exportación e Importación de EEUU combinados .

## MODALIDADES DE LA INVERSIÓN CHINA

---



	<b>AMOUNT</b>	<b>TYPE</b>	<b>LENDER</b>	<b>YEAR</b>
COUNTRY			NO. OF LOANS	AMOUNT
 <b>Venezuela</b>			13	<b>\$50.6B</b>
 <b>Argentina</b>			8	<b>\$14.1B</b>
 <b>Brazil</b>			7	<b>\$13.4B</b>
 <b>Ecuador</b>			10	<b>\$9.9B</b>
 <b>Bahamas</b>			3	<b>\$2.5B</b>
 <b>Mexico</b>			3	<b>\$2.4B</b>
 <b>Peru</b>			4	<b>\$2.3B</b>
 <b>Jamaica</b>			8	<b>\$1.4B</b>
 <b>Costa Rica</b>			3	<b>\$798M</b>


## EL IMPACTO DE LAS INVERSIONES CHINAS EN EL MEDIO AMBIENTE DE AMÉRICA LATINA

(Source: Inter-American Dialogue Online Database, 2014)

AMOUNT	TYPE	LENDER	YEAR
	TYPE	NO. OF LOANS	AMOUNT
	<b>Infrastructure</b>	<b>31</b>	<b>\$54.4B</b>
	<b>Energy</b>	<b>17</b>	<b>\$26.3B</b>
	<b>Other</b>	<b>13</b>	<b>\$12.6B</b>
	Mining	<b>5</b>	\$5.1B

AMOUNT	TYPE	LENDER	YEAR
	YEAR	NO. OF LOANS	AMOUNT
	<b>2013</b>	<b>12</b>	<b>\$15B</b>
	2012	<b>8</b>	\$3.5B
	<b>2011</b>	<b>14</b>	<b>\$17.8B</b>
	<b>2010</b>	<b>14</b>	<b>\$37B</b>
	2009	<b>9</b>	<b>\$13.6B</b>
	2008	<b>3</b>	<b>\$6.3B</b>
	2007	<b>4</b>	<b>\$4.8B</b>
	2005	<b>2</b>	\$231M

(Source: Inter-American Dialogue Online Database, 2014)

- 
- Países, como Perú y Ecuador, con los daños ambientales causados al medio ambiente consecuencia de los proyectos de petróleo y la extracción minera, son los ejemplos más sobresalientes de los casos en los que China ha sido criticada por su conducta.

## EL IMPACTO DE LAS INVERSIONES CHINAS EN EL MEDIO AMBIENTE DE AMÉRICA LATINA

---

- Ecuador es uno de los 4 principales receptores de inversiones extranjeras chinas en América Latina después de Brasil, Argentina y Venezuela
- Después del incumplimiento de su deuda en 2008, Ecuador ha solicitado ayuda financiera y China se ha convertido en su primer comprador en el sector petrolero, pasando de un tercio en abril de 2010 al 83% mediados de 2013.
- **Para la minería y la infraestructura de transporte, los socios de China han sido: Perú, México y Bahamas.**

## ECUADOR COMO CASO DE ESTUDIO

---



- En los primeros once meses de 2013, el volumen comercial entre China y Ecuador era \$ 3.56 mil millones, 30,4 % más en comparación al 2012.
- Las exportaciones del Ecuador a China fueron aproximadamente de \$ 540 millones (+ 50 %), con las importaciones de China estimadas en \$ 3.02 mil millones.
- 70 empresas chinas han invertido en Ecuador y la tendencia sigue, especialmente en los sectores de los recursos naturales (China Daily, 23 Enero 2014)

## Comercio Ecuador-China

---

- Igual que en el resto de América Latina, las principales áreas de inversión son proyectos hidroeléctricos, así como la explotación minera y petrolera.
- Después de la ya masiva inversión en petróleo, el presidente Correa ha firmado recientemente una mayor inversión. El Mirador, el nuevo proyecto minero ecuatoriano, producirá una vez terminado 2,35 millones de toneladas de cobre, y generará ingresos estimados para Ecuador de 5,4 millones de dólares.
- China ha entregado mucho dinero a Ecuador y el gobierno ecuatoriano va a reembolsarlo con petróleo a través de ventas anticipadas y se ha comprometido hasta el 2019 a pagar \$17bn de deudas.

## Comercio Ecuador-China

---

- El compromiso del gobierno chino de cumplir sus objetivos ofrecidos en el Plan en un Quinquenio, es un reto muy difícil de llevar a cabo. Empezar abandonar el modelo manufacturero que ha sustentado el crecimiento impulsado por la exportación y la inversión, la difícil tarea de cambiar las prácticas milenarias por la de ahorrar menos y consumir más, fomentar la rápida migración de las zonas rurales a las zonas urbanas de 15 ó 20 millones de personas, es preciso empezar a eliminar las prohibiciones de su hukou: de mantener a los obreros y beneficios fijos a su lugar de nacimiento, porque esto estancaría la flexibilidad necesaria del mercado laboral.

## Conclusiones

---

- China se ha convertido en el mayor inversor del mundo en energías renovables y también el mayor suministrador de paneles solares del mundo y fabrica el 50% del total global (CIIC2011c).
- La presencia de China en los países de América Latina es menor en comparación con los de los EE.UU. y otros países occidentales, pero está claramente creciendo y echando raíces para la expansión sostenida en estas regiones.
- El apoyo de la AOD infraestructural y financiera, las inversiones directas de las Empresas Petroleras, y el empleo y los ingresos generados por el creciente comercio, están trayendo beneficios visibles a los estados de baja y de renta media en estas regiones y apoyo para mitigar la pobreza.

## CONCLUSIONES

---

Muchas  
Gracias

