



SIMPOSIUM 2016

IMEF CDMX

Creación de Valor  
en la Nueva Economía

# LA NUEVA ECONOMÍA

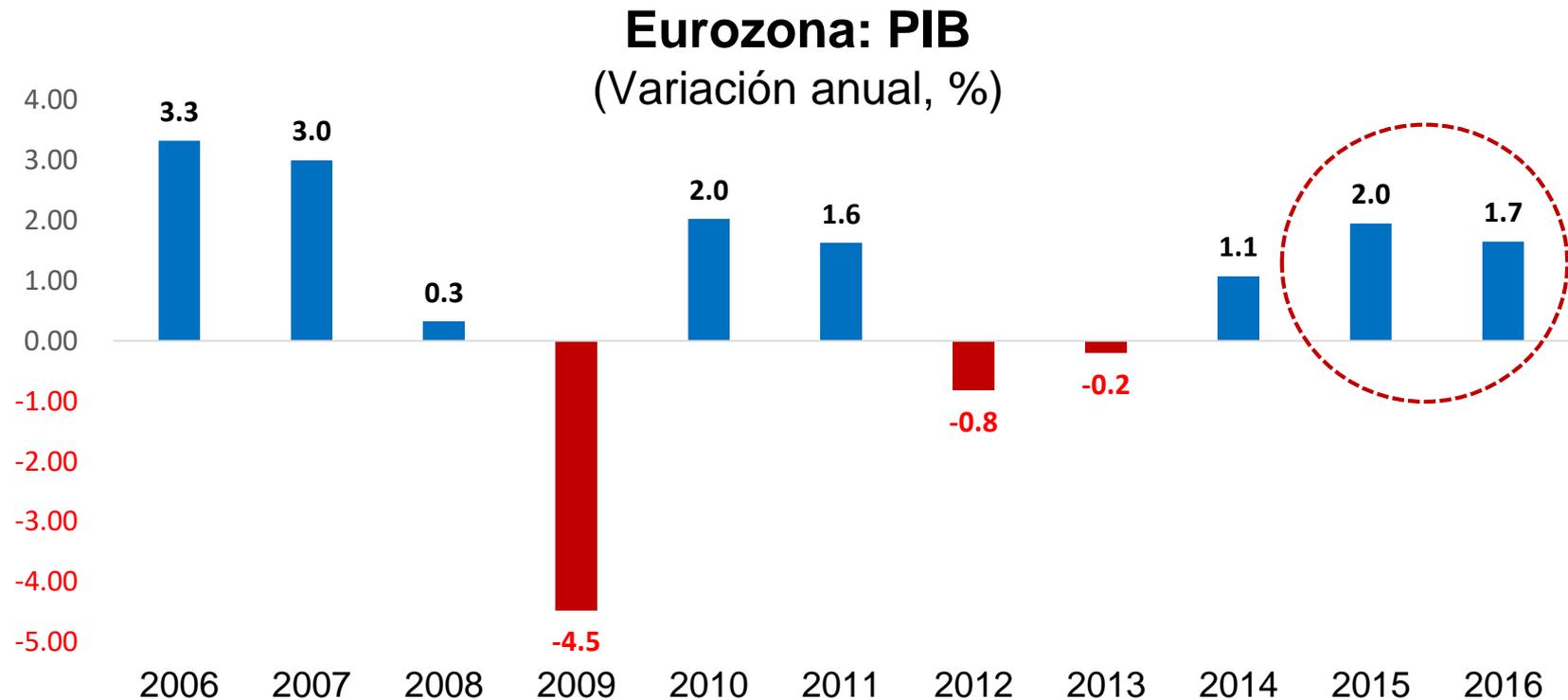
*Ciudad de México*

*22 de septiembre de 2016*

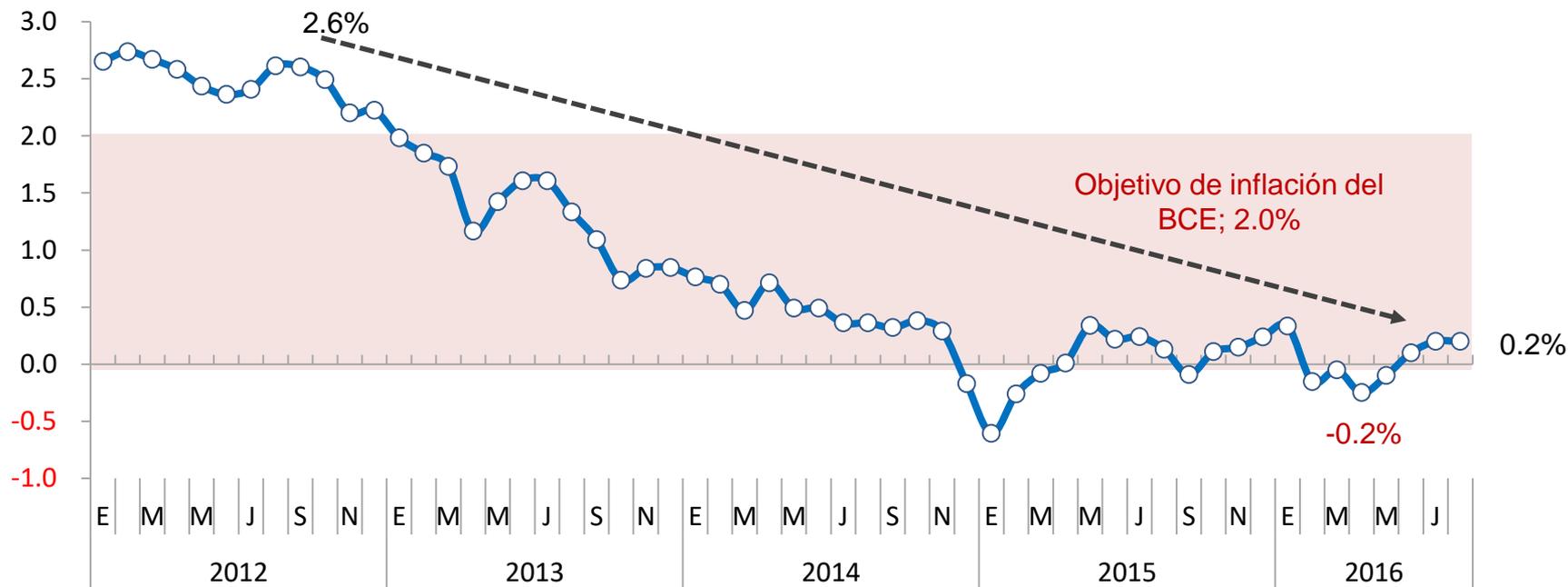
Unión Europea



**Perspectiva global**



## Unión europea: Precios (variación anual)



Unión Europea

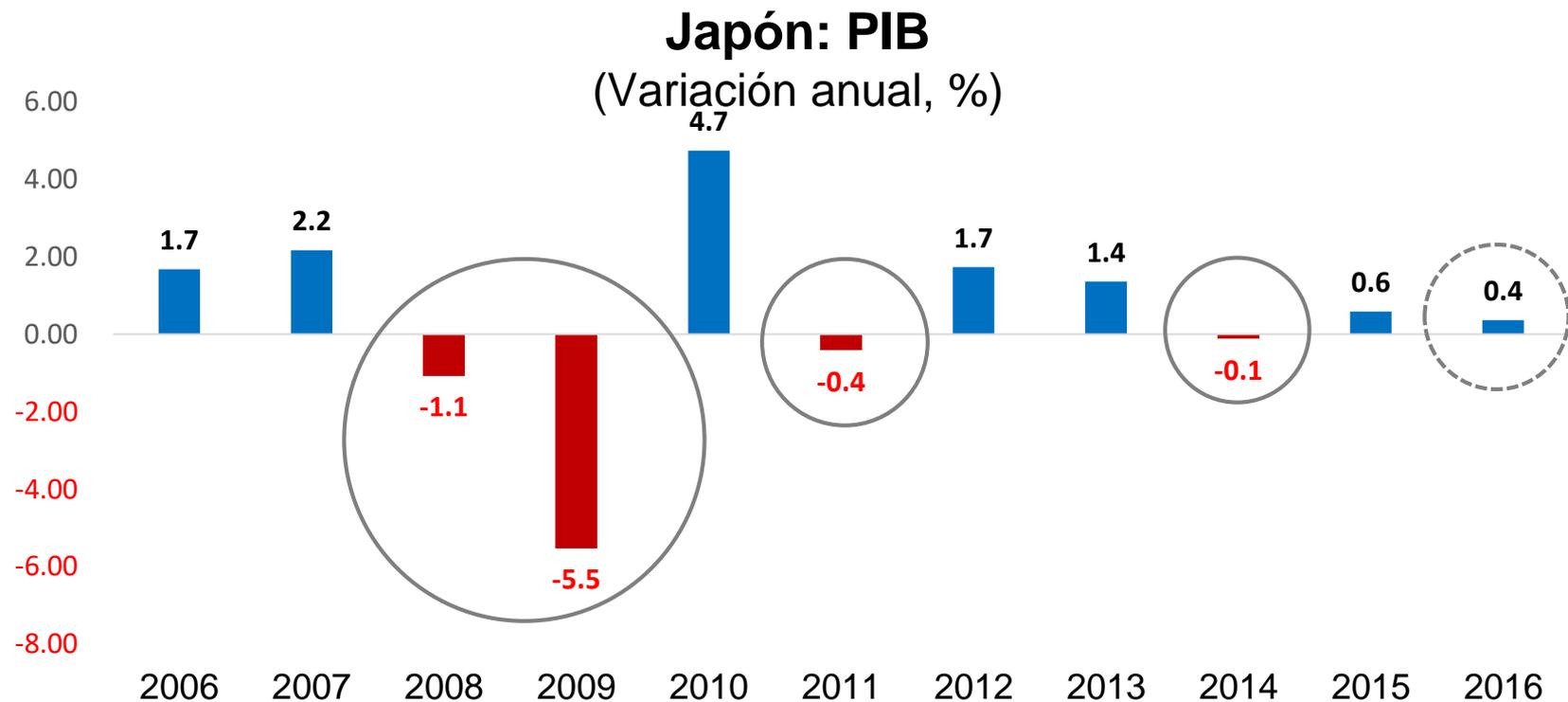


Japón



**Perspectiva global**

# Deflación y riesgo de una cuarta recesión en solo 8 años



Unión Europea



Japón

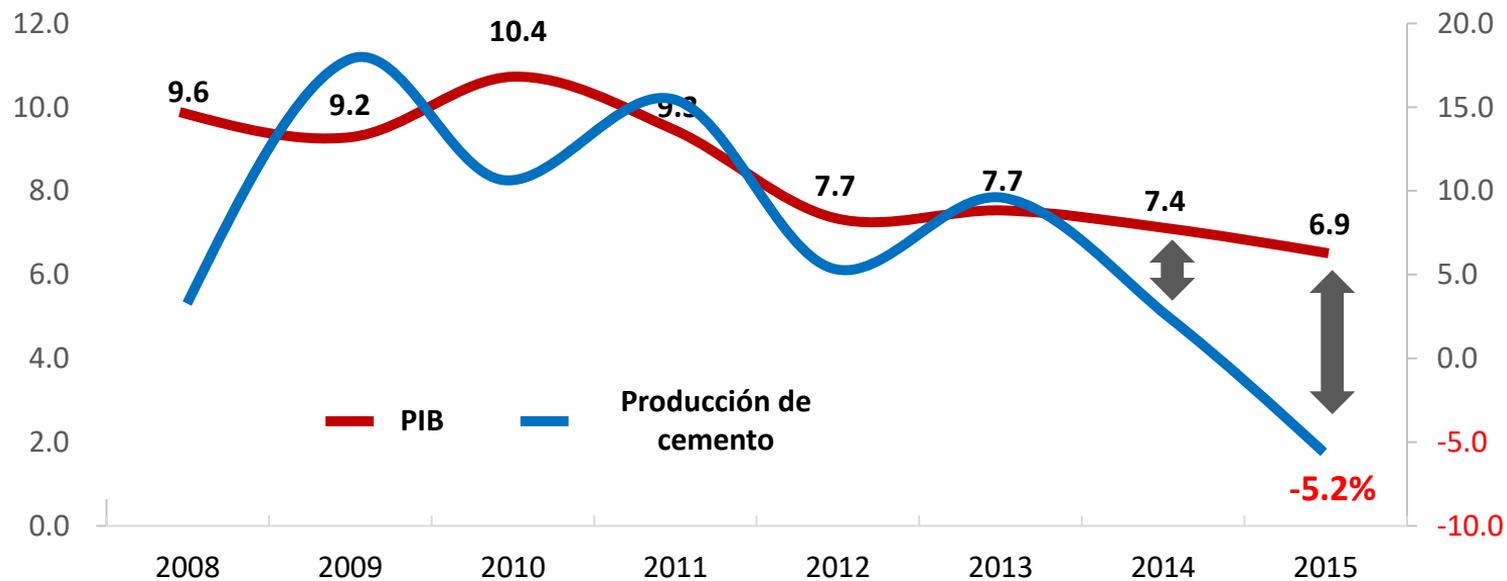


China

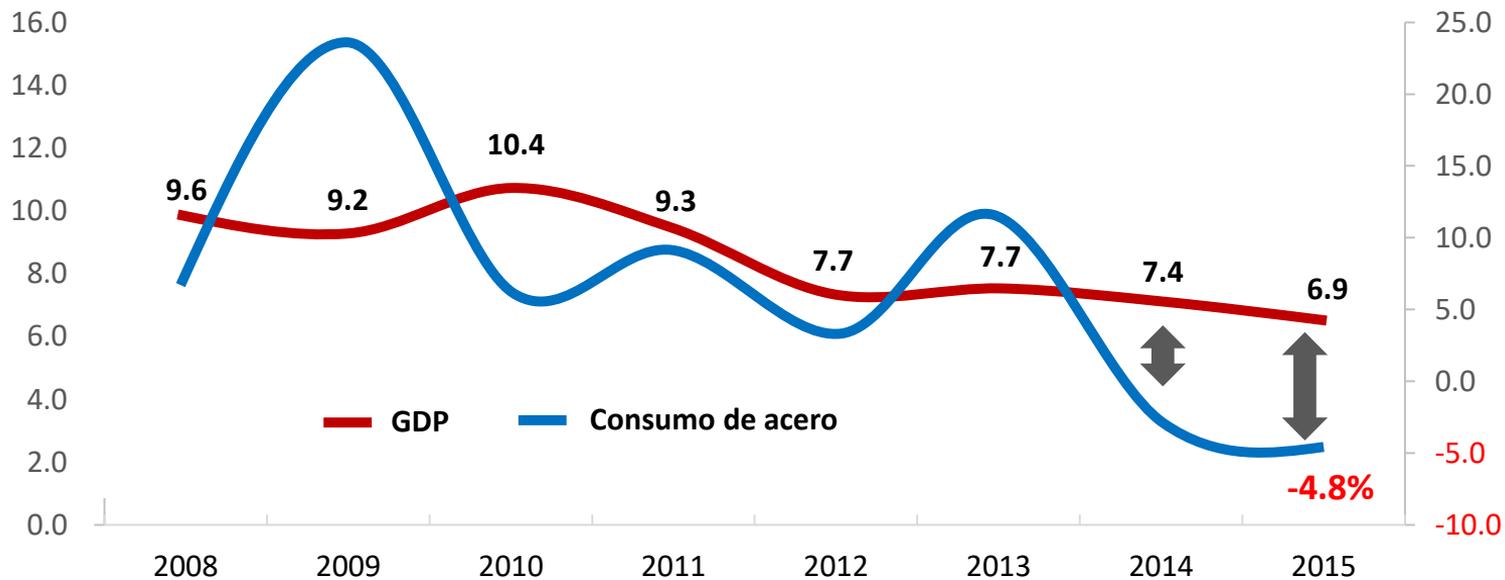


**Perspectiva global**

## China: PIB y Producción de cemento (Variación anual, %)



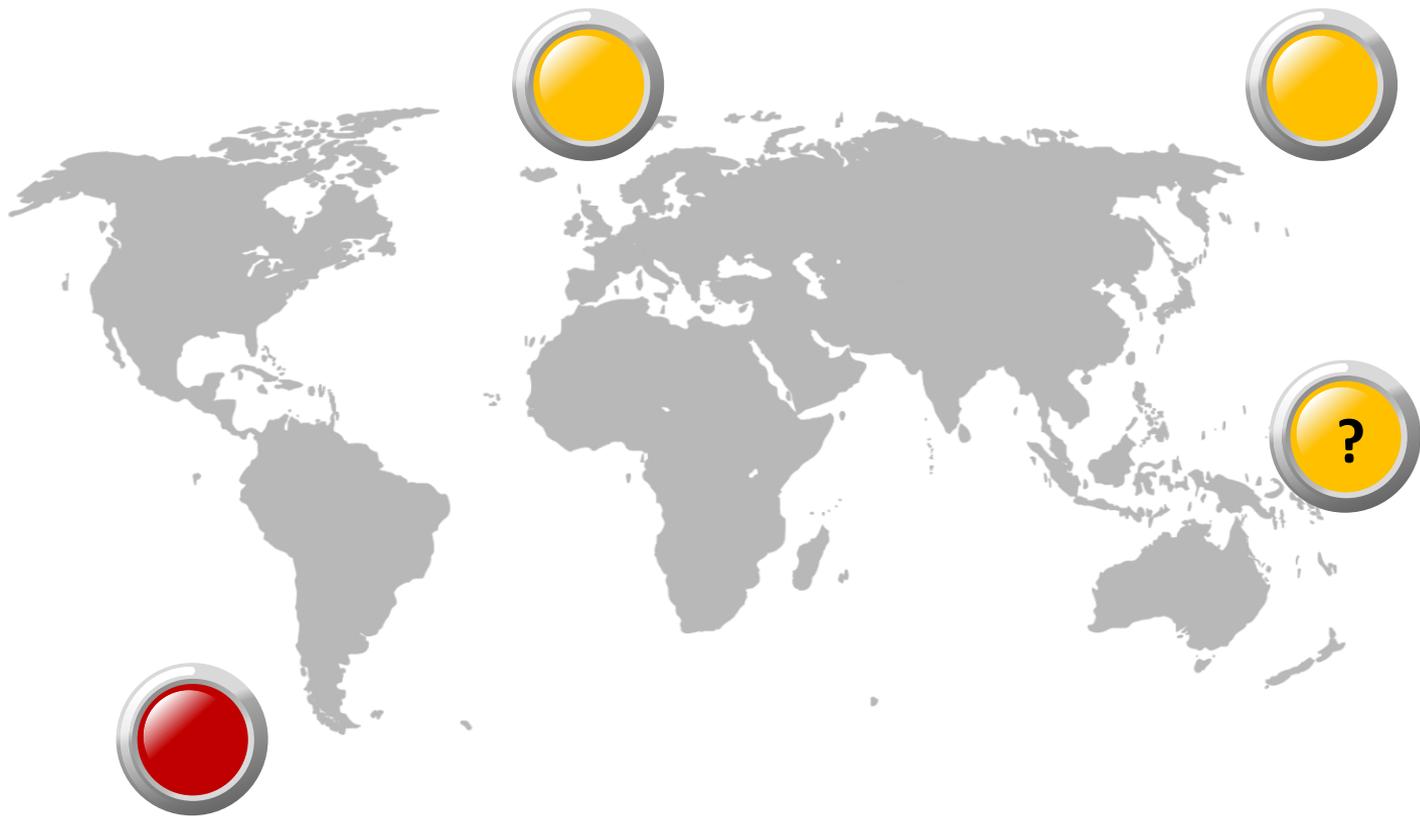
## China: PIB y Consumo de acero (variación anual, %)





Unión Europea

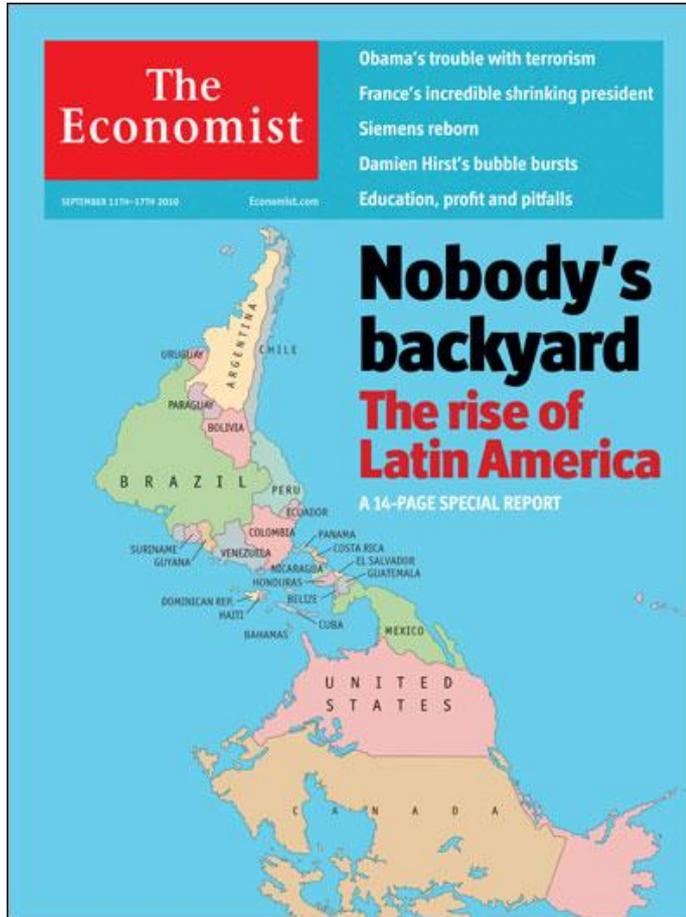
Japón



Sudamérica

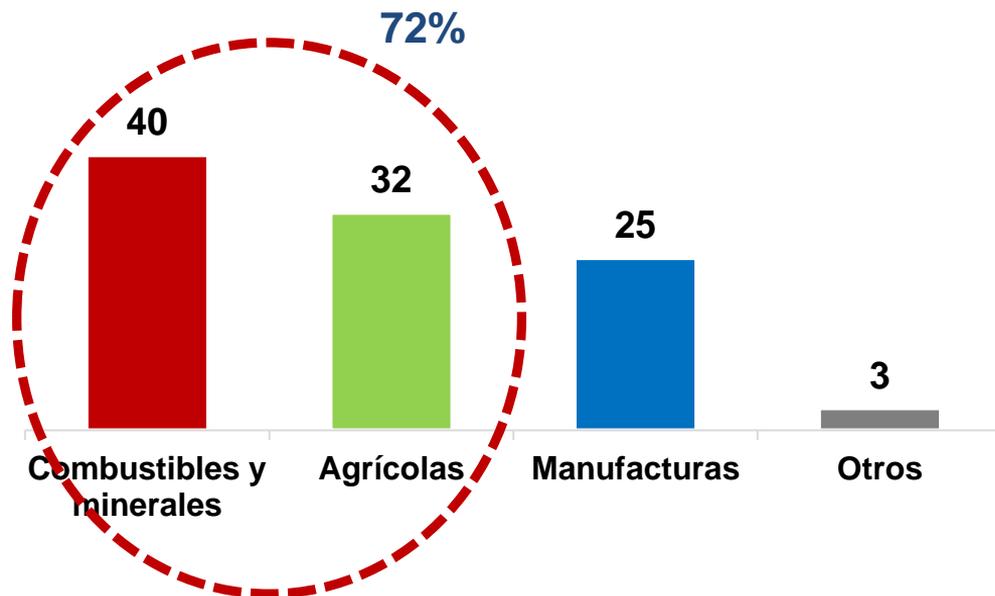
China

**Perspectiva global**



## Mercosur: Exportaciones

(Porcentaje)



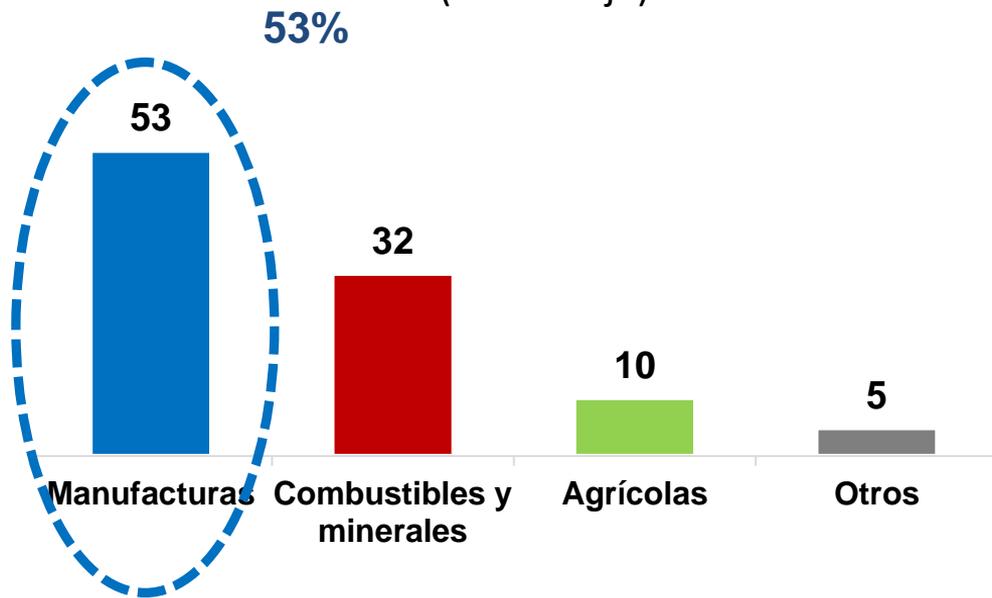
## Exportaciones

(miles de millones USD)



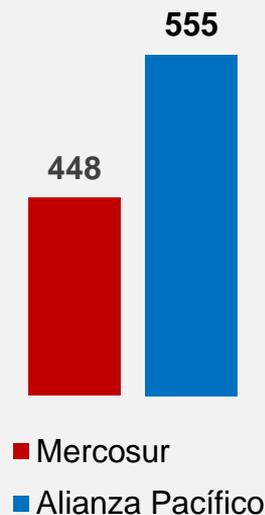
## Alianza del Pacífico: Exportaciones

(Porcentaje)



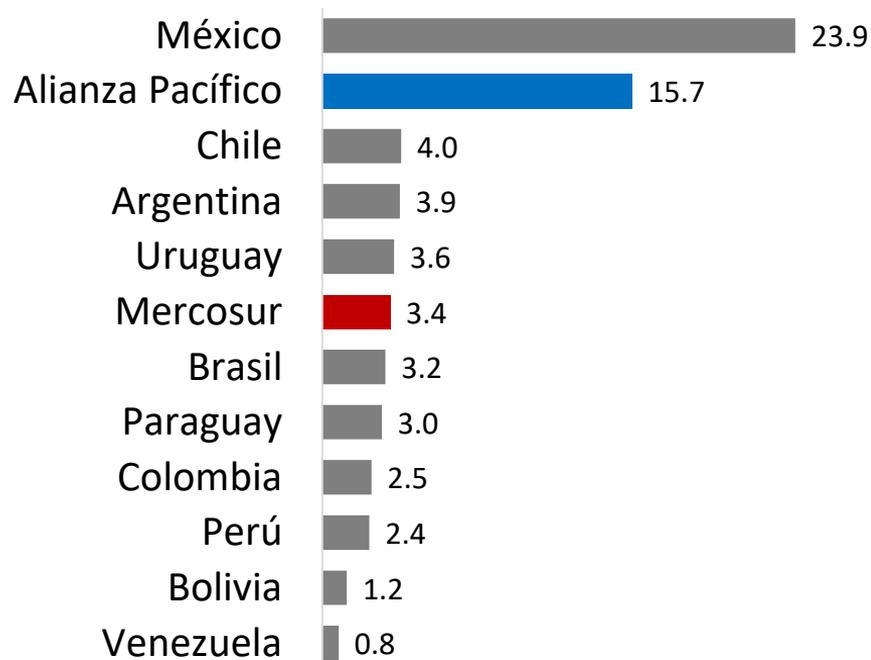
## Exportaciones

(Miles de millones USD)



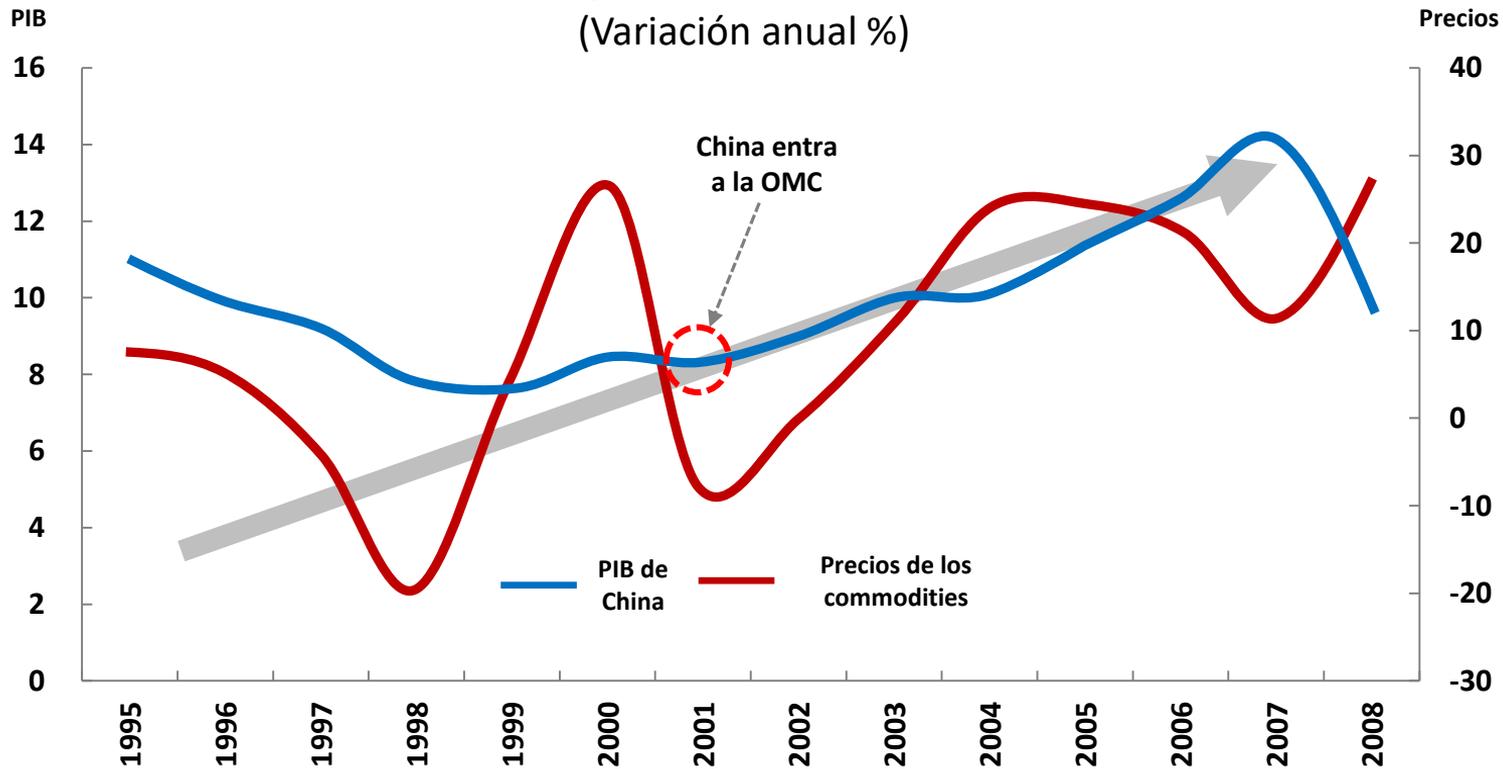
## Exportaciones Manufactureras

(% PIB)



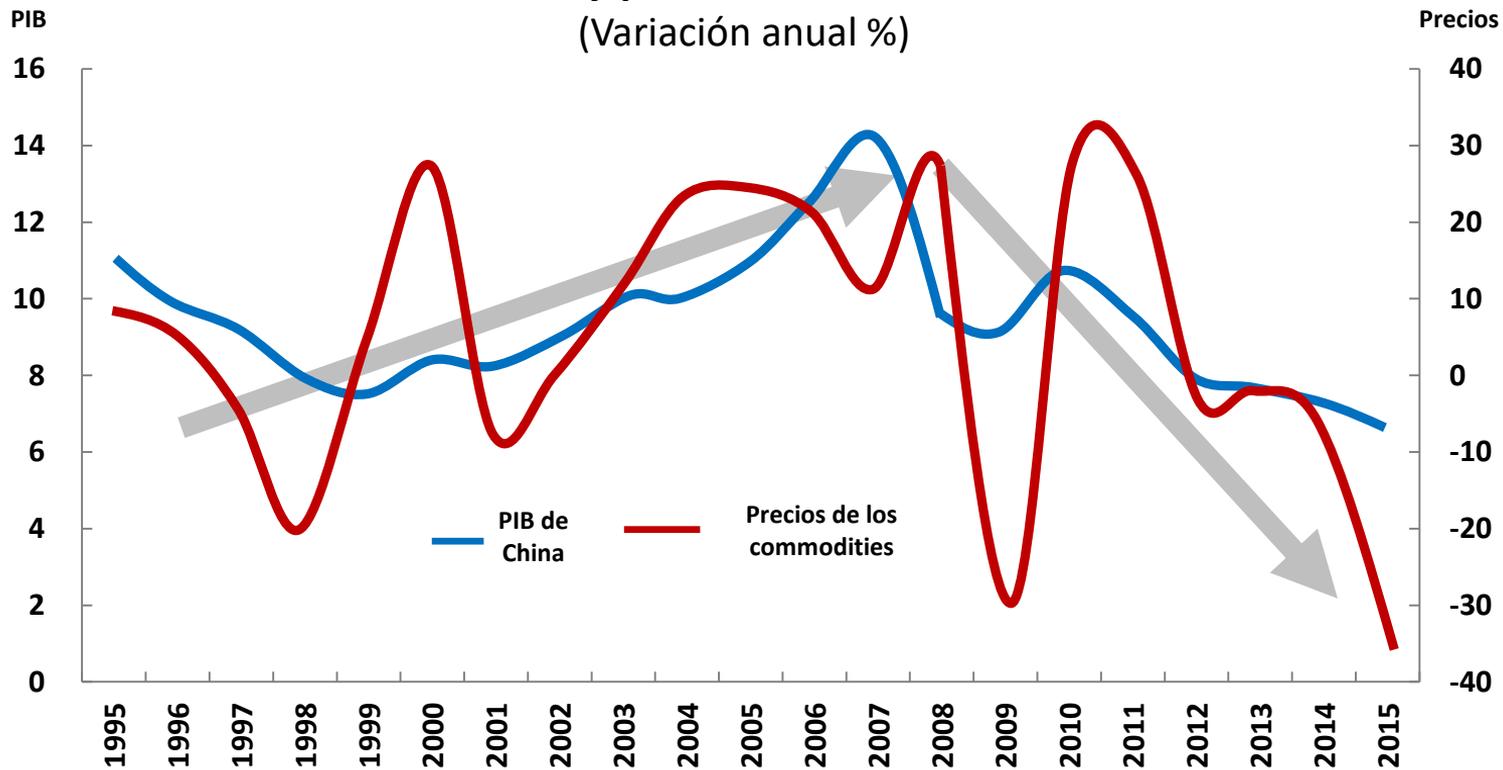
## PIB de China y Precios de los commodities

(Variación anual %)

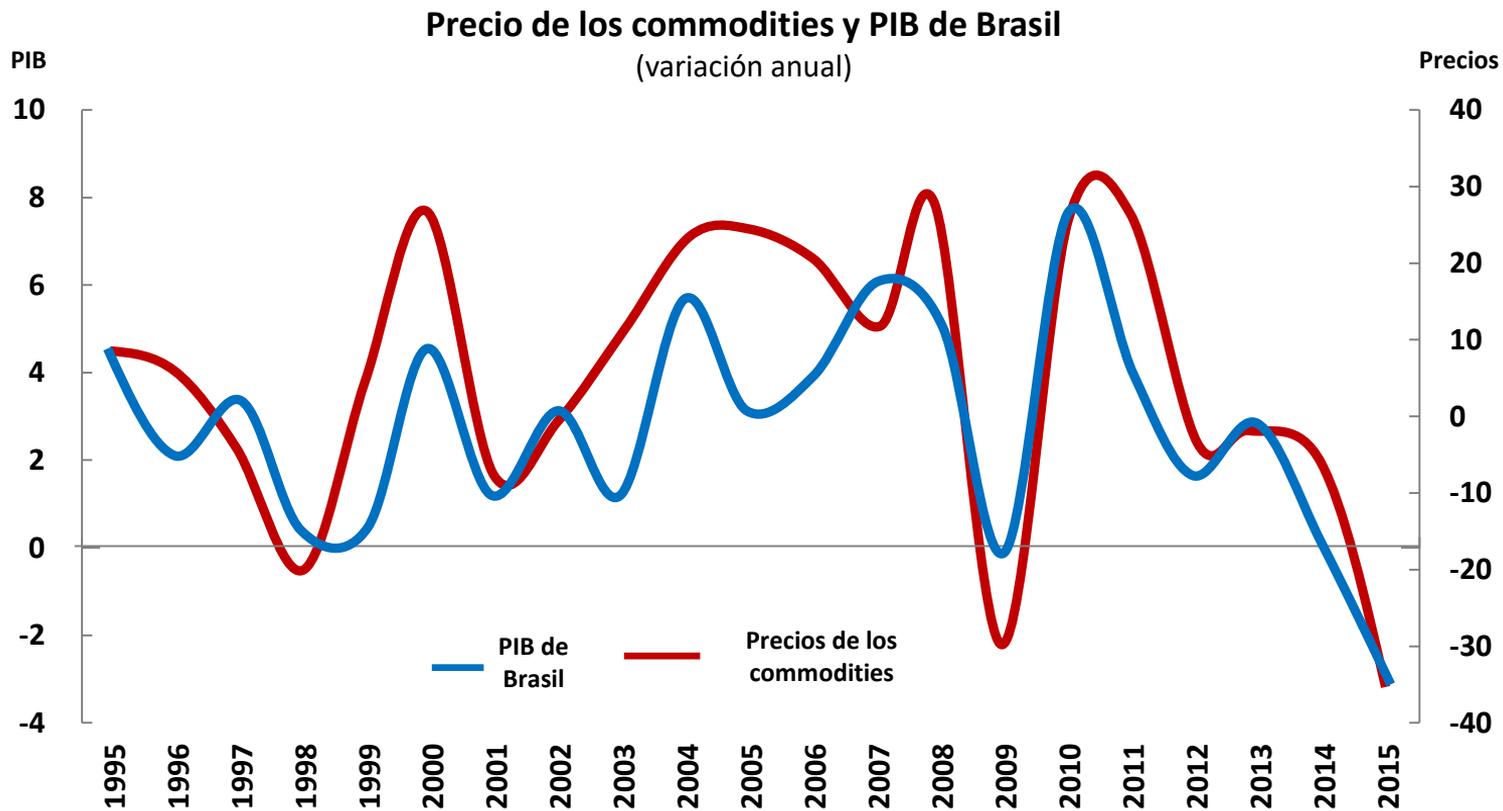


## PIB de China y precios de los commodities

(Variación anual %)

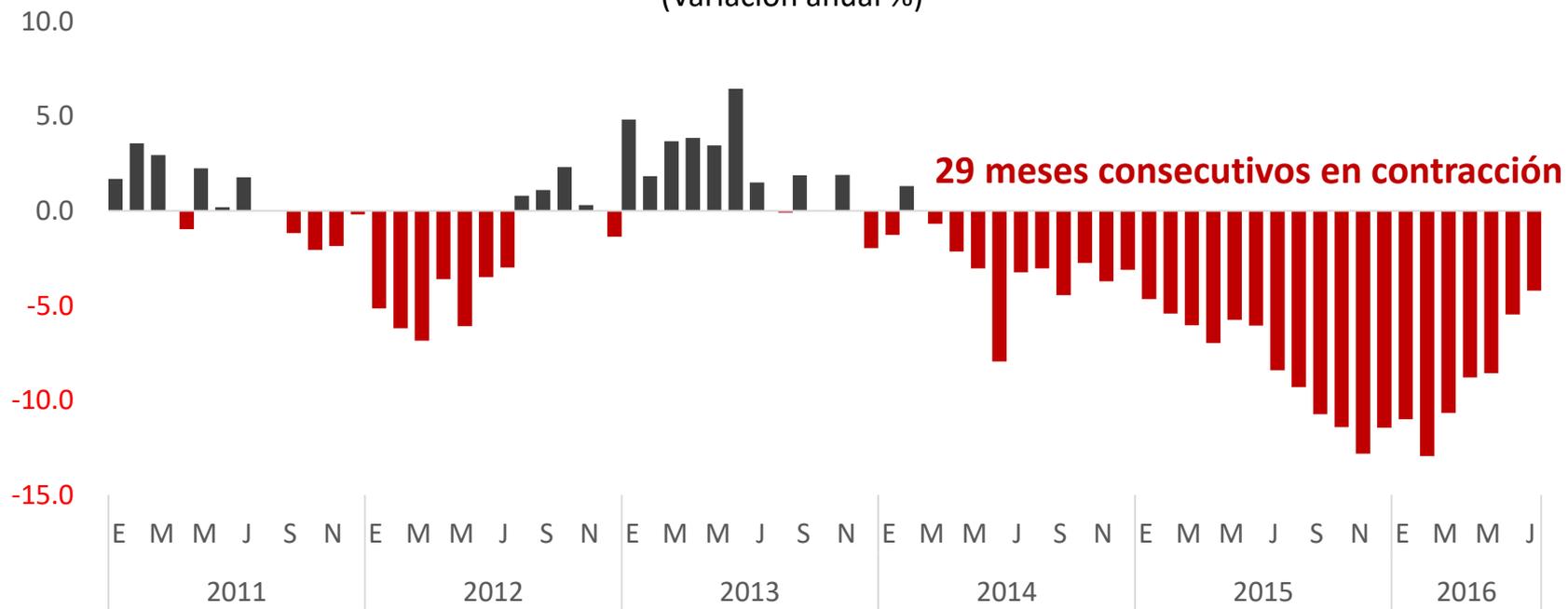


# Una economía basada en exportaciones de commodities

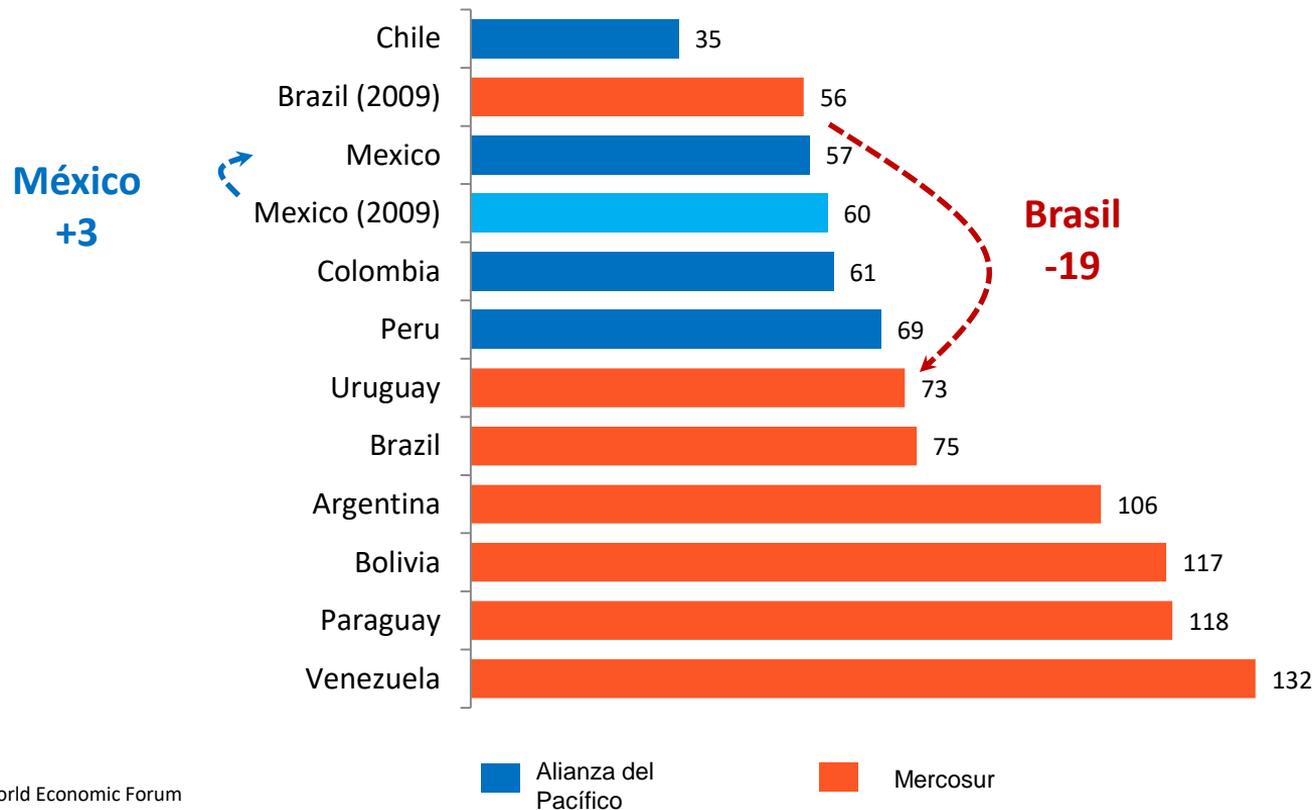


## Brasil: Producción industrial

(Variación anual %)



## Global Competitiveness Index (Ranking)



## Malestar económico y social / Cambio del equilibrio político



The  
Economist

JANUARY 10-16, 2014

Islamic State driven out of Ramadi  
Xi Jinping's first tweet  
The mad world of travel visas  
Japan and South Korea mend fences  
Fin-tech: whaling and venture capital

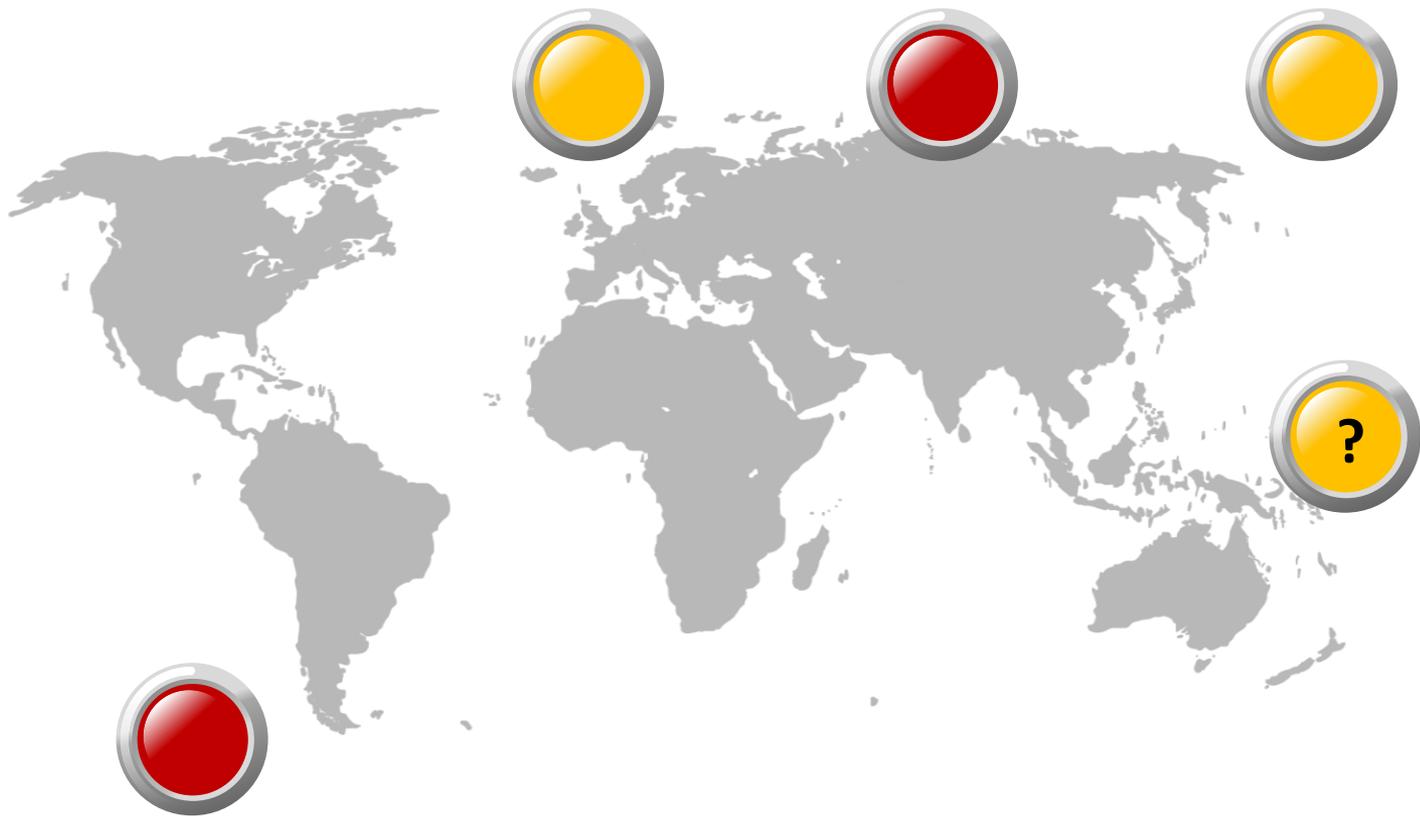
### Brazil's fall

Dilma Rousseff and the disastrous year ahead

Unión Europea

Rusia

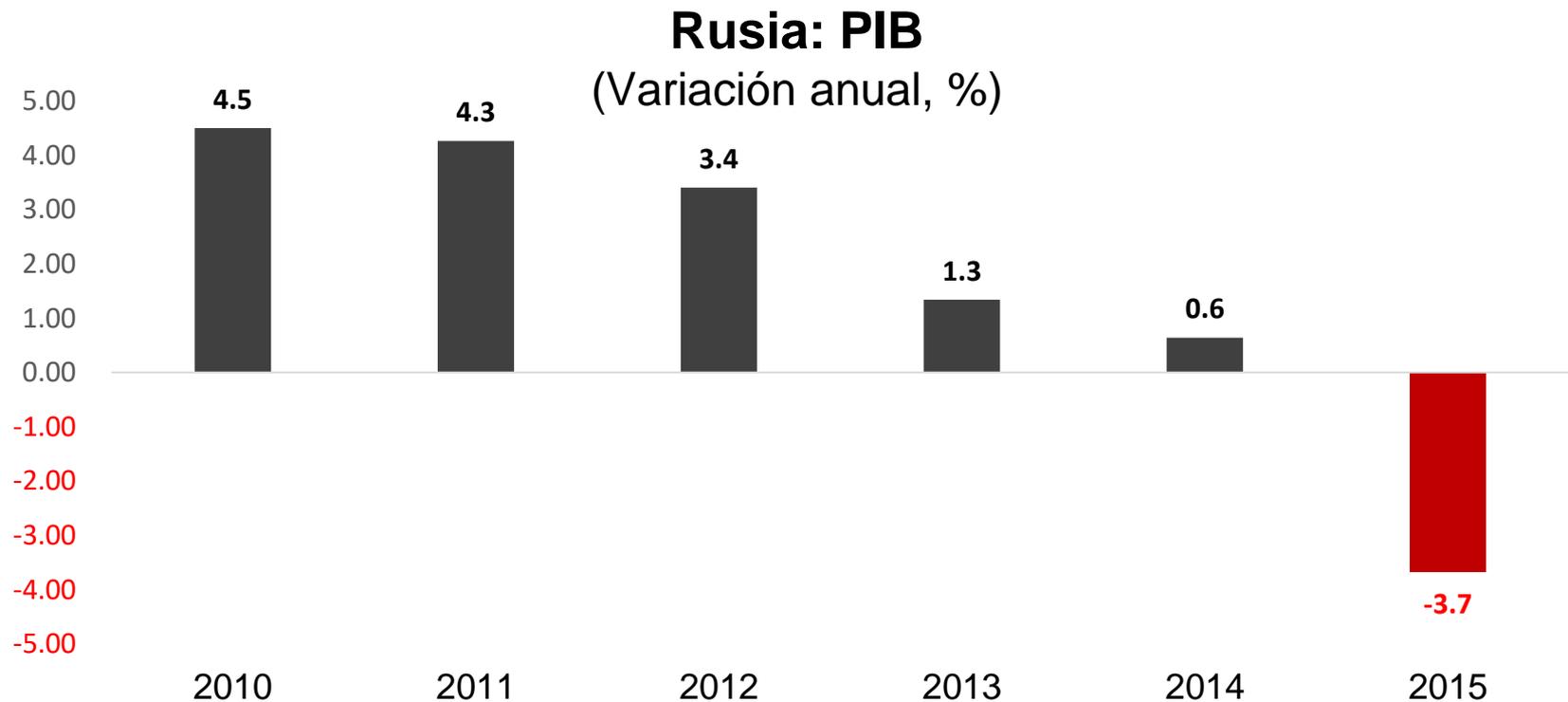
Japón



Sudamérica

China

**Perspectiva global**



Estados Unidos



Unión Europea



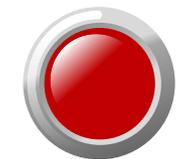
Rusia



Japón



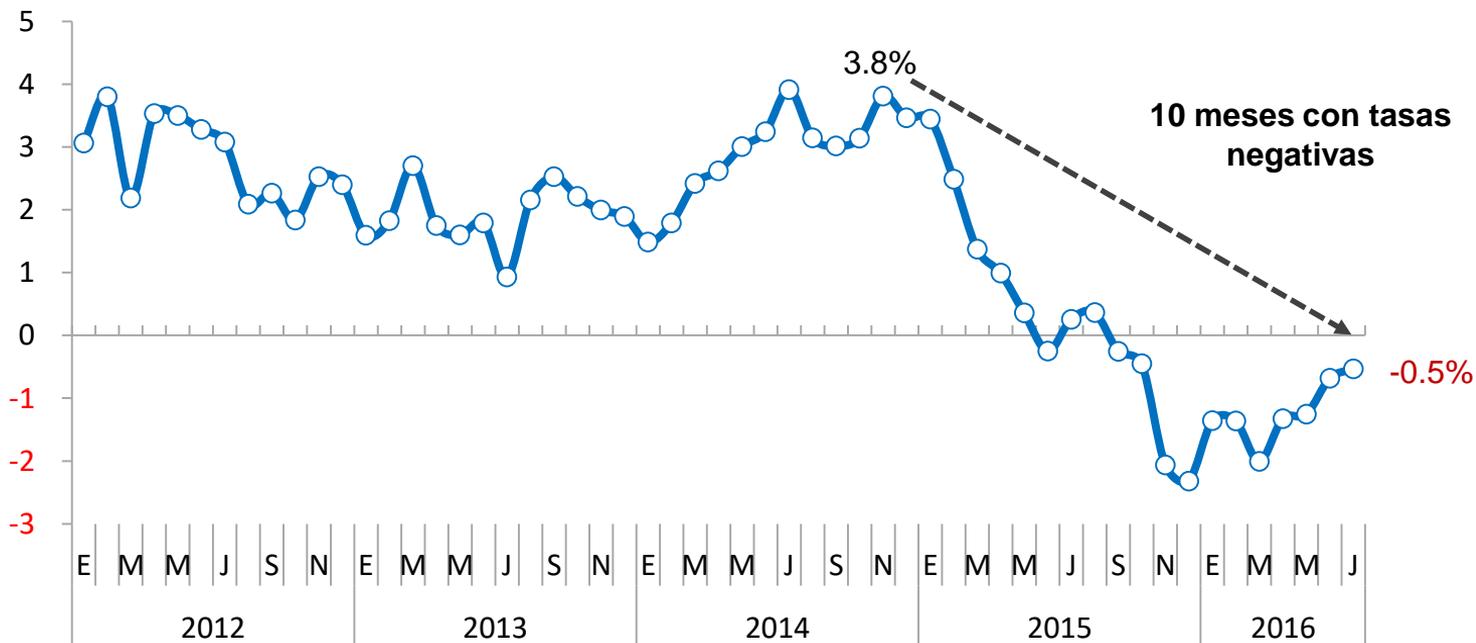
China



Sudamérica

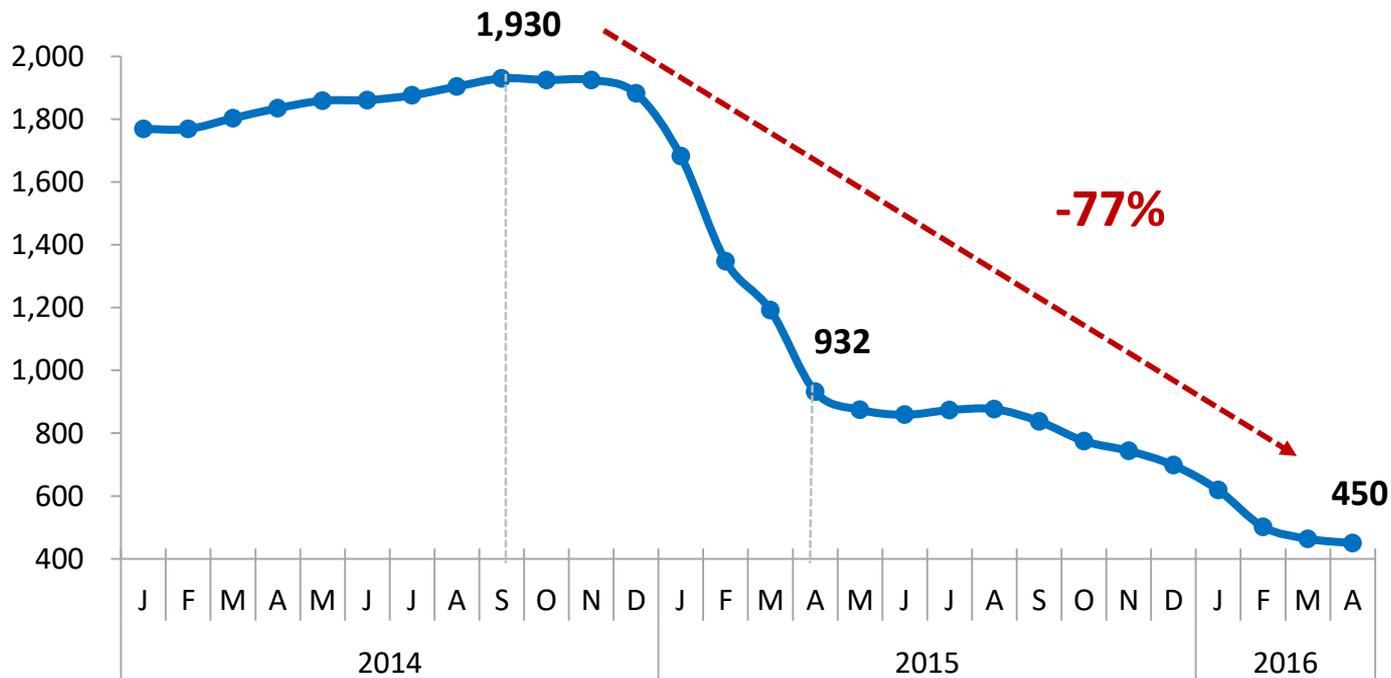
**Perspectiva global**

## EE. UU. Producción industrial (variación anual)



# Reducción del número de perforadoras

## EE.UU: Número de perforadoras



Estados Unidos



Unión Europea



Rusia



Japón



México



China



Sudamérica



**Perspectiva global**

# Nueva Crisis

Estados Unidos



Unión Europea



Rusia



Japón



México



China



Sudamérica



**¿Qué explica el éxito de los países?**

## Diversas teorías tratan de explicar el éxito o el fracaso

¿La geografía?

¿La cultura?

¿Capacidad de los gobernantes?

¿Los recursos naturales?

# Acemoglu y Robinson: “Por qué fracasan los países”

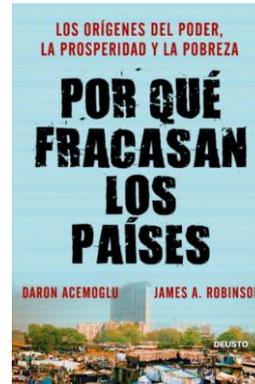
**Instituciones** (prácticas dentro de la sociedad , escritas y no escritas) crean incentivos para la **prosperidad o pobreza**

## Incluyentes

**Incentivos para el trabajo, inversión e innovación.**

- Propiedad privada
- Libertad económica
- Seguridad pública y Estado de Derecho
- Igualdad de oportunidades

Económicas



## Extractivas

**Extraen ingresos de la sociedad en favor de un grupo**

- Monopolios
- Sindicatos rentistas
- Pesadas burocracias
- Crimen Organizado

Políticas

- Transparencia y acceso a la información
- Pluralidad y contrapesos de poder
- Estado de Derecho

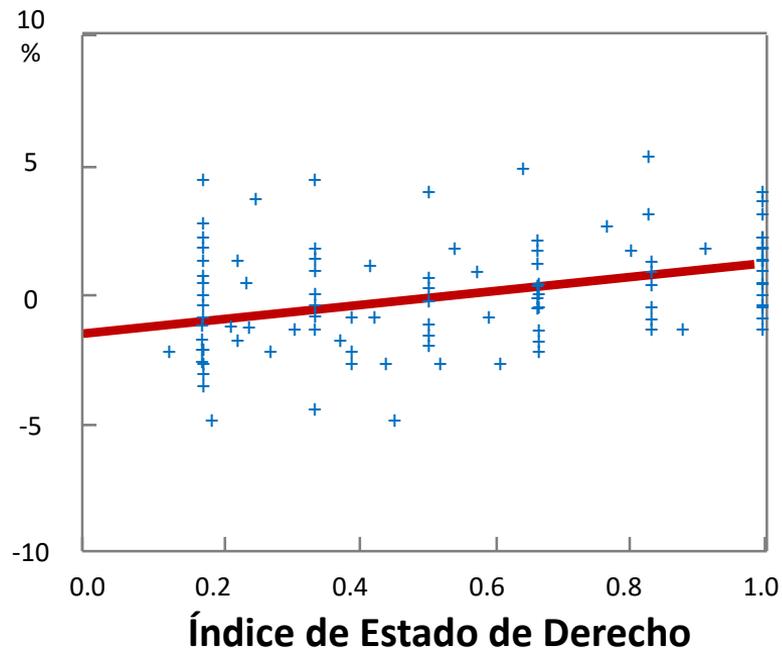
- Concentración del poder
- Ausencia de contrapesos
- Incumplimiento de la ley
- **Corrupción y extorsión**

# Nueva economía y nuevo orden global

Estado de  
Derecho

# Crecimiento Económico vs Estado de Derecho

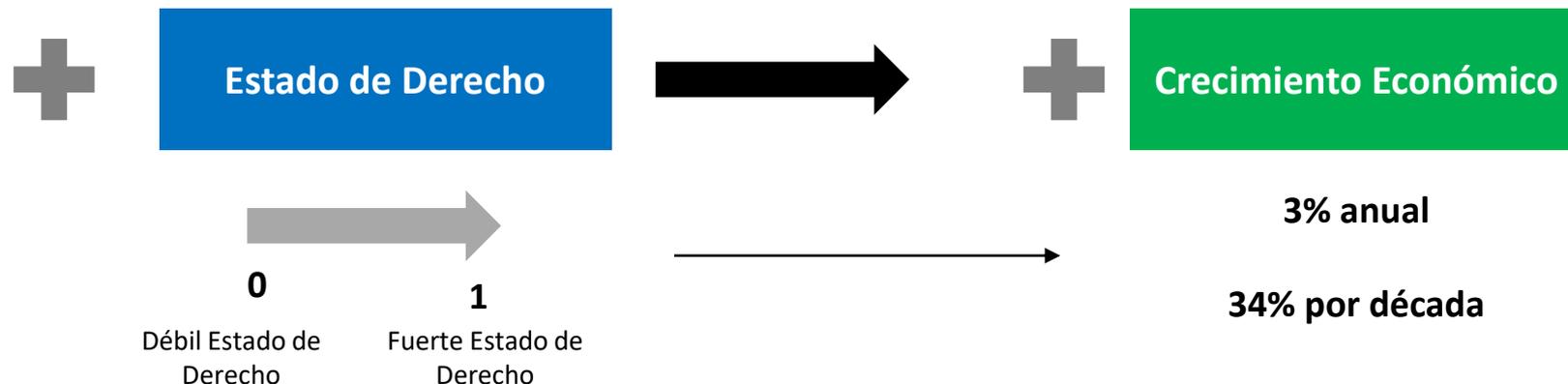
## Tasa de crecimiento



**Nota:** Index 1 = Strong Rule of Law 0 = Weak Rule of Law

***Los derechos de propiedad y las instituciones legales que fomenten el Estado de Derecho son determinantes clave del crecimiento económico.***

Robert J. Barro



## Terminar con la cultura de las instituciones extractivas

**Fortalecer la  
transparencia y  
combatir la corrupción**

**Fortalecer  
instituciones de  
Seguridad y Justicia  
(Hacer valer la ley)**

**Reducir informalidad y  
aumentar productividad  
de PyMes**

**Enfrentar al crimen  
organizado y a la  
Delincuencia común**

**Poner fin al  
sindicalismo  
irresponsable**

**Desarticular  
monopolios públicos y  
privados**

# Nueva economía y nuevo orden global

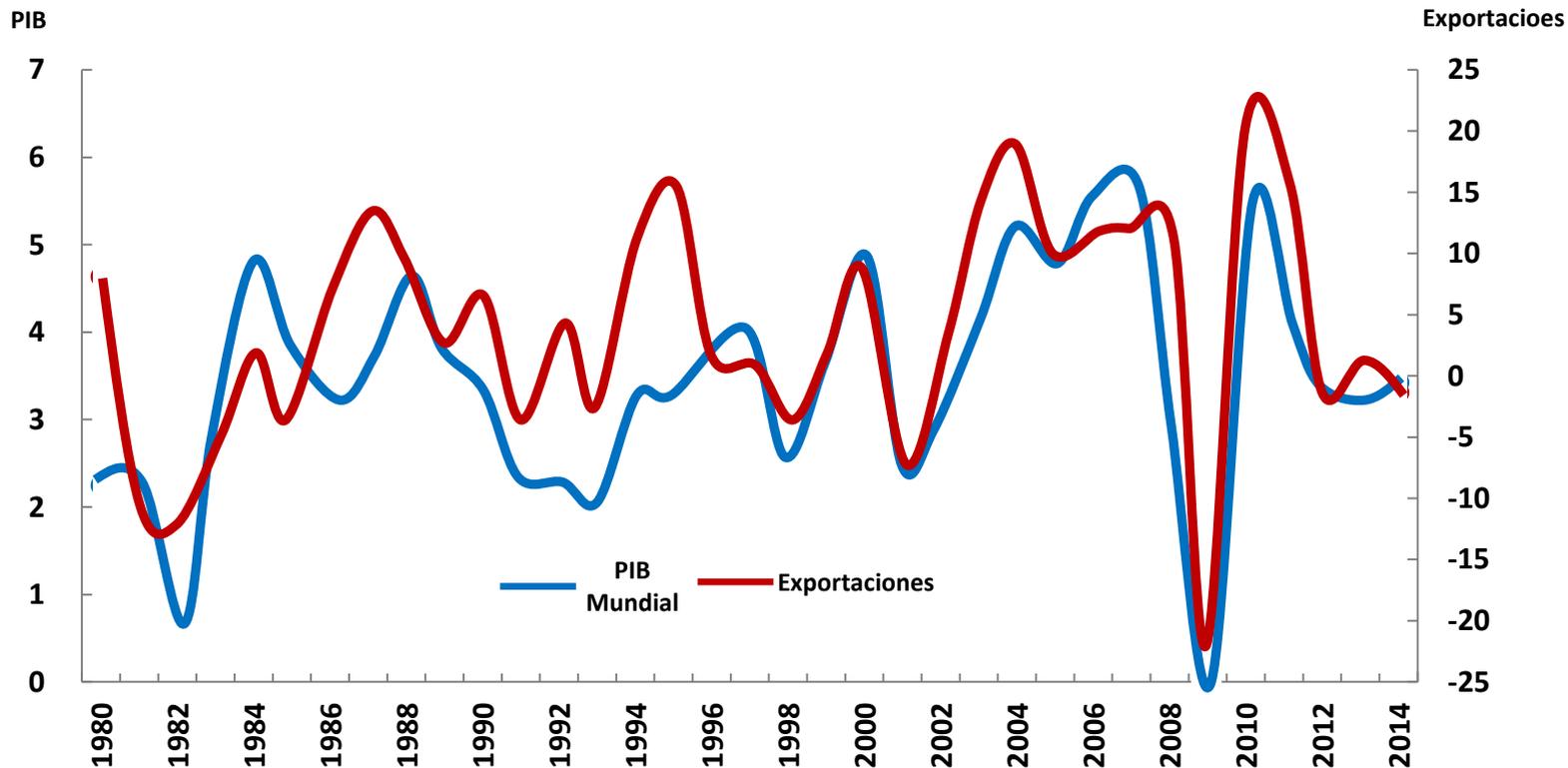
Estado de  
Derecho

Libre  
comercio y  
balances  
fiscales



# No podemos entender el crecimiento sin el comercio exterior

## PIB mundial y Exportaciones ( Variación real anual % )



# Nueva economía y nuevo orden global

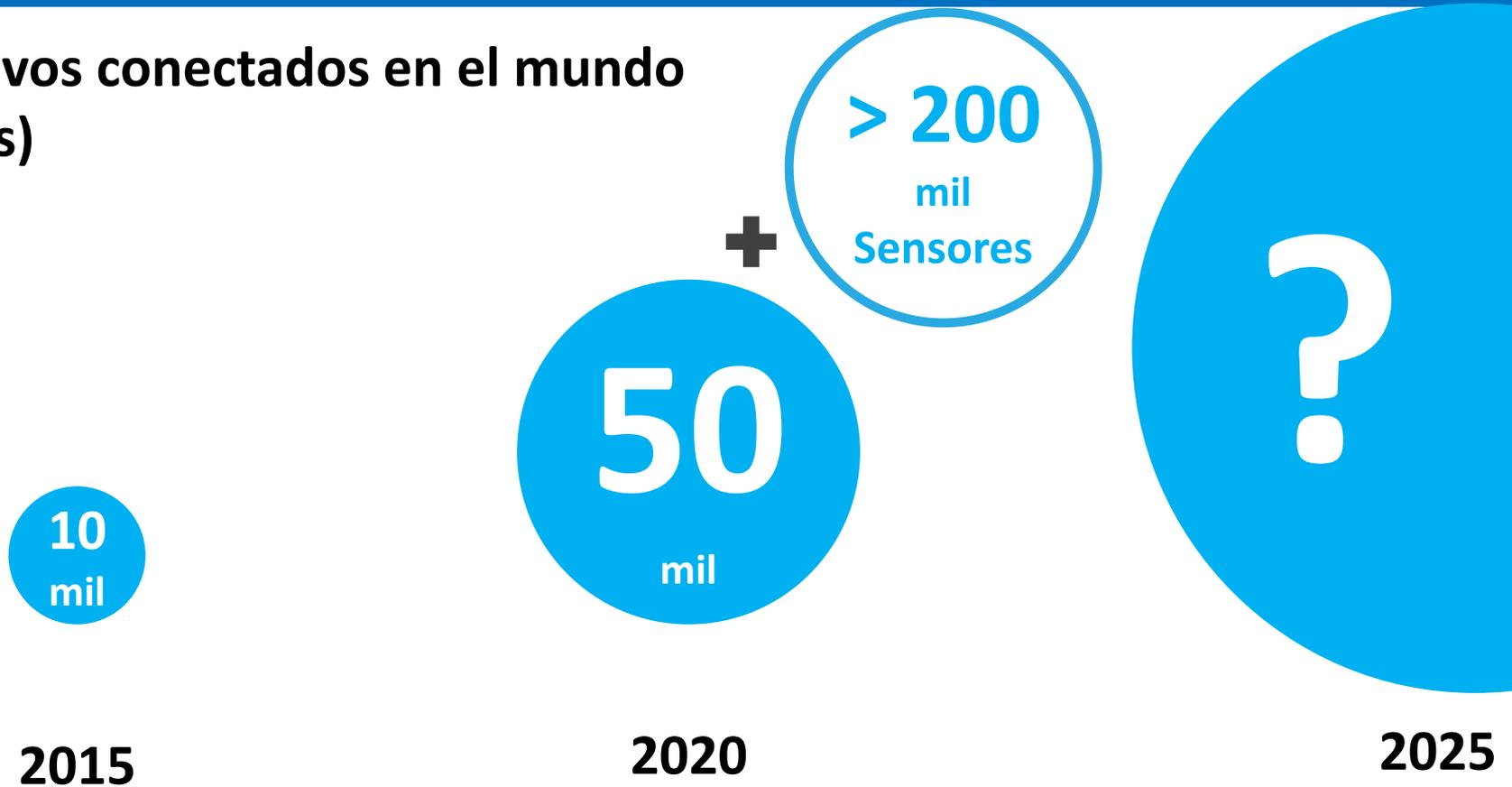
Estado de  
Derecho

Economía  
digital e  
innovación

Libre  
comercio y  
balances  
fiscales



## Dispositivos conectados en el mundo (millones)



# Nueva economía y nuevo orden global

Estado de  
Derecho

Libre  
comercio y  
balances  
fiscales

Economía  
digital e  
innovación

Organizaciones  
exponenciales

“80% de las empresas del Fortune 500 de 1955, no están en la lista de 2014”

*“Exponential Organizations”, Salim Ismail y Yuri Van Geest (2014)*



El mundo basado en la información se mueve exponencialmente

Las estructuras organizacionales se mueven linealmente



1,100 millones de dólares (2013)

**NOKIA**  
Connecting People

140,000 millones 8,200 millones de dólares  
(2012)



Construir un nuevo  
almacén,  
estacionamiento,  
permisos, etc.



# Nueva economía y nuevo orden global

AUTOMATION

Estado de  
Derecho

Libre  
comercio y  
balances  
fiscales

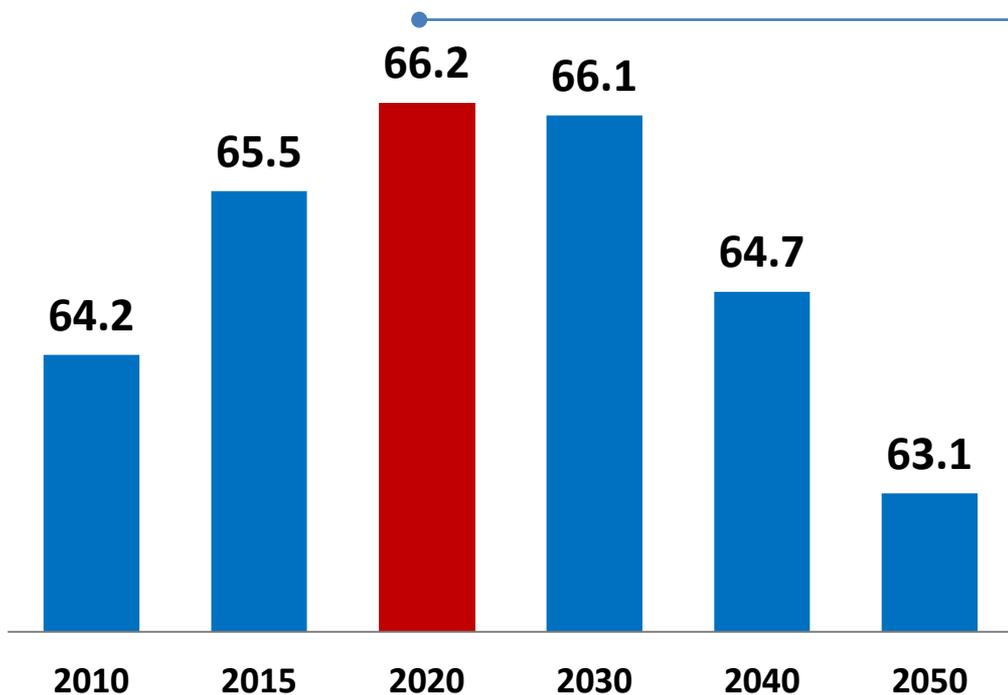
Economía  
digital e  
innovación

Revolución  
Industrial  
4.0

Organizaciones  
Exponenciales

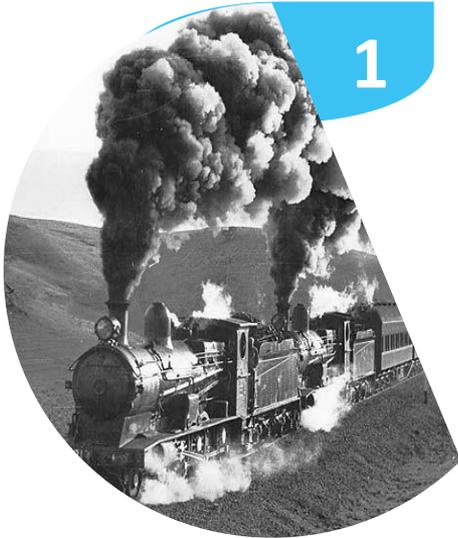
# El bono demográfico, una oportunidad para México

Población en edad productiva (15-65 años)  
(% de la población)



84 millones de  
mexicanos en  
edad productiva

# Revoluciones industriales



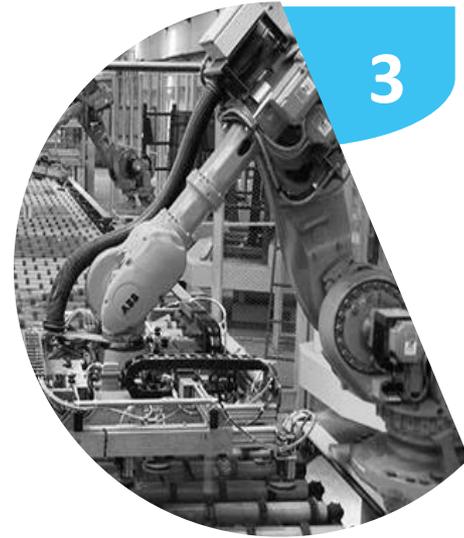
~1800

Energía hidráulica y  
fósil



1890-910

Energía hidráulica  
Producción en serie



1960-1970

Telecomunicaciones  
Programación lógica

# Revolución industrial 4.0

**Sistemas Ciber-físicos**  
**Sistemas conectados: Hombre-máquina-producto**

**Nanotecnología**

**Impresoras 3D**

**Robótica**

**Drones**

**Inteligencia  
Artificial**

**Ciencia de  
materiales**

**Vehículos  
autónomos**

## Actividades individuales

Automatizables

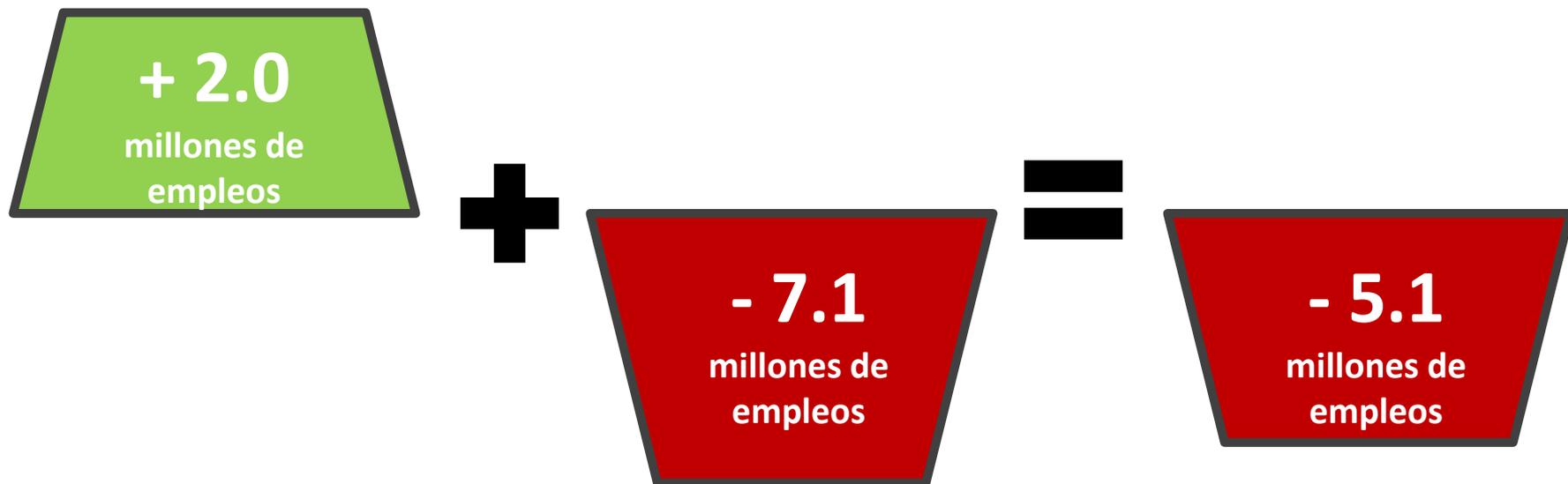
45%

55%

No  
automatizables

**1 de cada 2**  
**actividades individuales**  
**pueden ser automatizadas**  
con la tecnología  
disponible actualmente

## 2015-2020



# Nueva economía y nuevo orden global

Estado de  
Derecho

Libre  
comercio y  
balances  
fiscales

Economía  
digital e  
innovación

Organizaciones  
Exponenciales

Revolución  
Industrial  
4.0

Economía  
climática

**Crecimiento  
económico**



**VS**

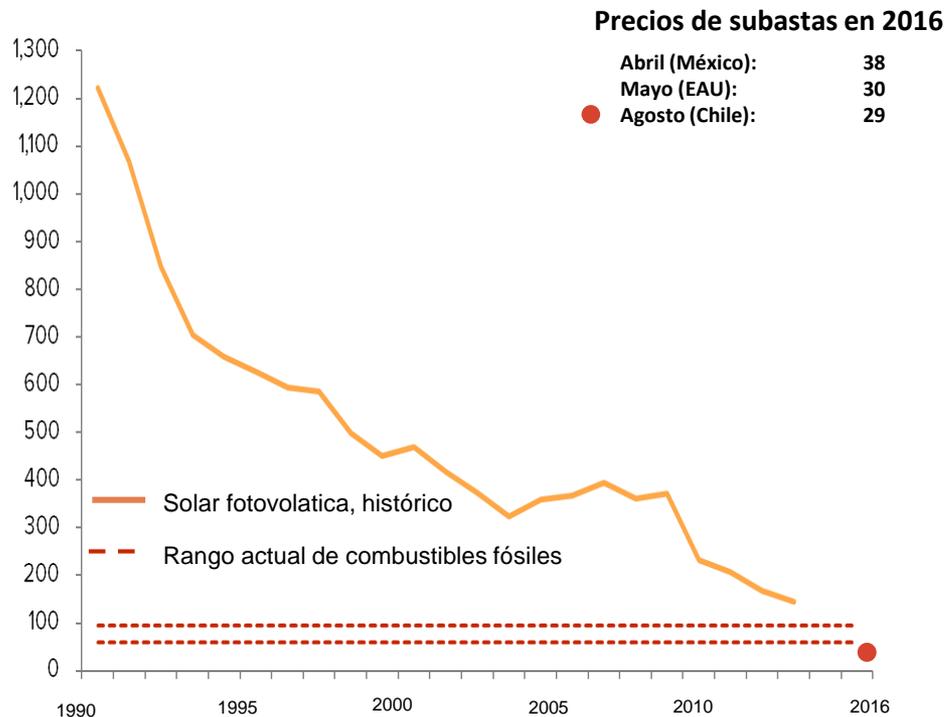
**Combatir el cambio  
climático**



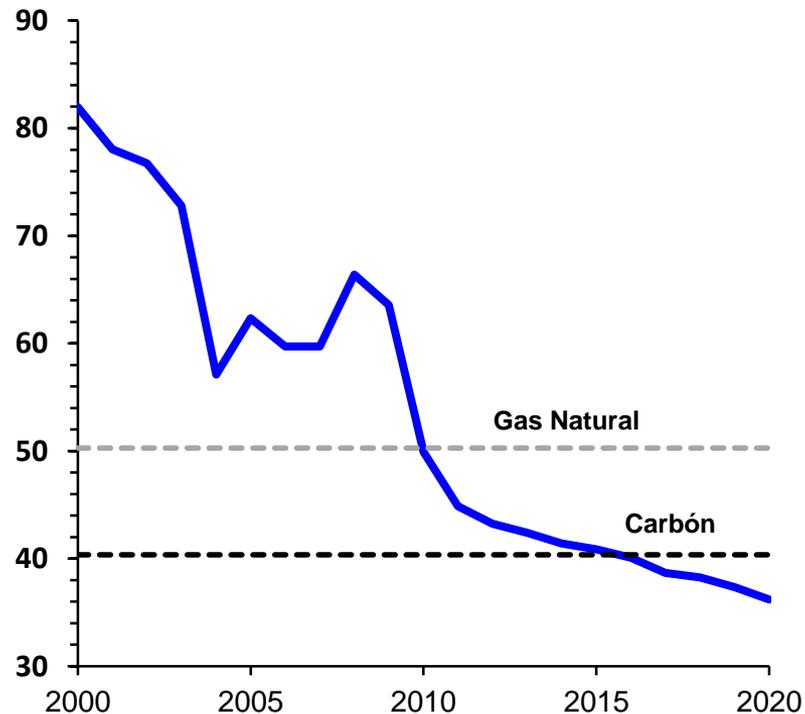
***Es posible generar crecimiento económico y  
combatir el cambio climático al mismo tiempo***

# Los costos de las energías solar y eólica están cayendo

## Costos de energía solar a lo largo del tiempo USD/MWh



## Costos de energía eólica a lo largo del tiempo USD/MWh



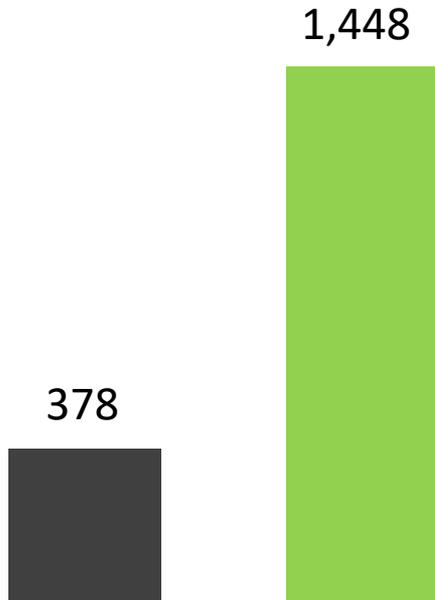
Fuente: Citi Research 2012; Bloomberg NEF (Turner 2013); IEA World Energy Outlook 2013, WEO 2012; Citi Research 2012; G. F Nemet, "Beyond the learning curve", Energy Policy 34, 3218-3232 (2006)

Nota: Assuming coal price of 70 USD/tonne and gas price of 10 USD/Mmbtu. Assuming a 35% capacity factor for wind power i.e. 35% utilisation, and a 15% capacity factor for solar power

# La generación de energía renovable superará a los combustibles fósiles...

Cambio en Capacidad de Generación,  
2013-2030 (GW)

Gas  
Petróleo  
Carbón



Solar  
Eólica  
Nuclear  
Otros renovables

Fuente: Comisión de Transiciones Energéticas con datos de contribuciones nacionales entregadas a la CMNUCC.



SIMPOSIUM 2016

IMEF CDMX

Creación de Valor  
en la Nueva Economía

# LA NUEVA ECONOMÍA

@FelipeCalderon

*Ciudad de México*

*22 de septiembre de 2016*