

# Horizontes 2030

## A igualdade no centro do desenvolvimento sustentável



NACIONES UNIDAS

CEPAL

**Trigésimo sexto  
período de sesiones  
de la CEPAL**

Ciudad de México,  
23 a 27 de mayo de 2016

# Porque é insustentável o estilo de desenvolvimento predominante?

- Porque está associado à uma taxa declinante de crescimento da produção e do comércio (viés recessivo) e ao desacoplamento do sistema financeiro
- Porque está vinculado à uma elevada desigualdade, com graves consequências sociais, políticas e econômicas
- Porque está provocando uma deterioração ambiental em vários casos irreversíveis, com consequências potencialmente desastrosas para o planeta



# ESTILO ATUAL DE DESENVOLVIMENTO



DESIGUALDADE



CRISE AMBIENTAL



VIÉS RECESSIVO

## MUDANÇAS TECTÓNICAS

CHINA

MEGA-ACORDOS

REVOLUÇÃO  
TECNOLÓGICA

MUDANÇA  
CLIMÁTICA

MUDANÇAS  
DEMOGRÁFICAS

AGENDA 2030 PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



Trigésimo sexto  
período de sesiones  
de la CEPAL

Ciudad de México,  
23 a 27 de mayo de 2016

Horizontes 2030: La igualdad en el centro del desarrollo sostenible

*Alicia Bárcena*



NACIONES UNIDAS

CEPAL

**Cuadro 4**  
**Participación de las renovables en la oferta total**  
**de energía primaria en el mundo y en América Latina**

	Oferta total E.prim MM tep	Oferta total Renovables MM tep	Participac Renovab. en la OTEP (porcentaje)	Porcentaje de las principales fuentes en el total renovable (porcentaje)		
				Hidro	Geotérmica, Solar, Eólica, Mareomotriz	Bioenergía y desechos renovables
África	663,9	321,6	48,4	2,6	0,4	97,0
América latina	567,9	177,1	28,2	33,7	1,9	64,4
Asia	1 449,8	388,6	26,8	5,4	6,9	87,7
China	2 272,0	267,9	11,8	19,8	4,2	76,0
OCDE	5 237,7	391,5	7,5	29	17,5	53,5
Mundo	12 169,0	1 589,3	13,1	17,7	6,4	75,9

Fuente: Elaborado a partir de datos de la *International Energy Agency*: i) *Renewable Information 2013*; ii) *Key world energy statistics 2014*.

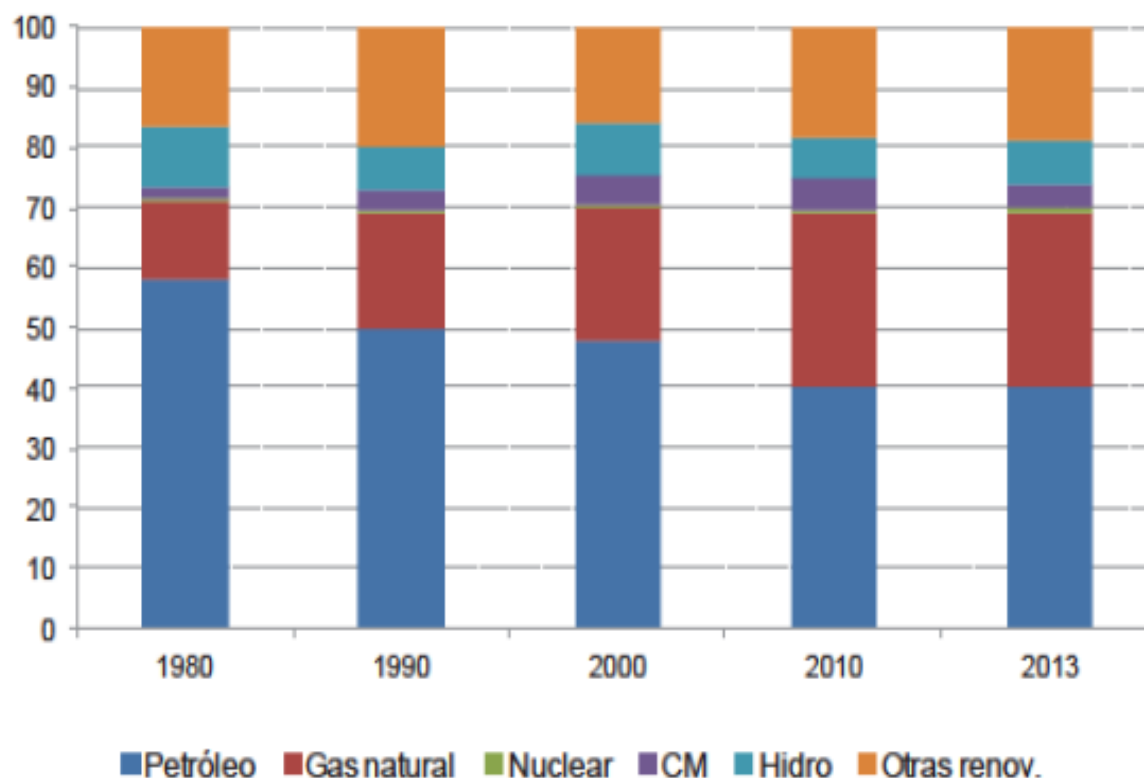
**Cuadro 6**  
**Capacidad instalada para generación de electricidad en 2012**  
*(MW)*

Paises y subregiones <sup>a</sup>	Hidráulica	Térmica	Geotérmica	Nuclear	Otras	Total
México	11 542	38 631	887	1 365	87	52 512
América Central	5 086	6 305	552	0	517	12 460
Caribe	859	15 449	0	0	87	16 395
Zona Andina	30 521	23 716	0	0	1 143	55 381
Brasil	82 458	31 243	0	2 007	1 426	117 134
Cono Sur	26 385	34 420	0	1 018	1 042	62 865
<b>Total</b>	<b>156 852</b>	<b>149 764</b>	<b>1 438</b>	<b>4 390</b>	<b>4 302</b>	<b>316 745</b>

Fuente: CEPAL (2013 b) elaborado a partir del Sistema de OLADE (2012).

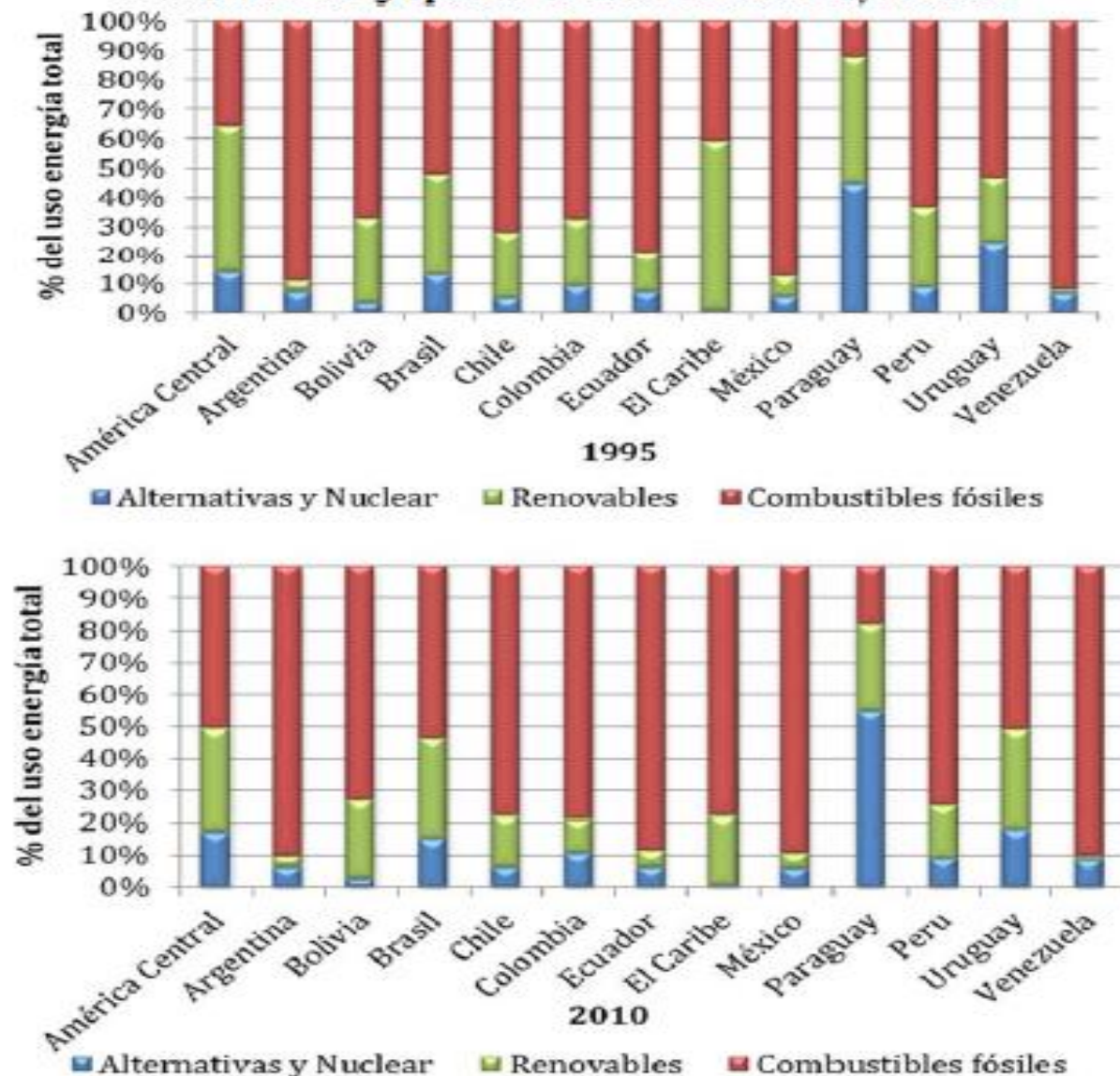
<sup>a</sup> Las subregiones del SIEE de la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE) corresponden a América Central: Costa Rica, El Salvador, Honduras, Guatemala, Nicaragua y Panamá. El Caribe: Cuba, Haití, Rep. Dominicana, Barbados, Suriname, Guyana, Jamaica, Granada y T y Tobago. Región Andina: Est. Plur. de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y la Rep. Bol. de Venezuela. Cono Sur: Argentina, Chile, Paraguay y Uruguay. En el caso de El Caribe, si bien Belice formalizó su incorporación a la OLADE en 2010, no se considera a este país en las cifras proporcionadas en este trabajo.

**Gráfico 2**  
**Evolución de la oferta de energía primaria por fuentes**  
**de América Latina**



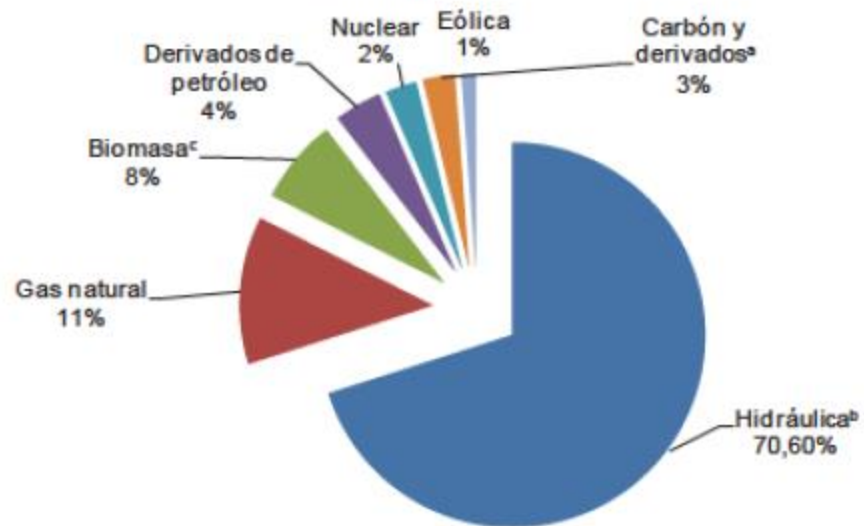
Fuente: Elaboración propia sobre la base de OLADE, Sistema de Información Económico-Energético, versión julio 2015

**Gráfico 6**  
**Demanda de energía por fuente en América Latina y el Caribe**



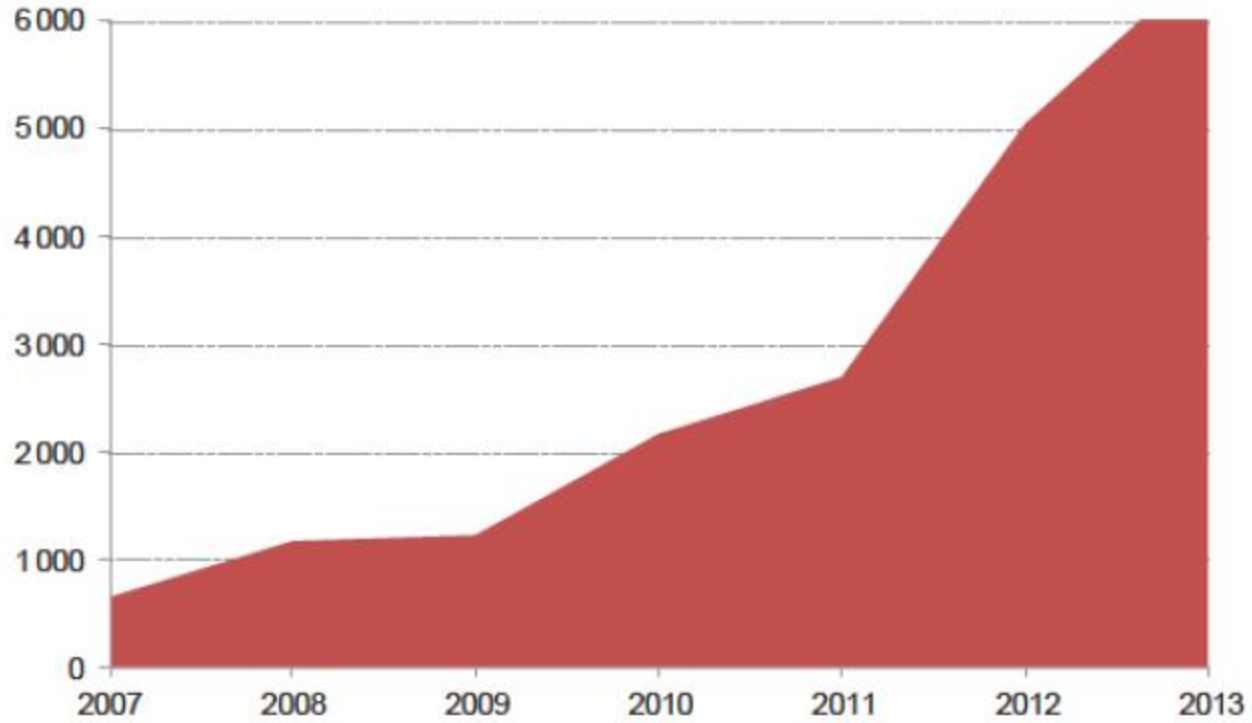
Fuente: The World Bank (2015).

**Gráfico 8**  
**Oferta de energía eléctrica en Brasil en 2013**  
*(En TWh)*





**Gráfico 11**  
**Evolución de la generación eólica (GWh) en el Brasil**



Fuente: EPE, 2014

**Cuadro 30**  
**Participación de las fuentes en la generación termoeléctrica en el Brasil en 2013**

Fuentes	Participación en 2013 (en porcentaje)
Biomasa *	26,9
Gas Natural	40,0
Nuclear	8,5
Derivados de Petróleo	15,4
Carbón y Derivados	9,2

Fuente: EPE, 2014.

\* Incluye bagazo de caña de azúcar, lejía, leña y otras recuperaciones.

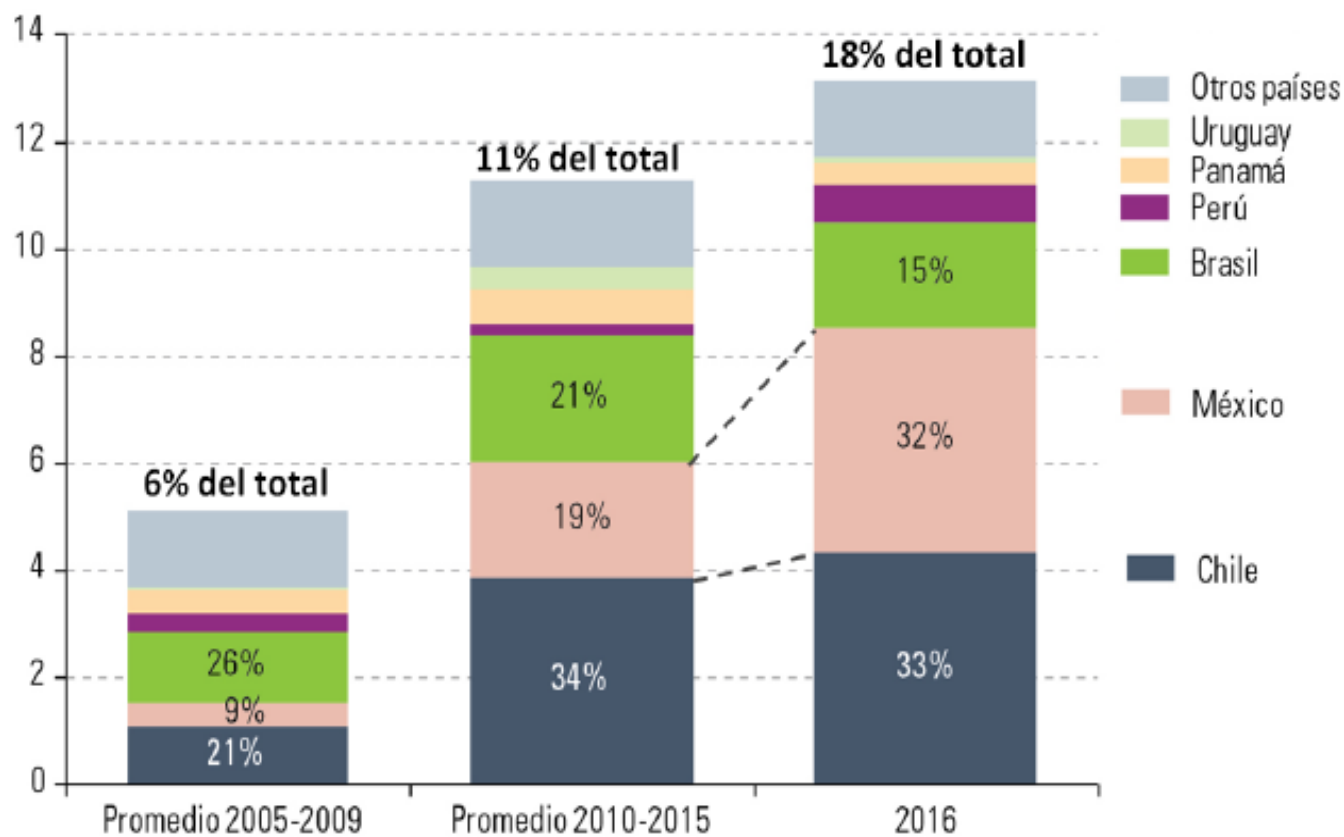
**Cuadro 34**  
**Situación actual de los emprendimientos de generación eléctrica**  
**en el Brasil por tipo de fuente de energía**

Fuente de Energía	Número de Plantas	Situación	Potencia Asociada (kW)
	290	Construcción no iniciada	6 978 104
Eólica	122	Construcción	3 239 910
	238	Operación	5 139 489
Fotovoltaica	2	Construcción no iniciada	58 548
	317	Operación	15 179
	177	Construcción no iniciada	2 369 026
Hidroeléctrica	52	Construcción	15 714 529
	1 161	Operación	89 385 489
Marea	1	Construcción no iniciada	50
	112	Construcción no iniciada	5 127 294
Termoeléctrica	28	Construcción	3 185 315
	1 896	Operación	39 811 104
<b>Total</b>	<b>4 396</b>		<b>171 024 037</b>

Fuente: BIG-ANEEL, 2015.

# Crece la participación de las energías renovables en los anuncios de proyectos, en particular en Chile y México

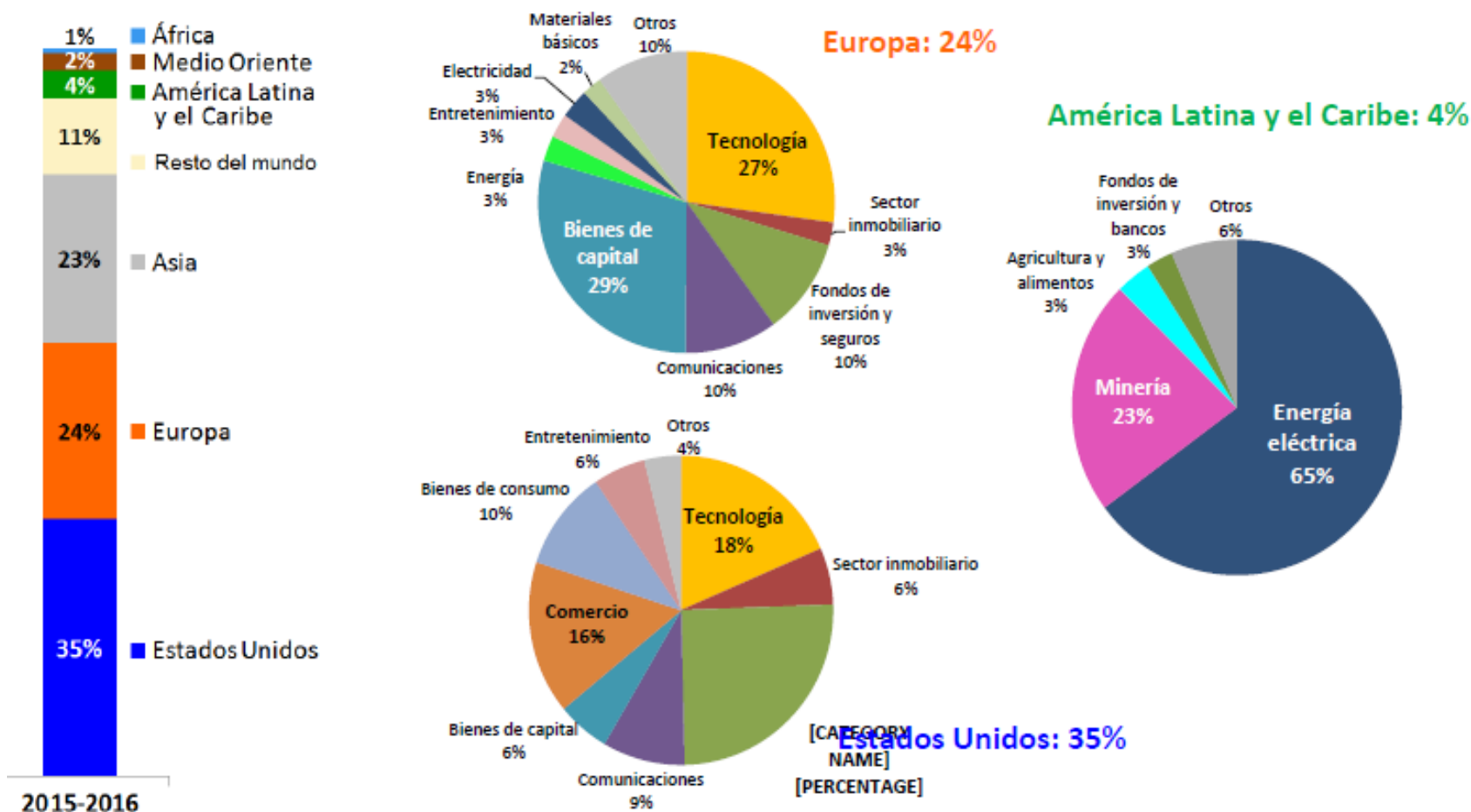
AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE: MONTOS DE LOS PROYECTOS ANUNCIADOS DE INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA EN ENERGÍAS RENOVABLES Y PARTICIPACIÓN SOBRE EL TOTAL ANUNCIADO PARA LA REGIÓN, POR PAÍS, 2005-2016  
(En miles de millones de dólares y porcentajes del total)



Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base de *Financial Times fDi Markets*.

# La estrategia diferenciada de las inversiones de China en los últimos años

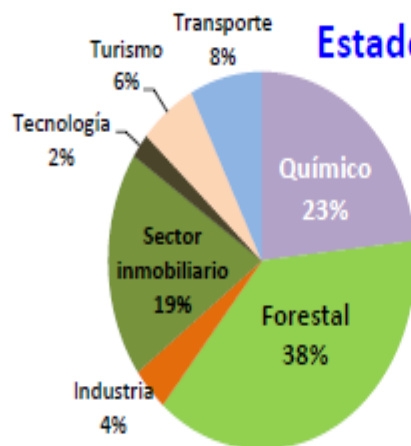
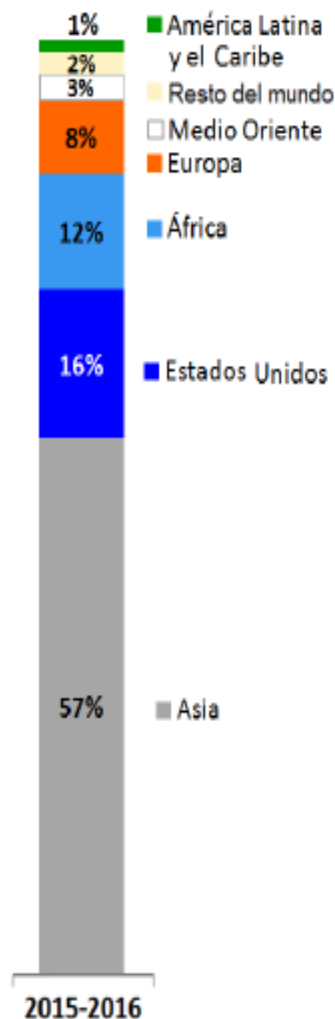
FUSIONES Y ADQUISICIONES TRANSFRONTERIZAS DE CHINA POR DESTINO Y SECTOR, 2015-2016



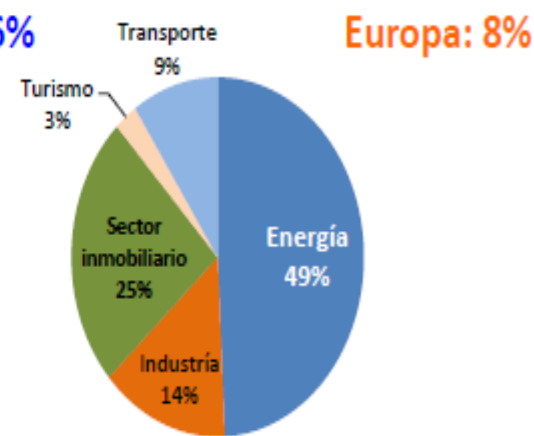
Source: Statistics provided by América Latina y el Caribe (ALC) based on data from...

# La estrategia diferenciada de las inversiones de mediano y largo plazo de China

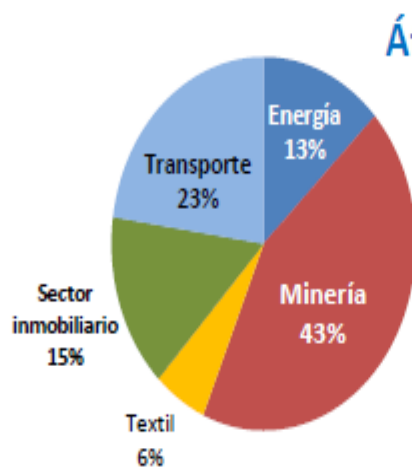
INVERSIONES EN PROYECTOS NUEVOS (GREENFIELD) DE CHINA POR DESTINO Y SECTOR, 2015-2016



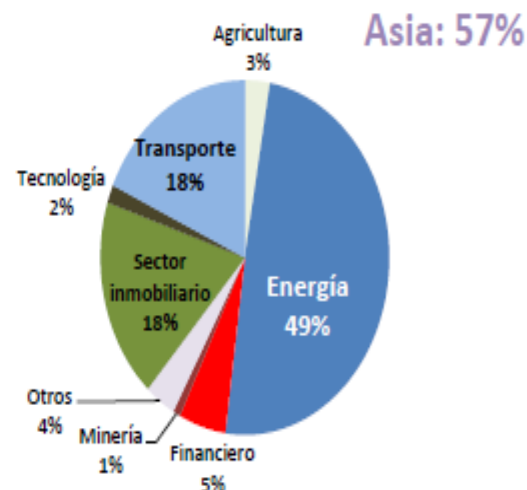
Estados Unidos: 16%



Europa: 8%



África: 12%



Asia: 57%

# Horizontes 2030

**Novas instituições e alianças público-privadas**

**A nível global**

Governança para a criação de bens públicos globais

**A nível regional**

Consolidar a contribuição regional

**A nível nacional**

Grande impulso ambiental

**Mudança estrutural progressiva com base de um grande impulso ambiental**

**Eficiência**

**schumpeteriana**

Setores intensivos em conhecimento e inovação

**Eficiência keynesiana**

Expansão da demanda agregada e uma política fiscal ativa

**Eficiência ambiental**

Crescimento económico y de bem estar, con geração decrescente de CO<sub>2</sub>