

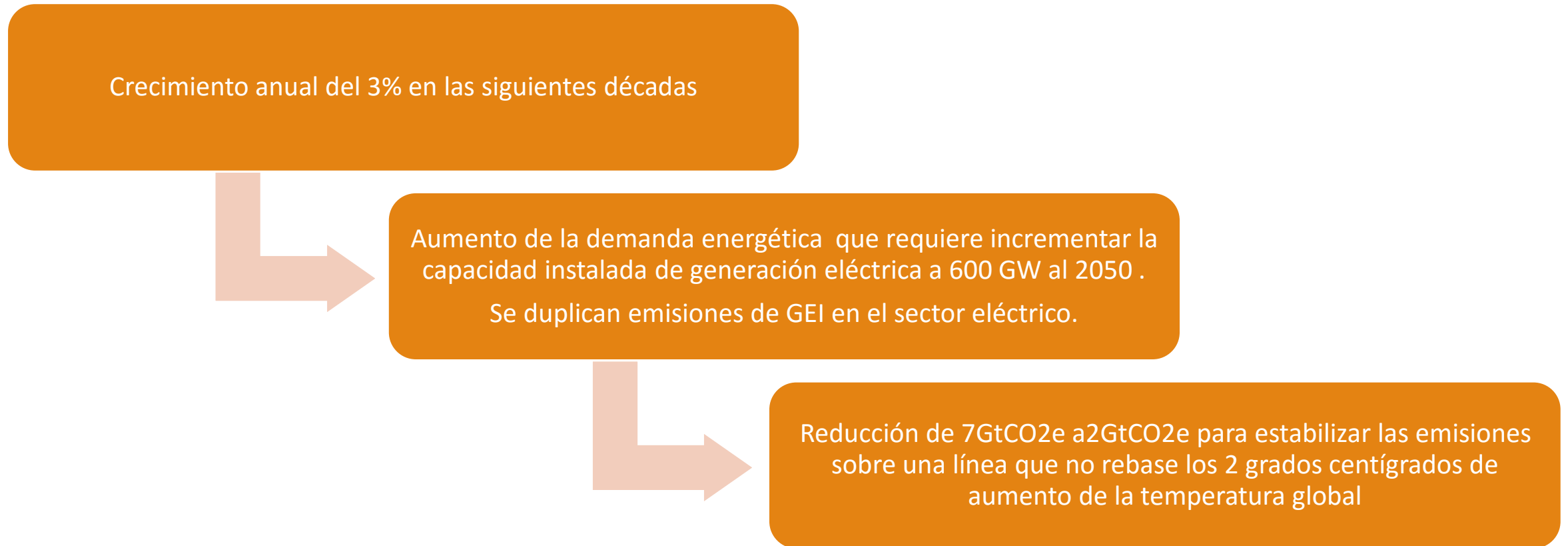
Energías Renovables en AL

JORGE VILLARREAL PADILLA / LARCI

22 SEPTIEMBRE 2015

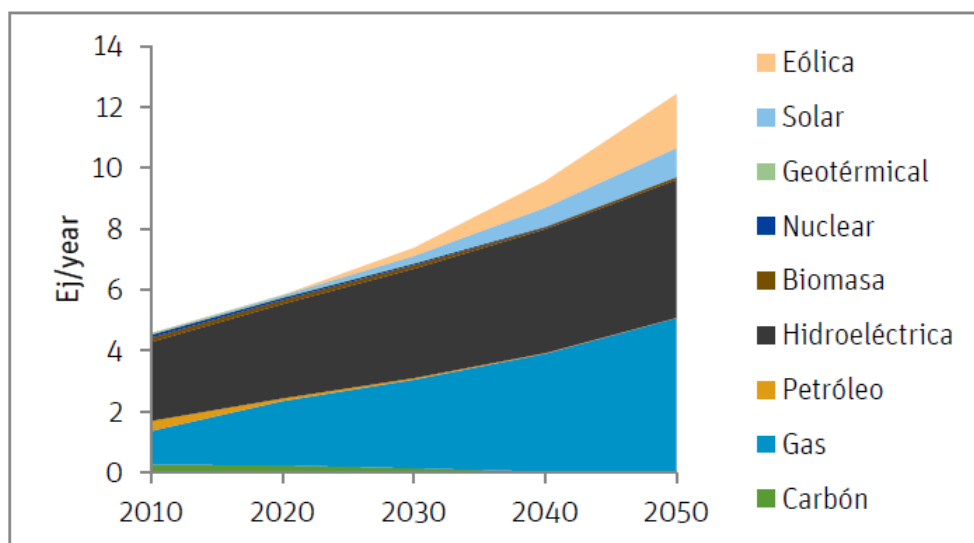
Situación actual

América Latina presenta importantes desafíos económicos, energéticos y climáticos que orillan a la región a redefinir su futuro energético y climático



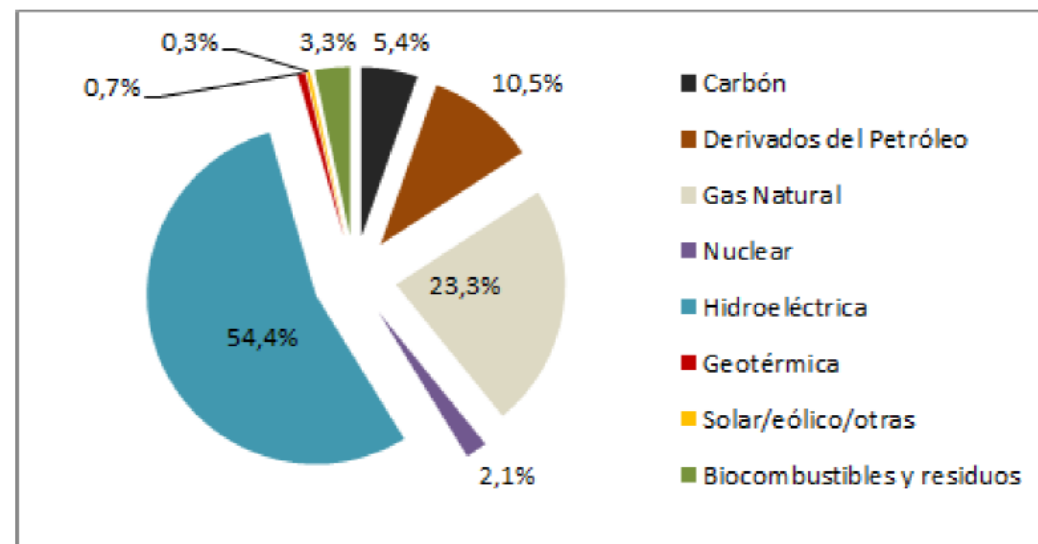
La dinámica de mercado y las políticas públicas podrían acelerar el cambio en la matriz eléctrica en la región...

Gráfico 2. Evolución proyectada de la matriz eléctrica de ALC hasta 2050



Fuente: IIASA GEA Model Database.

Gráfico 3. Generación eléctrica en América Latina en 2010



Fuente: IEA 2010, World Energy Balances.

... considerando un importante potencial técnico de las energías renovables no convencionales....

Potencial de 80 PWh, que equivale a una capacidad de 34 TW, distribuidos en:

500 GW geotérmica

3,400 GW de marina y oceánica

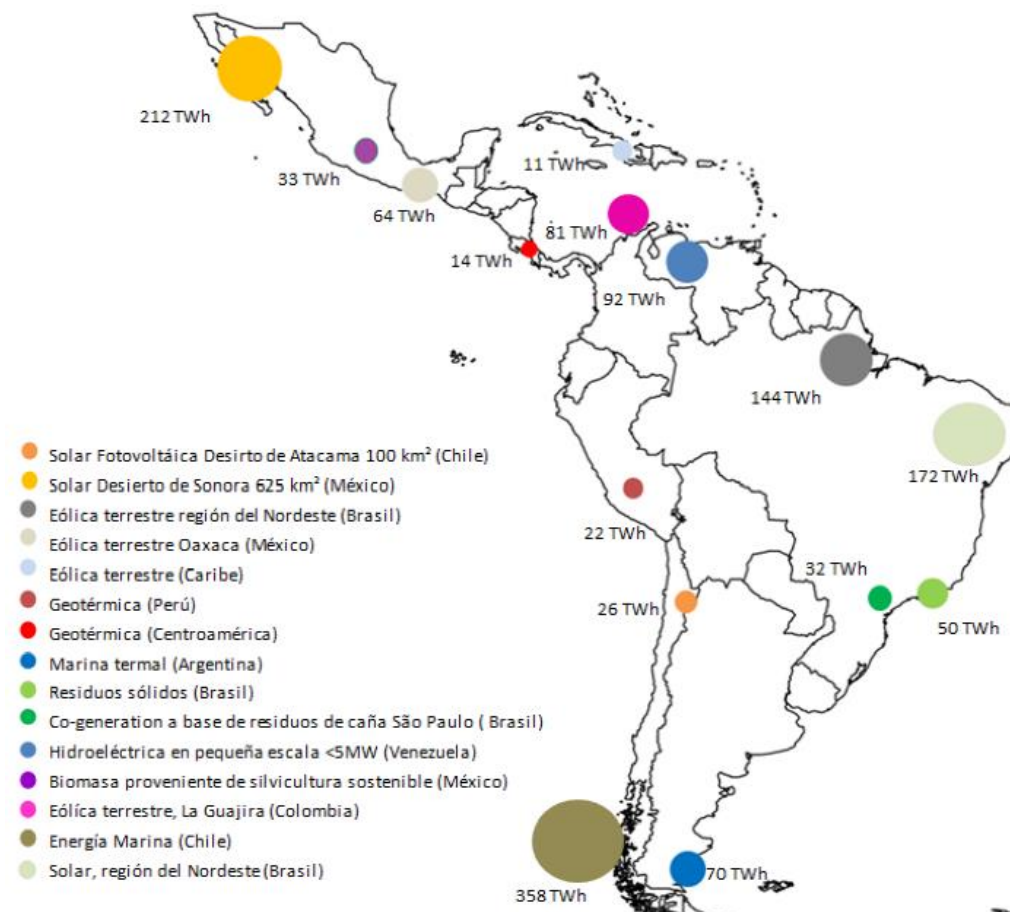
450 GW eólica en mar

4,200 GW eólica en tierra

17,000 GW fotovoltaica

7,500 GW solar concentrada

850 GW biomasa



...que –una vez aprovechados- podrían generar importantes beneficios económicos y sociales:

- Contribuyen a decarbonizar las economías regionales
- Contribuyen a la seguridad energética a largo plazo, reduciendo la dependencia de los combustibles fósiles, lo que permite reducir riesgos por la volatilidad de precios del petróleo y del gas natural
- Contribuyen a reducir la vulnerabilidad de los sistemas de energía hidroeléctrica en presencia de ciclos hidrológicos inestables
- Contribuyen a reorientar recursos presupuestales a otras prioridades de desarrollo considerando los bajos costos de operación y mantenimiento
- Contribuyen a la generación de empleos
- Reducen impactos ambientales y de salud de las tecnologías de combustibles fósiles

Políticas públicas

Las políticas públicas ofrecen condiciones para una mayor aceleración en la penetración de las energías renovables en América Latina, combinan mecanismos de regulación, subastas y mecanismos de mercado

1/2

- ❖ **Objetivos nacionales en materia de energías renovables:** proporcionan una trayectoria para la evolución futuro del mix energético, indican el nivel de desarrollo de las energías renovables y el calendario previsto por los gobiernos. Desempeñan un papel importante en las decisiones de inversión. En AL, 19 de 20 países cuentan con objetivos de energías renovables a nivel nacional.
- ❖ **Políticas y leyes de energías renovables:** ofrecen un marco tangible y condiciones propicias para su desarrollo. En AL 10 países tienen leyes o estrategias nacionales, 7 cuentan con leyes específicas por tecnología. Solo tres países no cuentan con políticas o estrategias de energía renovable.

Las políticas públicas ofrecen condiciones para una mayor aceleración en la penetración de las energías renovables en América Latina, combinan mecanismos de regulación, subastas y mecanismos de mercado

2/2

❖ **Acceso a financiamiento:** crucial considerando el mayor costo de inversión en algunas tecnologías, comparando con alternativas convencionales. Al menos 14 países han creado fondos o mecanismos públicos que permiten financiar proyectos de energía renovable.

❖ **Subastas e incentivos fiscales** son los mecanismos más generalizados. Trece de los 20 países de AL han adoptado subastas para energías renovables. Pareciera que en AL se consolida una tendencia hacia subastas específicas por tecnología.

■ Activo; ■ Expirado, sustituido o inactivo; ■ Nivel subnacional; ○ En desarrollo
 Para detalles específicos sobre políticas nacionales concretas, consúltese el Informe de política sobre energía renovable pertinente de IREN, (IRENA, 2015a).

	Política nacional								Incentivos fiscales								Acceso a la red				
	Objetivo de energías renovable	Estrategia/ley de energías renovables	Ley/programa de energía solar térmica	Ley/programa de energía solar	Ley/programa de energía eólica	Ley/programa de energía geotérmica	Ley/programa de biomasa	Ley/programa de biocombustibles	Exención del IVA	Exención del impuesto sobre los combustibles	Exención del impuesto de la renta	Beneficios fiscales importación/exportación	Exención nacional de impuestos locales	Impuesto sobre el carbono	Depreciación acelerada	Otros beneficios fiscales	Descuento/exención en la transmisión	Transmisión prioritaria/dedicada	Acceso a la red	Despacho preferente	Otros beneficios de red
Argentina																					
Bélice																					
Bolivia																					
Brasil																					
Chile																					
Colombia																					
Costa Rica																					
Ecuador																					
El Salvador																					
Guatemala																					
Guyana																					
Honduras																					
México																					
Nicaragua																					
Panamá																					
Paraguay																					
Perú																					
Suriname																					
Uruguay																					
Venezuela																					
TOTAL (Activo)	19	11	4	4	2	6	8	11	9	6	10	12	5	2	5	12	7	3	8	5	6

Caso de éxito en Chile... con la solar fotovoltaica.



Acciona construirá la central El Romero Solar en el desierto de Atacama con una capacidad de 196 MW con una inversión de 343 millones de dólares. Se instalará en una superficie equivalente a 211 campos de fútbol.

Generará anualmente 505 GWh de energía limpia, equivalente a la demanda eléctrica de 245,000 hogares, evitando la emisión 485,000 toneladas de CO2 en centrales de carbón-

Caso de éxito en Uruguay... con la eólica



Entre las 14 horas del 14 de septiembre y las 13:00 horas del 14 de septiembre, la demanda eléctrica fue cubierta en su totalidad con energía renovable (49% eólica, 40% hidráulica, 10% biomasa y 2% solar fotovoltaica).

En 2014 su matriz se compuso por: 74% de hidro, 13% de biomasa, fuentes fósiles 7% y eólicas 6%. En el mismo año instalaron 400 MW de eólica.

Invierte anualmente 3% de su PIB en renovables. Ha reducido en 6% el costo de la electricidad para las y los uruguayos.

Gracias.

jorge.villarreal@larci.org
@belebent
