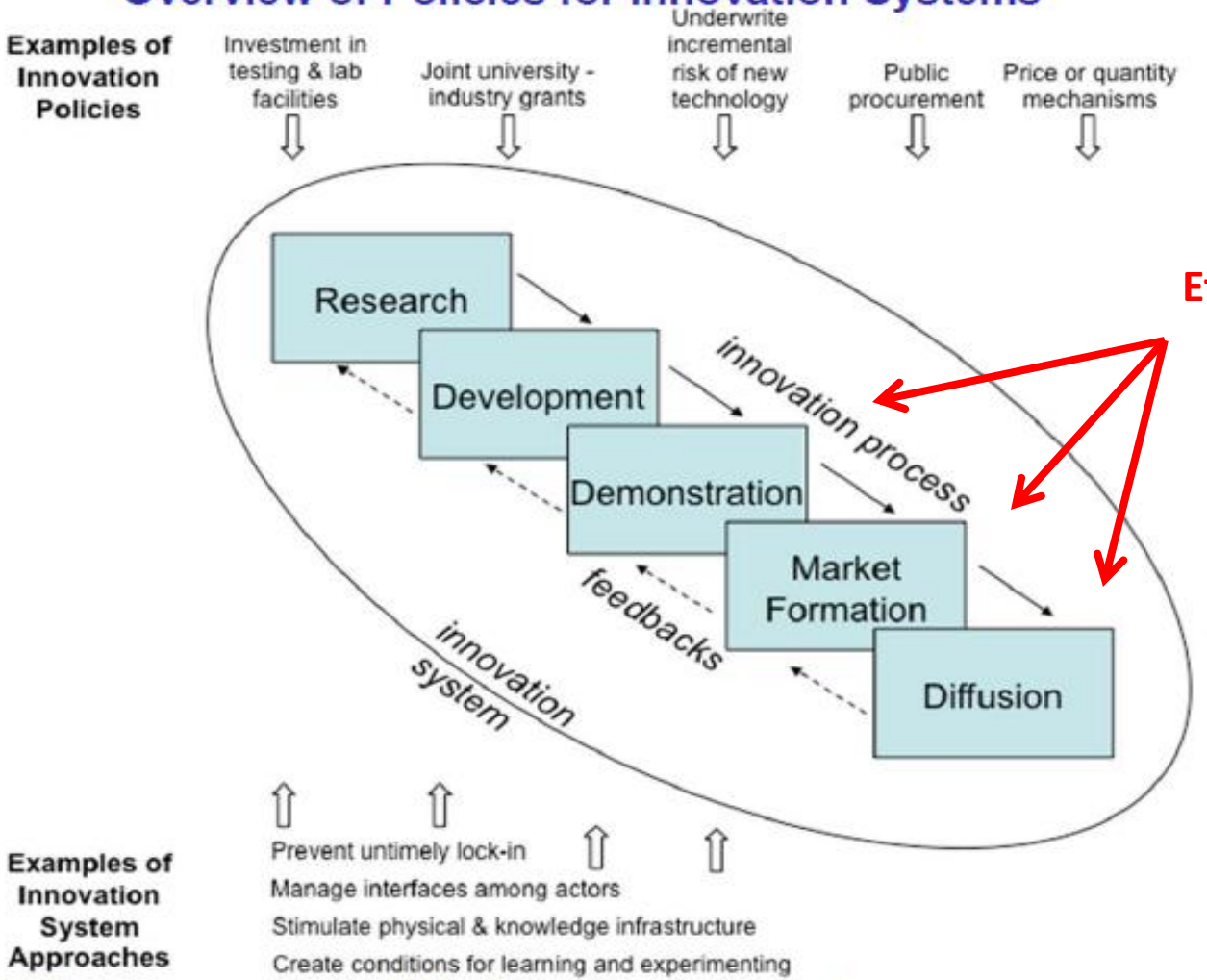
Energy Technology Innovation System

Overview of Policies for Innovation Systems



Etapas críticas en Contexto ALC

www.globalenergyassessment.org

© GEA 2012

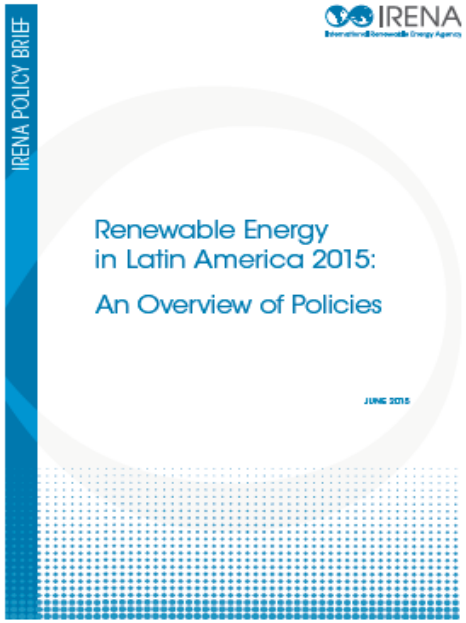


TABLE 1: Renewable energy policies in Latin America

	National Policy								Fiscal Incentives								Grid Access				
	Renewable Energy Target	Renewable Energy Law / Strategy	Solar Heating Law / Programme	Solar Power Law / Programme	Wind Power Law / Programme	Geothermal Law / Programme	Biomass Law / Programme	Biofuels Law / Programme	VAT Exemption	Fuel Tax Exemption	Income Tax Exemption	Import / Export Fiscal Benefit	National Exemption of Local Taxes	Carbon Tax	Accelerated Depreciation	Other Fiscal Benefits	Transmission Discount / Exemption	Priority / Dedicated Transmission	Grid Access	Preferential Dispatch	Other Grid Benefits
Argentina	■	■			■			■	■	■	■	■	■		■	■					
Belize	■	■																			
Bolivia	■								▒			▒	▒								
Brazil	■				▒			■		■		■	■			■	■				
Chile	■	■	■	■		■	■			■				■		■	■		■		
Colombia	■	■							■	■	■	■			■	■					■
Costa Rica	■					■	■	■			■	■				■					
Ecuador	■					■	■	■			■	■							■	■	
El Salvador	■			■							■	■							■	■	
Guatemala	■						■		■		■	■				■	■		■		
Guyana	■								■			■									
Honduras	■	■						■			■	■				■	■	○	■		
Mexico	■	■	■			■	■	■					■	■	■		■	■	■		■
Nicaragua	■	■				■	■	■	■		■	■	■			■				■	■
Panama	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				■
Paraguay								■	■	▒		■				■			■		
Peru	■	■		■		■		■	■						■	■		■	■	■	■
Suriname	■																				
Uruguay	■	■	■				■	■	■	■	■					■	■			■	■
Venezuela	■	○							▒	▒						▒					
TOTAL (Active)	19	11	4	4	2	6	8	11	9	6	10	12	5	2	5	12	7	3	8	5	6

■ Active; ▒ Expired, superseded or inactive; ▪ Subnational level; ○ Under development

For details on specific country policies, please refer to the relevant IRENA *Renewable Energy Policy Brief* (IRENA, 2015a).

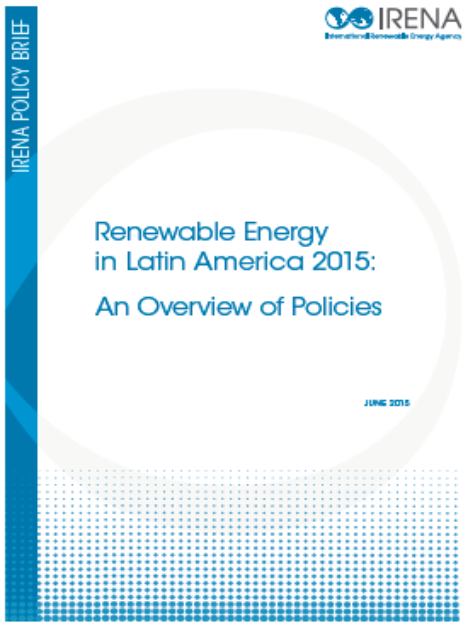


TABLE 1 (*contd.*): Renewable energy policies in Latin America

	Regulatory Instruments											Finance						Other							
	Auctions	Feed-in Tariff	Premium	Quota	Certificate System	Hybrid	Net Metering	Ethanol Blending Mandate	Biodiesel Blending Mandate	Solar Mandate	Registry	Currency Hedging	Dedicated Fund	Eligible Fund	Guarantees	Pre-investment Support	Direct Funding	Renewable Energy in Social Housing	Renewable Energy in Rural Access Programmes	Renewable Energy Cookstove Programme	Local Content Requirements	Special Environmental Regulations	Food / Bioenergy Nexus	Social Requirements	
Argentina	■	▒						■	■			■	•			■	•		■						
Belize	■																		■	■				■	
Bolivia		○														■			■						
Brazil	■	▒				▒	■	■	■	•	■		■	■		■	■	■	■		■	■			
Chile	■			■	■		■						■			■	■		■						
Colombia							■	■	■				■	■					■			○		■	
Costa Rica	■						■	▒	▒		■				■	■			■				■		
Ecuador		▒						•	■			■		■		■	■		■		■		■	■	
El Salvador	■					■	■					■	■	■	■	■			■			■		■	
Guatemala	■						■	▒				■		■	■				■	■					
Guyana														■			■		■	■					
Honduras	■		■				■				■	■	■		■	■					■				
Mexico	▒			■	■		■	•		•			■	■		■	■	■	■				■	■	
Nicaragua	■	■		■		■						■	■		■	■	■		■	■		■			
Panama	■		■				■	▒		■		■			■		■		■		■				
Paraguay												■	■						■			▒			
Peru	■	■	■	■		■		■	■			■		■			■	■	■						
Suriname																			■						
Uruguay	■	■				■	■	■	■	■		■		■			■	○			■	■	■		
Venezuela							▒				■					■	■	■	■						
TOTAL (Active)	12	4	3	4	2	4	10	7	6	4	4	10	9	9	6	11	11	5	18	4	5	5	4	5	

Proyectos de CEPAL eficiencia energética 2010-15

- Fort. Capacidad Planificación Políticas Biocomb.+EE (LEAP-Bariloche)
- **BIEE Base Indicadores Eficiencia Ener**. – 19 países (con ADEME)
- Desarrollo **Inversión y Mercado de Proyectos EE** en ALC (SE4All)
- **Diálogo Político Regional de Eficiencia Energética** (6ta edición)

UNITED NATIONS

ECLAC

Parlamento Latinoamericano
Secretaría de Comisiones

2014, Año del Cincuentenario del Parlamento Latinoamericano

50 Aniversario Parlamento Latinoamericano

RESOLUCIÓN

DECLARACIÓN

COMISION ENERGIA Y MINAS DEL PARLAMENTO LATINOAMERICANO y el caribe ADHESIÓN A LAS RECOMENDACIONES DEL V DIALOGO POLITICO REGIONAL SOBRE EFICIENCIA ENERGETICA REALIZADO POR LA CEPAL

Lima, Perú, 27 y 28 de octubre de 2014

Los legisladores de la Comisión de Energía y Minas del Parlamento Latinoamericano y lel Caribe reunidos en la ciudad de Lima, adoptan de común acuerdo la siguiente declaración:

VISTO

Las recomendaciones del V DIALOGO POLITICO REGIONAL SOBRE EFICIENCIA ENERGETICA realizado por la CEPAL y llevada a cabo entre los días 27 y 28 de Octubre de 2014 en la ciudad de Lima, Perú.

El gran desafío que representa para América Latina y el Caribe el lograr un desarrollo sustentable, combinando crecimiento económico, seguridad energética, bienestar de las personas y cuidado por el medio ambiente.

La puesta en marcha de programas para fomentar el uso de energías eficientes.

América Latina y el Caribe

iea International Energy Agency
Secure • Sustainable • Together

NACIONES UNIDAS
CEPAL

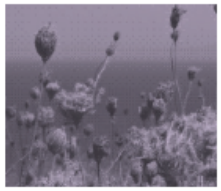
PERÚ Ministerio de Energía y Minas

Resumen de Recomendaciones Regionales

International Energy Agency
Secure • Sustainable • Together

Naciones Unidas
CEPAL

Políticas Transversales

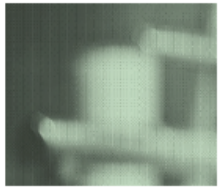


1 Designar instituciones líderes para la planificación, coordinación, implementación y monitoreo de políticas y programas de eficiencia energética
2 Establecer la recopilación regular de datos e indicadores de eficiencia energética
3 Eliminar los subsidios energéticos ineficientes
4 Estimular la inversión en eficiencia energética
5 Desarrollar campañas de sensibilización e información y programas educativos

Edificaciones

6 Mejorar la eficiencia energética de los componentes y los sistemas de las edificaciones
7 Mejorar el desempeño energético de las edificaciones
8 Implementar medidas de etiquetado, certificados o divulgación del consumo energético
9 Apuntar hacia un consumo energético neto nulo en edificaciones

Iluminación, Aparatos Eléctricos y Equipos

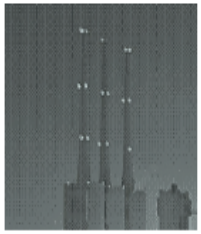


10 Implementar estándares mínimos de eficiencia energética y el etiquetado energético obligatorios para iluminación, aparatos eléctricos y equipos
11 Eliminar gradualmente productos menos eficientes
12 Colaborar y armonizar estándares regionalmente, así como protocolos de pruebas
13 Promover políticas de transformación del mercado

Transporte

14 Mejorar la planificación del sistema y la eficiencia del transporte
15 Implementar estándares de eficiencia energética y sistemas de etiquetado energético obligatorios para vehículos
16 Promover componentes automotrices (no relacionados con el motor) de consumo eficiente de combustible mediante estándares y protocolos de pruebas
17 Mejorar la eficiencia operativa de los vehículos

Industria



18 Promover los sistemas de gestión de la energía y proyectos de eficiencia energética
19 Promover equipos y sistemas industriales de alta eficiencia
20 Fomentar el desarrollo de productos y servicios de eficiencia energética para pequeñas y medianas empresas (PyMEs)

Muchas Gracias!!!

CEPAL – DRNI

Unidad de Energía y Recursos Naturales

Jean.acquatella@cepal.org

Algunas lecciones a partir de la experiencia en proyectos de CEPAL

- El desarrollo del mercado ESCO no es trivial, ni automático. Es muy intensivo contractualmente y exige un nivel de sofisticación y flexibilidad de productos financieros que la Banca comercial de la región no ha sido capaz de desarrollar.

- Pequena y mediana empresa en ALC muestra poca demanda por líneas crediticias blandas EE. Prioriza uso de capital de trabajo en inversiones de producción y/o rápida rotación de inventarios, antes que inversiones de largo plazo tipo EE. TIR y plazos de retorno de proyectos EE, aunque atractivos no pueden competir.

- Programas EE de gobiernos han cosechado éxitos y avances pero no el escalamiento necesario para producir impactos nacionales significativos en la reducción del crecimiento de la demanda.

- Escalamiento sectorial (ej. Oportunidades cogeneración y aprovechamiento de biomasa en sectores agroindustriales como el azucarero etc.) bloqueado por falta de avances regulatorios para permitir auto-generación distribuida y establecer tarifas de inyección de energía en las redes.

- Necesidad de masificación a través de estrategias forzamiento regulatorio (MEPS, estándares edificaciones y transporte etc.) y estrategias top-down (incorporación de empresas eléctricas en esfuerzos EE tipo EEOs (energy efficiency obligations).

Fuente: Jean Acquatella, CEPAL-DRNI, ppt ForoLatinoamericano de Carbono 2015