

# Primer Foro Institucional 2014

## “Diagnóstico y Prospección del Desarrollo Eléctrico en Costa Rica”



**Irene Cañas**  
**Viceministra de Energía**  
**Ministerio del Ambiente y Energía**  
**República de Costa Rica**

San José, 14 de mayo de 2014

# Pilares

1. Fortalecer un Estado transparente y eficiente.
2. Fortalecer el crecimiento económico del país, considerando elementos sociales y ambientales, mediante la optimización de una oferta con energías renovables y la disminución de la tasa de crecimiento de la demanda.
3. Asegurar que el suministro de energía llegue, con tarifas asequibles a todos los ámbitos geográficos





## Pilar 1: Luchar contra la corrupción y fortalecer un estado transparente y eficiente:

- ▶ Asegurar que toda inversión en el sector energético se ejecute con una alta calidad gerencial y profesional.
- ▶ El MINAE, junto con las instituciones del Sector Energía creará y pondrá a la disposición del público un sistema de información digital sectorial actualizado (Gobierno Digital).
- ▶ Asegurar que todos los proyectos de desarrollo a ejecutar cumplan con los requerimientos legales pertinentes a las buenas prácticas de la administración pública, sigan los criterios de la Procuraduría de la Ética Pública, sean costo-efectivo y cumplan con lo estipulado en la Ley Orgánica del Ambiente y leyes conexas que se apliquen.





## Pilar 2: Impulsar el crecimiento económico y generar más y mejores empleos, considerando elementos sociales y ambientales.

### ► **Eficiencia Energética:**

- Revisión Ley 7447 URE, Ley 8829.
- Decreto Ahorro y EE en Edificios Públicos.
- Fomentar e incentivar ahorro y EE en todos los sectores. Estudios de curva de consumo.
- Implementar la Tarifa horaria sector residencial.
- Mejorar el balance de intercambio en la red con América Central a partir de un ahorro generalizado de energía.
- Ley 7447: incentivos para la adquisición y construcción de equipos energoeficientes.
- Acuerdos con la CICR para implementación de la ley 7447.
- Proyectos de manejo de demanda eléctrica
- Banca: financiamiento para EE.
- Revisar las normas y procedimientos vigentes en la Ley 7447 para lograr que se ejecute el programa de plaqueo energético.



## Pilar 2: Impulsar el crecimiento económico y generar más y mejores empleos, considerando elementos sociales y ambientales.

- Desarrollar campañas de concientización del ahorro y el uso eficiente de la energía, la promoción para el uso masivo de equipo y aditamentos energoeficientes y mejores prácticas domiciliarias.
- Integrar en los programas educativos, en todos los niveles, el fomento de ahorro y eficiencia energética.
- 
- Divulgación permanente de programas alusivos al tema del ahorro y eficiencia energética.
- Fijar estándares voluntarios deseables en el uso de termostatos. (A/C)
- Promover campañas de ahorro en todas las distribuidoras (ESPH, JASEC y Cooperativas).



## Pilar 2: Impulsar el crecimiento económico y generar más y mejores empleos, considerando elementos sociales y ambientales.

### ► Energías Renovables

- Revisión Ley de Contingencia Eléctrica.
- Elaborar un plan de contingencia para impulsar en el corto plazo una mayor oferta de electricidad a base de energías renovables, que sean técnicamente factibles y costo-efectivas.
- Promocionar y facilitar las condiciones para el uso generalizado de calentadores solares de agua.
- Reforzar una política nacional efectiva sobre la generación distribuida.
- Análisis interdisciplinario para el aprovechamiento de recursos geotérmicos, caso por caso, en áreas protegidas ambientalmente sensibles.
- Análisis de P.H. Diquis.





Pilar 2: Impulsar el crecimiento económico y generar más y mejores empleos, considerando elementos sociales y ambientales.

► **Análisis de tarifas eléctricas:**

- Estudiar los precios de la electricidad para el sector industrial de Centroamérica, a diferentes niveles (alta y media tensión).
- Analizar el costo de la electricidad dentro del contexto del precio bruto de producción para las principales actividades industriales de Costa Rica.
- Revisar con ARESEP la metodología de fijación de precios de la electricidad.
- Análisis para incluir más biomasa en la matriz en la época seca.
- Revisar la estructura de costos y gastos del ICE



## Pilar 3: Reducir la desigualdad y eliminar la pobreza extrema

- ▶ 100% de electrificación rural con ER de baja potencia.
- ▶ Fortalecer programa SFV para zonas alejadas.
- ▶ Asegurar que todas las viviendas de interés social subsidiadas por el Estado, incluyan elementos de EE
- ▶ Hacer una revisión integral de la política de subsidios al consumo de electricidad en sector residencial y MIPyMES

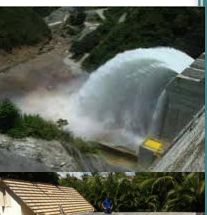






**Tabla 1-1 Plan de Expansión Recomendado**

Año	Energía GWh	% crec	Pot MW	% crec	Mes	Proyecto	Fuente	Pot MW	Instalación MW
Capacidad Instalada al: 2012									2 682
2013					7	Tacares	Hidro	7	2 689
					12	Balsa Inferior	Hidro	38	2 727
2014	10 789		1 688		7	Cachí	Hidro	-105	2 622
					11	Cachí 2	Hidro	158	2 780
2015	11 278	4.5%	1 757	4.1%	1	Chucás	Hidro	50	2 830
					2	Torito	Hidro	50	2 880
					3	Anonos	Hidro	4	2 883
					3	Río Macho	Hidro	-120	2 763
					3	Río Macho 2	Hidro	140	2 903
					7	Chiripa	Eólic	50	2 953
2016	11 786	4.5%	1 827	4.0%	1	Capulín	Hidro	49	3 002
					1	La Joya 2	Hidro	64	3 066
					1	La Joya	Hidro	-50	3 016
					1	Eólico Cap1 Conc 1a	Eólic	50	3 066
					1	Orosí	Eólic	50	3 116
					5	Reventazón	Hidro	292	3 408
					10	Reventazón Minicentral	Hidro	14	3 422
2017	12 317	4.5%	1 891	3.5%	1	Eólico Cap1 Conc 1b	Eólic	50	3 472
					1	Eólico Cap1 Conc 2	Eólic	20	3 492
					1	Hidro Cap1 Conc 1	Hidro	37	3 529
					1	Hidro Cap1 Conc 2	Hidro	50	3 579
					6	Moín 1	Térm	-20	3 559
					1	Renov 50 MW	Renov	50	3 609
2018	12 873	4.5%	1 971	4.2%	1	Pailas 2	Geot	55	3 664
2019	13 451	4.5%	2 051	4.1%					3 664
2020	14 054	4.5%	2 126	3.6%					3 664





Muchas gracias!

**Irene Cañas**  
**Viceministra de Energía**  
**Ministerio del Ambiente y Energía**  
[viceenergia@minae.go.cr](mailto:viceenergia@minae.go.cr)