

Política energética y planificación de largo plazo

Factores clave para el futuro de Guatemala

Carlos Colom

29/05/2024

Carlos Colom

Director de Energía e Infraestructura – IDC
Guatemala



Contenido

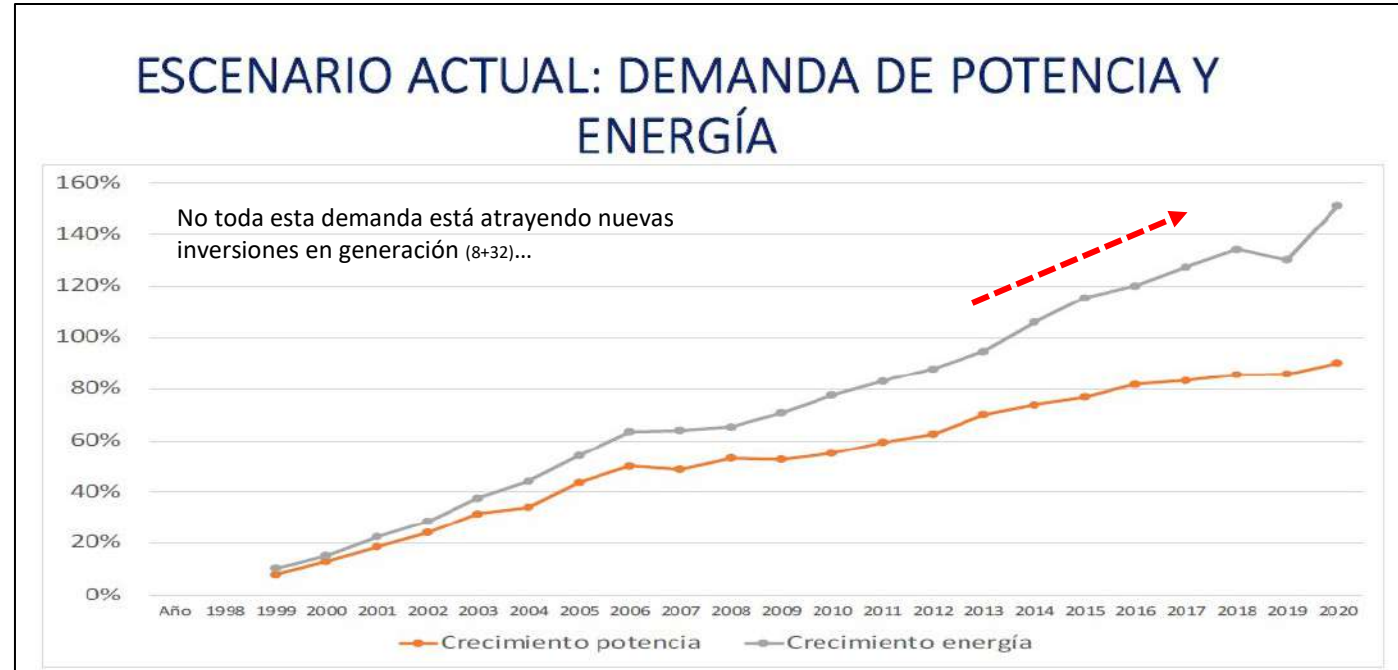
1. Algunas realidades en Guatemala (sólo son hechos y datos...).
2. Tenemos un cimiento sólido (hay que aprovecharlo).
3. ¿Qué hace falta hacer?

Algunas realidades en Guatemala...

- La energía eléctrica es, y será, uno de los motores más importantes para soportar el crecimiento económico y social. La demanda seguirá creciendo. El bono demográfico es el que es.

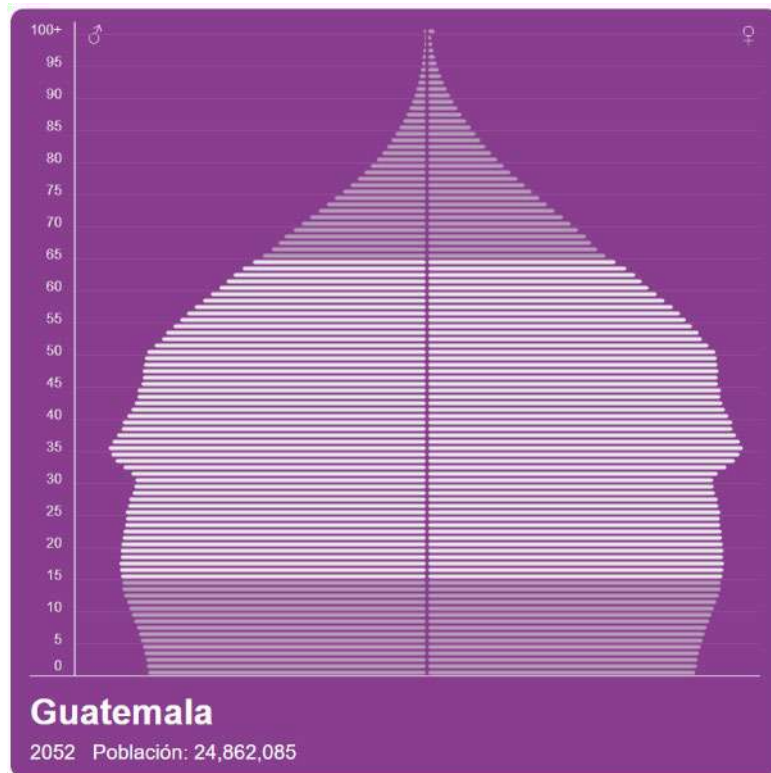


Fuente: AMM



Fuente: ANG

El bono demográfico...



Población total	24,862,085	100.00%
Población joven	5,204,003	20.93%
Población en edad de trabajar	16,961,057	68.22%
Poblacion vieja	2,697,025	10.85%

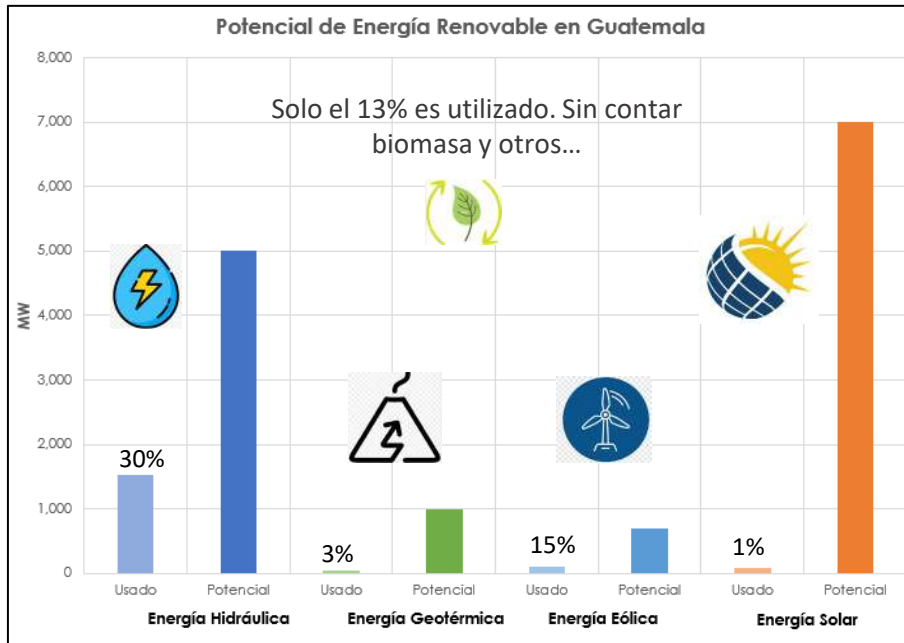
= Más oportunidades de crecimiento económico y social.

= Más consumo de energía eléctrica.

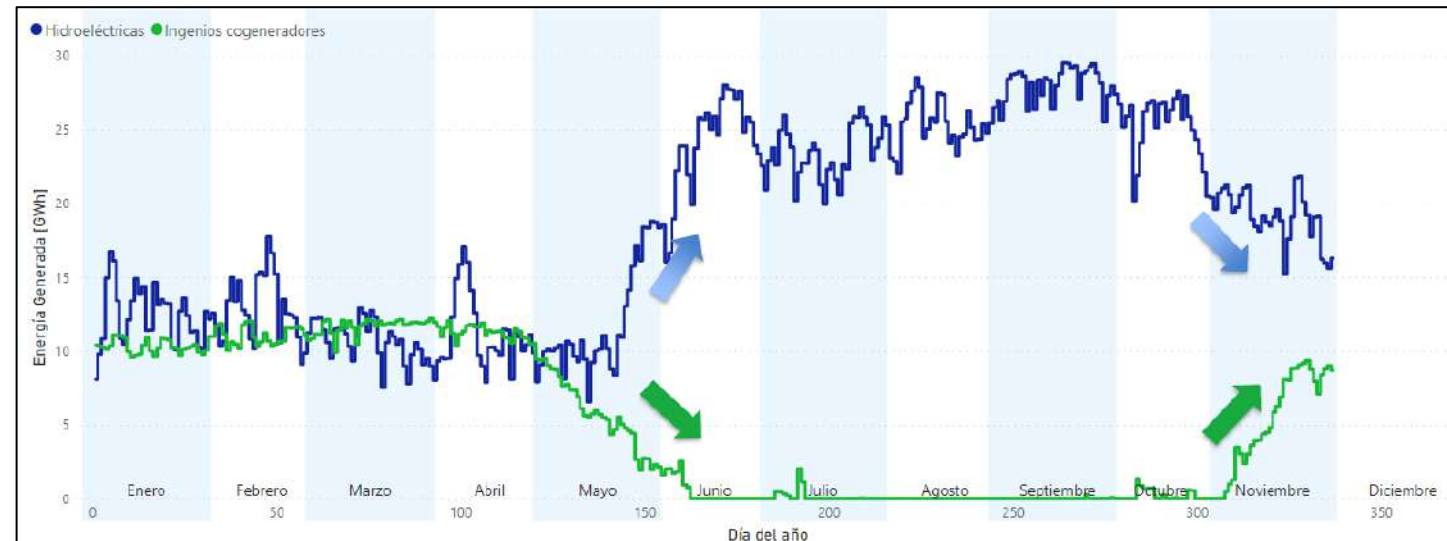
= Más desarrollo.

Algunas realidades en Guatemala...

- Tenemos acceso a un sinnúmero de recursos renovables para generar energía, complementariedad de recursos renovables en la época seca y lluviosa, la experiencia de haberlo hecho, etc.



Fuente: AGER con agregados propios

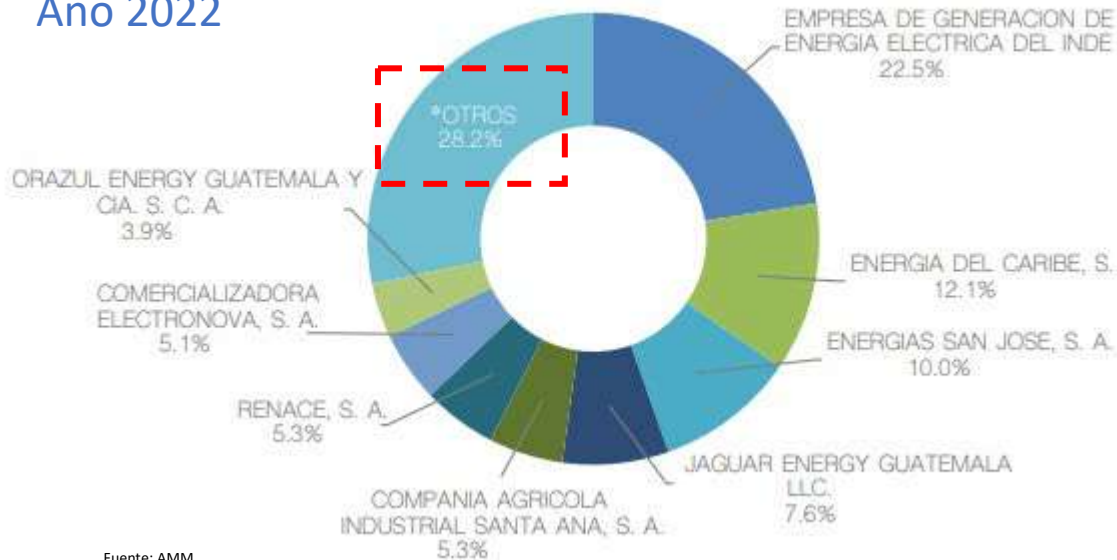


Fuente: ACI

Algunas realidades en Guatemala...

- Tenemos más de 3,500MW instalados con una diversidad de tecnologías, fuentes de energía, redes de transmisión nacionales y regionales, puertos en ambos océanos, una posición geográfica privilegiada, etc. Esto lo debemos de aprovechar eficientemente para mantener un cimiento sólido para seguir creciendo...

Año 2022

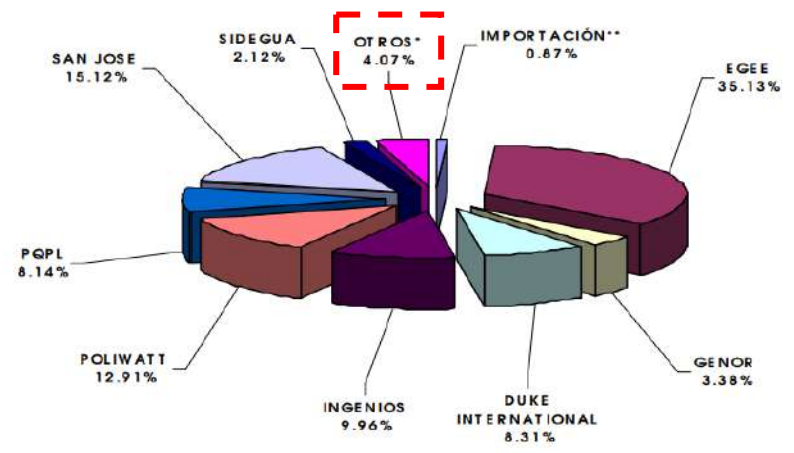


*Otros:
 AGEN. S. A., AGRICULTURA ALTERNATIVA S. A., BIOMASA EN COMERCIALIZADORA DE MONTAJES ELECTRICOS, S. A., DE ORIENTE, S. A., EL FORTALECIMIENTO DE LA ENERGIA EL PRADO, CUTZÁN, S. A., GRUPO HIDROELECTRICA CAJON, S. A., INDUSTRIAS E INVERSIONES NACIONALES, MERLECC GUATEMALA, S. A., PUERTO RICO, S. A., SERVICIOS EN ENERGIA, S. A., VISION DE AGRI...

Contamos con

Año 2002

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA



* OTROS: LAGOTEX, SECACAO EXCEDENTES, PASABIEN EXCEDENTES, COMEGSA, TAMPA
 ** IMPORTACIÓN: CECSA, COMEGSA, COASTAL TECH, COM, DUKE ENERGY, CONEC, EMERGENCIA, BONIFICABLE Y COMPENSABLE



Fuente: AMM

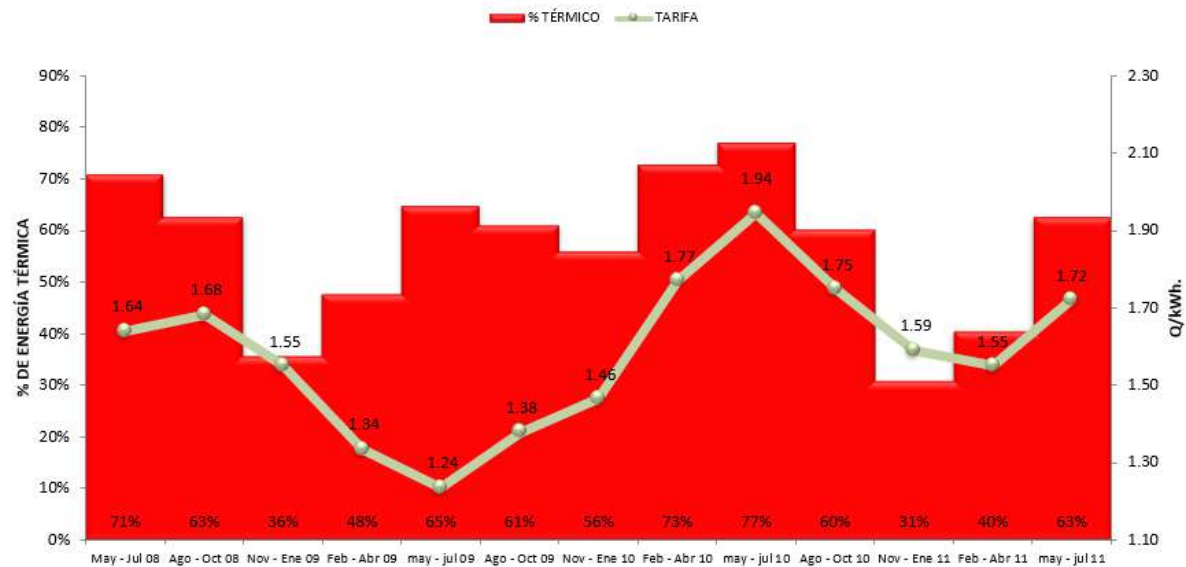
Algunas realidades en Guatemala...

- Contamos con un sector eléctrico con instituciones, reglas, agentes y usuarios que durante casi 30 años han operado bajo un marco que promueve la eficiencia y la competencia, y que es un modelo en el mundo. Pero...



No nos debemos de confiar...

- Ya nos tocó pagar el precio de: Haber tenido un modelo monopólico-estatal como el que tuvimos, y luego de la reforma, no haber tenido una política energética clara, planes de expansión (G y T) y licitaciones de largo plazo (señal = adicionar) . No hay que olvidarlo...



Aprendamos del pasado...

APROBADA DE URGENCIA EMISIÓN DE BONOS NACIONALES / 3

elPeriodico

GUATEMALA

VIERNES 30 DE ABRIL DE 2010 / AÑO 14 - NÚM. 1017 - PRECIO Q2.50 EN TODO EL PAÍS

ALZA HISTÓRICA A LA TARIFA ELÉCTRICA

El incremento, que oscila entre el 6 y el 30 por ciento al precio del kilovatio, afectará a la mediana y pequeña industria y a la clase media del país. ECONOMÍA / 8

BUSQUE HOY LUNAZUL

FUGA DE PETRÓLEO EN EL GOLFO DE MEXICO
EL MUNDO / 16

CULTURA Y OCIO / 20
Mickey Rourke, el mafioso de "Iron Man 2"

PRIMERAS LLUVIAS CAUSAN CAOS VIAL
El aguacero de ayer en la ciudad capital ocasionó problemas de circulación como consecuencia de que colapsaron los desagües en distintas zonas. Muchas vehículos quedaron varados.

AÑO 20 NO. 8055 LÁRABO 30 DE ENERO DE 2010 / Q2.50 EN TODO EL PAÍS

SIGLO VEINTIUNO

GUATEMALA

FOR UNA NACIÓN JUSTA, DIGNA Y SOLIDARIA www.sigloxxi.com

Federer se verá con Murray
Mañana y después de un día de descanso en la red, Roger Federer, para jugar su quinta final.

CNEE OFICIALIZA EL ALZA AUTORIZADA

Oficial: luz subirá 20.9%

A partir del lunes, Tarifa No Social de EEGSA será de Q1.7603 por kWh/mes para usuarios de la capital, Escuintla y Sacatepéquez

Precio de la electricidad en esa categoría con Deoca aumentará 11.8%, mientras que Deorsa cobrará un incremento de 0.6%

Escándalo por fotos de médicos en fiesta
Ochoaqui indaga de puertorriqueños, bellos, fumando y con armas en fiestas nocturnas.

Ahora, se valen de reserva para no dar datos
Médicos de la capital y de Escuintla, para evitar información sobre la epidemia de la gripe A, se valen de reserva para no dar datos.

Críticas a postuladora por limitar acceso
Sociedad Civil ha pedido que se permita acceso a los datos de la encuesta de la encuesta de la encuesta.

MUNDO ECONÓMICO

SÍGANOS EN PENSALINEA.COM NOTICIAS POR CELULAR ENVÍE NEGOCIOS AL 7075

INDICE SOLO ES DEL 82.7%, SEGÚN EL MEM

Cobertura de energía muestra estancamiento

Desde el 2006, el aumento en la penetración eléctrica no va acorde al crecimiento poblacional.

Lento avance
El índice de cobertura eléctrica ha caído en cuenta el número de usuarios conectados, población y crecimiento de áreas. Al 2009 el índice es de 82.7%.

Mayor Cobertura

Departamento	Hogares	Índice %
Guatemala	226,771	76.5
Sacatepéquez	72,025	96.8
Quetzaltenango	181,236	93.1
Solá	74,700	91.1
El Progreso	36,501	90.6

Menor Cobertura

Departamento	Hogares	Índice %
Itzamal	7,916	54.24
Quiché	103,938	72.06
Baja Verapaz	66,222	70.85
Pedernales	10,810	55.98
Alta Verapaz	85,739	63.97

Usuarios
Número de conexiones

Año	Usuarios
2006	2,276,472
2007	2,307,517
2008	2,364,289
2009	2,419,564
2010	2,512,050

Índice de cobertura eléctrica nacional
En porcentaje

Año	Índice
2006	85.1
2007	84.7
2008	83.5
2009	82.4
2010	82.7

Aprendamos del pasado...

Diario de Centro América
Fundado en 1880
EL DIARIO PÚBLICO DE GUATEMALA
LUNES 12 DE OCTUBRE DE 2008 N.º 51333 AÑO CXXXI
www.dca.gob.gt

Penden de un hilo en el camino a Sudáfrica

COMUNIDADES INMERSAS EN VARIOS PROYECTOS ECOTURISMO EN ALZA

Apagón afecta a todo el país
Interrupción duró cerca de 90 minutos

La causa fue un rayo en la subestación de Escuintla, de acuerdo con la información del INDE. Con la capital a oscuras, miles de personas vieron abruptamente suspendido su paseo dominical. **NACIONAL 2**

Restricción de libertades hace peligrar el diálogo en Honduras

Inversión en áreas clave, puerta al desarrollo

Valor y voluntad a toda prueba

PRENSA LIBRE
UN PERIODISMO INDEPENDIENTE, HONRADO Y DIGNO
AÑO LXVI, N.º 18.499 • Q3.00 EN TODO EL PAÍS
GUATEMALA, JUEVES 2 DE ENERO DE 2008

Petróleo llega a US\$100
Alza en crudo arrastra Bolsa de Nueva York, que inicia año con pesimismo. Crisis puede afectar meta de crecimiento económico de Guatemala **Pág. 2**

APAGÓN
La interrupción de la electricidad y la caída de árboles en casi todo el país —como se ve en dos fotos

Castillo, sin inmunidad
Sala despoja a diputado de privilegio como alcalde electo, y le

PASA con apuro
Real Madrid accede a siguiente fase en Copa del Rey **Pág. 7**

Decepción
Impuntivo empate le quita el liderazgo al Liverpool **Pág. 7**



Sorpresivo Apagón
Puso fin Anoche a la Sesión en el Congreso
La diputación había estado votando un paquete de leyes, relacionado con varios proyectos de ley

APAGON DE AYER BATIÓ RECORD

Nacionales
Guatemala, 2 de septiembre de 1991

Millonarias pérdidas por apagones
Cámara de Industria expresa preocupación por racionamiento
Los cortes continuarán, dice presidente del INDE

PRENSA LIBRE
UN PERIODISMO INDEPENDIENTE, HONRADO Y DIGNO
AÑO LXVI, GUATEMALA, JUEVES 21 DE ABRIL DE 1997
NÚMERO 14738

Apagón por falla técnica en el INDE afectó todo el país

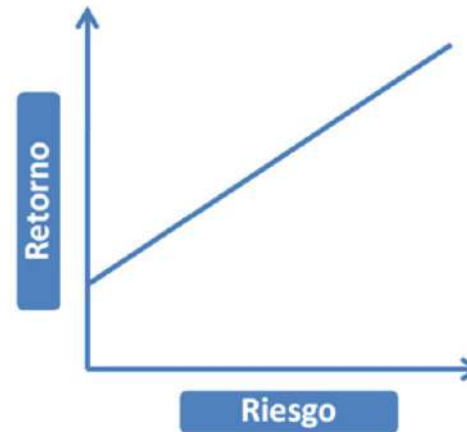
Apagones continuarán
El presidente del INDE, licenciado Fernando Rivera, informó al período que los cortes del sistema eléctrico continuarán por tiempo indefinido, pues no existen otros medios para evitar los apagones. Hace vez que la Prensa nacional tuvo la oportunidad de conocer la situación pasiva al momento del apagón de agua en la hidroeléctrica de Chayor en un reportaje que la publicación...

FAVORABLE TECNICA SEABAN EN ENERGIA
EL DIRECTOR DEL INDE, Fernando Rivera, informó al período que los cortes del sistema eléctrico continuarán por tiempo indefinido, pues no existen otros medios para evitar los apagones. Hace vez que la Prensa nacional tuvo la oportunidad de conocer la situación pasiva al momento del apagón de agua en la hidroeléctrica de Chayor en un reportaje que la publicación...



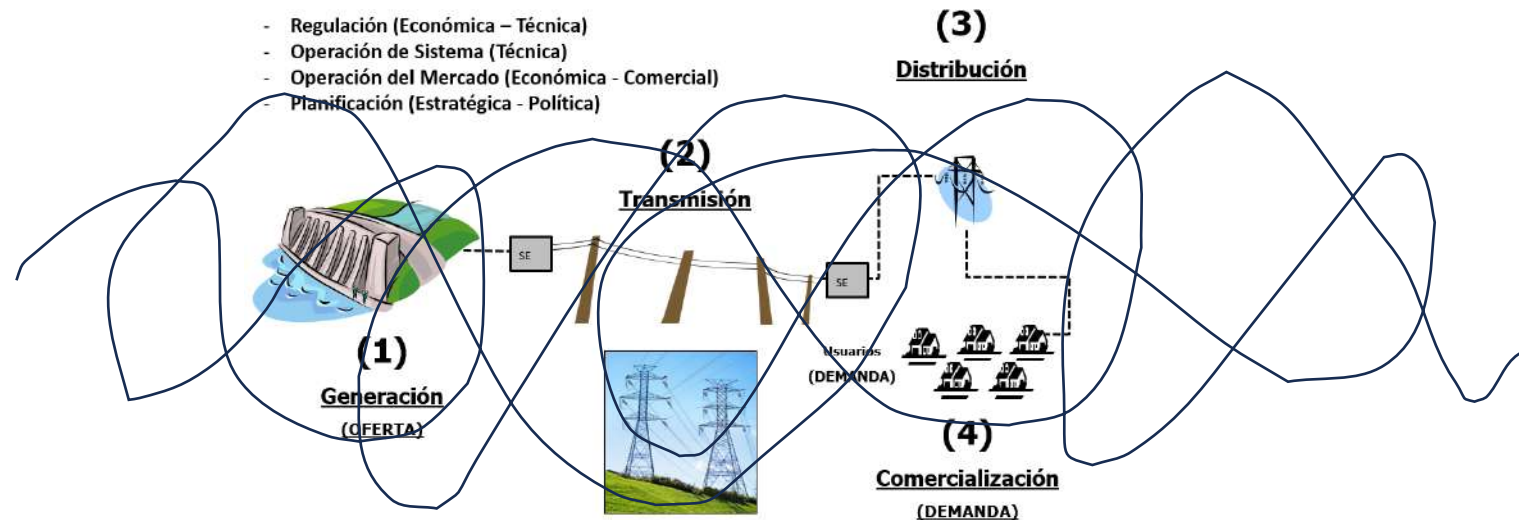
Algunas realidades en Guatemala...

- Las inversiones en toda la cadena del sector (G, T, D) requieren de billones de dólares de inversión (capital y deuda), tiempo de ejecución, y de períodos largos para poder pagar los créditos y la inversión = señales claras del mercado (actualizaciones necesarias, licitaciones que sumen, y señales que mantengan) y certeza jurídica son fundamentales.



Algunas realidades en Guatemala...

- En sectores como este, el mercado no necesariamente manda todas las señales necesarias para generar eficiencias... Hay que regular (con reglas claras y estables), hay que permitir la participación de agentes privados (bajo el principio de competencia, eficiencia y transparencia), hay que planear y hacer realidad los planes.



Algunas realidades en Guatemala...

- Se debe de planificar el crecimiento del sector con visión de largo plazo, tomando en cuenta las realidades del país, de tal forma que podamos tener suficiente energía a precios estables y competitivos = Sin planificación estamos perdidos.

“Un objetivo sin un plan es sólo un deseo” - Antoine de Saint-Exupéry

"La buena fortuna es lo que ocurre cuando la oportunidad se encuentra con la planificación" - Thomas A. Edison



Algunas realidades en Guatemala...

- Pero... la planificación no sirve de nada...
 - Si no es alimentada por una política energética congruente con las realidades del país.

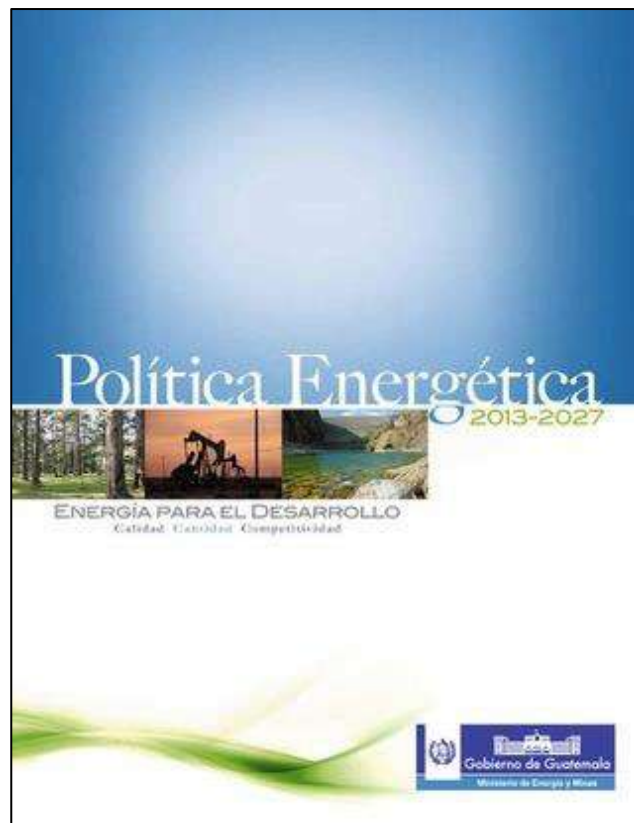
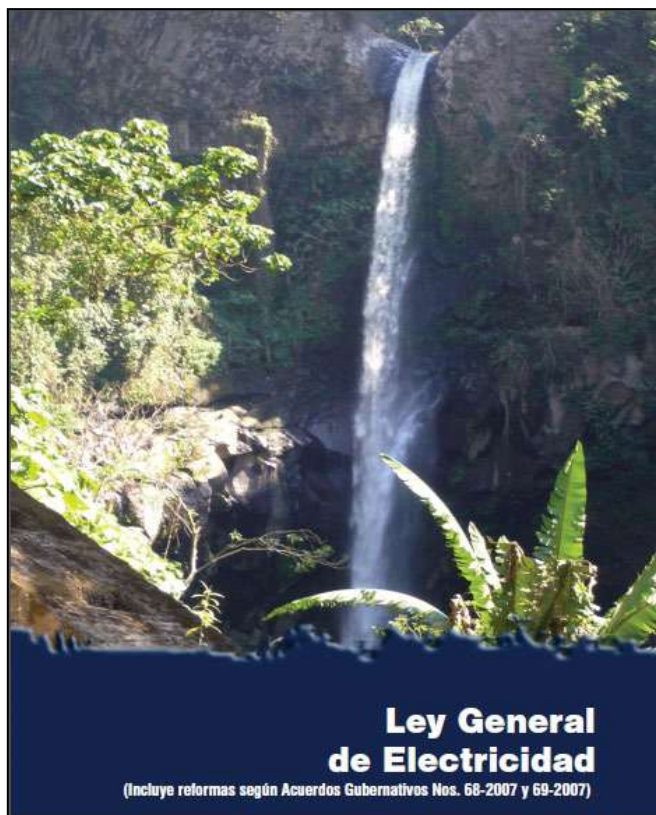
Y...

- Si no va acompañada de mecanismos eficientes y transparentes que permitan que lo planificado se haga realidad, de un marco regulatorio sólido y de reglas claras.

¿Cuál es la gran ventaja?

- Ya lo hicimos.
- Los resultados están a la vista.
- Tenemos el marco regulatorio, las instituciones del sector, el talento humano, los agentes y los recursos para hacerlo...
- Es un buen negocio para Guatemala, para los guatemaltecos y para los inversionistas = ganar – ganar – ganar...
- ¿Qué hace falta?

¡Ya lo hicimos!



Construcción de plantas de generación basadas en recursos renovables y combustibles más eficientes.



enel

¡Ya lo hicimos!

NEGOCIOS

Energía Sector privado pide reglas claras al regulador

Terminan plan de transmisión eléctrica

El sector privado y autoridades del sector eléctrico terminaron de elaborar un Plan de Transmisión Nacional (PTN), que en los próximos meses se debe instaurar para llevar a cabo las obras de transmisión eléctrica que se necesitan para atender las demandas de energía en el país.

Carlos Colón, presidente de la CNEE.

“Esos son precios muy buenos”, dicen los inversionistas de las compañías privadas que participan en el proceso de licitación.

“Para que sean los inversionistas los que invierten en las líneas de transmisión, se necesitan reglas claras”, dice Edgar Navarro, presidente de EER.

“El PTN fue elaborado desde el año pasado y amplía las acciones de inversión en el país, que se proyectan en un monto de US\$460 millones entre 2008 y 2013”, dice el presidente de la Comisión Nacional de Energía Eléctrica (CNEE), Carlos Colón, quien dijo que el plan de transmisión eléctrica que se elaboró en los últimos meses de 2008 y principios de 2009, amplía las acciones de inversión en el país.



Energía Se necesitarán US\$504 millones para ampliar en mil 393.4 kilómetros la red de transporte eléctrico del país, según resolución

CNEE licitará en 2009 obras de transmisión

POR ROSA MARÍA SOLÍS

El 2009, la Comisión Nacional de Energía Eléctrica (CNEE) iniciará las licitaciones para la construcción de las obras que componen el Plan de Expansión de Transmisión Eléctrica.

Para el período 2008-2013 se especifica la construcción de obras de transmisión eléctrica por mil 393.4 kilómetros, para las cuales se ha calculado una inversión de US\$504 millones.

La resolución 189-2008 fue publicada el miércoles recién pasado en el Diario de Centroamérica.

El proyecto incluye la construcción de cinco anillos para interconectar las diferentes redes de transmisión eléctrica: Metropolitana, Hídrica, Atlántico, Oriental y Occidental.

Con ello se busca que al momento de existir una falla en algún sector permitan llevar la energía desde otra área, dijo Carlos Colón, presidente de la CNEE.

Los anillos tendrán un costo de US\$422 millones, a lo cual se suman las obras necesarias para la interconexión con México, que as-

CONCEPTOS

¿Qué es la transmisión?

La transmisión eléctrica es el proceso de transporte de energía eléctrica a través de líneas de transmisión. Este proceso es esencial para garantizar que la energía generada en las centrales eléctricas pueda ser distribuida de manera eficiente y segura a los consumidores finales.

Existen diferentes tipos de líneas de transmisión, como las líneas de alta tensión y las líneas de baja tensión. Cada tipo de línea tiene sus propias características y requisitos de construcción y mantenimiento.



Según el plan de transmisión eléctrica, se proyecta la construcción de líneas de transmisión de alta tensión, lo que permitirá mejorar la eficiencia y la confiabilidad del sistema eléctrico nacional.

Además, se deberá definir si se lanza una sola licitación o varias que cubran diferentes regiones o tipos de obras.

Otro aspecto que se busca, según el ejecutivo, es que los plazos para las diferentes fases de la licitación se unan para despertar el interés.

Según Colón, mientras está pendiente definir la promoción en el extranjero, pero han considerado lugares como Estados Unidos y Europa.

El ejecutivo informó



Tres firmas ofertan por la red eléctrica

La Junta Calificadora revisó las propuestas y las trasladó, para su custodia, a un banco.

Tres firmas ofertan por la red eléctrica

POR ROSA M. BOLAÑOS

Tres empresas —una guatemalteca, una colombiana y un consorcio colombo-mexicano— presentaron ayer ofertas para ampliar en 817 kilómetros la red nacional de electricidad.

Las pruebas de interconexión eléctrica con México y Centroamérica finalizaron ayer al conectarse con Panamá, dijo el ministro de Energía y Minas, Carlos Meany. Las mismas tuvieron éxito y se espera que en diciembre inicie la comercialización de energía. Del 21 de octubre al 23 de noviembre, el país ha recibido nueve mil 351.1 megavatios hora de México.

También participó la Empresa de Transporte y Control de Energía Eléctrica (ETCEE), que pertenece al Instituto Nacional de Electricificación (INDE).

Las ofertas serán abiertas el 12 de diciembre, tras lo cual se realizará una subasta para elegir la mejor propuesta.

El PET requiere de una inversión estimada en US\$500 millones.

DEPORTES / 26 Adiós a Ronaldo, vencido por su cuerpo

FÁRMBULA / 21 "The King of Limbs", lo nuevo de Radiohead

DEPORTES / 25 Arranca hoy la Liga de Campeones

el Periódico

GUATEMALA

MARTES 15 DE FEBRERO DE 2009 A LAS 10:15 AM. N.º 5104 / PRECIO Q2.50 EN TODO EL PAÍS

www.elperiodico.com.gt

LICITAN LA GENERACIÓN DE 800 MEGAVATIOS DE ENERGÍA

La Comisión Nacional de Energía busca garantizar el abastecimiento de electricidad a 15 años plazo. ECONOMÍA [8]

CAMPAÑA CONTRA ARZU

Decreto de emergencia suspende la promoción de inversión para el Alkalá metropolitana. La población de Arzu se moviliza para evitar que se permitan las obras y se permitan las obras de construcción.

NACIONALES / 6

NUEVO DESASTRE AÉREO EN TEGUCIGALPA

EL MUNDO / 16

MUNDO ECONÓMICO

PAÍS TIENE 20 HIDROELÉCTRICAS

En proyecto 32 centrales generadoras

El mercado eléctrico se prepara para recibir la oferta de energía de las centrales hidroeléctricas que se están construyendo en el país.

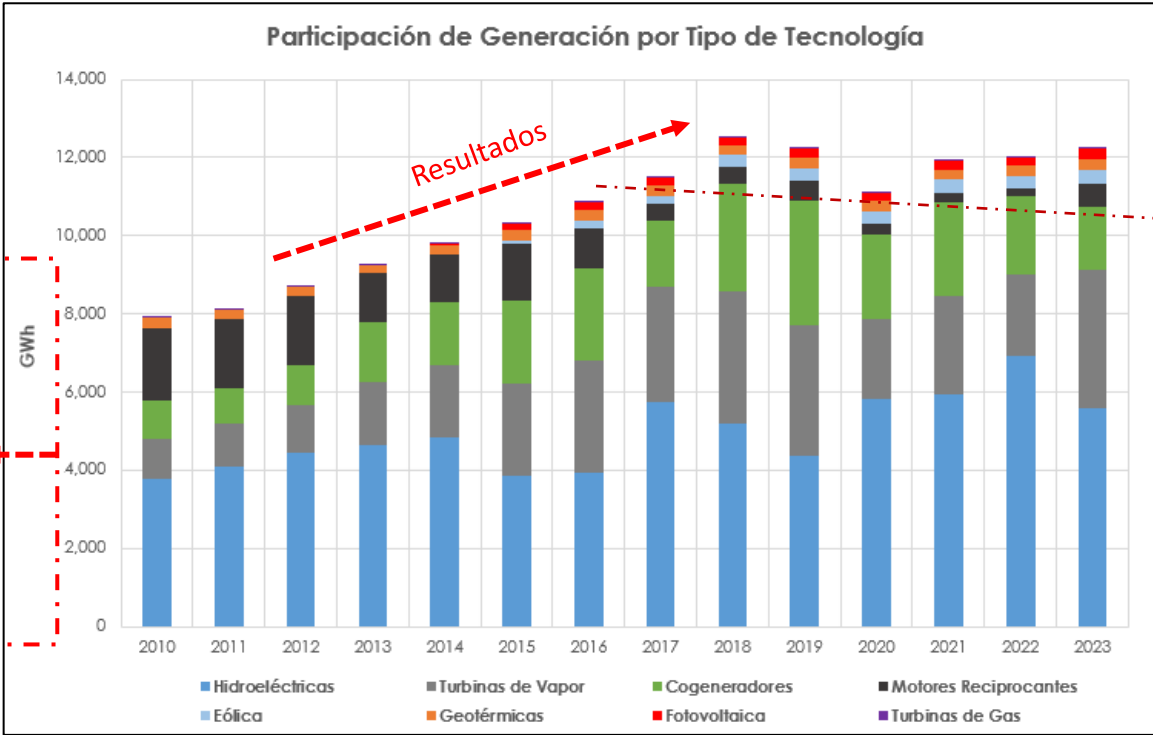
Problemas y beneficios

Las centrales hidroeléctricas ofrecen una fuente de energía limpia y renovable, pero también presentan desafíos en términos de costos de construcción y mantenimiento.

Desincentivos

El gobierno ha implementado medidas para atraer inversión extranjera en el sector eléctrico, pero se necesitan más incentivos para garantizar el éxito de los proyectos.

¡Los resultados están a la vista!



¡Los resultados están a la vista!

ADMINISTRADOR
DEL MERCADO
MAYORISTA

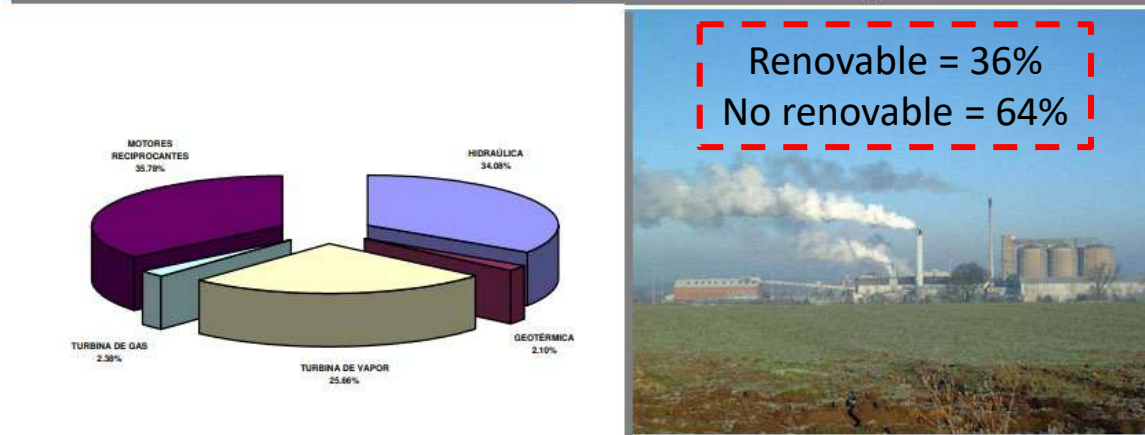
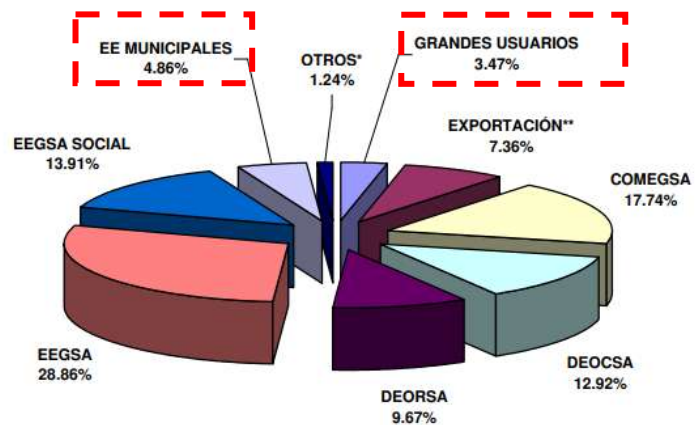


INFORME ESTADISTICO
MERCADO MAYORISTA DE ELECTRICIDAD DE GUATEMALA

2,002

ENERGÍA		
COMPOSICIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA POR TECNOLOGÍA		
	GWh	%
MOTORES RECIPROCANTES	2,215.13	35.78%
HIDRÁULICA	2,110.13	34.08%
TURBINA DE VAPOR	1,588.87	25.66%
TURBINA DE GAS	147.06	2.38%
GEOTÉRMICA	129.99	2.10%
TOTAL	6,191.19	100.00%

PARTICIPACIÓN EN LA DEMANDA DE ENERGÍA



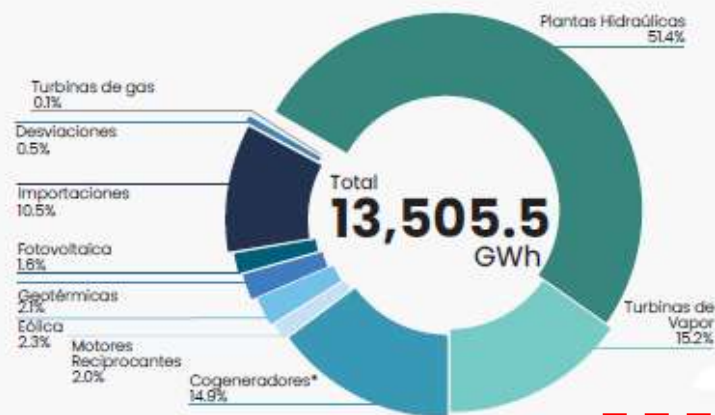
¡Los resultados están a la vista!



INFORME
ESTADÍSTICO 2022

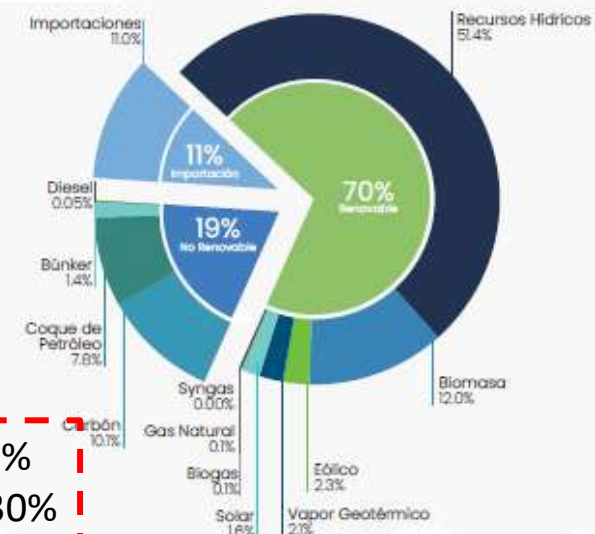
INFORMACIÓN ESTADÍSTICA 2022

Producción por
tipo de tecnología



*Turbinas de vapor

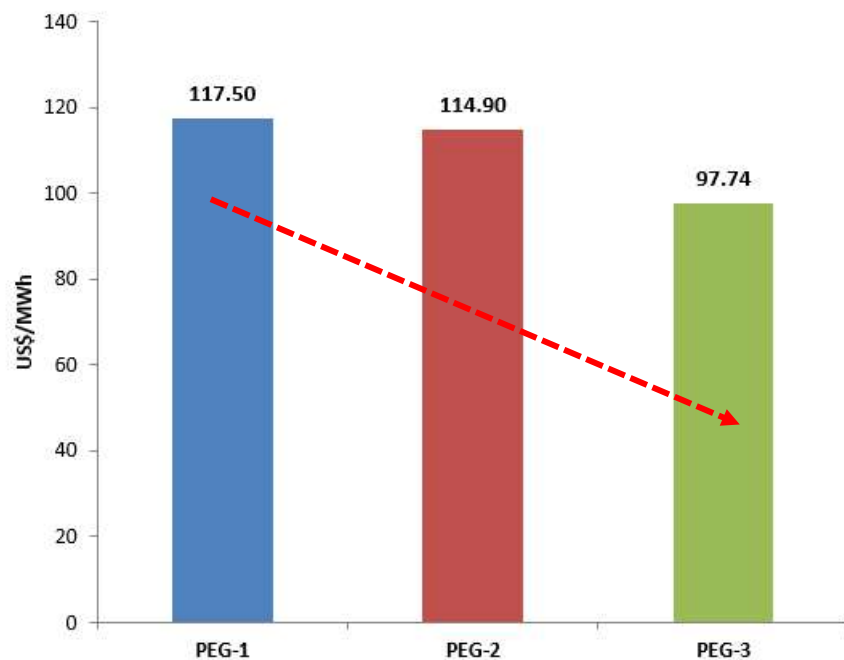
Producción por
tipo de recurso



Renovable = 70%
No renovable = 30%

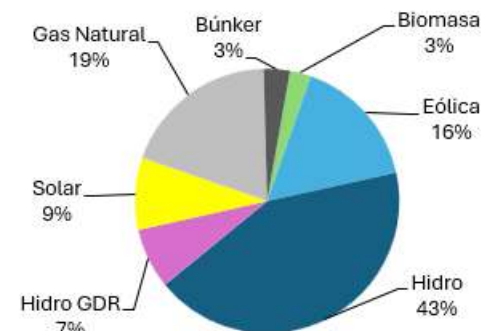
¡Los resultados están a la vista!

Precios monómicos promedio adjudicados

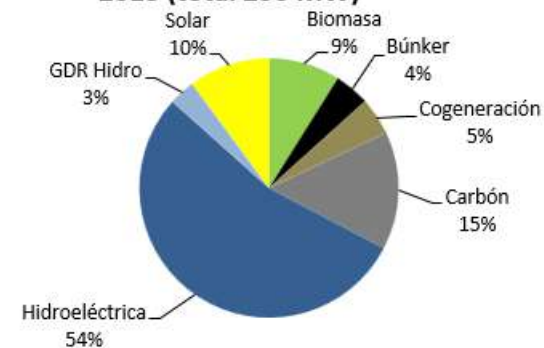


Fuente: elaboración propia

Tecnologías adjudicadas en la licitación PEG-2-2012 (total 624 MW)



Tecnologías adjudicadas en la licitación PEG-3-2013 (total 250 MW)



Pero...

ENERGÍA | Suscriptores 71+

Debido a la alta demanda y la crisis climática, analizan ampliar la emergencia eléctrica

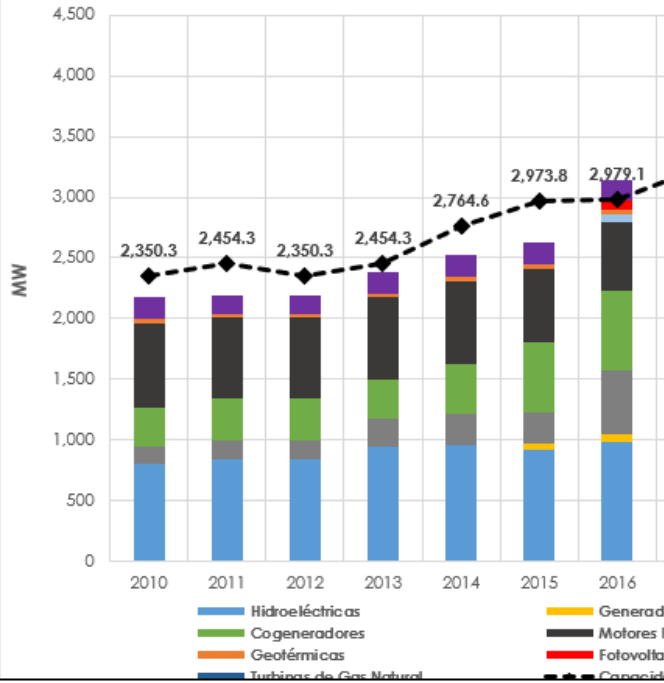
El consumo de electricidad aumentó 9.5% de enero a abril pasado, mientras que la demanda máxima se registró el 8 de mayo con un alza de 7.7%, el doble de lo normal.



Rosa María Bolaños
23 de mayo de 2024 | 05:00h

Compartir

Capacidad Instalada Efectiva por Tipo de Tecnología



CENTRA NEWS_{gt}

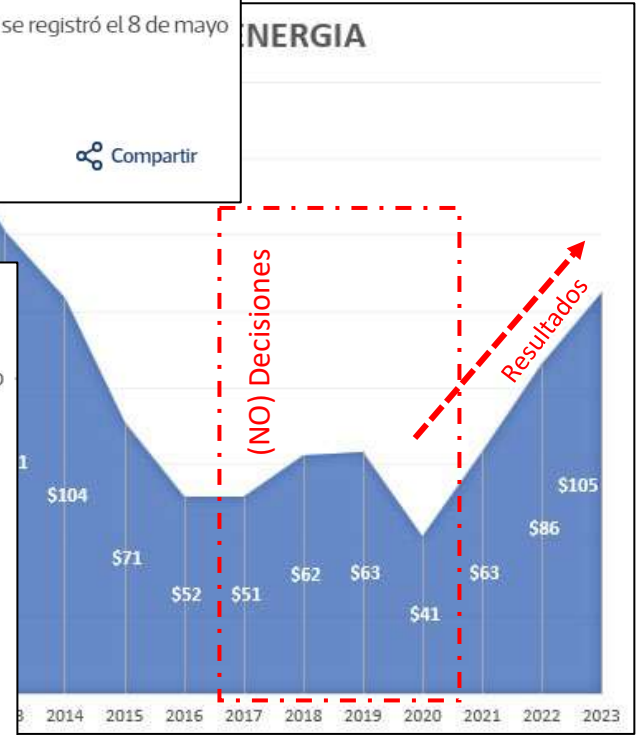
INICIO NACIONALES MUNDO DEPORTES NEGOCIOS Y TECNOLOGÍA OPINIÓN TURISMO VIDA Y ENTRETENIMIENTO

Estudio revela estancamiento en oferta de energía eléctrica en Guatemala

por César Chávez | 14 Dec 2023

Guatemala enfrenta un desafío crítico en su suministro de energía eléctrica, según un informe presentado hoy por Central American Business Intelligence (CABI). El estudio, parte de la iniciativa Guate No Se Detiene respaldada por diversos sectores, destaca la necesidad urgente de abordar un déficit del 1.9% para satisfacer la creciente demanda de electricidad en el país.

CABI ha evaluado exhaustivamente el estado actual del sector eléctrico guatemalteco, identificando problemas derivados del estancamiento en la generación de energía frente a una demanda que ha crecido a un ritmo acelerado. Entre 2017 y 2022, la oferta de electricidad aumentó solo un 1.5% anual, mientras que la demanda experimentó un crecimiento del 3.4% anual.



Es una oportunidad ganar – ganar – ganar...



MUNDO ECONÓMICO

SIGANOS EN [Prensa Libre](#) [Prensa Libre](#) [Noticias](#) [Negocios](#) [Al 2015](#)

Edición: 10 de febrero de 2014. Ciudad: Guatemala. País: Guatemala. Valor: \$1.000. Teléfono: 2222-1111. Email: [mundo@prensa-libre.com.gt](#)

PAÍS TIENE 20 HIDROELÉCTRICAS

En proyecto 32 centrales generadoras

El mercado eléctrico empieza a saturarse, pero aún existen

PRECIOS
Problemas y beneficios

Juan Carlos Méndez, presidente de Agua de Guatemala, comenta que el constante rechazo de comunidades y diversos grupos contra las obras, el problema de fardo de las hietras es que se volvió un tema político, y depende de qué les atienda a las agencias para que los dejen pasar o los bloqueen, comenta.

El mercado eléctrico empieza a saturarse, pero aún existen

de más de 5 MW que están autorizadas son las más fáciles de ejecutar, pero hay nuevos proyectos con acceso más remoto, por lo que necesitan el desarrollo del Plan de Expansión de la Red de Transmisión para conectarse al sistema.

PROBLEMAS Y RECHAZO
Problemas y beneficios

El constante rechazo de comunidades y diversos grupos contra las obras, el problema de fardo de las hietras es que se volvió un tema político, y depende de qué les atienda a las agencias para que los dejen pasar o los bloqueen, comenta.

Un recurso

Al menos 32 proyectos para plantas de generación hidroeléctrica están en diferentes fases de construcción o autorización en el país, según el inventario del MEM, actualizado a enero del 2014.

Fase	Número de proyectos	Capacidad en megavatios
En operación	20	937.90
En construcción	6	369.97
Autorización ambiental incluida construcción	19	648.05
En trámite	6	309.33

Potencial y aprovechamiento de recursos

Proyecto	Potencial (MW)	Utilizado (MW)	% utilizado
PROYECTOS	5,000	937.9	18.8
CONSTRUCCIÓN	1,000	369.97	36.9
EN TRÁMITE	1,000	309.33	30.9
TOTAL	8,000	1,617.17	20.2

CAPACIDAD EN MEGAVATIOS

Departamento	En operación	En construcción	En trámite	En estudio	Patrimonio
Atlixco	36.3	40.0	40.0	37.5	35.2
Chimaltenango	85.3	10	10	10	10
Escuintla	82.9	150	7	7	7
Guatemala	99.1	42	40	40	40
Huehuetenango	61.1	10	10	10	10
Quetzaltenango	99.1	100.96	35	10	10
Quiché	74.4	10	10	10	10
San Marcos	88.8	10	10	10	10
Sacatepéquez	82.2	10	10	10	10
Zacapa	90.7	10	10	10	10

2.5 años para instalar un mega

La italiana Enel Renova, hidroeléctrica, Minicentro (13 MW), Canadá (424 MW), Palo Viejo (80 MW), y cuenta con permiso para la cuarta, por 137 MW. Multicentro tiene en operación a Renova, con 10 MW, y en construcción Renova II, con 130 MW, pero podría llegar a 185, según el MEM.

Rodas dijo que las solicitudes para hidroeléctricas disminuyen porque algunas empresas se han dado cuenta de que hay mucha oferta y que el mercado está saturado, por lo que hay más competencia y esto ha empujado los precios a la baja.

Además de la conflictividad social en contra de proyectos hidroeléctricos, la baja de precios también se debe a la instalación de plantas de generación a base de biomasa y carbón, que desplazan a las hidroeléctricas, señaló Rodas.

Actualmente, Guatemala tiene instalados más de 900 MW en diferentes tecnologías, con una demanda máxima de mil 600 MW y un promedio de crecimiento anual del 2.5%.

Integración Prensa Libre, MEM, ANAEE

Tenemos el marco regulatorio, el acceso a recursos renovables y tecnologías más eficientes, las instituciones del sector, la experiencia, el talento humano, los agentes, el acceso a capital y deuda, y todos los recursos para hacerlo...



¿Qué hace falta?

1. Contar con una política energética congruente con las realidades del país. Estratégica. Realista. Audaz.
2. Activar mecanismos eficientes y transparentes que permitan que lo planificado se haga realidad (Licitaciones “PET”, licitaciones “PEG” + 40%, señales económicas para todos, iniciativas privadas en Transporte).
3. Tratar el tema del derecho de vía para poder construir más líneas de transmisión.
4. Resolver la problemática del alumbrado público.
5. Mantener un marco regulatorio sólido y reglas claras, modernizando lo que haga falta de una forma eficiente y transparente.