

Foro técnico: Competitividad de las tarifas eléctricas ante el Fenómeno de El Niño y el crecimiento de la demanda

Panel “Planificación para la atención de la demanda de electricidad: proyecciones de corto, mediano y largo plazo”.

Cámara de Industrias de Costa Rica

30 de abril del 2024

Mario Alvarado

Presidente Ejecutivo ACOPE

Cinco aspectos guía de el panel y el foro

Crecimiento de la demanda	Tarifas eléctricas
Panificación	Competitividad
Fenómeno del Niño	

Crecimiento de la demanda

- Aumentando crecimiento económico
 - Turismo – aire acondicionado
 - Nuevas industrias – semiconductores, tecnología, equipo médico
 - Más zonas francas
- Sumando descarbonización
 - Transporte – público, particular, carga
 - Industria – calderas eléctricas
- Sumando nuevas actividades
 - GH2/Amoniaco

El problema es que la necesidad es inmediata, independientemente del tipo de energía que se desarrolle. “Estamos en proceso de adaptación, **porque esto ya nos alcanzó**”, advierte Acuña antes de señalar el **crecimiento de la demanda eléctrica a un ritmo de 5% cada año** en el país que recibe cada vez más inversión extranjera para industrias de manufactura sofisticada, donde la energía es clave. (*)

Editorial

Editorial: Semiconductores en nuestro futuro

Costa Rica debe prepararse para insertarse en esta nueva cadena de valor donde la imaginación es el límite

País

Las exportaciones son un motor esencial para la economía costarricense.

Relocalización de empresas extranjeras estaría beneficiando a economías de Centroamérica, especialmente a Costa Rica

Por [Maria Nuñez Chacón](#) | maria.nunezchacon@semanario.ucr.ac.cr
19 abril, 2024

Planificación eléctrica

PE 2020-2035: se planifica con escenario de demanda bajo

- Garantizada la atención de la demanda (2025),
- retiro plantas privadas,
- posible retiro de capacidad de respaldo,
- retiro inversiones (Diquís),
- posposición inversiones (Borinquen)

• El mito de la sobre instalación:

	Año 2021	
Potencia (MW)	Demanda (MW)	Relación
3530	1763	2,00

PE 2022-2040: se planifica con escenario de demanda medio

- “Recuperación” de la demanda,
- baja capacidad de generación firme,
- reconstrucción de toda la generación privada,
- requerimiento de mucha capacidad en el corto plazo (solar, eólica, hidroeléctrica, geotérmica, almacenamiento),
- importancia de la capacidad térmica de respaldo

MARTES 24 DE OCTUBRE DEL 2023 / LA NACIÓN

MEDIDA URGENTE POR MENOS LLUVIAS

ICE cargará \$82 millones a tarifas de luz por contrato de generación térmica

Fenómeno de El Niño

Datos climáticos | May 17, 2023

Organización Meteorológica Mundial publicó su informe sobre el estado del clima

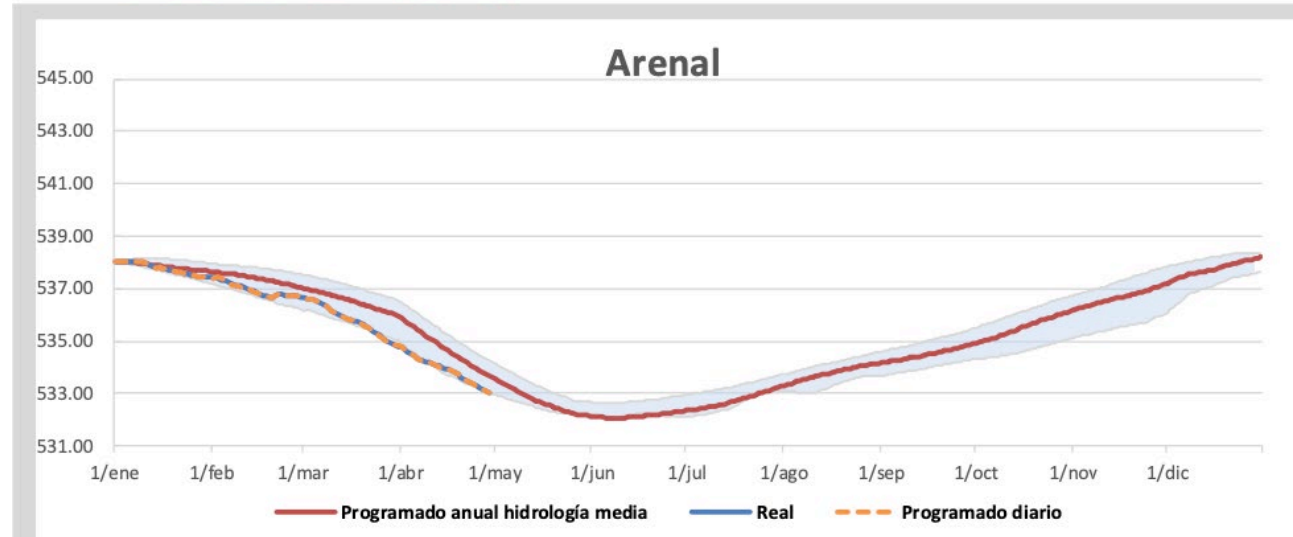
El período 2023-2027 será probablemente el más caluroso jamás registrado

El tema es coyuntural,
pero también estructural
(variabilidad climática)

- Efecto cíclico
- Exacerbación de la variabilidad climática
- Demuestra la requerida atención permanente de la planificación en el sector eléctrico a mediano y largo plazo
- Exige revisión de la participación de las fuentes renovables en el sector eléctrico, así como del respaldo

Niveles de embalse

533,09 msnm al 28-abr-2024



Tarifas eléctricas y competitividad

Térmico e importación afectan el CVG

- Búnker entre US\$ 0,15 y US\$ 0,20 por kWh
- Diésel entre US\$ 0,25 y US\$ 0,30 por kWh
- Importación: entre US\$ 0,15 y US\$ 0,40 por kWh según la época

Limitante para la atracción de inversiones:

- Por el nivel tarifario.
- Por riesgo en la continuidad.
- ¿Cómo atender las oportunidades derivadas del “friendshoring” y “nearshoring”?
- ¿Cómo mantener las inversiones del sector productivo que ya se hicieron?

Con la legislación actual y la estructura del sector eléctrico NO alcanza para ser competitivos.

Es fundamental evolucionar, a la mayor brevedad posible, hacia un mercado eléctrico abierto e independiente.

Editorial: Camisa de fuerza del mercado eléctrico

La posibilidad de entrar en el negocio de los semiconductores no es el único motivo para revisar la oferta energética nacional, pero pone de relieve la necesidad de hacerlo

TECNOLOGÍA

EN EL MARCO DE LA LEY DE CHIPS Y CIENCIA

Estas son las condiciones para que el país se convierta en hub de semiconductores

El país aspira a convertirse en un **hub** regional de la **industria de semiconductores**.

Sin embargo, **antes se requiere un mínimo de condiciones** para que se logre ese objetivo.

Uno de los **elementos críticos** para desarrollar un centro de fabricación de chips es **el factor humano**.

Según especialistas, a este se unen otros como **infraestructura, conectividad**, incentivos fiscales y **precio competitivo de electricidad**, entre otros.

GRACIAS



Consultas: Mario Alvarado, alyvisa@acope.com

La palabra competitividad se seguirá escuchando por generaciones.