

# NOTICIAS Y ARTÍCULOS DE LA INDUSTRIA ENERGÉTICA

06 de Enero 2021

## PORTADAS



1

### Expansión Política

[@ExpPolitica](#)

Con las instituciones públicas de salud al límite de su capacidad, con una ocupación hospitalaria de 85% en Ciudad de México, hasta anoche el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) reportó solo seis camas disponibles para hospitalización general y 200 para intubación, destaca *Milenio* en uno de los temas de portada.

### Milenio

El IMSS, con solo seis camas generales y 200 para intubar en CDMX

Hasta anoche el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) reportó solo seis camas disponibles para hospitalización general y 200 para intubación, destaca *Milenio*. En tanto, la Marina ya no tiene camas de hospitalización general para atender el covid en la capital y solo seis para intubar.

### La Jornada

Diez mil brigadas, eje de vacunación anti-Covid: AMLO

Con la participación de 120 mil personas, reseña *La Jornada*, se prepara la integración de las 10 mil brigadas que se desplegarán en el Plan Nacional de Vacunación contra el COVID-19, dirigida en primera instancia a 3 millones de adultos mayores de zonas marginadas rurales y, posteriormente, al resto de personas de más de 60 años, anunció el presidente Andrés Manuel López Obrador.

### El Universal

La 4T sigue contratando servicios por outsourcing  
Aun cuando el presidente Andrés Manuel López Obrador impulsa la prohibición de la subcontratación u outsourcing, e incluso apoya castigarla con cárcel, dependencias federales desoyeron su orden y firmaron contratos de subcontratación con diversas empresas para este año. En una revisión hecha por *El Universal* en la plataforma CompraNet, se encontró que instituciones públicas como las secretarías de Bienestar, y de la Defensa Nacional (Sedena), el SAT, así como el IMSS y la Comisión Nacional Bancaria y de Valores (CNBV) firmaron contratos con empresas de subcontratación para trabajos profesionales y de limpieza.

### Reforma

Da golpe la CFE a energía limpia

Si en tribunales no puede, señala *Reforma*, la CFE intentará sacar de facto a los generadores de energías limpias que operan en el mercado mexicano.

### Excélsior

López Obrador pide a maestros regresar a clases  
El presidente Andrés Manuel López Obrador urgió a que Campeche y Chiapas retomen las clases presenciales debido a que desde hace varias semanas ambos estados están en semáforo verde, destaca *Excélsior*. El titular del Ejecutivo federal dijo que su gobierno estará en condiciones de vacunar al personal docente de dichas entidades, pues a partir de la próxima semana la vacuna de Pfizer arribará en lotes de 430 mil dosis o más.

### El Financiero

Empujarán exportaciones el crecimiento

La economía de México se recuperará de la caída prevista de 9% durante 2020, con un crecimiento en 2021 de 3.7%, según estimó este martes el Banco Mundial. *El Financiero* indica que esto se deberá a una mejora de sus exportaciones hacia Estados Unidos y una menor incertidumbre sobre la aplicación del renovado acuerdo comercial entre esa nación y Canadá (T-MEC).

# NOTICIAS Y ARTÍCULOS DE LA INDUSTRIA ENERGÉTICA

06 de Enero 2021

2

## CFE admite que documento de Protección Civil de Tamaulipas sobre incendio que causó apagón era falso

La **Comisión Federal de Electricidad (CFE)** admitió que [el documento de Protección Civil de Tamaulipas](#) que presentó el pasado 28 de diciembre era falso, aunque el incendio que se relataba en él y que puso en riesgo dos líneas de transmisión de energía sí ocurrió en pastizales de la entidad, dijo. Sin embargo, los directivos de la empresa explicaron en conferencia que el sábado pasado hubo otros tres incendios en la zona que no provocaron interrupciones en el abasto de energía, con lo que de nueva cuenta la explicación sobre las fallas del sistema fue el **exceso de generación renovable** en el país que el gobierno actual continuará limitando en el marco de sus atribuciones.

Noé Peña Silva, director general de **Transmisión de la CFE** aseguró que la estatal eléctrica ya levantó un acta de hechos con todo el personal involucrado en la publicación del [boletín falso de Protección Civil de Tamaulipas](#) en que se relató que un incendio provocó la salida de dos líneas de transmisión en la entidad, lo que por el desbalance de generación a su vez causó interrupciones de hasta cuatro horas en el suministro de energía de 10.3 millones de usuarios en 15 entidades.

Carlos Andrés Mar, director de Operaciones, explicó a su vez que el incendio se mitigó sin la participación de Protección Civil, con actividades de control únicamente del personal de la **CFE**. Pero existe la relatoría de todos los siniestros sucedidos en ese momento y que según el directivo prueba que la ionización del suelo emite una burbuja de calor que manda una señal de alerta a los interruptores de las redes, que las apagan de forma automática.

Entonces, al reconectar la energía en una zona donde se ha llegado a 2,500 megawatts renovables funcionando al mismo tiempo —como es [Tamaulipas](#)— hay menor disponibilidad de estas renovables, por lo que salieron de operación 9,262 megawatts, de los cuales 6,671 megawatts fueron ciclos combinados y plantas convencionales de la CFE, y 1,714 megawatts fotovoltaicos además de 877 megawatts eólicos. De éstos, un total de 4,084 megawatts son los productores independientes de energía que son privados contratados por CFE, mismos que salieron de operación en el norte del país siendo sustituidos por **geotérmicas e hidroeléctricas del Bajío y Centro**.

Con ello, la explicación se volcó de nueva cuenta hacia la generación renovable. Según el director general de la CFE, **Manuel Bartlett**, el problema no es un documento apócrifo que ya se investiga sino el exceso de permisos otorgados en la administración pasada para más de 21,000 megawatts renovables que serán instalados en los mismos nodos o zonas geográficas, generando cada vez más este tipo de desbalances. De ahí que el gobierno mantendrá su postura de detener la conexión de energía renovable, que satura el sistema de transmisión.

Bartlett respondió así al **Consejo Coordinador Empresarial**, pues aseguró que su interés de que se invierta en redes obedece a la naturaleza de los negocios privados, que buscan que se despache toda la energía que instalan, con respaldo subsidiado de la CFE y sin pagar por las redes de transmisión que utilizan.

“No estamos en el momento de poder hacer líneas de transmisión dedicadas a esa energía intermitente”, aseveró finalmente Carlos Morales Mar. El Economista

## México mantendrá cuota de producción de crudo, anuncia Nahle tras reunión con OPEP+

La titular de la Secretaría de Energía informó que México mantendrá su cuota de producción de crudo, esto tras concluir la reunión de la Organización de Países Exportadores de Petróleo.

México mantendrá su **cuota de producción de crudo** al término de la reunión de **OPEP+**, dijo la secretaria de Energía de México, Rocío Nahle.

"Todos los países han hecho un balance de acuerdo a la demanda del mercado internacional", dijo Nahle en su cuenta de Twitter.

En la reunión, se dijo que [Arabia Saudita hará recortes voluntarios](#) a su producción de petróleo en febrero y marzo como parte de un acuerdo para persuadir a la mayoría de los miembros de la **OPEP+** a mantener el bombeo estable, en medio de preocupaciones de que nuevos confinamientos por coronavirus afectarán a la demanda. El Economista



# NOTICIAS Y ARTÍCULOS DE LA INDUSTRIA ENERGÉTICA

06 de Enero 2021



## Precios del petróleo suben casi 5% tras acuerdo de producción de la OPEP+

Los **precios del petróleo** se dispararon casi un 5% el martes, después de que **Arabia Saudita** dijo que hará recortes voluntarios de producción en febrero y en medio de la tensión en torno a la incautación por parte de Irán de una embarcación surcoreana.

Los precios del **Brent** para marzo subieron 2.51 dólares, o 4.91%, a 53.60 dólares, mientras que los del **West Texas Intermediate** para febrero treparon 2.31 dólares, o 4.85%, a 49.93 dólares por barril.

Arabia Saudita hará [recortes voluntarios a su producción de petróleo](#) en febrero y marzo como parte de un acuerdo para persuadir a la mayoría de los miembros de la **OPEP+** a mantener el bombeo estable, en medio de preocupaciones de que nuevos confinamientos por coronavirus afectarán la demanda.

Las tensiones en torno a la incautación de un barco surcoreano por parte del miembro de la OPEP Irán también apoyaron los precios. La república islámica argumentó que el país asiático le debía 7,000 millones de dólares.

En una señal bajista para el mercado, Inglaterra entró en un nuevo confinamiento el lunes, debido al aumento de sus casos de Covid-19. El Economista

## Da golpe la CFE a energía limpia

**S**i en tribunales no puede, la CFE intentará sacar de facto a los generadores de energías limpias que operan en el mercado mexicano.

Ayer, en la tercera conferencia de prensa que intenta explicar por qué ocurrió un macro apagón de casi dos horas el pasado 28 de diciembre, Manuel Bartlett y su equipo señalaron a las centrales de energía fotovoltaica y eólica como la razón de ese fallo.

Con el apagón que afectó a casi todo el País, la empresa eléctrica cerró un año caracterizado por el asedio contra los generadores privados, quienes han acudido a los juzgados para frenar medidas administrativas que buscan sacarlos del mercado.

En los últimos días, un juez declaró inconstitucional el aumento de entre 407 y 775 por ciento a las tarifas de transmisión que CFE cobra a los privados con proyectos renovables de autoabasto.

Con el apagón que afectó a casi todo el País, la empresa eléctrica cerró un año caracterizado por el asedio contra los generadores privados, quienes han acudido a los juzgados para frenar medidas administrativas que buscan sacarlos del mercado.

En los últimos días, un juez declaró inconstitucional el aumento de entre 407 y 775 por ciento a las tarifas de transmisión que CFE cobra a los privados con proyectos renovables de autoabasto.

Fue el quinto revés para el Gobierno que ha lanzado regulaciones en contra de estos proyectos, todos ellos suspendidos y declarados inconstitucionales.

Ahora, a propósito del apagón, la CFE informó que ordenará al operador del sistema eléctrico, el Centro Nacional de Control de Electricidad (Cenace), sacar de operación parte de la generación de las centrales verdes.

Según esa postura, lo hará para asegurar la confiabilidad del sistema eléctrico, pues en el momento del apagón, la generación con esas fuentes representaba el 28.5 del total de la demanda, cifra históricamente alta.

La CFE refrendó que el apagón se debió al incendio de pastizales en un predio de Tamaulipas, cuyo humo y cenizas ionizaron el aire y provocaron un desbalance entre generación y transmisión. Ello sacó de operación a 18 centrales que dejaron de generar 9 mil 300 megawatts.

"Como medida preventiva en demandas bajas, el Cenace se verá obligado a sacar de operación parte de la generación renovable intermitente para asegurar la confiabilidad del sistema", dijo la CFE.

Agregó que el sistema nacional no puede operar con exceso de generación intermitente y el Cenace está obligado a limitar la capacidad máxima a generar en cada nodo para asegurar la confiabilidad.

"Esto implicará para los generadores privados reducir su producción anual".

En el informe de Bartlett y los directores de transmisión y operaciones, Noé Peña y Carlos Morales Mar, no participaron representantes del Cenace, ni de la Comisión Reguladora de Energía ni de la Secretaría de Energía. Reforma

# NOTICIAS Y ARTÍCULOS DE LA INDUSTRIA ENERGÉTICA

06 de Enero 2021



## Cenace 'apagará' una parte de fuentes renovables a petición de CFE tras falla masiva

El Centro Nacional de Control de Energía (Cenace) se verá obligado a sacar de operación parte de la generación renovable intermitente para asegurar la confiabilidad del sistema nacional, informó la Comisión Federal de Electricidad (CFE).

En la tercera conferencia sobre el 'apagón' del pasado 28 de diciembre en 15 estados del País y alcaldías Del Valle, de México, Luis Bravo, director de comunicación de la CFE, expuso que al ocurrir la falla en el sistema nacional había muy baja demanda y la proporción de generación intermitente eólica y fotovoltaica era muy alta, es decir, de 28.13 por ciento, lo que significa el mayor valor en la historia de la CFE.

Señaló que este tipo de centrales eléctricas, además de requerir respaldo de generación convencional, carece de la inercia mecánica y de capacidad para apoyar en el restablecimiento del sistema.

“Como medida preventiva en demandas bajas, el Cenace se verá obligado a sacar de operación parte de la generación renovable intermitente para asegurar la confiabilidad del sistema nacional”, mencionó Luis Bravo.

Dijo que en un futuro próximo se duplicará la capacidad de generación intermitente autorizada por la CRE (21 mil Megawatts) y se incrementará el riesgo de confiabilidad del sistema nacional a demandas de energías bajas.

A su vez, indicó que será necesario disminuir la generación intermitente en mayor cantidad de horas al año.

“El sistema nacional no puede operar con exceso de generación intermitente, y el Cenace está obligado por ley a limitar en cada nodo la capacidad máxima a generar para asegurar la confiabilidad. Esto implicará para los generadores privados reducir su producción anual”, planteó. El financiero

## Pide CFE reducir más generación renovable al año

*Ulises Juárez / Energía a Debate*

Ante el incremento “en un futuro próximo” de la capacidad de generación renovable prevista en 21,000 megawatts (MW), la Comisión Federal de Electricidad (CFE) consideró necesario disminuir este tipo de energía en mayor cantidad de horas al año.

“En un futuro próximo se duplicará la capacidad de generación intermitente autorizada por la CRE (21,000 MW), y se incrementará el riesgo de confiabilidad del sistema nacional a demandas de energía bajas, y será necesario disminuir este tipo de generación en mayor cantidad de horas año”, expuso la empresa en una conferencia de prensa ofrecida este mediodía.

Al explicar el desbalance en el Sistema Eléctrico Nacional con motivo del corte en el suministro en algunas zonas del país, producto de un incendio de pastizales bajo dos líneas de transmisión entre Tamaulipas y Nuevo León, fue la CFE quien consideró lo anterior y no el Centro Nacional de Control de Energía (Cenace), organismo independiente encargado de gestionar el sistema eléctrico del país y que no participó en la conferencia.

“El sistema no puede operar con exceso de generación intermitente y el Cenace está obligado por ley a limitar en cada nodo la capacidad máxima a generar, para asegurar la confiabilidad”, expresó la CFE en un posicionamiento leído por Luis Bravo Navarro, coordinador de Comunicación Corporativa al inicio del encuentro virtual con la prensa.

Por su parte, Carlos Morales Mar, director corporativo de Operaciones, insistió en que, derivado de la reforma energética, la Comisión Reguladora de Energía (CRE) otorgó de forma indiscriminada permisos de generación eólica y fotovoltaica, creando zonas de “alta concentración”.

“El problema no es la cantidad de energía renovable, siempre y cuando se guardara un equilibrio en las regiones para que se pudiera dar el crecimiento que ya tenemos”, planteó y refirió que en Tamaulipas y Nuevo León están instalados 2,500 MW tan solo de energía eólica, lo que “desvirtúa lo que hacíamos al poner las plantas cerca de los centros de consumo”, aseguró.

En su momento, Manuel Bartlett Díaz, director general de la Comisión, respondió al reciente llamado que hizo el Consejo Coordinador Empresarial para invertir más en redes de transmisión.

“El CCE está interesado en que se suban todos”, afirmó e insistió en que, además del problema de los permisos sin planeación por parte de la CRE, se pronunció porque los privados paguen por el servicio de transmisión.

Anteriormente, Bartlett Díaz habló sobre un documento presentado por la CFE en conferencia de prensa del pasado 28 de diciembre, supuestamente emitido por Protección Civil del estado de Tamaulipas donde explicaba el incendio de las dos líneas de transmisión referidas y, posteriormente, desconocido por la administración local.

# NOTICIAS Y ARTÍCULOS DE LA INDUSTRIA ENERGÉTICA

06 de Enero 2021

5

## PAN en San Lázaro pide comisión para investigar "mega apagón" del 28 de diciembre

La fracción del Partido Acción Nacional (PAN) en la Cámara de Diputados demandó la creación de una comisión investigadora para esclarecer las causas del "mega apagón" que el pasado 28 de diciembre que afectó a 10.3 millones de usuarios en diversas entidades federativas. Por conducto de la legisladora Silvia Garza, la bancada panista en el Palacio de San Lázaro subrayó la necesidad de investigar el asunto ante la insuficiencia de las explicaciones de la Comisión Federal de Electricidad

Reafirmó por ello la decisión de solicitar la integración de una comisión investigadora de la Cámara de Diputados para aclarar lo ocurrido.

La diputada de Acción Nacional expresó además su preocupación por los perfiles de funcionarios en posiciones de primer nivel que deberían ser ocupados por especialistas con preparación profesional afín al cargo y con vasta experiencia. Solicitó por ello a la Secretaría de la Función Pública emitir un catálogo de requisitos generales y perfiles de los cargos como titulares del gabinete y gabinete ampliado de la administración pública federal, donde deberá considerarse la trayectoria y experiencia de los servidores públicos para su nombramiento.

En ese contexto, Garza se refirió al riesgo de un accidente en la Central Nucleoeléctrica de Laguna Verde y citó reportes de prensa sobre una presunta situación de "máxima alerta" en septiembre pasado durante el recambio de uranio enriquecido. No obstante, en un reporte de trece páginas, la CFE afirmó que no hubo ninguna situación de riesgo. Milenio

## CFE sigue con los embates hacia las energías renovables: experto

### La CFE ordenó al Cenace sacar de operación centrales de generación renovable

La Comisión Federal de Electricidad (CFE) sostuvo que el corte de electricidad ocurrido el pasado 28 de diciembre, el cual repercutió al 30 por ciento de la red eléctrica, fue provocado por un incendio, pero reconoció que el documento de **Protección Civil** de la zona es apócrifo.

Además, **Manuel Bartlett** anunció que el Centro Nacional de Control de Energía (**Cenace**) sacará de operación centrales de generación renovable (intermitente) para asegurar la confiabilidad del sistema eléctrico nacional, tras el incidente que afectó a 10.3 millones de usuarios de todo el país.

En entrevista para **Bitácora de Negocios**, **Paul Sánchez**, director de ombudsman Energía México, dijo que esta es otro "embate" de la CFE hacia las energías renovables y el sector privado.

Indicó que la comisión de electricidad es una empresa que dicta la **política energética** del país, por lo que mantiene el discurso de que este tipo de energías no son baratas.

Asimismo, dijo que estas son prácticas monopólicas que eran comunes antes de la Reforma Energética. Sobre la investigación de lo ocurrido con el llamado apagón masivo, indicó que la CFE sólo tenía que explicar lo ocurrido con sus líneas, mientras que los órganos autónomos estarían a cargo de las indagatorias. Sin embargo, fue la propia comisión que realizó el estudio.

"Fue una falla técnica que sobrepasó la capacidad humana", cuestionó Sánchez, quien agregó que hasta el momento **no hay una autoridad responsable** por el documento falso de **Protección Civil**. **El Heraldo**

### CFE advierte que el Cenace pondrá tope a energías renovables

El regulador eléctrico puede limitar el despacho de electricidad eólica o solar si amenaza la estabilidad del sistema; Manuel Bartlett, director general de la CFE dijo que indagan el origen del documento apócrifo sobre apagón.

La Comisión Federal de Electricidad (CFE) admitió que el documento de Protección Civil de Tamaulipas que presentó el pasado 28 de diciembre fue falso, aunque el incendio que se relataba en él y que puso en riesgo dos líneas de transmisión de energía sí ocurrió en pastizales de la entidad. Sin embargo, los directivos de la empresa explicaron en conferencia que el sábado pasado hubo otros tres incendios en la zona que no provocaron interrupciones en el abasto de energía, con lo que de nueva cuenta la explicación sobre las fallas del sistema fue el exceso de generación renovable en el país que el gobierno actual continuará limitando en el marco de sus atribuciones.

Noé Peña Silva, director general de Transmisión de la CFE aseguró que la estatal eléctrica ya levantó un acta de hechos con todo el personal involucrado en la publicación del boletín falso de Protección Civil de Tamaulipas en que se relató que un incendio provocó la salida de dos líneas de transmisión en la entidad, lo que por el desbalance de generación a su vez causó interrupciones de hasta cuatro horas en el suministro de energía de 10.3 millones de usuarios en 15 entidades.

Carlos Andrés Mar, director de Operaciones, explicó a su vez que el incendio se mitigó sin la participación de Protección Civil, con actividades de control únicamente del personal de la CFE. Pero existe la relatoría de todos los siniestros sucedidos en ese momento y que según el directivo prueba que la ionización del suelo emite una burbuja de calor que manda una señal de alerta a los interruptores de las redes, que las apagan de forma automática.

Entonces, al reconectar la energía en una zona donde se ha llegado a 2,500 megawatts renovables funcionando al mismo tiempo –como es Tamaulipas–

hay menor disponibilidad de estas renovables, por lo que salieron de operación 9,262 megawatts, de los cuales 6,671 megawatts fueron ciclos combinados y plantas convencionales de la CFE, y 1,714 megawatts fotovoltaicos además de 877 megawatts eólicos. De éstos, un total de 4,084 megawatts son los productores independientes de energía que son privados contratados por CFE, mismos que salieron de operación en el norte del país siendo sustituidos por geotérmicas e hidroeléctricas del Bajío y Centro.

Con ello, la explicación se volcó de nueva cuenta hacia la generación renovable. Según el director general de la CFE, Manuel Bartlett, el problema no es un documento apócrifo que ya se investiga sino el exceso de permisos otorgados en la administración pasada para más de 21,000 megawatts renovables que serán instalados en los mismos nodos o zonas geográficas, generando cada vez más este tipo de desbalances. De ahí que el gobierno mantendrá su postura de detener la conexión de energía renovable, que satura el sistema de transmisión.

Bartlett respondió así al Consejo Coordinador Empresarial asegurando que su interés de que se invierta en redes obedece a la naturaleza de los negocios privados, que buscan que se despache toda la energía que instalan, con respaldo subsidiado de la CFE y sin pagar por las redes de transmisión que utilizan.

Afirmó que la CFE ha invertido en sus líneas de transmisión, sin embargo, “toda inversión es insuficiente ya que se tendrían que crear sistemas dedicados ante el otorgamiento indiscriminado y sin planeación alguna de permisos de generación intermitente”.

Luis Bravo Navarro, coordinador de Comunicación Corporativa de la CFE, afirmó que, si en un futuro próximo se incrementa como está previsto en los permisos de la CRE el abasto de energía renovable “el Centro Nacional de Control de Energía (Cenace) está obligado por ley a limitar en cada nodo la capacidad máxima a generar, para asegurar la confiabilidad. Esto implicará para los generadores privados reducir su producción anual”. El Economista

# NOTICIAS Y ARTÍCULOS DE LA INDUSTRIA ENERGÉTICA

06 de Enero 2021

## El uso del carbón como fuente de energía tendrá un nuevo impulso global en 2021

7

La utilización de este combustible tendrá un nuevo impulso después de caídas continuas, de acuerdo con un pronóstico de la Agencia Internacional de Energía.

La demanda global de carbón como fuente de generación eléctrica tendrá un impulso en 2021 como parte de una esperada recuperación económica tras la crisis provocada por la pandemia de coronavirus.

La Agencia Internacional de Energía (IEA, por sus siglas en inglés) estima que la demanda mundial de este combustible, uno de los más contaminantes de su tipo, incrementará en 2.6%, después de caídas continuas en su uso.

A pesar de que Europa y América del Norte contribuirán a la recuperación en el uso de las centrales carboeléctricas, serán China y la India los dos países que liderarán el crecimiento de carbón, como parte de un impulso a las actividades industriales, que hasta antes de 2010 fueron el principal factor que desencadenó el uso de este combustible fósil.

De 2018 a 2020 la utilización de carbón como fuente de energía ha caído 7% a nivel mundial, lo que implica una disminución de cerca de 500 millones de toneladas. Una baja no vista desde 1971, de acuerdo con los registros de la organización con sede en París.

Hasta antes de esta caída, el consumo de este combustible ya aumentaba de manera lenta, con un crecimiento de 1% anual después de 2010.

Este incremento podría significar un respiro para la industria de carbón, que ha visto mermado su consumo como fuente eléctrica debido al bajo costo del gas natural en lugares de alto consumo, como Estados Unidos, y al abaratamiento de la tecnología utilizada en las centrales eólicas o solares.

Como ejemplo, en los últimos 10 años en Estados Unidos se han cerrado cerca de 100 plantas a base de carbón para ser reconvertidas a gas natural. También países como Portugal, Suecia y España han anunciado un cierre próximo de sus carboeléctricas.

El caso en México es distinto, el gobierno federal actual ha manifestado su interés por reavivar las centrales a base de carbón, que se produce principalmente en el estado de Coahuila. La Comisión Federal de Electricidad (CFE) es el único participante del sector que posee este tipo de plantas.

Pero pese a las intenciones del gobierno federal, el uso del carbón en el país ha disminuido de manera importante y hasta junio pasado el uso de la energía generada en las carboeléctricas cayó en 34% en comparación con el mismo mes de 2019. Esto lo convirtió en el cuarto combustible más usado para la producción de energía, con una participación del 5.2% en el mercado. En 2019, el 8.9% de la electricidad se generaba a través del carbón, con lo que se situaba como la tercera fuente más importante de producción eléctrica. Expansión