



Puntos destacados del Informe de la Política Energética Integrada de 2022



Puntos destacados del Informe de la Política Energética Integrada de 2022

La Comisión de Energía de California (CEC) debe elaborar un informe bianual en el que evalúe los problemas energéticos a los que se enfrenta el estado. El informe se elabora en colaboración con distintas partes interesadas y los resultados se presentan en el Informe de la Política Energética Integrada (IEPR).

La planificación energética y las previsiones presentadas en el IEPR informan al proceso del Plan de Recursos Integrados (IRP) que determina la cantidad de energía que deben adquirir las entidades proveedoras de carga, como las empresas de servicios públicos propiedad de inversores del estado, para cubrir la demanda energética prevista.

Temas del informe de la política energética integrada de 2022

Integración de la equidad y la justicia ambiental en la CEC

Biblioteca de planificación energética de California

Confiabilidad energética

Integración de la electricidad en el oeste

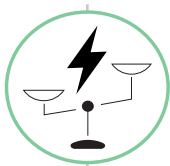
Factores del costo de la gasolina y aumentos de precios

Papel del hidrógeno en el futuro de la energía limpia de California

Transición hacia los combustibles fósiles

Recursos energéticos distribuidos

Muchos de los problemas planteados en el IEPR exigen tomar medidas si el estado quiere cumplir sus objetivos climáticos, energéticos, de calidad del aire y otros objetivos ambientales, manteniendo al mismo tiempo la confiabilidad y controlando los costos.



Integración de la equidad y la justicia ambiental en la CEC

A lo largo de su trayectoria, la CEC se ha esforzado por dar prioridad a la equidad en sus actividades. A través de la actualización del IEPR de 2022, la CEC puso a prueba un proceso de participación regional y redactó un marco, el primero de su clase, para integrar de forma más exhaustiva la equidad y la justicia ambiental en los programas de toda la agencia. La CEC también estudió actualizaciones de la herramienta de indicadores de equidad energética para ayudar a orientar las inversiones y el análisis.

RECOMENDACIONES

- Abrir un proceso informativo sobre la equidad y la justicia ambiental para continuar el diálogo formal con el público.
- Comprobar el progreso de la CEC a través de procesos futuros del IEPR sobre la incorporación de la equidad y la justicia ambiental
- Celebrar una cumbre anual sobre equidad y justicia ambiental.
- Proporcionar un apoyo más personalizado a las tribus y comunidades.
- Asegurar más experiencia en el desarrollo de la fuerza laboral.
- Mantener un enfoque regional y trabajar de forma más coherente con las administraciones locales.
- Considerar un programa de diversidad de proveedores.

Biblioteca de planificación energética de California

La CEC ha lanzado un programa para poner sus datos y análisis energéticos a disposición de todos, en un formato de fácil acceso. Esto ayudará a otras agencias, grupos de partes interesadas, comunidades y nuevas empresas de energía limpia a acceder a información que podría desbloquear una nueva eficiencia e innovación para ayudar a California a cumplir sus objetivos climáticos para 2045.

RECOMENDACIONES

- Lanzar la biblioteca de planificación energética de California para garantizar que los datos y análisis clave elaborados por la CEC sean oportunos, transparentes y fácilmente accesibles.
- Solicitar la participación de las partes interesadas y sus comentarios sobre cómo seguir mejorando la nueva plataforma.
- Proporcionar una financiación estatal adecuada y constante para apoyar el desarrollo y la actualización continua de los datos de la Biblioteca de planificación energética de California.

Previsión de la demanda energética de California

Este año, la CEC ha perfeccionado su previsión energética de 2021 para incluir actualizaciones sobre datos históricos, proyecciones económicas y demográficas y tarifas eléctricas, así como una actualización de la previsión horaria para tener en cuenta la ola de calor de septiembre de 2022. También incorpora un nuevo enfoque para evaluar el sector del transporte, dados los rápidos avances en la electrificación del transporte.

Las previsiones de demanda de la CEC muestran que la demanda máxima del Operador del Sistema Independiente de California (California ISO) alcanzará los 55,117 megavatios (MW) en 2035, un 5.1% más de lo previsto en el IEPR de 2021.



Confiabilidad energética

La variación del cambio climático sigue siendo un desafío para la confiabilidad de la red. El 6 de septiembre de 2022, California ISO alcanzó un pico de energía histórico de 52,061 MW durante una ola de calor de 10 días que batió todos los récords. El estado mantuvo la confiabilidad de la red en todo momento gracias a los esfuerzos combinados de los californianos y a la coordinación a nivel estatal, confiando en el almacenamiento en baterías, la eficiencia energética y las importaciones de electricidad para satisfacer una demanda sin precedentes.

2022 Acciones en favor de la confiabilidad

- Se promulgó la reserva estratégica de confiabilidad de la electricidad para disponer de mayor generación y reducción de la demanda disponible en situaciones extremas, mediante el Programa de Apoyo a la Red del Lado de la Demanda (DSGS) y el Programa de Activos Distribuidos de Respaldo Eléctrico (DEBA). Los componentes de la confiabilidad estratégica se pusieron en marcha con la rapidez suficiente para poder afrontar el verano de 2022.
- Se mantuvo la opción de ampliar la planta de energía de Diablo Canyon por necesidades de confiabilidad.
- Se iniciaron gestiones para analizar oportunidades de inversiones adicionales en confiabilidad y desarrollar un Plan de Inversión para la Confiabilidad de la Energía Limpia





Integración de la electricidad en el oeste

El oeste se encuentra en un periodo de cambios rápidos que aumentan los riesgos sobre la confianza en las empresas de servicios públicos, los estados y las autoridades de equilibrio energético. Una forma de mitigar estos riesgos con un costo potencialmente menor para los contribuyentes es permitir que los estados occidentales compartan recursos de confiabilidad mediante iniciativas para integrar el funcionamiento y la planificación del sistema eléctrico en todo el oeste.

La actualización del IEPR de 2022 incluye un resumen de un taller organizado por la CEC sobre la integración del mercado eléctrico occidental. El evento contó con la participación de líderes energéticos de los estados e iniciativas occidentales en un debate que exploró los tres pilares de la integración del sistema eléctrico:

1. Mercados

2. Adecuación de recursos

3. Transmisión

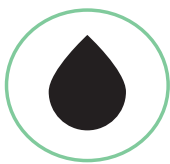


Papel del hidrógeno en el futuro de la energía limpia de California

El plan climático del estado contempla un escenario en el que se necesita hidrógeno con bajas emisiones de carbono para alcanzar sus objetivos. En este escenario, el suministro de hidrógeno con bajas emisiones de carbono tendría que multiplicarse por 1,700 y casi duplicar el que se produce hoy en día utilizando combustibles fósiles.

RECOMENDACIONES

- Desarrollar un método acordado y estandarizado para medir los beneficios climáticos del hidrógeno teniendo en cuenta las diferentes materias primas y procesos de producción.
- Establecer objetivos de reducción de las emisiones de GHG procedentes de la producción de hidrógeno.
- Ampliar el análisis de la adecuación del suministro de hidrógeno y la demanda de hidrógeno para electricidad.
- Participar plenamente en la iniciativa federal de Centros de Hidrógeno.



Factores del costo de la gasolina y aumentos de precios

En octubre de 2022, los precios de la gasolina en California se desviaron de los precios nacionales en un récord de \$2.61 por galón (casi un dólar por galón más alto que el récord anterior establecido en marzo de 2022) imponiendo una excesiva presión sobre las empresas y familias californianas mientras que las refinerías de petróleo obtuvieron beneficios excesivamente altos.

En diciembre de 2022, en una sesión especial convocada por el Gobernador, se presentó una propuesta legislativa para proteger a los consumidores de la especulación con los precios de los combustibles y ofrecer una mayor transparencia sobre los calendarios de mantenimiento de las refinerías, los contratos de suministro y los inventarios.

RECOMENDACIONES

- Se necesita más información para comprender mejor el impacto de las interrupciones previstas y no previstas de las refinerías y los niveles de inventario en los precios de la gasolina.
- La CEC está desarrollando un Estudio de Transición de los Combustibles de Transporte para planificar y seguir los avances en la transición del estado desde los combustibles derivados del petróleo hacia un futuro de combustibles de transporte confiables, seguros, equitativos y asequibles.



Transición hacia los combustibles fósiles

El combustible más consumido en el estado es el combustible fósil, que representó alrededor del 31% del consumo total de energía en California en 2020. El estado se enfrenta al desafío de encontrar estrategias que reduzcan las emisiones y, al mismo tiempo, mantengan la seguridad y confiabilidad del sistema de gas, minimicen el impacto de las tarifas para los clientes de gas y alcancen la equidad.

La CEC, la Comisión de Servicios Públicos de California y la CARB tienen iniciativas para abordar estos desafíos complejos y están coordinando sus esfuerzos para alinear mejor el sistema de gas con los objetivos climáticos del estado.

Recursos energéticos distribuidos

Los recursos energéticos distribuidos (DER) hacen referencia a una categoría diversa de dispositivos y tecnologías que interactúan con el sistema eléctrico a nivel de distribución, ya sea directamente conectados a los cables de una empresa de distribución o en las instalaciones de un cliente final, detrás del medidor de la empresa. Algunos ejemplos de recursos energéticos distribuidos son:

Generación distribuida y almacenamiento, como los hogares con energía solar.

Vehículos eléctricos y estaciones de energía.

Edificios conectados a la red y microrredes.

Recursos de respuesta a la demanda o de flexibilidad de la energía.

Estrategias de eficiencia energética.

RECOMENDACIONES

- Examinar cómo equilibrar las funciones de los DER y los activos de la red en la transición energética para abandonar los combustibles fósiles.
- Examinar el papel de la interconexión y cómo la reforma de los procesos de las empresas de servicios públicos puede aumentar el ritmo de implantación de los DER.



Gobernador
Gavin Newsom

Director Ejecutivo
Drew Bohan

Comisionados
David Hochschild, Presidente
Siva Gunda, Vicepresidente
Noemí O. Gallardo
J. Andrew McAllister, Ph.D.
Patricia Monahan

FEBRERO DE 2023

energy.ca.gov | facebook.com/CAEnergy | twitter.com/CAEnergy | instagram.com/CAEnergy