

Serie de participación en el Plan de energías limpias (CEP)

Notas de la reunión de febrero de 2023

Viernes 24 de febrero de 2023, 1-4 pm, hora del Pacífico

Estas notas fueron sintetizadas y resumidas por E Source, el asociado de organización de las reuniones de PacifiCorp.

Resumen ejecutivo

Hubo 75 asistentes a la primera reunión de la Serie de participación en el CEP, entre miembros del público y representantes de PacifiCorp. La reunión virtual se grabó para maximizar la accesibilidad e integró momentos de educación y discusión sobre la planificación de energías limpias, programas y alcance. Se proporcionó interpretación en español y en la lengua estadounidense de señas (ASL).

El siguiente es un resumen del contenido y la retroalimentación recibida durante esta reunión pública de 3 horas.

Objetivos de la sesión

1. Crear un consenso de la relación entre el Plan de Energías Limpias y la Planificación de Recursos Integrados
2. Lograr un compromiso más amplio de las partes interesadas y un amplio rango de retroalimentación acerca de elementos clave
3. Usar la retroalimentación para conformar la forma de pensar, los materiales entregados y las acciones en torno al servicio público.

Diapositivas y grabaciones de audio disponibles en inglés y en español a continuación:

[Clean Energy Plan Engagement Series February 24, 2023 \(pacificorp.com\)](https://www.pacificorp.com/clean-energy-plan-engagement-series-february-24-2023)

Apertura

Stephanie Meeks, de PacifiCorp, dio la bienvenida a los participantes y cedió la palabra a Lisa Markus, de E Source, quien habló de la logística, los objetivos y el orden del día antes de presentar a los oradores de la reunión. Kimberly Alejandro, de PacifiCorp, explicó el reconocimiento del territorio para reconocer y aceptar a las personas y tribus indígenas, además de sus lazos con su patria tradicional. Más información en <https://native-land.ca>

Participación de las partes interesadas 2023

Stephanie Meeks, de PacifiCorp, pasó al contenido y describió las oleadas de compromiso externo que están corriendo de manera paralela y complementaria entre sí. Al agregar esta Serie de participación en el CEP adicional, PacifiCorp busca motivar la participación pública, aumentar la accesibilidad y crear una alineación en los esfuerzos actuales.

La Serie de participación en el CEP busca informar acerca del Plan de Energías Limpias y la interseccionalidad de las diferentes secciones y responsabilidades del servicio público.

Los esfuerzos de compromiso adicional incluyen: [Diapositiva número siete](#).

Se proporcionó un resumen de los temas y el calendario de la Serie de participación en el CEP. Hay un total de cinco reuniones planeadas para la Serie de participación en el CEP (incluyendo la reunión de hoy), las cuales se realizarán cada mes par entre febrero y octubre de 2023. Los temas propuestos actualmente incluyen:

- Plan de energías limpias
- Indicadores de beneficio a la comunidad (CBI)
- Plan de recursos integrados (IRP)
- Energía renovable con base en la comunidad (CBRE)
- Resiliencia
- Planificación de sistemas de distribución (DSP)
- Grupo asesor de impactos y beneficios comunitarios (CBIAG)

Conceptos básicos del Plan de energías limpias

Stephanie Meeks, de PacifiCorp, presentó una descripción general del Plan de energías limpias de Oregon (CEP). En 2021, el gobernador Brown, de Oregon, firmó la iniciativa de la cámara (House Bill, HB) 2021 para convertirla en una ley que delimita un marco de acciones basado en las emisiones de las energías limpias para que los proveedores de energía eléctrica desarrollen Planes de Energías Limpias (Clean Energy Plans, CEP). El plan exige a los proveedores minoristas de energía que reduzcan las emisiones de gases de invernadero asociadas con la electricidad que se vende a los usuarios de Oregon.

Los objetivos de reducción se comparan contra el promedio anual de emisiones de gases de efecto invernadero de los años 2010-2012 como base y prescriben los siguientes objetivos:

- 80% de reducción de los niveles de emisiones para el año 2030
- 90% por debajo de las emisiones del punto de partida para el año 2035
- 100% por debajo de los niveles de emisiones del punto de partida para el año 2040

El CEP trabaja en colaboración con el sistema del Plan de recursos integrados (IRP) de PacifiCorp y se archivará de manera simultánea. PacifiCorp los archivará en la primavera de 2023 y el CEP incluye una estrategia de energía limpia con metas parciales, un compromiso expandido de las partes interesadas y la comunidad, y un cumplimiento del 100% con la meta de electricidad libre de carbono para el año 2040.

Planificación de recursos integrados + Plan de energías limpias

Randy Baker, de PacifiCorp, proporcionó un resumen de la relación entre el IRP y el CEP, incluyendo una descripción general del área de servicio de PacifiCorp, los clientes, los servicios proporcionados y los esfuerzos de planificación emprendidos por el servicio público.

Un componente clave del IRP es el modelado del portafolio, el cual usa un pronóstico matemático de futuros recursos energéticos. Sin embargo, el IRP contiene información sobre diversos temas, los cuales incluyen actividades del servicio público y marcos de políticas. Por ejemplo, el IRP delinea las actividades

de PacifiCorp en la generación y distribución de energía a la comunidad, además de actividades como la promoción de vehículos eléctricos, eficiencia de la energía y respuesta a la demanda. [Diapositiva número catorce](#).

El IRP opera en un ciclo continuo de dos años, el cual se inicia con un proceso de contribución pública que abarca de 12 a 15 meses. El servicio público, tomando en cuenta las perspectivas del público y de las partes interesadas, desarrolla una metodología de modelación y estrategias que se incluyen en el documento del IRP. Además, los cambios hechos al IRP se archivan por un año después de la presentación oficial, lo cual funciona como punto de control para los supuestos y el estado del progreso.

En el ciclo de dos años del IRP, se incorporan hasta 18 meses de desarrollo de datos, análisis, perspectivas públicas y bocetos. Con el uso de todas las contribuciones se elige un portafolio preferido para usarlo como base para la planificación a largo plazo (20 años). El proceso se describe con más detalle en la siguiente diapositiva. [Diapositiva número dieciséis](#).

El CEP está basado en el IRP de 2023 y usa el plan de portafolio preferido como base, y se desarrolla en varias etapas:

1. **Portafolio preferido del IRP de 2023:** planificación entre varios estados para maximizar la flexibilidad, confiabilidad y la relación costo-eficacia
2. **Portafolio renovable a pequeña escala:** planificación a pequeña escala que busca cubrir el 10% de los requisitos de capacidad de Oregón al agregar pequeños recursos (menos de 20 megavatios)
3. **Portafolio del Plan de energías limpias de Oregón:** planificación de cumplimiento para asegurar que se logren los objetivos de reducción de emisiones

Discusión: *¿Hay algo más que deberíamos considerar?*

No se dio retroalimentación en esta ocasión.

Pregunta del chat: (Joshua Basofin). “Pregunta acerca del modelado. En una diapositiva anterior parece que el modelado renovable a pequeña escala está separado del modelado de portafolio preferido. ¿En algún momento se integran?”

- Randy Baker, de PacifiCorp, respondió que se integran de inmediato después de crear el portafolio a pequeña escala, el cual encapsula el portafolio preferido. El análisis para el desarrollo de recursos a pequeña escala comienza con una evaluación de los proyectos aplicables vigentes que se encuentran actualmente en el área de servicio y eso se compara con la necesidad proyectada, lo cual crea un espacio en el análisis. Esto permite la priorización y planificación para alcanzar el 10% que está prescrito.

Indicadores de beneficio a la comunidad (CBI)

Lee Elder, de PacifiCorp, dirigió la conversación en torno a los CBI. Los indicadores de beneficio a la comunidad son un método que el servicio público usa para medir y confirmar que las comunidades se están beneficiando de la transición hacia un futuro con energías limpias. Entre los ejemplos de los CBI se encuentran la reducción de la carga de energía, el aumento de las fuentes de energía renovable y la reducción de las desconexiones.

El desarrollo de los CBI incluye las perspectivas de las partes interesadas a través del proceso de desarrollo y se completa a través del ajuste regulatorio, la identificación de formas de medición, la observación y los procesos de desarrollo y validación.

De acuerdo con la guía que se proporcionó en la Orden 22-390, se presentarán cinco CBI que cubren la resiliencia, los impactos ambientales, la equidad energética, los impactos económicos, y la salud y el bienestar de la comunidad. Hay más información acerca de los CBI propuestos en la siguiente tabla.

Categoría de CBI (Creación de las reglas)	CBI temporales (Resultados)	Mediciones de los CBI temporales (Cómo medimos los resultados)	Propósito (Por qué)
Resiliencia (del sistema y de la comunidad)	Reducir la frecuencia y duración de los cortes de energía	SAIDI, SAIFI y CAIDI al nivel del área, incluyendo y excluyendo los eventos principales.	Las puntuaciones de SAIDI, SAIFI y CAIDI muestran qué tan confiables y resilientes son las áreas del sistema de PacifiCorp. Producir estas formas de medición para las secciones censales demostrará qué tan confiable y resiliente es nuestro sistema a nivel comunitario. Al comenzar a rastrear estas métricas, la Compañía puede establecer una base detallada para medir el impacto de futuras inversiones.
Impactos ambientales	Aumentar la energía proveniente de recursos sin emisiones y reducir las emisiones de CO2 para cumplir con los objetivos de la iniciativa HB 2021	Emisiones de CO2 en Oregon de recursos distribuidos en Oregon	Reducir los recursos de combustibles fósiles y aumentar los recursos renovables y no emisores que actualmente alimentan la red de energía eléctrica de Oregon, lo que redundará en mayores beneficios para el medio ambiente manteniendo la confiabilidad del sistema y el servicio a demanda a los clientes.
Equidad energética (equidad distribucional e inter-generacional)	Disminuir la cantidad de hogares con alta carga de energía	Carga de energía según las secciones censales Carga de energía para clientes con bajos ingresos, participantes en el apoyo con las facturas y miembros tribales	La equidad energética es un concepto en el que todos los miembros de la sociedad deberían tener acceso a una cantidad de energía eléctrica básica y necesaria y tienen los ingresos suficientes para pagar su costo. Las familias con alta carga de energía gastan una cantidad desproporcionada de sus ingresos para pagar el costo de la energía de su hogar. Al hacer un seguimiento de la carga de energía por sección censal se obtiene un indicador de equidad energética de las comunidades del área de servicio de PacifiCorp en Oregon.
Impactos económicos	Aumentar los esfuerzos e inversiones enfocados en la comunidad	Por determinar	Trabajar con las partes interesadas para identificar oportunidades
Salud y bienestar de la comunidad	Reducir la cantidad de desconexiones residenciales	Cantidad de desconexiones de clientes residenciales	El acceso a la energía afecta la satisfacción y la sostenibilidad de las necesidades humanas básicas. Las desconexiones podrían ser el resultado de que el cliente

debe decidir entre pagar el servicio o pagar otras necesidades básicas, como el alquiler, comida o medicamentos. Dar seguimiento a las desconexiones por sección censal nos da un indicador de cómo luchan las comunidades para satisfacer sus necesidades básicas.

Pregunta del chat: (Carra Sahler). “¿Cómo planean demostrar los ‘beneficios ambientales o de salud’ asociados con la ‘reducción de emisiones de gases de efecto invernadero que se espera a través del plan’? ¿La reducción de las emisiones del portafolio reflejará esos beneficios ambientales o de salud?”

- Lee Elder, de PacifiCorp, respondió que se recibieron comentarios similares y PacifiCorp está considerando cómo abordarlos. Se obtuvieron CBI provisionales a partir de los esfuerzos implementados en Washington y las perspectivas aportadas por las partes interesadas, sin embargo, estos CBI no se formalizaron por completo. **Esta retroalimentación será considerada y evaluada.**

Discusión: *¿Hay algo más que deberíamos considerar?*

Pregunta del chat: (Kim Herb – OPUC). “¿Puede explicar cómo es que las mediciones de reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero ayudarían a moldear los beneficios para la comunidad más allá de lo que se espera como parte del HB 2021?” ¿Qué beneficia como un indicador de la comunidad, fuera de lo que se requiere del servicio público?

- Lee Elder, de PacifiCorp, respondió que actualmente está estructurado para cumplir con las emisiones de CO² establecidas en la HB2021. Para hacer esto, las emisiones de CO² serán rastreadas y registradas, lo cual apoyaría los beneficios a la comunidad. El servicio público busca conectar el portafolio preferido con la reducción de las emisiones.

Pregunta del chat: (Tim Lynch – MultoCo Sustainability). “¿No sería una alternativa, quizás, hacer un compromiso para lograr cierta porción de las reducciones de gases de efecto invernadero que salen específicamente de inversiones que beneficien a la comunidad?”

- Randy Baker, de PacifiCorp, destacó que las emisiones de gases de efecto invernadero que se evalúan en cualquier plan de recursos derivado del modelado son representativas de los impactos del costo. Pueden verse como un poder para diferentes beneficios e impactos, no como un proceso aislado donde el IRP es la respuesta final. Como derivado de la investigación más extensa del IRP, se evalúan los impactos en la comunidad. El CEP puede verse como algo más específico, mientras el IRP es más general por naturaleza.

Pregunta: (Kim Herb – OPUC) **¿Es justo anticipar que estos CBI puedan incorporarse a la calificación de las solicitudes de propuestas para licitación?**

- Randy Baker, de PacifiCorp, respondió que se examinará, pero no puede hablar de futuros procesos de licitación.

Comentario del chat: (Philip Barnhart – Emerald Valley EVA). “Sería muy útil comprender la responsabilidad de los servicios públicos de electricidad para motivar, instalar servicios, etc., para

promover y facilitar la electrificación del transporte y otras modernizaciones similares que ayudarían a mejorar la salud de la comunidad y reducir la contaminación del aire. Si los servicios públicos eléctricos hicieran más sencilla la transición a los vehículos eléctricos al instalar una extensa red de estaciones de carga para éstos y un precio bajo por kWh, eso sería un gran beneficio para la comunidad”.

- Comentario destacado de PacifiCorp. Lisa Markus, de E Source, identificó que la electrificación del transporte se cubrirá con más detalle en una futura Serie de participación en el CEP y que vendrían más discusiones.

Pregunta: (Kathy Moyd). Al parecer, es importante considerar dónde se llevan a cabo las reducciones. Sugirió que debería haber una priorización de lugares, ya que las emisiones no se distribuyen de manera uniforme a lo largo del estado.

- Lee Elder, de PacifiCorp, respondió que el servicio público está evaluando el amplio análisis y las emisiones de CO² del sistema para el portafolio preferido. Randy Baker agregó que, por naturaleza, es un plan a largo plazo. PacifiCorp no sabe y no puede saber dónde se materializarán las oportunidades. Los recursos proxy se implementan con base en los resultados del modelo, sin embargo, una vez que se haga la licitación, proporcionará la información detallada de la ubicación y los beneficios. Este es un proceso continuo y en desarrollo.

Pregunta: (Silvia Tanner). El CBI está midiendo el cumplimiento con la ley y tiene inquietudes acerca de la utilidad de los CBI actuales y cómo están ayudando al servicio público a determinar prioridades. Se pregunta si el CBI puede editarse para que aborde la parte de la conversación acerca de los beneficios para la comunidad, en lugar de solo cumplir con la ley. Destacó que varias partes interesadas han comentado esto mismo.

- Lee Elder, de PacifiCorp, respondió que el servicio público está tratando de determinar un punto de partida en esta etapa, está realizando análisis y comenzó a crear una estrategia de cómo pueden lograrse estos resultados a través de la implementación de programas. PacifiCorp estará trabajando para formalizar estos CBI provisionales este año.

Pregunta: (Michelle Scala - OPUC). Cuestionó la relación entre los conductores normativos y cómo se relacionan.

- Lee Elder, de PacifiCorp, respondió que el servicio público aún no llega a ese punto, pero está tratando de capturarlos de la forma más exacta posible. Este es el motivo por el cual las perspectivas aportadas por las partes interesadas son importantes para ayudar a determinarlo.

Comentario del chat: (Philip Barnhart – Emerald Valley EVA). Los gases de efecto invernadero tienen muchos efectos negativos. Los efectos en la salud son parte de los efectos ambientales.

Receso

Energía renovable con base en la comunidad (CBRE)

John Rush, de PacifiCorp, habló del contexto, resumen y lineamientos para la CBRE, además de cómo visualiza PacifiCorp a la CBRE dentro del CEP.

La CBRE permite la propiedad comunitaria de una fuente de energía renovable que promueva la resiliencia climática y beneficios más amplios.

La HB 2021 define que los servicios públicos deben: “Examinar los costos y las oportunidades para compensar energía generada con combustibles fósiles con energía renovable con base en la comunidad”. De manera más detallada, exige a los servicios públicos lo siguiente:

- Un estudio potencial que identifique oportunidades para proyectos de energía renovable con base en la comunidad (CBRE) desarrollados en coordinación con las comunidades y con perspectivas aportadas por las partes interesadas y el personal. El estudio potencial debe identificar los objetivos de adquisición (MW/MWh anuales), balancear costos, riesgos e impactos en la comunidad (usando los CBI) e incluir un plan de acción
- Una explicación de cómo el plan del servicio público para la CBRE futura cumple con la meta del estado para los proyectos de energía renovable con base en la comunidad que se estipula en ORS 469A.210 y explica cómo los objetivos de la CBRE coinciden con esta estrategia
- Las oportunidades para acciones de la CBRE, incluyendo los recursos distribuidos y sus beneficios de resiliencia, deben desarrollarse en coordinación con las comunidades a las que atiende el servicio público; entre ellas, las comunidades de justicia ambiental, y con perspectivas aportadas por las partes interesadas y el personal. (Es necesario mencionar otros procesos)
- Incorporación de los objetivos de adquisición de la CBRE en el modelado del portafolio del IRP. Si existen beneficios en todo el sistema para una posible CBRE, el servicio público debe cuantificar esos beneficios de una manera consistente con el IRP al evaluar la oportunidad de inclusión en el primer CEP.

A continuación, puede encontrar contexto de cómo se incluye la CBRE en el CEP. [Diapositiva número treinta y dos.](#)

El Plan de desarrollo de la CBRE es un proceso colaborativo de varios pasos que incluye:

1. Definir los requisitos
2. Hacer inventario de los programas y proyectos actuales para evaluar la concordancia
3. Estudiar el potencial de la CBRE
4. Integrar las CBRE en el proceso del IRP
5. Preparar la presentación del CEP con el potencial provisional de la CBRE
6. Compartir el contenido de la CBRE y refinarlo con las perspectivas aportadas por las comunidades, las partes interesadas y el personal

Pregunta: (Phil Barnhart). ¿La definición de la CBRE incluirá la demanda pico de energía de las baterías de los vehículos eléctricos en la red eléctrica?

- John Rush, de PacifiCorp, respondió que la CBRE sólo considerará la “energía renovable”, pero que se tomará en cuenta en el proceso de planificación general para el IRP y el CEP.

Pregunta: (Phil Barnhart). ¿Encaja en la planificación para las horas pico en general o la CBRE es algo completamente distinto? Sugirió incluir cualquier cosa que permita la respuesta a la demanda sin distribución.

- John Rush, de PacifiCorp, respondió que, más allá de las definiciones compartidas, la intención es específica para motivar el compromiso de la comunidad para la planificación de recursos renovables.
- Randy Baker, de PacifiCorp, comentó que es cuestión de escala, pero que, a largo plazo, el almacenamiento de la planificación del IRP se está evaluando y se incluye.

Pregunta: (Joshua B). Preguntó sobre los conceptos de “integrar y presentar” y si se identificaron proyectos específicos.

- John Rush, de PacifiCorp, respondió que la siguiente diapositiva incluye un resumen de eso. El inventario se encuentra a continuación. [Diapositiva número treinta y cuatro](#).

Pregunta: (Marli Klass). En referencia al programa de subvención Blue Sky, ¿Suele asociarse PacifiCorp con las comunidades o ser copropietarios? ¿Cómo es tener la propiedad?

- John Rush, de PacifiCorp, respondió que las comunidades identifican la necesidad o el deseo, y PacifiCorp les ayuda con la instalación. Generalmente, las comunidades son las propietarias.

Pregunta: (Marli Klass). ¿Cómo piensa PacifiCorp acerca de los beneficios de la CBRE en comparación con el sistema más grande?

- John Rush, de PacifiCorp, respondió que esa es la razón por la que el modelado y la aportación de perspectivas sobre el modelo son tan importantes. El modelado conformará los beneficios e impactos a nivel del sistema.

Comentario del chat: (Brittany Morris – Community Cycling Center). ¿Cómo podría aprovechar este plan los esfuerzos de adopción de las bicicletas eléctricas, o e-bikes, incluyendo los programas de rebajas en bicicletas eléctricas?

- Lisa Markus, de E Source, explicó los siguientes recursos renovables y el plan de electrificación del transporte:
 - [Plan de electrificación del transporte](#)
 - [Subvenciones de movilidad eléctrica](#)
 - [Energía renovable con Blue Sky](#)

Comentarios del público

Ninguno

Siguientes pasos – Participación externa para 2023

Stephanie Meeks, de PacifiCorp, cerró la reunión y describió las próximas oportunidades de compromiso. Además, se recordó a los participantes que la grabación de la reunión y estas notas públicas estarán disponibles. [Diapositiva número treinta y nueve](#).