



## **Sesión Especial sobre Energías Renovables de Base Comunitaria**

Notas de la Reunión de Marzo de 2025

Martes, 11 de marzo de 2025, 1:30 -3:00 pm Hora del Pacífico

*Estas notas fueron sintetizadas y resumidas por E Source, el socio de PacifiCorp encargado de facilitar las reuniones.*

### Resumen Ejecutivo

Asistieron 42 personas, entre miembros del público y representantes de PacifiCorp, a la reunión de la Sesión Especial sobre Energías Renovables de Base Comunitaria. La reunión virtual, que se realizó a través de la plataforma Zoom, tuvo por objeto ofrecer una visión integrada de la planificación de la energía limpia con mayores oportunidades de aprendizaje para fomentar una comprensión más profunda de los programas de Energías Renovables de Base Comunitaria y su divulgación, al tiempo que se recopilan las opiniones del público.

Para maximizar la accesibilidad, la reunión se grabó para quienes no pudieron asistir.

A continuación, se resumen el contenido y los comentarios recibidos durante la reunión pública de 90 minutos.

### Apertura

El moderador de E Source, Morgan Westberry, inició la reunión dando la bienvenida a los asistentes y agradeciendo al público su continua participación. Las perspectivas públicas son esenciales para lograr impactos significativos en las comunidades. La Sra. Westberry revisó los temas relacionados con la experiencia de la reunión y presentó al ponente, Ryan Harvey, Gerente del Programa de Innovaciones para Clientes.

### Descripción del Programa de Energías Renovables de Base Comunitaria

Ryan Harvey, Gerente del Programa de Innovaciones para Clientes, definió los CBRE en Oregón como sistemas energéticos que se interconectan a un activo de distribución o transmisión de servicios públicos y que puede combinarse con microrredes, sistemas de almacenamiento, medidas de respuesta a la demanda o infraestructuras relacionadas con la energía que promueven la resiliencia climática y benefician directamente a comunidades específicas, ya sea a través de acuerdos de beneficio comunitario o que son propiedad directa de un gobierno local, una entidad sin ánimo de lucro o una Tribu Indígena reconocida a nivel federal, o que aumentan la resiliencia o la estabilidad de la comunidad, los puestos de

trabajo locales, los desarrollos económicos o el ahorro directo en el precio de la energía para familias y pequeñas empresas. Los CBRE nacieron de la misma legislación que los planes de energía limpia, que exigían a las empresas de servicios públicos a descarbonizar en gran medida la red de Oregón para 2040. Esta legislación también ordenaba al Departamento de Energía de Oregón la creación de un programa de subvenciones para proyectos CBRE y la elaboración de un estudio sobre proyectos CBRE, que se publicó en 2022.

Es importante señalar que, aunque los CBRE son similares a los proyectos de energías renovables a pequeña escala (SSR), existen diferencias. Por ejemplo, un renovable a pequeña escala puede incluir grandes paneles solares o parques eólicos en acres de terreno con un contrato de venta de energía a la compañía eléctrica. En cambio, los proyectos de CBRE se centran en los beneficios para la comunidad en cooperación con organizaciones como Energy Trust of Oregon. Es más probable que los proyectos renovables a pequeña escala obtengan la etiqueta de CBRE que un proyecto CBRE obtenga la etiqueta de renovable a pequeña escala. En la actualidad, los esfuerzos CBRE de Pacific Power se centran específicamente en los centros de resiliencia que las comunidades buscan para minimizar los efectos de los cortes del suministro eléctrico.

Pacific Power cuenta con varios modelos de CBRE, entre ellos:

- Energía Solar Comunitaria
  - El objetivo del Programa de Energía Solar Comunitaria de Oregón es ampliar el acceso a la energía solar para los clientes como alternativa a los sistemas solares tradicionales en tejados, incluido, pero no limitado a, los arrendatarios, las personas que viven en edificios multifamiliares, los clientes con bajos ingresos y las pequeñas empresas en espacios alquilados o rentados. Los participantes compran energía de un proyecto de energía solar comunitario —por ejemplo, un gran sistema de energía solar en una empresa, escuela o iglesia— y reciben un crédito en su factura mensual por la electricidad de su parte del proyecto.
- Canal de Distribución de Proyectos Hidroeléctricos
- [Programa de Subvenciones de Energía Renovable Blue Sky](#)
  - Cubre los costos de capital para instalar sistemas nuevos y cualificados de energía renovable y de almacenamiento en batería en emplazamientos no residenciales
  - Tecnologías de energías renovables subvencionables: eólica, solar fotovoltaica, geotérmica, hidroeléctrica de bajo impacto, hidroeléctrica de canalización o de distribución, energía undimotriz o mareomotriz y biomasa de bajas emisiones
  - Requisitos del proyecto:
    - Proyecto nuevo o ampliación de uno existente con nuevos equipos
    - Conexión a la red siguiendo las directrices de interconexión establecidas por Pacific Power
    - Propiedad local
    - Capacidad inferior a 10 MW
    - Finalización en el plazo de un año a partir de la notificación de la adjudicación
    - Equipado con un sistema de supervisión electrónica para recopilar datos de producción de energía del inversor durante un periodo mínimo de cinco años
    - Se espera que los solicitantes se inscriban como socios comerciales de Blue-Sky a partir de la fecha en que se firme el acuerdo de concesión de fondos
  - Ejemplos de proyectos:
    - Perry Technical Institute, 15.68 kW por paneles solares
    - Whitman College, 21 kW por proyecto de energía solar

- Wellness House de Yakima, 38.4 kW por proyecto de energía solar
  - Centro de Visitantes de la Fundación Greenway, 15.33 kW por paneles solares
- Centros de Resiliencia Comunitaria
  - Se centra en la energía solar y el almacenamiento para instalaciones de emergencia críticas identificadas por las comunidades con el fin de aumentar la resiliencia durante los cortes del suministro eléctrico.
  - Sistema solar + acumulador de baterías
  - [Apoyo a los servicios comunitarios](#)
  - Estaciones de policía; estaciones de bomberos; proveedores de respuesta a emergencias según se define en D.19 05 042;
  - Centros de operaciones de emergencia; centros de llamadas al 911, también denominados Puntos de Respuesta de Seguridad Pública;
  - Centros médicos incluidos hospitales, centros de enfermería especializada, residencias de ancianos, bancos de sangre, centros de atención sanitaria, centros de diálisis y centros de cuidados paliativos;
  - Instalaciones públicas y privadas de gas, electricidad, agua, aguas residuales o control de inundaciones;
  - Cárceles y prisiones;
  - Lugares designados por los IOUs para proporcionar asistencia durante eventos PSPS; centros de enfriamiento designados por los gobiernos estatales o locales;
  - Refugios para personas sin hogar financiados por el gobierno federal, estatal o local;
  - Tiendas de comestibles, tiendas de barrio, mercados y supermercados que tengan unos ingresos brutos anuales medios de \$15 millones o menos, calculados en una única ubicación, durante los tres últimos años fiscales;
  - Centros de vida independiente;
  - Bancos de alimentos

#### **Puntos Debatidos en la Reunión:**

- Angela Crowley-Koch preguntó si los centros de resiliencia son similares a las microrredes, ya que la descripción suena igual.
  - Harvey explicó que los centros de resiliencia pueden considerarse un punto intermedio entre las microrredes y las microrredes comunitarias. Un ejemplo de centro de resiliencia sería un centro comunitario detrás de un único contador. La mayor diferencia es que un centro de resiliencia sería un único edificio alimentado por un único contador, frente a todo un campus de edificios.
    - La Sra. Crowley-Koch preguntó por qué Pacific Power limitaría los proyectos a un único contador. El centro de resiliencia perfecto sería un conjunto de edificios adyacentes entre sí.
      - El Sr. Harvey explicó que la comunidad aún no ha expresado su interés por estos grandes proyectos a lo largo del período de solicitud. Hasta ahora, unos 39 proyectos han recibido financiación para la planificación o construcción de proyectos modestos. Esto podría deberse también al límite de financiación, que podría no ser suficiente para dar cabida a grandes proyectos de principio a fin.
- Pat Delaquil sugirió a la empresa que considerara la posibilidad de instalar microrredes de tamaño comunitario para mejorar el servicio al cliente y mitigar los problemas de conectividad.

- Al Sr. Harvey le gustaría ver proyectos de microrredes de tamaño comunitario en el futuro, actualmente el CBRE-RH es un programa piloto que seguirá evolucionando con la experiencia
- Angela Crowley-Koch preguntó cuánto ha avanzado PacifiCorp en el cumplimiento de los objetivos CBRE y SSR. Sería más fácil alcanzar esos objetivos más rápidamente mediante grandes proyectos de varios metros.
  - El Sr. Harvey explicó que hay cierto solapamiento entre ambos y que otros grupos de trabajo de la empresa están trabajando para avanzar en los objetivos. Sin embargo, no hay objetivos articulados establecidos para la adquisición de CBRE. Los proyectos de CBRE avanzan únicamente en función del interés de la comunidad, no de los objetivos de los servicios públicos.
- La Sra. Crowley-Koch cuestiona el límite anual de las tiendas de comestibles y mercados.
  - El Sr. Harvey explicó que la limitación se debe a que los destinatarios de estos centros de resiliencia son pequeños actores comunitarios, no grandes empresas.
    - La Sra. Crowley-Koch sugirió que, si una gran tienda de comestibles es la única opción de la comunidad, no debería excluirse, sino evaluarse caso por caso.

El Sr. Harvey detalló un [estudio](#) sobre los proyectos renovables comunitarios a pequeña escala realizado por el Departamento de Energía de Oregón en el que se exponen los objetivos, barreras y ventajas de los proyectos CBRE.

Objetivos	Barreras	Resumen
Ofrecer oportunidades para abordar las desigualdades energéticas	Falta de recursos locales en la comunidad	Reducción de los precios de la energía solar
Fomentar el desarrollo de proyectos comunitarios de energías renovables	Participación local	Reducción de los precios energéticos de los clientes mediante sistemas de medición neta
Desarrollo económico	Financiación	Creación de empleo
Mejorar la residencia energética local	Planificación, desarrollo, mantenimiento	Reducción de gases de efecto invernadero
Apoyar los objetivos de energía limpia en Oregón	Poca o ninguna experiencia con proyectos que impliquen a múltiples propietarios u organizaciones atípicas	Apoyar/proporcionar energía en: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Centros de enfriamiento/calentamiento</li> <li>● Infraestructuras críticas</li> <li>● Cargadores de vehículos</li> </ul>

## Programa Piloto CBRE-RH de Pacific Power

El Sr. Harvey detalló los tres componentes que integran el programa piloto CBRE-RH.

1. **EVALUACIONES TÉCNICAS:** Continuación de la provisión de estudios de viabilidad (iniciados en 2020) a las comunidades interesadas en comprender mejor los precios y requisitos de los sistemas de almacenamiento de energía solar y de baterías en instalaciones comunitarias críticas

- Proporcionar una vía de apoyo a las comunidades que aún no han iniciado el desarrollo formal de proyectos CBRE
  - Estudio de Viabilidad de Nivel 1: alto nivel, como la cartografía de Google
  - Nivel 2: oportunidades de financiación inclusiva, subvención CREP, subvención PSF
  - Progresos realizados hasta la fecha: 26 reuniones realizadas con líderes de comunidades y gestores de proyectos interesados en impulsar la resiliencia comunitaria
2. **APOYO CONTINUO A PROYECTOS:** Aprovechar la experiencia y proporcionar financiación complementaria para apoyar la planificación y la instalación del componente de baterías de almacenamiento de los proyectos de resiliencia planificados y existentes para proporcionar beneficios a toda la red y resultados de aprendizaje
- Ayudar con la interconexión de proyectos en marcha y financiados sobre adaptación y el almacenamiento en la red para aprovechar lo aprendido:
    - 2a) Revisión del Diseño
    - 2b) Oferta de Incentivos
    - 2c) Recolección de Datos de Forma Continua
  - Progresos realizados hasta la fecha: Correspondencia con 17 de los 19 beneficiarios de subvenciones de construcción C-REP del ODOE, correspondencia con 9 de los 20 beneficiarios de subvenciones de planificación C-REP del ODOE
3. **CONCESIÓN DE SUBVENCIONES:** Un mecanismo para proporcionar fondos de contrapartida a las comunidades que buscan subvenciones externas para proyectos de resiliencia en instalaciones críticas
- Ayudar a las comunidades a aprovechar las oportunidades de financiación externa existentes
  - Progresos realizados hasta la fecha: Se han entregado 2 cartas de compromiso a la Tribu Coquille para la financiación disponible de la Subvención Fórmula IJJA

Tenga en cuenta que, si bien Pacific Power ha optado por ofrecer apoyo continuo al proyecto en lugar de apoyo inicial para la solicitud, existen organizaciones que pueden ayudar con el proceso de solicitud, como Energy Trust of Oregon.

En la actualidad, no hay objetivos firmes para el programa piloto CBRE-RH, pero el equipo espera realizar entre 10-15 evaluaciones de viabilidad de Nivel 1, entre 3-6 evaluaciones de viabilidad de Nivel 2, una cohorte de entre 6-10 proyectos CBRE-RH, y un informe final que incluya los aprendizajes y resultados del programa piloto, entre los que se incluyen: varios casos de uso y beneficios asociados, precios por ciclo de vida, consideración de futuros modelos de propiedad, mejores prácticas para la implementación/programación de DERs y barreras, soluciones y otros aprendizajes clave.

El programa piloto de CBRE-RH también brinda una oportunidad para inscribir a los clientes en el programa de respuesta a la demanda Wattsmart Battery, que les permitiría recibir incentivos financieros

por inscribir su batería mientras Pacific Power despacha de manera autónoma las baterías para abordar las necesidades y las irregularidades de la red. Aunque el programa sería nuevo en Oregón, la compañía ha implementado con éxito Wattsmart en otros estados desde 2019. El Programa Wattsmart Battery tiene tanto inscripción inicial como incentivos anuales.

- Incentivo por inscripción:
  - \$150 por kW por adelantado durante el periodo de compromiso (4 años)
  - La finalización anticipada del programa requerirá un reembolso prorrateado del incentivo inicial
- Incentivo anual:
  - \$15 por kW durante el periodo de compromiso de 2 - 4 años
  - \$50 por kW después del cuarto año

**Puntos Debatidos en la Reunión:**

- La Sra. Crowley-Koch pide que se explique qué significan los escenarios bajo, medio y alto en relación con la resiliencia.
  - El Sr. Harvey explicó que las definiciones pueden variar según el tipo de instalación, pero típicamente la baja resiliencia se refiere a un sistema que tiene entre 1 y 2 días de independencia energética basada en energía solar y almacenamiento en baterías, la resiliencia media equivale aproximadamente a una semana, y la alta resiliencia a unas dos semanas.
- La Sra. Crowley-Koch preguntó si se ha realizado algún tipo de divulgación entre los miembros del CBIAG de PacifiCorp.
  - El Sr. Harvey compartió que este contenido ha sido compartido con el CBIAG en múltiples ocasiones sobre el programa piloto de CBRE y lo presentará ante el grupo de nuevo la próxima semana. Las reuniones del CBIAG están abiertas al público, por lo que le solicitamos que haga extensiva la invitación a cualquier interesado.
- La Sra. Crowley-Koch preguntó si PacifiCorp está dando apoyo para igualar los fondos federales. ¿Hay algún límite o tope?
  - El Sr. Harvey reiteró que la empresa está aportando fondos federales y, aunque no existe un límite específico, el gasto aprobado es de hasta \$4M para todo el programa piloto, incluido el precio de los tres componentes mencionados anteriormente.

**CBRE en el Plan de Energía Limpia**

El Sr. Harvey compartió un avance de los CBREs del próximo Plan de Energía Limpia (CEP), aunque la información previa compartida hoy también respaldará el CEP como contexto para el CBRE. El equipo ha identificado los posibles proyectos de CBRE que entrarán en funcionamiento a finales de la década y que se muestran en la parte izquierda de la siguiente tabla, mientras que la parte derecha de la tabla representa la capacidad del proyecto.

Próximos Proyectos	Capacidad del Proyecto
17 comunidades con algún tipo de plan climático/energético/de resiliencia	No se han identificado nuevos proyectos CBRE como resultado de estos planes
Proyectos identificados por la ETO	~22MW

Programa de Energía Solar Comunitaria	~65MW
Recompensas y Subvenciones Blue Sky	~4MW
Planificación de sistemas de distribución de servicios públicos	.5-1MW
Apoyo al programa piloto CBRE-RH	~3MW
Programa de Subvenciones C-REP ODOE	~14MW

**Puntos Debatidos en la Reunión:**

- La Sra. Crowley-Koch pregunta cómo los próximos proyectos coinciden con los requisitos del CBRE.
  - El Sr. Harvey explicó que no existen requisitos fijos para los proyectos del CBRE, sino solo para los proyectos de energías renovables a pequeña escala.

**Próximos Pasos**

**Puntos Propuestos del Plan de Acción CBRE:**

- Posible estrategia "Go-Back" de la subvención Blue-Sky
- "Acumulación" de medios adicionales de apoyo al proyecto
- Continuación de la asociación/colaboración con Energy Trust de Oregón

**Programa Piloto CBRE-RH:**

- Divulgación continua entre las comunidades y apoyo a proyectos potenciales y en desarrollo

**Serie de Compromiso del Plan de Energía Limpia #2**

Cuándo: 28 de mayo de 2025

Hora: 9:00am - 12:00 pm PST

En línea: <https://esource.zoom.us/meeting/register/hVCKPqpGTZKO2FHho3R2Aw>

**Serie de Compromiso del Plan de Energía Limpia #3**

Cuándo: 20 de agosto de 2025

Hora: 9:00am - 12:00 pm PST

En línea: <https://esource.zoom.us/meeting/register/IB8B2LQOTI2shz4BupgeTQ>

**Reunión del Grupo Asesor de Beneficios e Impactos Comunitarios**

Cuándo: 20 de marzo de 2025,

Hora: 1:00-4:00 pm PST

En línea: <https://esource.zoom.us/j/84006919819?pwd=8ld9T3biy02qrParQVl6b33gV5WdKd.1>

**Reunión del Grupo Asesor de Beneficios e Impactos Comunitarios de los Pueblos Indígenas**

Cuándo: 28 de marzo de 2025

Hora: 9:00-11:00 am PST

En línea: <https://esource.zoom.us/j/88352912102?pwd=VSZldfnxV9mMh8RvLTRh3RMReAN4ov.1>