

Grupo asesor de impactos y beneficios comunitarios

Décima reunión del CBIAG
20 de julio de 2023



Descripción general del ODOE y comprensión profunda de la resiliencia, la CBRE y la adquisición de recursos

20 de julio de 2023, 1:00-4:00 p.m. PT

Para una mejor experiencia en la reunión



Vaya a "Interpretation" (Intérprete), en la parte inferior de la pantalla de Zoom
Seleccione "ASL" en Watch o "Spanish" en la sección de Audio
Si no ve el ícono del servicio de intérprete, pruebe en el icono para ver más opciones



Use la vista de galería (ícono en la parte superior derecha) cuando participe en la discusión de grupo



Para apoyo técnico, indique "Tag G-D / E Source" como receptor y envíe su mensaje



Puede hacer preguntas en cualquier momento
Apague su micrófono y actívelo solo cuando hable
Para hablar, haga clic en la opción para levantar la mano en la barra de herramientas.

Orden del día

HORA	TEMA
1:00 p.m.	Reconocimiento del territorio Presentadores, Propósito y objetivos Presentación
1:15 p.m.	Reflexiones de la reunión de junio
1:30 p.m.	Presentación: Departamento de Energía de Oregon
2:00 p.m.	Resiliencia
2:30 p.m.	Receso
2:40 p.m.	Equidad en los recursos renovables a pequeña escala Adquisición de recursos
3:00 p.m.	Oportunidad de aportes sobre la CBRE
3:30 p.m.	Comentarios del público
3:40 p.m.	Resumen y siguientes pasos

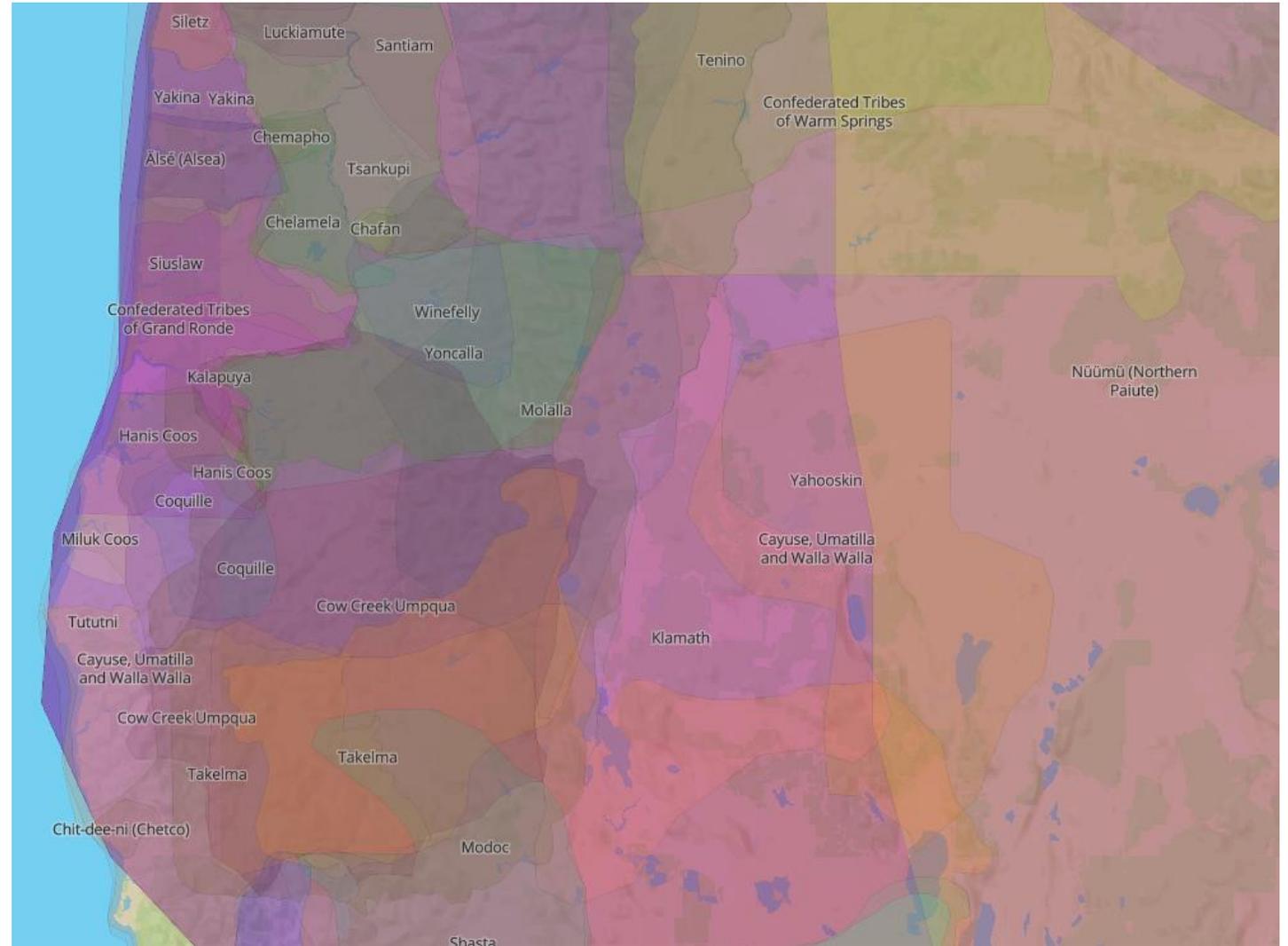
Reconocimiento del territorio

Expresamos nuestro más profundo respeto y gratitud a los nativos que han sido, y se siguen considerando hasta hoy, como cuidadores de la biodiversidad de las aguas y las tierras regionales. Dedicamos este momento para honrar a las comunidades indígenas del pasado, del presente y del futuro.



Native Land Digital

Fuente: [Native-Land.ca](https://www.native-land.ca) | [Our home on native land](https://www.native-land.ca/our-home-on-native-land)



Presentadores



Christina Medina
Gerente de Políticas y participación de partes interesadas de PacifiCorp



Ryan Harvey
Gerente del Programa de Recursos Renovables de la Comunidad



Robert Del Mar
Departamento de Energía de Oregon



Kevin Benson
Director de evaluación de riesgos de PacifiCorp



Thomas Burns
Vicepresidente de Planificación de recursos y adquisiciones de PacifiCorp



Morgan Westberry
Facilitadora de E Source

¿Cuál es su lugar preferido para visitar en Oregon?

Propósito del Grupo asesor de impactos y beneficios comunitarios (CBIAG):

Enfocarse en la equidad y en un futuro de energías limpias en Oregon, de acuerdo con la ley [HB 2021](#)

Objetivos de hoy

1. Conocer las ofertas del Departamento de Energía de Oregon y su papel de apoyo a un futuro de energías limpias que sea equitativo
2. Profundizar nuestros conocimientos sobre la resiliencia, los métodos equitativos en curso para la adquisición de recursos y la energía renovable comunitaria (CBRE)

Reflexiones de la reunión de junio

Participaron cinco miembros del CBIAG en línea, en representación de cinco organizaciones

Asistentes del CBIAG	
Britt Conroy	Ministerios Ecuménicos de Oregon
Jennifer Groth	Rural Development Initiatives
Patrice Hanlon	Banco de Alimentos del condado de Josephine
Tim Lynch	Condado de Multnomah
Xitlali Torres	Klamath and Lake Community Action Services

Nuestras metas:

1. Recibir una perspectiva regional de Klamath Falls Community Action Services
2. Solicitar su retroalimentación acerca de la Encuesta sobre los beneficios de las energías limpias a través de un ejercicio interactivo
3. Presentar a Energy Trust of Oregon y cómo apoya a nuestras comunidades
4. Un breve informe de la electrificación del transporte en Oregon
5. Profundizar nuestra comprensión de la energía renovable comunitaria

Temas principales:

- Una comprensión más profunda de la CBRE, cómo se refleja en el CEP, y la perspectiva aportada de cómo socializar una “encuesta” específica sobre la CBRE
- Análisis y discusión en torno a la Encuesta sobre los beneficios de las energías limpias
- Descripción general de la electrificación del transporte y novedades del Plan de electrificación del transporte



OREGON
DEPARTMENT OF
ENERGY

Departamento de Energía de Oregon

Equidad en un futuro de energías limpias
20 de julio de 2023

Rob Del Mar, analista sénior de políticas energéticas
Emily Salmeri, directora de Subvenciones federales



DEPARTAMENTO DE ENERGÍA DE OREGON

Guiando a Oregon hacia un futuro energético seguro, equitativo, limpio y sostenible.

Nuestra misión

El Departamento de Energía de Oregon ayuda a los habitantes de Oregon a tomar decisiones informadas y mantener un sistema de energía resiliente y asequible. Promovemos soluciones para dar pie a una transición equitativa hacia las energías limpias, proteger al medio ambiente y a la salud pública, y equilibrar responsablemente las necesidades e impactos energéticos para las generaciones actuales y futuras.

Lo que hacemos

En nombre de los ciudadanos de Oregon de todo el estado, el Departamento de Energía de Oregon logra su misión al proporcionar:

- Un depósito central de datos, información y análisis sobre energía
- Un lugar para resolver los desafíos energéticos de Oregon
- Educación y asistencia técnica en materia de energía
- Regulación y supervisión
- Programas y actividades sobre la energía

PRINCIPIOS RECTORES DEL ODOE

- Considerar la **equidad en cada paso**, incluyendo la diversidad geográfica. Esto ayudará a garantizar que los fondos cumplan con la iniciativa Justice40 de la Administración Biden-Harris de distribuir al menos el 40% de los beneficios entre las comunidades en desventaja.
- Coordinarse con los **gobiernos tribales** y comunicarse de manera clara, inclusiva y eficiente para asegurar que las partes interesadas y el público estén informados, reciban apoyo y participen en las oportunidades de financiamiento federal.
- Cuando sea posible y los recursos internos lo permitan, ofrecer **asistencia técnica** para crear capacidad comunitaria y apoyar a los beneficiarios de los subsidios.
- Crear **asociaciones entre agencias** para aprovechar la experticia y apoyar las obras que históricamente han tenido menos inversión para impulsar las metas energéticas y climáticas y brindar otros beneficios a la comunidad.
- Aprovechar las oportunidades de financiamiento de alta prioridad a la vez que se asegura un trabajo de calidad que le dé **el mejor uso posible a cada dólar disponible**.

PLAN ESTRATÉGICO 2021-2024

IMPERATIVOS

Expandir y mejorar la participación de las partes interesadas.

Crear prácticas y procesos para lograr resultados más inclusivos y equitativos.

Evaluar y mejorar las capacidades de los datos organizacionales.

Evaluar y modernizar los programas y actividades de la agencia.

Optimizar la eficiencia y el impacto organizacionales.

OBJETIVOS SELECTOS

Aumentar, año con año, la participación de la agencia con organizaciones que representan a poblaciones y comunidades marginadas históricamente y en la actualidad.

Aumentar, año con año, el porcentaje de solicitantes de empleo en la agencia que se identifican como personas negras, indígenas o de color.

Aumentar, año con año, el porcentaje de poblaciones y comunidades marginadas históricamente y en la actualidad que participan en los programas y servicios del ODOE.

Que el 100% de los programas y actividades del ODOE concuerden con la misión y las declaraciones de la postura del ODOE.

Aumentar, año con año, la recolección, revisión y análisis de datos.

Aumentar, año con año, las relaciones para compartir datos.

Programas y actividades de la agencia

- **Financiados federalmente**
- **Financiados por el estado**



OPORTUNIDADES DE SUBSIDIO FEDERAL QUE EL ODOE SIGUE DE CERCA



Futuros ciclos de GRIP

Auditor de energía
Monto por determinar

EECBG
1.9 millones de USD

CPRG
Planificación:
500 mil USD

SEP 5.6 millones de USD

Fondos de REAP

HOMES 57 millones de USD

Solar for All
Monto por determinar

Códigos de resiliencia y eficiencia

Resiliencia de la red
50 millones de USD

Fondo Nacional de Inversión Limpia

HEEHR 56 millones de USD

Centros de hidrógeno

Acceptor de Inversión en Comunidades Limpas

Capacitación de contratistas
Monto por determinar

CPRG – Monto de implementación por determinar

Códigos de construcción
cero y más recientes,
monto por determinar

Clave
 Rojo = Fórmula de IJJA
 Naranja = Competitivo de IJJA
 Azul-verde = Fórmula de IRA
 Verde = IRA (se desconoce si será Form/Comp)
 Gris = Competitivo de IRA
 Círculo = El ODOE no es o podría no ser un solicitante principal

PROGRAMA DE SUBSIDIO PARA LA RESILIENCIA DE LA RED

Fórmula de los subsidios de la Ley de Inversión en Infraestructura y Empleos (IIJA), Sección 40101(d)

Alrededor de 10 millones de USD al año durante 5 años del DOE de EE. UU. al estado de Oregon

- El 95% de los fondos se subcontratarán para los **servicios públicos eléctricos** de Oregon
- El 40% de los fondos para servicios públicos pequeños
- El 40% de los fondos para las comunidades en desventaja
- Maximizar los beneficios para la comunidad

Fórmula de distribución para cada una de las 9 tribus reconocidas federalmente en Oregon:

- CTCLUSI: 586,346 USD en 5 años
- Siletz: 373,174 USD en 5 años
- CTWS: 1,619,758 USD en 5 años
- CTUIR: 374,463 USD en 5 años
- Coquille: 370,803 USD en 5 años
- Cow Creek: 498,978 USD en 5 años



[https://www.oregon.gov/energy-oregon/Pages/IIJA.aspx](https://www.oregon.gov/energy/energy-oregon/Pages/IIJA.aspx)

Enlace a la fórmula de los montos del subsidio asignados por el DOE de EE. UU. a las Tribus

PROGRAMA DE SUBSIDIOS PARA LA RESILIENCIA DE LA RED

Fórmula de los subsidios de la Ley de Inversión en Infraestructura y Empleos (IIJA), Sección 40101(d)

Propósitos:

- Aumentar la resistencia de la red eléctrica a todo tipo de riesgos en eventos disruptivos.
- Generar el mayor beneficio comunitario al reducir la probabilidad y las consecuencias de los eventos disruptivos.
- Potenciar las prioridades de equidad, justicia energética y ambiental del DOE, incluyendo la Iniciativa Justice40.
- Invertir en la fuerza laboral de EE. UU.



Proyectos elegibles

- Mitigación de los peligros naturales
- Línea eléctrica subterránea
- Gestión de la vegetación
- Controles
- Monitoreo
- Muchos otros



CRITERIOS COMPETITIVOS DE SELECCIÓN

Categorías de criterios propuestas	Valores propuestos para la puntuación
Disposición del proyecto y viabilidad técnica	50%
Beneficios para la comunidad	45%
Diversidad geográfica y tecnológica	5%

Proyectos evaluados por comités de revisión con personal del ODOE y socios externos

ENFOQUE DEL ODOE SOBRE LOS BENEFICIOS A LA COMUNIDAD

- ¿Cómo define usted qué es un beneficio comunitario?
- ¿Tiene ejemplos de proyectos anteriores que podrían tener un efecto positivo en el desarrollo del trabajo y de la fuerza laboral?
- ¿Cómo es que los servicios públicos ya promueven la equidad, diversidad, inclusión y acceso, y qué más puede hacerse para impulsar estas prioridades?
- En general, ¿en qué áreas considera que los requisitos de beneficio comunitario pueden tener el mayor impacto en todo Oregon?
- ¿Cómo pueden los requisitos de beneficio comunitario lograr el mayor impacto con este programa?

BORRADOR DE LOS CRITERIOS COMPETITIVOS DE SELECCIÓN

	Resultados de los proyectos	Puntos
G	Los resultados del proyecto aumentarán la resistencia de la red eléctrica y mitigarán el impacto de los incendios forestales y otros peligros naturales.	45
H	<p>Beneficios para la comunidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> Comunidades beneficiadas por la iniciativa Justice40: El proyecto servirá a comunidades cubiertas por la Herramienta de evaluación de la justicia climática y económica (CEJST) o hayan dado razones adicionales para que las comunidades objetivo sean consideradas (debido a su vulnerabilidad, riesgos u otros factores socioeconómicos). El proyecto propuesto determina claramente los beneficios comunitarios, incluyendo los beneficios indirectos de la energía y por qué estos darán un máximo valor a la comunidad, e incluyen un plan realista para lograr estos resultados. ¿Financiar este proyecto con un subsidio 40101(d) reducirá la carga del costo que, de otro modo, lo absorberían las personas que pagan las tarifas del servicio? Cantidad de personas atendidas vs. Vulnerabilidad: ¿El proyecto propuesto demuestra su capacidad para servir a la mayor cantidad posible de personas o atiende a un área o población vulnerable? 	
I	<p>Desarrollo económico y de la fuerza laboral:</p> <ul style="list-style-type: none"> Los servicios públicos demuestran un compromiso con la diversificación de la fuerza laboral al apoyar a negocios de minorías, mujeres o veteranos discapacitados, al utilizar a pequeños negocios emergentes o al demostrar su compromiso con políticas de contratación y ascensos que sean diversas e inclusivas. Nivel de desarrollo económico anticipado: El proyecto de construcción aumentará los ingresos promedio, asegurará un crecimiento económico sostenible, innovación, desarrollo de la fuerza laboral, retención y expansión comercial, y la promoción de un ambiente que apoye el espíritu emprendedor y el desarrollo de los pequeños negocios. 	
J	Implementar el proyecto propuesto abordaría más de un peligro.	
K	Aspectos críticos o esenciales: el proyecto propuesto aumentará la resistencia de las estructuras de energía de la comunidad o de centros que son esenciales para el bienestar público.	

Incentivos financieros financiados por el estado

Oregon Solar + Storage Rebate Program

\$6.4 Million in total rebates

2,297 projects received rebates, including:

- 376 Oregonians with low and moderate incomes
- 10 low-income service providers
- Average rebate for non-income restricted residential: \$2,308
- Average rebate for low- and moderate-income residential: \$5,136
- Average rebate for low-income service provider: \$7,623



Rebates were issued in 26 of Oregon's 36 counties

Nearly...

20 MW of solar energy installed and

25 Million kilowatt hours of renewable electricity produced per year

Community Renewable Energy Grant Program

13 Construction Grants
Average Award \$868,483

8 Planning Grants
Average Award \$85,664



Home Energy Scoring

8,593 Home energy scores conducted statewide



Portland, Hillsboro, and Milwaukie have all adopted mandatory scoring policies, and Bend will launch a new policy in July 2023

Rural & Agricultural Energy Audit Program

Audits in:
Dayton, Forest Grove, St. Paul, Dallas, and Redmond

\$4,730
Average incentive amount

Energy Efficient Wildfire Rebuilding Incentive

\$1.6 Million in total incentives issued in 7 wildfire-affected counties

232 Wildfire survivors received a wildfire rebuilding incentive



PROGRAMA DE SUBSIDIOS PARA LA ENERGÍA RENOVABLE COMUNITARIA

CATEGORÍA DEL PROYECTO	ADJUDICACIÓN MÁXIMA DEL SUBSIDIO	% MÁXIMO DE COSTO
Planificación, resiliencia energética	\$100,000	100%
Planificación, solo energía renovable	\$100,000	100%
Construcción, resiliencia energética	\$1,000,000	100%
Construcción, solo energía renovable	\$1,000,000	50%

Los subsidios se otorgan con base en la competencia e incluyen acuerdos de desempeño y fechas límite para terminar los proyectos.

<https://www.oregon.gov/energy/Incentives/Pages/CREP.aspx>



Adjudicación de subsidios

El ODOE anunció la primera ronda de 12 millones de USD en subsidios a fines de 2022

Entre los beneficiarios de la primera ronda se encuentran:

- **Tribu Burns Paiute** | 89,718 USD
 - Planea conectar un sistema cooperativo de calefacción de distrito a base de biomasa de la comunidad local para el centro comunitario tribal en Burns
- **Tribus confederadas de Coos, Lower Umpqua y Siuslaw** | 1,000,000 USD
 - Energía solar de medición neta y almacenamiento en baterías con sistemas de microrredes para suministrar energía a edificios tribales cuando haya apagones o fallas en la red
- **Tribus confederadas de la Reserva Indígena de Umatilla** | 1,000,000 USD
 - Sistema de energía solar de medición neta para instalarse y servir a un proyecto de viviendas tribales

Segunda ronda de subsidios (solicitudes entregadas el 15 de febrero)

- Se recibieron 52 solicitudes; se seleccionaron 39.
 - La tercera ronda está por determinarse, probablemente a fines del verano

Programa de subsidios para energía renovable comunitaria Beneficiarios de la primera ronda



<https://www.oregon.gov/energy/Incentives/Pages/CREP.aspx>

NUEVOS PROGRAMAS Y ASOCIACIONES

- **Un explorador comunitario** ayuda a dar información acerca de posibles financiamientos, además de asistencia técnica para comunidades rurales, tribales y de justicia ambiental conforme desarrollan proyectos y programas energéticos.
- **Un defensor público** trabaja en las políticas de justicia ambiental, diversidad, equidad e inclusión en el sector energético con enfoque en la ley HB 4077 (2022) y en el Consejo de Justicia Ambiental.
- **Un miembro de RARE** trabaja en la coordinación de la energía rural (2022-2023):
 - Trabaja con una red de socios del estado y organizaciones sin fines de lucro en proyectos de eficiencia energética y de energía renovable.
 - Los miembros de RARE pueden ser un recurso para que alcance sus metas de energía. ¡Le invitamos a postularse para ser un anfitrión!

<https://rare.uoregon.edu/> 



¡Sigamos en contacto!

- *Comuníquese con nosotros para:*
 - Saber más de los incentivos del ODOE y las políticas y tecnologías sobre energía
 - Dar retroalimentación sobre los programas federales
 - Compartir ideas de proyectos y necesidades de recursos
 - ¡Y más!





CONTACTO:

Explorador comunitario: Sarah.Moehrke@energy.oregon.gov

Retroalimentación sobre los criterios de resiliencia de la red:
Robert.Delmar@energy.oregon.gov

Inscríbase para recibir noticias del ODOE por correo electrónico:

<http://web.energy.oregon.gov/cn/a6n53/subscribe>

Resiliencia

¿Qué son la resiliencia y la confiabilidad?

Significan la capacidad de mantener la distribución de energía día a día y durante eventos extremos

Resiliencia

Es la capacidad de resistir o de recuperarse rápidamente de las dificultades; tener fortaleza.

Resiliencia en la energía:
preparación del sistema y de su capacidad de superar los diversos riesgos que pueden interrumpir el servicio de electricidad.

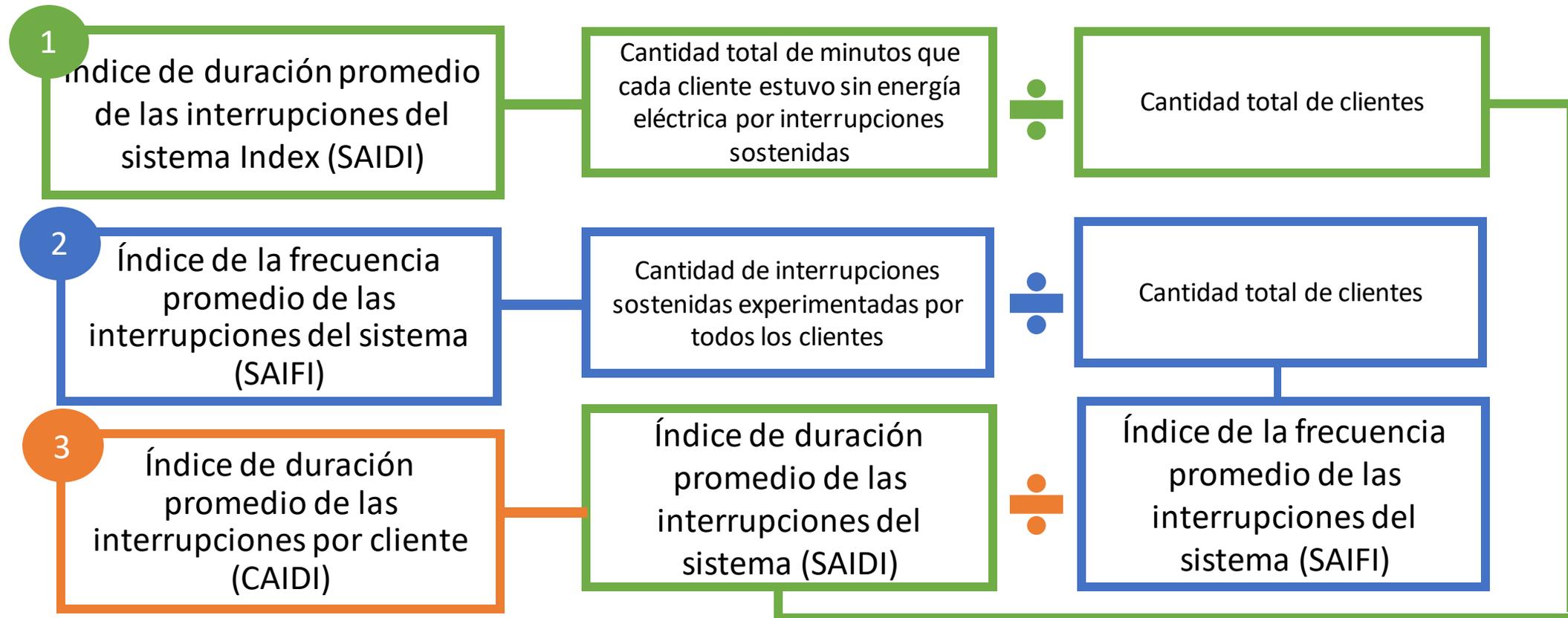
Confiabilidad

Es la cualidad de desempeñarse bien en forma constante y ser confiable

Confiabilidad en la energía:
disponibilidad del sistema de energía eléctrica cuando se le necesita.

Cómo medir la confiabilidad

Se utilizan tres mediciones de confiabilidad tradicionales

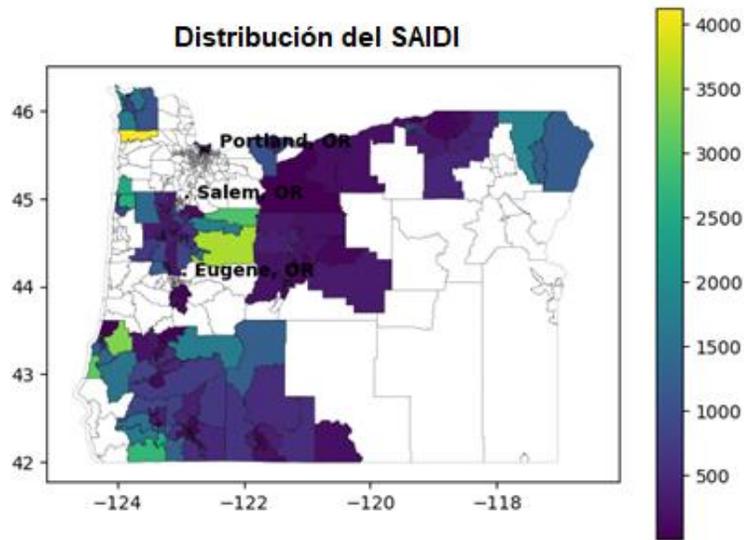


** Nota: Estas mediciones pueden calcularse de acuerdo con muchas escalas espaciales**

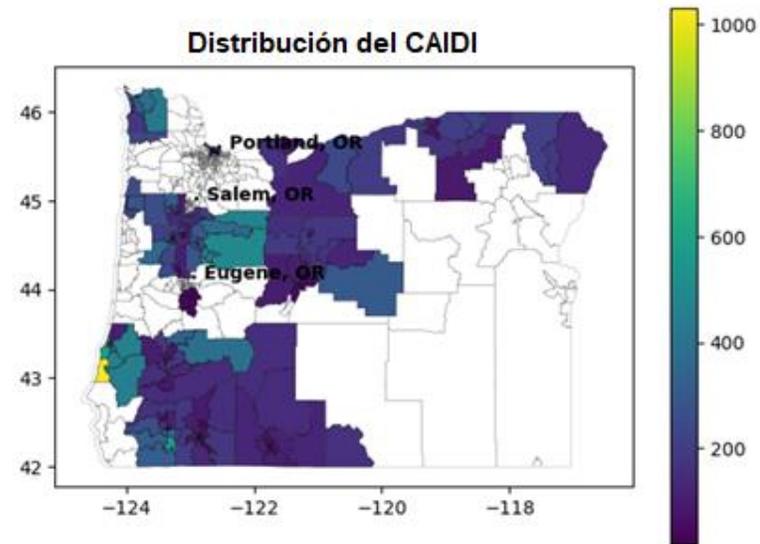
Mediciones de confiabilidad por sección censal

Mediciones de confiabilidad por sección censal en 2022

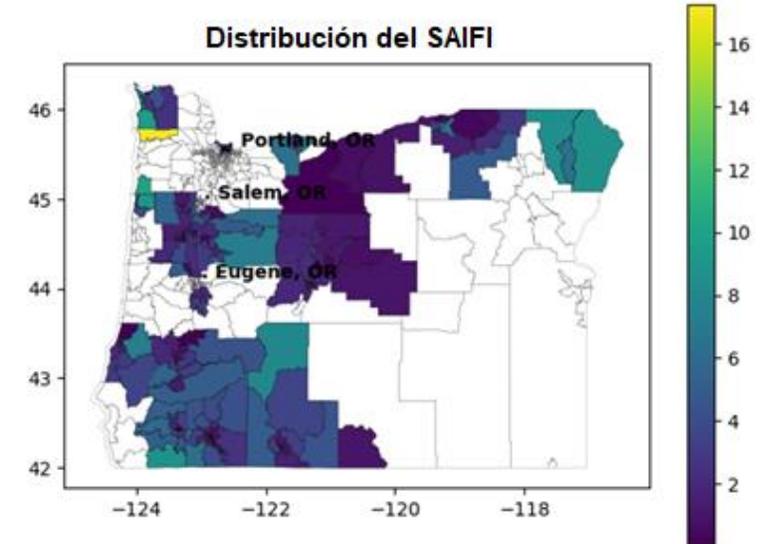
SAIDI por sección censal (2022)



CAIDI por sección censal (2022)



SAIFI por sección censal (2022)

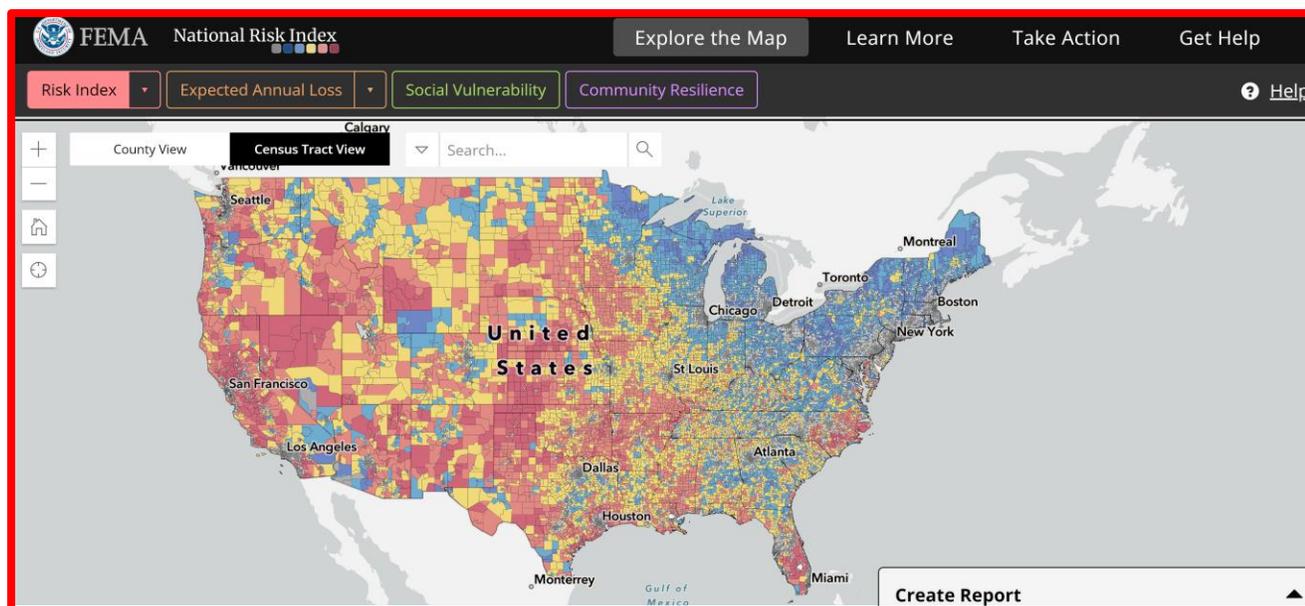


CAIDI = Índice de duración promedio de las interrupciones por cliente

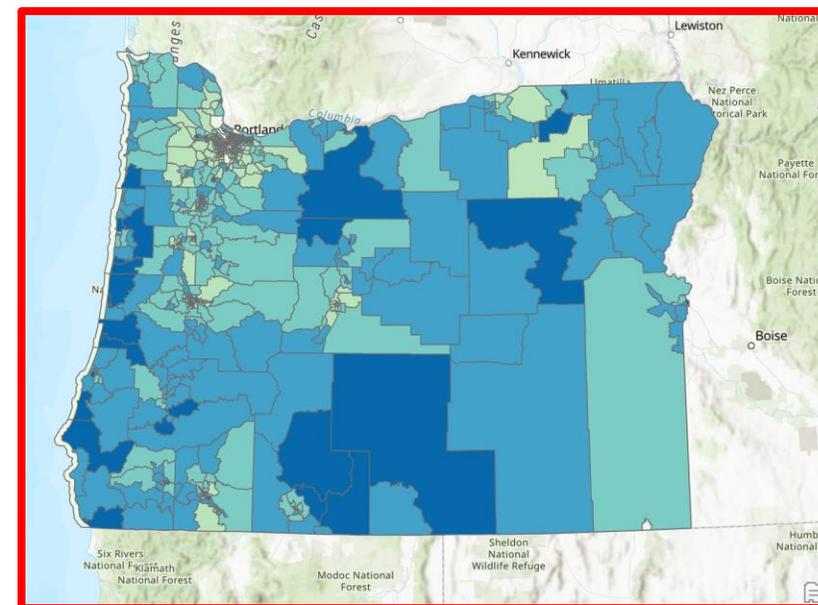
SAIDI = Índice de duración promedio de las interrupciones del sistema

SAIFI = Índice de la frecuencia promedio de las interrupciones del sistema

El Índice Nacional de Riesgo (NRI) es un conjunto de datos producido por la Agencia Federal para el Manejo de Emergencias (Federal Emergency Management Agency, FEMA) a nivel de sección censal. Incluye información sobre la vulnerabilidad social, la resiliencia, la susceptibilidad a desastres naturales y otra información pertinente.



Puntuación de vulnerabilidad social (Oregon)



Fuente: [Índice Nacional de Riesgo en desastres naturales | FEMA.gov](https://www.fema.gov/national-risk-index)

Cálculo de la resiliencia comunitaria

La resiliencia comunitaria (BRIC) se calcula usando 49 variables en las siguientes categorías de agrupación:

Categorías de agrupación de variables
Bienestar humano/Cultural/Social
Económico/Financiero
Infraestructura/Entorno construido / Vivienda
Institucional/Gobierno
Capacidad de la comunidad
Medio ambiente/Entorno natural

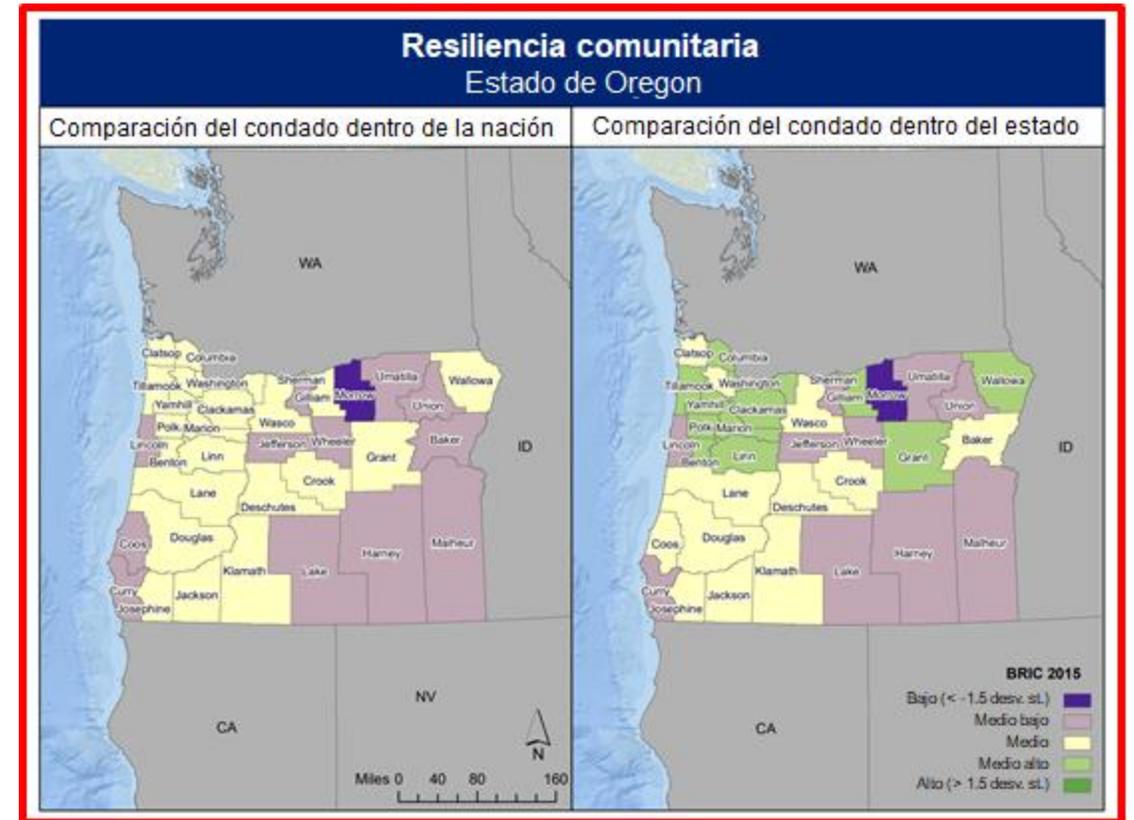
Mapa del compuesto


FUENTE: *Tabla 4*: Categorías de variables utilizadas para la resiliencia comunitaria.

BRIC

Indicadores de resiliencia del punto de partida para las comunidades

Resiliencia comunitaria por condado (Oregon)



Vulnerabilidad social: ¿qué variables se utilizan?

La Vulnerabilidad social (SOVI) se calcula usando 29 variables en total en las siguientes categorías de agrupación:

Agrupaciones de variables socioeconómicas
Riqueza financiera
Raza
Edad
Etnia
Necesidades especiales
Género
Empleo en el sector de servicios

Mapa del compuesto



SoVI®: Índice de vulnerabilidad social

Vulnerabilidad social por condado (Oregon)



FUENTE: *Tabla 2*: Categorías de variables utilizadas para el SOVI.

Confiabilidad y resultados de NRI (5 secciones censales principales)

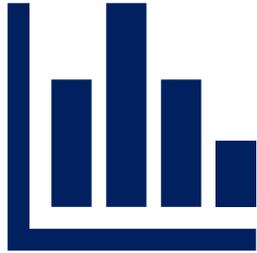
Asociamos los datos de resiliencia, vulnerabilidad social y confiabilidad a cada sección censal para evaluar la relación entre estas mediciones.

Tabla 1: Datos de confiabilidad y NRI para las 5 secciones censales principales (confiabilidad más baja).

ID de la sección censal:	Condado:	SAIDI:	CAIDI:	Calificación de SOVI:	Puntuación de SOVI:	Calificación de RESL:
41057960100	Tillamook	4,126	239	Relativamente moderada	34.86	Relativamente moderada
41043030300	Linn	3,595	494	Relativamente moderada	33.08	Relativamente moderada
41011000200	Coos	3,334	459	Relativamente alta	35.16	Relativamente baja
41011001000	Coos	3,095	1,031	Relativamente alta	37.39	Relativamente baja
41047010600	Marion	2,967	473	Relativamente alta	35.64	Relativamente moderada

CAIDI = Índice de duración promedio de las interrupciones por cliente
 SAIDI = Índice de duración promedio de las interrupciones del sistema
 RES = Resiliencia
 SOVI = Vulnerabilidad social

Resumen de resiliencia



Descubrimientos

- No identificamos una correlación fuerte entre la vulnerabilidad social y la resiliencia con las mediciones de confiabilidad.
- Estos descubrimientos indican que hay “algo” que necesitamos seguir investigando.
- Los descubrimientos muestran que necesitamos seguir obteniendo conjuntos de datos nuevos y conocer las perspectivas de las empresas medianas y pequeñas sobre variables potencialmente importantes.



Siguientes pasos esperados

- Análisis adicionales con nuevos datos demográficos de la Oficina del Censo de los Estados Unidos (sobre educación, índice de pobreza, salud, etc.)
- Desarrollar puntuaciones compuestas sobre resiliencia para cada circuito y sección censal.
- Finalizar la estrategia para incorporar el análisis de la resiliencia en la planificación y priorización del proyecto

Calendario de estudio de la resiliencia



Descripción general: La siguiente tabla muestra el calendario de las metas parciales relacionadas con el estudio de la resiliencia y el estado actual del trabajo. Las metas parciales corresponden a las actividades en curso y a los siguientes pasos del trabajo, señalados en la diapositiva anterior.

Meta parcial:	Cumplimiento del objetivo:	Notas:
➤ Concluir el análisis de resiliencia del servicio público	1/03/23	✓ Completo
➤ Concluir el análisis de resiliencia de la comunidad	1/07/23	✓ Completo
➤ Desarrollar puntuaciones compuestas de la resiliencia de la comunidad y del servicio público	1/08/23	▪ En curso
➤ Concluir el análisis de las causas de raíz de los principales eventos de las áreas de alto riesgo	1/12/23	▪ En curso
➤ Incorporar puntuaciones compuestas de la resiliencia de la comunidad y del servicio público y los generadores de riesgos en la planificación de programas del CEP	1/03/23	▪ En curso

Punto de discusión

¿Qué información adicional deberíamos ampliar para ayudarlo a comprender y dar retroalimentación sobre este enfoque?

Receso

Novedades sobre la adquisición de recursos renovables a pequeña escala

Planificación de recursos

Como consecuencia natural de la trayectoria de descarbonización de PacifiCorp en los últimos ciclos de IRP, el IRP 2023 de PacifiCorp posiciona a la compañía para cumplir con los requerimientos de la HB 2021 para las próximas décadas

En el horizonte de planificación de los próximos 20 años, PacifiCorp espera agregar:

- 9,114 MW obtenidos de nuevas fuentes de energía eólica
- 7,855 MW obtenidos de nuevas fuentes de energía solar
- Más de 1,000 millas de nuevos activos de transmisión para el acceso a la generación de energía renovable
- 500 MW de generación avanzada de energía nuclear del proyecto de demostración Natrium™
 - Además, 1,000 MW adicionales de generación avanzada de energía nuclear
- 1,240 MW de los máximos recursos sin emisiones

Desarrollar las últimas dos tecnologías será esencial para gestionar la transición de nuestros recursos a base de carbón y gas y minimizar los impactos a nuestros empleados y comunidades

El requerimiento de energía renovable a pequeña escala (20 MW o menos) es el 10 por ciento del portafolio de generación de la compañía para Oregon

- Aproximadamente el 4.6 por ciento de este requerimiento puede satisfacerse con los recursos renovables a pequeña escala ya existentes
- PacifiCorp necesitará adquirir alrededor de un 5.4 por ciento adicional, equivalente a 490 MW
 - Se anticipa que esta diferencia aumentará a 802 MW



El Plan de Recursos Integrados (IRP) 2023 de PacifiCorp incluye las bases para analizar los requerimientos de la ley HB 2021. Este portafolio de todo el sistema asegura que los clientes de Oregon conserven los beneficios de la planificación del sistema y las operaciones entre varios estados para tener acceso a los recursos del lado oeste del país y comercializar y mitigar los riesgos por medio de la distribución de energía confiable de una amplia variedad de recursos de bajo costo.

Adquisiciones

Escala del servicio público

- Solicitudes de propuestas de todas las fuentes 2023-2024
 - Coincide con las necesidades identificadas en el IRP 2023
 - Están diseñadas para adquirir y evaluar recursos de suministro de energía específicos hasta el final de 2028

Proyectos de energía renovable a pequeña escala

- Se necesitan 490 MW para 2030
- Se anticipa emitir una solicitud de propuestas a pequeña escala para proyectos que se lleven a cabo a fines de 2024 o principios de 2025

NOTA: Los recursos que participarán en el próximo estudio en serie de interconexión de generación podrían contratarse en 2025 con una COD de 31 de diciembre de 2028. El período de participación estará abierto del 1 de abril al 15 de mayo de 2024. PacifiCorp recomienda que los desarrolladores determinen los requisitos de interconexión lo más pronto posible para que los proyectos puedan interconectarse e iniciar su operación comercial en el año 2030.



Se requiere que todos los recursos nuevos tengan un estudio de interconexión que incluya un calendario de interconexión congruente con la fecha propuesta para el inicio de la operación comercial del recurso. El proceso de interconexión del generador pequeño (20 MW o menos) de PacifiCorp se identifica en su OATT. <https://www.oasis.oati.com/ppw/index.html>

Pasos del proceso de solicitud de propuestas (RFP)	Calendario de RFP estándar de todas las fuentes de energía (AS) (hipotético)	Propuesta de energía renovable a pequeña escala (SSR) a iniciarse el 30/09/23	Comentario
Abrir la lista de pendientes de Oregon y notificar al mercado	30/06/2023	30/09/2023	Inicia más tarde, duración más corta
Contratar un evaluador independiente (IE)	2/09/2023	14/10/2023	Aprovechar RFP anteriores
RFP final con la comisión de Oregon	9/12/2023	25/11/2023	Informativo; comentarios del público concluidos durante la participación en el CEP
Lanzar la RFP al mercado y publicitarla	24/03/2023	26/11/2023	Más tiempo para preparar la oferta para la licitación
Se cierra el período para el estudio en serie	16/05/2024	16/05/2024	Mismo
Resultados del estudio en serie	12/11/2024	12/11/2024	Mismo
Recepción de propuestas de mercado y referentes	21/11/2024 12/01/2025	27/11/2024 27/11/2024	Combinados, una sola fecha límite
Terminación de la evaluación de propuestas	7/04/2025	5/02/2025	Evita el proceso de comparación de referentes y las duraciones de PLEXOS
Presentar el informe del IE y el FSL ante la comisión de Oregon	23/06/2025	17/03/2025	No toma en cuenta opiniones ni comentarios del público
Concluir las negociaciones de los contratos	15/11/2025	7/04/2025	Contrato estándar
Fecha de operación comercial garantizada	30/12/2028	30/12/2028	

Paso del proceso	RFP de AS 2022	Propuestas de SSR
Cuotas de licitación	Ofertas de hasta 5 MW: \$1,000 por MW en licitación base Ofertas superiores a 5MW: \$15,000 por cuota de licitación base Hay alternativas gratuitas y a precio reducido	Se determinará después de incorporar la retroalimentación. Todas las propuestas participantes de PPA deben tener un precio fijo a un plazo de 25 años
IE	Contrato de consultoría de PA superior a \$1m	Sin cambios
Seguridad	Seguridad del desarrollo del proyecto: \$200.00/KW Seguridad del desempeño: \$100.00/KW LC, efectivo o garantía de aval	Se determinará después de incorporar la retroalimentación.
Puntuación de precios	Proporcionada por PLEXOS	Proporcionada por el modelo de costos de Excel.
Puntuación de aspectos distintos de los precios	7% de puntuación distinta de los precios (1.7 de 25 puntos) atribuible a criterios de equidad (mano de obra local, contratistas y proveedores de MBE/WBE) 20% atribuible a la viabilidad de contratación 40% atribuible a la capacidad de entregar el proyecto	Se determinará después de incorporar la retroalimentación.
Contratación	Se negocia con base en limitaciones formales	Formulario estándar

Paso del proceso	Inicio de la duración del RFP de AS (hipotética)	Duración de SSR – Inicio propuesto: 30/09/23	Comentario
Proceso de contratación del IE	64 días	14 días	No hay RFP para seleccionar un IE
Proceso de aprobación reglamentario	217 días	42 días	Incluye el proceso de selección del IE
Inicio del RFP para recibir ofertas:	294 días (propuestas de mercado) → propuestas de mercado recibidas 52 días después de obtener puntos de comparación	367 días	Aviso con mayor anticipación a los licitantes para que participen en el estudio en serie
Evaluación de ofertas presentadas	162 días (todas las propuestas) → después de un proceso de evaluación comparativa por separado de 51 días	70 días	Los referentes y las ofertas de mercado se evalúan juntas
Aprobación normativa del FSL	82 días	40 días	Presentación simple con el informe de cierre del IE
Negociación del contrato	77 días	63 días	Se basa en el contrato estándar
Período de desarrollo / construcción	1,184 días (alrededor de 3.25 años)	1,322 días (3.6 años)	Más tiempo para el desarrollo y construcción

Aportes sobre la energía renovable comunitaria (CBRE)

Compromisos centrales de CBRE del Plan de Energías Limpias

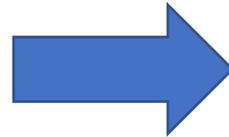
- 1. Evaluación continua de las necesidades y las oportunidades (expansión del Estudio del potencial de la CBRE)**
 - Seguir avanzando en las iniciativas de CBRE con base en las perspectivas de la comunidad y los grupos participantes
 - Desarrollar y realizar **un sondeo** para evaluar el **interés de la comunidad** en los proyectos e iniciativas de CBRE
 - Actualizar el Plan de acción de CBRE con base en los constantes aprendizajes sobre el desarrollo de proyectos de CBRE
- 2. Desarrollar una propuesta extraoficial para la expansión del Piloto de almacenamiento en baterías para la resiliencia comunitaria** enfocada en los centros de resiliencia comunitarios y oportunidades para tener una mejor comprensión de la CBRE
- 3. Explorar oportunidades para aprovechar el financiamiento público** para impulsar las oportunidades de la CBRE
- 4. Crear herramientas y conciencia para ayudar a las comunidades y a las partes interesadas a conectarse con los procesos, iniciativas y programas de CBRE** a medida que se desarrollan

Propuesta extraoficial de expansión del programa piloto de subsidios

Programa piloto actual de subsidio de almacenamiento en baterías para instalaciones esenciales en Oregon

Oferta 1: estudios de viabilidad para evaluar y recomendar posibles sistemas de baterías (y precios).

Oferta 2: otorgamiento de subsidios para financiar la compra e instalación de un sistema de baterías.



Programa piloto de subsidios de CBRE propuesto para instalaciones esenciales en Oregon (deben incluir energía renovable)

Oferta 1: estudios de viabilidad para evaluar y recomendar posibles sistemas de **energía solar y almacenamiento** (y precios).

Oferta 2: otorgamiento de subsidios para financiar la compra e instalación de un sistema de **energía solar y almacenamiento**.

Consideraciones/Temas a tratar

- ¿Cómo deberíamos enfocar los esfuerzos iniciales?
- Enfoque en la “profundidad” o en la “amplitud”.
- Utilizar formas de medir la resiliencia.
- Considerar oportunidades de financiamiento externo.
- Mejor forma de calcular el interés de la comunidad en las oportunidades de CBRE (“sondeo” de CBRE).

Áreas para aportar retroalimentación y perspectivas de la comunidad de Oregon



Estamos ampliando los canales de retroalimentación para aportar opiniones sobre la CBRE, incluyendo el lanzamiento del sondeo que contendría las siguientes preguntas:

1. ¿Qué recomendaría para que PacifiCorp pueda evaluar más eficazmente el interés de la comunidad en los proyectos de CBRE con el tiempo?
2. ¿Qué sugiere hacer para que PacifiCorp pueda conocer los puntos de vista de *todas* las comunidades?
3. ¿Cómo le gustaría participar y dar retroalimentación para que este proceso avance? ¿Tiene algún ejemplo de estrategias de participación exitosas?
4. ¿Qué herramientas específicas recomendaría usar para pedir opiniones y sugerencias (correo electrónico, encuestas por internet, participación directa, etc.)?
5. ¿Qué más se debería incluir en este sondeo?

INGLÉS: <https://forms.office.com/r/sVcHxXKVLe>

ESPAÑOL: <https://forms.office.com/r/iy0hZcN3mk>

Por favor, plantee sus puntos de vista antes del 1 de agosto de 2023

Comentarios del público

¿Cuál fue su mayor aprendizaje de la conversación de hoy?

Calendario del CBIAG

17 de agosto (Híbrida)

En persona:

AllCare Health

1701 NE 7th Street

Grants Pass, Oregon 97526

21 de septiembre (En línea)

[Inscripción en el CBIAG vía Zoom](#)



Más información en:

[Estrategia de participación actualizada en el Plan de Energías Limpias de Oregon](#)

Participación de las partes interesadas de PacifiCorp

Serie de participación tribal

21 de julio (En línea)

- [Participación tribal vía Zoom](#)

Serie de participación en el CEP

25 de agosto (En línea)

- [Participación en el CEP vía Zoom](#)

Envíe sus comentarios por correo electrónico:

ORCBIAG@pacificorp.com

Apéndice



OREGON
DEPARTMENT OF
ENERGY

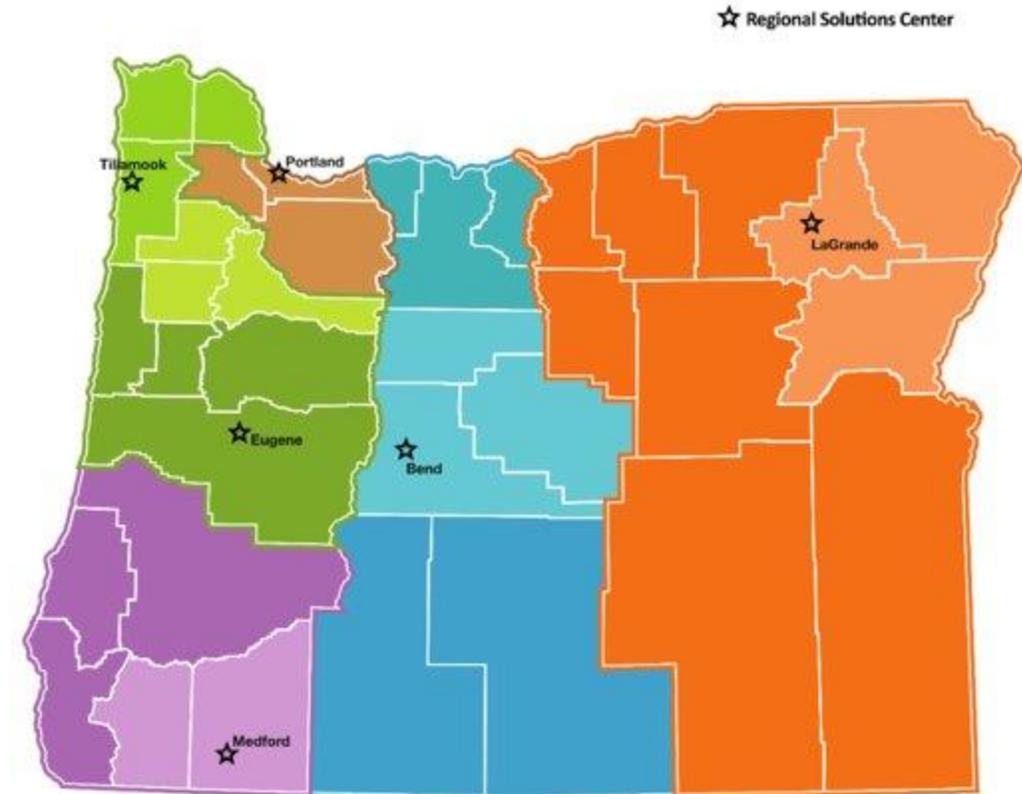
DIPOSITIVAS DE RESPALDO DEL ODOE

Divisiones del programa de la agencia y consejos/grupos permanentes



Programa de uso de una bomba de calor comunitaria

- La legislatura financió un Programa comunitario para el uso de una bomba de calor, de 10 millones de USD.
- Contrato con una entidad elegible por cada región y una entidad elegible por cada Tribu reconocida federalmente en Oregon.
- Entre las entidades elegibles se incluyen:
 - Gobiernos locales
 - Autoridades de vivienda locales
 - Organizaciones sin fines de lucro
 - Tribus de Oregon reconocidas federalmente
 - Organizaciones de atención coordinada
 - Instituciones de acción comunitaria
 - Cooperativas de parques de casas prefabricadas sin fines de lucro
 - Servicios públicos de electricidad



<https://www.oregon.gov/energy/Incentives/Pages/CHPDP.aspx>

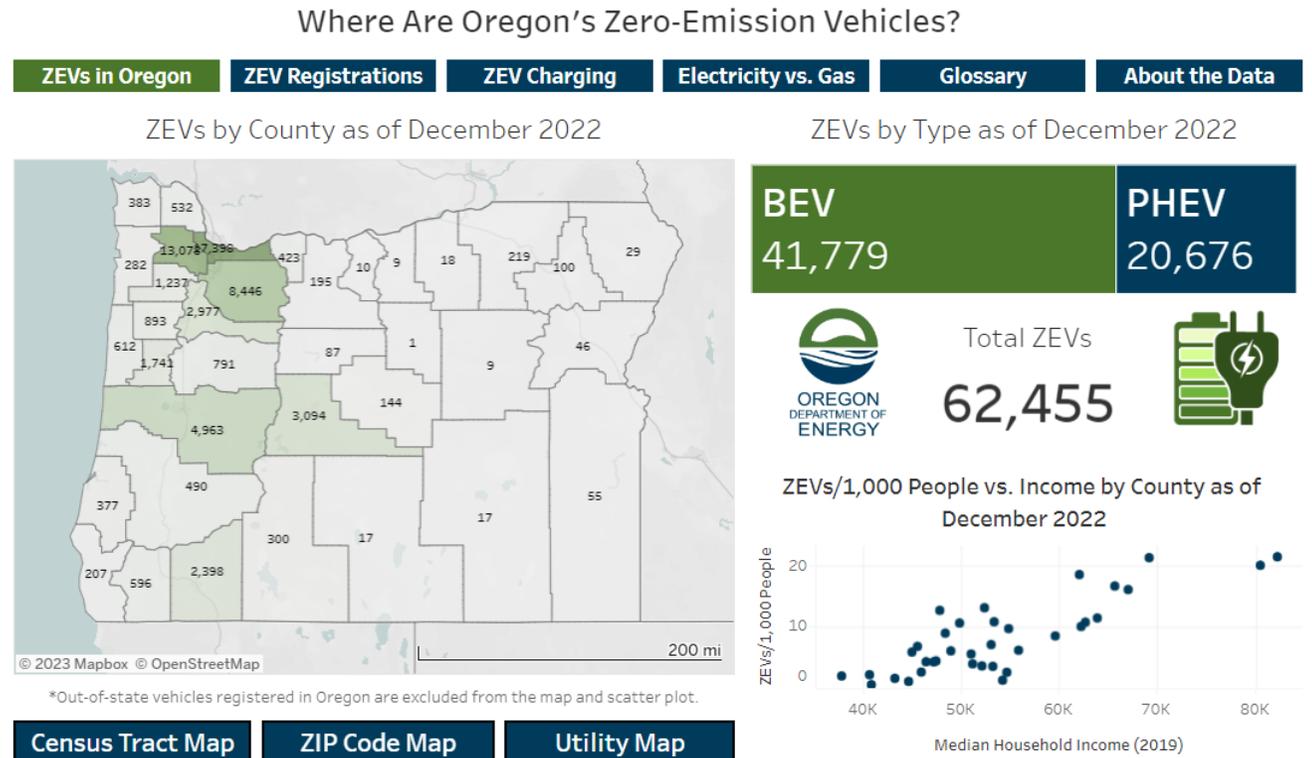
Biblioteca de estudios e informes

- Informes recientes:
 - Informe bienal de vehículos de cero emisiones 2021
 - Estudio de la organización de transmisión regional 2021
 - Informe bienal de energía 2022
 - Estudio de hidrógeno renovable 2022
 - Estudio de turbinas eólicas flotantes 2022
 - Estudio de proyectos de energía renovable a pequeña escala y comunitarios 2022
- Informar el desarrollo de políticas energéticas locales, estatales, regionales y federales, además de la planificación y las inversiones en energía.
- Recolectar y analizar datos e información sobre energía.
- Analizar los recursos, políticas, tendencias y pronósticos de energía y lo que significan para Oregon.
- Resumir las recomendaciones, incluyendo la recomendación BER 2022 de desarrollar una estrategia energética a nivel estatal.



Tablero de vehículos eléctricos

- El tablero muestra los índices de adopción de vehículos eléctricos (VE) que datan desde 1995, los modelos populares de VE, información de carga y más.
- Examine a fondo para ver los VE catalogados por tipo y ubicación del condado, además de la cantidad de VE por cada 1,000 residentes y el ingreso medio del área.
- Ofrece una herramienta para calcular el costo y los ahorros de GHG para los habitantes de Oregon que consideren hacer este cambio.



<https://www.oregon.gov/energy/Data-and-Reports/Pages/Oregon-Electric-Vehicle-Dashboard.aspx>

Proyecto de evaluación de obras de energía renovable de Oregon (ORESAs)

- Fue financiado con un subsidio de 1.1 millones de USD del Departamento de Defensa de EE. UU.
- Se desarrolló en asociación con el Instituto de Recursos Naturales de la OSU y el DLCDD, con retroalimentación de agencias, tribus, industrias y grupos comunitarios.
- Se publicó en [Oregon Explorer](#) en 2022.
- Es una [herramienta interactiva de informe y mapeo en línea](#) que combina datos de energía renovable, áreas de entrenamiento militar, desarrollo económico, uso de la tierra, recursos naturales, características de la comunidad y otras consideraciones importantes.
- Ayuda a los gobiernos, tribus, comunidades, legisladores, agencias, desarrolladores de energía y otras partes interesadas locales a tener acceso a información para respaldar las conversaciones en torno a la energía renovable potencial en Oregon.

