



Grupo asesor de impactos y beneficios comunitarios

Impactos ambientales, programas de generación de clientes, Planificación de Recursos Integrados

Decimonovena reunión del CBIAG
20 de junio de 2024



Impactos ambientales y programas de generación de clientes

20 de junio de 2024, 1:00 - 4:00 p.m. PT

Para una mejor experiencia en la reunión



- Si corresponde, agregue el nombre de su organización para que todos sepamos quiénes están presentes
- Haga clic en “Participants” (Participantes) y seleccione la opción “Rename” (Cambiar el nombre).
- Use la vista de galería (ícono en la parte superior derecha) cuando participe en la discusión de grupo.



- 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 ícono para ver más opciones
- 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 PM	Objetivos y expositores
1:10 PM	Presentación
1:20 PM	CBI Impactos ambientales
2:10 PM	Receso
2:20 PM	Programas de generación de clientes
2:45 PM	Novedades del Plan de Recursos Integrados (IRP)
3:45 PM	Comentarios del público y cierre

Expositores



Christina Medina
Gerente de Políticas y participación de las partes interesadas



Robert Meredith
Director de Políticas de Precios y tarifas de PacifiCorp



Jeffrey Daigle
Facilitador de E Source



Randy Baker
Director de Planificación de recursos de PacifiCorp



Rick Link
Vicepresidente sénior de Planificación de recursos de PacifiCorp



Morgan Westberry
Facilitadora de E Source



Patty Satkiewicz
Asesora de Políticas legislativas de PacifiCorp

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. Discutir los Indicadores de Beneficios a la Comunidad (CBI) que se relacionan con los impactos ambientales
2. Informar novedades del Plan de Energías Limpias y el Plan de Recursos Integrados
3. Aprender sobre los programas de generación de clientes

¿Qué aroma, imagen o sonido le
provoca nostalgia?

Reflexiones de la reunión de abril

Asistentes del CBIAG	
Cassidy Attleson	ACCESS
Christina Zamora	Klamath Lake Community Action Services
Jennifer Gustafson	AllCare Health
Patrice Hanlon	Banco de alimentos del condado de Josephine
Shaun Pritchard	Red de Acción Comunitaria Unida (UCAN)
Sarah Wallach	Proyecto de energía comunitaria
Tim Lynch	Condado de Multnomah
Xitali Torres	Verde

Nuestros objetivos:

1. Informar las novedades de la retroalimentación de la reunión de marzo
2. Presentar la resiliencia como el Indicador de Beneficios a la Comunidad (CBI) central de abril
3. Discutir la interseccionalidad de la Energía Renovable Comunitaria (CBRE)
4. Aprender sobre los riesgos de los incendios forestales y las prácticas de seguridad

Temas principales:

- Definir la resiliencia en la energía y discutir las formas de medición de la resiliencia: CAIDI, SAIFI y SAIDI
- Destacar la interseccionalidad de la CBRE para la resiliencia con los 3 componentes del programa piloto de CBRE-RH
- Aprender acerca de las nuevas Áreas de alto impacto de los incendios forestales y las medidas de la compañía para reducir el riesgo de incendios forestales
- Revisar los logros en mitigación de incendios forestales de 2023 y los programas planificados para 2024

Llenando los huecos

Enero	Planificación del informe bienal Novedades sobre la solicitud de aumento de tarifas	Mayo	Pospuesto Pospuesto	Septiembre	CBI: Equidad energética Revisión del borrador
Febrero	Descripción general de la presentación Plan de recursos integrados	Junio	CBI: Impactos ambientales Plan de Energías Limpias y novedades del IRP	Octubre	Continuación de la revisión del borrador
Marzo	CBI: Salud y bienestar de la comunidad Programa de ayuda para personas con bajos ingresos	Julio	CBI: Impactos económicos Satisfacción del cliente	Noviembre	Presentación oficial del informe; no habrá reunión
Abril	CBI: Resiliencia Incendios forestales	Agosto	CBI: Impactos económicos Equidad en la contratación	Diciembre	Planificación para 2025

CBI: Impactos ambientales

PacifiCorp debe nombrar un CBI en estas cinco áreas temáticas:

Equidad energética	Resiliencia	Salud y bienestar de la comunidad	Impactos ambientales	Impactos económicos
CBIs propuestos				
Carga de energía # viviendas	Cortes y duración	Desconexiones	Energía renovable + Reducción de emisiones	Esfuerzos e inversiones enfocadas en la comunidad

Consideración de los impactos ambientales

ÍTERIN PROPUESTO

Categoría del CBI	CBI	Formas de medición del CBI	Propósito
Idioma para crear las reglas	Resultados	Cómo medimos los resultados	Por qué
Impactos ambientales	Aumentar la energía de los recursos sin emisiones y reducir las emisiones de CO2 para cubrir los objetivos de la ley HB 2021	<ul style="list-style-type: none">• Porcentaje de recursos renovables y sin emisiones que dan servicio a los clientes minoristas de Oregon• Cantidad de emisiones asociadas con las ventas minoristas de Oregon	Reducir los recursos de combustibles fósiles y aumentar los recursos renovables y sin emisiones que actualmente dan energía a la red de Oregon, a la vez que se mantiene la confiabilidad del sistema y el servicio a pedido para los clientes

CBI: Impactos ambientales

La ley HB 2021 demanda que **“Aumentemos la energía de los recursos libres de emisiones y reduzcamos las emisiones de CO2 para alcanzar los objetivos de la ley HB 2021”**

Cualidades del CBI

MEDIBLE

EQUITATIVO

EL SERVICIO PÚBLICO
PUEDE INFLUIR

Los Planes de Energías Limpias (CEP) necesitan que los proveedores de electricidad al por menor en Oregon reduzcan la electricidad asociada con las emisiones de gases de efecto invernadero por debajo del punto de partida:

- 80% menos para 2030
- 90% menos para 2035
- 100% menos para 2040

El punto de partida es la emisión anual promedio de gases de efecto invernadero de los años 2010, 2011, y 2012 que se asocia con la electricidad que se vende al cliente

CBI: Impactos ambientales

Mezcla de combustible de PacifiCorp en Oregon

	2021 (1)	2022 (2)
Renovable	20.24%	20.1%
Sin emisiones	4.93%	4.9%
Total	25.17%	25.0%

(1) CBI actualizado con base en datos finales del ODOE verificados.

(2) La verificación de la mezcla de combustible 2022 por parte de ODOE sigue pendiente.

Emisiones de PacifiCorp en Oregon

Emisiones del CEP de PacifiCorp reportadas al Departamento de Calidad Ambiental de Oregon (ODEQ), ajustadas para las emisiones de QF Punto de partida de la ley HB 2021 de Oregon (promedio de 2010-2012) (MT CO₂e): 8,994,448

	2021	2022
MWh que se ofrece en Oregon	13,780,530	13,974,604
Emisiones antrópicas totales en Oregon (excepto QF) (MT CO ₂ e):	8,247,779 (1)	7,950,456
Reducción de emisiones desde el punto de partida	869,970	1,043,992
Porcentaje de reducción desde el punto de partida	8.30%	11.61%

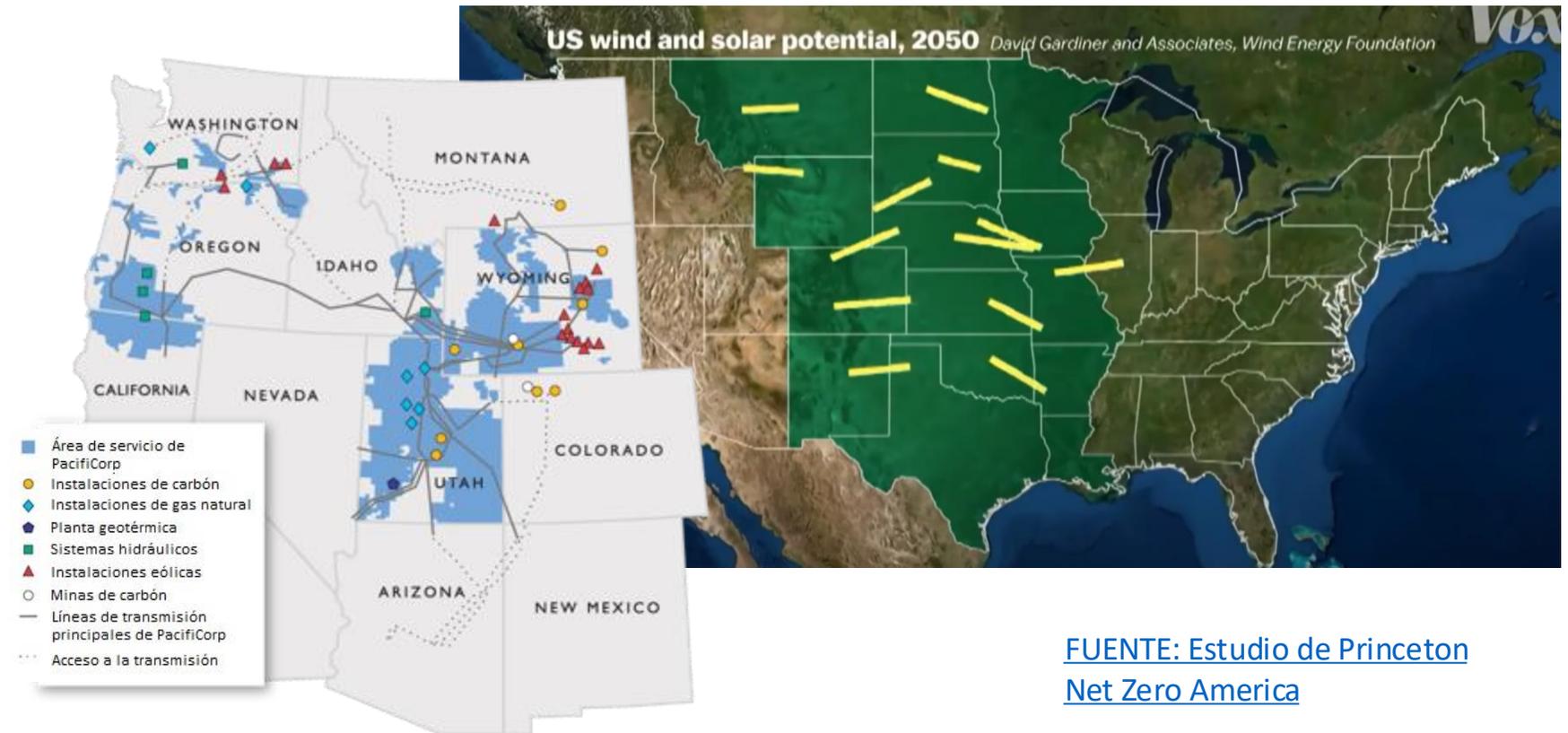
(1) De acuerdo con los requisitos de la ley HB 2021, el CBI actualizado no incluye las emisiones de QF.

Llevamos los recursos renovables desde aquí hasta usted

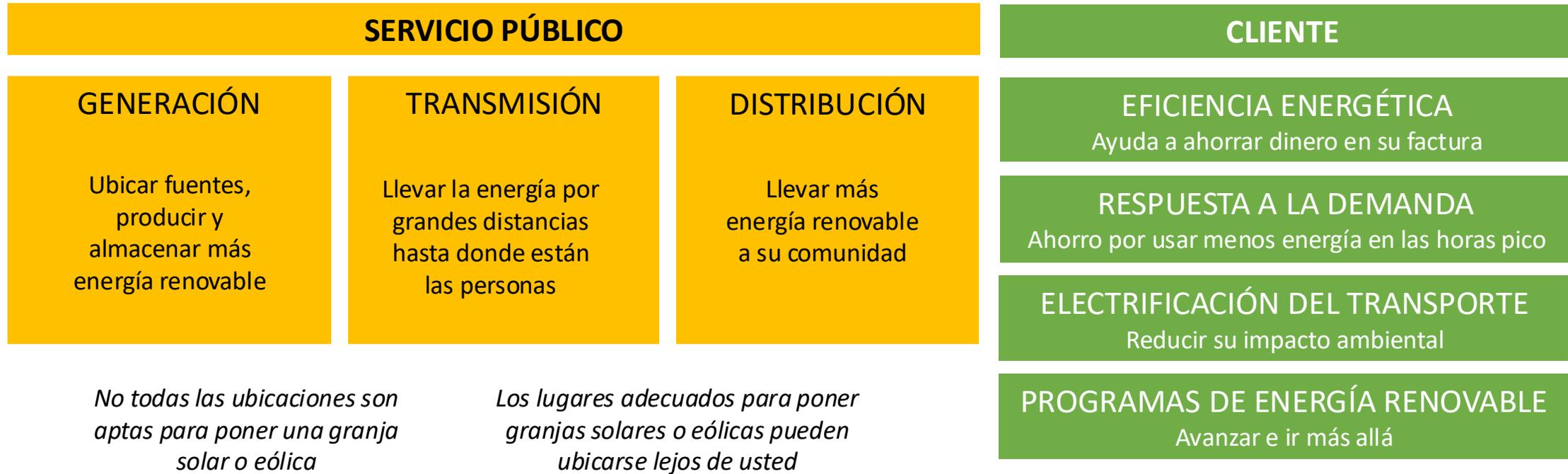
De acuerdo con el estudio de Princeton Net Zero America, cubrir las futuras necesidades de energía renovable significa ubicar fuentes de generación renovable en los estados más favorables (marcados con verde); sin embargo, estos estados solo representan el 30% de la demanda de los clientes.

PacifiCorp planea para toda su área de servicio: Utah, Idaho y Wyoming como Rocky Mountain Power

Estamos en una buena posición para tener un futuro descarbonizado



Qué podemos hacer...



Preguntas y comentarios

¿Hay algo más que deberíamos considerar?

RECESO

Programas de generación de clientes

Medición neta

- Primera interconexión en 2000
- La energía se acredita 1 por 1
- Aumento significativo en la adopción
- Participan 18,976 clientes
- 197 MW de capacidad nominal
- 2.9% de clientes en medición neta



Programa de incentivo solar de Oregon

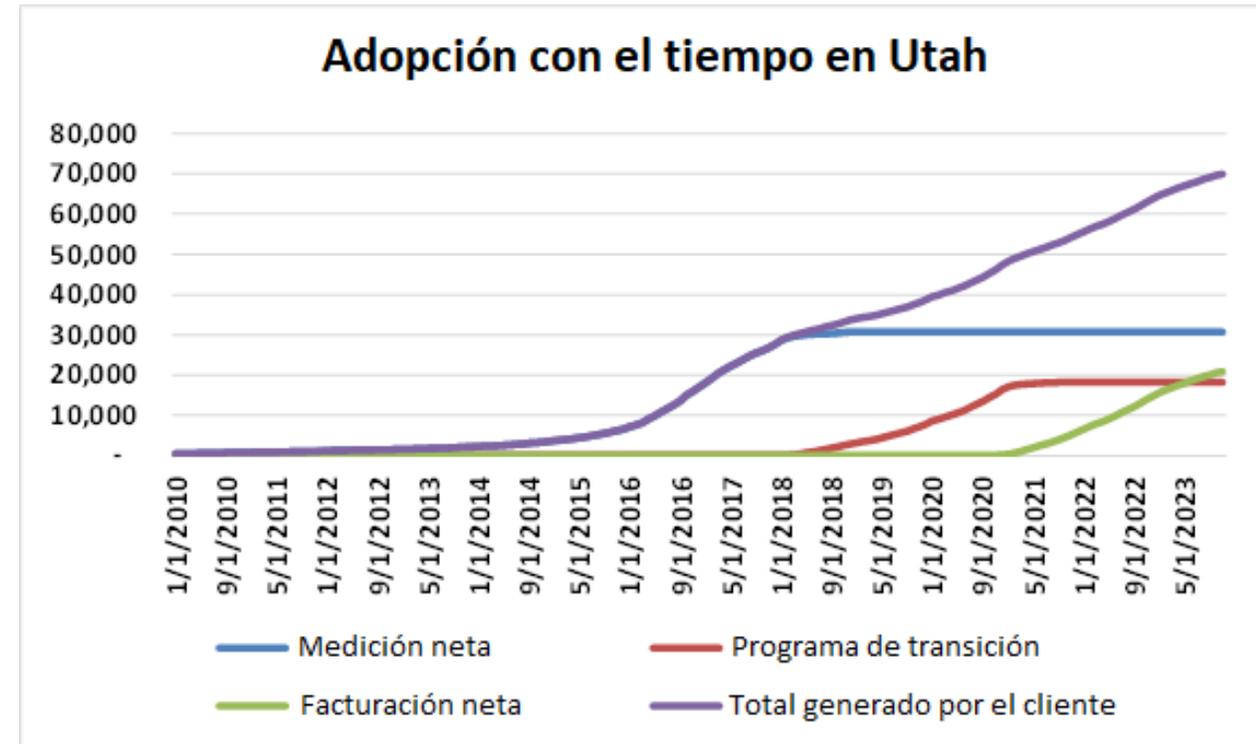
- Autorizado por la iniciativa de la cámara 3039 en 2009
- Incentivo para estimular al mercado de instalación de paneles de energía solar
- 714 participantes
- Tarifa de incentivo volumétrico
 - Pagada para toda la generación de energía solar
 - Varía por fecha y lugar de instalación
 - Oscila entre 20.7 y 65.0 centavos por kWh
 - Pago anual promedio de 5,892 USD
- Cargo por medidor de energía solar de 10 USD al mes
- Costo anual de 3.2 millones de USD para los clientes
- Contrato a 15 años; el primero expira en agosto de 2025



Lo que otros estados han hecho

Facturación neta en Utah y California

- Ambos programas iniciaron en 2020
- El programa heredado de medición neta ya no recibe nuevas solicitudes
- La energía exportada se acredita con el valor de exportación (actualmente, 6.9 centavos por kWh en Utah)
- La adopción se ha mantenido estable



Siguientes pasos

- Se necesita implementar un programa sucesor del Programa de incentivos de energía solar de Oregon para agosto de 2025
- Evaluar la medición neta y explorar los programas de generación alternativa de los clientes
- Vinculación con las partes interesadas

Novedades del Plan de Recursos Integrados (IRP)

El proceso de planificación de los recursos integrados

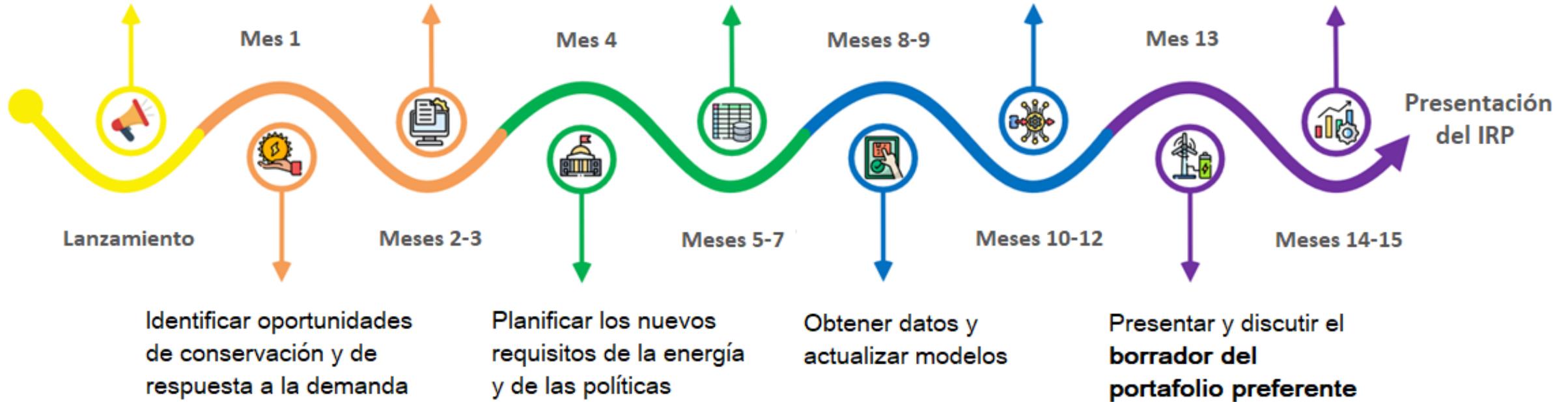
Notificar a las partes interesadas sobre el proceso de desarrollo y el calendario

Establecer herramientas analíticas y presentar el proceso de modelado

Recabar y discutir propuestas y supuestos

Desarrollo y analítica del portafolio

Incorporar la retroalimentación sobre el borrador y crear disco de datos



PacifiCorp solicita e incorpora propuestas del público recibidas durante el ciclo de desarrollo del IRP

Más información del IRP de PacifiCorp en www.pacificorp.com/irp

Mejoras del modelado: Integración del portafolio del estado

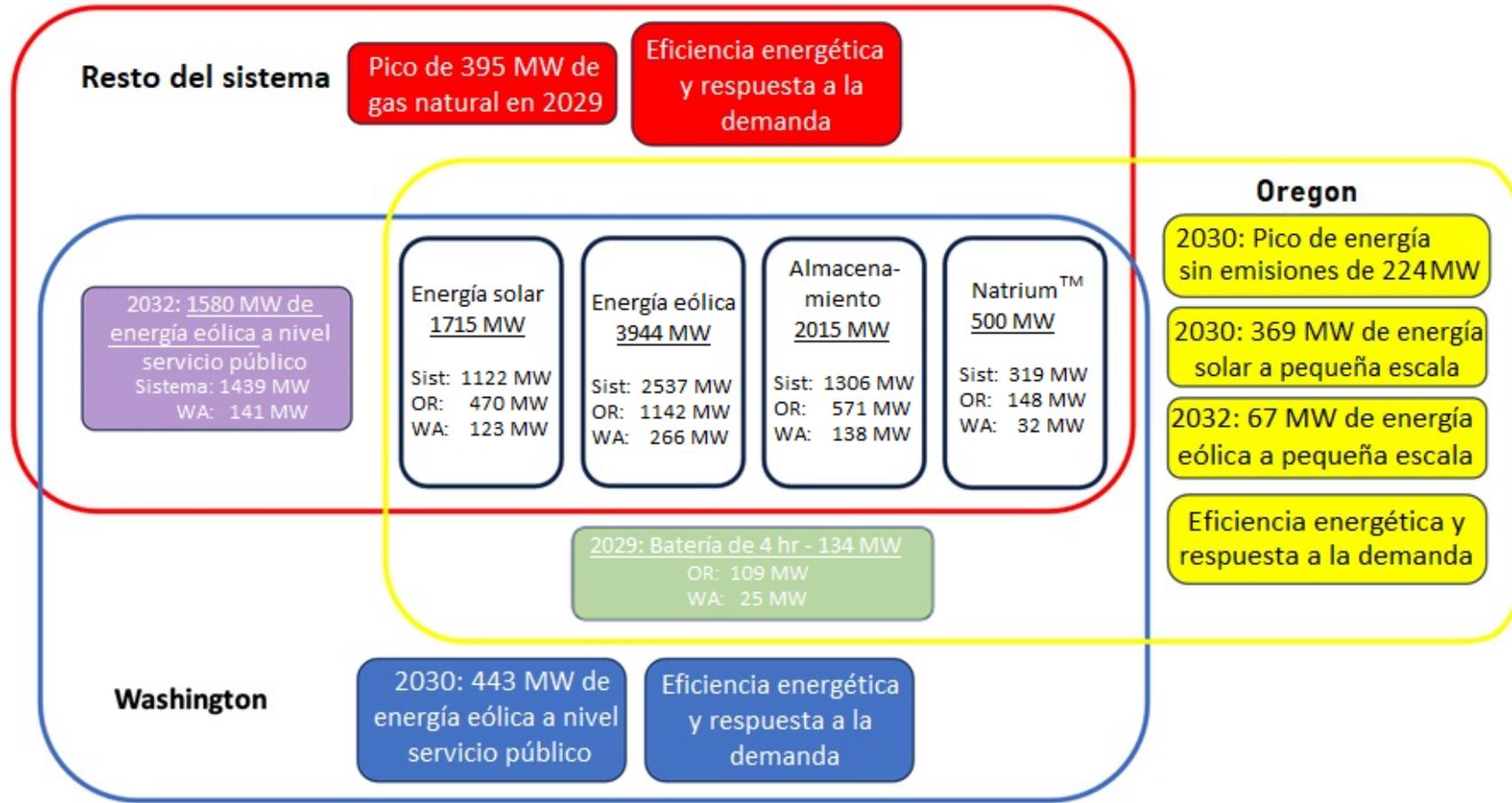
Los ciclos anteriores del IRP buscaron cumplir con los requisitos a nivel estatal creando “capas” de los recursos necesarios para cada estado **después** de la selección final del portafolio con menor costo y menor riesgo de todo el sistema.

A partir de la actualización del IRP 2023, que se entregó el 1 de abril de este año, todos los portafolios que representaban al territorio de PacifiCorp en seis estados ahora se integran al portafolio preferente final para que los recursos estatales sean óptimos y no se acumulen cada vez más “en la parte superior”.

- Se realizan ejecuciones iniciales para representar a los estados, incluyendo una ejecución libre para los estados sin requisitos adicionales de políticas específicas del estado.
- Estas ejecuciones se comparan para encontrar todas las similitudes y diferencias.
- Cada selección del portafolio se incorpora en un nuevo portafolio preferente, el cual captura características comunes y también los resultados específicos de cada estado.

Mejoras del modelado: Resultados de la integración del portafolio

Figura 1: Asignación del portafolio preferente de la actualización del IRP 2023 hasta 2032



Modelado del crédito fiscal

Ley de Reducción de la Inflación

- Los nuevos recursos reciben uno de los dos tipos de crédito fiscal SOLO SI están en servicio para el 31/12/2037
 - Crédito fiscal de producción (PTC): se basa en la relación de los megavatios por hora de energía producida por un recurso.
 - Crédito fiscal de inversión (ITC): un crédito fiscal por adelantado de los costos de construcción de un recurso.
- El PTC es un crédito a 10 años
- El IRP incluyó estos créditos en todos los recursos futuros que se construyan hasta 2037
 - Con base en la ubicación o el desarrollo, los recursos pueden ser elegibles para un crédito adicional; en el modelado, SOLO se aplica el bono de ubicación.

Ley de Inversión en Infraestructura y Empleos

- Esta ley proporciona subsidios u otros financiamientos ventajosos para los proyectos.
- PacifiCorp busca estos beneficios para los proyectos e inversiones que hay actualmente en recursos propios.
- Desafío de modelado:
 - PacifiCorp puede ver una reducción del costo de los desarrolladores en el futuro con base en estos beneficios, pero no se garantiza que suceda.
 - Desde un punto de vista del riesgo, PacifiCorp decidió NO modelar ningún beneficio para los proyectos relacionados con esta ley, ya que no se garantiza que estos beneficios lleguen a los clientes.

Modelado de la regla 111(d) de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos

Esta regla tiene límites significativos en las emisiones

- PacifiCorp está en proceso de evaluar los impactos en la operación de las unidades existentes
- Se modelarán los límites en las emisiones y las restricciones en la manera en que las plantas tienen permitido operar
- En este momento, es muy temprano para especular sobre cómo afectará esta regla al sistema de 6 estados en general

Calendario de las reuniones de opinión pública sobre el IRP 2025

<i>Fecha(s) y metas de las próximas reuniones de opinión pública sobre el IRP</i> <i>Año del calendario 2024^{1,2}</i>
Miércoles 26 y jueves 27 de junio de 2024: Reunión general de opinión pública 4
Miércoles 17 y jueves 18 de julio de 2024: Reunión general de opinión pública 5
Miércoles 14 y jueves 15 de agosto de 2024: Reunión general de opinión pública 6
Miércoles 25 y jueves 26 de septiembre de 2024: Reunión general de opinión pública 7
➤ Periodo de septiembre: se aseguran las conjeturas para los modelos ejecutados en noviembre y diciembre
<i>Año del calendario 2025</i>
➤ 1 de enero de 2025: Distribución del borrador del IRP de 2025
Miércoles 22 y jueves 23 de enero de 2025: Reunión general de opinión pública 8
Miércoles 26 y jueves 27 de febrero de 2025: Reunión general de opinión pública 9
➤ 31 de marzo de 2025: Presentación del IRP de 2025 ante las autoridades

1. *Las leyes de Washington han hecho que la presentación y registro del borrador del IRP y el plan final ante las autoridades se haga 3 meses antes de lo planeado. Se ha logrado el consenso en Washington por medio de partes aprobadas de una solicitud de exención. El calendario del CEIP sigue estando asíncrono.*
2. *El calendario de reuniones de opinión pública ha sido aprobado por todos los gerentes estatales para evitar conflictos con los calendarios de la Comisión Estatal y eventos conocidos que afectan a las partes interesadas.*

Actualización del formulario de retroalimentación

- Los temas recibidos incluyeron comentarios relacionados con lo siguiente:
 - Regulaciones relacionadas con los tiempos y requisitos de publicación
 - Retroalimentación sobre el tiempo de restricción de los supuestos
 - Preguntas acerca de las futuras fuentes del costo de los recursos
 - Comentarios relacionados con el modelado del carbón



Información adicional

- Próximas reuniones de opinión pública sobre el IRP 2025:
 - 26-27 de junio de 2024
 - 17-18 de julio de 2024
- Reunión de opinión pública, presentación y materiales del taller:
 - [Proceso de aportes públicos \(pacificcorp.com\)](https://www.pacificcorp.com)
- Formularios de retroalimentación del IRP de 2025:
 - [Retroalimentación de las partes interesadas del IRP \(pacificpower.net\)](https://www.pacificpower.net)
- Información de contacto de la lista de distribución/correo electrónico del IRP:
 - IRP@PacifiCorp.com
- Apoyo y estudios del IRP:
 - [Apoyo y estudios del IRP \(pacificcorp.com\)](https://www.pacificcorp.com)



Comentarios del público

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

Calendario del Grupo Asesor de Impactos y Beneficios Comunitarios

Fecha: 18 de julio de 2024

Hora: 1:00 – 4:00 pm

En línea:

<https://esource.zoom.us/j/84476382295?pwd=Uiabzk7ehp4YqV4tp85kBwdp70O1Y7.1>

Fecha: 15 de agosto

Hora: 1:00 – 4:00 pm

En línea:

<https://esource.zoom.us/j/82774674430?pwd=TD8jGESr9DM6d94tDh3k1FS7ewbDXj.1>

Para más información: [Grupo Asesor de Impactos y Beneficios Comunitarios de Oregon \(pacificorp.com\)](#)

Envíe sus comentarios al correo:

ORCBIAG@pacificorp.com

Participación de las partes interesadas de Pacific Power

Serie de Participación del Plan de Energías Limpias (en línea)

Fecha: 21 de junio de 2024

Hora: 9:00 am – 12:00 pm

En línea:

https://esource.zoom.us/meeting/register/tZMtdOqprjwjG9RxTd23Z3jeiF509uyke_33

Serie de Participación del Plan de Energías Limpias para las naciones tribales de Oregon (en línea)

Fecha: 28 de junio de 2024

Hora: 9:00 am – 12:00 pm

En línea:

<https://esource.zoom.us/j/89043084177?pwd=6IJL7RsInby5vwUUYhq53L0yUhrPoB.1>

Para más información: [Estrategia de participación actualizada del Plan de Energías Limpias de Oregon](#)

Encuesta posterior a la reunión del CBIAG

Enlace: <https://forms.office.com/r/XcZ8qW0w0z>

