

# **Condado de Washoe Plan de Acción Climática INTRODUCCIÓN**



**Borrador**

Noviembre de 2024

## *Plan de Acción Climática del Condado de Washoe, 2024*

El Condado de Washoe se ha comprometido a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) a Cero Emisiones Netas para el año 2050. Este Plan de Acción Climática (CAP) proporciona inventarios de emisiones de GEI para las Operaciones del Condado y para toda la Comunidad, así como 141 acciones recomendadas para reducir las emisiones en nuestros edificios, transporte, uso de la tierra, cadena de suministro y sectores de residuos para guiar a nuestro Condado y Comunidad hacia el cumplimiento de nuestras metas de Cero Emisiones Netas. Este CAP se presenta en las siguientes secciones:

- Introducción al Plan de Acción Climática (esta página)
- [Borrador del Plan de Acción Climática Comunitario](#), con 93 recomendaciones Encuesta de comentarios aquí.
- Narrativa del [Plan de Acción Climática de las Operaciones del Condado](#).
- [Hoja de cálculo de acciones](#) del Plan de Acción Climática de las Operaciones del Condado.
  - [Encuesta de Comentarios de las Operaciones del Condado aquí](#).

Puede proporcionar comentarios generales en [este formulario](#) en cualquier momento.

**Plan de Acción Climática Introducción - Tabla de Contenidos**

- A. Reconocimiento de Tierras
- B. Introducción de la Presidenta de la Comisión Alexis Hill
- C. Misión, Visión y Principios Rectores del Condado de Washoe
- D. Home Means Nevada: Calidad de Vida, Impactos Climáticos y Necesidad de Acción del Condado de Washoe
- E. El propósito de este Plan de Acción Climática (CAP)
- F. Navegación por las cuatro secciones del CAP
- G. Beneficios de la Acción Climática
- H. Visión para 2050
- I. Condado de Washoe: lugar y gente
- J. El papel del Condado en la creación e implementación del CAP
- K. El papel de la Comunidad en la creación e implementación del CAP

**Apéndice 1: Glosario/Definiciones**

**Apéndice 2: Ciencia climática**

**Apéndice 3: Mapas del Condado de Washoe**

**Apéndice 4: Trabajo actual del Condado sobre temas de sostenibilidad**

**Apéndice 5: Resultados de la encuesta sobre Aire Limpio del Condado de Washoe  
(verano de 2024)**

**Apéndice 6: Datos sobre el costo de vida de Nevada Tomorrow**

**Apéndice 7: Temperatura promedio anual del Condado de Washoe: pasada y  
proyectada**

**Apéndice 8: Informe comunitario de Justicia Ambiental**

**Apéndice 9: Proyecciones Climáticas para 2084, dentro de 60 años**

**Apéndice 10: Crecimiento del Condado de Washoe hasta 2040**

**Apéndice 11: Encuesta de Opinión Climática de Yale: resultados para el Condado  
de Washoe (2023)**

### **Agradecimientos**

El Plan de Acción Climática del Condado de Washoe fue desarrollado por la Oficina del Administrador del Condado, Programa de Sostenibilidad, con el apoyo de un Miembro Ejecutivo de Fuse Corps. El desarrollo del plan no habría sido posible sin el liderazgo de la Oficina del Administrador del Condado, la colaboración entre las agencias del condado y regionales, y los comentarios de los miembros de la comunidad del Condado de Washoe. ICLEI USA – Gobiernos Locales por la Sostenibilidad – proporcionó la plantilla para este Plan de Acción Climática, así como orientación y apoyo técnico durante su producción. NZero llevó a cabo las Operaciones del Condado en nombre del Condado de Washoe.

### **Aprobación y Adopción del Plan**

[El estatuto] exige que el Plan de Acción Climática (CAP) del Condado de Washoe sea adoptado formalmente por la Junta de Comisionados del Condado (BCC). Este borrador del CAP se enviará a la BCC para su consideración y aprobación a principios de 2025 (fecha por determinar). Este plan aún no ha sido adoptado.

Los Comisionados del Condado de Washoe en el momento de la consideración son:

Distrito 1: Alexis Hill, Prfesidenta

Distrito 2: Mike Clark

Distrito 3: Mariluz Garcia

Distrito 4: Clara Andriola

Distrito 5: Jeanne Herman

**A. Reconocimiento de Tierras**

Reconocemos que el Condado de Washoe está ubicado en las tierras ancestrales de los Waší-šiw (Washoe), Numu (Paiute del Norte), Newe (Shoshone Occidental), Nuwu (Paiute del Sur) y Pipa Aha (Mojave), los cuidadores originales de la tierra que ahora llamamos Nevada. El Condado de Washoe, nombrado formalmente en honor al pueblo Washoe en 1861, sigue siendo un lugar de reunión y hogar para los pueblos indígenas, y reconocemos su rica historia y sus profundas conexiones con estas tierras. Honremos su administración pasada, presente y futura recordando que la salud de la tierra y su gente están inextricablemente vinculadas.

**B. Introducción de la Presidenta de la Comisión del Condado de Washoe**

Estimados Vecinos del Condado de Washoe,

Los grandes cambios en el clima del Condado de Washoe requieren una respuesta responsable y rápida. Nuestra región es particularmente vulnerable al cambio climático. El área de Reno es la zona metropolitana que se calienta más rápido en el país, con impactos directos en la salud pública y el medio ambiente. Todos experimentamos esto en nuestra vida cotidiana cuando no podemos trabajar o jugar al aire libre en ciertos días de altas temperaturas o humo, cuando el seguro es difícil de obtener o extremadamente caro debido al riesgo de incendio o inundación, cuando aumentan nuestras facturas de electricidad y alimentos. Todos podemos hacer algo para combatir el cambio climático a nivel local, y estoy muy orgullosa de que el Condado de Washoe esté respondiendo a este riesgo crítico con el Plan de Acción Climática del Condado tanto para las Operaciones del Condado como para toda la Comunidad.

El Condado de Washoe se compromete a abordar las desigualdades en los impactos del cambio climático, en particular entre las Comunidades de Bajos Ingresos y Desfavorecidas (LIDAC), asegurando que las soluciones de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero prioricen la equidad y la justicia racial. Estos cambios de temperatura y los fenómenos meteorológicos relacionados, como los incendios forestales, las inundaciones y las sequías, tendrán un impacto significativo en nuestros residentes, visitantes, infraestructura y economía. Este Plan es la continuación de nuestro compromiso de reducir la contribución de nuestra región al cambio climático (es decir, las emisiones de gases de efecto invernadero o GEI) y prepararnos para sus impactos. La evaluación de las operaciones del Condado fue un primer paso necesario para que el Condado fuera líder en sostenibilidad, resiliencia y acción climática.

Los miembros de la comunidad contribuyeron con más de 500 respuestas a la encuesta y brindaron información en docenas de eventos en todo el condado y en línea. Muchos compartieron sus historias, sus inquietudes, sus preguntas y sus expectativas con nosotros mientras desarrollamos el Plan, información que guiará la implementación.

El Condado de Washoe, la Junta de Comisionados y nuestros socios estratégicos están comprometidos a ejecutar este plan de manera rápida y equitativa. Con nuestro futuro compartido en mente, esperamos que cada uno de ustedes se una a nosotros para apoyar el Plan y tomar medidas para un mejor planeta en sus propias vidas. Estoy muy emocionada de implementar este plan para un futuro mejor y más resiliente para mi hija y todos los niños de nuestra comunidad.

Atentamente,

Alexis Hill

Presidenta de la Junta de Comisionados del Condado de Washoe

### **C. Misión, Visión y Principios Rectores del Condado de Washoe**

**MISIÓN** (por qué existimos como organización)

**Trabajar juntos a nivel regional para brindar y mantener una comunidad segura, protegida y saludable.**

**VISIÓN** (una imagen concreta del futuro)

**El condado de Washoe será la fuerza de liderazgo social, económico y político en Nevada y el oeste de los Estados Unidos.**

#### **PRINCIPIOS RECTORES**

Abordamos nuestro trabajo poniendo en primer lugar nuestra responsabilidad comunitaria de:

**Apoyar y representar a las personas a las que servimos.** Elevar la calidad de vida para que nuestra comunidad sea un gran lugar para que todos vivan, independientemente de los medios. Apoyamos y creemos en la diversidad, la inclusión y la accesibilidad para todos.

**Ser progresistas.** Tomaremos decisiones que miren hacia el futuro, respalden la diversificación económica y sean financieramente sostenibles.

**Proteger nuestros recursos naturales.** Ser cuidadores del medio ambiente para preservar nuestra región para las generaciones futuras.

**Colaborar dentro y en todo el Condado.** Fomentar y fortalecer la colaboración a nivel regional con ciudadanos, organizaciones comunitarias, organizaciones sin fines de lucro, empresas y agencias gubernamentales.

**Comprometerse con la entrega digital.** Impulsar un cambio fundamental a través de la cadena de valor de los servicios del Condado al continuar con la entrega digital de servicios y procesos donde se mejoren los resultados para los ciudadanos y el personal.

**Reducir las redundancias y los elementos que no agregan valor.** Reducir los pasos que no agregan valor en el proceso. Detener los servicios no esenciales deconstruyendo y reconstruyendo donde podamos.

**Preséntese como “Un Condado” tanto externa como internamente.** Promueva la idea de que somos “Un Condado” en lugar de entidades independientes, al tiempo que celebramos la singularidad de cada departamento.

## **OBJETIVOS ESTRATÉGICOS**

El Condado de Washoe centra su trabajo en las siguientes categorías:

### **Sostenibilidad Fiscal**

- Restaurar la estabilidad fiscal de los impactos de la pandemia de COVID-19
- Sostenibilidad a largo plazo
- Entrega eficiente de servicios regionales

### **Impactos Económicos**

- Satisfacer las necesidades de nuestra creciente comunidad
- Apoyar una comunidad próspera
- Planificar la expansión de las aguas residuales y pluviales

### **Poblaciones Vulnerables**

- Abordar la falta de vivienda con un enfoque regional
- Ampliar las opciones de vivienda adecuadas en toda la comunidad
- Coordinación entre agencias & comunicación de programas

### **Servicios Innovadores**

- Aprovechar la tecnología para optimizar y automatizar
- Fortalecer nuestra cultura de servicio
- Promover la experimentación y la innovación

La meta del Condado de Washoe de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero a cero emisiones netas para 2050 respalda el Objetivo Estratégico del Condado: Impactos Económicos; Apoyar una comunidad próspera. Nuestra meta de Cero Emisiones Netas, y el Programa de Sostenibilidad del Condado en general, respalda todos los objetivos y metas estratégicos anteriores.

Obtenga más información sobre los Objetivos Estratégicos del Condado de Washoe con informes sobre nuestro progreso.

**D. Home Means Nevada – Calidad de Vida, Impactos Climáticos y Necesidad de Acción en el Condado de Washoe**

*El hogar significa Nevada,  
El hogar significa las colinas,  
El hogar significa la salvia y el pino.  
Junto a los arroyos plateados de Truckee,  
Donde siempre brilla el sol,  
Está la tierra que más amo,  
Más hermosa que todo lo que puedo ver.  
Justo en el corazón del dorado oeste  
Para mí, el hogar significa Nevada.*

Como declara la [canción del estado](#) de Nevada, el Condado de Washoe es un gran lugar para vivir. Ubicada entre la cordillera de Sierra Nevada y el Desierto de la Great Basin, la región metropolitana de Reno-Sparks atrae a [familias](#) y [empresas innovadoras](#) por igual con su economía [diversa y resistente](#) y sus abundantes oportunidades culturales y de recreación al aire libre. En 2023, la [Revista Outside clasificó a Reno, Nevada, como el lugar más feliz para vivir en los EE. UU.](#)

Desafortunadamente, ya no podemos dar por sentado ninguno de estos beneficios. Los impactos de nuestro clima cambiante amenazan el medio ambiente, la salud pública y la economía que sustentan nuestra región. [Reno es la ciudad que se calienta más rápido en](#)



[los Estados Unidos](#). El aumento de las temperaturas invernales ha provocado que caigan [más precipitaciones en forma de lluvia en lugar de nieve](#), lo que ha provocado una [disminución de la capa de nieve en Sierra Nevada](#). Se proyecta que las condiciones de sequía predominantes estarán marcadas por tormentas más intensas. En Nevada y en otras partes del oeste estadounidense, [los incendios forestales son cada vez más frecuentes e intensos](#), destruyendo hogares, bosques y asfixiando nuestra región con [humo peligroso](#), a veces de manera [intensa](#). El humo, combinado con el aumento del calor y las emisiones de nuestros sectores de construcción y transporte, [empeora la contaminación del aire](#) y está asociado con impactos en la salud como [enfermedades respiratorias, enfermedades cardiovasculares, asma, cáncer, aumento de visitas a salas de emergencia y tasas de mortalidad más altas](#).

Todos estos desafíos le cuestan a nuestra región miles de millones de dólares en gestión de emergencias, atención médica y mayores costos de energía. Y muchos de estos impactos recaen sobre quienes menos pueden permitirse adaptarse -- comunidades de bajos ingresos y de color que se han visto sobrecargadas o desatendidas en las áreas de cambio climático, alta carga energética, salud, vivienda, contaminación heredada, transporte, agua y aguas residuales y desarrollo de la fuerza laboral.

Aunque no sabemos qué traerá el futuro, [los científicos del clima proyectan cambios generalizados, rápidos e intensificados](#). La mejor manera de prevenir los peores impactos en nuestras comunidades es trabajar agresivamente para minimizar y prepararse para esos impactos por todos los medios posibles.



La intención del Plan de Acción Climática (CAP) del Condado de Washoe es identificar las acciones que todos podemos tomar hoy para mejorar la salud y la calidad de vida de nuestras comunidades, al mismo tiempo que abordamos los peores impactos que afectan a nuestras poblaciones más vulnerables, que son las más afectadas por las cargas de un clima cambiante. Podemos prepararnos para un futuro incierto practicando la sostenibilidad: satisfaciendo las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades.

## **E. El propósito de este Plan de Acción Climática (CAP)**

**¿Qué es un Plan de Acción Climática?** Un [Plan de Acción Climática \(CAP\)](#) es un “documento estratégico que describe una colección de medidas y políticas para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y abordar activamente los desafíos climáticos. Define objetivos de reducción basados en prioridades locales y desarrolla un marco con actividades tácticas para ayudar a lograr esos objetivos”. Un plan de acción climática también “tiene como objetivo abordar las desigualdades en la forma en que se distribuyen los efectos del cambio climático”. Para un glosario completo de términos climáticos, consulte el **Apéndice 1**.

**¿Qué son las emisiones de gases de efecto invernadero?** Las emisiones de gases de efecto invernadero son gases que atrapan el calor en la atmósfera. Existen varios GEI diferentes y pueden crearse a través de una variedad de fuentes. El dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) es el principal GEI emitido por las actividades humanas y se produce principalmente por la quema de combustibles fósiles como el carbón, el gas natural y el petróleo. Para explorar en profundidad los GEI y la ciencia del cambio climático, explore los datos del [Panel Internacional sobre Cambio Climático](#).

Para frenar el aumento constante del calor, mejorar la calidad del aire a diario y reducir el riesgo de incendios, debemos reducir los GEI. El propósito de este CAP es identificar las medidas que se pueden adoptar en todos los sectores (edificios, transporte, residuos, etc.) a corto y largo plazo para ayudar al Condado a alcanzar su objetivo a largo plazo de cero emisiones netas para 2050.

“**Cero Neto**” es un [estado de equilibrio entre las emisiones y las reducciones de emisiones](#). La Legislatura del Estado de Nevada se [comprometió con el objetivo de Cero Emisiones Netas para 2050 en el Proyecto de Ley Senatorial 254 en 2019](#), y el Condado de Washoe está liderando los esfuerzos regionales para apoyar ese compromiso.

Este Plan de Acción Climática proporciona tres tipos de información para respaldar ese objetivo:

1. Explica el contexto, la urgencia y las oportunidades de reducir los GEI
2. Comparte los cálculos de las emisiones recientes de GEI para el año 2021, así como las proyecciones de GEI futuras
3. Define las acciones para el período 2025-2030 que pueden reducir las emisiones de GEI

Esta información se encuentra en cuatro segmentos del CAP: 1) esta Introducción 2) **CAP de Operaciones del Condado** 3) **Inventario de GEI de la Comunidad** y 4) **CAP de la Comunidad**.

## **G. Beneficios de la Acción Climática**

Poner en práctica estas Estrategias y Acciones traerá numerosos beneficios tangibles y mensurables a nuestras comunidades:

### **Aire Más Limpio**

La calidad del aire puede mejorar inmediatamente cuando las personas reducen los GEI tóxicos en su vida diaria. Quemar combustibles fósiles en su [vehículo de combustión interna](#), por ejemplo, o en su [estufa de gas natural](#) tiene efectos negativos para la salud de usted y de las personas cercanas. Cambiar a un transporte y electrodomésticos más limpios mejorará la calidad del aire de inmediato. En 2024, [el Informe sobre el Estado del Aire de la Asociación Estadounidense del Pulmón](#) otorgó al Condado de Washoe calificaciones reprobatorias tanto para la Contaminación por Ozono como por Partículas, las cuales empeoran cuando quemamos madera y combustibles fósiles. El objetivo de este CAP es reducir los contaminantes que contribuyen a estas calificaciones reprobatorias y aumentar la cantidad de días en que nuestra región experimenta una calidad del aire verde (buena) o amarilla (moderada) según lo medido por [el Índice de Calidad del Aire \(AQI\)](#). Este CAP respalda el trabajo de la [División de Gestión de la Calidad del Aire de Salud Pública del Norte de Nevada](#).

### **Reducción del Calor**

[Reno es actualmente la metrópolis de Estados Unidos que se está calentando más rápido.](#)

La temperatura media anual ha aumentado 7,6 °F desde 1970 y las proyecciones indican que podría aumentar otros 2-4 °F entre ahora y 2050. La reducción de las emisiones y el uso de materiales que absorban el calor en nuestras calles y edificios pueden ayudar a reducir el calor urbano. El objetivo para el futuro es que la temperatura media anual se estabilice o incluso disminuya. Y como muchos de estos factores se combinan, la calidad del aire también mejora con temperaturas más bajas. Consulte el **Apéndice 7** para obtener más información.

### **Salud Pública**

Cuando mejora la calidad del aire, también mejora la salud de las personas. Un aire más limpio significa menos problemas pulmonares, problemas cardíacos, defectos congénitos y cáncer. Y cuando la salud de las personas mejora, gastamos menos dinero en atención médica y más tiempo para vivir vidas felices y productivas. Este CAP apoyará la salud de todos al mitigar (reducir) las emisiones peligrosas de nuestros edificios, vehículos, electrodomésticos, industrias y herramientas. Algunas acciones del CAP alientan el uso del transporte activo, como andar en bicicleta y caminar, en lugar de conducir. Estos enfoques de transporte activo también contribuyen a estilos de vida más saludables.

### **Ahorro de Dinero, Creación de Empleo y Mejora de la Economía**

Además de mitigar el cambio climático y reducir las emisiones tóxicas, muchas de las soluciones que se ofrecen aquí utilizan menos energía y requieren menos gastos de

operación y mantenimiento a largo plazo. En muchos casos, los beneficios inmediatos serán [facturas de energía más bajas](#). El desafío clave para algunas de estas soluciones es la inversión inicial necesaria para ponerlas en servicio.

Esta transición hacia una economía más eficiente energéticamente ya está generando el [crecimiento empresarial y laboral](#) necesario para el diseño, la fabricación y la instalación de tecnologías energéticamente eficientes y otros sectores ecológicos. Un ejemplo notable de este crecimiento laboral a nivel local es [Lithium Loop](#), que está aportando miles de millones de dólares de inversión para crear una economía circular de baterías aquí en el norte de Nevada.

Aunque abordar nuestra crisis climática requiere una inversión significativa, corremos el riesgo de tener costos aún mayores si no actuamos. El gobierno federal estima que responder a las emergencias relacionadas con el cambio climático [podría costar a los contribuyentes entre 25.000 y 128.000 millones de dólares anuales](#). Cuanto antes minimicemos los impactos climáticos, menos gastaremos en responder y recuperarnos de inundaciones, incendios, sequías, calor extremo y otras emergencias.

### **Menos Incendios Forestales**

Los incendios forestales se han vuelto tan comunes que los lugareños a veces bromean sobre las “cinco estaciones” en el Condado de Washoe: otoño, invierno, primavera, verano y humo. Los comentarios de la comunidad durante la creación de este CAP destacaron los incendios forestales como una de las principales preocupaciones de la comunidad. A medida que las condiciones climáticas se han vuelto más cálidas y secas, los incendios forestales se han vuelto más intensos y destructivos en gran parte de los Estados Unidos. En Nevada y en otras partes del oeste americano, [los incendios forestales arden con mayor frecuencia y más calor](#). Si el cambio climático continúa desarrollándose como se predice, [estas tendencias solo empeorarán](#). Al reducir las emisiones de GEI y mejorar la protección de los espacios defendibles alrededor de nuestros hogares y vecindarios, limitaremos el calentamiento global que contribuye a los incendios forestales que destruyen nuestros bosques y hogares y asfixian a nuestras comunidades con humo.

### **Mejorar la Seguridad Alimentaria**

El Condado de Washoe tiene un clima semiárido con veranos calurosos e inviernos fríos. Los productores locales producen de todo, desde guisantes y verduras de hoja verde en la estación fría hasta tomates, pimientos y calabazas en la estación cálida. La ganadería también es común en el Condado de Washoe. En conjunto, el sector de la alimentación y la agricultura representa más [de 2700 puestos de trabajo y 1700 millones de dólares para la economía del Condado](#). Un clima estable favorece el funcionamiento continuo de estas industrias. Además, las medidas de este CAP que amplían la agricultura local reducen las emisiones necesarias para transportar alimentos desde lugares lejanos, lo que mejora la seguridad alimentaria de nuestra región.

### **Protección del Medio Ambiente y nuestros Recursos Naturales**

Un clima estable favorece los hábitats nativos que albergan especies nativas como el venado mulo, el antílope berrendo, el urogallo de las artemisas, el Cui Ui y la Trucha Degollada de Lahontan. Las aves, los reptiles y los mamíferos nativos dependen de las comunidades de plantas de artemisa saludables que son destruidas por los incendios forestales. La [Trucha Degollada de Lahontan](#) y el [Cui Ui](#), por ejemplo, prosperan en aguas frescas y limpias. La especie es culturalmente importante para la Tribu Pyramid Lake Paiute, [que ha trabajado para restaurar la población de esta especie amenazada](#). Sin embargo, el aumento de las temperaturas y la degradación de la calidad del agua desafían estos esfuerzos de rehabilitación.

La recreación estacional en la región de Lake Tahoe es un recurso preciado para los residentes del Condado de Washoe, y el turismo en Lake Tahoe es un gran motor económico para nuestra región, [que generó \\$467 millones en ingresos imponibles solo en el año calendario 2022](#). La herramienta de mapeo Future Urban Climates, [diseñada por un ecologista de la Universidad de Maryland](#), muestra que, si las emisiones continúan sin control, el clima de Lake Tahoe será como el de Walla Walla, Washington, dentro de 60 años, pasando de “bosques templados de coníferas” a “desiertos y matorrales xerófilos”. En un escenario de bajas emisiones, el clima de la región de Tahoe seguiría siendo el de un bosque templado de coníferas, como el del Norte de California. Consulte el **Apéndice 9** para más detalles.

### **Equidad Climática**

La justicia ambiental es un beneficio importante para abordar el cambio climático. Las investigaciones muestran que las poblaciones vulnerables, como los ancianos o los enfermos crónicos, las familias de bajos ingresos y las personas de color, corren un mayor riesgo de sufrir los efectos del cambio climático. Las comunidades de Bajos Ingresos y Desfavorecidas (LIDAC, por sus siglas en inglés) se han visto históricamente sobrecargadas por la contaminación, las elevadas facturas de energía y la falta de acceso a alimentos locales saludables, espacios abiertos y transporte equitativo, y al mismo tiempo han sido desatendidas por las inversiones y las soluciones para mejorar estos resultados. El cambio climático exacerba estas brechas. Además de otros programas del Condado de Washoe dirigidos a poblaciones vulnerables, este CAP identifica acciones que mejoran los resultados para las poblaciones que ya son vulnerables. Consulte la **Sección X, Justicia Ambiental y Equidad Climática** para obtener más detalles.

### **Mayor Resiliencia Comunitaria**

Muchas de las acciones presentadas en este CAP aumentarán la capacidad de las personas, las empresas, la infraestructura y nuestro entorno local para prevenir, resistir y recuperarse de eventos estresantes. Por ejemplo, [las reformas de climatización de las viviendas pueden ampliar la comodidad de los edificios de horas a días](#) en épocas de calor y frío extremos, los árboles pueden reducir la contaminación del aire y el calor urbano, y

las microrredes de energía renovable con almacenamiento de baterías de respaldo pueden proporcionar energía cuando falla la red eléctrica. Al implementar este CAP, el Condado de Washoe puede prepararse mejor para los numerosos desafíos de un futuro incierto. Encuentre una discusión más detallada sobre la resiliencia aquí [\[link de anclaje al apéndice de Discusión sobre la Resiliencia\]](#).

**Impactos en la Sociedad: El Costo Social del Carbono.** Los impactos del dióxido de carbono y otros gases equivalentes al carbono pueden ser de largo alcance y complejos, y afectar la salud pública, los costos de la energía, la producción agrícola, la productividad laboral y la destrucción de la infraestructura. La [Calculadora del Costo de la Contaminación Climática](#), desarrollada por el Instituto para la Integridad Política de la Facultad de Derecho de la Universidad de Nueva York, un organismo no partidista, estima que 1 tonelada métrica de emisiones tiene un impacto de costo total de 208 dólares para el planeta. Este costo financiero se puede utilizar para respaldar los análisis sobre el “retorno de la inversión” que supone adoptar medidas para combatir el cambio climático.

## **H. Visión para 2050**

El Condado de Washoe es un lugar maravilloso para vivir, con acceso a la belleza natural, una economía resiliente y una calidad de vida de primera clase. Con esfuerzos estratégicos y concertados, podemos proteger y mejorar las mejores partes de la vida aquí, al mismo tiempo que reducimos la contaminación y otros desafíos a esta calidad de vida. Tenemos la oportunidad de disfrutar de aire limpio, agua limpia, oportunidades de trabajo significativo en una economía vibrante en un entorno que nos nutre y nos tranquiliza, pero solo si actuamos ahora.

Algunos **principios** para este trabajo:

- El momento de actuar es ahora. Como hemos visto en los últimos años, los impactos climáticos ya están sobre nosotros y la evidencia nos dice que seguirán empeorando. Este CAP ofrece sugerencias de acción que pueden marcar una diferencia de inmediato. Cuanto más esperemos para implementar estas estrategias, más costosa y difícil será nuestra respuesta en el futuro.
- Este CAP no es perfecto, pero es un comienzo. Recomendamos avanzar donde podamos, mientras aprendemos sobre la marcha para refinar nuestros esfuerzos. Cada tonelada métrica de GEI que evitamos que ingresen a la atmósfera ahora reduce los impactos negativos que nosotros y otros sentiremos en el futuro.
- El Condado de Washoe está dando el ejemplo para implementar soluciones que podemos ahora, basadas en las mejores prácticas y la inteligencia que se han desarrollado hasta la fecha.
- Se necesita un pueblo. Para reducir las emisiones en todos los sectores de nuestra comunidad y economía, todos deberán hacer su parte. No espere a que alguien más actúe. Usted tiene un papel que desempeñar y una diferencia que puede marcar. Somos a quienes hemos estado esperando.
- Maximice los impactos. Antes de invertir tiempo y dinero en una solución, asegúrese de que ofrezca el mayor rendimiento posible por su inversión. ¿Qué soluciones reducirán los gases de efecto invernadero más rápido? ¿Cómo podemos reducir las emisiones y, al mismo tiempo, proteger nuestro aire, agua y hábitats de vida silvestre? ¿Y al mismo tiempo invertir en las generaciones futuras y en nuestra economía local?

## **Priorizar este trabajo**

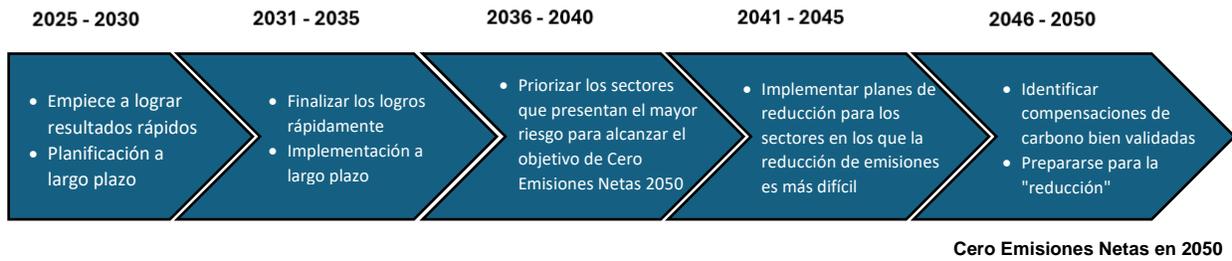
Reducir las emisiones de GEI del Condado de Washoe a Cero Emisiones Netas llevará tiempo y aún no contamos con todas las tecnologías y respuestas que necesitamos para lograrlo. Tampoco tenemos el dinero para financiar todas las soluciones que se han identificado. Este CAP detalla el trabajo que se debe realizar y los procesos que se deben seguir para guiar nuestras acciones hacia el éxito. Priorizaremos nuestro trabajo en función de los siguientes criterios:

- Mayor rentabilidad por cada dólar gastado. Centrarse en soluciones que maximicen la reducción de emisiones por cada dólar gastado.
- Beneficios interseccionales. Algunas de las acciones recomendadas en este CAP mitigan o reducen los GEI (como las que reducen la quema de combustibles fósiles); algunas acciones recomendadas ayudan a nuestras comunidades a adaptarse a las realidades de nuestro clima cambiante (por ejemplo, la climatización de los edificios mantiene a los ocupantes más cómodos en condiciones de calor o frío extremos y durante cortes de energía); y algunas acciones recomendadas ayudan a nuestras comunidades a volverse más resilientes frente a los impactos climáticos.
- Costos de energía reducidos. En la mayoría de los casos, la reducción de las emisiones de GEI ahorra dinero. Por ejemplo, las casas y los edificios mejor aislados y energéticamente eficientes no necesitan tanta energía para calefacción e iluminación, lo que reduce las facturas de energía para los contribuyentes, los consumidores y los propietarios de empresas.
- Equidad. Centrarse en soluciones que impacten a nuestras poblaciones más vulnerables:
  - Adultos Mayores
  - Niños
  - Comunidades de Bajos Ingresos y Desfavorecidas

## **Para 2030**

- Hemos establecido procesos formales basados en datos para calcular, evaluar e informar las acciones del Condado hacia el objetivo de Cero Emisiones Netas.
- Hemos implementado al menos la mitad de nuestras 92 acciones propuestas.
- Las emisiones de las Operaciones del Condado y de toda la Comunidad se han reducido significativamente con respecto a los valores de referencia de 2021.
- Al menos XX empresas, agencias y residentes participan en iniciativas de acción climática.
- Las medidas ambientales (calor, Índice de Calidad del Aire) y las medidas sociales (Justicia Ambiental) han mejorado.

## Nuestro camino hacia 2050: Cómo Llegaremos Allí



2025 – 2030: Comprender las líneas de base de GEI, elaborar un plan para reducirlas, implementar las “victorias rápidas”, recopilar información sobre elementos más complejos y/o de largo plazo

2031 – 2035 Centrar la inversión en acciones a gran escala que tal vez tengan un retorno de la inversión a largo plazo (5-10 años)

2036 – 2040 Modelar la trayectoria de planeo de Cero Emisiones Netas en 2050; centrarse en abordar los sectores que presentan el mayor riesgo para cumplir el objetivo

2041 – 2045 Impulsar, con urgencia, las iniciativas que puedan reducir las fuentes más persistentes de GEI

2046 – 2050 – Identificar compensaciones de carbono bien validadas (ver la definición completa en el Apéndice 1) para compensar las emisiones restantes que no puedan reducirse para 2050. Planificar la “Reducción”, [un punto en el tiempo en el que los niveles de gases de efecto invernadero en la atmósfera dejan de aumentar y comienzan a disminuir de manera constante](#)”.

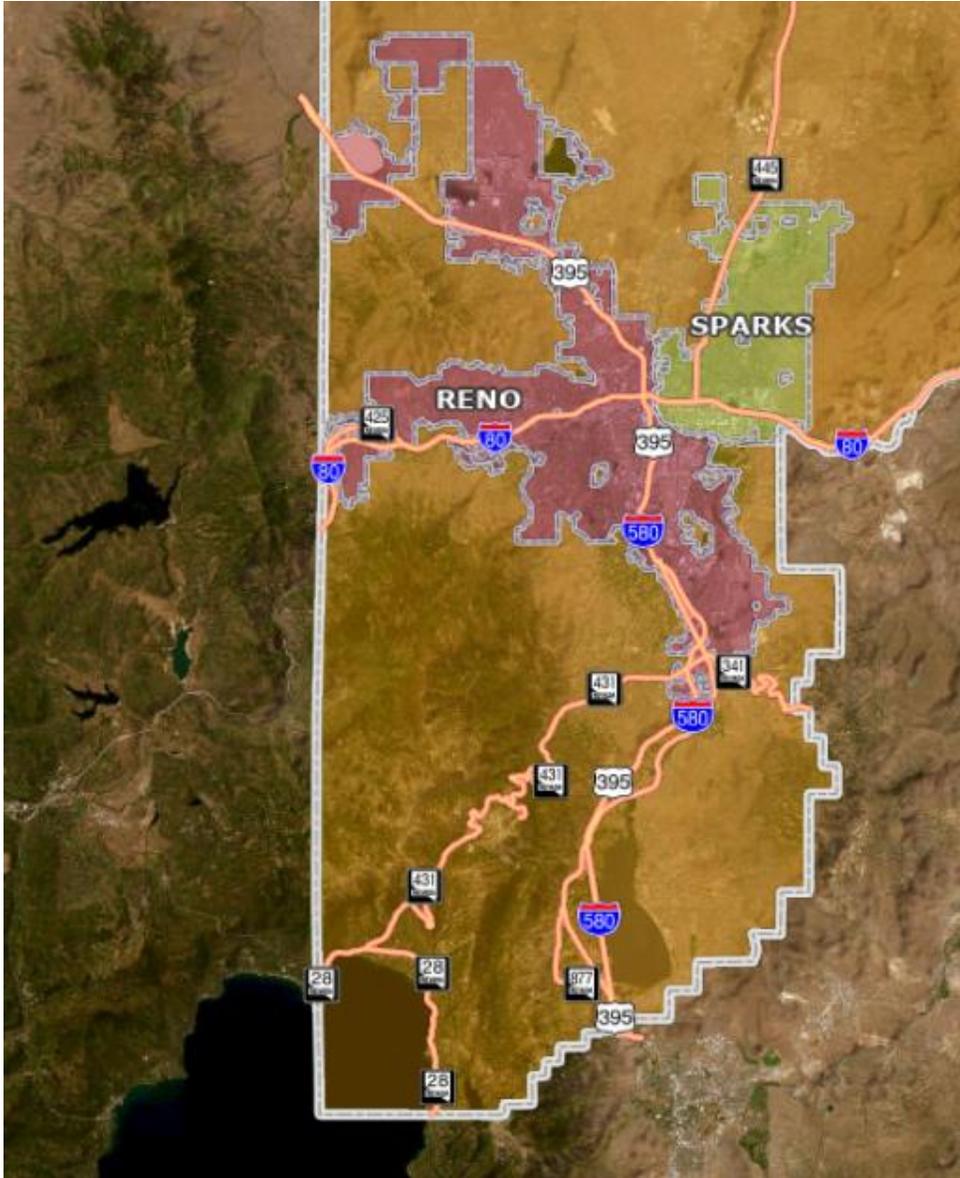
## H. Condado de Washoe: Lugar y Gente

**Geografía y clima.** El Condado de Washoe cubre 6,540 millas cuadradas de tierra urbana y rural. Cualquiera que haya tenido la suerte de explorar todo el Condado de Washoe sabe que se extiende hacia el norte hasta la frontera con Oregón. Al oeste, comparte una frontera con California. La parte sureste del Condado abraza las costas noreste de Lake Tahoe y se encuentra con la Cordillera de Sierra Nevada. El terreno varía de valles desérticos a bosques alpinos con elevaciones que van desde 3,900 pies a 10,000 pies. Existen dos reservas tribales dentro del Condado, la Reserva Pyramid Lake Paiute (475,000 acres alrededor del Pyramid Lake) y la Colonia India Reno Spark (15,263 acres en Hungry Valley y 28 acres en el centro oeste de Reno). Para obtener mapas más detallados del Condado, consulte el **Apéndice 3**. La mayoría de las personas, la infraestructura y las emisiones de GEI se encuentran en la región de la " Great Basin" en la parte sur del Condado, específicamente, el área metropolitana de Reno-Sparks.



Figura 1 El Condado de Washoe, en la frontera occidental de Nevada, está sombreado en amarillo.

**Gente.** Casi medio millón de personas viven en el Condado de Washoe, con 260.000 personas en Reno y 108.000 personas en Sparks, las dos áreas urbanas más grandes del Condado de Washoe. Casi 132.000 personas viven en áreas no incorporadas del condado de Washoe. La demografía racial y étnica del Condado es diversa, con [residentes que se autodeclaran](#) blancos solamente (60%), hispanos o latinos (26%), asiáticos solamente (6%), negros o afroamericanos solamente (3%), indios americanos y nativos de Alaska solamente (2,3%), nativos hawaianos u otras islas del Caribe solamente (1%), dos o más razas (4%).



*Figura 1. Mapa de la parte sur del Condado de Washoe. Reno está sombreado en rosa, Sparks está sombreado en verde y la zona no incorporada del Condado de Washoe está sombreada en amarillo.*

**Lo que escuchamos de la comunidad.** En conversaciones con miembros de la comunidad, escuchamos que las principales preocupaciones relacionadas con el clima en nuestra región incluyen el costo de vida, el calor, la calidad del aire y el riesgo de incendios. El **Apéndice 5** muestra datos de impacto y citas de nuestra encuesta, incluidas las siguientes:

*“Estamos jubilados y estamos muy agradecidos de no tener que salir cuando el índice de calidad del aire es alto o cuando hace mucho calor a diario para ganarnos la vida. Hemos agregado filtros de aire MRV13 y una bomba de calor a nuestro sistema de HVAC para poder filtrar mejor el humo y mantener nuestra casa lo suficientemente fresca cuando hace mucho calor. Crecí en Reno y nunca recuerdo haber tenido los días de índice de calidad del aire tan alto que tuvimos en 2022 cuando los incendios de California fueron tan graves”.*

*“Me encuentro limitado a estar en espacios interiores en días en los que la calidad del aire es mala. Normalmente reviso el índice de calidad del aire para ver qué tan saludable es el aire antes de salir. Los informes de índices altos me han llevado a cancelar planes de asistir a eventos para quedarme en el interior”.*

*“La calidad del aire es muy importante para mi familia y determina si seguiremos viviendo en Washoe”.*

La acción climática puede abordar estas preocupaciones y puede ser restauradora. Algunos ejemplos de cómo abordar la acción climática desde una perspectiva de Justicia Ambiental son:

- Difusión pública inclusiva y planificación de proyectos guiada por la comunidad;
- Priorizar a las comunidades vulnerables al brindar servicios del Condado, como la ampliación de la cobertura arbórea; y/o
- Evitar acciones que puedan causar daños, como agregar más tráfico vehicular a vecindarios que ya sufren una mala calidad del aire.

**Implementación del CAP para lograr la equidad climática.** También reconocemos que las comunidades vulnerables a menudo experimentan los mayores impactos negativos del cambio climático, pero estas comunidades por lo general no son responsables de las grandes cantidades de emisiones de GEI que causan el cambio climático. Por esta razón, las acciones en nuestro CAP se centran en alentar a las grandes organizaciones e industrias de nuestra región a reducir sus emisiones lo más rápido posible. También priorizamos las iniciativas que pueden brindar alivio y beneficios directos a las poblaciones vulnerables, como el aumento de la cobertura arbórea, el ahorro en costos de

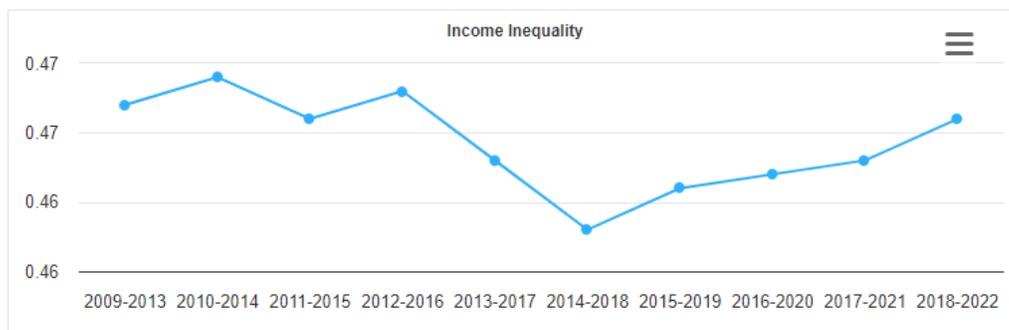
energía u opciones de transporte más limpias que hagan que nuestras carreteras sean más seguras y contaminen menos.

**Comunidades de enfoque en nuestra región.** El condado de Washoe espera que los beneficios de las medidas de este CAP tengan un impacto positivo en todos los residentes de este Condado. Algunas poblaciones pueden beneficiarse particularmente de una mejor calidad del aire, temperaturas promedio estables y los ahorros de costos que vienen con un transporte y un uso de energía más eficientes.

**Niños.** Casi el 25% de la población, o alrededor de 125.000 personas, en el Condado de Washoe son niños menores de 18 años. Los niños son [más susceptibles al calor y a la mala calidad del aire](#). Además, los niños no son responsables de las decisiones, tomadas durante décadas, que han causado el cambio climático, el calor urbano y la contaminación del aire, pero heredarán las consecuencias del cambio climático por el resto de sus vidas.

**Adultos mayores.** Los adultos mayores representan el 16% de la población del Condado de Washoe, aproximadamente 80.000 personas. Los adultos mayores son [más vulnerables a los problemas de calor y calidad del aire](#). De estos, el [11,4% de los adultos mayores en el Condado de Washoe, aproximadamente 8.000 personas, viven por debajo del nivel de pobreza](#).

**Familias de bajos ingresos.** Según Nevada Tomorrow Foundation, el [10,9% de las personas vive por debajo del nivel de pobreza](#) en el Condado de Washoe, o aproximadamente 55.000 personas. El [17,3% de los hogares tienen graves problemas de vivienda](#) (por ejemplo, hacinamiento, altos costos de vivienda, falta de cocina o falta de instalaciones de plomería). La desigualdad de ingresos está aumentando en el Condado de Washoe.



*Figura 3. Los datos de Truckee Meadows Tomorrow muestran que la desigualdad de ingresos ha aumentado en el Condado de Washoe desde 2014. Aquí se utiliza el Índice de Gini, donde 0 indica una igualdad de ingresos perfecta (todos reciben los mismos ingresos) y 1 muestra una desigualdad completa (una persona tiene toda la riqueza de la región).*

Y el costo de la vivienda es alto. [Se necesita el 52% de los ingresos antes de impuestos para pagar la hipoteca de una casa de precio medio](#). El porcentaje es del [105% para las familias de bajos ingresos](#). [Casi la mitad \(49,7%\) de los inquilinos del Condado de Washoe gastan el 30% o más de sus ingresos familiares en el alquiler](#).

De los cinco insumos del costo de vida (alimentos, vivienda, servicios públicos, atención médica y transporte), los [costos de los alimentos, la vivienda y el transporte son particularmente altos en comparación con los ingresos de una familia típica de clase media](#) (Consulte el Apéndice 6). Las familias de bajos ingresos pueden beneficiarse del ahorro de energía y de la reducción de los costos de transporte. Sin embargo, las inversiones financieras iniciales, como la instalación de bombas de calor o la compra de automóviles eléctricos, pueden estar fuera de su alcance.

**Residentes nativos.** Los pueblos indígenas han desarrollado conocimientos a través de siglos de interacción con el medio ambiente en el Condado de Washoe. Hoy, los Pueblos Nativos del Condado de Washoe son líderes climáticos, ya que mantienen prácticas y políticas diseñadas para honrar y proteger la tierra, el agua y la vida silvestre de esta región para las generaciones futuras. [Según las estimaciones de población de 2023 de la Oficina del Censo de los EE. UU.](#), aproximadamente 11 000 personas en el Condado de Washoe se identifican a sí mismas como Indígenas Estadounidenses o Nativos de Alaska solamente. Los miembros de varias Tribus viven en el Condado de Washoe, algunos en las tierras tribales de la tribu Pyramid Lake Paiute y la Colonia India Reno-Sparks (ver el Apéndice 3 para ver el mapa). El Condado de Washoe reconoce la rica historia indígena de nuestra región, las profundas conexiones con estas tierras y la sabiduría que puede guiar la futura administración de esta región.

**Residentes Hispanos/Latinos.** La población Hispana/Latina representa casi el 25% de la población del Condado de Washoe, o alrededor de 100.000 personas. Esta población se concentra principalmente en unos pocos códigos postales: Lemmon Valley/Stead (86506), Sun Valley (89433), Sparks (89436, 89434), Hidden Valley (89502) y Pleasant Valley (89521). Consulte el **Apéndice 3** para ver el mapa. Según el Centro de Investigación Latina de la Universidad de Nevada, Reno, [estos códigos postales experimentaron](#) las tasas más altas de COVID-19, obtuvieron la puntuación más alta en el índice de necesidades de la comunidad y, según las historias de la comunidad, son objetivos de la gentrificación. La gentrificación puede causar inestabilidad en la vivienda y aumentar los costos para los residentes. Consulte el **Apéndice 1** para obtener una definición completa de gentrificación.

**Comunidades rurales.** Las áreas rurales en el Condado de Washoe se definen como la tierra que se extiende desde los límites del Área de Servicio de Truckee Meadows de la Autoridad de Planificación Regional de Truckee Meadows hasta el resto del Condado de Washoe. Vea el mapa en el **Apéndice 3**. Las áreas rurales [generalmente incluyen](#) ranchos, agricultura, silvicultura, residencias dispersas y servicios comerciales o empresariales, y ciertos tipos de usos industriales y recreativos no compatibles con el desarrollo urbano o suburbano. Aproximadamente 30,000 personas (6% de los residentes) viven en el Condado rural de Washoe en pueblos como Gerlach y Empire. Los residentes rurales tienen menos acceso a los servicios y, a menudo, tiempos de espera más largos cuando fallan la infraestructura, como las conexiones de agua o energía. Este CAP ofrece soluciones que pueden ayudar a los residentes rurales a aumentar su resiliencia cuando se ven afectados por desastres naturales, cortes de energía u otras interrupciones del servicio. Como ejemplo, [obtenga más información sobre el trabajo que está haciendo el Condado de Washoe con Gerlach para ayudarlo a volverse resiliente al clima.](#)

**Residentes con afecciones respiratorias.** Los impactos del cambio climático pueden empeorar aún más los problemas de salud existentes para las personas con afecciones respiratorias existentes. Por ejemplo, en Reno, los investigadores informaron un aumento del 17,7 % en los casos de COVID-19 del 16 de agosto al 10 de octubre de 2020 [que se atribuyó a la contaminación del aire causada por el humo de los incendios forestales](#). El cambio climático aumenta la frecuencia e intensidad de los incendios forestales. El aumento de las temperaturas [ha contribuido a que casi se duplique la superficie terrestre quemada](#) en el oeste de los EE. UU. durante las últimas tres décadas. El Condado de Washoe se está preparando para que estas tendencias continúen.

Según los [datos de Nevada Tomorrow](#), el 6,9 % de los adultos del Condado de Washoe padecen EPOC y el 9,8 % asma. En la encuesta Clean Air del verano de 2024 del Condado, los encuestados que informaron tener un familiar en su hogar con una enfermedad respiratoria (184 personas, el 44 % de los encuestados) calificaron la acción climática como "muy importante" o "algo importante" en una proporción más alta **(89 %)** que las 235 personas (el 56 % de los encuestados) que no informaron tener un miembro del hogar afectado por una enfermedad respiratoria. Solo el 66 % de las personas de este grupo dijo que la acción climática era "muy importante" o "algo importante".

Por supuesto, muchas personas se identifican como pertenecientes a dos o más de los grupos anteriores, lo que agrava su experiencia con los impactos del cambio climático. Reconocemos estas identidades entrecruzadas y ofrecemos acciones climáticas que apoyan a quienes se ven afectados de manera diversa por el cambio climático.

## **Evaluación de la Justicia Ambiental en nuestra región**

Utilizando datos del censo y otros datos de salud pública, la Agencia de Protección Ambiental ha creado una herramienta de mapeo de Justicia Ambiental en línea, EJScreen. El Condado de Washoe utiliza esta herramienta regularmente para identificar los distritos censales cuya población está experimentando niveles más altos de desafíos con varios [factores de justicia ambiental](#) relacionados con la calidad del aire, la contaminación del agua, el riesgo de incendios forestales, el calor extremo; disparidades de salud como el asma; o brechas críticas de servicios como brechas de banda ancha, falta de seguro médico, carga de vivienda, carga de acceso al transporte y desiertos alimentarios.

[Se puede acceder a la herramienta de mapeo a través del sitio web de la EPA](#), y el **Apéndice 7** tiene un resumen de los factores para el Condado de Washoe.

Como un ejemplo de las capacidades de mapeo disponibles, la **Figura 4** a continuación muestra el mapa de EJScreen para Partículas de Diésel en el área urbana del Condado de Washoe. El Índice Suplementario de Partículas de Diésel (PM) combina el indicador de carga ambiental de PM de diésel con el índice demográfico suplementario (un promedio de cinco factores: % de bajos ingresos, % de personas con discapacidades, % de habla inglesa limitada, % de educación inferior a la secundaria y baja expectativa de vida) para cada grupo de bloque censal.

El indicador de carga ambiental de PM de diésel mide la cantidad de PM de diésel (una mezcla de partículas de los gases de escape de los motores diésel) a la que podrían estar expuestas las personas en términos de microgramos por metro cúbico ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). EJScreen presenta las concentraciones de PM de diésel utilizando un rango de percentiles que va de 0 (el más bajo) a 100 (el más alto).

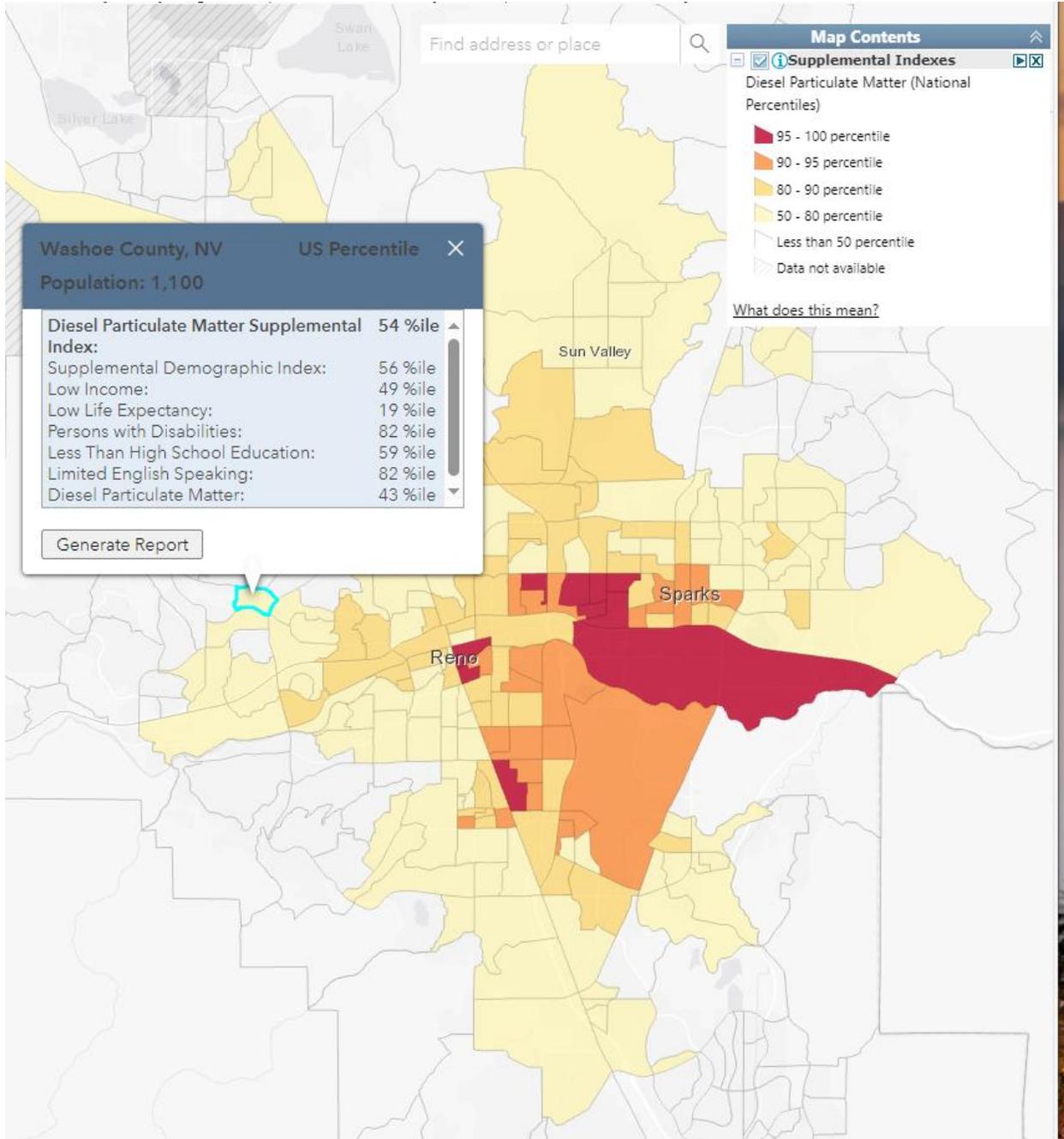


Figura 4. Mapa de EJSreen para Partículas de Diésel en el área urbana del Condado de Washoe

## I. El papel del Condado en la creación e implementación del CAP

El Departamento de Sostenibilidad del Condado de Washoe se estableció en 2022 y comenzó a funcionar en 2023, lo que demuestra el compromiso del Condado con las mejores prácticas de sostenibilidad en apoyo de la misión del Condado: "Trabajar juntos a nivel regional para brindar y mantener una comunidad segura, protegida y saludable".

La primera prioridad del nuevo Programa de Sostenibilidad del Condado de Washoe fue crear este plan, el primer Plan de Acción Climática del Condado. El CAP incluye cálculos de emisiones de GEI, una lista de acciones que pueden reducir esas emisiones de GEI y un proceso para implementar esas acciones. Hay varias formas en las que el Condado de Washoe liderará la implementación de las acciones propuestas:

Para el COCAP:

- **Directo.** El Condado es directamente responsable de implementar acciones porque el COCAP aborda los activos propiedad del Condado (como edificios y flotas) y los procesos dirigidos por el Condado (como la gestión de los desechos de sus operaciones).

Para el CAP Comunitario ("S"=estrategia, "A"=acción)

- **Directo.** El Condado es directamente responsable de algunas acciones (p. ej., **S1, A2**: hacer un seguimiento de la implementación de este CAP; **S1, A13**: participar en eventos comunitarios para compartir información sobre la acción climática en el Condado).
- **Indirecto.** Para otras acciones, el Condado guiará indirectamente la implementación porque la mejor experiencia y autoridad existe en otras partes dentro de la comunidad. Por ejemplo, el Condado podría emitir una Solicitud de Propuestas (RFP) para diseñar una red equitativa de cargadores de vehículos eléctricos (**S3a, A25**), o puede brindar apoyo administrativo a los grupos de trabajo comunitarios con objetivos específicos (p. ej., **S3d, A37** grupo de trabajo de reducción de desechos comunitarios).
- **Apoyo.** Y, por último, algunas acciones del CAP ya se están llevando a cabo dentro de la comunidad, y el condado de Washoe quiere ayudar a eliminar las barreras para su implementación (p. ej., **S3a, A24**: acelerar el plan Walk and Roll de RTC Washoe; **S4, A38** garantizar que NV Energy cumpla con su compromiso de que el 50 % de la electricidad provenga de fuentes renovables). para 2030). En sus informes de GEI a nivel comunitario, el condado de Washoe es responsable de las emisiones de transporte y energía, por lo que queremos que las agencias locales tengan éxito porque el éxito del objetivo Cero Emisiones Netas en 2050 del Condado depende del éxito de las agencias.

El Condado tiene recursos y capacidades específicas que puede aplicar a la implementación del CAP:

1. **Liderando con el ejemplo.** El Condado de Washoe implementará las acciones enumeradas en su propio **Plan de Acción Climática de Operaciones del Condado (COCAP, por sus siglas en inglés)** e informará sobre el progreso de la reducción de emisiones al menos cada 5 años.
2. **Convocatoria.** Los líderes del Condado desarrollan relaciones profundas y de confianza con sus electores y con las organizaciones locales. De este modo, el Condado puede identificar a las partes interesadas y reunirlos para resolver los mayores desafíos climáticos de la región.
3. **Financiamiento.** El Condado tiene la autoridad para solicitar y administrar subvenciones federales, estatales, locales o de organizaciones privadas. Estos fondos pueden luego aplicarse a los Departamentos del Condado y/o líderes comunitarios más adecuados para implementar acciones en el CAP. El Condado también puede trabajar en asociación con organizaciones comunitarias, agencias y partes interesadas para buscar estrategias de financiamiento para prioridades compartidas.
4. **Comunicaciones.** El Condado tiene una plataforma de comunicaciones multicanal que puede utilizar para educar e informar a su población de medio millón de personas sobre los impactos climáticos, la acción climática y el progreso climático.
5. **Apoyo organizacional.** Cuando las operaciones del Condado se superponen con las prioridades de la comunidad, el Condado explorará cómo aprovechar los recursos del Condado para lograr los mejores resultados para la tierra, la gente y la economía del Condado de Washoe.

Por último, otros Departamentos del Condado inciden directamente en la acción climática y la sostenibilidad en su trabajo diario:

- El departamento de **Gestión de Emergencias** prepara al Condado y a la región para responder a emergencias y desastres. Obtenga más información sobre la [Planificación de Mitigación de Riesgos](#) de EM aquí. En combinación con el trabajo de Sostenibilidad del Condado, estos esfuerzos pueden aumentar en gran medida la resiliencia de nuestra comunidad (consulte el **Apéndice 1** para obtener la definición completa de "resiliencia").
- El **Departamento de Servicios Comunitarios (CSD, por sus siglas en inglés)** redacta el Plan Maestro del Condado, Envision Washoe 2040, que brinda orientación para el uso de la tierra, el desarrollo de edificios, infraestructura y protección de espacios abiertos en el Condado de Washoe. El CSD también emite permisos para trabajos en edificios nuevos y existentes, así como permisos para

instalaciones como paneles solares. Las divisiones de Instalaciones y Operaciones del Condado están en la primera línea de la reducción de emisiones de los edificios y flotas del Condado.

- Las **Empresas de Servicios Públicos del Condado de Washoe** procesan más del 90 % de las aguas residuales del Condado. Las emisiones de sus operaciones se calculan en el Inventario de GEI de toda la Comunidad. Ayudar a que las operaciones de gestión de aguas residuales del Condado alcancen el nivel de Cero Emisiones Netas nos ayudará a lograr nuestro objetivo de Cero Emisiones Netas en toda la comunidad.
- El personal de **Parques del Condado de Washoe** cuida [10 000 acres de espacios abiertos](#) propiedad del Condado. Si se administran bien, estas tierras pueden ser importantes sumideros de carbono que absorben el exceso de CO<sub>2</sub>, lo que reduce las emisiones generales y, al mismo tiempo, ofrece a los residentes y visitantes hermosos espacios abiertos.
- El **Sistema de Bibliotecas** del Condado de Washoe proporciona materiales y servicios educativos al público sobre sostenibilidad.

## **J. El papel de la comunidad en la creación e implementación del CAP**

La acción climática será más eficaz cuando los miembros de la comunidad asuman la responsabilidad y el liderazgo en la búsqueda de alcanzar el objetivo de Cero Emisiones Netas en 2050. Cuando decimos "la comunidad", pensamos en muchas partes interesadas: residentes, propietarios de empresas, desarrolladores de edificios, agencias gubernamentales, líderes de organizaciones sin fines de lucro, investigadores, artistas y más. Los residentes del Condado de Washoe conocen los puntos críticos de nuestra región; también pueden nombrar las mayores oportunidades. Es por eso que realizamos una amplia difusión durante la creación de este CAP, y es por eso que continuaremos buscando la retroalimentación y el liderazgo de la comunidad a medida que implementamos el CAP.

Una vez completado, el CAP Comunitario tendrá un plan de proyecto de dos páginas para cada acción, incluida una sección sobre cómo participar. Nuestras comunicaciones públicas invitarán a los miembros de la comunidad a aprender y participar en la acción climática y, lo más importante, a compartir y enseñar a otros. Necesariamente, la mayoría de las acciones necesitarán el apoyo total o el liderazgo de todos los actores relevantes para tener éxito.

Sabemos que a la comunidad del Condado de Washoe le preocupa el cambio climático. Según la encuesta de [Opinión Climática de Yale de 2023](#), el porcentaje de personas en el Condado de Washoe que creen que el calentamiento global está ocurriendo (76 %) es

mayor que el promedio nacional (72 %) y es más alto que en cualquier otro condado de Nevada. Al menos el 56 % de las personas cree que los funcionarios locales deberían hacer más para abordar el calentamiento global. Consulte el **Apéndice 10** para ver los resultados completos de la encuesta de Opinión Climática de Yale para el Condado de Washoe. Los resultados de la encuesta de Aire Limpio de nuestro equipo de Sustentabilidad, que se distribuyó ampliamente en la comunidad del Condado de Washoe, mostraron que el 76 % de los encuestados dijo que la acción del Condado de Washoe para reducir las emisiones de GEI era "Muy importante" o "Algo importante" para ellos.

**1. ¿Qué tan importante es para usted que el Condado de Washoe reduzca las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)?**

SELECCION ÚNICA

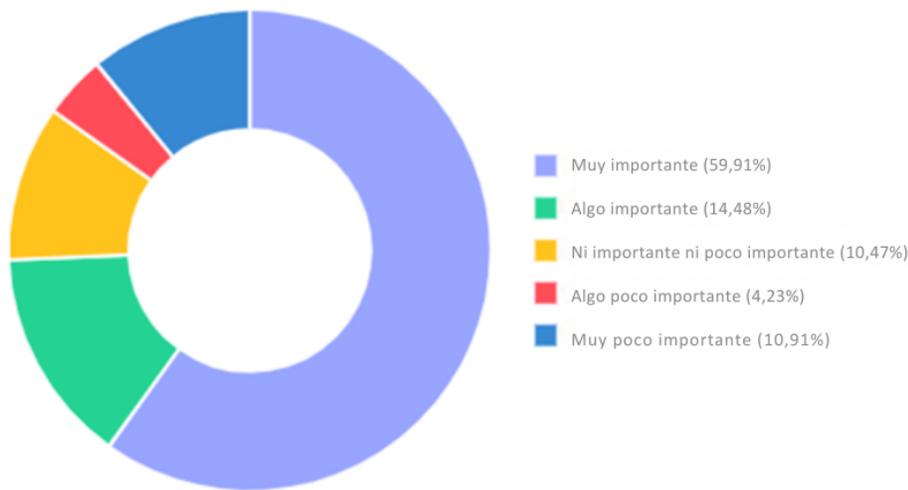


Figura 2 Gráfico circular que muestra los resultados de la pregunta 1. ¿Qué tan importante es para usted que el Condado de Washoe reduzca las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)?. El 74 % responde "Muy importante" o "Algo importante".

## **K. Navegación por las cuatro secciones del CAP**

Este CAP está diseñado para que encuentres fácilmente las secciones que más te interesan.

1. Esta **Introducción** explica el propósito del Plan de Acción Climática. Describe la geografía y la población del Condado de Washoe. Afirma el compromiso del Condado de Washoe con la Justicia Ambiental y la Equidad Climática. Enumera los beneficios esperados de la implementación del CAP y describe los roles del Condado y la comunidad en la implementación. Finalmente, la introducción ilustra la visión del Condado de Washoe en 2030 en su camino hacia Cero Emisiones Netas en 2050.

2. El **Plan de Acción Climática de Operaciones del Condado (COCAP)** muestra cómo el Condado de Washoe está liderando con el ejemplo. Proporciona los cálculos de las emisiones de las operaciones gubernamentales del Condado de Washoe, que fueron 23,424 tm de CO<sub>2</sub>e en 2021 (tm de CO<sub>2</sub>e = toneladas métricas de [equivalentes de dióxido de carbono](#)). El COCAP enumera 47 acciones que el Condado de Washoe tomará para reducir las emisiones de sus edificios, flotas, operaciones y desechos.

3. El **Inventario de GEI de la Comunidad** proporciona cálculos de emisiones de GEI en millones de toneladas métricas (MMT) de seis sectores: 1) transporte, 2) edificios comerciales, 3) edificios residenciales, 4) residuos sólidos, 5) agua potable y aguas residuales, y 6) agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra (AFOLU). Describe la metodología para estos cálculos e incluye datos de operadores locales que prestan servicios a la gente del Condado de Washoe, como la Comisión de Transporte Regional de Washoe (RTC), NV Energy, Southwest Gas, Waste Management (WM) y Truckee Meadows Water Authority (TMWA). Los cálculos de emisiones incluyen actividades en el Condado de Washoe no incorporado, así como en Reno y Sparks (consulte el mapa en el **Apéndice 3**).

4. El **CAP de la Comunidad** enumera 4 Estrategias y 44 Acciones prioritarias de “Nivel 1” para guiar a todos en la región a reducir nuestras emisiones. Describe el proceso de divulgación comunitaria y la retroalimentación que informaron el CAP, y describe cómo mediremos el impacto de nuestras Acciones.



# **APÉNDICES**

## Apéndice 1: Glosario / Definiciones

**Adaptación al Cambio Climático.** Ajuste al clima actual o futuro esperado. (Fuente: [NASA](#))

**Adaptación.** [Estrategias y acciones que ayudan a nuestras comunidades a prepararse y adaptarse a los impactos actuales y proyectados del cambio climático.](#) Por ejemplo, los programas de climatización de edificios hacen que estos sean más cómodos durante temperaturas extremas sin la necesidad de usar calentadores o aires acondicionados; los humedales artificiales y los estanques de retención construidos pueden ayudar a las comunidades a adaptarse a inundaciones más frecuentes.

**Alcances.** Tipos de emisiones de GEI según sus fuentes. Hay 3 alcances principales:

- **Alcance 1:** Las emisiones directas de GEI se producen a partir de fuentes que son propiedad de una organización o están bajo su control, por ejemplo, emisiones de la combustión en calderas, hornos, vehículos, etc., de su propiedad o bajo su control; emisiones de la producción química en equipos de proceso de su propiedad o bajo su control. (Fuente: [GHG Protocol](#))
- **Alcance 2:** Emisiones de GEI provenientes de la generación de electricidad comprada y consumida por una organización. La electricidad comprada se define como la electricidad que se compra o se lleva de otro modo a los límites de la organización. Las emisiones de Alcance 2 se producen físicamente en las instalaciones donde se genera la electricidad, no donde se utiliza la electricidad. (Fuente: [GHG Protocol](#))
- **Alcance 3:** Categoría de informe operativo que permite el tratamiento de todas las demás emisiones indirectas provenientes de las actividades de una organización. Las emisiones de Alcance 3 son consecuencia de las actividades de una organización, pero se producen a partir de fuentes que no son propiedad de la organización ni están bajo su control. Ejemplos de emisiones de Alcance 3:
  - Emisiones ascendentes relacionadas con todo lo que compramos,
  - Desplazamientos de los empleados y viajes de trabajo,
  - Emisiones descendentes de todo lo que tiramos (Fuente: [GHG Protocol](#))

**Atmósfera.** Capas sobre capas de gas que rodean la Tierra y que trabajan para proteger el planeta. Hay cinco capas principales que componen la atmósfera, diferenciadas por factores como la temperatura, la composición química y la densidad del aire: troposfera, estratosfera, mesosfera, termosfera y exosfera. Aunque no podemos ver directamente la atmósfera, proporciona el aire que respiramos y nos protege de los dañinos rayos ultravioleta (UV). La atmósfera también funciona para atrapar el calor y mantener rangos de temperatura moderados y habitables. Sin ella, la temperatura de la Tierra sería similar a la de la Luna, que experimenta fluctuaciones extremas de temperatura entre el día y la noche (de -208 °F a 250 °F) debido a la falta de atmósfera. (fuente: [NASA](#))

**Calentamiento global.** El calentamiento global es el calentamiento a largo plazo de la superficie de la Tierra observado desde el período preindustrial (entre 1850 y 1900) debido a las actividades humanas, principalmente la quema de combustibles fósiles, que aumenta los niveles de gases de efecto invernadero que atrapan el calor en la atmósfera de la Tierra. Este término no es intercambiable con el término "cambio climático". (Fuente: [NASA](#))

**Calidad del Aire.** La condición del aire que respiramos y cómo afecta nuestra salud. (Fuente: [EPA](#))

**Cambio Climático.** Un cambio a largo plazo en los patrones climáticos promedio que han llegado a definir los climas locales, regionales y globales de la Tierra. (Fuente: [NASA](#))

**Captura & Almacenamiento de Carbono.** Un proceso que captura las emisiones en la fuente — como en una planta de energía o en un productor de cemento — y evita que esas emisiones ingresen a la atmósfera en primer lugar. La captura de carbono es una forma de reducción de emisiones en lugar de eliminación de carbono. (Fuente: [Instituto de Recursos Mundiales](#))

**Carbono Incorporado.** El carbono incorporado representa los millones de toneladas de emisiones de carbono liberadas durante el ciclo de vida de los materiales de construcción, incluida la extracción, la fabricación, el transporte, la construcción y la eliminación. El hormigón, el acero y el aislamiento son ejemplos de materiales que contribuyen a las emisiones de carbono incorporado. (Fuente: [Rocky Mountain Institute](#))

**Carbono Negativo.** El siguiente paso después de “carbono neutral” – volverse carbono negativo – requiere que una organización elimine más dióxido de carbono de la atmósfera del que emite. (Fuente: [Foro Económico Mundial](#))

**Carbono Neutral.** Un compromiso de evaluar las emisiones de CO<sub>2</sub> producidas. Esto se combina con la búsqueda de formas de reducir esas emisiones y compensarlas reduciendo las emisiones en otras partes, o eliminando una cantidad equivalente de CO<sub>2</sub> de la atmósfera. (Fuente: [Foro Económico Mundial](#))

**Carbono.** El carbono es un elemento esencial para toda la vida en la Tierra. El carbono compone las grasas y los carbohidratos de nuestros alimentos y es parte de las moléculas, como el ADN y las proteínas, que forman nuestros cuerpos. El carbono, en forma de dióxido de carbono, es incluso parte del aire que respiramos. También se almacena en lugares como el océano, las rocas, los combustibles fósiles y las plantas. (Fuente: [National Geographic](#))

**Cero Emisiones Netas.** Una situación en la que las emisiones globales de gases de efecto invernadero provenientes de la actividad humana están en equilibrio con las reducciones de emisiones. En cero emisiones netas, se siguen generando emisiones de dióxido de carbono, pero se elimina de la atmósfera una cantidad igual de dióxido de carbono que se libera en ella, lo que da como resultado un aumento cero de las emisiones netas. (Fuente: [Foro Económico Mundial](#))

**Ciclo del Carbono.** El flujo de carbono entre todos los lugares donde existe (ver la definición de "Carbono" más arriba). (Fuente: [National Geographic](#))

**Clima Positivo.** Un término similar a "carbono negativo". Una organización es "climáticamente positiva" cuando logra cero emisiones netas y luego contribuye con reducciones adicionales a la sociedad.

**Clima.** Promedio regional o incluso global a largo plazo (por lo general, al menos 30 años) de patrones de temperatura, humedad y precipitaciones a lo largo de estaciones, años o décadas. (Fuente: [NASA](#))

**Compensación de Carbono.** Una práctica de equilibrio para compensar las emisiones causadas en otras partes de las operaciones eliminando una cantidad equivalente de CO<sub>2</sub> de la atmósfera. (Fuente: [Foro Económico Mundial](#))

**Conservación.** Los recursos naturales de la Tierra incluyen aire, agua, suelo, minerales, plantas y animales. La conservación es la práctica de cuidar estos recursos para que todos los seres vivos puedan beneficiarse de ellos ahora y en el futuro. (Fuente: [National Geographic](#))

**Contaminación del Aire.** La contaminación del aire consiste en sustancias químicas o partículas en el aire que pueden dañar la salud de los seres humanos, los animales y las plantas. También daña los edificios. Los contaminantes en el aire adoptan muchas formas. Pueden ser gases, partículas sólidas o gotitas líquidas. (Fuente: [National Geographic](#))

**Costo Social de los Gases de Efecto Invernadero.** Conjunto de estimaciones monetarias que cuantifican el daño causado por tonelada métrica de gases de efecto invernadero emitidos. En concreto, contiene estimaciones de daños por tonelada de dióxido de carbono, metano y óxido nitroso, tres de los gases de efecto invernadero más comunes.

**Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).** El dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) es el principal gas de efecto invernadero emitido por las actividades humanas. En 2022, el CO<sub>2</sub> representó el 80% de todas las emisiones de gases de efecto invernadero de los EE. UU. provenientes de las actividades humanas. El dióxido de carbono está presente de forma natural en la atmósfera como parte del ciclo del carbono de la Tierra (la circulación natural del carbono entre la atmósfera, los océanos, el suelo, las plantas y los animales). La principal actividad humana que emite CO<sub>2</sub> es la combustión de combustibles fósiles (carbón, gas natural y petróleo) para la energía y el transporte. Ciertos procesos industriales y cambios en el uso del suelo también emiten CO<sub>2</sub>. (Fuente: [EPA](#))

**Efecto Invernadero.** El efecto invernadero es el proceso a través del cual el calor queda atrapado cerca de la superficie de la Tierra por sustancias conocidas como "gases de efecto invernadero". (Fuente: [NASA](#))

**Eliminación de Carbono.** Un método que tiene como objetivo ayudar a mitigar el cambio climático eliminando la contaminación por dióxido de carbono directamente de la atmósfera. Las estrategias de eliminación de carbono incluyen enfoques conocidos como el cultivo de árboles, así como tecnologías más novedosas como la captura directa del aire, que elimina el CO<sub>2</sub> del aire y lo secuestra bajo tierra. (Fuente: [Instituto de Recursos Mundiales](#))

**Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI).** Gases de efecto invernadero causados por actividades humanas. Las actividades humanas son responsables de casi todo el aumento de los gases de efecto invernadero en la atmósfera durante los últimos 150 años. La mayor fuente de emisiones de gases de efecto invernadero de las actividades humanas en los Estados Unidos proviene de la quema de combustibles fósiles para electricidad, calefacción y transporte. (Fuente: [EPA](#))

**Equidad Climática.** La Equidad Climática es parte del objetivo general de la Justicia Ambiental. La equidad climática es el objetivo de reconocer y abordar las cargas desiguales que empeora el cambio climático, al tiempo que se garantiza que todas las personas compartan los beneficios de los esfuerzos de protección climática. Lograr la equidad significa que todas las personas, independientemente de su raza, color, género, edad, sexualidad, origen nacional, capacidad o ingresos, vivan en comunidades seguras, saludables y justas. (Fuente: [EPA](#))

**Equivalente de Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>e).** El equivalente de dióxido de carbono o CO<sub>2</sub>e significa la cantidad de toneladas métricas de emisiones de CO<sub>2</sub> con el mismo potencial de calentamiento global que una tonelada métrica de otro gas de efecto invernadero. (Fuente: [EPA](#))

**Fuente de Carbono.** Procesos que liberan carbono a la atmósfera. Por ejemplo, cualquier proceso que utilice combustibles fósiles— como la quema de carbón para generar electricidad— libera una gran cantidad de carbono a la atmósfera. La cría de ganado para la alimentación también libera una gran cantidad de carbono a la atmósfera. (Fuente: [National Geographic](#))

**Gases de Efecto Invernadero (GEI).** Gases que atrapan el calor en la atmósfera, como el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), el metano (CH<sub>4</sub>), el óxido nitroso (N<sub>2</sub>O) y los gases fluorados. Otros compuestos en la atmósfera, incluidos los aerosoles sólidos y líquidos y otros gases de efecto invernadero, como el vapor de agua y el ozono troposférico, también pueden afectar el clima. (Fuente: [EPA](#))

**Gentrificación.** La gentrificación es un cambio demográfico y económico que desplaza a las comunidades de clase trabajadora y de color establecidas en favor de los recién llegados más ricos y las empresas de desarrollo inmobiliario. (Fuente: [National Geographic](#))

**Gestión de Emergencias.** Función de gestión responsable de crear el marco dentro del cual las comunidades reducen la vulnerabilidad a los peligros y hacen frente a los desastres. Esto implica coordinar e integrar todas las actividades necesarias para crear, mantener y mejorar la capacidad de mitigación, preparación, respuesta y recuperación ante desastres, ya sean naturales, provocados por el hombre o actos de terrorismo. (Fuente: [Agencia Federal de Gestión de Emergencias](#))

**Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC).** El organismo de las Naciones Unidas encargado de evaluar la ciencia relacionada con el cambio climático. (Fuente: [IPCC](#))

**Huella de Carbono.** La cantidad total de emisiones de CO<sub>2</sub> y otros gases de efecto invernadero (GEI) de las que es responsable una persona u organización. Las huellas también se pueden calcular para eventos o productos. (Fuente: [Carbon Trust](#))

**Interseccionalidad.** Los efectos combinados de las múltiples identidades de una persona, que incluyen identidades como la raza, el género, la orientación sexual, la religión y la condición de empleado. (Fuente: [NIH](#))

**Justicia Ambiental.** El trato justo y la participación significativa de todas las personas, independientemente de sus ingresos, raza, color, origen nacional, afiliación tribal o discapacidad, en la toma de decisiones de la agencia y otras actividades federales que afectan la salud humana y el medio ambiente para que las personas: estén completamente protegidas de los efectos (incluidos los riesgos) y peligros desproporcionados y adversos para la salud humana y el medio ambiente, incluidos los relacionados con el cambio climático, los impactos acumulativos de las cargas ambientales y de otro tipo, y el legado del racismo u otras barreras estructurales o sistémicas; y tengan acceso equitativo a un entorno saludable, sostenible y resistente en el que vivir, jugar, trabajar, aprender, crecer, adorar y participar en prácticas culturales y de subsistencia. (Fuente: [EPA](#))

**Justicia Climática.** Esfuerzo global que prioriza las necesidades y los derechos de los más vulnerables, garantizando que al abordar el cambio climático, lo hagamos de una manera justa y equitativa para todos. La justicia climática reconoce que ciertos grupos son los que más sufren los impactos del cambio climático, a pesar de que han contribuido menos al problema. (Fuente: [Foro Económico Mundial](#))

**Medio Ambiente.** todos los aspectos físicos de la Tierra, incluyendo todo lo vivo y no vivo: el suelo, el aire, el agua y el ciclo del agua, todas las plantas, animales y otros seres vivos. (Fuente: [Britannica Kids](#))

**Mitigación del Cambio Climático.** Reducción de las emisiones y estabilización de los niveles de gases de efecto invernadero que atrapan el calor en la atmósfera. (Fuente: [NASA](#))

## Mitigación.

En el contexto de este Plan de Acción Climática, la mitigación se refiere a las [acciones que limitan la magnitud y la tasa del cambio climático futuro mediante la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero \(GEI\) y/o el avance de soluciones basadas en la naturaleza](#). La mitigación del uso de combustibles fósiles se puede lograr directamente cambiando los hornos de gas natural por bombas de calor y los motores de combustión interna (MCI) por eléctricos o de hidrógeno, o simplemente conduciendo menos vehículos de MCI. La mitigación de los GEI también se puede hacer de manera indirecta reduciendo la demanda de energía en el uso de los edificios mediante un diseño más eficiente energéticamente (ver [energía solar pasiva](#) y [diseño pasivo](#)) y mediante la [climatización](#) y las [modernizaciones de eficiencia energética](#) para reducir la energía necesaria para alimentarlos y calentarlos.

El término “mitigación” también puede aplicarse a los esfuerzos para prepararse y responder ante desastres como inundaciones, incendios, enfermedades, terremotos, ataques terroristas y otros eventos repentinos, peligrosos y extremos. Para obtener más información sobre cómo el Condado de Washoe y otras agencias y jurisdicciones se están preparando para estas posibilidades, consulte el [proceso de Planificación de Mitigación de Riesgos del Condado](#) dirigido por la División de Gestión de Emergencias del Condado. Si bien el Plan de Acción Climática y el Plan de Mitigación de Riesgos del Condado pueden superponerse (por ejemplo, expandir la cubierta arbórea de nuestra comunidad puede reducir los impactos del calor, el humo y las inundaciones), este Plan de Acción Climática se centra principalmente en las reducciones de GEI y las estrategias e impactos relacionados con el objetivo del Condado de Cero Emisiones Netas de GEI para 2050.

**Partes de Carbono por Misión (PPM).** “Partes por millón” se refiere a la cantidad de moléculas de dióxido de carbono por millón de moléculas de aire seco. Estas mediciones son de la troposfera media, la capa de la atmósfera de la Tierra que está de 8 a 12 kilómetros (aproximadamente de 5 a 7 millas) por encima del suelo. (Fuente: [NASA](#))

**Plan de Acción Climática.** Documento estratégico que describe un conjunto de medidas y políticas para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y abordar activamente los desafíos climáticos. Define objetivos de reducción basados en prioridades locales y desarrolla un marco con actividades tácticas para ayudar a lograr esos objetivos. Un plan de acción climática también tiene como objetivo abordar las desigualdades en la forma en que se distribuyen los efectos del cambio climático. (Fuente: [Go Vocal](#))

**Potencial de Calentamiento Global.** Una medida de cuánta energía absorberán las emisiones de 1 tonelada de un gas durante un período de tiempo determinado, en relación con las emisiones de 1 tonelada de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Cuanto mayor sea el potencial de calentamiento global, más calentará la Tierra un gas determinado en comparación con el CO<sub>2</sub> durante ese período de tiempo. El período de tiempo que se suele utilizar para los potenciales de calentamiento global es de 100 años. Los potenciales de calentamiento global proporcionan una unidad de medida común, que permite a los analistas sumar estimaciones de emisiones de diferentes gases (por ejemplo, para compilar un inventario nacional de GEI) y permite a los responsables de las políticas comparar las oportunidades de reducción de emisiones entre sectores y gases. (Fuente: [EPA](#))

**Protocolo GEI.** Guía de presentación de informes que establece marcos estandarizados globales integrales para medir y gestionar las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) de las operaciones del sector privado y público, las cadenas de valor y las acciones de mitigación.

**Regeneración.** Enfoque de la crisis climática que entrelaza la justicia, el clima, la biodiversidad y la dignidad humana en un tapiz uniforme de acción, política y transformación que puede poner fin a la crisis climática en una generación. (Fuente: [Regeneration dot org](#))

**Resiliencia Climática.** La capacidad de una comunidad, empresa o entorno natural para prevenir, resistir, responder y recuperarse de una perturbación. (Fuente: [US Climate Resilience Toolkit](#))

**Resiliencia.** La capacidad de prepararse para amenazas y peligros, adaptarse a condiciones cambiantes y resistir y recuperarse rápidamente de crisis y otras perturbaciones. (Fuente: [FEMA](#)).

Algunos ejemplos incluyen la capacidad de la infraestructura de aguas pluviales para funcionar durante lluvias e inundaciones extremas, la capacidad de nuestros edificios para mantener a las personas cómodas durante el calor o el frío extremos y la capacidad de nuestros sistemas alimentarios locales para alimentar a las personas durante el colapso de las cadenas de suministro. Diferentes partes de nuestras comunidades muestran resiliencia de diferentes maneras. Cada una requiere atención para seguir siendo resiliente:

- **Ecosistema:** la capacidad de nuestros bosques para proporcionar aire y agua limpios; y comunidades vegetales diversas para proporcionar hábitats para una amplia gama de especies nativas.
- **Infraestructura:** la capacidad de los aspectos físicos de nuestra comunidad – caminos, suministro de energía, sistemas de aguas pluviales – para permanecer en condiciones de servicio para mantener los caminos abiertos, la energía y continuar brindando servicios esenciales.
- **Económico & Financiero:** la capacidad de nuestra economía y sistema financiero para funcionar. Experimentamos desafíos para esta resiliencia durante la pandemia de COVID-19 y el colapso económico de 2008.
- **Político:** la capacidad de nuestros sistemas de autoridad y toma de decisiones para seguir funcionando para brindar servicios a los electores. El ataque al Capitolio de nuestra nación el 6 de enero de 2021 nos mostró a todos cuán frágil puede ser nuestro sistema político.
- **Social & cultural:** estas formas de resiliencia se manifiestan cuando los vecinos se ayudan entre sí a colocar bolsas de arena en las propiedades durante las inundaciones, cuando los voluntarios brindan comidas a quienes tienen hambre y cuando nos presentamos de otras maneras para nuestros vecinos necesitados. ¿Cómo podemos invertir en nuestras organizaciones sociales y culturales que nos hacen más fuertes cuando más lo necesitamos?
- **Personal, emocional & psicológico:** Nuestra capacidad personal para afrontar el estrés o la ansiedad que surgen de los acontecimientos de nuestra vida. El [Proyecto de Resiliencia de Nevada](#) (NRP) está diseñado para ayudar a las personas que experimentan estrés o ansiedad a desarrollar estrategias de afrontamiento y encontrar recursos relacionados con la gestión de la pérdida de empleo, la inseguridad de la vivienda, el aislamiento o los desafíos para acceder a la atención. [Nevada 211](#), un programa del Departamento de Salud y Servicios Humanos de Nevada, está comprometido a ayudar a los habitantes de Nevada a conectarse con los servicios que necesitan.

**Tiempo.** Condiciones atmosféricas que ocurren localmente durante períodos cortos de tiempo, desde minutos hasta horas o días. Algunos ejemplos conocidos son la lluvia, la nieve, las nubes, los vientos, las inundaciones o las tormentas eléctricas. (Fuente: [NASA](#))

**Sectores:** Esta palabra describe las diferentes áreas de acción para la sostenibilidad, como Edificios, Transporte, Producción de Energía, Uso de la Tierra, Captación de Carbono y Gestión de Residuos. Este gráfico circular ilustra las emisiones de GEI de toda la comunidad del Condado de Washoe por sector.

**Soluciones Basadas en la Naturaleza (NBS).** También llamadas “infraestructura verde” o “infraestructura natural”, las NBS son estrategias que utilizan sistemas vivos para ayudar a las comunidades a mitigar y adaptarse a los impactos climáticos. Por ejemplo, los humedales y los [biofiltros](#) pueden utilizarse para absorber las aguas de las inundaciones; las [plantas de interior](#) pueden mejorar la calidad del aire interior.

**Sostenibilidad.** Crear y mantener las condiciones en las que los seres humanos y la naturaleza puedan existir en armonía productiva para sustentar a las generaciones presentes y futuras. (Fuente: [EPA](#))

**Sumadero de Carbono.** Un lugar que absorbe más carbono del que libera. Por ejemplo, los bosques extraen continuamente carbono de la atmósfera a través del proceso de fotosíntesis. El océano es otro ejemplo de sumidero de carbono, que absorbe una gran cantidad de dióxido de carbono de la atmósfera. (Fuente: [National Geographic](#))

---

## Alcance

Las estrategias del Condado de Washoe en este plan abordarán los desafíos climáticos del condado de las siguientes maneras:

### **Sustentabilidad**

La sustentabilidad es un tema amplio y existen muchas definiciones. La definición práctica del Condado de Washoe es “satisfacer las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades”. Esta definición apareció por primera vez en el [Informe Brundtland](#) de las Naciones Unidas, publicado en 1987. El éxito en materia de sustentabilidad requiere prestar atención a los impactos y beneficios de “triple resultado final”: el medio ambiente, la economía y la sociedad. El Condado de Washoe mide el éxito de nuestras iniciativas de sustentabilidad según la forma en que brindamos beneficios de triple resultado final a nuestros electores. En la sección de cobeneficios que aparece a continuación, se incluye un análisis detallado de estos beneficios. El condado lleva adelante una variedad de proyectos y temas de sustentabilidad. Para obtener más información y registrarse para recibir actualizaciones, visite [washoecounty.gov/sustainability](http://washoecounty.gov/sustainability).

## Apéndice 2: Ciencia climática, objetivos climáticos

Existen pruebas abrumadoras que han llevado al consenso científico de que el cambio climático es el mayor desafío ambiental del siglo XXI. El cambio climático es el resultado del calentamiento global, que es el endurecimiento a largo plazo de la superficie de la Tierra debido a las actividades humanas, principalmente la quema de combustibles fósiles, que aumenta los gases que atrapan el calor en la atmósfera de la Tierra.



Fuente: <https://astrocamp.org/blog/greenhouse-effect/>

Aunque el efecto invernadero natural es necesario para mantener la Tierra caliente, las actividades humanas como la quema de combustibles fósiles han aumentado la acumulación de GEI en la atmósfera a niveles que son perjudiciales para la salud humana. Las concentraciones sin precedentes de estos gases en la atmósfera han provocado que se atrape demasiado calor y radiación en la Tierra.

**¿Qué son las emisiones de gases de efecto invernadero?.** El [dióxido de carbono \(CO<sub>2</sub>\) es el gas de efecto invernadero más común](#). Pero hay muchos otros gases de efecto invernadero, como el metano (CH<sub>4</sub>), el óxido nitroso (N<sub>2</sub>O) y los gases fluorados. Cada uno de estos gases de efecto invernadero tiene un “[potencial de calentamiento global \(GWP\)](#)” diferente, o la cantidad en que un determinado gas calienta la Tierra en comparación con el CO<sub>2</sub> durante el mismo período de tiempo. Por ejemplo, se estima que el metano (CH<sub>4</sub>) tiene un GWP de 27-30 a lo largo de 100 años, mientras que el CO<sub>2</sub> tiene un GWP de 1. Un “equivalente de dióxido de carbono” o CO<sub>2</sub>e, es una medida que nos permite calcular y comparar las emisiones de GEI de forma estandarizada.

## Apéndice 2: Ciencia climática, objetivos climáticos

**Estado actual del cambio climático.** Las emisiones de carbono derivadas de las actividades humanas se han disparado en las últimas décadas y actualmente se encuentran en los niveles más altos de la historia de la humanidad. [Según el Instituto de Política Ambiental Europea \(IEEP\)](#), aproximadamente la mitad de todo el dióxido de carbono emitido entre 1751 y 1960 se emitió en los últimos 30 años.

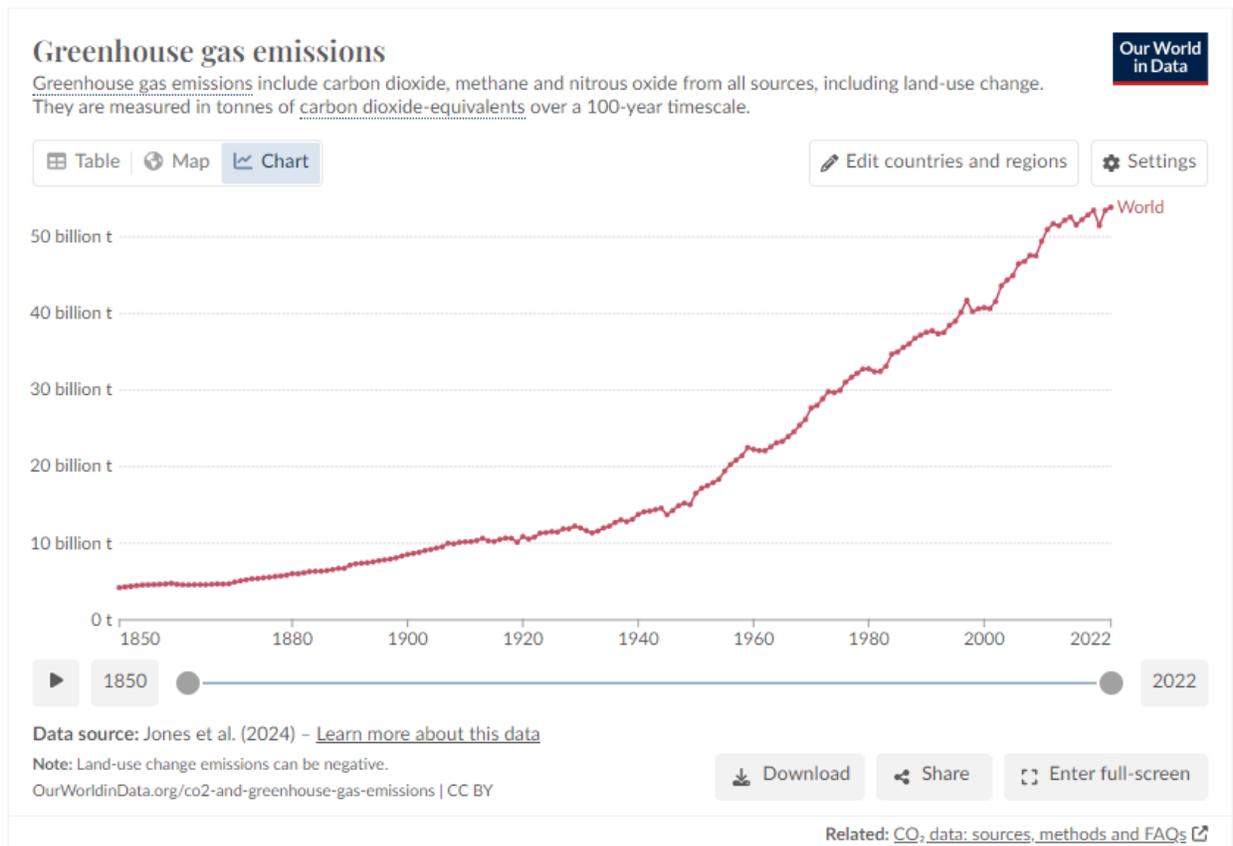


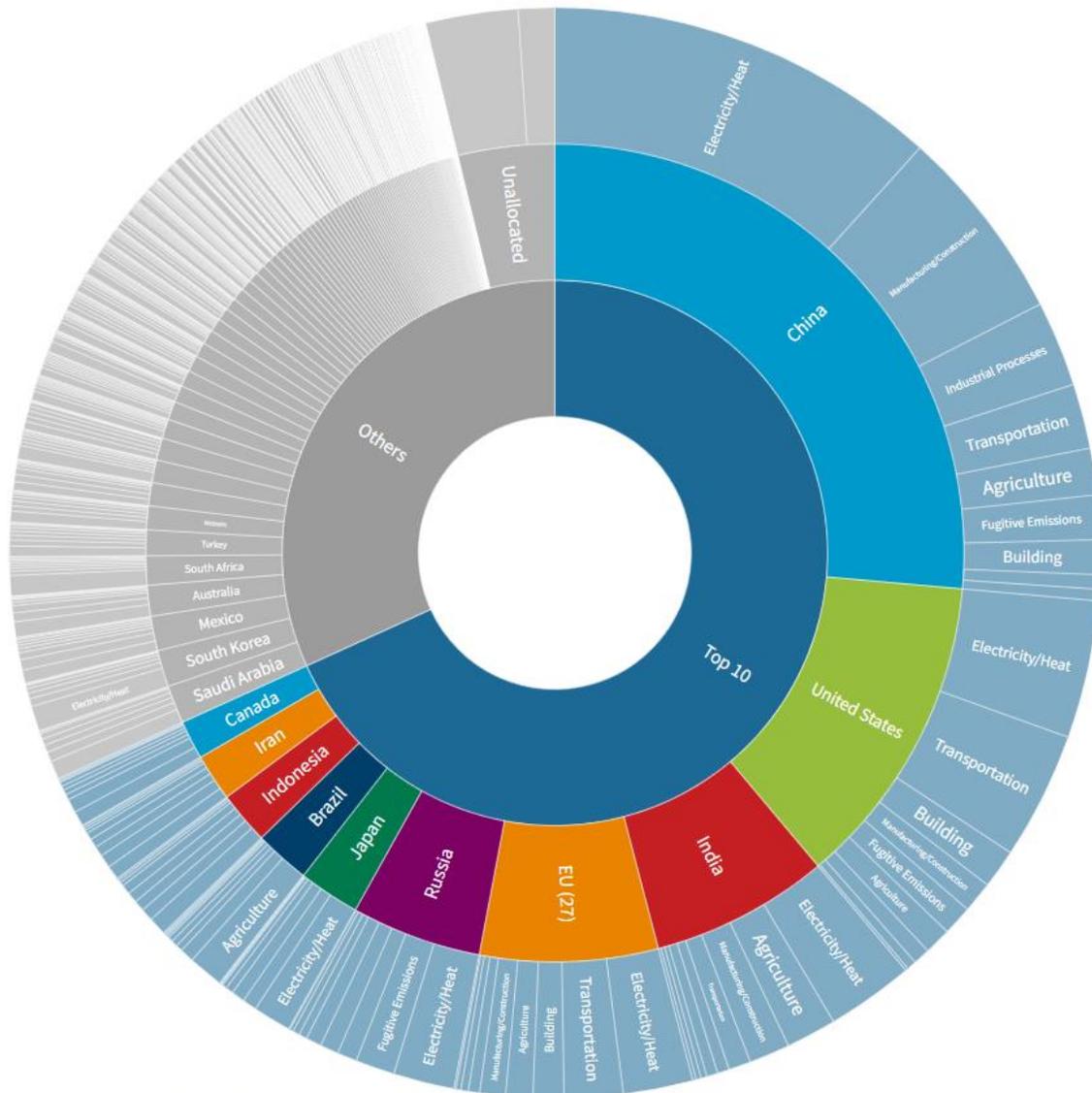
Figura3. Toneladas de GEI emitidas entre 1850 y 2022 (Fuente: [Instituto de Recursos Mundiales](#))

## Apéndice 2: Ciencia climática, objetivos climáticos

Los [datos del Instituto de Recursos Mundiales \(WRI\)](#) muestran que 10 países contribuyen con más de dos tercios de las emisiones globales, siendo Estados Unidos el segundo mayor emisor, detrás de China. Estados Unidos [es el mayor emisor individual de GEI per cápita](#).

### The Top 10 GHG Emitters Contribute Over Two-Thirds of Global Emissions

Explore the Latest Global Greenhouse Gas Emissions Data on Climate Watch



Source: Global GHG Emissions 2019 excluding LUCF. [Climate Watch](#) • The EU 27 is considered a country. \*Bunker fuels include international aviation and shipping that are not included in country totals. Other territories include regions not covered by Climate Watch country data. See Climate Watch for country level land-use change and forestry and bunker fuel emissions.

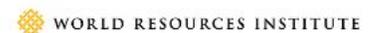


Figura 4. Principales emisores de GEI por país y sector. Fuente: [Instituto de Recursos Mundiales](#)

## **Apéndice 2: Ciencia climática, objetivos climáticos**

**Objetivos Climáticos Globales.** Para evitar los peores impactos del calentamiento de la Tierra, el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) de las Naciones Unidas estableció el objetivo de limitar el aumento de la temperatura media global a +1,5 °C con respecto a los niveles preindustriales. Como referencia, [las temperaturas preindustriales eran de aproximadamente 13,5 °C \(56,3 °F\)](#). La temperatura global de la Tierra ya ha aumentado al menos 1,1 °C desde 1880, [según el análisis de temperatura en curso dirigido por científicos del Instituto Goddard de Estudios Espaciales \(GISS\) de la NASA](#). Investigaciones recientes indican que el límite de +1,5 °C [será difícil de alcanzar](#).

**Objetivos Climáticos Nacionales.** El objetivo de +1,5 °C, que surgió del Acuerdo de París de 2015, también vino con compromisos de 196 “Partes” para reducir sus emisiones de GEI. 195 países y la Unión Europea firmaron el Acuerdo de París, que [es un tratado internacional jurídicamente vinculante](#). Estados Unidos, por ejemplo, [se ha comprometido](#) a lograr una reducción del 50-52% con respecto a los niveles de 2005 en la contaminación neta de gases de efecto invernadero en toda la economía en 2030. También tiene objetivos para un sector energético libre de contaminación de carbono para 2035 y una economía de emisiones netas cero a más tardar en 2050.

**Metas Climáticas de Nevada.** En 2019, la Legislatura del Estado de Nevada aprobó el Proyecto de Ley Senatorial 254, que establece los siguientes objetivos de reducción de GEI:

- 28 por ciento para 2025
- 45 por ciento para 2030
- Cero Emisiones Netas para 2050

El Condado de Washoe está contribuyendo a las metas de reducción de emisiones del estado al comprometerse a alcanzar las Cero Emisiones Netas para 2050. El “año de referencia” del Condado de Washoe, contra el cual se medirán las reducciones, es 2021.

Apéndice 3: Mapas del Condado de Washoe

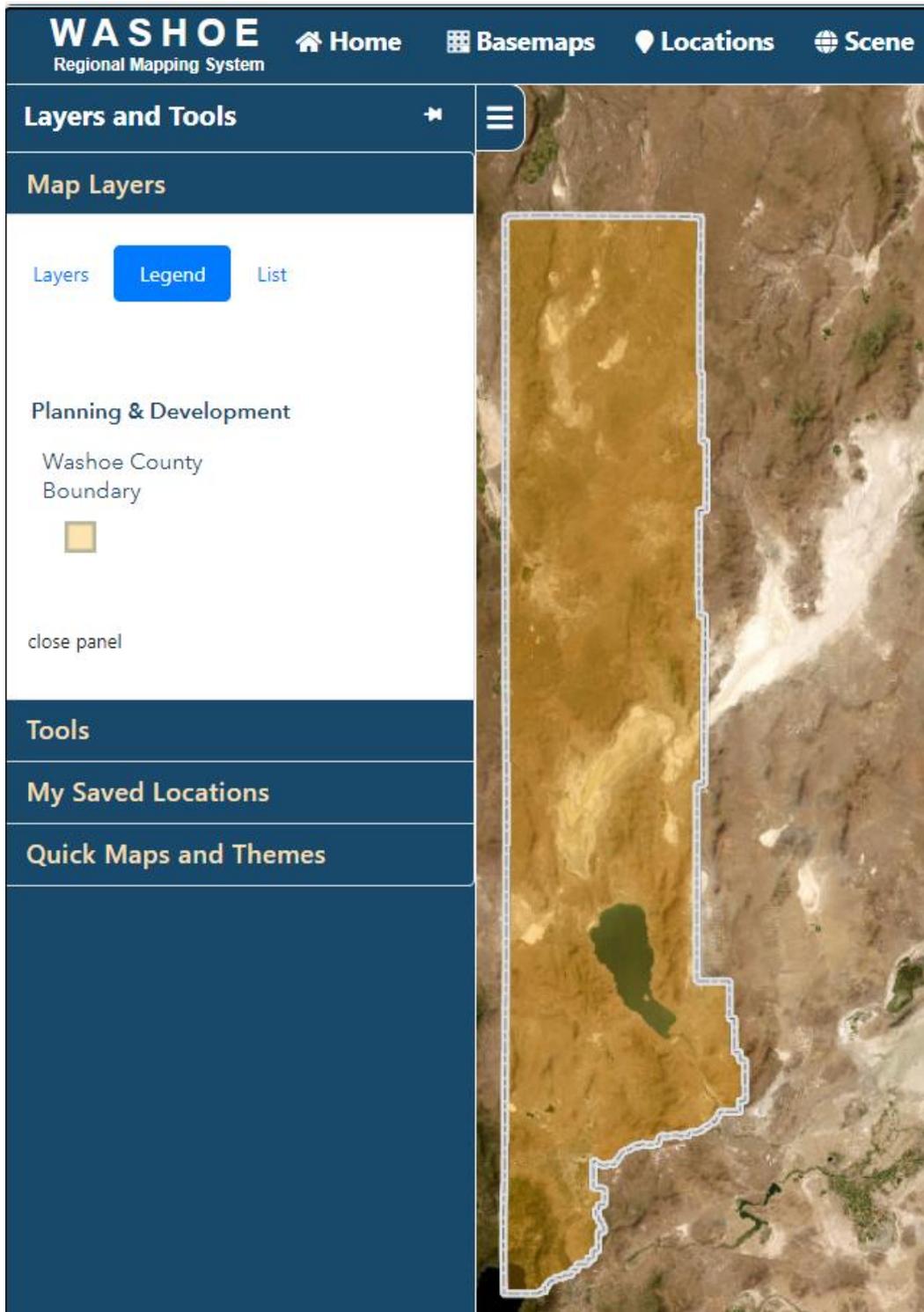


Figura 5. Límites del Condado de Washoe. Fuente: [Sistema de Mapeo Regional de Washoe \(washoecounty.us\)](http://washoecounty.us)

### Apéndice 3: Mapas del Condado de Washoe

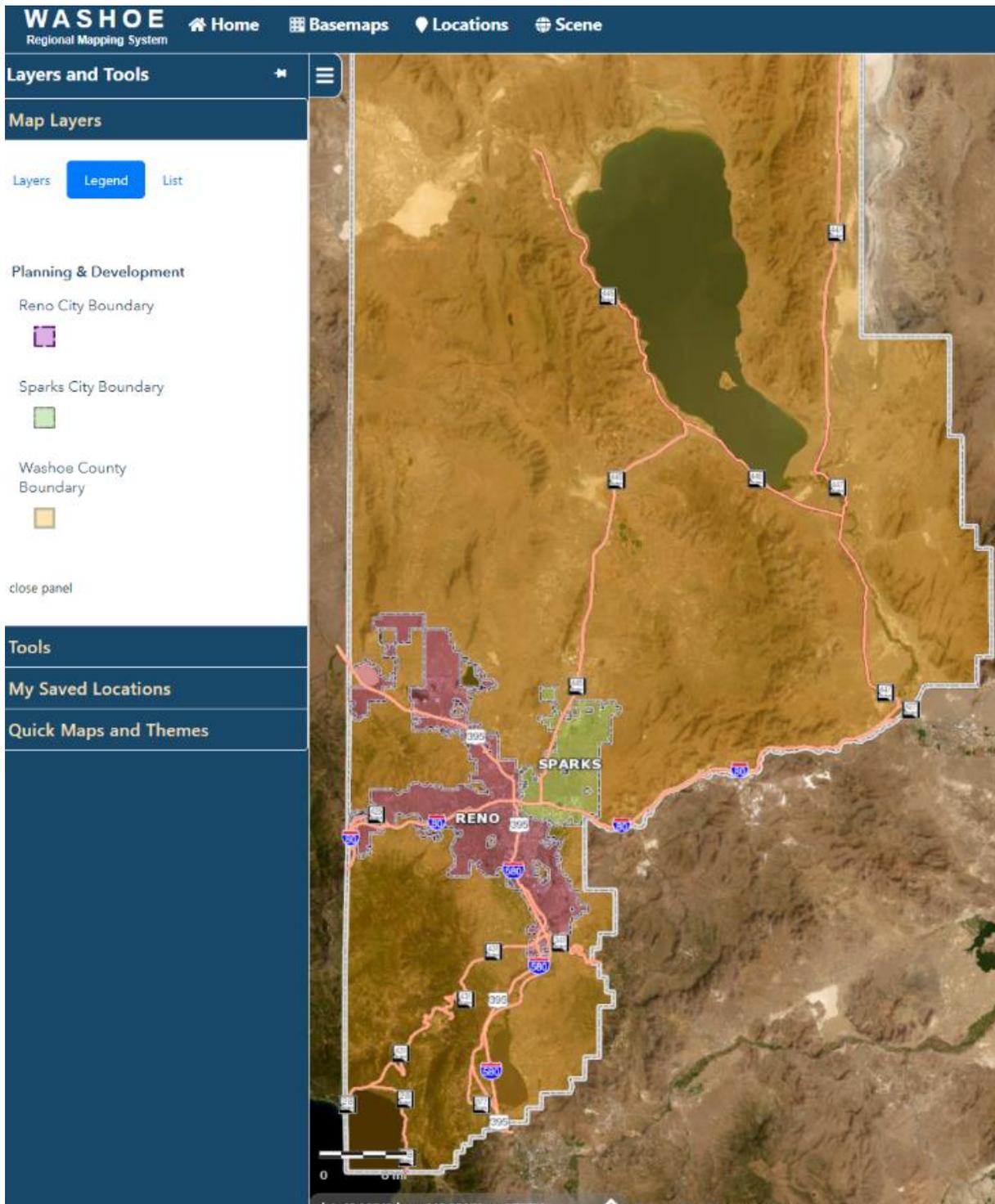


Figura 6. Condado de Washoe No Incorporado (sombreado en marrón), Reno (sombreado en rosa) y Sparks (sombreado en verde). [Sistema de Mapeo Regional de Washoe \(washoecounty.us\)](http://washoecounty.us)

Apéndice 3: Mapas del Condado de Washoe

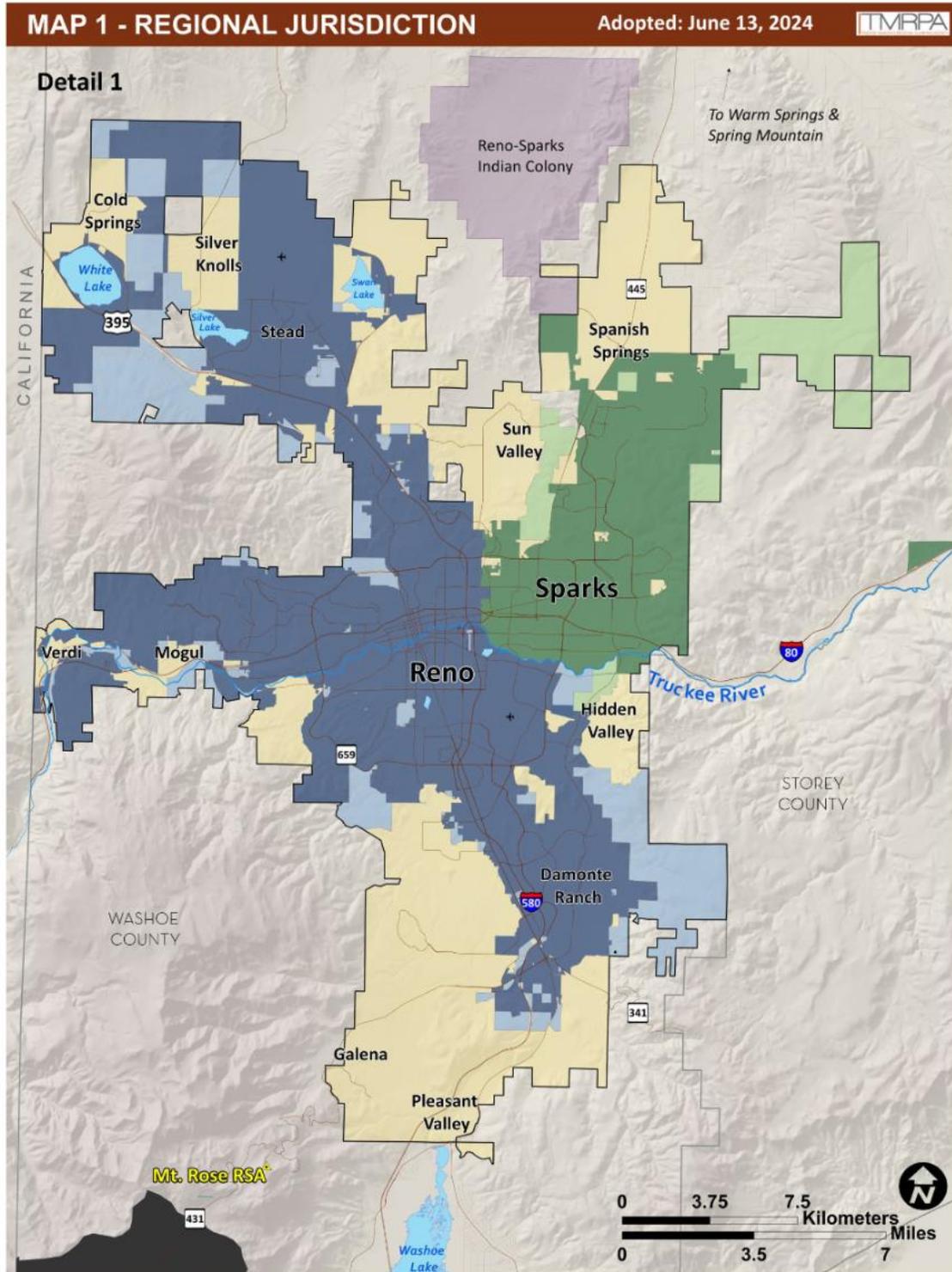


Figura 7. Mapa de Jurisdicción Regional, Área Metropolitana de Reno-Sparks. Ver leyenda completa en la Figura 7 Fuente: [Autoridad de Planificación Regional de Truckee Meadows \(TMRPA\)](#)

Apéndice 3: Mapas del Condado de Washoe

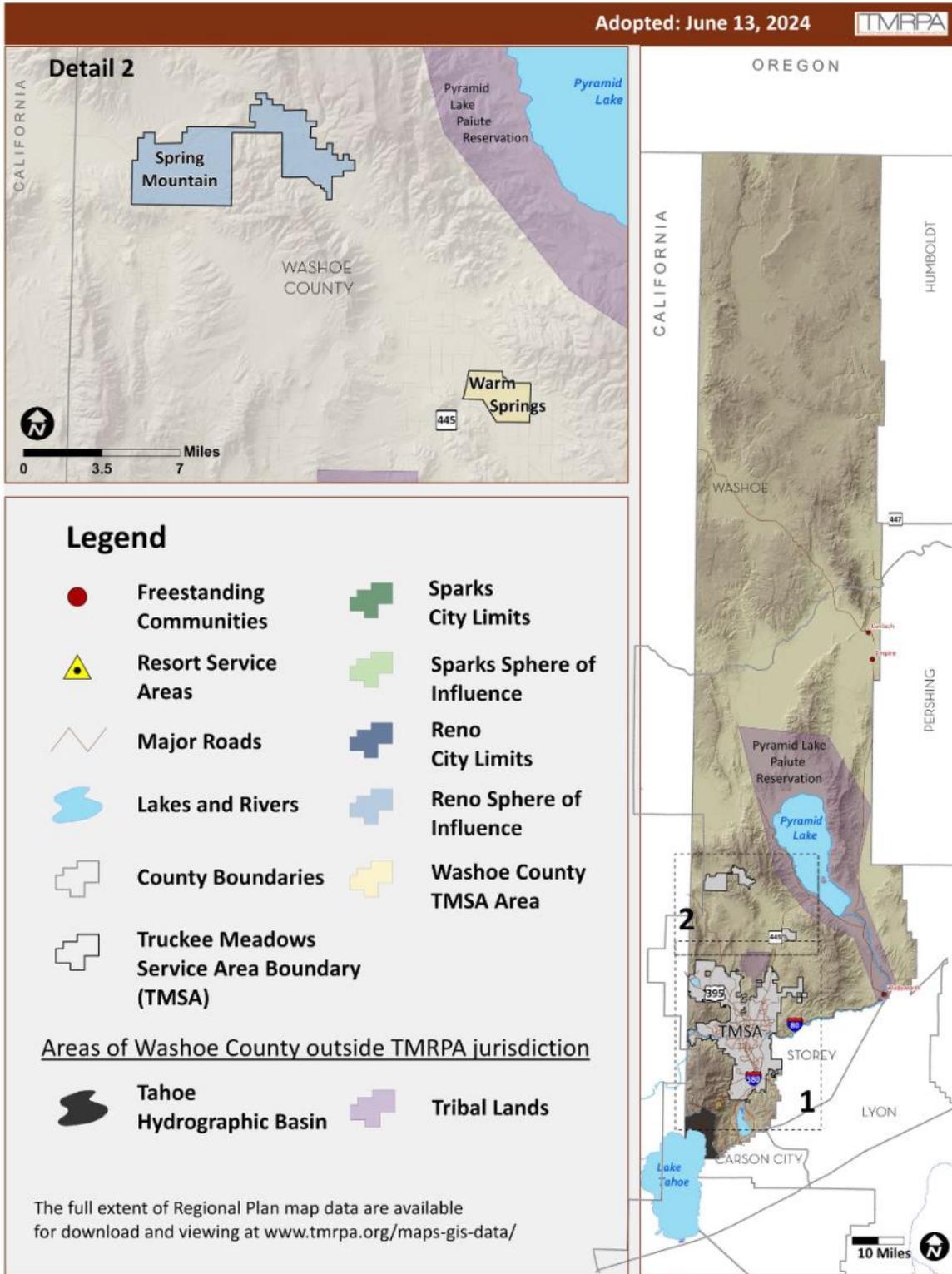


Figura 8. Mapa de Jurisdicción Regional, Condado Completo y Leyenda. Fuente: [Agencia de Planificación Regional de Truckee Meadows \(TMRPA\)](#), página 65

Apéndice 3: Mapas del Condado de Washoe

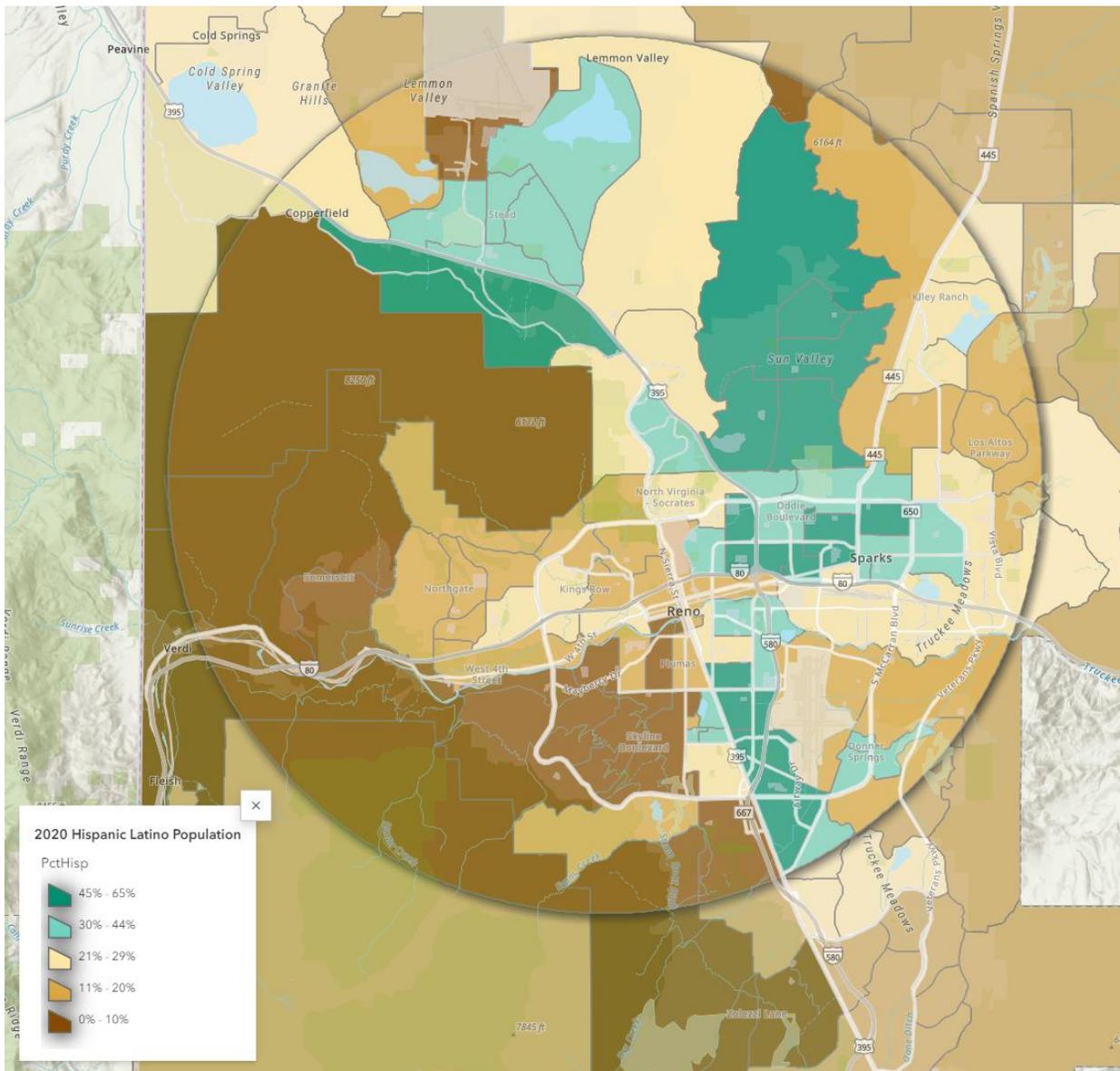


Figura9. Mapa que muestra la concentración de la población Latina Hispana en el Condado de Washoe. Lemmon Valley, Sun Valley, Sparks, Hidden Valley y Pleasant Valley --sombreados en aguamarina-- tienen los porcentajes más altos de población Latina Hispana en nuestra región. (Fuente: [Mapa de ArcGIS del Centro de Investigación Latina de la Universidad de Nevada, Reno](#))

Apéndice 3: Mapas del Condado de Washoe

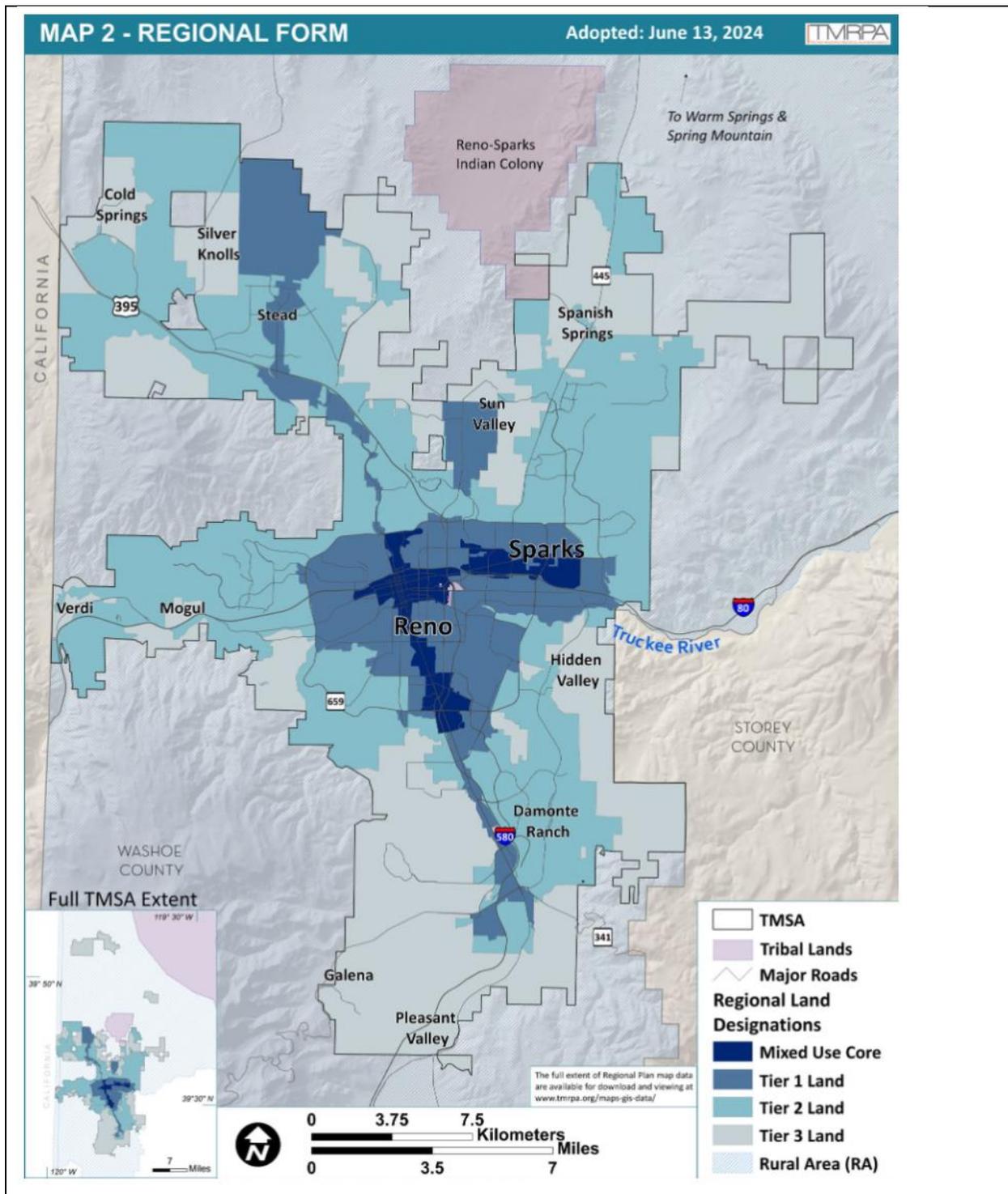


Figura 10. Mapa de los tipos de uso del suelo en el Condado de Washoe. El Núcleo de Uso Mixto es el terreno de mayor densidad del Condado. Fuente: Agencia de Planificación Regional de Truckee Meadows.

**Apéndice 4: El trabajo del Condado hasta la fecha en temas de Sostenibilidad**

<b>Documento</b>	<b>Año</b>	<b>Autor</b>	<b>Objetivo</b>
<a href="#">Informe del Inventario de Gases de Efecto Invernadero</a>	2010	Distrito de Salud del Condado de Washoe, División de Gestión de la Calidad del Aire	Inventario de emisiones comunitarias de referencia (2008) y pronóstico para el Condado de Washoe.
<a href="#">Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero</a>	2014	Universidad de Nevada, Reno para la Ciudad de Reno, Condado de Washoe	Descripción general de los GEI en la atmósfera y los efectos resultantes en el clima. Detalla el enfoque y la metodología para desarrollar un inventario a escala comunitaria; presenta los resultados.
<a href="#">Plan de Avance del Ozono</a>	2016	División de Gestión de la Calidad del Aire de Salud Pública del Norte de Nevada	Incluye iniciativas voluntarias para que el Condado reduzca la contaminación del aire y mantenga los Estándares Nacionales de Calidad del Aire Ambiental (NAAQS) para la capa de ozono.
<a href="#">Plan de Gestión de Residuos</a>	2016	Programa de Gestión de Residuos de Salud Pública del Norte de Nevada	Una descripción escrita de las tendencias actuales de desechos sólidos del Condado de Washoe y los objetivos desarrollados para abordar las deficiencias.
<a href="#">Estudio de Caracterización de Residuos</a>	2018	Sloan Vazquez McAfee para Salud Pública del Norte de Nevada	Análisis de la composición y caracterización de los desechos sólidos en dos temporadas para el volumen residencial, comercial y de autotransporte entregado a las estaciones de transferencia Incline, Safe y Stead.

**Apéndice 4: El trabajo del Condado hasta la fecha en temas de Sostenibilidad**

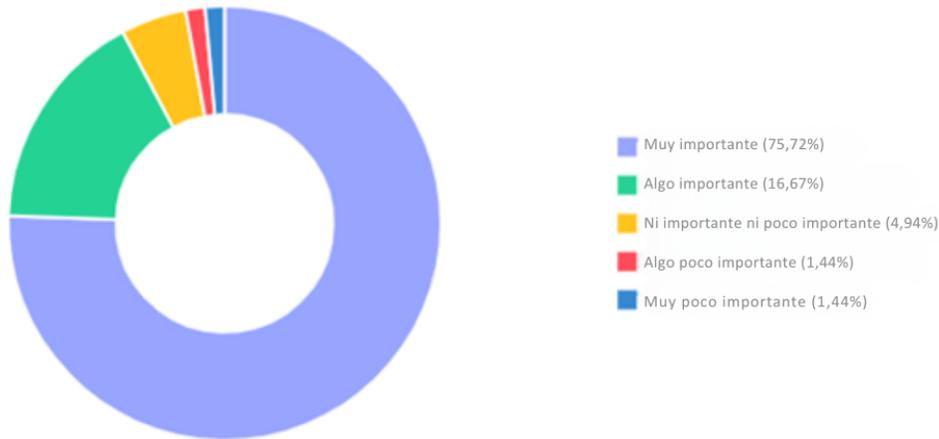
<b>Documento</b>	<b>Año</b>	<b>Autor</b>	<b>Objetivo</b>
<a href="#">Plan de Mitigación de Riesgos</a>	2020	Gestión de Emergencias y Seguridad Nacional del Condado de Washoe	Describe los esfuerzos del Condado de Washoe y sus socios regionales para reducir los riesgos que los peligros plantean a nuestra región.
<a href="#">Plan de Recuperación Ecológica</a>	2022	Oficina del Administrador del Condado, División de Gestión de Emergencias	Se centra en las estrategias de recuperación específicas identificadas en el Plan de Acción de Recuperación de COVID19 – 2021 que ayudan a desarrollar las iniciativas ambientales y de sostenibilidad del Condado de Washoe y abordan los impactos identificados asociados con las enfermedades infecciosas en el Plan de Mitigación de Riesgos Regional.

**Apéndice 5: Resultados de la Encuesta sobre el Aire Limpio del Condado de Washoe (verano de 2024)**

En conversaciones con miembros de la comunidad, nos enteramos de que las principales preocupaciones relacionadas con el clima en nuestra región incluyen el costo de vida, el calor, la calidad del aire y el riesgo de incendios. Este Apéndice muestra las respuestas y las citas de la encuesta Clean Air que estuvo disponible entre mayo y julio de 2024 y recibió aproximadamente 500 respuestas.

**1. ¿Qué importancia tiene para usted la calidad del aire “verde”/“buena”, medida según el Índice de Calidad del Aire (AQI)?**

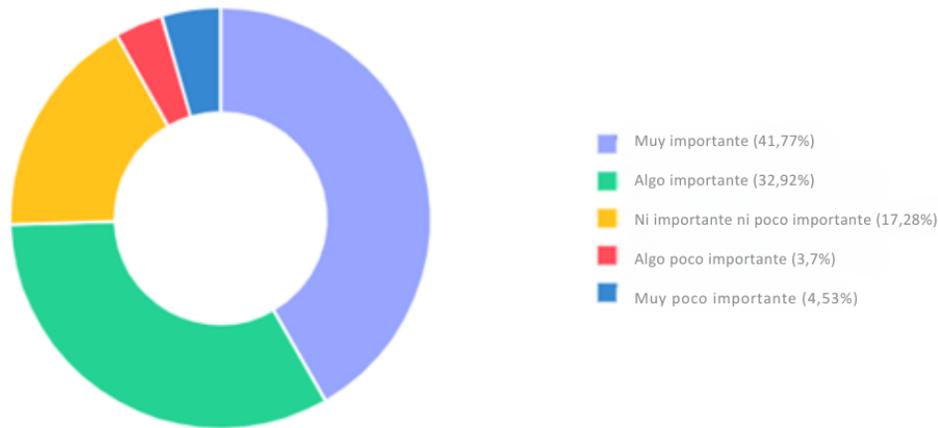
SELECCION ÚNICA



**Apéndice 5: Resultados de la Encuesta sobre el Aire Limpio del Condado de Washoe (verano de 2024)**

**2. ¿Qué importancia tiene para usted que el índice de calor (temperatura "sensable") sea inferior a 90° F/32° C en un día determinado?**

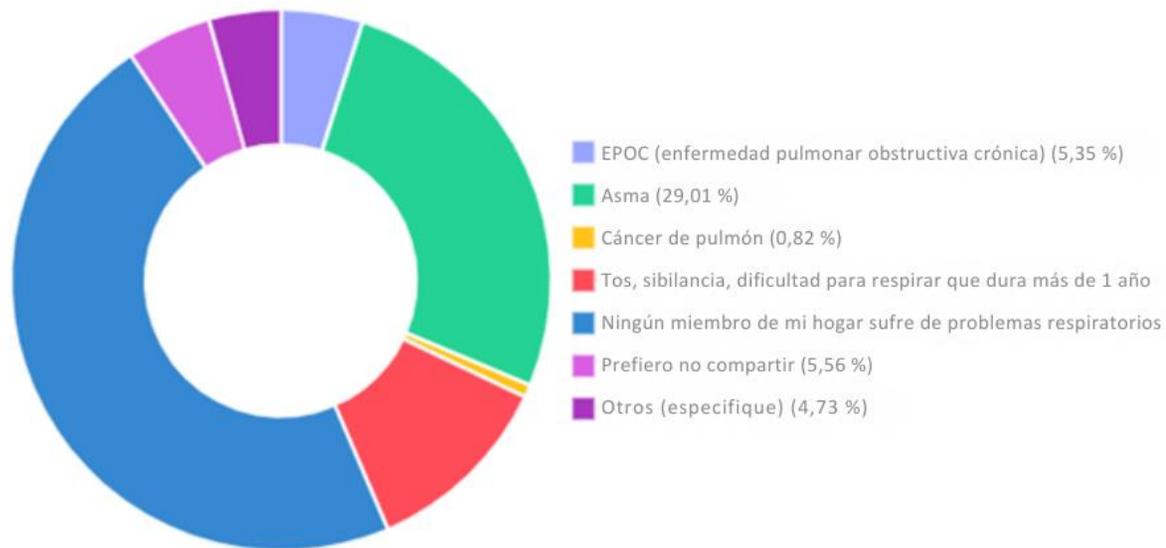
SELECCION ÚNICA



**Apéndice 5: Resultados de la Encuesta sobre el Aire Limpio del Condado de Washoe (verano de 2024)**

**3. ¿Algún miembro de su hogar padece alguna de estas afecciones respiratorias?  
(marque todas las que correspondan)**

SELECCIÓN MÚLTIPLE



## **Apéndice 5: Resultados de la Encuesta sobre el Aire Limpio del Condado de Washoe (verano de 2024)**

### **Selección de comentarios de la Encuesta de Aire Limpio sobre la calidad del aire y el calor**

“Hay muchos trabajos al aire libre que son esenciales y continúan a pesar de la mala calidad del aire, especialmente durante la temporada de incendios”.

“Es muy difícil para las personas que no tienen ningún refugio”.

“Me preocupa especialmente la gente que tiene que trabajar al aire libre y aquellos que no tienen hogar o viven sin aire acondicionado”.

“La calidad del aire y el calor afectan mi capacidad para desplazarme en bicicleta como suelo hacer, lo que a su vez afecta mi huella de carbono”.

“Es necesario abordar la calidad del aire, ya que tiene efectos a largo plazo, especialmente en los niños”.

“La calidad del aire es muy importante para mi familia y determina si seguiremos viviendo en Washoe”.

“No puedo tolerar un calor de 90 grados. Me dan calambres por la estomatitis, mi piel se pone muy roja, no transpiro, me mareo y me desmayo. He vivido en Reno durante 45 años y me pregunto si tendré que mudarme si el calor sigue aumentando”.

“Las personas mayores no tienen “margen de maniobra”. Además, conduzco un vehículo eléctrico, lo que es difícil en este condado con vergonzosamente pocas estaciones de carga”.

“El aire limpio, la contaminación lumínica (cielos oscuros) y la gestión responsable de la tierra son factores clave para vivir en una zona azul”.

“Me encuentro restringido a estar en interiores en días en los que la calidad del aire es mala. Normalmente reviso el índice de calidad del aire para ver qué tan saludable es el aire antes de salir. Los informes de índices de calidad del aire altos me han llevado a cancelar planes de asistir a eventos para quedarme en el interior”.

“El índice de calidad del aire bajo y las temperaturas altas crean un entorno hostil para nuestros polinizadores, animales, plantas y árboles. Esto afecta a todo nuestro ecosistema. Esto es aún más preocupante para mí que mi propia salud. Es fácil de ignorar ya que los impactos ocurren de manera tan insidiosa y no se notan de inmediato”.

“El calentamiento urbano es una de las mayores amenazas que enfrenta Truckee Meadows, en mi opinión”.

“Pero, ¿qué importancia tiene para mí que nos estemos volviendo más calurosos como tendencia? Bastante importante, considerando que afecta a todo lo relacionado con la vida diaria. Soy deportista y tengo un perro, por lo que acorta el período en el que puedo hacer ejercicio los dos. También afecta a las fuentes de agua”.

“Para mí es muy importante que las temperaturas nocturnas del verano se mantengan frescas. Las noches más calurosas conducen a un mayor uso de energía, lo que a su vez acelera el cambio climático. Quiero que los esfuerzos climáticos del Condado de Washoe interrumpan este ciclo de retroalimentación.

“Estamos jubilados y estamos muy agradecidos de que ya no tengamos que salir cuando el índice de calidad del aire es alto o cuando hace mucho calor a diario para ganarnos la vida. Hemos agregado filtros de aire MRV13 y una bomba de calor a nuestro sistema HVAC para que podamos filtrar mejor el humo y mantener nuestra casa lo suficientemente fresca cuando hace mucho calor. Crecí en Reno y nunca recuerdo haber tenido los días de índice de calidad del aire alto que tuvimos en 2022 cuando los incendios de California fueron tan graves. “

“El control de incendios se está llevando a cabo en la zona y el smog de los automóviles es peor que hace años. No me gusta esto”.