



*Condado de Sonoma*

# **Puntos Importantes del Plan Completo de Acciones para la Resiliencia Climática**

*Agosto 2024*



## Puntos Importantes



En 2019, el Condado de Sonoma (Condado) se unió a la Autoridad Regional de Protección Climática del Condado de Sonoma, a las ciudades del condado de Sonoma y a 2,359 jurisdicciones en 40 países que han declarado una emergencia climática. El Plan Estratégico de 5 años del Condado, adoptado en 2021, tiene un Pilar de Acción Climática y Resiliencia con el objetivo general de “Hacer al condado de Sonoma neutral con el carbono para 2030”. Este pilar tiene cinco objetivos específicos, incluyendo el objetivo 3 para hacer que las instalaciones del Condado sean libres de carbono, tengan cero desperdicios y sean resilientes”.

El Plan Completo de Acciones para la Resiliencia Climática del Condado de Sonoma (Plan Climático) proporciona una ruta para reducir las emisiones de gases de invernadero en las operaciones del Condado e incrementar la resiliencia a los riesgos climáticos. El Plan Climático también presenta una estrategia para involucrar más profundamente a las comunidades del condado de Sonoma, enfocándose en las comunidades no incorporadas, menos atendidas y con menos recursos, para entender mejor sus prioridades de resiliencia climática y cómo el Condado puede apoyar de manera más efectiva los avances en la resiliencia de dichas comunidades.

### Condado de Sonoma

El condado de Sonoma, abarca más de 1.1 millones de acres, tiene diversos paisajes con geografía costera, una topografía variada y varios micro climas. De manera colectiva, el paisaje alberga a una variedad de zonas ecológicas, plantas y especies animales, tierras de trabajo, recursos acuíferos y comunidades. De acuerdo con la Oficina del Censo de los EE. UU., en 2022, el condado de Sonoma tenía una población de 488,863 personas. Sus grupos étnicos incluyen a los blancos no hispanos (60.9%), a los hispanos o latinos (28.9%), a los asiáticos y de las islas del pacífico (5.0%), a los nativos americanos /personas de las primeras naciones (1.8%) y afrodescendientes o afroamericanos (1.6%).

Con 4,502 empleados, el Condado es el empleador más grande en el condado de Sonoma. El Condado mantiene 1,370 millas de caminos que apoyan a 2.4 millones de millas vehiculares que se recorren cada día, así como 328 puentes que dan servicio a más de 800,000 viajes por día en promedio. La mayoría de las oficinas del Condado están en Santa Rosa y en el área del parque de negocios que está cerca del aeropuerto del condado de Sonoma Charles M. Schulz, aunque sus instalaciones se localizan en todo el condado. El Condado también es dueño de 18,000 acres de tierra, principalmente Parques Regionales. El presupuesto del Condado para el año fiscal 2024-25 es de \$2.46 mil millones, de los cuales cerca del 17.5%, o \$430 millones conforman un Fondo General.

### El Clima Cambiante

La sexta evaluación del Reporte sobre el Cambio Climático del Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático concluyó que existen cambios amplios y rápidos en la atmósfera, el océano, las

regiones glaciales y donde quiera que existe la vida, que dichos cambios ya han ocurrido y que el cambio climático causado por los humanos está afectando a todas las regiones del globo. Predice que en el corto plazo todas las regiones del mundo enfrentarán mayores incrementos en los riesgos climáticos. Y también concluye que los futuros cambios son inevitables, y pudieran ser irreversibles, a menos que se obtengan reducciones muy profundas, rápidas y sostenidas en las emisiones de los gases de invernadero globales.

La cuarta evaluación del cambio climático en California encontró que las temperaturas promedio se han incrementado 1°F, con algunas áreas del estado donde se han elevado un promedio de 2°F desde 1900. Predice que las temperaturas en California se pudieran incrementar 5.8°F en los próximos 25 años y casi 9°F para finales del siglo. Las elevadas temperaturas causarán más y más largos eventos de calor extremo, más variabilidad del clima que causará sequías prolongadas, incendios más frecuentes y más severos, lluvias más intensas y otros climas extremos, inundaciones, incremento en el nivel del océano de 1 a 2 pies para 2050 y de hasta 7 pies para finales del siglo.

## **Riesgos Climáticos en el Condado de Sonoma**

El análisis desarrollado por el Plan Multijurisdiccional de Reducción de Riesgos 2022 predice que el promedio diario máximo de las temperaturas en el condado de Sonoma se va a elevar en 11.7°F, y las temperaturas mínimas se van a incrementar en 8.4°F. La frecuencia, intensidad y duración de los eventos de calor extremo en el condado de Sonoma se espera que se incrementen, lo que causará más lesiones relacionadas con el calor, enfermedades y muertes. También va a dañar a los ecosistemas y a afectar a la agricultura.

El cambio climático en California impulsa un dramático cambio en el número y la severidad de los incendios. Tres de diez de los incendios más destructivos en la historia del estado ocurrieron en el condado de Sonoma en los últimos 10 años. Para finales del siglo, el número de incendios grandes se incrementará de un 40 a un 90%, dependiendo de cuanta lluvia reciba el condado de Sonoma. Los modelos predicen que la lluvia ocurrirá en tormentas con una precipitación extrema y con periodos de sequía entre ellas. Los escurrimientos y la recarga de las aguas subterráneas se reducirán en los periodos de sequía, lo que resultará en un déficit de agua más grande en un 22% en el condado de Sonoma. En los periodos de aguas, las precipitaciones extremas podrán causar un incremento de hasta un 91%, lo que resultará en inundaciones, erosión, flujos de lodo y deslaves y otros daños. Las inundaciones serán exacerbadas por la elevación de los niveles del mar, lo cual contribuirá a episodios de inundaciones por las lluvias, así como la inundación permanente de las áreas costeras bajas, los frentes de las bahías y las áreas que rodean los ríos. La elevación de los mares también causará que el agua salada contamine los recursos de aguas subterráneas y erosión costera.

## **Programas Climáticos Regionales & Estatales**

Hay muchas estrategias climáticas, planes, programas y reglamentos estatales y regionales que conforman las bases del Plan Climático del Condado. Importantes entre estos es el Plan de Cobertura del Cambio Climático para Lograr la Neutralidad con el Carbono del estado, reglamentos que cambian la red de energía a energía renovable, impulsan a los autos, camiones y autobuses a hacerse de cero o casi cero emisiones, eliminan los materiales compostables del flujo de desperdicios y establecen objetivos estatales para el secuestro del carbono a través de soluciones basadas en la naturaleza. En el

condado de Sonoma, la Estrategía de Movilización Climática de la Autoridad Regional de Protección Climática (RCPA) y el plan Moviéndonos Hacia Adelante 2050 de la Autoridad de Transporte del Condado de Sonoma (SCTA) sirven para unificar a las jurisdicciones en el condado de Sonoma a efecto de reducir las emisiones del uso de la energía y del transporte e incrementar la resiliencia en nuestras comunidades y paisajes.

## **Inventarios de Carbono del Condado de Sonoma**

El Plan Climático depende del inventario de gases de invernadero de toda la comunidad 2022 que fue desarrollado por la Autoridad de Protección Climática Regional y el Inventario de Gases de Invernadero Municipal del Condado de Sonoma 2021, para establecer una base para las emisiones en el ambiente. En 2021, las operaciones del Condado emitieron 31,700 toneladas métricas de gases de invernadero, medidas como equivalentes de dióxido de carbono o CO<sub>2</sub>e. Las emisiones de gases de invernadero atribuidas a las áreas no incorporadas del condado de Sonoma fueron de 817.2 mil toneladas métricas de CO<sub>2</sub>e en 2022. Tanto las emisiones del Condado, como las emisiones de las áreas no incorporadas han disminuido. El Inventario de Carbono y el Estudio de Secuestro Potencial 2023 reportaron en 2022 que las tierras naturales y de trabajo del condado de Sonoma mantenían 105.4 millones de toneladas métricas de carbono, medido como CO<sub>2</sub>e, y las tierras propiedad del Condado mantenían cerca de 2.2 millones de toneladas métricas de CO<sub>2</sub>e. El estudio también mostró oportunidades substanciales de incrementar la cantidad de carbono almacenado al aplicar soluciones basadas en la naturaleza al paisaje. Si el condado de Sonoma alcanza una porción proporcionada de los objetivos de almacenamiento de carbono estatales, para el 2030 habrá 477 mil toneladas adicionales de CO<sub>2</sub>e almacenadas en los paisajes cada año. Incrementar el carbono almacenado reduce el carbono en la atmósfera, justo como lo hace el reducir las emisiones.

## **Medidas y Acciones para Promover la Resiliencia Climática**

El Plan Climático Completo para la Resiliencia Climática incluye 54 medidas y acciones para reducir las emisiones de carbono de las operaciones del Condado y para incrementar el almacenaje del carbono en las tierras propiedad del Condado. Las medidas y acciones fueron basadas en información de estudios, estrategias y planes relacionados con el clima que fueron desarrollados por el Condado y sus asociados y se alinean con sus recomendaciones. Clave entre ellos fueron la Estrategía de Movilización Climática 2021 de la RCPA, el Plan de Adaptación Climática de Aguas Sonoma 2021, el Plan de Multijurisdiccional de Reducción de Riesgos del Condado de Sonoma, la Estrategía de Tierras Resilientes al Clima del Condado de Sonoma, el Plan Comunitario de Protección contra Incendios del Condado de Sonoma 2023, estudios sobre el transporte, planes de transición en las flotillas, auditorías de energía y otros documentos, incluyendo un Plan de Acción Climática y Resiliencia que está siendo desarrollado para Parques Regionales y materiales desarrollados para la actualización del Plan General.

Las medidas y las acciones están organizadas en seis secciones: Energía (10 medidas), Transporte (12 medidas), Desechos (10 medidas), Agua (8 medidas) Incendios (7 medidas) y Tierras Naturales y de Trabajo (7 medidas). Hay una descripción de los antecedentes y consideraciones de políticas importantes para cada sector y un resumen de las acciones tempranas tomadas por el Condado para promover los avances de cada sector. Las medidas del Plan Climático están resumidas en una tabla, seguida de un panorama de una página para cada medida en el sector. Se proporcionan abajo tablas resúmenes de las medidas, organizadas por sector. Vea el Apéndice C del Plan Climático.

## ENERGIA



La Junta invirtió en acciones tempranas para programas piloto en estaciones con energía renovable con almacenamiento y bombas de calor adicionales para el calentamiento y el enfriamiento en el Edificio Memorial de los Veteranos de Santa Rosa lo que le permite funcionar como centro de enfriamiento comunitario durante el calor extremo.

Medidas con Acciones Tempranas en el Sector Energía			
Medida #	Nombre Corto de la Medida	Programa	Deptos. y Agencias Clave
E-EA-1	Descarbonizar infraestructura en la playa Doran a través de generación solar y poder de respaldo.	2023-24	Parques Regionales
E-EA-2	Piloto de mejoras para la resiliencia energética dentro del Edificio de los Veteranos en Santa Rosa añadiendo energía solar y su almacenaje.	2023-24	Clima, Infraestructura Pública
E-EA-3	Piloto de mejoras en los sistemas y la eficiencia con la energía en el Edificio de los Veteranos de Santa Rosa.	2023-24	Clima, Infraestructura Pública

Operaciones del Condado mide la fase en las recomendaciones desde auditorías de energía para grado de inversión para reducir y descarbonizar el uso de energía en las construcciones, incrementar la energía renovable y proporcionarle almacenaje. Algunas medidas establecen políticas de uso de energía y proporcionan entrenamiento y otros apoyos. Hay una medida para el manejo del refrigerante para reducir la demanda de energía.

Medidas para el Sector Energético en Operaciones del Condado			
Medida #	Nombre Corto de la Medida	Programa	Deptos. y Agencias Clave
E-CO-1	Reducir el uso de energía e incrementar la resiliencia en las instalaciones del Condado existentes a corto plazo a través de mejoras en la energía.	N	Clima, Infraestructura Pública
E-CO-2	Reducir el uso de energía e incrementar la resiliencia en las instalaciones del Condado existentes a mediano plazo a través de mejoras en la energía.	M	Clima, Infraestructura Pública
E-CO-3	Preparar un plan y reducir el uso de energía a largo plazo en las instalaciones restantes del Condado que está planeado que sigan usando energía a través de mejoras en la energía.	L	Clima, Infraestructura Pública
E-CO-4	Reducir las emisiones de gases de invernadero debidas al uso de electricidad en las operaciones del Condado al comprar energía Evergreen de Sonoma Clean Power para todos los usos de electricidad.	N	Clima, Infraestructura Pública, Presupuestos
E-CO-5	Minimizar el uso de energía y maximizar la resiliencia en las nuevas instalaciones del Condado al desarrollar políticas de energía.	M	Clima, Infraestructura Pública
E-CO-6	Minimizar el uso de la energía y maximizar la resiliencia en las nuevas instalaciones del Centro de Gobierno del Condado al seguir las políticas de diseño aprobadas de la energía en las construcciones (E-CO-5) o al alcanzar la certificación LEED.	M	Clima, Infraestructura Pública
E-CO-7	Mejorar la detección de fugas de refrigerante y las reparaciones y cambiar a refrigerantes menos intensos para el calentamiento global si es posible.	M	Clima, Infraestructura Pública

E-CO-8	Reducir el uso de energía e incrementar la resiliencia a mediano plazo al terminar las mejoras hacia sistemas más eficientes en el alumbrado público.	M	Infraestructura Pública
E-CO-9	Apoyar la transición a la descarbonización al planear las necesidades de mantenimiento y el entrenamiento del personal relacionado con la operación y el mantenimiento de las nuevas tecnologías.	M	Clima, Infraestructura Pública, RH
E-CO-10	Implementar el plan de Parques Regionales (cuando/como sea aprobado) para mejorar la eficiencia y descarbonizar las construcciones de Parques.	L	Parques Regionales, Infraestructura, Pública, Clima

## TRANSPORTE



La Junta invirtió en acciones tempranas para incrementar las rutas para bicicletas, la infraestructura para cargar vehículos eléctricos y en un programa piloto para transporte sin tarifa.

Medidas con Acciones Tempranas en el Sector Transporte			
Medida #	Nombre Corto de la Medida	Programa	Deptos. y Agencias Clave
T-EA-1	Acelerar la creación de rutas para bicicleta clase 1 al fondrear cuotas y costos de transacciones relacionados con adquisiciones de derechos de vía y materiales de divulgación.	2023-24	Parques Regionales
T-EA-2	Expandir la infraestructura de carga de los vehículos eléctricos (EV) del Condado con infraestructura de carga nivel II y III y cargadores solares móviles para VEs.	2023-24	Infraestructura Pública / Flotilla
T-EA-3	Implementar un piloto de servicio sin tarifa en Transporte del Condado de Sonoma, Autobuses de la Ciudad de Santa Rosa y Transporte de Petaluma con el objetivo de reconstruir al pasaje del transporte público.	2023-24	Transporte del Condado de Sonoma, Santa Rosa & Petaluma
T-EA-4	Fondrear la porción del derecho de vía del proyecto de carril para bicicletas de Arnold Drive para añadir cerca de 2 millas de carriles clase II sobre Arnold Drive en el valle de Sonoma.	2023-24	Caminos/Infraestructura Pública

Las medidas de transporte de Operaciones del Condado se enfocan en la transición a cero emisiones de la flotilla del Condado. También en expandir la infraestructura de carga y los carriles para bicicleta clase I, buscar cambiar los patrones de transporte de los empleados, reducir las emisiones de vehículos parados y proporcionar entrenamiento y apoyo para la transición tecnológica.

Medidas en el Sector Transporte de Operaciones del Condado			
Medida #	Nombre Corto de la Medida	Programa	Deptos. y Agencias Clave
T-CO-1	Descarbonizar la flotilla de vehículos ligeros del Condado para 2040.	N M L	Clima, Infraestructura Pública
T-CO-2	Implementar proyectos demostrativos y planes para apoyar la descarbonización de los vehículos policiales del Alguacil.	M L	Clima, Infraestructura Pública
T-CO-3	Descarbonizar la flotilla de vehículos medios y pesados (de más de 8,500 lbs, de peso vehicular bruto) para 2042.	M L	Clima, Infraestructura Pública
T-CO-4	Descarbonizar la flotilla de autobuses de transporte para 2040.	M L	Transporte SC - Infraestructura
T-CO-5	Emplear infraestructura vehicular de cero emisiones en número y ubicaciones para apoyar el programa de descarbonización para las flotillas de vehículos de servicio ligeros y pesados.	N M L	Clima, Infraestructura Pública
T-CO-6	Descarbonizar el equipo todo terreno para 2042.	M L	Clima, Infraestructura Pública

T-CO-7	Reducir las emisiones de cuando estén parados los vehículos de la flotilla del Condado y los vehículos que visiten las instalaciones del Condado al adoptar políticas y/o reglamentos.	N M	Clima, Infraestructura Pública, RH
T-CO-8	Apoyar la transición de la flotilla de vehículos al planear sus necesidades de instalaciones de mantenimiento y entrenar al personal necesario con la tecnología de la infraestructura vehicular y para llenarlo/cargarlos.	M	Clima, Infraestructura Pública, RH
T-CO-9	Reducir emisiones en el transporte de los empleados en un 50% para 2030.	N M L	Clima, RH, OMB, Infraestructura Pública, SCTA, SMART, Operadores de Transporte
T-CO-10	Apoyar el Plan Maestro de Sustentabilidad del Aeropuerto del Condado de Sonoma (cuando/como se apruebe).	M L	Aeropuerto SC, Clima
T-CO-11	Crear carriles para bicicletas clase 1 que apoyen una red interconectada y protegida	M L	Parques Regionales, Clima
T-CO-12	Descarbonizar los vehículos pequeños todo terreno a partir de 2024 exigiendo que todas las compras sean de equipos cero emisiones.	N M L	Parques Regionales, Infraestructura Pública, Clima

## CERO DESPERDICIOS



La Junta invirtió en acciones tempranas que desarrollen un decreto modelo que regule los desperdicios de la construcción, demolición y destrucción y un proyecto piloto que explore como las redes alimentarias comunitarias resilientes también pueden reducir la comida de desecho.

Medidas con Acciones Tempranas en el Sector de Desperdicios			
Medida #	Nombre Corto de la Medida	Programa	Deptos. y Agencias Clave
ZW-EA-1	Desarrollar un decreto modelo para la construcción, demolición y destrucción.	2023-24	Infraestructura Pública, Cero Desperdicios Sonoma
ZW-EA-2	Conducir un proyecto de 3 años para crear redes alimentarias basadas en la comunidad para incrementar la resiliencia comunitaria ante el cambio climático.	2023-24	UCCE

Las medidas de Operaciones del Condado consideran las recomendaciones de la auditoria de cero desperdicios y estudio de caracterización para incrementar el reciclado y que los empleados eviten el generar residuos orgánicos.

Medidas en el Sector Desperdicios de Operaciones del Condado			
Medida #	Nombre Corto de la Medida	Programa	Deptos. y Agencias Clave
ZW-CO-1	Establecer un programa de cero desperdicios medible con liderazgo y rendición de cuentas en todos los departamentos e instalaciones del Condado para evitar la producción de desperdicios.	N	Clima, Infraestructura Pública, Cero Desperdicios Sonoma, Jefes de Departamento
ZW-CO-2	Establecer y actualizar las acciones de corto plazo de instalaciones específicas para incrementar la reducción de los desperdicios en un 50% para cada tipo de instalación.	M	Clima, Equipo de Liderazgo de Cero Desperdicios (ZW-CO-1), Cero Desperdicios Sonoma
ZW-CO-3	Demonstrar y documentar el cumplimiento de los requerimientos estatales sobre la reducción de los desperdicios orgánicos (SB 1383).	N	Equipo de Liderazgo Cero Desperdicios, Infraestructura Pública, Cero Desperdicios Sonoma

ZW-CO-4	Incrementar la reducción de los desperdicios orgánicos en los tiraderos al 100% en las instalaciones del Condado que generan desechos orgánicos.	N	Clima, RH, Infraestructura Pública, Cero Desperdicios Sonoma, Comunicaciones
ZW-CO-5	Revisar los resultados de reducción de las medidas y acciones a corto plazo y desarrollar un plan cero desperdicios completo.	M	Clima, Equipo de Liderazgo de Cero Desperdicios, Cero Desperdicios Sonoma
ZW-CO-6	Disminuir al 100% el uso de envases desechables para comida para las comidas del Condado dentro y fuera de las instalaciones a través de una política para todo el Condado.	M	Clima, RH, Equipo de Liderazgo de Cero Desperdicios
ZW-CO-7	Desarrollar estaciones universales de recolección de desperdicios centralizadas en cada instalación del Condado para asegurar el acceso.	M	Clima, Infraestructura Pública
ZW-CO-8	Priorizar cinco tipos de contratos de compra con proveedores primarios, revisar y desarrollar objetivos de reducción de desperdicios para los futuros contratos.	M	Clima, Equipo de Liderazgo de Cero Desperdicios, Infraestructura Pública
ZW-CO-9	Evaluar e implementar estrategias para mejorar la reducción de desperdicios en el Centro para los Programas de Reuso/Reciclado.	M	Clima, Equipo de Liderazgo de Cero Desperdicios, Infraestructura Pública, Cero Desperdicios Sonoma
ZW-CO-10	En sociedad con el Distrito de Manejo de la Calidad del Aire del Área de la Bahía y del Distrito de Control de la Contaminación del Aire del Norte del Condado de Sonoma, evaluar las oportunidades de reducir con eficiencia en costos la emisión de gases de invernadero de los tiraderos cerrados.	M	Clima, Infraestructura Pública, BAAQMD, NSCAPCD

## AGUA



La Junta invirtió en acciones tempranas para evaluar el riesgo de inundaciones, la recarga de los acuíferos a través del manejo de las inundaciones, los impactos de la sequía y el incrementar la captura del agua de lluvia.

Medidas con Acciones Tempranas en el Sector Agua			
Medida #	Nombre Corto de la Medida	Programa	Deptos. y Agencias Clave
W-EA-1	Proporcionar un programa piloto de rebajas para todo el condado y un programa de entrenamiento para promover el almacenamiento a nivel doméstico del agua de lluvia que sea reunida.	2023-24	Aguas Sonoma, RCDs, Sociedad para Ahorros de Agua, Sonoma-Marin, Daily Acts
W-EA-2	Conducir una evaluación a nivel condado del manejo del riesgo de inundaciones y desarrollar recomendaciones para el manejo integral del riesgo de inundaciones.	2023-24	Aguas Sonoma, Manejo de Emergencias
W-EA-3	Mejorar la resiliencia y minimizar las pérdidas económicas por las futuras sequías a través valoraciones y evaluaciones de las sequías del 2012-2014 & y la actual.	2023-24	Aguas Sonoma, Manejo de Emergencias
W-EA-4	Desarrollar un estudio de factibilidad de la recarga de los acuíferos del Alexander Valley a través de una inundación programada.	2023-24	Aguas Sonoma
W-EA-5	Mejorar la captura del agua de lluvia y el almacenamiento del agua en los Parques Regionales.	2023-24	Parques Regionales

Las medidas de Operaciones del Condado para la resiliencia con el agua incluyen prácticas basadas en la naturaleza, así como la eficiencia con el agua y medidas para el almacenamiento del agua de lluvia en las construcciones del Condado.

Medidas de Operaciones del Condado en el Sector Agua			
Medida #	Nombre Corto de la Medida	Programa	Deptos. y Agencias Clave
W-CO-1	Desarrollar sistemas de bajo impacto para la recolección del agua de lluvia en las propiedades del Condado.	M	Parques Regionales, Infraestructura Pública, Clima, Aguas Sonoma
W-CO-2	Evaluar e implementar proyectos de restauración tierra arriba en las cuencas acuíferas en terrenos importantes que han sido afectados por los incendios o que se identifican como áreas muy vulnerables en terrenos del Condado.	M L	Parques Regionales, Infraestructura Pública, Clima, Permisos Sonoma, Aguas Sonoma, Ag + Open Space
W-CO-3	Identificar y atender las áreas que contribuyen a la inestabilidad del suelo y a la erosión en los terrenos del Condado, con enfoque en las áreas con riesgo de incendios y con un alto riesgo geográfico posterior a los incendios, para activos críticos incluyendo infraestructura de agua y hábitats muy importantes.	L	Clima, Manejo de Emergencias, Permisos Sonoma, Parques Regionales, Aguas Sonoma, Infraestructura Pública
W-CO-4	Evaluar y priorizar los proyectos de prácticas de conservación en tierras propiedad del Condado, para mejorar la resiliencia con el agua y mitigar la sequía, las inundaciones y el flujo de escombros.	M	Parque Regionales, Clima, Permisos Sonoma, Aguas Sonoma, Manejo de Emergencias
W-CO-5	Evaluar, priorizar e implementar herramientas para ahorrar agua en las instalaciones del Condado actuales y futuras.	M L	Clima, Infraestructura Pública, Parques Regionales
W-CO-6	Evaluar oportunidades y barreras para utilizar las aguas grises en las instalaciones/tierras del Condado actuales y nuevas y que tienen alta demanda de agua.	M	Clima, Infraestructura Pública, Parques Regionales
W-CO-7	Desarrollar políticas para estandarizar el uso de futuros datos climáticos para la planeación, diseño y mantenimiento de la infraestructura e instalaciones del Condado.	N M	Clima, Manejo de Emergencias, Permisos Sonoma, Aguas Sonoma, Ag + Open Space, Servicios de Información
W-CO-8	Desarrollar un estudio de evaluación/factibilidad de las vulnerabilidades para la infraestructura y tierras propiedad del Condado que están en riesgo por el incremento en el nivel del mar, las inundaciones en las riberas de los ríos y/o la erosión, para identificar las estrategias para protegerlas, arreglarlas y/o retirarlas.	N M L	Manejo de Emergencias, Clima, Aguas Sonoma, Parques Regionales, Infraestructura Pública

## INCENDIOS



La Junta invirtió en acciones tempranas para proporcionar subsidios comunitarios para el manejo de la vegetación, la reducción de los riesgos de incendios al promover el pastoreo localizado y programado y desarrollar e implementar la reducción del riesgo de incendios centrado en la comunidad.

Medidas con Acciones Tempranas en el Sector Incendios			
Medida #	Nombre Corto de la Medida	Programa	Deptos. y Agencias Clave
WF-EA-1	Invertir en subsidios comunitarios estratégicos que apoyen estrategias de manejo de la vegetación.	2021-24	Ag + Open Space, varios colaboradores
WF-EA-2	Reducir el riesgo de incendios por materiales combustibles al promover el pastoreo controlado a través de educación, divulgación y entrenamiento en habilidades para el trabajo.	2023-24	UCCE (con RCDs y USDA NRCS)
WF-EA-3	Desarrollar e implementar un programa de reducción de riesgos de incendio centrado en la comunidad a través de Condado de Sonoma Adaptado a los Incendios y SoCoAdapts.	2021-26	Permisos Sonoma

Las medidas contra incendios de Operaciones del Condado se enfocan en evaluar la vulnerabilidad y desarrollar prioridades para resistir los incendios, luego promover su implementación con fondos y revisión ambiental. Las medidas también le dan prioridad al manejo de la vegetación y a las soluciones basadas en la naturaleza para mitigar las amenazas de incendios. La primera medida es un proyecto para formalizar la coordinación e identificar un manejo organizacional sustentable y una estrategia de fondeo que promuevan la resiliencia ante los incendios.

Medidas de Operaciones del Condado en el Sector Incendios			
Medida #	Nombre Corto de la Medida	Programa	Deptos. y Agencias Clave
WF-CO-1	Implementar el proyecto Resiliencia Sustentable ante los Incendios con el Equipo de Coordinación de la Resiliencia.	N	Clima, Ag+Open Space, Manejo de Emergencia, Permisos Sonoma, Parques Regionales, Aguas Sonoma, UCCE, RCPA, Bomberos y otros asociados.
WF-CO-2	Desarrollar una reducción de riesgo de incendios en fases y estructurar un plan de reforzamiento de estructuras para las instalaciones y las tierras del Condado.	N M	Clima, Manejo Emergencias, Ag + Open Space, Permisos Sonoma, Parques Regionales, Infraestructura Pública, Aguas Sonoma
WF-CO-3	Revisar las tierras propiedad del Condado para identificar zonas de control actuales, separaciones y oportunidades.	M	Clima, Manejo de Emergencias, Parques Regionales, Permisos Sonoma, Infraestructura Pública
WF-CO-4	Identificar y priorizar el tratamiento adecuado de la vegetación y áreas para proyectos de cubierta de suelo en tierras del Condado y preparar la revisión ambiental para los proyectos prioritarios.	N M	Permisos Sonoma, Parques Regionales, Aguas Sonoma, CalFire, Bomberos
WF-CO-5	Implementar prácticas de paisajes seguros ante los incendios, cuidado de los árboles y protección en las tierras del Condado.	N M	Parques Regionales, Clima, Distritos de Bomberos, Permisos Sonoma
WF-CO-6	Evaluar el programa de manejo de la vegetación en los costados de los caminos y derechos de vía	M L	Infraestructura Pública, Clima, Manejo de Emergencias
WF-CO-7	En base a las evaluaciones de riesgo y de vulnerabilidad, recomendar activos y un plan para reducir gradualmente el riesgo de incendios y otros riesgos climáticos.	M L	Clima, Manejo de Emergencias, Permisos Sonoma, Parques Regionales, Aguas Sonoma, Infraestructura Pública



## TIERRAS NATURALES Y DE TRABAJO



La Junta invirtió en acciones tempranas para planear e implementar prácticas climáticas inteligentes a lo largo del condado de Sonoma, incluyendo un programa para ampliar el pastoreo localizado y programado y un programa en colaboración para cultivo con carbono, financiado en parte con un estipendio de \$10 millones de la USDA.

Medidas con Acciones Tempranas para el Sector de Tierras Naturales y de Trabajo			
Medida #	Nombre Corto de la Medida	Programa	Deptos. y Agencias Clave
NWL-EA-1	Crear un Plan de Resiliencia y Adaptación Climática de Parques Regionales.	2023-24	Parques Regionales
NWL-EA-3	Incrementar el secuestro de carbono a través de la aplicación de la composta en lugares agrícolas y comunitarios.	2023-24	RCPA, RCDs, ZWS, Daily Acts, Instituto del Ciclo del Carbono
NWL-EA-4	Incrementar el secuestro de carbono a través de la agricultura en colaboración que sea inteligente con el clima.	2023-24	Clima, Comisionado de Ag, RCPA, RCDs, Instituto Ag de Marin, Marin Ag Land Trust, UCCE, CCI, Oficina de Granjas de Sonoma

Las Operaciones del Condado evalúan el construir sobre los esfuerzos de Parques Regionales del Condado de Sonoma, Ag + Open Space así como de las RCDs, agencias locales, no lucrativas y organizaciones basadas en la comunidad que son líderes nacionales en este tema.

Medidas de Operaciones del Condado en el Sector Tierras Naturales y de Trabajo			
Medida #	Nombre Corto de la Medida	Programa	Deptos. y Agencias Clave
NWL-CO-1	Ag + Open Space continuará considerando la conservación de importantes reservas de carbono en su proceso de selección de usufructos.	N M	Ag + Open Space
NWL-CO-2	Incrementar la coordinación con las tribus y las oportunidades para la colaboración tribal en el manejo de la tierra en terrenos propiedad del Condado para 2026.	N M	Parques Regionales (en coordinación con Ag + Open Space, Clima, Aguas Sonoma)
NWL-CO-3	Identificar lugares apropiados y establecer objetivos formales para la aplicación de composta y cubierta de suelo en los terrenos del Condado en base a la SB 1383.	N M	Parques Regionales, ZWS, RCDs, infraestructura Pública, Clima
NWL-CO-4	Crear un espacio verde forestal urbano en los terrenos del Condado.	M L	Parques Regionales, Infraestructura Pública, Clima
NWL-CO-5	Incrementar el secuestro de carbono en terrenos del Condado al implementar las prácticas benéficas del inventario de carbono y del estudio de secuestro potencial.	M L	Parques Regionales, Clima, RCDs, Infraestructura Pública, Aguas Sonoma

NWL-CO-6	Proporcionar al personal de las instalaciones del Condado y de Parques entrenamiento continuo para las mejores prácticas en las prácticas de jardines inteligentes con el clima para 2028.	M L	Parques Regionales, Aguas Sonoma, Infraestructura Pública
NWL-CO-7	Establecer un Grupo de Trabajo sobre las Tierras Resilientes al Clima.	N M	Clima, Ag + Open Space, Permisos Sonoma, Parques Regionales, Aguas Sonoma, RCPA, Tribus, RCDs, UCCE, & asociados

## Involucramiento Comunitario

Para desarrollar el Plan climático, el Condado revisó los comentarios recibidos durante la reunión de ayuntamiento sobre la Acción Climática y Resiliencia 2021, así como los comentarios recibidos de asociados, tribus, interesados y miembros de la comunidad sobre los estudios, estrategias y planes clave que apuntalan este Plan Climático. El Condado también buscó los comentarios a través de encuestas, conversaciones con grupos de enfoque, entrevistas con miembros de la comunidad y organizaciones, mesas en eventos comunitarios, una reunión de ayuntamiento sobre la resiliencia climática en 2023 y dos talleres con la Junta de Supervisores. Los materiales, las entrevistas, los grupos de enfoque, las encuestas y las reuniones se ofrecieron en inglés y en español. Un tema recurrente en los comentarios recibidos fue la necesidad de un involucramiento más profundo con las comunidades, especialmente con aquellas que históricamente no han tenido acceso a la elaboración de las políticas de resiliencia climática.

El Plan Climático acepta esos comentarios y establece una estrategia centrada en la equidad para involucrar a las comunidades a lo largo del Condado de Sonoma, con un énfasis en la justicia climática y las comunidades no incorporadas. La estrategia incluye un comité consultor de organizaciones basadas en la comunidad que guiará y ayudará a desarrollar el involucramiento. Dicho involucramiento será coordinado con Permisos Sonoma, RCPA y Sonoma Clean Power. El involucramiento ayudará al Condado a entender las prioridades de resiliencia climática de las diferentes comunidades en el condado de Sonoma, las barreras que enfrentan y las acciones más efectivas que el Condado puede tomar para avanzar en el progreso de la resiliencia climática en las comunidades. Con la orientación del consejo consultor, el Condado preparará recomendaciones para las medidas y las acciones que apoyarán el progreso comunitario, para su consideración por parte de la Junta de Supervisores a finales del 2026. Una lista de posibles medidas y acciones se incluye en la estrategia de involucramiento, con la expectativa de que la lista y las medidas individuales cambiarán conforme se entiendan mejor las prioridades y las necesidades de la comunidad.

## Costos & Beneficios

El Condado evaluó los costos y los beneficios directos de las medidas donde las acciones están lo suficientemente destinadas a apoyar los estimados (21 medidas). Los estimados de las medidas que involucran prácticas basadas en la naturaleza toman en consideración el alcanzar una porción proporcional de los objetivos estatales de almacenamiento de carbono en las tierras propiedad del

Condado. El análisis mostró que la efectividad-costo neto durante la vida de las medidas iba de unos ahorros netos de hasta \$238,584 por tonelada métrica de CO<sub>2</sub>e reducidos (por concluir la transición de la iluminación pública a LEDs) a un costo neto de \$1,312 por tonelada métrica de CO<sub>2</sub>e reducido. Las medidas adicionales tienen costos y/o beneficios como los descritos, sin embargo, se necesita información más precisa para calcular la efectividad-costo significativa.

Un análisis multi criterios, que aplicó una puntuación cuantitativa a los beneficios cualitativos, consideró la resiliencia climática, los co beneficios, la equidad y justicia ambiental, la alineación del plan de estrategia cruzada y el potencial de fondos estatales y federales y la disminución alcanzada de los gases de invernadero. El análisis mostró que las soluciones basadas en la naturaleza aportaban los beneficios generales más altos, en relación a otras medidas. El Condado recibió un análisis costo beneficio preparado del valor relativo (calculado como el costo social total del carbono) para las comunidades de los beneficios de una medida (calculados como el total de emisiones de gases de invernadero reducidos). El análisis fue desarrollado para 17 medidas, incluyendo seis de las medidas potenciales de progreso comunitario. El análisis encontró que las micro redes comunitarias tienen el valor relativo más alto, seguido por la descarbonización de la flotilla de servicio ligero del Condado, el establecimiento de la infraestructura de carga y la implementación de un conjunto de mejoras energéticas de corto plazo a las instalaciones del Condado. De las medidas analizadas, aquellas con los valores más bajos fueron las medidas para descarbonizar la flotilla de servicio pesado y los equipos para fuera del camino; todas estas tuvieron un costo neto más alto que \$1,000 por tonelada de CO<sub>2</sub>e, sin embargo, todas son exigidas por los reglamentos estatales.

## Fondos & Financiamiento

Durante los últimos dos años, el Condado ha asegurado más de \$16.9 millones en fondos estatales y federales para la resiliencia climática, incluyendo el pago directo esperado de créditos de impuestos y otros incentivos por la generación y el almacenamiento de energía solar. Esto es adicional a los cerca de \$60 millones en fondos federales que se han asegurado para la reducción de los materiales combustibles peligrosos y el reforzamiento contra incendios de las construcciones en la comunidad. Sin embargo, la implementación completa del Plan Climático requerirá de fondos adicionales significativos. El Condado está rastreando muchas oportunidades de fondeo y preparó estrategias de fondeo específicas para 10 medidas en el Plan Climático y una de las medidas comunitarias potenciales que corresponde directamente a un objetivo del Plan Estratégico. Las estrategias señalan las oportunidades de fondeo que mejor se adaptan a cada una de las medidas en 2025 y 2026. El Condado las utilizará para planear y preparar las solicitudes. Hay 30 futuras oportunidades de fondos que el Condado buscará obtener.

El Condado de Sonoma ya ha implementado un programa de financiamiento para energía limpia que aplicará en base al valor de las propiedades, el Programa de Independencia Energética del Condado de Sonoma. Desde su inicio ha financiado más de \$109 millones en mejoras a la resiliencia climática en hogares y negocios. Además, el Sonoma Clean Power financiamiento en su factura para ciertas mejoras de energía. Estas son las dos opciones de financiamiento preferidas para apoyar el progreso comunitario. También hay incentivos ofrecidos a través de la Red Regional de Energía del Área de la Bahía (BayREN) y Sonoma Clean Power, y programas Pay As You Save (Pague Conforme Ahorra) (PAYS)

de los servicios públicos. La RCPA tiene la autoridad de buscar la aprobación de los electores para obtener ingresos por la resiliencia climática como un Distrito de Resiliencia Climática. El Condado o la RCPA también pueden desarrollar opciones de financiamiento modeladas en base a programas de manejo del hábitat exitosos. Las opciones incluyen: 1) un banco de reducción de carbono en tierras de trabajo y 2) programa de subastas inversas para compensar las modernizaciones residenciales. El utilizar alguna de estas opciones para obtener fondos para la resiliencia climática sería un enfoque novedoso, que aún no se ha implementado en ninguna parte.

## **Equidad en el Plan Climático**

El Condado de Sonoma está comprometido con promover y asegurar un acceso equitativo a las decisiones de gobierno y a los servicios y a resultados equitativos. Para desarrollar este Plan Completo de Acciones para la Resiliencia Climática, el Condado empezó con las preguntas e indicaciones del Análisis del Juego de Herramientas de la Equidad Racial, el cual está modelado en el análisis desarrollado a través de la Alianza Gubernamental sobre la Raza y la Equidad. El Condado consideró activamente la justicia social y racial en el involucramiento comunitario para el desarrollo del Plan Climático e intencionalmente incorporó la justicia climática y una transición justa en las medidas específicas y las acciones que son parte del plan y en el marco de trabajo del Análisis Multi Criterios que se utilizó para evaluarlos. El involucramiento comunitario para Plan Climático fue reiterativo e incorporaba diferentes maneras de involucrar. Los materiales, las entrevistas, los grupos de enfoque, las encuestas y las reuniones fueron ofrecidos en inglés y en español. El Plan Climático absorbió los comentarios recibidos e incorporó el involucramiento enfocado en la comunidad y centrado en la equidad para identificar más a fondo y refinar las acciones potenciales que el Condado pudiera tomar para contribuir al progreso de la comunidad en la resiliencia climática.

Se desarrollaron candidatas a medidas para apoyar la resiliencia climática comunitaria en base al involucramiento comunitario y a los comentarios acerca de la resiliencia climática que iniciaron en 2021. Mientras que las medidas apoyaron colectivamente la resiliencia climática a lo largo de todas las comunidades, las medidas y acciones individuales se enfocaron en y les dieron prioridad a las comunidades menos atendidas. Los ejemplos de estas candidatas a medidas incluyen la planeación y desarrollo de una micro red y eficiencia energética y acceso a la energía renovable en las comunidades menos atendidas, mejoras en el transporte y reducción de las emisiones vehiculares cerca de las carreteras y originadas por el transporte, reverdecimiento urbano y evaluación de las vulnerabilidades, dándoles prioridad a las protecciones y a la resiliencia en las comunidades menos atendidas.

El Plan Climático también toma pasos para incrementar la toma de decisiones equitativa respecto a la resiliencia climática en sociedad con los gobiernos tribales locales. Las medidas en el plan establecerán un foro para un involucramiento regular de los gobiernos tribales acerca de la resiliencia climática y aumentar las oportunidades para la co administración de las tierras y las prácticas culturales tradicionales en los paisajes. Estas medidas responden a las prioridades identificadas por las tribus del Condado de Sonoma.