

# UN VISTAZO AL PLAN DE ACCIÓN Y ADAPTACIÓN CLIMÁTICA DEL CONDADO DE YOLO

## Compromiso Continuo por un Futuro Mejor

El Plan de Acción y Adaptación Climática (CAAP) del Condado Yolo (Condado) es una guía para lograr reducciones en las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y aumentar la resiliencia en respuesta a los impactos del cambio climático, a la misma vez centrandolo equidad y garantizando una Transición Justa.

Una Transición Justa es un conjunto de principios y prácticas basadas en una visión y lugar, diseñadas para empoderar a las comunidades históricamente desfavorecidas y crear oportunidades sociales y económicas. El CAAP tiene como objetivo proteger a las poblaciones más vulnerables del cambio climático, garantizando a la vez que puedan desempeñar un papel central en la toma de decisiones y puedan beneficiarse plenamente de los resultados del plan.

Este CAAP se basa en la historia sólida del Condado estando a la vanguardia de la acción climática y el Movimiento Verde desde la década 1980, incluyendo previos éxitos del Plan de Acción Climática del 2011, con políticas para el uso de la tierra que enfatizaban el manejo del crecimiento, la preservación de espacios abiertos, y la protección agrícola. El Plan de Acción Climática del 2011 se propuso reducir las emisiones de GEI del 2008 a los niveles estimados del 1990, o por 613,651 toneladas métricas (TM) de dióxido de carbono equivalente (CO<sub>2</sub>e). Para lograr este objetivo, el Plan de Acción Climática del 2011 propuso quince programas energéticos que incluían medidas como el aumento de la producción de energía renovable, mejorar la conservación de la energía y el agua, y ampliar el transporte alternativo. El Condado reconoce el consenso científico de que el cambio climático está afectando a las comunidades locales hoy mismo y que continuará siendo un gran desafío para la sociedad en el futuro.

Este esfuerzo de actualizar el CAAP surgió de acción comunitaria. La Declaración de Emergencia Climática del Condado (Resolución No. 20-114) fue encabezada por la Coalición de Emergencia Climática del Condado Yolo, un equipo de voluntarios respaldado por más de cien

organizaciones e individuos, lo que significó la urgencia de enfrentar el cambio climático y sus impactos. La resolución adoptada por la mesa directiva estableció un objetivo para todo el condado de Yolo para lograr un estado de carbono neto negativo (GEI) para el 2030, un objetivo ambicioso que pretende ir más allá de las reducciones de emisiones tradicionales para incorporar el secuestro de carbono dentro de las tierras naturales y de trabajo (NWL) del condado Yolo.

El CAAP aborda tanto la mitigación como la adaptación al cambio climático. La mitigación climática consiste en reducir las emisiones de GEI que causan el cambio climático, mientras que la adaptación climática consiste en manejar los riesgos de los impactos del cambio climático, como se ilustra en la Figura Resumen Ejecutivo (ES)-1. Al combinar la acción y la adaptación en un solo plan, el Condado puede asegurarse de hacer su parte justa para reducir su contribución al cambio climático, y al mismo tiempo preparar a la comunidad para los efectos locales del cambio climático. Abordar ambas necesidades en un solo plan permite que el Condado implemente estrategias que combinen la mitigación y la adaptación utilizando los recursos del Condado de manera eficiente.

Figura ES-1: Diagrama de Venn de Mitigación y Adaptación.



## Creado Por y Para la Comunidad

El CAAP fue elaborado por las voces de la comunidad a través de abundantes comentarios y retroalimentación recibidos durante muchos talleres, eventos públicos, presentaciones, encuestas y entrevistas como parte del extenso esfuerzo de alcance a la comunidad. La Estrategia de Participación Comunitaria y Equidad del CAAP describe la estrategia utilizada para involucrar a los residentes en el desarrollo del CAAP, con un enfoque en la equidad y la justicia como objetivo central. Las iniciativas de participación recopilaron los comentarios y perspectivas de la comunidad del condado de Yolo y garantizaron que las necesidades específicas de las comunidades vulnerables se incorporaran al CAAP. Se diseñaron herramientas de comunicación para resaltar las fortalezas, capacidades y atributos positivos de las diversas comunidades dentro del condado Yolo, garantizando que todas las voces sean escuchadas y consideradas en el desarrollo del CAAP. El objetivo principal de la comunicación y la participación del CAAP es fomentar la comunicación bidireccional entre los residentes del condado de Yolo, particularmente las comunidades de primera línea, y el equipo de desarrollo del CAAP, para garantizar que el CAAP guíe al Condado a través de una Transición Justa.

Para guiar el desarrollo y la implementación del CAAP, la Comisión de Acción Climática del Condado de Yolo (YCCAC), Comité Asesor Técnico de Equidad y Compromiso (E&E TAC) y el Comité Asesor Técnico de Tierras Naturales y de Trabajo (NWL TAC), junto con las Organizaciones Comunitarias (CBO) y los Socios Comunitarios (CBP), participaron activamente en proporcionar valiosos aportes y perspectivas únicas de la comunidad.

Cumplir con los objetivos climáticos del Condado requerirá algunos cambios grandes o "transiciones" en el uso de energía, el sistema de transporte y más. El Condado quiere asegurarse de que esta transición sea equitativa y "justa", y que las comunidades vulnerables y las más afectadas por el cambio climático no solo estén protegidas, sino que también desempeñen un papel central en el proceso de toma de decisiones.

---

<sup>1</sup> Emisiones de GEI de las ciudades no incorporadas dentro del condado no están incluidas.

Las comunidades y los individuos del Condado de Yolo son el corazón de este plan; su aporte fue fundamental para su desarrollo, y su participación será aún más crítica para su implementación para mitigar el cambio climático y adaptarse a él.

## Como el Condado de Yolo Impacta el Cambio Climático

El condado Yolo contribuye al cambio climático al generar emisiones de gases de efecto invernadero de varios sectores, incluyendo el transporte en carretera, la energía de los edificios, el agua y las aguas residuales, los desechos sólidos, la maquinaria de todoterreno y la agricultura.

La acción climática se refiere a cualquier esfuerzo intencional para mitigar los impactos por venir del cambio climático evitando, reduciendo o secuestrando las emisiones de GEI. Los componentes críticos del proceso de acción climática del CAAP son el desarrollo del inventario de emisiones de GEI, el pronóstico de emisiones en el futuro, establecer objetivos de reducción, estimar la brecha de emisiones e identificar las estrategias de reducción necesarias para cerrar esta brecha.

Este CAAP evalúa las emisiones de GEI del condado de Yolo de tres maneras diferentes:

- **Inventario a Nivel Comunitario**, que incluye las emisiones de todos los usos de la tierra residencial, comercial, industrial y agrícola dentro de la zona no incorporada del condado Yolo.
- **Inventario Municipal**, que se limita a las instalaciones y vehículos propiedad del Condado<sup>1</sup>
- **Narrativa de Inventario Basada en el Consumo**, que se enfoca en las emisiones del ciclo de vida asociadas con las actividades, bienes y servicios proporcionados a los hogares dentro de la zona no incorporada del condado Yolo.

Estos tres inventarios son métodos separados para comprender las emisiones de GEI del condado de Yolo y no son aditivos (es decir, hay una superposición sustancial entre los inventarios).

Se estima que las emisiones de GEI del condado de Yolo en 2022, el año de referencia aplicado en el CAAP, fueron de 755,520 TM CO<sub>2</sub>e, y el transporte por carretera y la energía de los edificios representaron más de la mitad del inventario, como se muestra en la Tabla ES-1.

En comparación con el inventario comunitario del 2016 (preparado en 2018), el inventario comunitario del 2022 representa una reducción de aproximadamente el 30% de las emisiones de GEI (1,082,801 TM CO<sub>2</sub>e en 2016 frente a 755,520 TM CO<sub>2</sub>e en 2022). La reducción de las emisiones de GEI se atribuye principalmente a la reducción en el sector del transporte por carretera, que se asocia con un número reducido de millas recorridas por el vehículo (VMT). No obstante, los esfuerzos impresionantes del Condado relacionados con el clima entre 2016 y 2022 también pueden haber desempeñado un papel importante en la reducción de las emisiones de GEI en toda la comunidad.

Se estima que el inventario de referencia municipal del Condado en 2022 es de 39,485 TM de CO<sub>2</sub>e, como se muestra en la Tabla ES-2, con aproximadamente el 96% de las emisiones de GEI asociadas con los desechos sólidos de la operación del basurero del Condado.

En cuanto a la narrativa del inventario basado en el consumo, la Figura ES-2 presenta la separación relativa de las emisiones directas e indirectas de GEI por transporte, vivienda, alimentos, bienes y servicios, y el transporte representa aproximadamente el 35% de la huella de carbono de una persona.

Tabla ES-1. Inventario de Referencia de la Comunidad de 2022

Sector	TM CO <sub>2</sub> e de Referencia de 2022	Porcentaje del Total
Transporte en Carretera	269,588	36%
Energía de los Edificios	172,064	23%
Agua y Aguas Residuales	28,079	4%
Residuos Sólidos	38,097	5%
Maquinaria Todoterreno	132,302	18%
Agricultura	115,391	15%
<b>Total</b>	<b>755,520</b>	<b>100%</b>

Notas: TM CO<sub>2</sub>e = toneladas métricas de dióxido de carbono equivalente. Es posible que el porcentaje no sea total debido al redondeo.

Tabla ES-2. Inventario de Referencia Municipal 2022

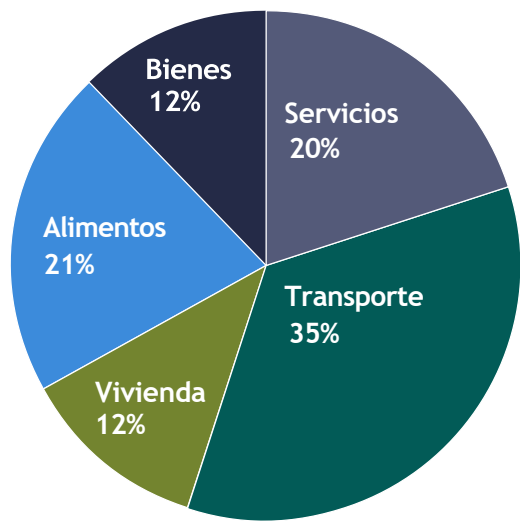
Sector	TM CO <sub>2</sub> e de Referencia de 2022	Porcentaje del Total
Transporte en Carretera	1,522	4%
Energía de los Edificios	72	<1%
Agua y Aguas Residuales	2	<1%
Residuos Sólidos	37,821	96%
Maquinaria Todoterreno	67	<1%
<b>Total</b>	<b>39,485</b>	<b>100%</b>

Notas: TM CO<sub>2</sub>e = toneladas métricas de dióxido de carbono equivalente.

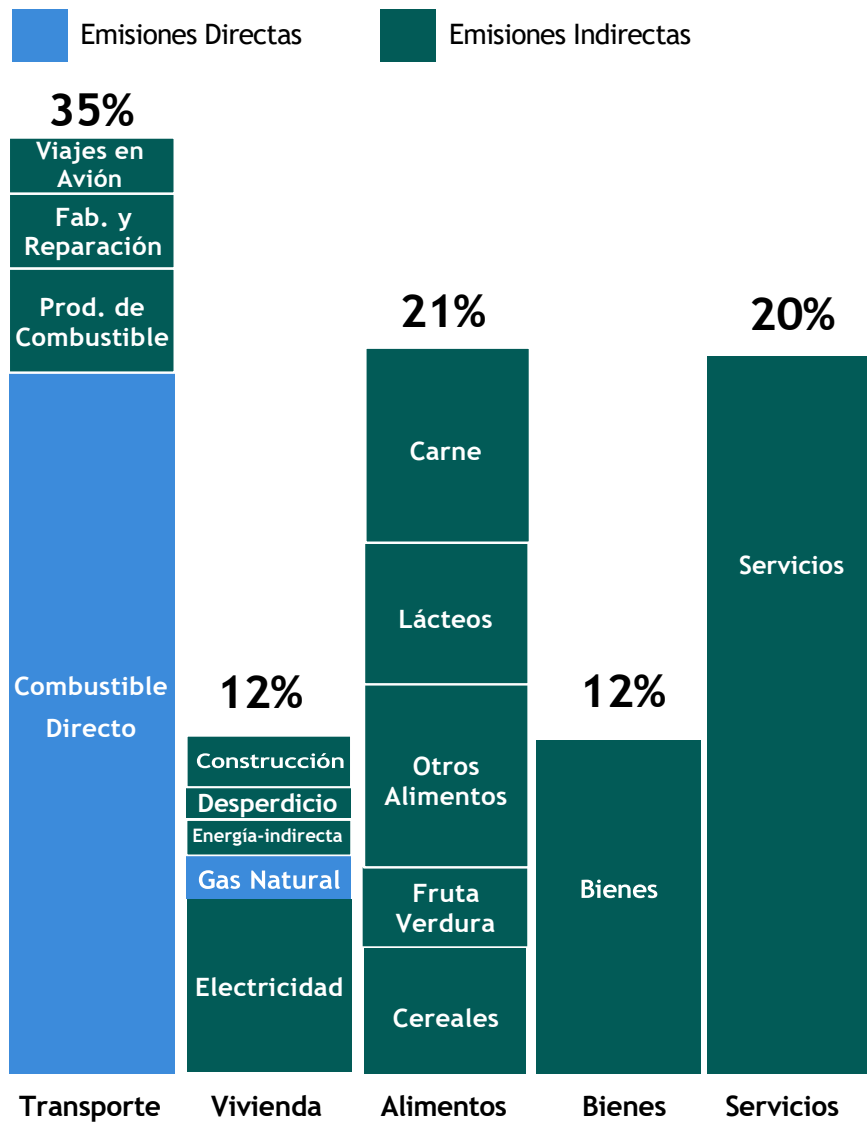
Es posible que el porcentaje no sea total debido al redondeo.

▼ Figura ES-2: Gráficos Circulares y de Barras de Inventario Basados en el Consumo (TM CO<sub>2</sub>e).

2017



2017



Tras el desarrollo de los inventarios de referencia del Condado para las emisiones comunitarias y municipales, se proyectaron situaciones de negocios como de costumbre (BAU) y situaciones ajustadas de negocios como de costumbre (ABAU) para comprender cómo se espera que las emisiones de GEI aumenten o disminuyan en el futuro para los años de pronóstico 2027, 2030 y 2045. La situación BAU describe las emisiones basadas en el crecimiento proyectado de la población, empleo, y otros factores y no considera políticas que reducirían las emisiones de GEI en el futuro. La situación ABAU describe las emisiones basadas en el crecimiento proyectado y considera las políticas que lograrán reducciones de GEI en el futuro (es decir, asume que las medidas de reducción de emisiones de GEI exigidas por el gobierno federal y estatal se implementarían para el año de pronóstico proyectado).

Enfocándonos en 2030 como el año de objetivo del Condado, se anticipa que las emisiones comunitarias bajo BAU sean de 774,003 TM CO<sub>2</sub>e, lo que supone un aumento del 2% con respecto a la referencia de 2022. En la situación ABAU, se estima que las emisiones de toda la comunidad serán de 641,072 TM CO<sub>2</sub>e, lo que supone una disminución del 15% con respecto a la línea base de 2022 y una disminución de 132,930 TM CO<sub>2</sub>e (-17%) con respecto a BAU en 2030. En la Tabla ES-3 se presentan las emisiones de GEI de toda la comunidad considerando las situaciones BAU y ABAU en 2030, junto con las emisiones de referencia de 2022.

Tabla ES-3. Comparación de las Proyecciones de Inventario Comunitario para 2030 Según las Situaciones BAU y ABAU.

Sector	TM CO <sub>2</sub> e Referencia de 2022	Proyección de Emisiones TM CO <sub>2</sub> e de 2030		Cambio de 2030 BAU a ABAU TM CO <sub>2</sub> e (%)
		BAU	ABAU	
Transporte de Carretera	269,588	271,486	225,990	-45,496 (-17%)
Energía de Edificios	172,064	182,998	95,580	-87,418 (-48%)
Agua y Aguas Residuales	28,079	28,081	28,065	-16 (-1%)
Residuos Sólidos	38,097	40,448	40,448	0 (0%)
Maquinaria Todoterreno	132,302	135,599	135,599	0 (0%)
Agricultura	115,391	115,391	115,391	0 (0%)
<b>Total</b>	<b>755,520</b>	<b>774,003</b>	<b>641,072</b>	<b>-132,930 (-17%)</b>

Notas: TM CO<sub>2</sub>e = toneladas métricas de dióxido de carbono equivalente.

Como se muestra en la Tabla ES-4, se anticipa que el inventario municipal del Condado aumente un 6% a 41,905 TM CO<sub>2</sub>e en 2030 bajo BAU y aumentar de manera similar un 6% a 41,841 TM CO<sub>2</sub>e bajo ABAU en 2030 en comparación con la línea de base en 2022. La ABAU 2030 representa una reducción de menos de 1% del BAU de 2030.

Table ES-4. Comparación de las Proyecciones de Inventario Municipal para 2030 Según las Situaciones BAU y ABAU.

Sector	TM CO <sub>2</sub> e Referencia de 2022	Proyección de Emisiones TM CO <sub>2</sub> e de 2023		Cambio de 2030 BAU a ABAU TM CO <sub>2</sub> e (%)
		BAU	ABAU	
Transporte en Carretera	1,522	1,598	1,566	-32 (-2%)
Energía de Edificios	72	76	44	-32 (-42%)
Agua y Aguas Residuales	2	2	2	<1 (2%)
Residuos Solidos	37,821	40,158	40,158	0 (0%)
Maquinaria Todoterreno	67	71	71	0 (0%)
<b>Total</b>	<b>39,485</b>	<b>41,905</b>	<b>41,841</b>	<b>-64 (-&lt;1%)</b>

Notas: TM CO<sub>2</sub>e = toneladas métricas de dióxido de carbono equivalente.

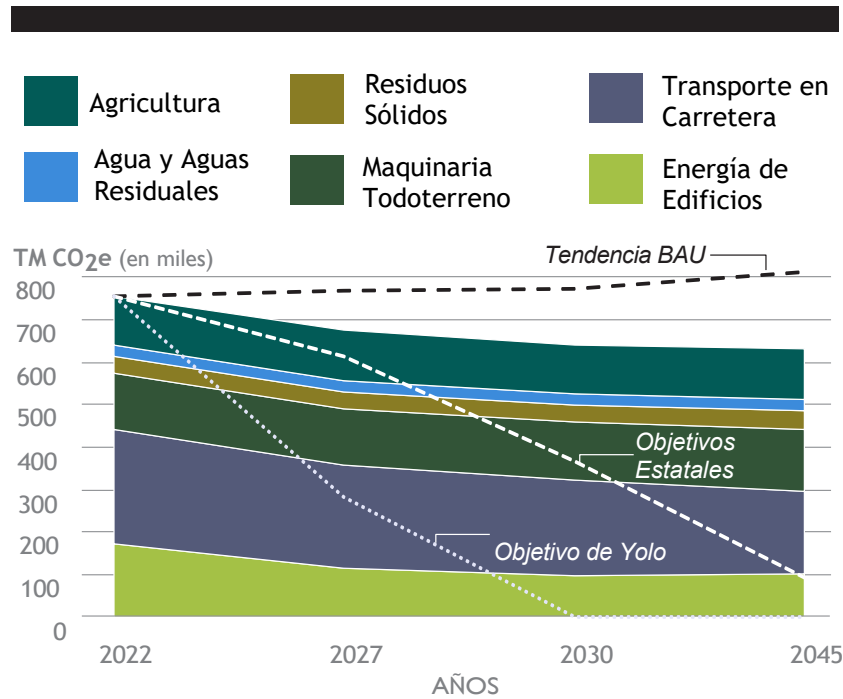
Como se mencionó antes, el Condado estableció el objetivo de lograr emisiones netas de carbono negativas para 2030. Lo cual es uno de los objetivos de reducción más ambiciosos del país, con la meta de superar el logro de la neutralidad de carbono más de una década antes que el Estado.

El Condado tendría que reducir las emisiones de GEI por 774,004 TM de CO<sub>2</sub>e de la situación BAU para cumplir con el objetivo de negativo neto, que, en términos matemáticos, es -1 TM CO<sub>2</sub>e en 2030. Mientras que las acciones legislativas federales y estatales representarían una parte significativa de las reducciones necesarias para lograr el objetivo del Condado (132,930 TM CO<sub>2</sub>e o 17% de reducciones), las acciones legislativas estatales por sí solas no serían suficientes para lograr los objetivos de reducción de GEI del Condado para 2030. La reducción adicional que será necesaria a nivel local para cumplir con el objetivo de reducción identificado por el Condado de emisiones netas negativas de GEI para 2030 se conoce como la "brecha local". Para cerrar la brecha local y cumplir con el objetivo del Condado, el Condado deberá implementar acciones locales adicionales que resultarían en una reducción de aproximadamente 641,073 TM de CO<sub>2</sub>e para 2030, o una reducción adicional del 83% de BAU.

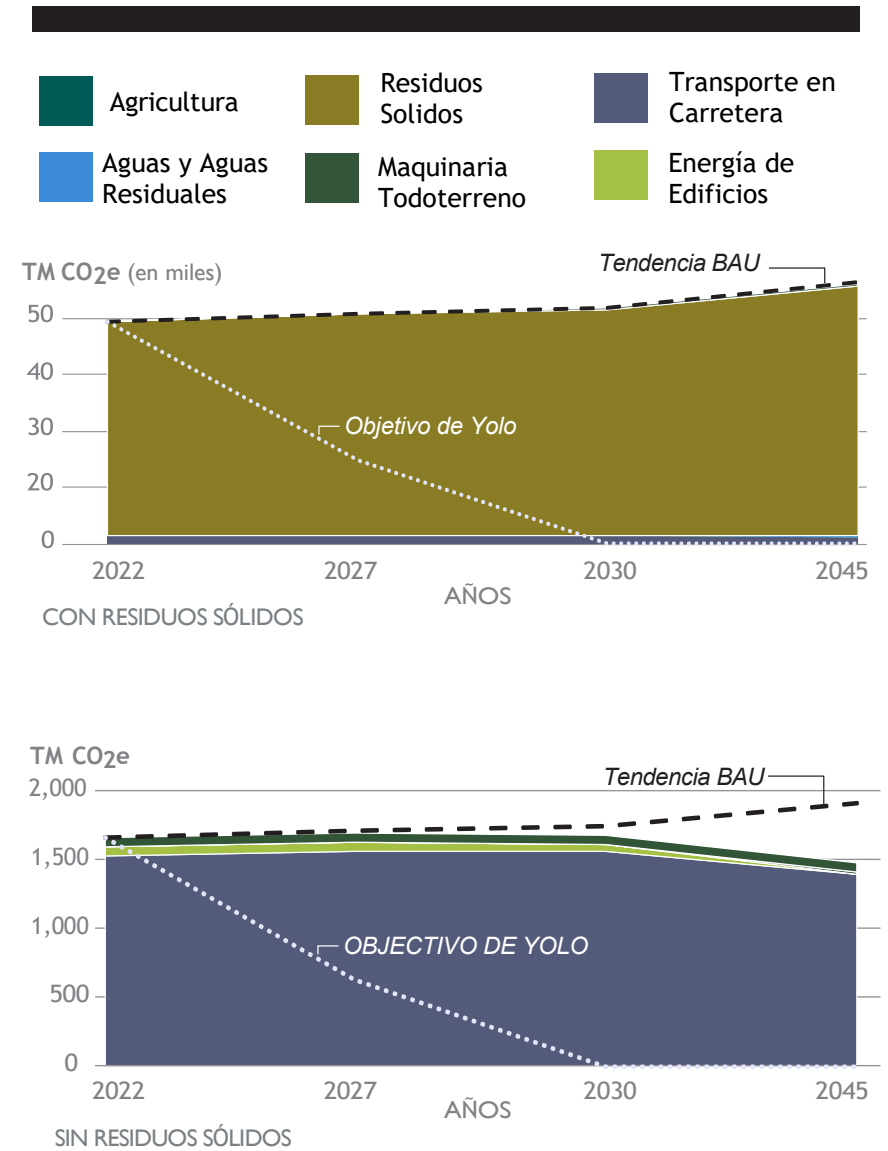
Para el inventario municipal, para cerrar la brecha local y cumplir con el objetivo del Condado, el Condado necesitaría implementar acciones municipales adicionales que resultarían en una reducción de aproximadamente 41,841 TM de CO<sub>2</sub>e para 2030.

Las figuras ES-3 y ES-4 presentan los inventarios de emisiones de GEI para 2027, 2030 y 2045, los objetivos de GEI y las brechas locales para el inventario comunitario y el inventario municipal, respectivamente.

▼ Figura ES-3.  
**Emisiones de GEI de la Comunidad, Objetivos y Brecha Local**



▼ Figura ES-4.  
**Objetivos Municipales de Emisiones de GEI y Brecha Local con y sin Residuos Sólidos**



---

## El Condado Tiene el Potencial para Secuestrar Carbono en Tierras Naturales y de Trabajo

El secuestro de carbono es el proceso por el cual el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) se retira de la atmósfera y se almacena en un depósito, también conocido como "reserva de carbono". Ya que el objetivo de emisiones netas negativas de GEI requiere eliminar más CO<sub>2</sub> del que se emite, los esfuerzos para promover el secuestro de carbono son fundamentales para lograr los objetivos climáticos del Condado. Aunque existen varios tipos de secuestro de carbono (mecánico y biológico), el paisaje del condado presenta una oportunidad única para utilizar el secuestro de carbono basado en la naturaleza dentro de su NWL.

Las acciones implementadas dentro de NWL para apoyar el secuestro de carbono involucran esfuerzos de administración, restauración y conservación. Para evaluar el potencial de NWL para el secuestro de carbono del Condado, el Distrito de Conservación de Recursos del Condado de Yolo (YCRCD), en colaboración con el TAC de la NWL y otros socios, implementó un proceso de cinco pasos que incluye: divulgación, revisión del entorno existente, desarrollo de medidas y acciones, análisis de superficie adecuada y cuantificación del secuestro. Las NWL del condado tienen la capacidad de secuestrar y almacenar carbono en el futuro para complementar los esfuerzos de reducción de emisiones para lograr el objetivo de 2030, y a la misma vez apoyan los servicios vitales del ecosistema y mejoran la economía agrícola local.

## Cómo el Cambio Climático Afecta al Condado de Yolo

El cambio climático afectará al condado de Yolo de muchas maneras: a través de un aumento en los eventos de calor extremo; eventos de precipitación más extremos, incluyendo inundaciones y sequías; e incendios forestales más grandes y catastróficos. Estos peligros climáticos afectarán la salud pública, especialmente a las comunidades vulnerables.

El CAAP describe los pasos fundamentales para apoyar al Condado en la adaptación y la resiliencia al cambio climático. La adaptación climática se refiere a las acciones tomadas para prepararse y responder a los impactos del cambio climático, lo que implica

ajustar y planificar para los posibles cambios de temperatura, precipitación, nivel del mar, fenómenos meteorológicos extremos y otras variables climáticas para reducir las vulnerabilidades y aumentar la resiliencia. La resiliencia, en el contexto del cambio climático, es la capacidad de las personas, las comunidades, los sistemas, las instituciones y las empresas para resistir, recuperarse y prosperar frente al cambio climático y el estrés crónico.

A medida que el cambio climático continúa influyendo en la frecuencia, magnitud e intensidad de estos peligros climáticos, la adaptación desempeña un papel cada vez más importante en la protección de las personas y la infraestructura, y en el desarrollo de la resiliencia en los sistemas sociales y económicos. Mirando hacia el futuro, el Condado debe priorizar el desarrollo sostenible de manera que las oportunidades económicas sean equitativas y estén en línea con los objetivos de reducción de GEI. Desarrollar la resiliencia en el condado de Yolo implica más que mejoras físicas: también se trata de la capacidad de la comunidad para responder y recuperarse. La educación es clave para la implementación exitosa de muchas estrategias del CAAP, y los centros de resiliencia pueden actuar como un centro de información sobre la acción climática y la adaptación.

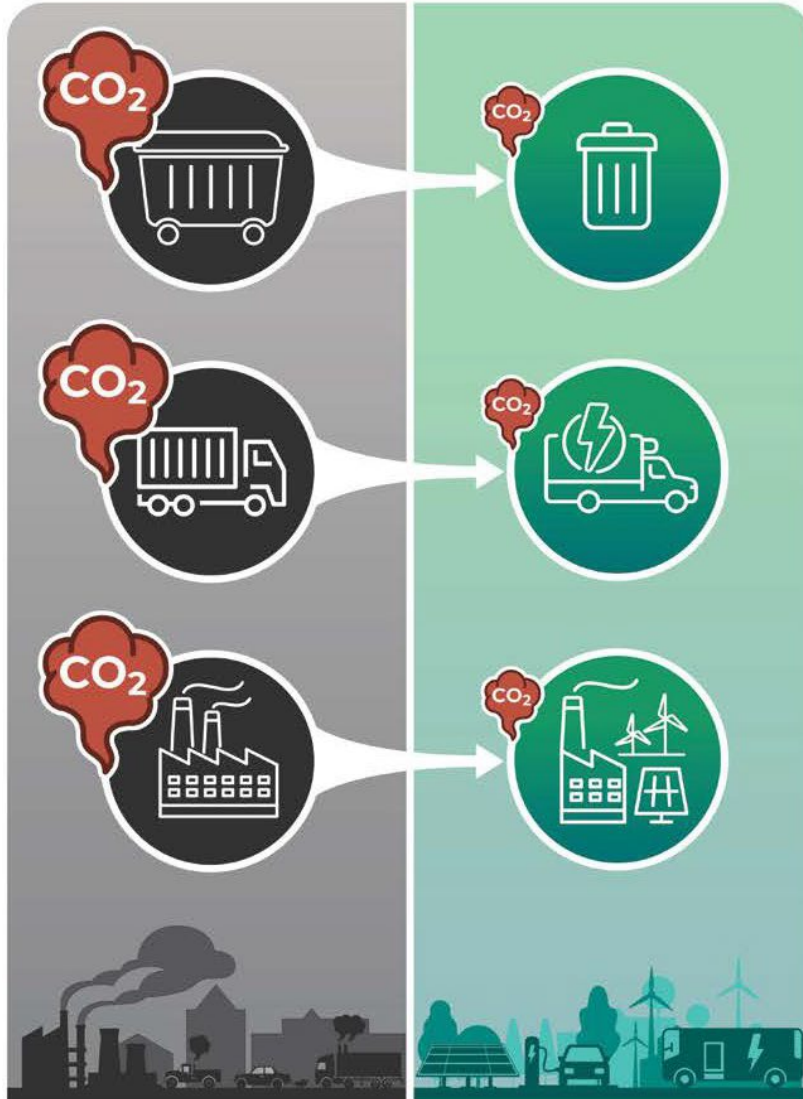
## Cómo el Condado Puede Alcanzar Sus Objetivos Climáticos

Un objetivo de emisiones netas negativas significa que todas las emisiones antropogénicas de GEI del condado liberadas a la atmósfera deben ser contrarrestadas por los GEI que se eliminan. Este objetivo neto negativo puede lograrse a través de dos vías complementarias: (1) Reducción o eliminación de las fuentes antropógenas de emisiones de GEI; y (2) eliminación de dióxido de carbono, que se refiere a los mecanismos que reducen las emisiones de carbono actuales e históricas que existen actualmente en la atmósfera. El secuestro basado en la naturaleza en NWL es el enfoque del condado para la eliminación de dióxido de carbono. La figura ES-5 es una figura conceptual que ilustra las dos vías principales que se emplearán para lograr el objetivo neto negativo del Condado.

▼ Figura ES-5. Reducción de Emisiones y Secuestro de Carbono  
Nota: Es una figura conceptual, los procesos representados se simplificaron.

## REDUCCIÓN DE EMISIONES

Reducir o eliminar las emisiones de GEI a la atmósfera



## SECUESTRO DE CARBONO

Eliminar el CO<sub>2</sub> atmosférico y almacenar carbono





Lograr emisiones netas de carbono negativas para 2030 y, al mismo tiempo, aumentar la resiliencia y garantizar una Transición Justa requiere un enfoque ambicioso y bien coordinado. Dada la magnitud del esfuerzo necesario, la ruta para la implementación del CAAP está organizada dentro de un marco escalonado que incluye tres componentes principales: estrategias, medidas y acciones. Este marco proporciona una estructura manejable para lograr de manera eficiente los objetivos climáticos del Condado. Cada componente se describe brevemente a continuación.

- **Estrategias:** son los componentes de implementación de alto nivel que constituyen las fuentes principales de emisión de GEI y los sectores de adaptación relevantes para lograr los objetivos del CAAP del Condado.
- **Medidas:** son el segundo nivel del marco de aplicación y se contienen en cada estrategia para especificar con mayor precisión los objetivos específicos de cada sector o subsector.
- **Acciones:** son el nivel final del marco de implementación e incluyen políticas, programas, planes, iniciativas o herramientas específicas que se implementarán para lograr los objetivos expresados de la medida y estrategia relacionada.

Debido a que la equidad es una consideración importante entrelazada a lo largo de todo el CAAP, se identifican las preocupaciones relevantes sobre la equidad y las posibles soluciones y enfoques de equidad para cada estrategia. Cada medida se evaluó cualitativamente para los beneficios colaterales que incluyen los siguientes: mejora la calidad del aire, mejora la movilidad, mejora la salud y la seguridad pública, mejora el entorno natural, la economía local o regional y/o apoya la creación de empleos, ahorra dinero, promueve la equidad y proporciona la educación. Cada medida se caracteriza por su función de mitigación, adaptación o esfuerzos entrelazados (una medida que logra tanto la mitigación como la adaptación y que combina con los esfuerzos del Condado). Lo ideal sería que todas las acciones se implementaran en la Fase 1, pero los gobiernos locales tienen recursos limitados y necesidades contrapuestas; por lo tanto, las fases ayudan a establecer un marco temporal para enfocar los recursos del Condado. Se identificaron tres fases, correspondientes a los años siguientes: Fase 1: 2024-2027; Fase 2: 2027-2030; Fase 3: 2030-2045. Independientemente de la fase, todas las acciones son importantes y la intención es que todas se implementen lo antes posible.

La historia del proceso de implementación del CAAP del Condado se expresa mejor a nivel de medida. A continuación, se presentan las medidas para cada una de las 10 estrategias del CAAP.

- ESTRATEGIA 1**  
Descarbonizar el Transporte
  - DT1** Electrificar Vehículos del Condado
  - DT2** Instalar Infraestructura de Carga de Vehículos Eléctricos
  - DT3** Fomentar la Transición a los Vehículos Eléctricos
  - DT4** Fomentar la Transición a Tecnologías de Vehículos de Cero Emisiones
- ESTRATEGIA 2**  
Reducir las Millas Recorridas por los Vehículos
  - VMT1** Reducir Viajes en Vehículos de Una Sola Persona
  - VMT2** Fomentar el Desarrollo Orientado al Tránsito y al Relleno
- ESTRATEGIA 3**  
Descarbonizar la Energía y los Edificios y Aumentar la Eficiencia Energética
  - EB1** Aumentar la Eficiencia Energética en los Edificios
  - EB2** Descarbonizar y Electrificar los Edificios
  - EB3** Aumentar la Generación y el Almacenamiento de Energía Renovable
  - EB4** Procurar Electricidad con Cero Emisiones de Carbono
- ESTRATEGIA 4**  
Optimizar el Uso del Agua
  - W1** Conservar y Mejorar las Fuentes Naturales de Agua
  - W2** Fomentar el Uso Eficiente del Agua en las Operaciones Agrícolas
  - W3** Promover la Captura de Aguas Grises, Agua Reciclada y Aguas Pluviales
  - W4** Reducir el Consumo de Agua
- ESTRATEGIA 5**  
Minimizar el Desperdicio
  - SW1** Reducir los Residuos de los Basureros
  - SW2** Aumentar el Desvío de Residuos de Construcción y Demolición
  - SW3** Reducir las Emisiones de la Gestión de Residuos
- ESTRATEGIA 6**  
Reducir las Emisiones de la Maquinaria Todoterreno
  - OFR1** Aumentar la Adopción de Maquinaria Todoterreno y de Paisajismo Eléctricos y de Cero Emisiones
  - OFR2** Descarbonizar la Maquinaria de Agricultura
- ESTRATEGIA 7**  
Apoyar la Agricultura Climáticamente Inteligente
  - AG1** Reducir el Uso de Químicos
  - AG2** Apoyar la Innovación Agrícola que Promueva la Resiliencia
  - AG3** Reducir las Emisiones de Metano

<b>ESTRATEGIA 8</b> Secuestro y Almacenamiento de Carbono en Tierras Naturales y de Trabajo	<b>NWL1</b>	Fomentar las Practicas Climáticamente Inteligentes en las Tierras de Trabajo
	<b>NWL2</b>	Restaurar las Tierras Naturales
	<b>NWL3</b>	Promover la Administración Dentro de las Tierras Naturales
	<b>NWL4</b>	Conservar las Tierras Naturales y de Trabajo
	<b>RCP1</b>	Guía de Consumo Responsable
	<b>RCP2</b>	Programa de Transporte Compartido en la Comunidad
<b>ESTRATEGIA 9</b> Reducir la Huella de Carbono del Consumo y la Producción	<b>RCP3</b>	Eficiencia Personal del Agua
	<b>RCP4</b>	Viajes Neutros en Carbono
	<b>RCP5</b>	Aumentar el Consumo y la Producción de Productos Agrícolas Locales
	<b>RCP6</b>	Exigir Compras Responsables con el Medio Ambiente
	<b>HC1</b>	Crear Centros de Resiliencia
	<b>HC2</b>	Aumentar la Reacción Comunitaria
<b>ESTRATEGIA 10</b> Infraestructura Resiliente y Comunidades Saludables	<b>HC3</b>	Preparar a las Comunidades Vulnerables
	<b>HC4</b>	Mejorar la Distribución Equitativa de Recursos
	<b>HC5</b>	Minimizar la Exposición a Peligros
	<b>HC6</b>	Minimizar la Exposición a Peligros en el Trabajo
	<b>HC7</b>	Reducir el Efecto Isla de Calor Urbano
	<b>HC8</b>	Priorizar el Desarrollo Económico Sostenible

## Cómo Se Une Todo

La brecha de emisiones de GEI en toda la comunidad del Condado de 641,073 TM CO<sub>2</sub>e para 2030 se logrará a través de reducciones sustanciales de las emisiones de GEI y el secuestro dentro de las NWL.

Tabla ES-5 presenta la reducción estimada de emisiones de GEI o secuestro de carbono por medida cuantificada para 2030.

Tabla ES-5. Reducción de las Emisiones de GEI y Secuestro de Carbono en Toda la Comunidad

Medida	Reducciones TM CO <sub>2</sub> e 2023
<b>Estrategia 1 – Descarbonizar el Transporte</b>	
<b>DT 3</b> Fomentar la Transición a los Vehículos Eléctricos	57,279
<b>Estrategia 3 – Descarbonizar la Energía y los Edificios y Aumentar la Eficiencia Energética</b>	
<b>EB 1</b> Aumentar la Eficiencia Energética de los Edificios	1,207
<b>EB 2</b> Descarbonizar y Electrificar los Edificios	67,082
<b>EB 3</b> Aumentar la Generación y el Almacenamiento de Energía Renovable	66
<b>EB 4</b> Procurar Electricidad con Cero Emisiones de Carbono	146
<b>Estrategia 4 – Optimizar el Uso del Agua</b>	
<b>W 2</b> Fomentar el Uso Eficiente del Agua en las Operaciones Agrícolas	4,041
<b>W 4</b> Reducir el Consumo de Agua	1
<b>Estrategia 5 – Minimizar el Desperdicio</b>	
<b>SW 3</b> Reducir las Emisiones de la Gestión de Residuos	3,640
<b>Estrategia 6 – Reducir las Emisiones de la Maquinaria Todoterreno</b>	
<b>OFR 1</b> Aumentar la Adopción de Maquinaria de Todoterreno y Paisajismo Eléctricos y de Cero Emisiones	62,682
<b>OFR 2</b> Descarbonizar la Maquinaria de Agricultura	38,117
<b>Estrategia 8 – Secuestro y Almacenamiento de Carbono en Tierras Naturales y de Trabajo</b>	
<b>NWL 1</b> Fomentar las Prácticas Climáticamente Inteligentes en las Tierras de Trabajo	412,461
<b>NWL 2</b> Restaurar las Tierras Naturales	6,597
<b>Reducciones Totales</b>	<b>653,319</b>
<b>Brecha Local</b>	<b>641,073</b>
<b>Objetivo de GEI</b>	<b>-1</b>
<b>¿Brecha Local Lograda?</b>	<b>Si</b>

Notas: TM CO<sub>2</sub>e = toneladas métricas de dióxido de carbono equivalente.

---

La Tabla ES-5, demuestra 12 medidas clave dentro del CAAP que representan el 100% de las reducciones cuantificadas de emisiones de GEI para el inventario comunitario. Todas las estrategias, medidas y acciones son importantes, y muchas son esfuerzos de apoyo sin cuantificación que promueven medidas cuantificadas.

El inventario municipal incluye una superposición sustancial con el inventario de toda la comunidad; son dos formas diferentes de ilustrar las emisiones de GEI. El propósito del inventario municipal es establecer una línea de base de las operaciones gubernamentales para desarrollar medidas de reducción específicas que permitan que el gobierno del Condado lidere como ejemplo. Por esta razón, muchas de las estrategias para las reducciones en la comunidad se reflejan en las reducciones municipales (electrificar edificios y vehículos). Para el inventario municipal, se cuantificaron siete medidas que producen una reducción de CO<sub>2</sub>e de aproximadamente 5,298 TM en 2030 (3,620 TM CO<sub>2</sub>e atribuido a la Estrategia 5, Minimizar el Desperdicio, y el resto de 1,678 TM CO<sub>2</sub>e se asocia a las siguientes estrategias: 1, Descarbonizar el Transporte; 3, Descarbonizar la Energía y los Edificios y Aumentar la Eficiencia Energética; y 6, Reducir las Emisiones de la Maquinaria Todoterreno). El inventario municipal del Condado se reduciría con respecto al pronóstico de ABAU para 2030 de 41,841 TM CO<sub>2</sub>e en 2030 a 36,543 TM CO<sub>2</sub>e, y el resto (36,543 TM CO<sub>2</sub>e se asocian principalmente con las emisiones de GEI heredadas de los residuos de gases de basurero) se alcanzaría mediante medidas de secuestro de carbono en el marco de la Estrategia 8, Secuestrar y Almacenar Carbono en Tierras Naturales y de Trabajo.

La narrativa del inventario basado en el consumo, que es la tercera forma de ilustrar las emisiones de GEI según lo evaluado en este CAAP, fue incluida para proporcionar a las personas, familias y empresas una comprensión (holística) de las emisiones de GEI de sus acciones. La narrativa del inventario basado en el consumo no se cuantifica de la misma manera que los inventarios de emisiones de GEI a nivel comunitario y municipal. Por lo tanto, las medidas y acciones asociadas centradas dentro de la Estrategia 9, Reducir la Huella de Carbono del Consumo y la Producción, no se cuantifican. La Estrategia 9 ordena al Condado que proporcione información sobre cómo los miembros de la comunidad del Condado pueden

reducir su huella de carbono (las emisiones totales de GEI asociadas con las acciones de un individuo, familia o empresa). Aunque no se cuantifica en este documento, si los miembros de la comunidad modifican sus acciones y comportamientos para reducir su huella de carbono asociada con el consumo y la producción, existe un potencial para una reducción sustancial de las emisiones de GEI tanto dentro del condado de Yolo como fuera de las fronteras jurisdiccionales del condado. Además, a medida que el Condado implementa las 10 estrategias del CAAP, se anticipa que la huella de carbono de los miembros individuales de la comunidad también se reduciría.

Muchas acciones de adaptación pueden no ser cuantificables desde una perspectiva de reducción de emisiones de GEI, pero son fundamentales para cumplir con los objetivos de adaptación y resiliencia del Condado. Mientras las medidas de adaptación y transversales son colectivamente un componente esencial del CAAP, las medidas de adaptación clave incluyen la creación de centros de resiliencia y el aumento de la reacción comunitaria para garantizar que la comunidad, incluyendo sus miembros más vulnerables, esté preparada para los efectos adversos del cambio climático.

### **Financiamiento, Implementación, y la Supervisión son Claves para el Éxito**

Lograr el objetivo de carbono negativo implica un compromiso sustancial de recursos en forma de costos de personal, mano de obra y capital. Un plan de implementación y monitoreo claro son fundamentales para lograr los objetivos relacionados con el clima del Condado a corto y largo plazo. Muchas otras responsabilidades de implementación para el personal del Condado de varios departamentos están documentadas en el Apéndice G. Para mantener la responsabilidad, las acciones tienen métricas de rendimiento que serán rastreadas por los departamentos principales, y la División de Sostenibilidad del Condado cumplirá con los informes anuales sobre el progreso general.

Alcanzar el objetivo ambicioso de emisiones netas negativas de GEI requiere un esfuerzo monumental. El seguimiento continuo y exhaustivo brinda la oportunidad de identificar lo que está funcionando y lo que podría mejorarse y luego ajustarlo según sea necesario para garantizar progreso. Sin embargo, si en 2030 los objetivos climáticos del Condado no se alcanzan en su totalidad, el progreso sustancial realizado servirá como impulso para seguir esforzándose por alcanzar los objetivos del Condado poco después.