

[Español abajo]

Climate Mobilization Strategy Survey

Introduction

The City of Healdsburg is developing a Climate Mobilization Strategy (CMS) to provide a framework of future measures and actions to pursue that will be most impactful at reducing greenhouse gas (GHG) emissions in support of regional and state goals.

The [Regional Climate Protection Authority's](#) (RCPA) goal for Sonoma County is to achieve carbon neutrality by 2030. The State's goal is to reduce emissions by 40% below 1990 levels by 2030 and reach carbon neutrality by 2045.

The selection of GHG reduction measures for the CMS is intended to be a collaborative process – one that is shaped by input from City staff, stakeholders, and the community, and informed by the GHG inventory and GHG forecasts. The measures outlined within the survey have been developed based on feedback from the community, strategies included within the RCPA CMS, as well as GHG reduction best practices that are currently being implemented by other forward-thinking communities within California. While the list is **not exhaustive** and is **not finalized**, it includes a set of significant decarbonization strategies that can assist with moving Healdsburg toward carbon neutrality.

The nine strategies are:

1. Increase Healdsburg Municipal Electric Utility's carbon-free electricity sources
2. Electrify new construction
3. Electrify existing buildings
4. Reduce vehicle miles traveled (VMT) via mode shift to active transportation (walking, biking, etc.)
5. Reduce vehicle miles traveled (VMT) via public transit or car share
6. Increase electric vehicle (EV) adoption
7. Reduce organic waste (food waste, green waste, etc.)
8. Reduce water consumption per capita
9. Increase carbon sequestration (capture and storage of carbon that would otherwise be emitted to or remain in the air)

Within the tool, each of the nine strategy options offers three levels of implementation to choose from - low, moderate, or high. Each intensity level would result in a different level of GHG emissions reduction and require a different level of investment or effort to implement.

Survey Objective

This survey has been developed to evaluate specific GHG reduction strategies and the degree of emphasis the community would like to prioritize for specific strategies in the CMS.

The GHG reduction potential of the selected measures will be totaled and compared against the **State goal of a 40% reduction of city-wide annual emissions from 1990 levels or approximately 33,000 metric tons of CO₂e (carbon dioxide equivalent) emissions by 2030**. These emissions reductions will need to be maintained after 2030, and increased to meet the State goal to reach carbon neutrality by 2045.

To achieve the RCPA CMS carbon neutrality goal, approximately 63,000 metric tons of CO₂e emissions would need to be reduced by 2030 and an additional 25,000 metric tons of CO₂e emissions would need to be removed or sequestered to equate to a total reduction of 88,000 metric tons of CO₂e emissions.

Within the survey, information is provided on:

1. The types of actions that support the measure goal
2. The level of GHG emissions reduction achievable based on the measure
3. The anticipated level of cost for measure types and who will bear the cost (i.e., the City or community members)
4. Whether the measures support the Sonoma County CMS strategy goals

This information has been included to provide context for each strategy and measure types to help in the measure selection and prioritization process. The GHG emission reductions for each measure are based on percentage ranges from best practices and case studies, and applied to Healdsburg-specific data and information.

Results from this survey will be included as part of the stakeholder and community engagement process with other information gathered when drafting and prioritizing the measures and actions to reduce GHG emissions as part of the Healdsburg CMS. The measure selection process and community input on measures and their desired level of intensity will also inform the identification of a local GHG reduction targets for Healdsburg.

Following this survey, more work will be done to analyze priority measures, estimate costs, and propose actions to include in the CMS. The community will be asked to provide input again on the proposed actions prior to the adoption of the final CMS.

Background on Climate Strategy Development

The survey includes multiple comprehensive strategies for reducing GHG emissions in Healdsburg. Underneath each strategy are three measure types that will include associated actions that when implemented are supported by substantial evidence to achieve GHG emission reductions across the Healdsburg community. The strategy, measures, and actions are defined and structured as follows:

- ❖ **Strategy:** overall sector category (building energy, transportation, waste, water, sequestration) for reducing GHG emissions
 - o **Measure:** approach measurable through a discrete performance metric to reduce GHG emissions by a quantifiable level within a specific time period
 - **Action:** discrete steps Healdsburg will take that is supported by substantial evidence to achieve the performance metric of the overarching measure

Generally, the actions that generate greater change are those that are more enforceable. For example, measures supported by actions that rely on voluntary change elicit a lower GHG reduction impact versus those measures that are supported by actions that mandate a change, such as an ordinance.

In general, measures are designed to encompass six key attributes that are essential to effective climate policy implementation. The measures and supportive actions for the Healdsburg CMS will encompass the following attributes: structural change, feasibility, equity, funding, education, and partnership. These attributes accomplish the following:

- **Structural Change:** Establishing a program/policy/ordinance that will allow us to reach the target that we have within a measure (e.g., ordinance or code adoption)
- **Education:** To support a structural action we want to get community buy in and promote the existence of the program and educate stakeholders (e.g., educational events or materials)
- **Equity:** Actions that engage and consider communities that experience the most immediate and worst impacts of climate change and that may experience secondary impacts from GHG reduction strategies or do not benefit directly from the measure's objective (e.g., actions that ensure the overall community benefit)
- **Feasibility Studies:** Used to understand more about the details/obstacles/feasibility or implementation of a program (e.g., analysis necessary to identify the best path or the feasibility of implementing a specific measure)
- **Funding:** The financial backing to get a program going - a dive into grant funding or financing opportunities (e.g., grants or rebates that help pay for the implementation of a measure, funding to adequately staff the program).
- **Partnerships:** Looking at community-based organizations or outside agencies that can help with implementation of a measure's actions (e.g., community organizations that are best positioned to move a measure forward consistently or sustainably)

Encuesta de Estrategia de Movilización Climática

Introducción

La Ciudad de Healdsburg está desarrollando una Estrategia de Movilización Climática (CMS, por sus siglas en inglés) para proporcionar un marco de futuros medidas y acciones a seguir que serán más impactantes en la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en apoyo de los objetivos regionales y estatales.

La [Regional Climate Protection Authority](#)'s (RCPA) para el condado de Sonoma es alcanzar la neutralidad de carbono en 2030. El objetivo del Estado es reducir las emisiones un 40% por debajo de los niveles de 1990 para 2030 y alcanzar la neutralidad de carbono en 2045.

La selección de las medidas de reducción de GEI para el CMS pretende ser un proceso de colaboración - que se forma a partir de las aportaciones del personal de la ciudad, las partes interesadas y la comunidad, e informado por el inventario de GEI y las previsiones de GEI. Las medidas descritas en la encuesta se han desarrollado sobre la base de los comentarios de la comunidad, las estrategias incluidas en el RCPA CMS, así como las mejores prácticas de reducción de GEI que actualmente están siendo implementadas por otras comunidades con visión de futuro dentro de California. Aunque la lista **no es exhaustiva y no está finalizada**, incluye un conjunto de estrategias de descarbonización significativas que pueden ayudar a Healdsburg a avanzar hacia la neutralidad de carbono.

Las nueve estrategias son:

1. Aumentar las fuentes de electricidad sin carbono de la Empresa Municipal de Electricidad de Healdsburg.
2. Electrificación de las nuevas construcciones
3. Electrificación de los edificios existentes
4. Reducir los millas recorridos por los vehículos (VMT) mediante el cambio al transporte activo (a pie, en bicicleta, etc.)
5. Reduzca las millas recorridas por vehículos (VMT) a través del transporte público o el uso compartido de automóviles
6. Aumentar la adopción de vehículos eléctricos (EV)
7. Reducir los residuos orgánicos (restos de comida, residuos verdes, etc.)
8. Reducir el consumo de agua por habitante
9. Aumentar la absorción de carbono (captura y almacenamiento del carbono que de otro modo se emitiría o permanecería en el aire).

Dentro de la herramienta, cada una de las nueve opciones estratégicas ofrece tres niveles de aplicación entre los que puede elegir: bajo, moderado o alto. Cada nivel de intensidad daría lugar a un nivel diferente de reducción de las emisiones de GEI y requeriría un nivel diferente de inversión o esfuerzo para su aplicación.

Objetivo de la Encuesta

Esta encuesta se ha desarrollado para evaluar las estrategias específicas de reducción de GEI y el grado de énfasis que la comunidad desearía dar a determinadas estrategias en el CMS.

El potencial de reducción de GEI de las medidas seleccionadas se totalizará y comparará con **el objetivo estatal de una reducción del 40% de las emisiones anual por toda la comunidad respecto a los niveles de 1990 o aproximadamente 33.000 toneladas métricas de emisiones de CO₂e (dióxido de carbono equivalente) para 2030**. Estas reducciones de emisiones deberán mantenerse después de 2030, y aumentarse para cumplir con el objetivo Estatal de alcanzar la neutralidad de carbono para 2045.

Para alcanzar el objetivo de neutralidad de carbono de la RCPA CMS, sería necesario reducir aproximadamente 63.000 toneladas métricas de emisiones de CO₂e para 2030 y eliminar o absorber otras 25.000 toneladas métricas de emisiones de CO₂e, lo que equivaldría a una reducción total de 88.000 toneladas métricas de emisiones de CO₂e.

En la encuesta se facilita información sobre:

1. Los tipos de acciones que apoyan el objetivo de la medida.
2. El nivel de reducción de emisiones de GEI alcanzable gracias a la medida
3. El nivel anticipado de costo para los tipos de medidas y quién asumirá el costo (es decir, la Ciudad o los miembros de la comunidad)
4. Si las medidas apoyan los objetivos de la estrategia CMS del condado de Sonoma.

Esta información se ha incluido para proporcionar un contexto para cada estrategia y tipo de medida que ayude en el proceso de selección y priorización de medidas. Las reducciones de emisiones de GEI para cada medida se basan en rangos porcentuales de mejores prácticas y estudios de casos, y se aplican a datos e información específicos de Healdsburg.

Los resultados de esta encuesta se incluirán como parte del proceso de participación de las partes interesadas y la comunidad junto con otra información recopilada al redactar y priorizar las medidas y acciones para reducir las emisiones de GEI como parte del CMS de Healdsburg. El proceso de selección de medidas y los comentarios de la comunidad sobre las medidas y su nivel deseado de intensidad también informarán la identificación de objetivos locales de reducción de GEI para Healdsburg.

Después de esta encuesta, se trabajará más para analizar las medidas prioritarias, estimar los costos y proponer acciones para incluir en el CMS. Se le pedirá a la comunidad que proporcione comentarios nuevamente sobre las acciones propuestas antes de la adopción del CMS final.

Antecedentes del Desarrollo de una Estrategia Climática

El estudio incluye múltiples estrategias integrales para reducir las emisiones de GEI en Healdsburg. Debajo de cada estrategia hay tres tipos de medidas que incluirán acciones asociadas que, una vez aplicadas, están respaldadas por pruebas sustanciales para conseguir reducir las emisiones de GEI en toda la comunidad de Healdsburg. La estrategia, las medidas y las acciones se definen y estructuran de la siguiente manera:

- ❖ **Estrategia:** categoría sectorial global (energía de los edificios, transporte, residuos, agua, absorción) para reducir las emisiones de GEI
- **Medida:** enfoque medible a través de una métrica de rendimiento discreta para reducir las emisiones de GEI en un nivel cuantificable dentro de un período de tiempo específico.
- **Acción:** medidas concretas que Healdsburg adoptará, respaldadas por pruebas sustanciales, para alcanzar la métrica de rendimiento de la medida global.

Por lo general, las acciones que generan un mayor cambio son aquellas que son más ejecutables. Por ejemplo, las medidas respaldadas por acciones que se basan en el cambio voluntario generan un menor impacto de reducción de GEI frente a las medidas respaldadas por acciones que obligan a un cambio, como una ordenanza.

En general, las medidas están diseñadas para abarcar seis atributos clave que son esenciales para una aplicación eficaz de la política climática. Las medidas y acciones de apoyo para el CMS de Healdsburg abarcarán los siguientes atributos: cambio estructural, viabilidad, equidad, financiación, educación y asociación. Estos atributos logran lo siguiente:

- **Cambio estructural:** Establecimiento de un programa/política/ordenanza que nos permita alcanzar el objetivo que tenemos dentro de una medida (por ejemplo, adopción de una ordenanza o código).
- **Educación:** para apoyar una acción estructural, queremos que la comunidad acepte y promueva la existencia del programa y eduque a las partes interesadas (por ejemplo, eventos o materiales educativos)
- **Equidad:** Acciones que implican y tienen en cuenta las comunidades que experimentan los impactos más inmediatos y peores del cambio climático y que pueden experimentar impactos secundarios de las estrategias de reducción de GEI o que no se benefician directamente del objetivo de la medida (por ejemplo, acciones que garantizan el beneficio general de la comunidad).
- **Estudios de viabilidad:** Utilizados para comprender mejor los detalles/obstáculos/factibilidad o aplicación de un programa (por ejemplo, análisis necesarios para identificar el mejor camino o la viabilidad de aplicar una medida específica).
- **Financiación:** El respaldo financiero necesario para poner en marcha un programa: una inmersión en la financiación de subvenciones u oportunidades de financiación (por ejemplo, subvenciones o reembolsos que ayuden a pagar la aplicación de una medida, financiación para dotar de personal adecuado al programa).
- **Asociaciones:** Búsqueda de organizaciones comunitarias o agencias externas que puedan ayudar en la aplicación de las acciones de una medida (por ejemplo, organizaciones comunitarias que estén mejor posicionadas para hacer avanzar una medida de forma coherente o sostenible).