

# Reunión del Consejo de Sostenibilidad Medioambiental (ESC) de la Ciudad de Falls

→ Church

Marzo de 2023

Fiona Wissell, Gestora de proyectos

Susan Elliot, Responsable técnico



# Agenda

---

- Introducción al ICF
- Visión general del proyecto y papel del ICF
- Involucramiento con el ESC
- Conceptos del contenido del Plan
- Inventario del GHG
- Contexto de sostenibilidad regional
- Preguntas marco sobre el plan para el ESC
- Siguietes pasos

# El equipo del ICF

---



Equipo multidisciplinario con amplia experiencia en la planificación de acciones energéticas y climáticas que aporta las lecciones aprendidas en todo el norte de Virginia, el área del DMV y el resto del país.










Empresa DBE especializada en proporcionar comunicaciones eficaces, incluida la participación pública, las relaciones con los medios de comunicación, los medios digitales y sociales y el diseño gráfico.

## Muestra de experiencia nacional y local

- Informe técnico multisectorial sobre GEI del MWCOG de 2016
- Estudio TBP de mitigación del cambio climático de 2021
- Planificación climática de la ciudad y condado de Frederick, MD
- Apoyo a la revisión de la capacidad de recuperación de las instalaciones militares del MWCOG
- EPA ENERGY STAR y ayudas estatales y locales a la energía limpia
- CECAP y aplicación en el condado de Fairfax
- CEP e implantación en el condado de Arlington
- Norma de rendimiento energético de los edificios del condado de Montgomery
- Planificación climática de la ciudad de Alexandria
- Estrategia energética del condado de Loudoun

# Personal clave

Nombre, años de experiencia	Función, tareas	Ejemplos de proyectos
 <p>Fiona Wissell, 7</p>	<p>Gestora de proyectos</p>	<p>Estrategia energética del condado de Loudoun, 2022 - Actualidad            Inventario de emisiones y sumideros de GEI de EE.UU., 2021 - actualidad            Actualización del PAC de Pensilvania 2021, 2020 - 2021            Revisión del Programa RGGI, 2016 - 2018, 2021 - Presente</p>
 <p>Susan Elliot, 11</p>	<p>Responsable técnico</p>	<p>Estudio de mitigación del cambio climático del COG/Junta de Planificación del Transporte (TPB), 2021            Grupo de trabajo sobre el plan a largo plazo del COG/TPB, 2017            Enfoque multisectorial del COG para reducir los GEI, 2015-2016</p>
 <p>Adam Agalloco, 16</p>	<p>Asesor de proyectos</p>	<p>CECAP del condado de Fairfax, 2020-2021            Banco Verde del Condado de Fairfax, 2021-2022            Estrategia energética del condado de Loudoun, 2022 - Actualidad            Plan de Acción Climática de la Ciudad de Alexandria, 2021-Presente</p>
 <p>Deb Harris, 14</p>	<p>Asesor de proyectos</p>	<p>Estrategia energética del condado de Loudoun, 2022 - Actualidad            Apoyo al CEP del condado de Arlington, 2018-actualidad            Plan de Acción Climática de la Ciudad de Alexandria, 2021-Presente</p>
 <p>Stacy Noblet, 19</p>	<p>Asesor de proyectos</p>	<p>Programa de incentivos y despliegue de estaciones de carga para vehículos eléctricos, BGE, 2019-actualidad            Mercadeo de producto y relación con las partes interesadas para el cargador de vehículos eléctricos ENERGY STAR, 2016-Presente            Asistencia técnica y gestión de datos sobre combustibles alternativos y vehículos avanzados del NREL, 2004-actualidad</p>
 <p>Traceé Strum-Gilliam, 25</p>	<p>Relación con las partes interesadas (PRR)</p>	<p>Actualización del Plan de Transporte a Largo Plazo MWCOG Visualize 2045, 2020-2021            Difusión pública del Plan de transporte a largo plazo del MWCOG, 2018            Análisis racial y de equidad, educación y formación del MWCOG, Washington, D.C., 2021-2022</p>
 <p>Elisabeth McCollum, 20</p>	<p>Relación con las partes interesadas (PRR)</p>	<p>Difusión pública para el Plan de transporte a largo plazo del MWCOG, 2017-2018            Restauración del arroyo y los humedales de Oxon Run del Departamento de Energía y Medio Ambiente del distrito, marzo de 2022-presente            Formación, comunicaciones y divulgación del programa de vehículos conectados y automatizados (CAV) del Departamento de Transporte de Maryland, 2018-2020</p>

# Comprensión del proyecto

---

- El equipo del ICF apoyará el desarrollo de dos Planes de Acción Energética (EAP) para alcanzar los objetivos de mitigación del cambio climático de la ciudad de Falls Church. Un EAP se centrará en las operaciones gubernamentales (GOEAP) y se completará en junio de 2023, y el otro EAP se centrará en la comunidad en general (CEAP) y se completará en septiembre de 2023.
- Los Planes de Acción Energética apoyarán a la ciudad de Falls Church como líder en sostenibilidad medioambiental y ayudarán a la ciudad a desarrollar estrategias para cumplir sus objetivos:
  - La Visión 2040 de la ciudad afirma que ésta se esforzará por ser líder en sostenibilidad medioambiental. El capítulo "Un medio ambiente para todos" del Plan Global, adoptado en febrero de 2020, fijó el siguiente objetivo para el Clima, el Aire y la Energía: "Mejorar la habitabilidad, la sostenibilidad y la resiliencia. Proteger a la comunidad de la contaminación atmosférica y de los efectos del cambio climático, reduciendo al mismo tiempo la contaminación y las emisiones de gases de efecto invernadero en la Ciudad".
  - En 2017, el Ayuntamiento resolvió adoptar los objetivos regionales establecidos por el Consejo de Gobiernos Metropolitanos de Washington (MWCOG), para reducir las emisiones de GEI un 80% por debajo de los niveles de 2005 para 2050. En 2020, apoyó la adopción de un objetivo regional provisional por parte del MWCOG para lograr una reducción del 50% de las emisiones regionales de GEI para 2030.
- Los planes se elaborarán a partir de los comentarios y aportaciones del CES, las principales partes interesadas, el público en general, el personal municipal y los comentarios y la aprobación del Ayuntamiento.
  - PRR inc. diseñará y pondrá en marcha un programa inclusivo, aterrizado y de colaboración con las partes interesadas y la comunidad que guiará a la ciudad de Falls Church en el desarrollo de un plan de acción energética para alcanzar sus objetivos de reducción de GEI.

# Proceso de elaboración del Plan de Acción Energético

## Relación

A lo largo de todo el proceso de elaboración del EAP se mantendrá un diálogo con las principales partes interesadas, incluidos el Consejo Municipal y el CES, así como con el público en general y el personal municipal.

El diálogo informará sobre la recopilación de datos y los enfoques de proyección; los conceptos de estrategia y acción; y ayudará a desarrollar consideraciones de aplicación y viabilidad para cada estrategia.

## Análisis basados en datos

Utilizando datos de la ciudad, del MWCOG y de otras fuentes públicas, y con las aportaciones de las partes interesadas y del personal de la ciudad, se desarrollarán inventarios de GEI para las operaciones gubernamentales y la comunidad, junto con proyecciones BAU.

También se elaborarán modelos para evaluar cuantitativamente el impacto de las estrategias en el consumo de energía y las emisiones de GEI. Esto también servirá de base para las consideraciones de aplicación y viabilidad (por ejemplo, mediante cálculos de rentabilidad).

## Consideraciones sobre la aplicación

Para cada estrategia y acción, se desarrollarán unos próximos pasos claros y viables para la ciudad, lo que dará lugar a unos Planes de Acción Energética modulares y viables que han identificado las barreras potenciales para cada estrategia, así como los costos potenciales y las fuentes de financiación.

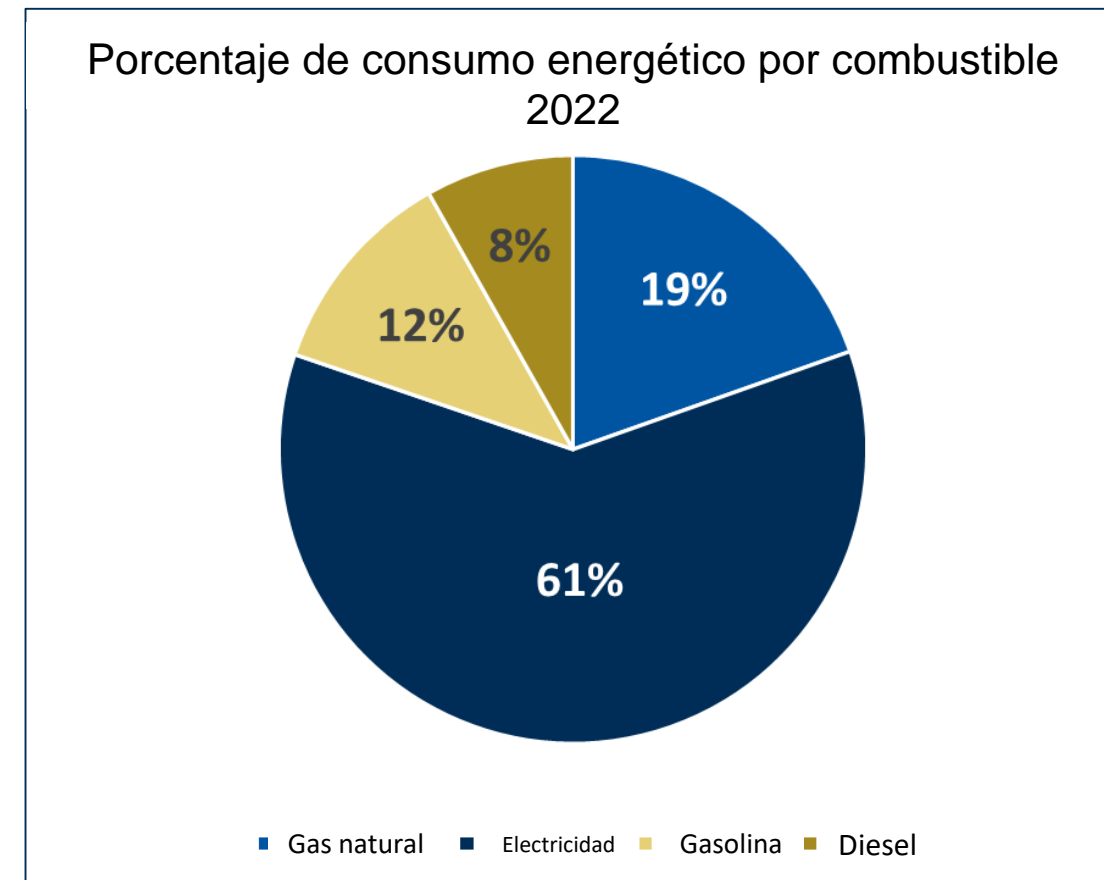
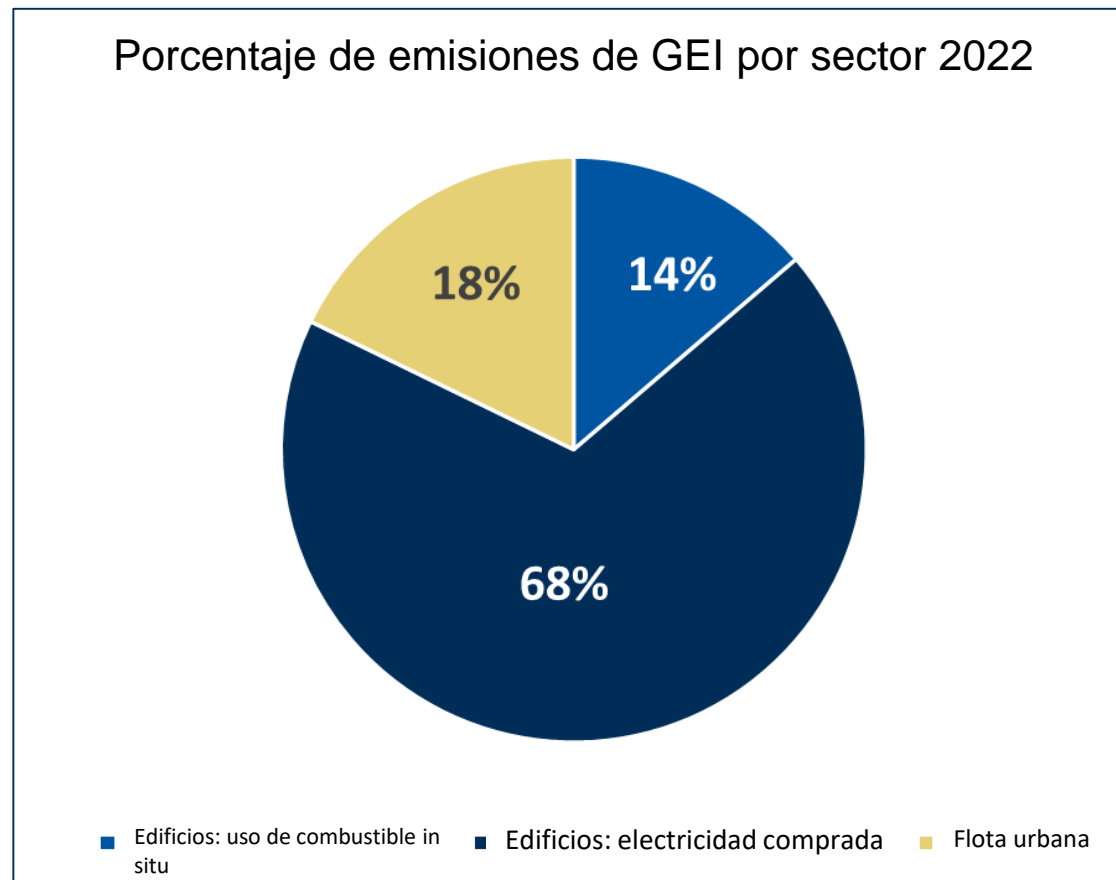
# Resumen del contenido del Plan de Acción Energética

---

- Resumen ejecutivo
- Contexto y antecedentes
- Finalidad del Plan, usos previstos y resumen del desarrollo
- Perfil actual de energía y emisiones
- Proyecciones de energía y emisiones sin cambios
- Análisis y recomendaciones por sector (cuantitativas y cualitativas)
  - Descripciones de estrategias y acciones
  - Beneficios y costos
  - Planificación de la aplicación y fuentes de financiación
- Siguiendo pasos
  - Pasos inmediatos de aplicación
  - Participación comunitaria
  - Seguimiento e informes de progreso
- Apéndices y otros contenidos (referencias, acrónimos, glosario, documentación del enfoque técnico)

# PROYECTO de inventario de GEI 2022: Operaciones de la ciudad

- Emisiones totales de GEI estimadas en 2022 para la comunidad: 3.773 MTCO<sub>2</sub>e, aproximadamente el **3% de las emisiones totales de GEI de la comunidad**.
- Los edificios de la ciudad (municipales y escolares) representaron el 82% de las emisiones totales, mientras que el 18% restante procedió del parque móvil de la ciudad. Las estimaciones de emisiones de GEI para 2021 están actualmente en fase de elaboración.
- Tenga en cuenta que se trata de estimaciones **preliminares** del inventario de GEI; los datos y las hipótesis aún se están ultimando con la Ciudad.

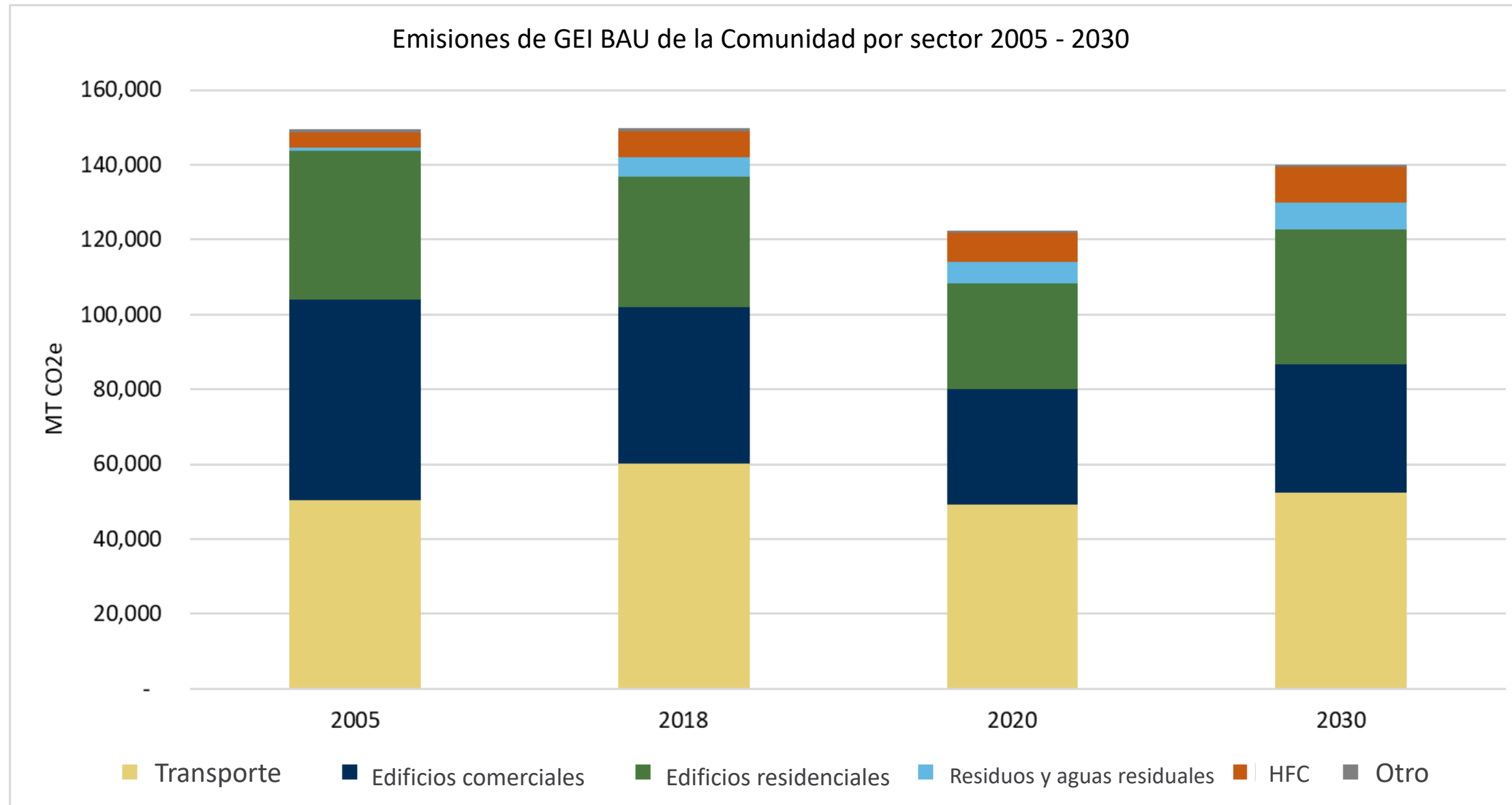


## Notas sobre los supuestos

- Para calcular las emisiones procedentes de la electricidad adquirida, se ha utilizado el factor de emisiones medias anuales de 2021 de eGRID, ya que no se han publicado los datos de 2022. Se trata de un factor regional y representa la intensidad media anual de emisiones de la subregión SRVC de eGRID. Se asumió que el 25% de la electricidad adquirida para los edificios municipales (excluidas las escuelas) se compensaba mediante la compra de créditos de energía renovable (REC) a través del programa de energía verde de Dominion Energy Virginia.
- Se recopilaron datos de varios departamentos municipales que proporcionaron datos sobre la población, la actividad y el consumo de combustible de la flota, así como datos sobre el consumo de combustible de las instalaciones procedentes de Energy STAR Portfolio Manager. El personal municipal facilitó información complementaria sobre las compras de REC. El ICF utiliza una serie de fuentes adicionales para compilar los factores de emisión de cada combustible con el fin de calcular las estimaciones de emisiones basadas en los datos de actividad y uso de combustible.



# PROYECTO de hipótesis BAU de GEI: Comunidad



**Las emisiones de GEI se mantuvieron relativamente estables entre 2005 y 2018**, a pesar de que la población aumentó un 30%. Mientras que las emisiones totales se mantuvieron estables, las emisiones sectoriales cambiaron en respuesta al crecimiento de la población, con **un aumento del 20% en las emisiones del transporte**. Estos aumentos se compensaron con mejoras de la eficiencia en los edificios, lo que supuso una reducción del **18% de las emisiones de los edificios**.

**De 2018 a 2020, las emisiones totales de GEI disminuyeron un 18%** debido a los impactos de la pandemia COVID-19, que afectó principalmente a los sectores del transporte y comercial al reducir el uso de energía, ya que los residentes condujeron menos y trabajaron a distancia.

**Se prevé que las emisiones BAU aumenten un 15% entre 2020 y 2030**, principalmente debido a un aumento previsto de la población del 23%.

## Notas sobre los supuestos

- Para calcular las emisiones procedentes de la electricidad adquirida, se ha utilizado el factor de emisiones medias anuales de 2021 de eGRID, ya que no se han publicado los datos de 2022. Se trata de un factor regional y representa la intensidad media anual de las emisiones de la subregión SRVC eGRID. El factor de emisiones de 2021 se mantuvo constante hasta 2030. Las políticas que afectan al suministro de energía limpia para la región (VCEA) se incluirán en la modelización de la estrategia.
- Las proyecciones preliminares se basan en gran medida en los datos del MWCOG sobre los cambios previstos en la población y en los metros cuadrados de los edificios residenciales y comerciales.

# Emisiones de GEI en la Comunidad: Impulsores del cambio en el MWCOCG

Desde 2005, los siguientes factores han provocado un **aumento de las emisiones**:

- Crecimiento demográfico
- Crecimiento del espacio comercial
- Hidrofluorocarburos (HFC)

Mientras que los siguientes factores han propiciado la **disminución de las emisiones**:

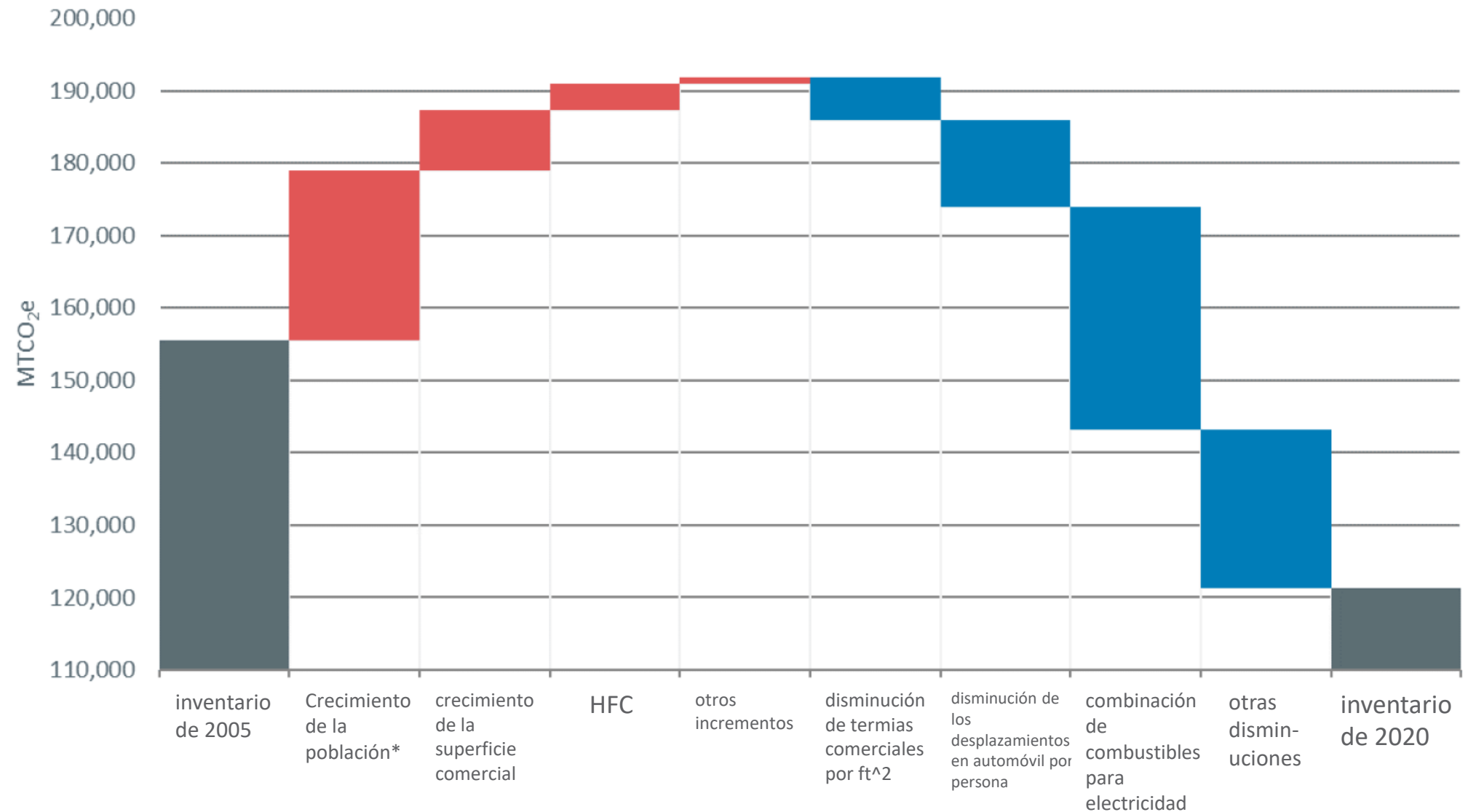
- Electricidad más limpia
- Reducción de los kilómetros recorridos (VMT) por persona
- Disminución de la intensidad energética del uso comercial del gas natural (aumento de la eficiencia energética)

## Comparación regional

- Para la región del MWCOCG, las emisiones de GEI han disminuido un 24% de 2005 a 2020, a pesar de un crecimiento de la población del 20%.
- Los condados vecinos de Arlington y Fairfax redujeron sus emisiones un 37% y un 30%, respectivamente.



Cambio en las emisiones de GEI de Falls Church de 2005 a 2020



Nota: \*Incluye los efectos de la población sobre la energía residencial, los desplazamientos en automóvil y la generación de residuos.

# Preguntas marco sobre el plan para el ESC

---

## Contenido del Plan

Sobre la base de los componentes básicos de los EAP esbozados por el ICF, ¿puede el CES proporcionar información sobre cualquier brecha o información adicional que deba considerarse para su inclusión en un nivel alto de planificación?

## Priorización de estrategias

Desde su punto de vista, ¿cuáles son las tres estrategias o áreas de interés más importantes que deben abordarse en los dos Planes de Acción Energéticos (GOEAP y CEAP)?

## Planes de trabajo existentes

¿Existen planes de trabajo actuales relacionados con los objetivos del EAP? Por ejemplo, temas relacionados con la transición energética, la adquisición de energías limpias, la educación y divulgación comunitaria, el desarrollo sostenible, etc.

## Participación pública

Dentro del alcance del trabajo, el ICF ha previsto dos reuniones públicas. La primera está prevista para el 20 de abril de 2023, como ayuntamiento presencial. La segunda se celebrará en julio para recabar opiniones sobre los proyectos de estrategia. Estamos interesados en escuchar cualquier recomendación que tenga basada en su experiencia con la participación pública y agradeceremos su ayuda en la promoción de las sesiones públicas.

Estamos planeando una serie de eventos "pop-up" para anunciar la reunión pública; por favor, póngase en contacto con nosotros si está interesado en formar parte del personal de alguno de estos eventos o si tiene alguna recomendación sobre dónde deberían celebrarse.

## Relación con las partes interesadas

¿Puede el CES recomendar partes interesadas específicas con las que la Ciudad y el ICF deberían considerar la posibilidad de relacionarse para apoyar el desarrollo de este plan? (Véase la siguiente diapositiva)

# Perspectiva general del Plan de Acción Energética Calendario de participación de las partes interesadas

---

## EAP comunitario

16 de marzo: Reunión del CES

20 de abril: Ayuntamiento público (presencial) con encuesta de seguimiento

Mayo a determinar: Reuniones con las partes interesadas\*.

Mayo a determinar: Reunión del CES

Mayo-junio a determinar: Departamentos municipales

Julio a determinar: Ayuntamiento público (virtual)

Septiembre a determinar: presentación final del CEAP en el Ayuntamiento

\*Las principales partes interesadas son:

- Autoridad de Desarrollo Económico
- Cámara de Comercio
- Comisión de Urbanismo
- Comité Consultivo de Ciudadanos para el Transporte
- Club medioambiental del Instituto Meridian
- Otros basados en los comentarios del CES: Village Improvement Society, Bike Falls Church, Tinner Hill Heritage Foundation, Fairfax County Master Gardeners

## Operaciones gubernamentales EAP

13 de marzo: reunión de todos los empleados municipales con encuesta de seguimiento

Abril a determinar: 3 reuniones de grupos reducidos centradas en temas (por ejemplo, flota, instalaciones).

Mayo a determinar: Reunión del CES (presentación del proyecto de estrategias)

Junio a determinar: reunión de dirigentes municipales (presentación del borrador del EAP)

Julio a determinar: presentación final del GOEAP en el Consejo Municipal

# Borrador del Plan de Promoción del Ayuntamiento

---

## Actividades de promoción

- Folleto de la reunión que se adjuntará a las comunicaciones virtuales y se distribuirá en los eventos pop up.
- Redes sociales y correo electrónico masivo
- Ubicaciones propuestas para los pop ups:
  - Farmers Market, aparcamiento del Ayuntamiento
  - Eden Center
  - Alcance del complejo de apartamentos The Fields

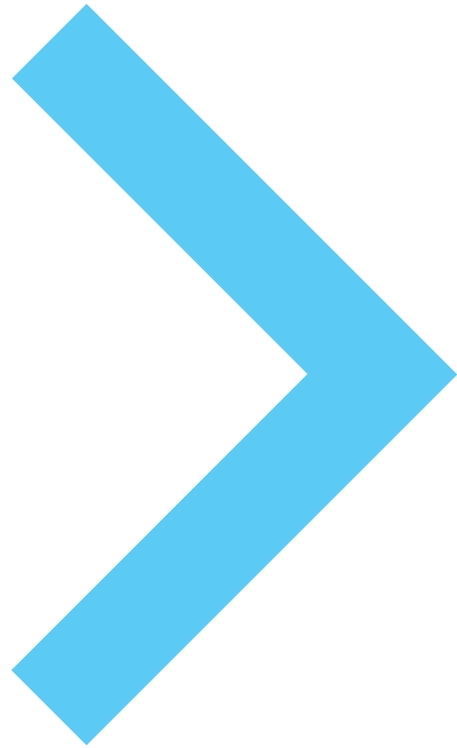
## Cronología

- Elaboración de materiales (contenido para folletos, redes sociales, etc.) finalizada antes del 17 de marzo, con las traducciones terminadas antes del 31 de marzo.
- Envío masivo de correos electrónicos y publicaciones en redes sociales las 2 primeras semanas de abril
- Pop Ups
  - Farmers Market: 18 ó 25 de marzo
  - Eden Center: opción fin de semana (1 de abril), opción entre semana durante la semana del 3 de abril

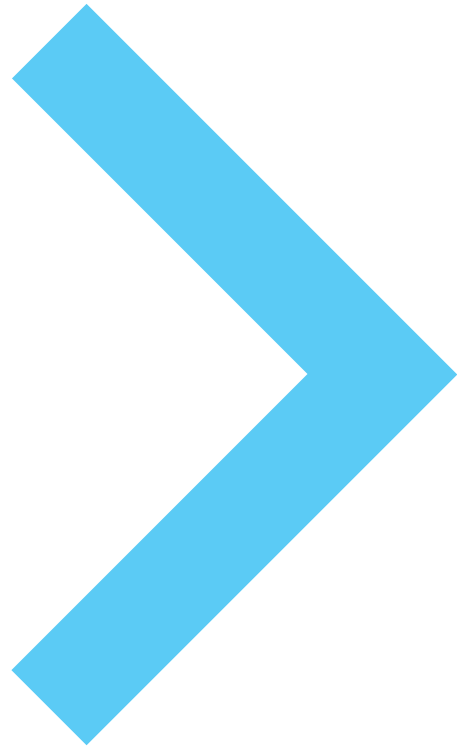
## Siguientes pasos

---

- El CES estudiará la formulación de preguntas; cualquier comentario adicional al debate de hoy deberá enviarse a Andy Young antes del viernes 24 de marzo.
- Las opiniones y aportaciones de los miembros del CES serán tenidas en cuenta por la Ciudad y el ICF a lo largo de todo el proceso.
- Toda la correspondencia e interacciones con/para el ICF deben realizarse a través de Andy Young, Coordinador de Sostenibilidad Medioambiental de la Ciudad de Falls Church.
- La Ciudad y el ICF continuarán el trabajo del proyecto, incluyendo:
  - Recopilación de datos
  - Análisis de la situación actual
  - Relación con las partes interesadas
  - Elaboración de listas estratégicas
  - Esquema del plan de desarrollo



¿PREGUNTAS?



## Recursos adicionales



# Esfuerzos regionales que pueden apoyar a la ciudad en la aplicación del EAP

---

## **Solarize NOVA**

Reduce el costo y la complejidad de la instalación solar [Solarize NOVA - Solar in Northern Virginia](#)

## **Banco Verde**

El condado de Fairfax tiene previsto implantar un banco verde para la zona NOVA [Fairfax Green Initiatives](#)

## **Virginia C-PACE**

Herramienta de financiación de energía limpia [Virginia PACE | Autoridad PACE de Virginia - Fairfax Green Initiatives](#)

## **LEAP de Virginia**

Organización comunitaria de eficiencia energética [Energy Efficiency - Solar Solutions \(leap-va.org\)](#)

## **Arlington Energy Masters**

Programa de ahorro de energía y agua [Energy Masters \(ecoactionarlington.org\)](#)

## **Financiación federal (Ley de Reducción de la Inflación y Ley de Inversión en Infraestructuras y Empleo)**

La ciudad puede colaborar con el Estado para conseguir financiación de la IRA, y también puede ayudar a los residentes y a las empresas locales a aprovechar los créditos fiscales de la IRA para energías limpias.

# Ejemplos de planes de la región

---

## Condado de Arlington

Plan Climático: 2019- [Plan Energético Comunitario de Arlington](#)

Plan de aplicación: 2022- [Hoja de ruta del Plan Energético Comunitario](#)

Objetivos: comunidad neutra en carbono para 2050

## Condado de Fairfax

Plan Climático: 2021- [Plan de Acción Energética y Climática para toda la Comunidad del Condado de Fairfax](#)

Plan de aplicación: 2022- [Plan de aplicación del CECAP del condado de Fairfax](#)

Plan de resiliencia: 2022- [Borrador de Resilient Fairfax](#)

Objetivos: neutralidad de carbono para 2050

## Ciudad de Alexandria

Plan Climático: 2023 [Borrador del Plan de Acción sobre Energía y Cambio Climático](#)

Objetivos: reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en toda la comunidad en un 50% para 2030 y en un 80-100% para 2050.

## Condado de Loudoun

Plan Climático: se publicará en 2023