



Subvención para la planificación de la reducción de la contaminación climática en Carolina del Norte



Generalidades

Orden del día

- Bienvenida
- Introducción de los equipos
- Presentación del CPRG
- Preguntas y respuestas

Objetivos

- Introducción al programa de subvenciones de la EPA para la reducción de la contaminación climática
- Cómo está aprovechando el estado de Carolina del Norte nuestra subvención de planificación para encontrar formas de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en todo el estado
- Cómo puede dar sus comentarios sobre las prioridades climáticas y las medidas propuestas



Razones para reducir la contaminación climática

Carolina del Norte experimenta con frecuencia fenómenos meteorológicos extremos que alteran nuestro modo de vida, nuestra economía y la salud y seguridad de nuestros residentes.



\$17.000 millones
En daños estimados a nivel estatal



51 países
La Agencia Federal de Gestión de Emergencias (FEMA) declara la ayuda individual y/o pública



Más de 5.000 personas rescatadas
Por aire, mar y tierra



21.272 personas refugiadas
La noche del 15 de septiembre

Huracán Florence



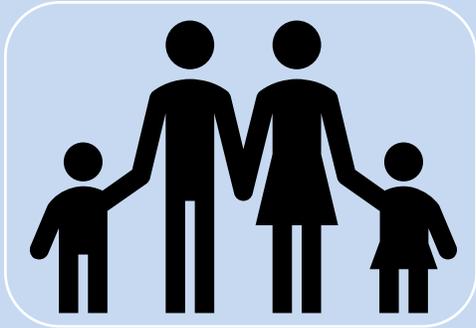
Contribución de Carolina del Norte a las emisiones

- El décimo cuarto estado que más gases de efecto invernadero (GHG) emite en EE. UU.
- Noveno estado más poblado
- Si Carolina del Norte fuera un país, nuestras emisiones se situarían en el puesto 40 del mundo, por encima de países como Bélgica, Chile, Austria y Dinamarca
- La reducción de emisiones en Carolina del Norte es importante a escala local, nacional y mundial.



El cambio climático afecta a unos más que a otros

Desigualdad en la vulnerabilidad y resistencia climáticas



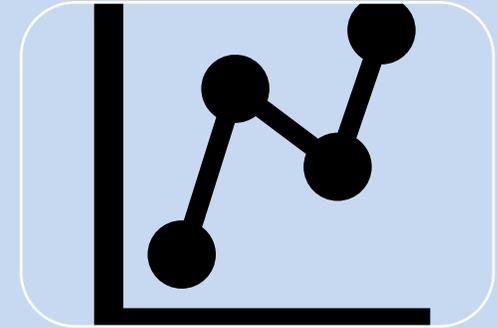
Vulnerabilidad social



Exposición desigual a los riesgos climáticos



Disparidades en infraestructuras y vivienda



Desigualdades en la política y la programación de la resiliencia

Según la cuarta evaluación nacional del clima de la EPA:

- **Los efectos** del cambio climático **no se distribuirán** por igual entre la población estadounidense.
- **Las poblaciones vulnerables**, en función de una serie de factores sociales, económicos, históricos y políticos, tienen una **menor capacidad para prepararse, hacer frente y recuperarse de los impactos del cambio climático.**

Parte I. Financiación federal



Ley de Reducción de la Inflación (IRA) y subvención para la reducción de la contaminación climática: ¿Qué es?

- H.R. 5376: La Ley de Reducción de la Inflación de 2022 fue promulgada el 16 de agosto de 2022
 - El propósito es construir una economía de energía limpia mediante inversiones en energía limpia y acción por el clima
 - Se espera que reduzca las emisiones de gases de efecto invernadero de EE.UU. en un 40% para 2030, al tiempo que apoya a las comunidades desfavorecidas y la energía limpia.
- La Agencia de Protección del Medio Ambiente de EE.UU. recibió 5.000 millones de dólares del programa de Reducción de la Contaminación Climática
 - • Reducción de la contaminación climática: Ayudas a la planificación (Fase I)
 - Reducción de la contaminación climática: Subvenciones de aplicación (Fase II, \$4.300 millones)



CPRG: Dos fases

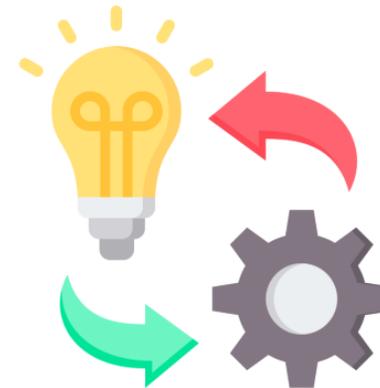
SUBVENCIONES DE PLANIFICACIÓN

- Apoyo a los procesos de planificación y ejecución en materia de clima
- Los fondos pueden utilizarse para actualizar los planes existentes en materia de clima, energía o sostenibilidad, o para desarrollar nuevos planes.

FASE I



FASE II



SUBVENCIONES DE APLICACIÓN

- Centrarse en políticas, programas y proyectos listos para la inversión con el fin de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero a corto plazo.
- Apoyar el desarrollo y despliegue de tecnologías y soluciones que reduzcan los gases de efecto invernadero y la contaminación atmosférica nociva, y la transición de Estados Unidos a una economía de energía limpia



Ya estamos aquí
Otoño del 2023

Fase I: Objetivos generales del CPRG



Iniciativas de clima de liderazgo bien establecidas



Planes estatales existentes

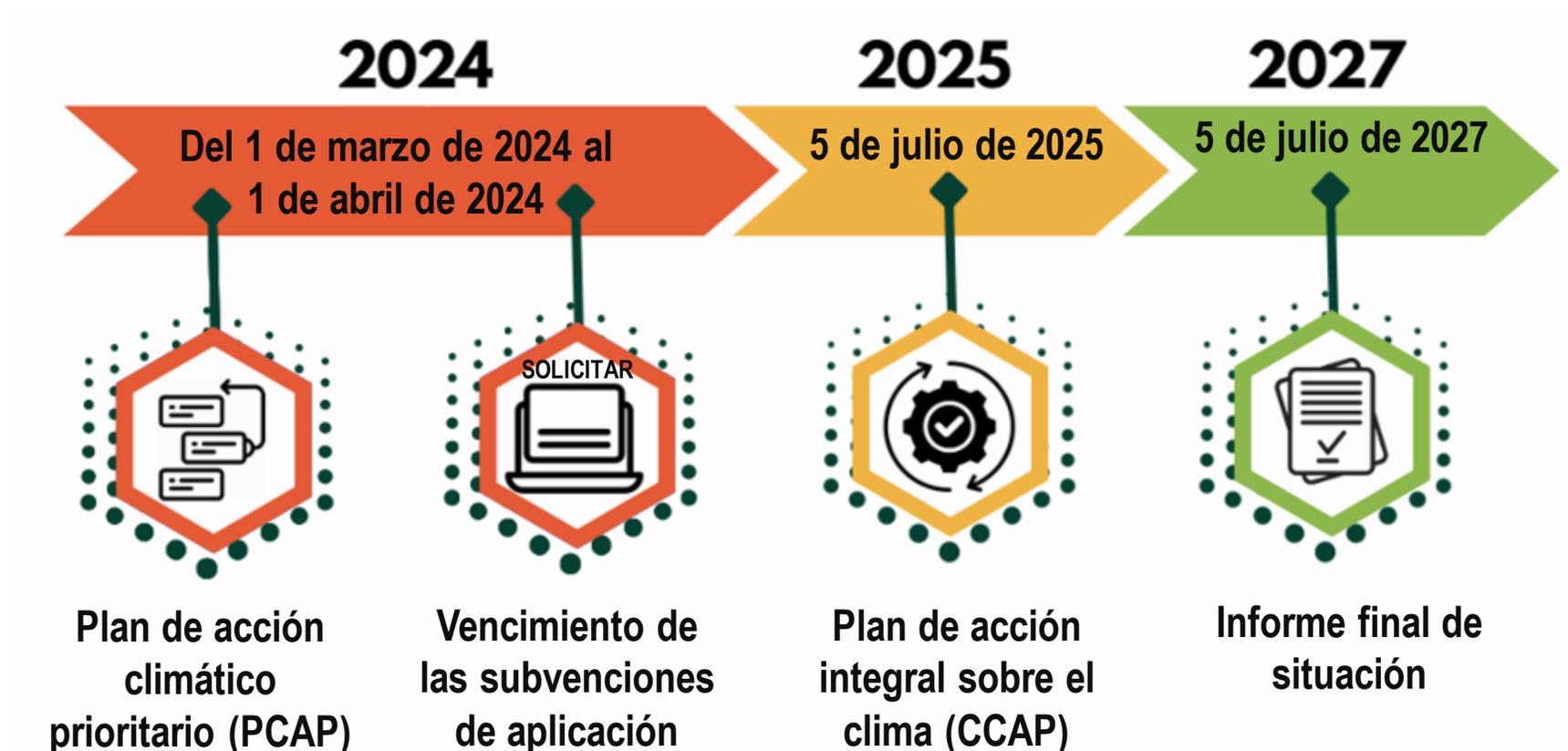


Esfuerzos basados en la ciencia

El CPRG es la oportunidad de Carolina del Norte para seguir mejorando la salud y el bienestar de todos los habitantes del estado mediante la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero y la mejora de la calidad del aire.

Premio de planificación CPRG del estado de Carolina del Norte

Entregables y plazos



*Sectores
evaluados*



Energía eléctrica



Transporte



Industria



Edificios residenciales y comerciales



Gestión de residuos y materiales



Terrenos agrícolas/naturales y de labor

Componentes prioritarios del plan de acción climático



Emisiones

- Inventario de GHG
- Medidas cuantificadas de reducción de GHG (solo medidas prioritarias)



Comunidad

- Comunidades desfavorecidas con bajos ingresos
Análisis de beneficios



Operacionalización de

- Revisión de la Autoridad de ejecución
- Aprovechamiento de otros programas y recursos existentes



Fuerza laboral

- Enfoque del análisis de la planificación de la fuerza laboral

Fase II: Subvenciones para la aplicación del CPRG: ¿qué son?

- Subvenciones competitivas destinadas a apoyar el desarrollo y la implantación de tecnologías y soluciones que reduzcan los gases de efecto invernadero y la contaminación atmosférica nociva, así como la transición de Estados Unidos a una economía de energía limpia que beneficie a todos los estadounidenses
- Dos concursos para subvenciones de aplicación del CPRG:
 1. Competencia general para estados y municipios
 2. Competencia solo para tribus y territorios
- Ya se aceptan solicitudes estatales y municipales hasta el 1 de abril de 2024

La EPA prevé conceder entre 30 y 115 subvenciones individuales de entre \$2 y \$500 millones



Solicitud de subvenciones para la aplicación del CPRG

¿Cómo solicitarlas?

- Solicitud a nivel estatal: asociarse con Carolina del Norte e incluirse en nuestro mayor esfuerzo de aplicación. Se calcula que los estados podrían recibir el 90% de los fondos.
- Solicitud específica: puede solicitar una subvención individual específica siempre que la entidad busque **financiación para aplicar una o más medidas de reducción de GHG incluidas en el PCAP de Carolina del Norte**

No se requieren fondos de contrapartida. Los fondos concedidos en el marco de este programa no pueden utilizarse para cumplir el requisito de fondos complementarios de otro programa federal de subvenciones

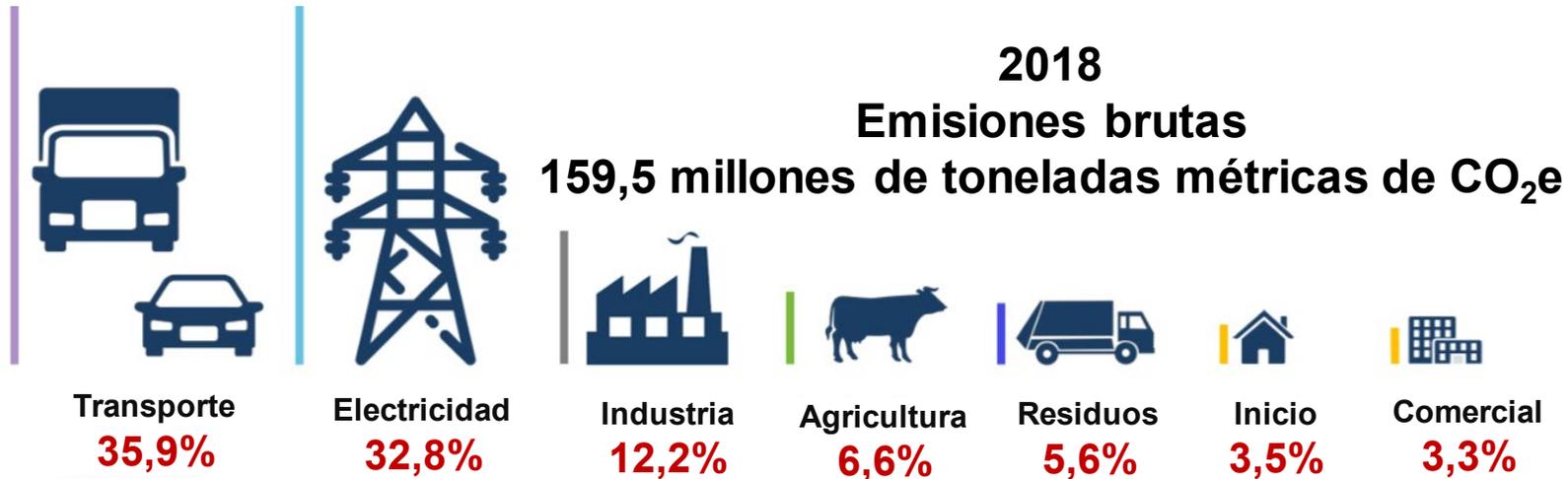
Si desea más información, visite: <https://tinyurl.com/EPA-CPRG-Info>



Parte II. Enfoque de planificación estatal del CPRG



Fuentes de GHG en Carolina del Norte: ¿dónde estamos?



Emisiones de CO₂ eliminadas por los bosques y otras tierras:

26,4%

del total de emisiones brutas

Emisiones de CO₂ procedentes de la combustión de combustibles fósiles:

81,3%

del total de emisiones brutas

Reducciones netas de GHG en todo el Estado (2005-2018)

 **23.0%**

Se necesitan reducciones adicionales para llegar a cero en 2050

Aprovechar la CPRG y otras oportunidades de financiación de infraestructuras a través de BIL e IRA



Inventario proyectado de emisiones de GHG, (2019-2030) en MMT CO₂e

Fuente Sector	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Generación y consumo de electricidad ^a	49,86	46,83	46,33	44,13	43,23	43,95	41,08	39,57	38,40	35,83	34,48	34,35
Residencial/ Comercial/ Industrial ^b	20,56	19,65	20,55	20,74	20,75	21,10	21,38	21,53	21,64	21,74	21,84	21,96
Transporte	57,01	49,71	51,94	54,05	53,54	53,04	52,42	51,79	51,15	50,48	49,79	49,09
Agricultura	10,52	10,51	10,50	10,50	10,49	10,48	10,47	10,47	10,46	10,45	10,45	10,44
Gestión de residuos	9,12	9,29	9,47	9,64	9,82	10,00	10,17	10,35	10,53	10,71	10,89	11,07
Procesos industriales	8,29	8,84	9,33	9,83	10,32	10,81	11,31	11,59	11,88	12,16	12,45	12,73
Sistemas de gas natural y petróleo	1,38	1,40	1,41	1,43	1,44	1,46	1,47	1,49	1,50	1,52	1,53	1,55
Emisiones brutas	156,73	146,23	149,54	150,31	149,59	150,83	148,31	146,80	145,55	142,89	141,43	141,18
Sumideros netos de carbono: LULUCF ^c	-42,13	-42,13	-42,13	-42,13	-42,13	-42,13	-42,13	-42,13	-42,13	-42,13	-42,13	-42,13
Emisiones netas	114,60	104,10	107,41	108,18	107,46	108,70	106,18	104,67	103,42	100,76	99,30	99,05

Reducciones adicionales de GHG = Cero neto

Transporte

La EPA estima que las normas sobre GHG para vehículos ligeros promulgadas en 2021 lograrán una reducción nacional adicional del 6% en las emisiones de CO₂, del 5% en las de CH₄ y del 5% en las de N₂O en 2030 en relación con las normas vigentes para vehículos ligeros.



Electricidad

Cuando se apliquen las medidas de la estrategia SL 2021-165, el sector de la generación de electricidad experimentará una disminución global del 67% de las emisiones brutas de GHG en comparación con los niveles de 2005.



Hoja de ruta para el desarrollo del PCAP

Marzo de 2024

Objetivo

Identificación de programas, políticas, proyectos y medidas de reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero para cumplir los objetivos climáticos de Carolina del Norte.

Paso 1

SÍNTESIS

Planes/actividades de mitigación existentes para crear una lista de medidas sectoriales específicas de gases de efecto invernadero ya identificadas por Carolina del Norte

Paso 2

GAPS

Identificar lagunas en las medidas sobre GHG y opciones adicionales de reducción

Paso 4

PRIORIZACIÓN

Aplicar criterios de evaluación para priorizar las medidas relativas a los GHG a través de las subvenciones para la aplicación del CPRG

Paso 3

BENEFICIOS

Cuantificar y cualificar los beneficios

Paso 6

FINALIZAR

Abordar los comentarios de las partes interesadas y presentar el PCAP definitivo a la EPA

Paso 5

COMENTARIOS

Obtener los comentarios de las partes interesadas según el plan de análisis del compromiso de las partes interesadas/LIDAC

Paso 7

SUBVENCIONES

Solicitar subvenciones del CPRG para financiar medidas de acción prioritarias

INICIO



Otoño del 2023

Cómo identificamos las medidas

- **Síntesis de los informes existentes**

- Incluye una revisión de un total de 48 informes
- Se han identificado y cotejado los objetivos, las acciones existentes y las acciones propuestas y se han clasificado por sectores de acuerdo con los sectores del inventario de GHG de Carolina del Norte.

- **Análisis de diferencias**

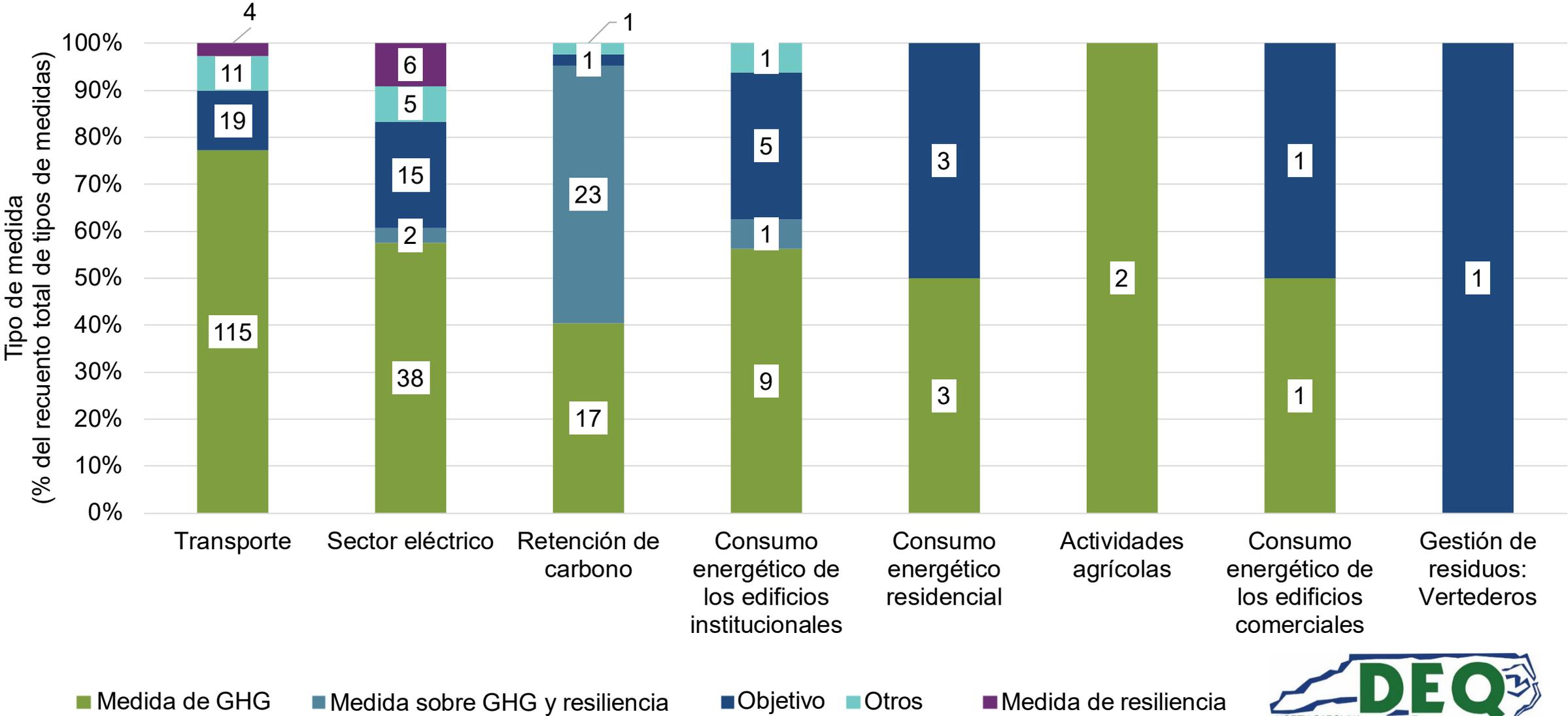
- En curso
- Ejemplo de expansión de la gestión de residuos, las tierras de labor naturales y los sectores industriales

- **Beneficios**

- Reducciones de GHG
- EJ + Equidad
- Resiliencia
- Ahorro de costos
- Desarrollo de la mano de obra
- Beneficios para la salud (contaminación atmosférica).



Desglose de alto nivel de los tipos de medidas por sector



Determinación de medidas y acciones prioritarias



Reducción de emisiones

Reducción cuantificada para alcanzar el objetivo de cero emisiones netas de Carolina del Norte en 2050



Beneficios de la contaminación atmosférica

Reducción de los contaminantes atmosféricos para mejorar las comunidades circundantes



¿Podemos aplicarlo?

¿Existen obstáculos para su aplicación: políticos, de preparación, financieros...?



Comunidades

Beneficios para las comunidades desatendidas y subrepresentadas

Ejemplo de medidas PCAP - Programas de transporte, edificios y energía

Electrificación de vehículos	Edificios descarbonizados	Energía distribuida
<ul style="list-style-type: none">• Ofrecer un programa de descuentos/incentivos dirigido al déficit de financiación de los autobuses escolares y de tránsito.• Planificar la electrificación de la flota estatal y adquirir vehículos eléctricos• Considerar el uso de arrendamientos exentos de impuestos, que pueden reducir aún más los costes de electrificación de la flota	<ul style="list-style-type: none">• Apoyar la adopción, la formación y el cumplimiento de los códigos de edificación• Complementar los incentivos del DOE y los créditos fiscales federales para bombas de calor y climatización• Ofrecer formación y apoyo a los trabajadores	<ul style="list-style-type: none">• Estudiar y poner en práctica oportunidades para centros comunitarios/aparcamientos distribuidos con energía solar por todo el estado• Ofrecer incentivos para la instalación de energías renovables y sistemas de almacenamiento de energía en edificios comerciales y residenciales

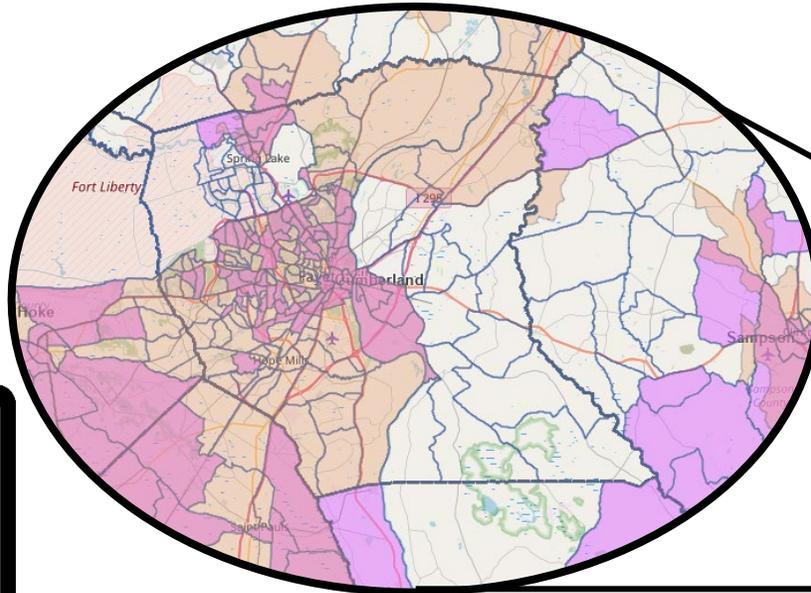
Otras consideraciones

- Desarrollar oportunidades para ampliar las soluciones climáticas inmediatas que también beneficien a las comunidades desfavorecidas y mejoren la calidad del aire, centrándose en el desarrollo de la fuerza laboral
- Las actividades podrían incluir demostraciones y proyectos piloto, cualificación de contratistas para estudios técnicos, comercialización y puesta en común de las lecciones aprendidas, y medición y verificación
- Las oportunidades de reducción a las que podría dirigirse este programa incluyen:
 - Procesos y operaciones industriales más eficientes y limpios (por ejemplo, auditorías energéticas, gestión estratégica de la energía, modernización de equipos y utilización del calor residual)
 - Gestión de las cargas térmicas
 - Uso de combustibles limpios y bajos en carbono
 - Reducción de las emisiones de alto potencial de calentamiento global
 - Captura y reutilización de gases de vertedero
 - Fabricación y uso de materiales con bajas emisiones de carbono

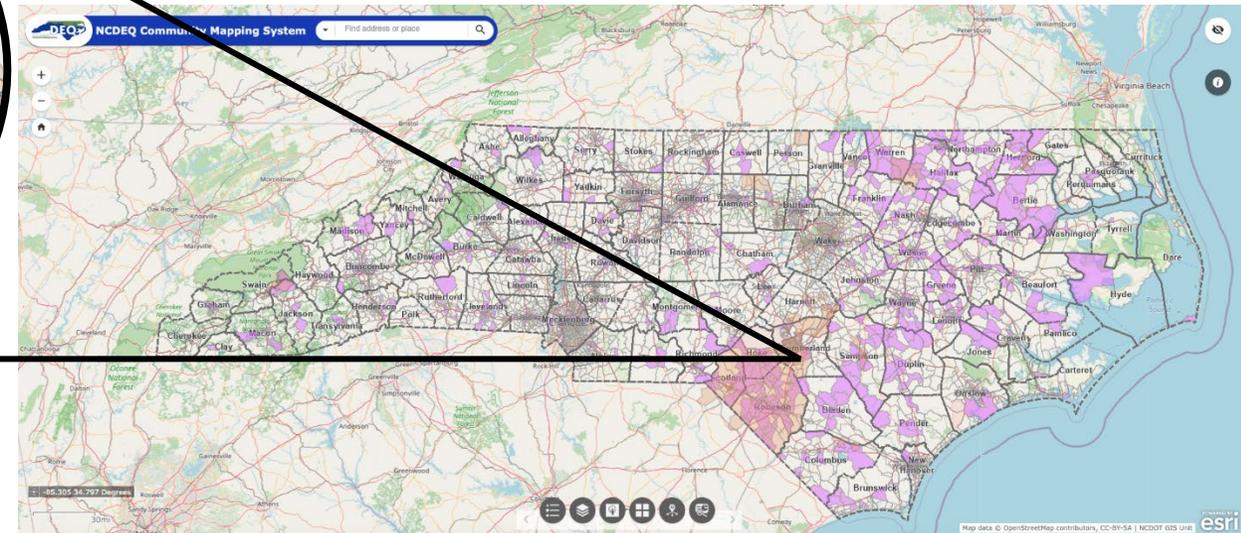


Comunidades desatendidas y subrepresentadas

- En el marco del CPRG, nuestro objetivo es centrarnos en las comunidades desatendidas o subrepresentadas para aplicar las medidas. Al menos el 40% del premio de ejecución se aplicará a estas comunidades.



Herramienta de evaluación de la justicia climática y económica (CEJST)



<https://tinyurl.com/ncdeqcommunitymap>



Parte III. Calendario y próximos pasos



Participación de las partes interesadas

SEMINARIOS EN LÍNEA



TALLERES



ENTRADA EN LÍNEA



Actos de divulgación y participación

Evento	Fechas	Tiempo	Ciudad/Lugar
En persona	28 de noviembre	De 6:30 a 8 p. m.	Fayetteville
En persona	5 de diciembre	De 6:30 a 8 p. m.	Morganton (SW NC)
Seminario en línea	7 de diciembre	De 6:30 a 8 p. m.	Virtual
Seminario en línea provisional	18 de enero de 2024	Por definir	Virtual



Parte IV. Debate



Ejemplo de comentarios que buscamos en nuestros talleres

Formas de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (medidas)

1. ¿Revisar las medidas identificadas y dar su opinión sobre si están completas?
2. Contribución a la prioridad relativa de las medidas identificadas

Proyectos de aplicación

1. ¿Qué programas o proyectos tiene listos para poner en marcha que podrían optar a fondos del CPRG?
2. ¿Le interesa participar en nuestra subvención?
3. ¿Dónde ve usted las mayores necesidades/carencias de financiación y apoyo, especialmente las que carecen de apoyo a través de otras oportunidades de financiación?
4. ¿Cuáles son los obstáculos, las limitaciones, las lagunas para poner en marcha los proyectos?





Preguntas



Plazo para enviar comentarios sobre la inclusión en el PCAP hasta el 12 de diciembre de 2023

Métodos para enviar comentarios

<https://tinyurl.com/CPRG-Feedback>



Información adicional

<https://tinyurl.com/CPRG-Info>



Otras oportunidades de financiación en su comunidad

- Solar for All: *Se presenta la solicitud del consorcio EnergizeNC por \$250 millones*
- Resiliencia de la red, 40101d: \$9,2 millones al año durante 5 años
- Programa de ayuda a la climatización (WAP): El DOE aprobó el plan BIL de 5 años en agosto de 2023
- Reembolsos IRA: Reembolsos para la eficiencia energética y la electrificación residenciales; financiación prevista en 2024 para iniciar el desarrollo de programas para Carolina del Norte
- Otras oportunidades que se anuncian mensualmente

Para más información: Helen.Hossley@deq.nc.gov





Departamento de Calidad Medioambiental

