

# RECOMENDACIONES PARA LA INCLUSIÓN DE CONTAMINANTES CLIMÁTICOS DE VIDA CORTA (CCVC) EN EJERCICIOS DE ESTIMACIÓN Y EVALUACIÓN DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN

## ¿Por qué vincular la contaminación del aire y el cambio climático?

- Fuentes de emisión comunes
- Beneficios múltiples
- Contaminantes comunes: CCVC
- Eficiencia para la planificación

## Contaminantes climáticos de vida corta (CCVC)

- Permanecen en la atmósfera un tiempo relativamente corto
- Afectan la calidad del aire presentan efectos adversos en la salud
- Contribuyen al calentamiento de la atmósfera

### Carbono negro

Hasta 2 semanas

### Metano (CH<sub>4</sub>)

12 años

### Ozono troposférico (O<sub>3</sub>)

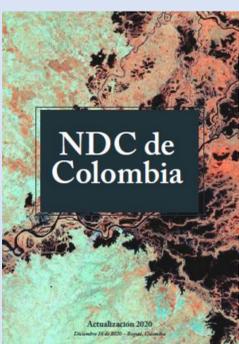
CH<sub>4</sub> CO COVDM NO<sub>x</sub>

Horas a semanas

### Hidrofluorocarbonos (HFC)

15 años (según su uso)

## ¿Qué está haciendo Colombia para reducir emisiones de CCVC?

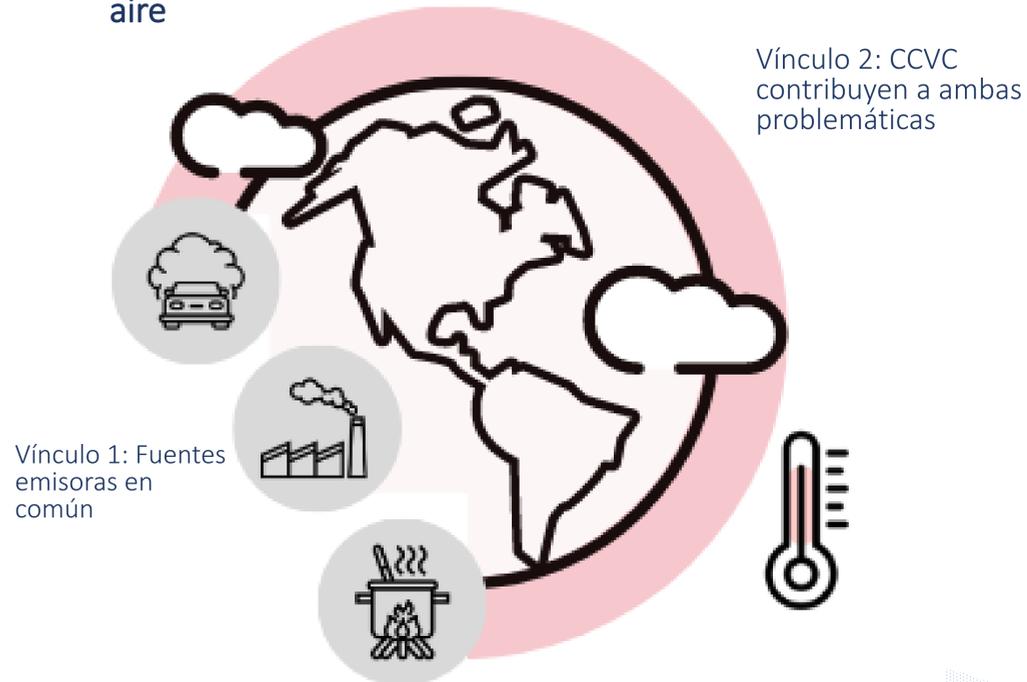


51% Reducción de emisiones de GEI a 2030, comparado con un escenario de línea base

40% Reducción de emisiones de carbono negro a 2030, en comparación con 2014

HFC  
CH<sub>4</sub>

## Relación entre cambio climático y contaminación del aire



## Método general para estimar emisiones de carbono negro

$$Emisiones\ de\ CN = \sum \left[ A \times FE_{PM} \times \left( \frac{CN}{PM} \right) \right]$$

[toneladas de CN]

Factor de emisión de PM<sub>2.5</sub> de la categoría/subcategoría de emisión

Dato de actividad específico de la subcategoría generadora de CN

Factor de especiación del CN

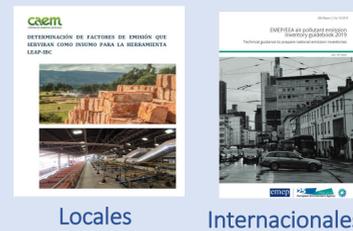
### Datos de actividad

Información sobre las actividades desarrolladas en cada sector a evaluar

- Consumo de combustibles fósiles, leña o biomasa
- Proyección poblacional
- Kilometraje anual por vehículo para cada uno de los tipos vehiculares
- Área quemada durante el año por cultivos y el manejo de rastrojos
- Producción anual
- Hectáreas quemadas de bosques

### Factores de emisión

Relaciona la cantidad de contaminante emitido a la atmósfera con una actividad asociada



Unidades: peso del contaminante dividido por una unidad de peso, volumen, distancia o duración de la actividad

EMEP/EEA 2019 air pollutant emission inventory guidebook

<https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2019>

## Etapas en la evaluación de medidas de mitigación de emisiones

