

# EL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA REGIÓN ANDINA

## Pistas para la lectura

GEI: gases de efecto invernadero.

CO<sub>2</sub>e: dióxido de carbono equivalente. Medida que se ha creado para contabilizar todos los GEI.


kt CO<sub>2</sub>e: kilotoneladas.

**Fermentación entérica:** proceso digestivo de las vacas que expulsa metano a la atmósfera.

## ¿De dónde vienen las emisiones?


Fuente: Inventario de GEI, 2018

 Quema de combustibles en transporte terrestre.


 Disposición de residuos sólidos.


 Quema de combustibles en las industrias.

 Quema de combustible en la aviación.

 Quema de combustibles en el sector residencial (calentamiento de agua y otros usos).


 Fermentación entérica de la ganadería bovina.

 Quema de combustibles en la producción de coque (carbón).

 Uso de combustibles (carbón y gas) en centrales termoeléctricas.


 Producción de clinker en la industria cementera.

 Tratamiento y eliminación de aguas residuales industriales.

 Uso de leña para cocinar alimentos en los hogares rurales.

 Actividades agrícolas - cultivos (café y arroz).

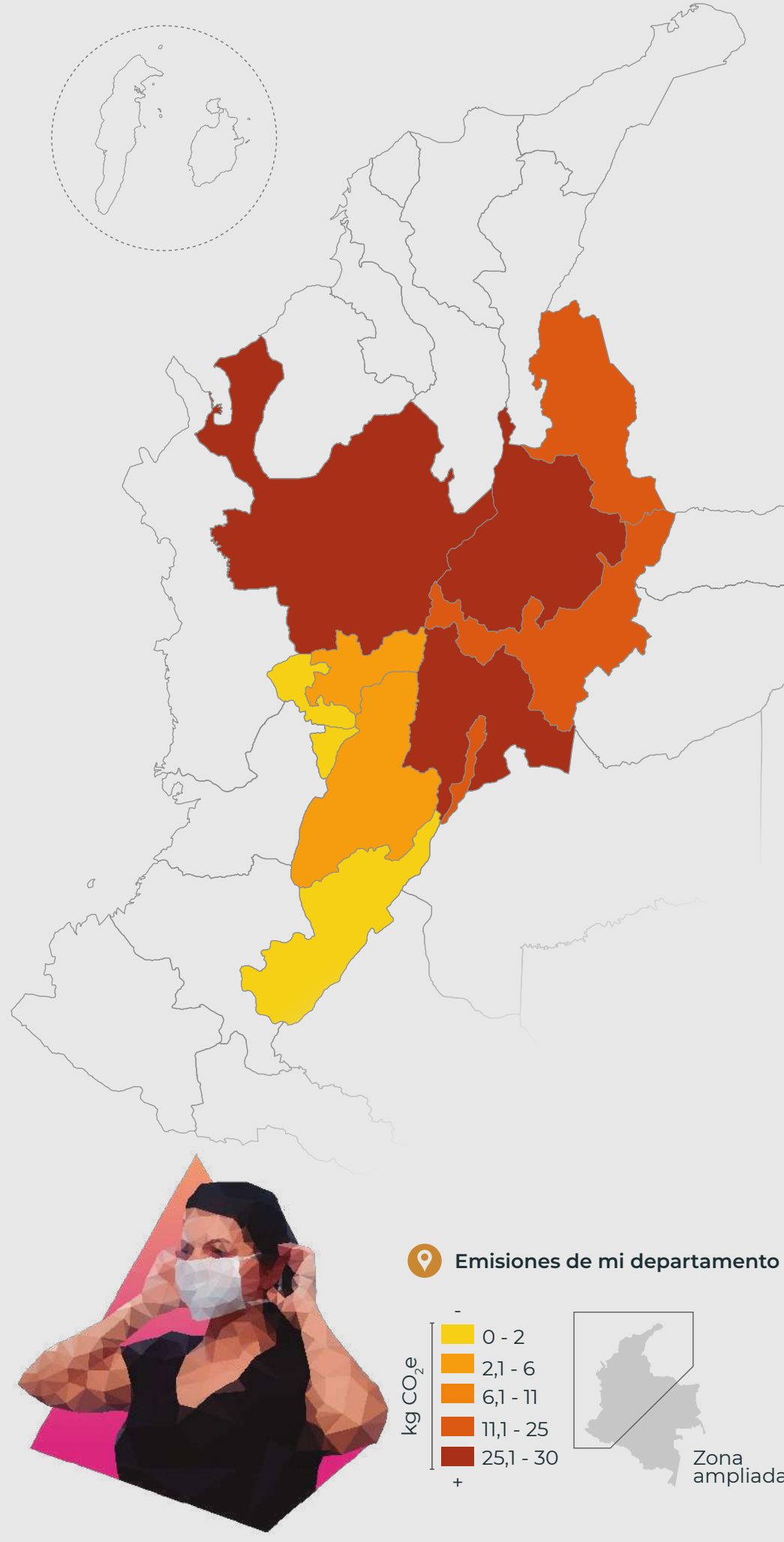
 Incendios forestales - Deforestación.

 Quema de residuos peligrosos.

 Combustión en refinerías.

## ¿De dónde vienen las emisiones de mi departamento?

Fuente: Inventario de GEI, 2018



Emisiones de mi departamento

kg CO<sub>2</sub>e  
0 - 2  
2,1 - 6  
6,1 - 11  
11,1 - 25  
25,1 - 30

Zona ampliada



### Emisiones

#### ANTIOQUÍA

9% del total nacional



#### CUNDINAMARCA

5% del total nacional



#### SANTANDER

5% del total nacional



#### BOGOTÁ

4% del total nacional



#### BOYACÁ

4% del total nacional



#### NORTE DE SANTANDER

3% del total nacional



#### CALDAS

2% del total nacional



#### TOLIMA

2% del total nacional



#### HUILA

1% del total nacional



#### RISARALDA

1% del total nacional



#### QUINDÍO

0,4% del total nacional



## Emisiones de GEI

Fuente: Inventario de GEI, 2018


 **109.963** kt CO<sub>2</sub>e:  
**36,3 %** del total nacional

1 tonelada de CO<sub>2</sub> = **5.385** globos

## Amenazas climáticas

Fuente: Estrategia Climática de Largo Plazo de Colombia E2050, 2021

 Deslizamientos.

 Inundaciones.


 Sequías\*.


\*(en algunas zonas en departamentos como los Santanderes)




## Riesgos climáticos

Fuente: Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático, 2017

 Pérdida de infraestructura vial por deslizamientos.

 Deslizamientos que pueden afectar las viviendas.

 Heladas que afectarán los cultivos.



## ¿Cómo genero menos emisiones y soy más resiliente?



El primer paso es informarme más sobre el tema y estar más atento y atenta a los cambios que está teniendo el clima en el lugar donde vivo. ¿Está lloviendo más o menos? ¿Esto está sucediendo con más o menos frecuencia? ¿Está haciendo más calor o más frío?



Si soy un o una aspirante a un cargo de elección popular; o soy un elector o electora tengo en cuenta que los planes de gobierno incluyan cómo gestionar el cambio climático, es decir, cuáles son las propuestas para ser más resiliente y reducir emisiones.



Si soy una niña, niño o adolescente pregunto en mi escuela, colegio y en casa qué estamos haciendo para ayudar a frenar el cambio climático. Puedo comenzar por separar los residuos y contagiar a mis papás y amigos para que hagan lo mismo.



Todas y todos somos consumidores y usuarios de un medio de transporte. Antes de tomar la decisión de qué comprar o cómo moverme me pregunto si hay otra forma de hacerlo. Por ejemplo, si puedo ir caminando, en bicicleta o transporte público.



Si soy empresario o empresaria; o trabajo en una compañía privada reviso cómo el cambio climático puede impactar a mi negocio y busco la forma de generar iniciativas para aumentar la capacidad de adaptarnos, ser más eficientes con el uso de energía, agua y transporte.