

# MEJORANDO LA CALIDAD DEL AIRE, MEJORAMOS LA VIDA



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



COALICIÓN  
CLIMA Y  
AIRE LIMPIO  
PARA REDUCIR  
CONTAMINANTES  
DE VIDA CORTA

ONU   
medio ambiente

# ACCIÓN NACIONAL PARA LA REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CONTAMINANTES CLIMÁTICOS DE VIDA CORTA (CCVC)



Los CCVC son compuestos que permanecen poco tiempo en la atmósfera, pero ocasionan graves daños en la salud de la población, pérdidas de cultivos, aportan al calentamiento global, contribuyen al derretimiento de los glaciares y alteraciones en los ecosistemas.



## EFFECTOS DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE EN EL MUNDO



**1 DE CADA 9 MUERTES**

ES LA MAYOR CRISIS DE SALUD MEDIOAMBIENTAL

Fuente: OMS, CCAC  
Campaña BreatheLife



**8 MILLONES DE MUERTES CADA AÑO**

Fuente: ONU Medio Ambiente



**+90% DE MUERTES**  
SE PRODUCEN EN PAÍSES DE INGRESOS MEDIOS Y BAJOS

Fuente: ONU Medio Ambiente



**140 MIL MUERTES PREMATURAS EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE**

Fuente: ONU Medio Ambiente

## POR CONTAMINACIÓN DEL AIRE EN LIMA Y CALLAO



EN EL 2014, SE ATRIBUYEN

**+DE 1,000**

MUERTES PREMATURAS OCASIONADAS POR EL PM10

Fuente: MINAM. Estudio de morbilidad por efectos de la contaminación del aire en la salud en Lima y Callao (2014)



SOLO EN EL 2014, MÁS DE

**US\$ 800 MILLONES EN COSTOS**

POR SALUD OCASIONADOS POR LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE

En las zonas rurales, la contaminación dentro de las viviendas es producida principalmente por la mala combustión en las cocinas tradicionales, que afecta especialmente a niños y niñas, mujeres y personas de edad avanzada.



## PREPARÁNDONOS PARA LA ACCIÓN



En abril del año 2016, con el apoyo de la Coalición de Clima y Aire Limpio (CCAC) y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (ONU Medio Ambiente), se establece la Unidad de Contaminantes Climáticos de Vida Corta, dentro de la Coordinación de Gestión de la Calidad del Aire del Ministerio del Ambiente (MINAM).

Actualmente la Unidad CCVC, busca facilitar la formulación de un Plan de Acción Nacional para reducir las emisiones de los CCVC.

# CONSTRUYENDO EL PLAN DE ACCIÓN NACIONAL

## BENEFICIOS

Este será un proceso principalmente de consulta y de integración con los sectores involucrados, del gobierno, de la sociedad civil y de la empresa privada, incorporando las medidas consideradas en otros planes, programas y/o procesos de planificación nacional.

Se elaborará un inventario de emisiones de CCVC, identificando las fuentes de emisión más importantes.

**El proceso permitirá estimar los beneficios que se obtendrían en salud, rendimiento de cultivos y disminución del calentamiento global si se aplican medidas de reducción de emisiones de CCVC.**



SALUD



CULTIVOS



CAMBIO CLIMÁTICO

## APLICANDO MEDIDAS ● ● ●

El Perú se ha comprometido voluntariamente en la mitigación de CCVC  
Algunas medidas que se podrían implementar:

### AGRICULTURA



- Reducir la práctica de quema a "cielo abierto" de residuos agrícolas.
- Mejorar el manejo del estiércol y la alimentación del ganado.

### PRODUCCIÓN



- Reemplazar los hornos de ladrillos artesanales por hornos de mayor eficiencia.

### ENERGÍA Y RESIDUOS

- En la zonas rurales, reemplazar las cocinas tradicionales por cocinas mejoradas o a base de combustibles más limpios.
- Separación y tratamiento de los residuos biodegradables, aprovechando el gas metano (para generar energía).



### TRANSPORTE

- Reducir los vehículos diesel con altas emisiones.
- Usar vehículos nuevos con bajas emisiones, como Euro IV en adelante.
- Contar con un sistema de transporte público eficiente.



# LA COALICIÓN DE CLIMA Y AIRE LIMPIO (CCAC)



La CCAC es un esfuerzo global que une a los gobiernos, la sociedad civil y el sector privado, comprometidos con la mejora de la calidad del aire y la protección del clima, cuyo secretariado reside en la ONU Medio Ambiente.

Los socios de la Coalición reconocen que la acción sobre los CCVC debe complementar, en vez de reemplazar, la acción global para reducir el dióxido de carbono, en particular los esfuerzos realizados por UNFCCC. Los CCVC en los que se enfoca la Coalición son el **carbón negro, el metano, el ozono y los hidrofluorocarbonos**.

**Desde el 2013 el Perú es parte de la Coalición.**

## PM2.5 Y EL CARBONO NEGRO

Representa la principal causa ambiental de enfermedades y muertes prematuras en el Perú.<sup>1</sup>



### Impacto:

- Salud de las personas (enfermedades y muertes prematuras).
- Salud de los ecosistemas (aumento en el derretimiento de los glaciares).
- Modifica los patrones climáticos.
- Calentamiento global.

(1) Fuente: Global Burden of Disease (GBD) 2013.

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

Las emisiones de metano resultantes de la actividad humana son una de las principales causas del cambio climático.



### Impacto:

Gas precursor del Ozono (O<sub>3</sub>) el cual contribuye en gran medida con daños a la salud y el rendimiento de cultivos agrícolas.

## OZONO TROPOSFÉRICO (O<sub>3</sub>)

Es conocido como un gas contaminante secundario porque en lugar de ser emitido directamente, se forma cuando gases precursores se oxidan al entrar en contacto con la luz solar.



### Impacto:

- La salud y productividad de los cultivos.
- Calentamiento del planeta.
- Compone el smog fotoquímico urbano.
- Afecta la salud humana ( bronquitis, asma, etc.), ocasionando muertes prematuras.

## HIDROFLUOROCARBONOS (HFC)

Son gases producidos por la actividad humana, utilizados principalmente para obtener aire acondicionado, refrigeración, espumas aislantes, extintores, solventes y aerosoles.



### Impacto:

Los hidrofluorocarbonos (HFC) son poderosos gases de efecto invernadero que contribuyen al calentamiento global.

Fuente: CCAC

### MAYOR INFORMACIÓN:

[www.ccacoalition.org](http://www.ccacoalition.org)  
[www.breathe2030.org](http://www.breathe2030.org)  
[www.minam.gob.pe/calidadambiental/](http://www.minam.gob.pe/calidadambiental/)

Trabajando por un  
**PERÚ LIMPIO**  
**PERÚ NATURAL**