



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

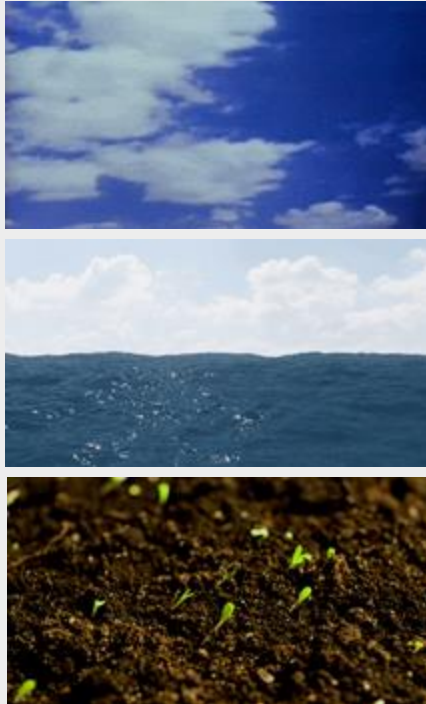


Acciones en Perú hacia la reducción de emisiones de Maquinaria Móvil No de Carretera

Francisco García Aragón
Director General de Calidad Ambiental
Ministerio del Ambiente

2024

Funciones de la Dirección General de Calidad Ambiental



Elaborar y actualizar los **Estándares de Calidad Ambiental (ECA) y Límites Máximos Permisibles (LMP)**, en el ámbito de su competencia, con la opinión de las entidades correspondientes.

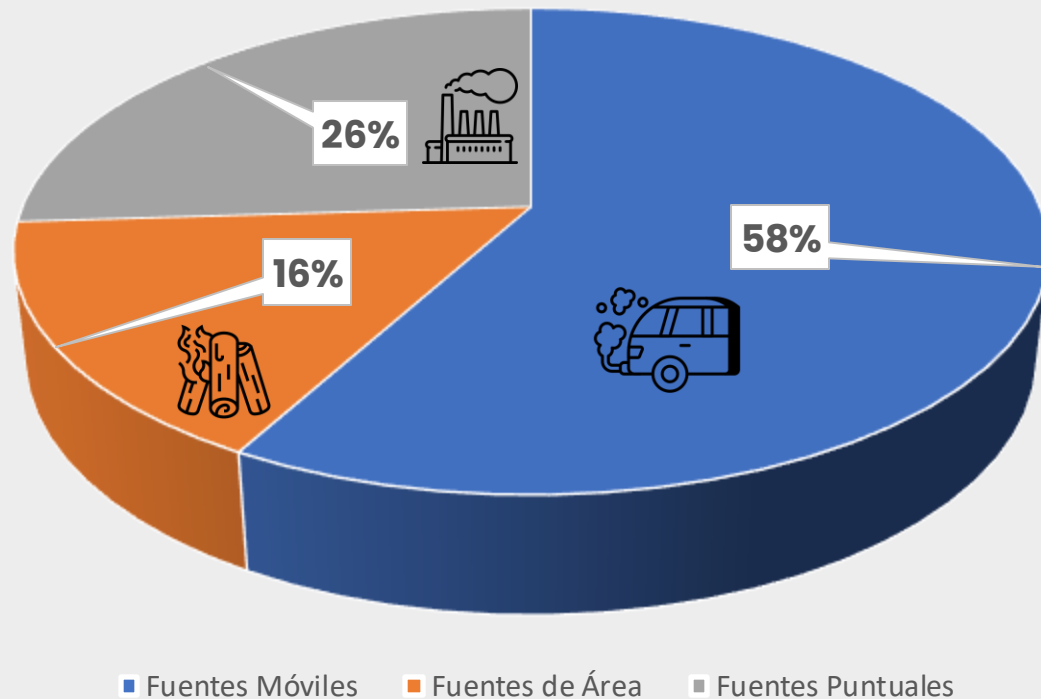


Elaborar, aplicar y realizar el seguimiento de los **instrumentos técnicos-normativos** de planificación y prevención de riesgos ambientales respecto a aire, agua y suelo, en el ámbito de su competencia.

Resolución Ministerial N° 108-2023-MINAM. Aprueban el Texto Integrado del Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio del Ambiente.

Problemática

Emisiones de PM2.5 por tipo de fuente en Lima y Callao



El **parque vehicular** en Lima y Callao es responsable de **más de la mitad** de las emisiones de contaminación del aire de PM2.5

Acciones por parte de la DGCA



- Obligación al uso y la comercialización de combustibles de **ultra bajo de azufre** a nivel nacional – 10 ppm (setiembre 2025).
- Aplicación de la **tecnología Euro VI/6**, para vehículos nuevos y/o usados importados que se incorporen al parque automotor (abril 2026).
- Aceleración la transición a la movilidad eléctrica: **Proyecto GEF EMOB.**
- Promoción y el fomento del chatarreo: **Renovación de la flota vehicular**
- ¿Y la Maquinaria Móvil No Carretera-**MMNC**?

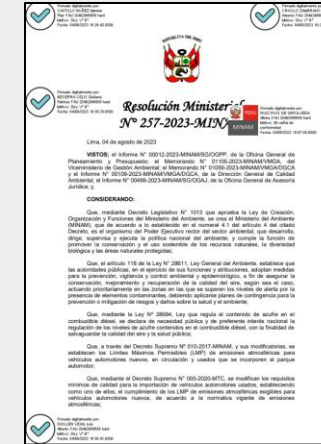
Metas establecidas relacionadas a MMNC



R.M. N° 142-2021-MINAM.

Plan de Acción para el mejoramiento de la calidad del aire de Lima y Callao 2021-2025

Elaboración periódica del **Inventario** de emisiones de maquinaria móvil de no uso de carretera



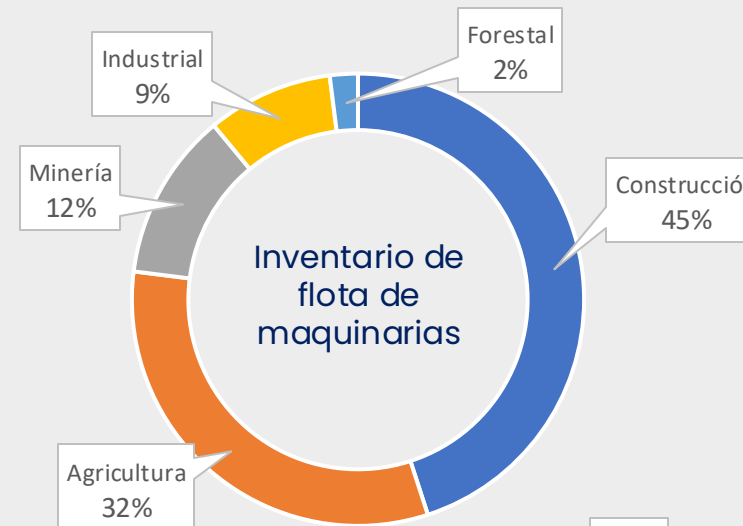
R.M. N° 257-2023-MINAM.

Grupo de Trabajo Multisectorial para formular propuestas relacionadas a la mejora de la calidad ambiental del aire mediante la implementación del transporte sostenible

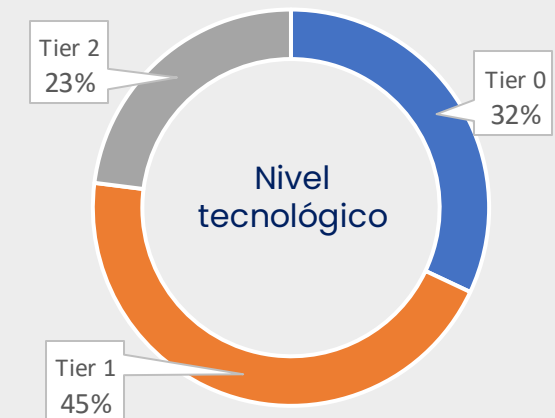
Formular los **Límites Máximos Permisibles** para maquinaria móviles no de carretera

Inventario de emisiones de MMNC

- **80 300** de maquinarias importadas entre los años 2000 y 2016.
- **45%** de las maquinarias son del sector construcción, **32%** del rubro agricultura, **12%** del sector minería, **9%** del sector industria y **2%** del sector forestal.
- **45%** de la maquinaria tiene nivel tecnológico Tier 1, mientras un **32%** es Tier 0 y un **23%** es Tier 2.



Año base: 2016



Inventario de emisiones de maquinaria móvil no de carretera (MMNC) en el Perú y en Lima Metropolitana y Callao 2016



Inventario de emisiones de MMNC

Nivel nacional

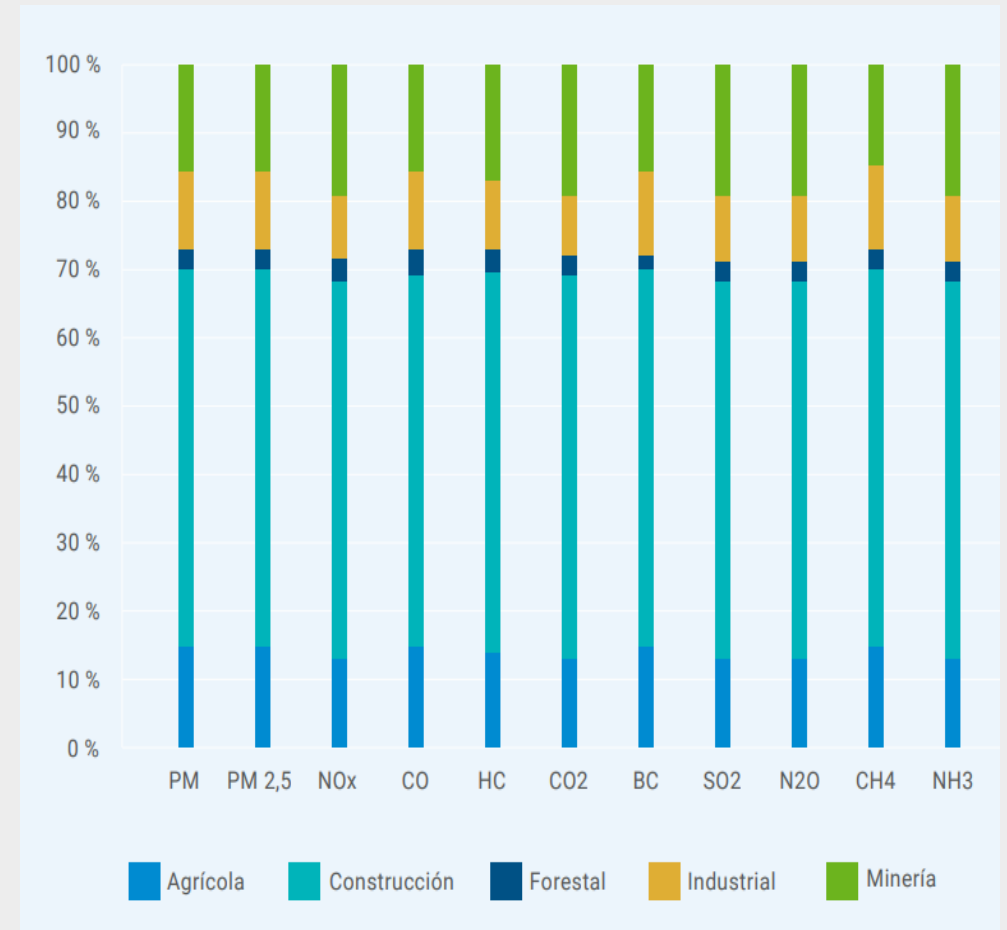
- **55%** de las emisiones provienen del sector **construcción**
- **18%** de las emisiones provienen del sector **minería**



24,5% de las emisiones provienen de excavadoras



20% de las emisiones provienen de cargadores frontales



Emisiones de contaminantes por rubro, a nivel nacional, 2016

Inventario de emisiones de MMNC

Lima Metropolitana y Callao



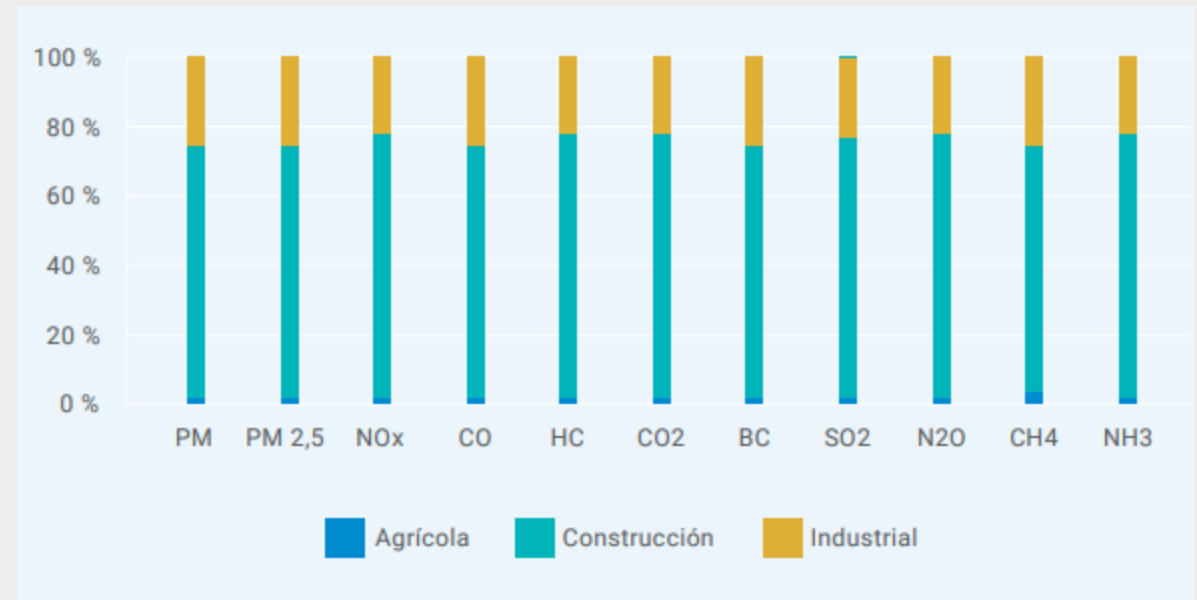
75% de las emisiones de PM_{2.5} provienen del sector **construcción**



23% de las emisiones de PM_{2.5} son contribuidos por el sector **industria**



2% de las emisiones de PM_{2.5} son contribuidos por el sector **agricultura**



Emisiones de contaminantes por rubro, a nivel de Lima Metropolitana y Callao, 2016



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Actualización del Inventario de emisiones MMNC

II trimestre 2024

Sistematización de información para la actualización del inventario de MMNC

PLAN DE TRABAJO

IV trimestre 2024

Publicación del Inventario de MMNC al 2023

III trimestre 2024

Elaboración de la actualización del inventario de emisiones MMNC

**Actualización
al 2023**

Límites Máximos Permisibles para MMNC

III - IV trimestre 2024

Servicio de consultoría
para la elaboración del
Análisis de Impacto
Regulatorio Ex Ante para
propuesta de MMNC

PLAN DE TRABAJO

III - IV trimestre 2025

Formulación de los
Límites Máximos No
Permisibles para MMNC

I - II trimestre 2025

Revisión y preparación de
información para la
formulación de los LMP
para MMNC



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



GRACIAS
