



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

SITUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE

Quím. Adela Vega Ríos
DGCA - MINAM

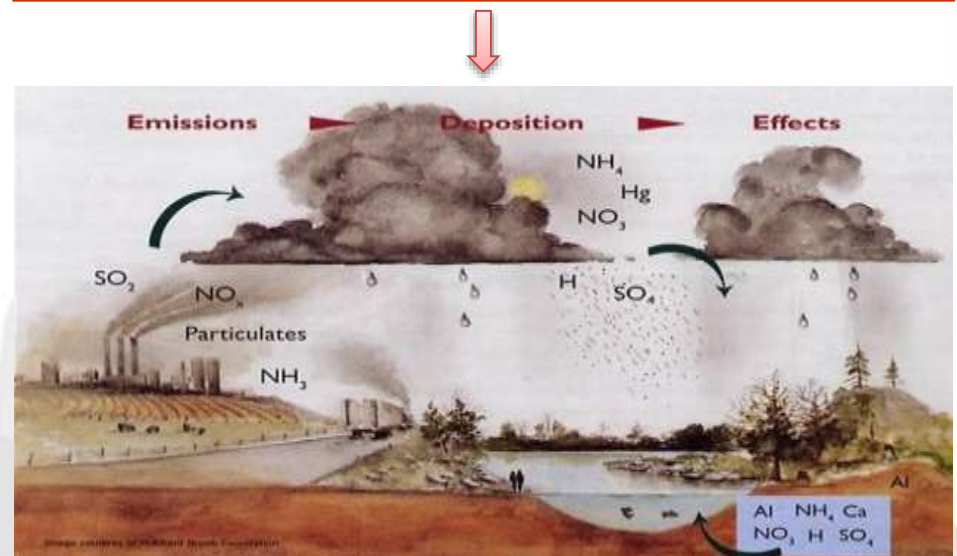
COMPOSICIÓN DEL AIRE

Aire limpio

- Nitrógeno (N_2),
- Oxígeno (O_2),
- Vapor de agua (H_2O),
- Dióxido de carbono (CO_2),
- Metano (CH_4),
- Argón,
- Neón,
- Helio,
- Hidrógeno

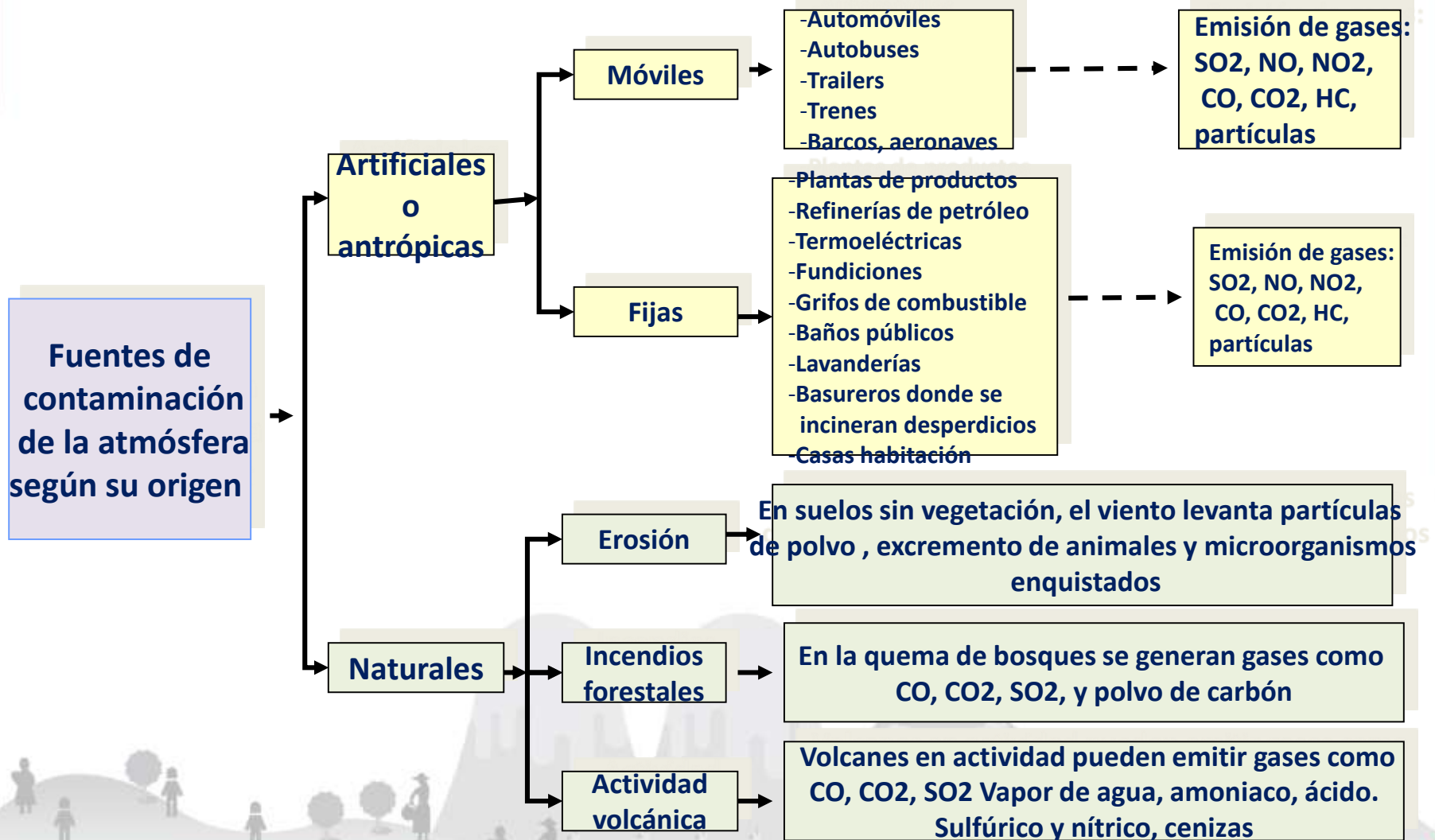
Aire contaminado

- Dióxido de azufre (SO_2)
- Monóxido de carbono (CO),
- Compuestos orgánicos volátiles (COV)
- Óxidos de nitrógeno (NO_x)
- Partículas sólidas y líquidas
- Material particulado: polvo, humo, niebla, ceniza

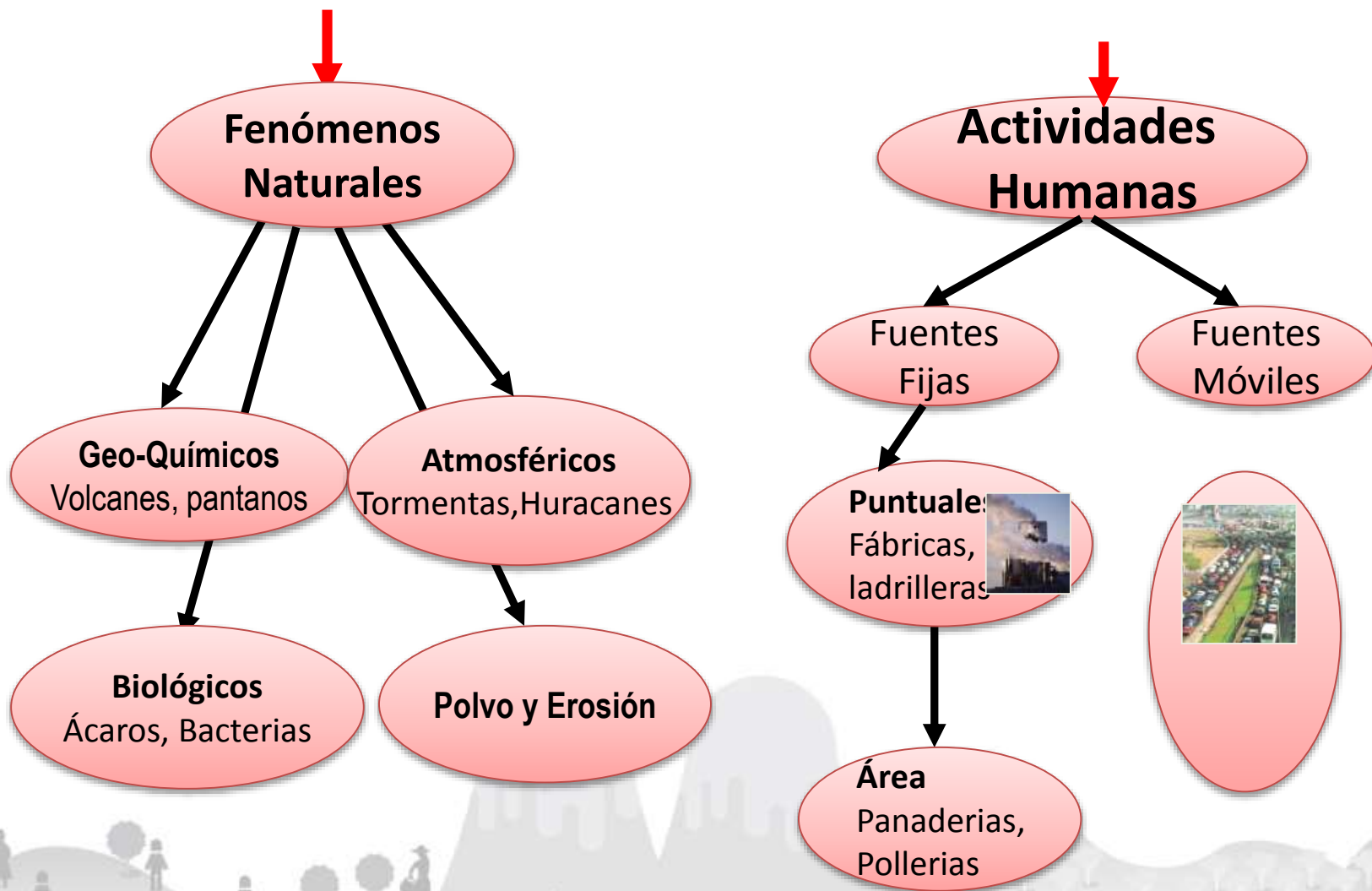




FUENTES DE CONTAMINACIÓN DEL AIRE



FUENTES DE EMISIÓN DE GASES CONTAMINANTES





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

TIPOS DE CONTAMINANTES

Biológicos



Virus
Bacterias
Ácaros
Polen

Químicos

Partículas
Plomo, cadmio

Gases
CO, CO₂, NO_x,
SO₂

Orgánicos
CH₄, HC

Inorgánicos
Plomo, ácidos, óxidos

Primarios
CO, CO₂, NO_x, SO₂,
HC, partículas

Secundarios
H₂SO₄, HNO₃,

Físicos



Ruido
Vibración
Radiaciones
Luminosa



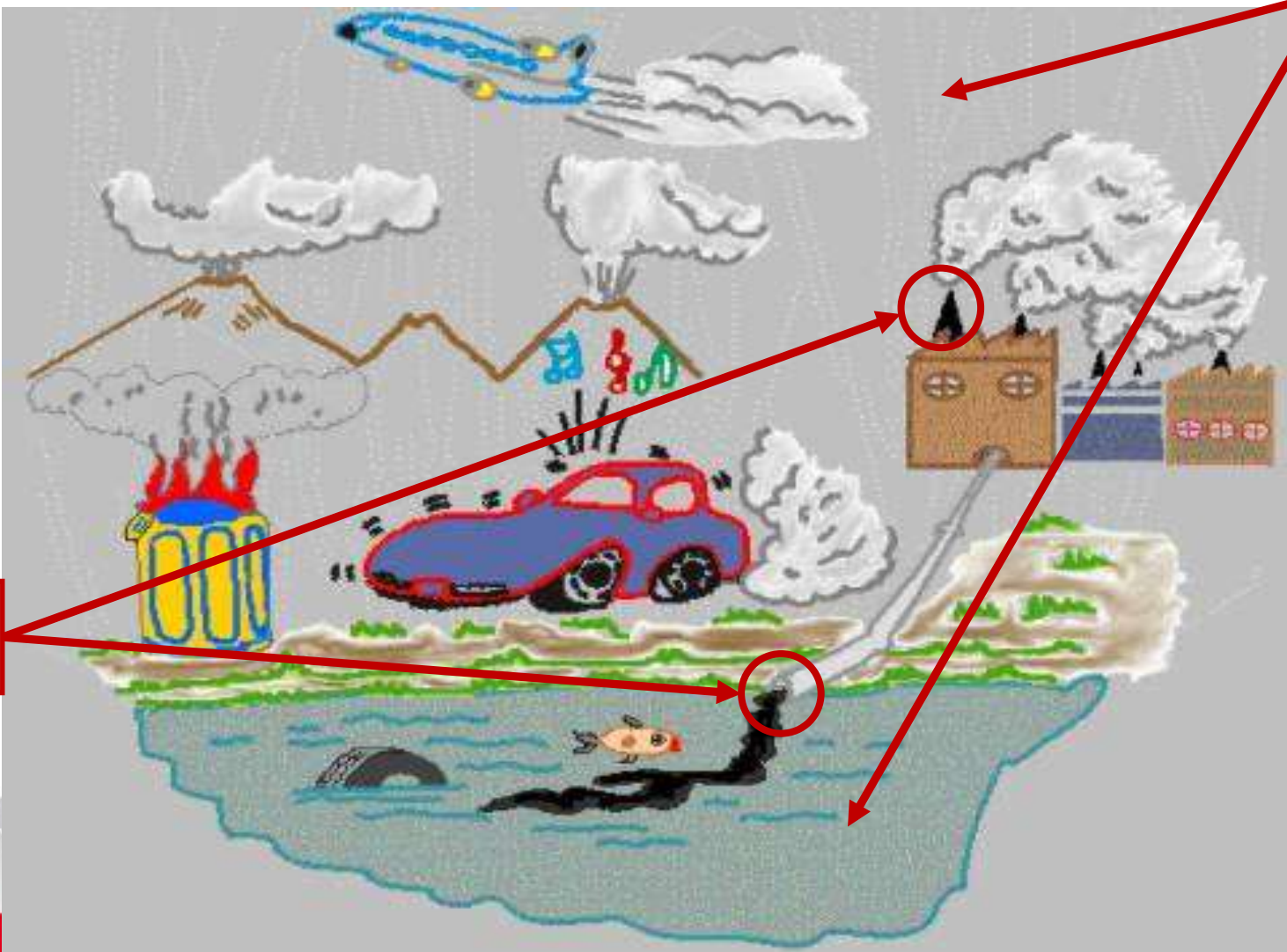
PERÚ

Ministerio del Ambiente

ESTÁNDARES DE CALIDAD AMBIENTAL Y LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES

Cuerpo receptor

ECA



LMP

Fuente

ESTÁNDARES DE CALIDAD AMBIENTAL Y LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES

ECA



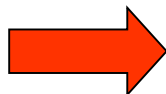
Desarrollo e implementación de planes para la prevención, control ambiental y descontaminación

LMP



**AUTORIDADES SECTORIALES
OEFA**

Y

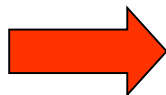


Asignación de recursos financieros y humanos.

ECA



LMP



Promoción de tecnologías y producción más limpia

**MINAM: SUPERVISIÓN
DIGESA/SENAMHI: VIGILANCIA
SECTORES: APLICACIÓN**



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

CONTAMINANTES PREDOMINANTES

Dióxido de azufre (SO_2)

Dióxido de nitrógeno
(NO_2)

Material Particulado
menor a 10 micras PM_{10}

Material Particulado
menor a 10 micras $\text{PM}_{2,5}$

Plomo (Pb)

Partículas Totales
Suspendidas (PTS).



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

MEDIDAS PRIORITARIAS

Normas de emisiones, calidad de combustibles y estándares de calidad del aire.

Revisiones técnicas

Regulación de la importación de vehículos.

Establecer Redes de Monitoreo

Racionalizar el transporte urbano.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Gracias por su atención