CARTILLA

CALIDAD DE AIRE

CONCEPTOS INICIALES

Atmósfera: Es una mezcla de gases y partículas que envuelven la tierra, formando un manto protector. Se mantiene unida a la tierra por la fuerza de gravedad y en ella se determina el estado climático global.

Contaminación atmosférica: Presencia en el aire de uno o más contaminantes, que constituyen un riesgo a la salud de las personas, su calidad de vida, la preservación de la naturaleza o a la conservación del patrimonio ambiental.

Contaminantes atmosféricos primarios: Provienen directamente de fuentes como chimeneas, calefacción domiciliaria y tubos de escape de automóviles.

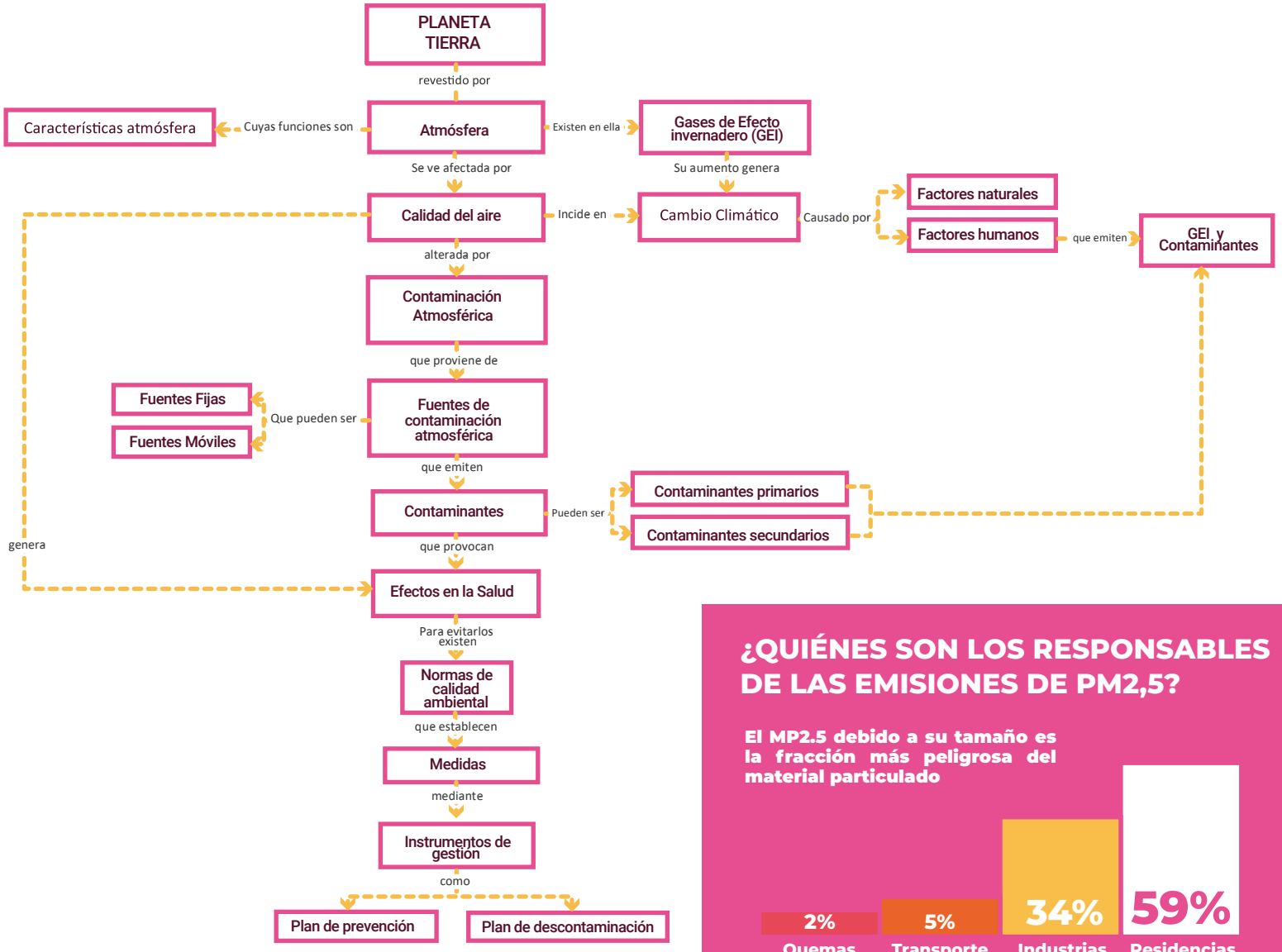
Contaminantes atmosféricos secundarios: Producto de reacciones de los contaminantes primarios en la atmósfera.

Material particulado: Son partículas sólidas o líquidas tales como polvo, cenizas, partículas metálicas, polen, entre otras, dispersas en la atmósfera, las cuales se encuentra principalmente en zonas urbanas y provienen de diversas fuentes. De acuerdo a su tamaño, el material particulado se divide en fino (MP2,5) y grueso (MP10).

Norma Primaria de Calidad Ambiental: Aquella que establece los valores de las concentraciones y períodos, máximos o mínimos permisibles de elementos, compuestos, sustancias, derivados químicos o biológicos, energías, radiaciones, vibraciones, ruidos o combinación de ellos, cuya presencia o carencia en el ambiente pueda constituir un riesgo para la vida o la salud de la población y definen los niveles que originan situaciones de emergencia.

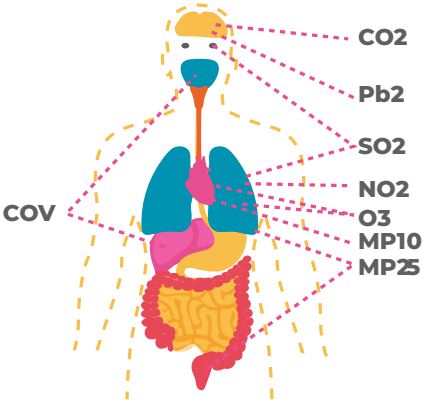
Plan de Prevención: Instrumento de gestión ambiental, que a través de la definición e implementación de medidas y acciones específicas, tiene por finalidad evitar la superación de una o más normas de calidad ambiental primaria o secundaria, en una zona latente.

Plan de Descontaminación: Instrumento de gestión ambiental que, a través de la definición e implementación de medidas y acciones específicas, tiene por finalidad recuperar los niveles señalados en las normas primarias y/o secundarias de calidad ambiental de una zona calificada como saturada por uno o más contaminantes.



¿QUIÉNES SON LOS RESPONSABLES DE LAS EMISIONES DE PM2,5?

El MP2.5 debido a su tamaño es la fracción más peligrosa del material particulado



EFECTOS DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN LA SALUD DE LAS PERSONAS

- Retraso en conductas del aprendizaje
- Bronquitis
  Irritación de vías respiratorias
  Asma
- Aumenta la posibilidad de enfermedades cardiacas
- Daño a la médula espinal
  Leucemia
  Problemas en el feto
- Irritación de ojos
  Mareos
  Dolor de cabeza

¿QUÉ ESTAMOS HACIENDO PARA REDUCIR LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA?

60% de la población chilena vive en zonas con **PLANES DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA (PDA)**

¿Y qué estamos haciendo en el Concepción Metropolitano

- **1994** — PLAN DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE TALCAHUANO (PRAT)
- **2006** — DECLARACIÓN DE ZONA LATENTE POR MP10; INICIO ELABORACIÓN PLAN DE PREVENCIÓN
- **2012** — DECLARACIÓN DE ZONA SATURADA POR MP2,5; INICIO ELABORACIÓN PLAN DE DESCONTAMINACIÓN
- **2015** — ANTEPROYECTO PLANES DE PREVENCIÓN Y DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA (PPDA)
- **2018** — OFICIALIZACIÓN DE PPDA
- **2019**

PRINCIPALES MEDIDAS DEL PPDA DE CONCEPCIÓN

- Uso y mejoramiento de calidad de la leña.
- Control de emisiones de fuentes fijas.
- Gestión de episodios críticos de contaminación.
- Generación de áreas verdes y ciclovías.
- Control de emisiones asociadas a fuentes móviles.
- Uso y mejoramiento de artefactos.
- Control de emisiones asociadas a las quemas agrícolas, forestales y domiciliarias.
- Educación y difusión ambiental.
- Mejoramiento de la eficiencia térmica de las viviendas.
- Compensación de emisiones.

¿QUÉ PODEMOS HACER NOSOTR@S PARA MEJORAR LA CALIDAD DEL AIRE?

Transporte

- Preferir el uso del transporte público o medio limpio como la bicicleta y/o caminata para movilizarse.

Calefacción

- Usar leña con bajo porcentaje de humedad (-25%), que se encuentre seca y certificada.
- Usar la calefacción a criterio, aislando puertas y ventanas para conservar el calor.
- Temperar a una temperatura cercana a los 20°C.

Acciones diarias

- Preferir productos locales y que no sean derivados del petróleo.
- Proteger el medio ambiente, plantando un árbol o cultivando un huerto.

CONCEPCIÓN CIUDAD DE LA INDEPENDENCIA

FTV | FUNDACIÓN TIERRA VIVA

airefresco empoderadora climática