

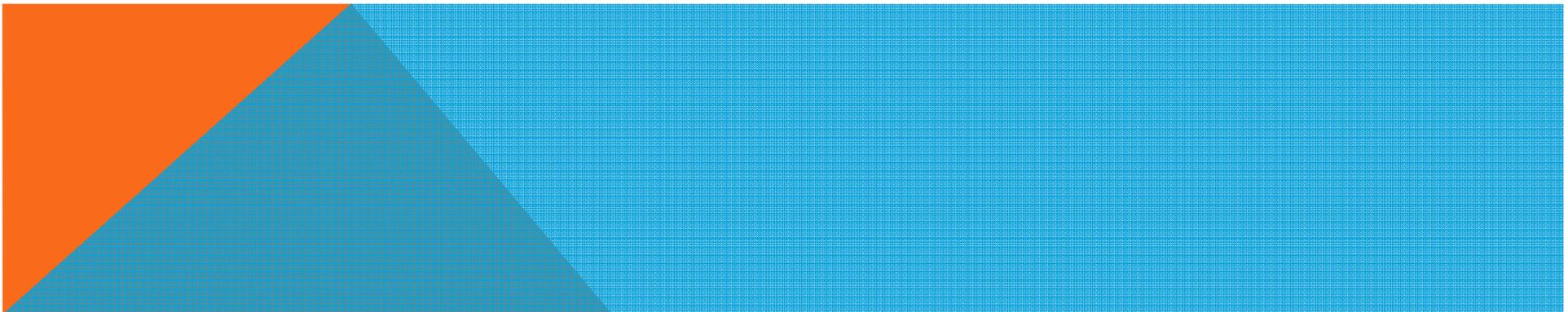
EFFECTOS DE UNA MALA CALIDAD DEL AIRE EN LAS CIUDADES



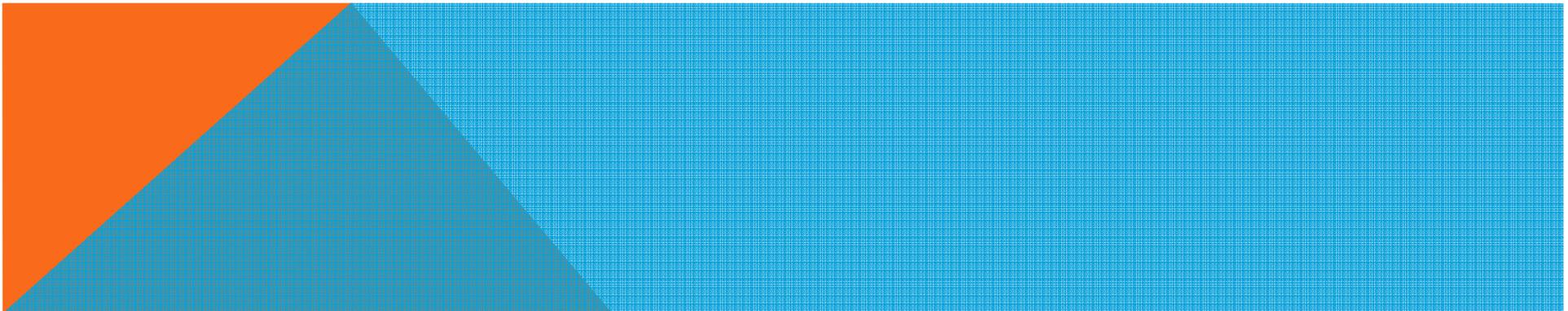
**IVÁN GARCÍA RODRÍGUEZ
LARA RODRÍGUEZ PENA
3º GIOP, MEDIO AMBIENTE URBANO**

¿Qué se entiende por calidad del aire?

«La calidad del aire es un indicador que nos informa de cuando el aire está libre de contaminación y que, por consiguiente, es apto para ser respirado desde un punto de vista saludable».



Según la directiva 84/360/CEE del 28 de junio de 1984 se define la contaminación atmosférica como: “la introducción en la atmósfera, directa o indirectamente , por el hombre, de sustancias o de energía que tengan una acción que ponga en riesgo la salud del hombre, dañe a los recursos biológicos y a los ecosistemas, que deteriore los bienes materiales y que perjudique las actividades recreativas y otras utilizaciones legítimas del medio ambiental”.



La calidad del aire, al igual que otros factores, se puede medir a través de estaciones localizadas en diferentes partes de las ciudades. La salud de la población con relación a la calidad del aire se obtiene a partir de estudios epidemiológicos y toxicológicos.



Principales fuentes de contaminación:

OZONO (O₃): 100µg/m³ de media en 8h.

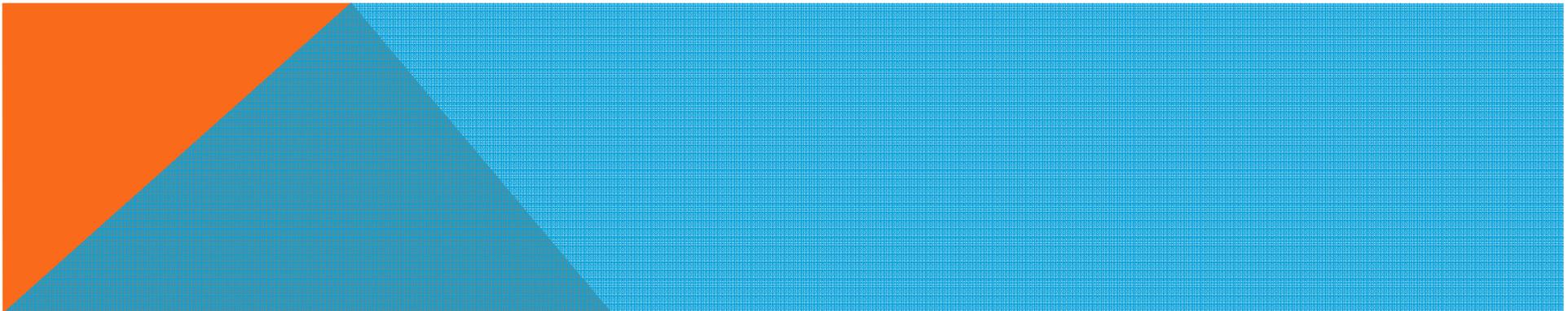
Se forma por la reacción con la luz solar de los contaminantes procedentes de las emisiones de vehículos o la industria.

DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO₂): 4µg/m³ de media anual.

Gas tóxico generado en los procesos de combustión (calefacción, electricidad, motores...).

DIÓXIDO DE AZUFRE (SO₂): 20µg/m³ de media anual.

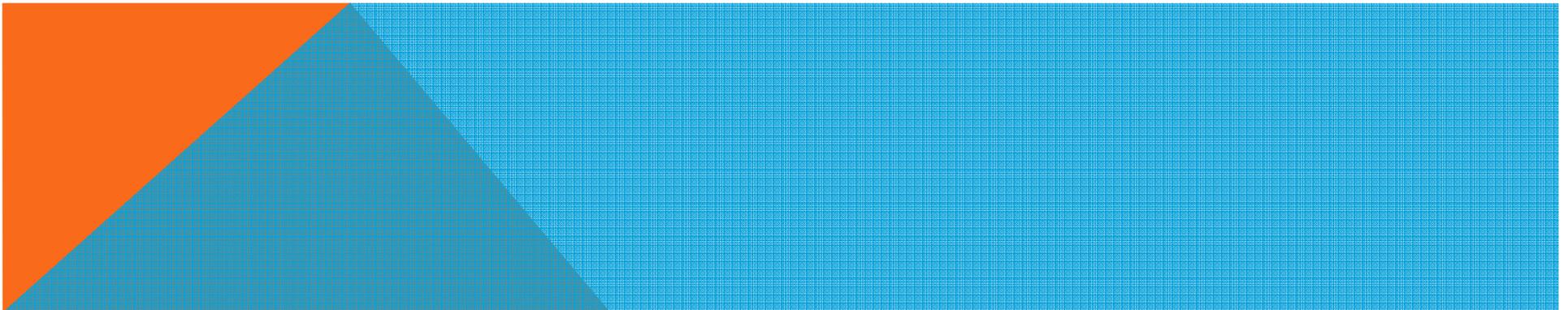
Gas incoloro con olor penetrante que se genera con la combustión de fósiles.



Existen multitud de otros contaminantes y moléculas que por si mismos o por reacción con otros contaminantes se originan en las urbes y nos afectan decisivamente. Entre ellos podemos destacar los metales pesados, dioxinas, furanos, compuestos orgánicos volátiles, benceno, hidrocarburos aromáticos policíclicos, etc...



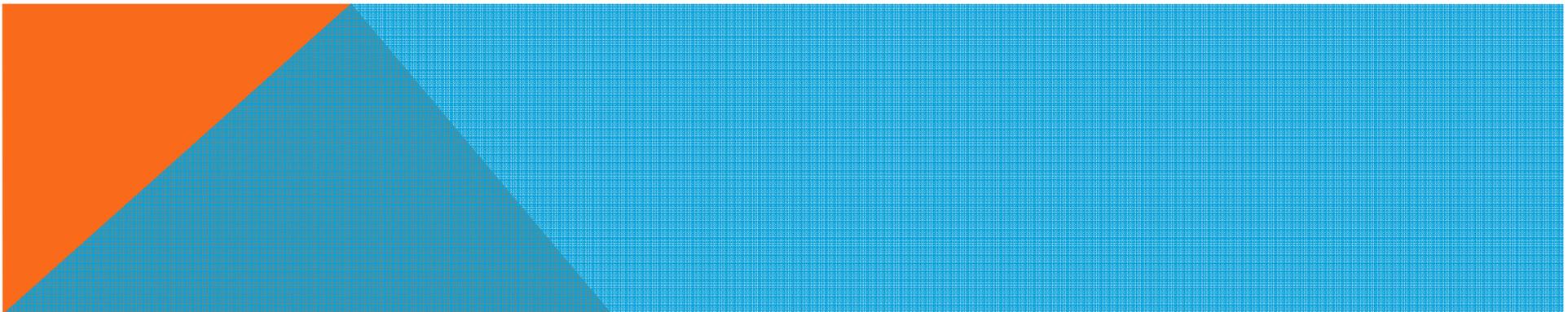
Hoy en día las directivas europeas marcan unos valores límites que no deben de superarse, así como, unos plazos determinados a partir de los cuales su cumplimiento es obligatorio.



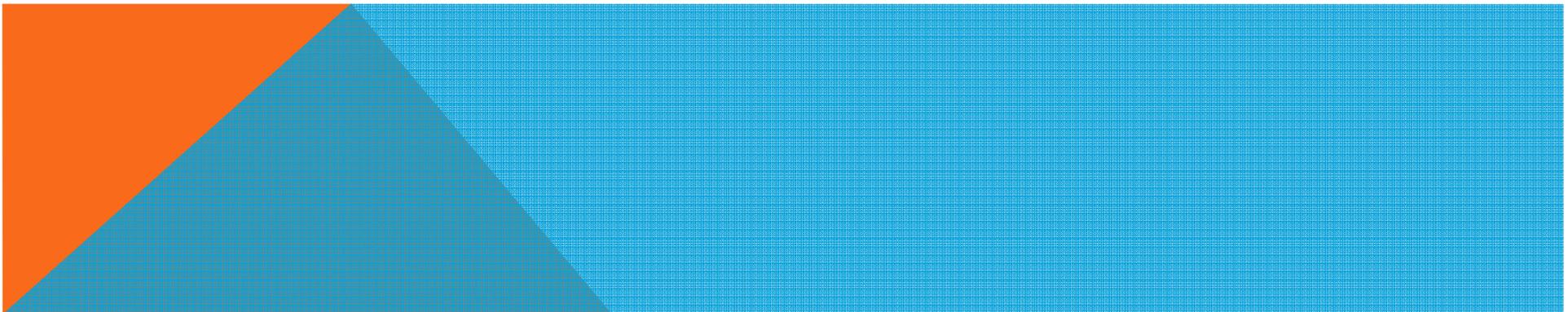
Efectos de la contaminación:



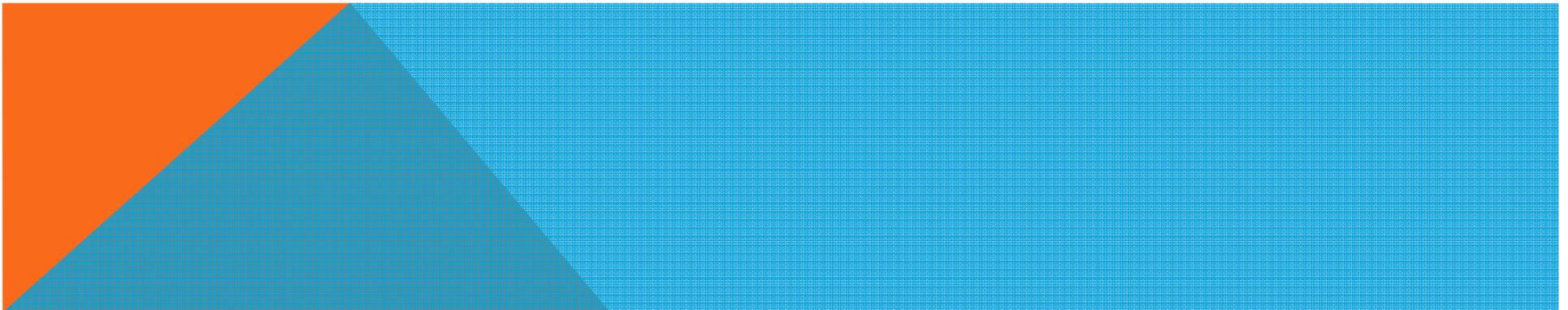
- ***Apareció como una molestia grave pero se ha convertido en una amenaza para la calidad de la vida***
- ***La contaminación atmosférica urbana causa en todo el mundo unas 1,3 millones de muertes al año. Además, la contaminación en interiores causa aproximadamente 2 millones de muertes prematuras donde casi la mitad se deben a neumonías en menores de 5 años (datos de la OMS).***

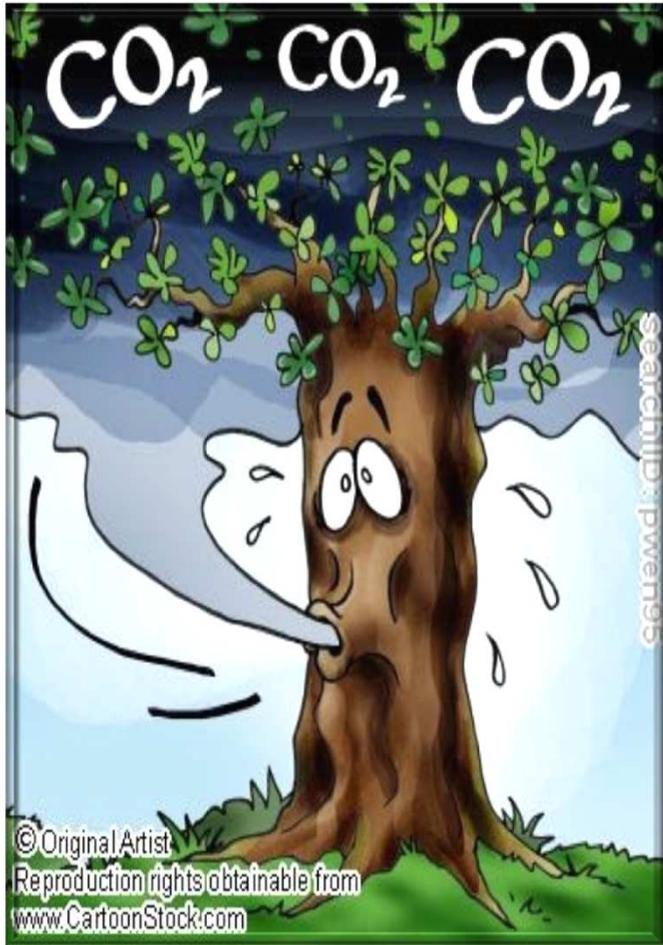


- ***Los contaminantes atmosféricos contribuyen a la formación de lluvia ácida y al efecto invernadero (que a su vez provoca el calentamiento global).***
- ***Provocan daños en la capa de ozono, lo que hace peligrar tanto la vida animal como la vegetal.***
- ***Tiene efectos negativos sobre la salud de las personas pero también sobre los ecosistemas y los materiales:***



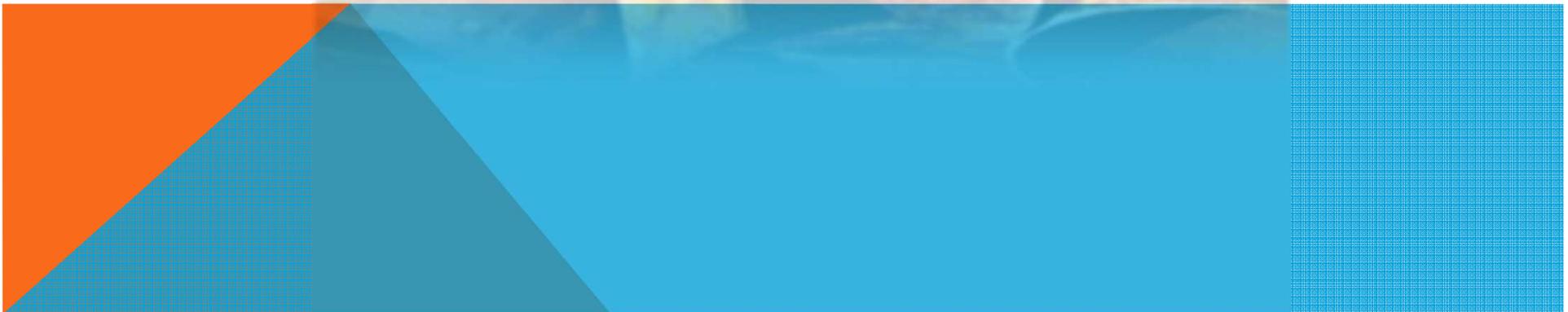
**- Sobre la salud de las personas:
aumento de los índices de mortalidad
y movilidad, reducción de la
esperanza de vida, irritación ocular,
anormalidades en fetos de madres
embarazadas, problemas en el
sistema nervioso, cánceres, aparición
de enfermedades pulmonares (asma,
bronquitis, inflamación de las vías
respiratorias...) y cardiovasculares
(ataques de corazón...). Además
perjudica al desarrollo de la
capacidad pulmonar de los niños.**





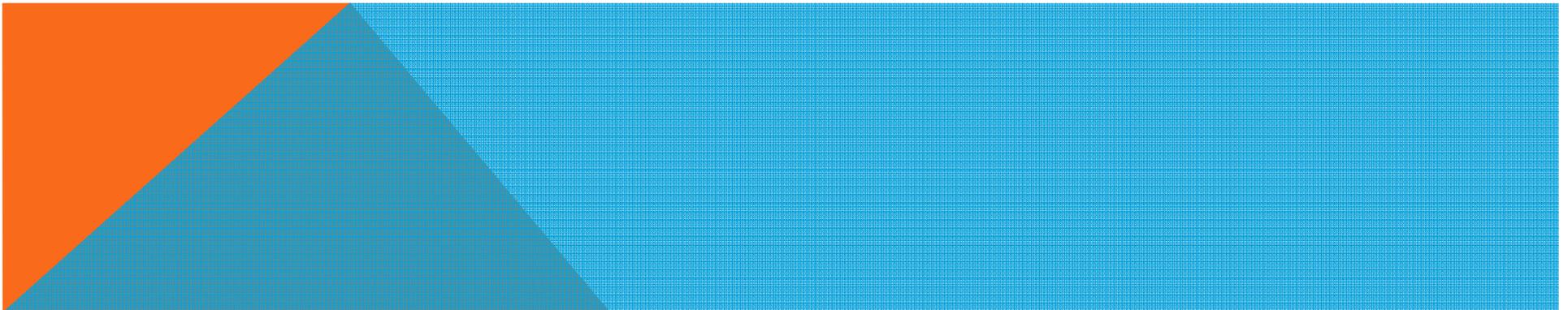
- Sobre los ecosistemas:
afecciones a masas forestales, ríos,
lagos y suelos, pérdida de
biodiversidad, cambios en los
ecosistemas, daños en las
cosechas, reducción del
rendimiento de las mismas y
disminución de las producciones
ganaderas.

**- Sobre los materiales:
corrosión de piedras, metales y pinturas en
edificios, estatuas y monumentos, ataque del ozono
a revestimientos plásticos y polímeros, daños en
los contactos eléctricos de sistemas electrónicos...**



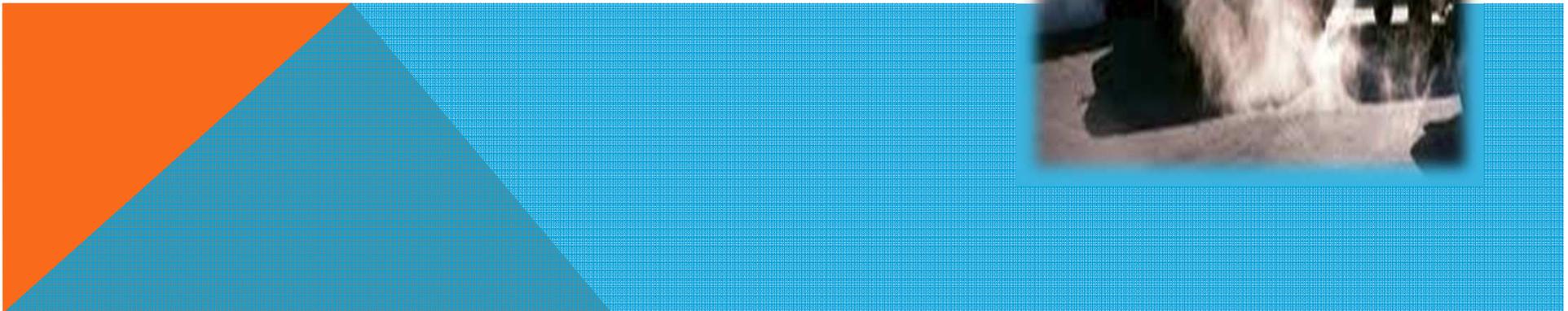
Teniendo en cuenta sus importantes efectos sobre la salud y el medio ambiente, un aire limpio se ha convertido en el objetivo principal de la política ambiental y de las estrategias de desarrollo sostenible, ya que es un factor determinante de la calidad de vida y que se percibe como una demanda social.

«Respirar aire limpio y sin riesgos para la salud es un derecho de todo ser humano».



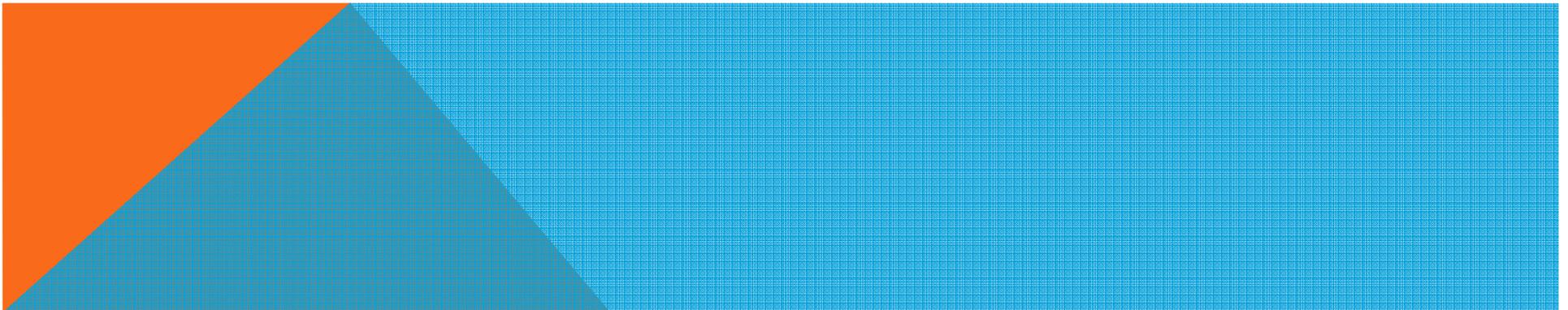
Soluciones a la contaminación:

- ***Establecer nuevos límites, cada vez más rigurosos, de concentración de contaminantes.***
- ***Concienciar a la ciudadanía por la lucha hacia el desarrollo sostenible.***
- ***Fomentar el uso de transporte público.***
- ***Mayor atención por parte del Estado y las Administraciones competentes.***





- ***Reducir la emisión de gases de procesos industriales y químicos.***
- ***Mayor control de las centrales térmicas.***
- ***Regular el uso de calefacciones y sustituir las calefacciones de carbono por las de gas natural.***





FIN

