



AMENAZA SOBRE LOS RECURSOS NATURALES

Los ecosistemas naturales nos proporcionan multitud de beneficios, que conocemos como **servicios ecosistémicos**. Por ejemplo, los bosques nos proporcionan los siguientes servicios ecosistémicos:

- Son una fuente de materias primas y alimento para los seres humanos.
- Evitan la erosión y regulan el ciclo del agua.
- Absorben CO2 contribuyendo a mejorar el efecto invernadero.
- Son el hábitat de multitud de especies animales y vegetales.
- Fijan contaminantes y partículas en suspensión.
- Atraen la lluvia y disminuyen la temperatura del planeta.

La contaminación atmosférica se transforma y transporta en el aire, alcanzando ecosistemas que están lejos de las fuentes de emisión, y poniendo en riesgo la conservación de estos ecosistemas y la continuidad de los servicios que nos proporcionan.

Principales contaminantes atmosféricos que amenazan los ecosistemas españoles:

O₃

Ozono troposférico: no se emiten directamente, sino que se forman en la atmósfera a partir de otros contaminantes. Es un potente oxidante que provoca daños directos en las plantas.

NH₃

Contaminantes nitrogenados: provienen principalmente de actividades agrícolas (amoníaco) y quema de combustibles (óxidos de nitrógeno). El nitrógeno es un nutriente para las plantas, por lo que su exceso puede producir alteraciones nutricionales. A nivel ecosistémico, pueden causar pérdida de biodiversidad e incluso aumentar el riesgo de incendios.

NO₂



BENEFICIOS DE LA VEGETACIÓN URBANA

La vegetación, al mismo tiempo que sufre los efectos de la contaminación que generamos, también ayuda a protegernos contra ella.

La vegetación urbana ha demostrado ser un aliado en la reducción de la contaminación en las ciudades, sobre todo limpiando el aire de partículas finas derivadas del tráfico.

Pero la vegetación no sólo mejora la calidad del aire que respiramos en nuestras ciudades, sino que tiene otros beneficios.

Sombreado y transpiración

Mejora el confort térmico, reduce el consumo de aire acondicionado y reduce los impactos en la salud e las olas de calor.

Retención y absorción de contaminantes

Protección de la salud frente a la contaminación



Bosques urbanos

Aumentan la biodiversidad, son espacios para el ocio, la educación...

Absorción de CO2

Mitiga el cambio climático

¿QUÉ PUEDO HACER YO?

Elegir transporte colectivo y medios no contaminantes.

Exigir más árboles en las ciudades y mejor cuidados.

Tener hábitos alimenticios más saludables y respetuosos con el medioambiente.

Apostar por el ahorro energético y las energías renovables.

Consumir de forma responsable, apostando por un comercio de cercanía y sostenible.

Reducir los residuos y fomentar el reciclado de materiales y reutilización de productos.

¿QUIERES SABER MÁS?

Material divulgativo del Grupo de Ecotoxicología de la Contaminación Atmosférica de CIEMAT



Artículos y posts



Canal YouTube



Ciemat
Centro de Investigaciones
Energéticas, Medioambientales
y Tecnológicas



GOBIERNO DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA CUARTA DEL GOBIERNO

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Fundación Biodiversidad

Material divulgativo recopilado por el proyecto MODICO

CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS

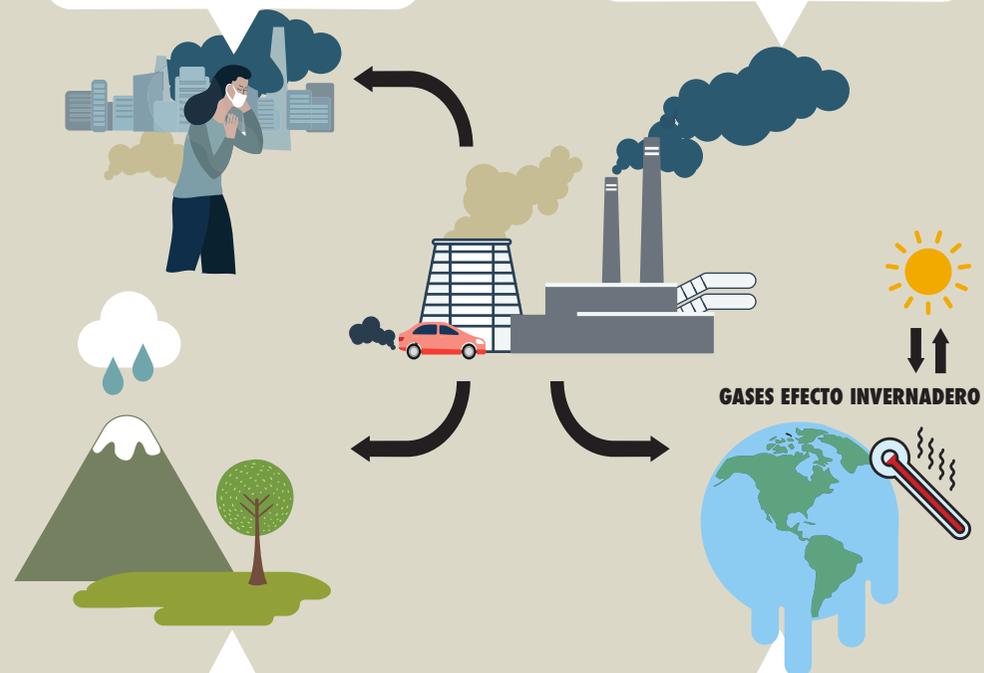
Una amenaza para la salud, el clima y la naturaleza.

Calidad del aire

Los principales contaminantes que amenazan nuestra salud en las ciudades son los óxidos de nitrógeno y las partículas finas

Emisión de contaminantes

Hay una gran variedad de contaminantes y provienen de todo tipo de actividades: industriales, agrícolas, transporte, generación de electricidad, gestión de residuos, etc.



Contaminación de ecosistemas

Los contaminantes atmosféricos llegan hasta áreas naturales, donde tienen efectos negativos, principalmente sobre la vegetación, y a menudo en muchos ecosistemas distintos.

GASES EFECTO INVERNADERO

Calentamiento global

Muchos de los gases emitidos a la atmósfera favorecen el calentamiento global: dióxido de carbono, metano, óxido nítrico...