

LA CANTIDAD de contaminación que respiramos depende de muchos factores, como el acceso a energía limpia para cocinar y calentar, la hora del día o el clima. La hora pico de tráfico es una fuente obvia de polución local, pero las emisiones contaminantes pueden viajar largas distancias, a veces a través de continentes, debido a los patrones climáticos internacionales.

La contaminación atmosférica proviene principalmente de cinco actividades humanas que arrojan una gama de sustancias, tales como monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de nitrógeno, óxido de nitrógeno, ozono a nivel del suelo, material particulado, dióxido de azufre, hidrocarburos y plomo, todas perjudiciales para la salud humana.

Hogares

La principal fuente de contaminación del aire en el interior de los hogares es la quema de madera y combustibles fósiles o basados en biomasa para cocinar, calentar o iluminar. Alrededor de 3,8 millones de muertes prematuras son causadas por la contaminación del aire en interiores cada año, la gran mayoría de ellas en el mundo en desarrollo.

En 97 países, 85% de los hogares ya tiene acceso a fuentes de energía más limpias. Pero aún 3.000 millones de personas continúan utilizando combustibles sólidos y chimeneas para cocinar, calentarse e iluminar. La adopción de estufas o calentadores más limpios y modernos puede reducir los riesgos de enfermedades y salvar vidas.

Industrias

En muchos países, la producción de energía es una fuente principal de contaminación del aire. Las centrales eléctricas que queman carbón son un emisor importante, y las plantas con base en diésel son una preocupación creciente en las áreas desconectadas de la red. Los procesos industriales y el uso de solventes en



¿Cuáles son los tipos de contaminación del aire?

las industrias químicas y mineras también contaminan el aire.

Las políticas y los programas destinados a aumentar la eficiencia energética y la producción a partir de fuentes renovables tienen un impacto directo en la calidad del aire de un país. Actualmente, 82 de 193 países tienen incentivos que promueven la inversión en energías renovables, producción más limpia, eficiencia energética y control de la contaminación.

Transporte

El creciente sector del transporte es responsable de casi una cuarta parte de todas las emisiones de dióxido de carbono relacionadas con la energía, a las

cuales se atribuyen casi 400.000 muertes prematuras. Alrededor de la mitad de todas las muertes por contaminación del aire causadas por el transporte se deben a las emisiones de diésel. Por otro lado, las personas que viven más cerca de las principales arterias de tránsito tienen hasta 12% más

En muchos países, la producción de energía es una fuente principal de contaminación del aire

de probabilidades de ser diagnosticadas con demencia.

Reducir las emisiones de los vehículos es una intervención importante para mejorar la calidad del aire, especialmente en las áreas urbanas. Las políticas y normas que requieren el uso de combustibles más limpios y estándares avanzados de emisiones de los vehículos pueden ayudar a minimizar la contaminación causada por el transporte hasta en 90% o más.

Agricultura

Existen dos fuentes principales de contaminación del aire provenientes de la agricultura: el ganado, que produce metano y amoníaco, y la quema de residuos

agrícolas. Las emisiones de metano contribuyen al ozono a nivel del suelo, que causa el asma y otras enfermedades respiratorias. El metano también es un gas de efecto invernadero con un impacto hasta 34 veces más potente que el dióxido de carbono en un período de 100 años. Alrededor de 24% de todos los gases de efecto invernadero emitidos en el mundo provienen de la agricultura, la silvicultura y otros usos del suelo.

Residuos

La quema de residuos a cielo abierto y los desechos orgánicos en los vertederos liberan a la atmósfera dioxinas nocivas, furanos, metano y carbono negro. A nivel mundial, se estima que 40% de los residuos se quema al aire libre, un problema que resulta más grave en las regiones que se están urbanizando y en los países en desarrollo. La quema a cielo abierto de residuos agrícolas y/o municipales se practica en 166 de 193 países.

La mejora en la recolección, la separación y la eliminación de desechos sólidos reduce la cantidad de materiales que se queman o se depositan en vertederos. Separar los desechos orgánicos y convertirlos en compost o bioenergía mejora la fertilidad del suelo y proporciona una fuente de energía alternativa. Reducir el volumen de alimentos que se pierde o desperdicia también puede mejorar la calidad del aire.

Otras fuentes

No toda la contaminación del aire proviene de la actividad humana. Las erupciones volcánicas, las tormentas de polvo y otros procesos naturales también inciden en la calidad del aire. Las tormentas de arena y polvo son particularmente preocupantes. Las partículas finas de polvo pueden viajar miles de millas junto con estas tormentas, que también pueden transportar agentes patógenos y sustancias dañinas relacionadas con problemas respiratorios agudos y crónicos.

Moscú libra un duro combate por el reciclaje

"¡AHÍ ESTÁ, nuestra pirámide!", bromea Roman Yudakov al señalar una montaña de basura de 157 metros de alto. Un incinerador va a ser construido en este lugar, cerca de Moscú, pero para este vecino militante sólo el reciclaje resolverá la crisis de los desechos que azota a la capital rusa.

"La prioridad de las autoridades es quemar, no separar la basura" se lamenta este electricista de 36 años, ante el vertedero de Timokovo, el mayor de Rusia,

instalada en una superficie de 113 hectáreas.

Este basurero gigante, abierto a fines de los años 1970, a unos 50 km al este de la capital rusa, acoge cada día a decenas de camiones contenedores. Desde 2013, del lugar emanan nauseabundos olores, causados por desechos tóxicos, según los vecinos, entre ellos Roman Yudakov.

Según las estadísticas, solamente 7% de los desechos son reciclados en Rusia, contra 43% en Francia y 68% en Alemania en

2017, según Eurostat. Más del 90% de los 70 millones de toneladas anuales de basura doméstica acaban en vertederos de todo el país, similares al de Timokovo, sin contar los numerosos sitios ilegales.

La gestión de la basura, muy desorganizada tras el fin de la URSS, volvió a surgir en el debate público hace dos años con manifestaciones en favor del cierre de los saturados vertederos en torno a Moscú, que produce 15% de los desechos

rusos, y está hoy totalmente desbordado. Como reacción, las autoridades cerraron 24 de los 39 vertederos de la región, pero obligando a las que perduran a acoger más basura.

Además, anunciaron la construcción de cinco incineradores, uno de ellos en Timokovo, pero persiste el descontento dada la lentitud de los cambios en curso.

Para reducir la avalancha de basura acumulada en la capital rusa, oficialmente de 12 millones de habitantes, las autoridades

esperan enviar vagones enteros de basura al Gran Norte, en la región de Arkanguelsk.

Pero este proyecto ha provocado una gran oposición en esta región y en todo el país, y congregó en diciembre a 15.000 manifestantes.

Ante esta crisis, producto de uno de los principales temas de descontento en Rusia, el presidente Vladimir Putin prometió acelerar el reciclaje de basura para llegar al 60% de aquí a 2024./AFP