



BOLETÍN INFORMATIVO MENSUAL

NÚM 014 ENERO 2024



RETOS AMBIENTALES EN EL PARQUE NACIONAL DE CUMBRES EN MONTERREY (PNCM)

De acuerdo con el director del PNCM, Sadot Edgardo Ortíz Hernández, los planes de restauración en la zona han avanzado 50 por ciento de lo previsto para atender los daños causados por los fuertes incendios de los años 2021 y 2022. Sin embargo, los fuegos traen retos adicionales.

Debido a los efectos de la sequía y de la vegetación debilitada, algunos insectos incrementan su actividad llegando a causar un daño irreversible a los árboles de la región. Tal es el caso de los descortezadores (*Ips spp.*) que afectan a las variedades de pinos que existen en el área protegida. Si se ignoran estos problemas, la escasez de agua puede agravarse en los próximos años por la falta de cubierta vegetal.

El FAMM trabaja con autoridades y otras organizaciones en el saneamiento y rehabilitación de las áreas afectadas. Durante 2022, el FAMM logró reforestar y dar mantenimiento a 540.34 hectáreas, y logró reforestar 464,768 plantas en tres proyectos estratégicos de la mano con diversos aliados estratégicos y donantes. En enero de 2023 iniciamos los trabajos de saneamiento en el predio del Rancho El Rosario.

ATENCIÓN A LA CALIDAD AMBIENTAL Y LA SALUD

De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud (OMS) la contaminación del aire es una de las mayores amenazas para la salud de los seres humanos. El Programa para el Medio Ambiente de la ONU (UNEP, por sus siglas en inglés) informa en un reporte reciente (***Air Pollution Series Actions on Air Quality in Latin America and the Caribbean, 2021***) que el 96 por ciento de la población mundial habita en lugares donde se exceden los límites aceptables de concentraciones de PM2.5 (partículas con un diámetro igual o menor a 2.5 micrómetros o menor al grosor de un cabello humano). Polvo del desierto o mineral, polen, humo de incendios, dióxido de azufre, óxido de nitrógeno y otros compuestos pueden ser clasificados como ejemplos de PM2.5.

El reporte de la UNEP muestra que, en el continente americano, problemas derivados de la contaminación, como enfermedades cardíacas o pulmonares, bronquitis, enfisema, entre otras,

Ejemplar dañado en el PNCM.
Fuente: Fondo Ambiental Metropolitano de Monterrey.

podrían causar hasta 300 mil muertes prematuras al año. Efectos atmosféricos naturales o la contaminación urbana pueden incrementar de manera repentina las concentraciones de PM2.5 en un lugar, sin embargo, el riesgo proviene de la exposición constante a altos niveles de estas partículas.

La UNEP agrega que los mayores avances en Latinoamérica y en el Caribe para mejorar la calidad del aire provienen de ofrecer incentivos de producción limpia a la industria, así como mejorar los estándares de calidad del aire, mientras que las áreas de oportunidad se encuentran en disminuir la quema de desechos sólidos, incrementar las estrategias para gestionar la calidad del aire y fortalecer las redes de monitoreo oficiales o validades.

CALIDAD DEL AIRE EN EL ÁREA METROPOLITANA DE MONTERREY (AMM)

A inicios de mes, la Secretaría de Medio Ambiente del estado emitió una Alerta Atmosférica ante el registro de altas concentraciones de PM10 en el AMM. Las altas concentraciones de contaminantes atmosféricos pueden provenir de diversas fuentes, incluyendo actividades industriales, emisiones vehiculares y factores naturales. Debe comprenderse que las condiciones climáticas desempeñan un papel fundamental en la calidad del aire. En ocasiones el viento puede dispersar los contaminantes, mitigando su impacto al alejarlos de la fuente y la zona urbana, pero la geografía, en este caso, o cambios de patrones de viento son desafíos adicionales para tal dispersión.

Un estudio de la revista *Journal of Geophysical Research: Atmospheres* explica cómo los vientos predominantes pueden no llegar a superar zonas montañosas, y generar una acumulación e incremento de partículas contaminantes, como ocurre en la ciudad de Beijing, China. Las inversiones térmicas, que suceden cuando una capa de aire cálido atrapa el aire más frío cerca de la superficie, ayudan a intensificar la concentración de contaminantes en las zonas urbanas, dificultando la dispersión de contaminantes, como ocurrió en Monterrey a inicios de año. Esta situación es común en los meses de invierno.

Lecturas recientes de altos niveles de contaminación en el AMM coinciden con otras observaciones en la región fronteriza entre México y Estados Unidos. Por ejemplo, en El Paso, Texas, se detectaron niveles de PM2.5 de 52.9 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), y de PM10 de 299 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), mientras que en Brownsville-Mcallen se registró un nivel de PM2.5 de 43.2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$). De acuerdo con la OMS el nivel diario en promedio aceptable de PM2.5 es de 15 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), y de PM10 de 45 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$). Texas y la frontera registran fuertes vientos provenientes del oeste que desplazan polvo —proveniente de suelos afectados por falta de lluvias—, de las planicies de Estados Unidos y de otras partes de México. Es necesario comprender el contexto geográfico y climatológico de nuestra región para buscar gestionar las soluciones a la contaminación ambiental.

El Boletín Informativo del FAMM es una publicación mensual gratuita dirigida a quienes se interesan por conocer noticias, casos de interés y políticas con posibles enseñanzas para nuestra situación ambiental en Nuevo León. Adicionalmente, sirve para difundir más sobre nuestros proyectos y acciones relevantes. Lee, apoya y comparte.

Suscríbete a nuestro boletín, contáctanos y síguenos en nuestras redes sociales



@famm_mty



@FAMM.MTY



contacto@famm.mx