

La tecnología en tiempo real: una herramienta esencial para la gestión de incendios y emergencias químicas en Chile

Por: Carlos Saul, Gerente General AYT

La llegada de la temporada de incendios forestales en Chile trae consigo un aumento significativo de riesgos para el medio ambiente y las comunidades. Las proyecciones para este año no son alentadoras, con condiciones meteorológicas que incluyen altas temperaturas y vientos intensos, factores que elevan las probabilidades de que se desaten grandes siniestros. En este contexto, se vuelve fundamental incorporar innovaciones tecnológicas para mejorar la respuesta ante estos desastres y minimizar su impacto.

Los incendios forestales no solo arrasan con vastas áreas de vegetación; también ponen en peligro vidas humanas y generan graves problemas de calidad del aire. Según datos recientes de la Corporación Nacional Forestal (CONAF), la temporada 2023-2024 dejó más de 71.000 hectáreas afectadas y trágicos eventos como los incendios en Viña del Mar, que resultaron en decenas de víctimas fatales. Estos datos reflejan la urgencia de contar con herramientas que permitan monitorear y gestionar de forma efectiva este tipo de emergencias.

En este escenario, este sistema está diseñado para operar en situaciones críticas como incendios forestales, proporcionando datos en tiempo real sobre contaminantes atmosféricos. Gases como el monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NOx), ozono (O3) y dióxido de azufre (SO2), entre otros, son monitoreados para evaluar el impacto ambiental inmediato y a largo plazo.

El uso de estaciones móviles de monitoreo permite una respuesta más ágil y precisa, trasladándose rápidamente a las zonas afectadas y proporcionando datos valiosos para la toma de decisiones en el momento. Estas innovaciones tecnológicas no solo buscan mitigar los daños, sino también proteger la salud pública al ofrecer información precisa sobre la calidad del aire a las autoridades y los equipos de respuesta.

La tecnología aplicada al monitoreo ambiental no solo se limita a incendios forestales. También resulta crucial en emergencias químicas, donde la detección rápida y precisa de gases peligrosos puede marcar la diferencia. En estos contextos, el analizador de gases Gasmeter DX4040 FTIR, capaz

de detectar hasta 50 gases en tan solo 25 segundos, se convierte en una herramienta indispensable para los equipos de primera respuesta, como bomberos y unidades de materiales peligrosos. La capacidad de identificar rápidamente gases desconocidos es fundamental para tomar medidas inmediatas y evitar consecuencias catastróficas.

El uso de datos meteorológicos en tiempo real, combinado con sistemas avanzados de monitoreo de gases, está transformando la forma en que enfrentamos desastres naturales y emergencias químicas en Chile. La implementación de estas tecnologías puede ser la clave para reducir significativamente el impacto de estos eventos, salvando vidas y protegiendo nuestro entorno.

La apuesta por la tecnología de vanguardia en la gestión de emergencias es, sin duda, un paso necesario hacia un futuro más seguro y resiliente. Chile, con su geografía diversa y los crecientes desafíos del cambio climático, necesita adoptar este tipo de soluciones para estar mejor preparado ante lo impredecible.