

Datos Meteorológicos en tiempo real: impacto en gestión de incendios y emergencias químicas

● AYT Grupo, que reúne a empresas con un alto nivel de especialización en ambiente y tecnología, presenta una tecnología compacta para el monitoreo de la calidad del aire y analizador de gases en este tipo de emergencias, tan comunes en nuestro país.

Con el inicio de la temporada de incendios forestales y ante la previsión de condiciones meteorológicas adversas, como vientos intensos y temperaturas en aumento, es crucial mejorar nuestras estrategias de gestión y respuesta ante estos desastres. Este año, se anticipa un incremento en el riesgo de incendios en todo el país, lo que nos lleva a implementar innovaciones tecnológicas para mitigar su impacto.

Según datos de la Corporación Nacional Forestal (Conaf) el balance de incendios temporada 2023-2024, muestra que hubo 71.923 hectáreas afectadas y que fue marcada fuertemente por los siniestros en Viña del Mar, donde se lamentaron la muerte de decenas de personas.

Ante esto, las autoridades y empresas están buscando soluciones para poder prevenir o monitorear a tiempo un incen-

dio forestal, para evitar que de esta forma de propague y termine siendo una tragedia.

AYT Grupo, que reúne a empresas con un alto nivel de especialización en ambiente y tecnología, presenta una tecnología compacta para el monitoreo de la calidad del aire, diseñada específicamente para situaciones de incendios forestales. Esta herramienta permite obtener datos en tiempo real sobre contaminantes críticos como óxidos de nitrógeno (NOx), monóxido de carbono (CO), ozono (O3), dióxido de azufre (SO2), hidrocarburos (HC) y material particulado (MP). La evaluación de estos contaminantes, tanto durante como después de un incendio, es fundamental para entender el impacto ambiental y la salud pública asociado.

Además, se ha llevado a cabo un análisis exhaustivo que demuestra cómo las estaciones de monitoreo reducidas pueden mejorar significativamente la

respuesta ante incendios. Estas estaciones móviles son una solución práctica para desplazar en zonas afectadas, proporcionando datos cruciales que permiten tomar decisiones informadas y oportunas.

“Con esta iniciativa, buscamos fortalecer la capacidad de respuesta ante incendios forestales, proteger el medio ambiente y salvaguardar la salud de las comunidades afectadas. La combinación de tecnología avanzada y monitoreo en tiempo real es esencial para enfrentar los desafíos que nos presenta esta temporada”, señala Carlos Saul de AYT Grupo (<https://www.ayt.cl/>).

El profesional explica, además, que, junto con monitorear estos siniestros, también cuentan con una herramienta que permite analizar gases para emergencias químicas en incendios.

El analizador de gases Gasset DX4040 FTIR puede



detectar hasta 50 gases, siendo capaz de entregar simultáneamente resultados validados en 25 segundos.

“Los bomberos, los equipos de materiales peligrosos y los militares a menudo encuentran gases desconocidos en los sitios de incidentes. Por lo tanto, es crucial po-

der evaluar la situación de manera rápida y confiable para mitigar los riesgos. Los accidentes que involucran productos químicos y otros materiales peligrosos (Hazmat) requieren mediciones de gas rápidas y precisas como parte de la primera respuesta. Los accidentes

son por naturaleza inesperados e impredecibles, por lo que el equipo utilizado para la primera respuesta en estas situaciones debe ser lo suficientemente flexible como para funcionar en una amplia variedad de escenarios diferentes”, agrega Carlos Saul.