



PARA CUIDAR EL AIRE

El nodo Bettair monitorea la contaminación atmosférica con alta precisión y en tiempo real. AyT lo presentó en el sur de Chile.

El alto nivel de contaminación atmosférica es un problema con el que sufren muchas ciudades del sur de Chile. Eso bien lo saben en AyT, empresa especializada en el control de la calidad del aire, que en SmartCity Valdivia 2025 presentó sus soluciones tecnológicas para contribuir al desarrollo de ciudades más sostenibles, consolidando su posición como un actor clave en la innovación y la gestión ambiental en esa zona del país.

El encuentro, desarrollado el 10 y 11 de diciembre en el hotel Dreams

de Valdivia y el 12 de diciembre en Panguipulli, reunió a autoridades, empresas, instituciones académicas y organizaciones comunitarias para abordar los desafíos urbanos y socioambientales que les afectan.

En esas comunas, AyT dio a conocer las herramientas técnicas con que trabaja, poniendo especial foco en Bettair, una plataforma de monitoreo de calidad del aire diseñada para entregar datos de alta precisión y en tiempo real. *"Esta tecnología es ideal para enfrentar los problemas ambientales característicos del sur, como el uso intensivo de calefacción a leña, la*

contaminación atmosférica estacional y el creciente desarrollo urbano", señala Pamela Castillo Abrigo, líder Zona Sur de AyT.

Con respecto a su funcionamiento, la especialista destacó que el nodo Bettair es "un sistema de sensores de alta resolución que permite identificar zonas críticas afectadas por la contaminación, complementando las estaciones oficiales con datos más densos, localizados y oportunos. Esta solución representa una alternativa de bajo costo y simple implementación para municipios que requieren información confiable para tomar decisiones de control y mitigación".

Para justificar su empleo, agrega que "una de las principales dificultades de las ciudades es obtener mediciones confiables y continuas de contaminación atmosférica. Las estaciones tradicionales suelen ser costosas, requieren mantenimiento especializado y, por su escasa distribución, no siempre permiten evaluar con exactitud las zonas más afectadas. Bettair resuelve esta brecha mediante una red escalable de sensores capaces de operar en sectores residenciales, zonas industriales y entornos portuarios".

OTROS BENEFICIOS

Pamela Castillo resalta que la participación de AyT en SmartCity Valdivia "reafirma su compromiso de apoyar a los distintos estamentos, a la industria del sur del país y a las ciudades de esa zona en su proceso de transición hacia urbes más inteligentes y sostenibles".

La implementación de Bettair en territorios urbanos e industriales de Chile permite identificar y mitigar fuentes de contaminación, evaluar políticas públicas en base a datos reales, proteger de forma efectiva la salud de la población, así como mejorar la planificación urbana y la gestión ambiental. "Todos esos beneficios son importantes para enfrentar los desafíos ambientales del sur del país, los cuales se han visto incrementados durante los últimos años", afirma la representante de AyT.

Otro valor clave de esta tecnología es su capacidad para integrarse a sistemas ya existentes. Gracias a su API, los datos pueden incorporarse a plataformas municipales, servicios de telecomunicaciones y otras soluciones de smart city, habilitando mapas urbanos dinámicos de calidad del aire y ruido, alertas ciudadanas en tiempo real, modelos predictivos para gestión de episodios críticos y el análisis para planificación territorial y de mitigación.

"Con estas soluciones, AyT continúa impulsando la innovación tecnológica al servicio del bienestar de las comunidades y del desarrollo sostenible de los territorios", manifiesta Castillo.

Conoce más de su oferta en www.ayt.cl 



Los datos de Bettair pueden incorporarse a plataformas municipales, servicios de telecomunicaciones y otras soluciones de smart city.