

Inteligencia artificial y cámaras inteligentes redefinen el futuro de las ciudades modernas

[Por Denith García, Gerente de Ventas Internas para Latinoamérica en Axis Communications](#)

Las ciudades de América Latina comenzaron a transformarse casi sin que muchos lo notaran. Con cerca del 80% de la población viviendo en zonas urbanas, la región se convirtió en una de las más urbanizadas del planeta, impulsando la llegada de nuevas tecnologías para mejorar la movilidad, la seguridad y la forma en que millones de personas viven cada día.

Mientras millones de personas caminan por calles, aeropuertos, zonas industriales y espacios públicos, una nueva generación de sistemas inteligentes comenzó a interpretar lo que ocurría en tiempo real. Ya no se trataba solamente de cámaras grabando imágenes, sino de soluciones capaces de entender movimientos, detectar riesgos y convertir cada escena en información útil para tomar decisiones más rápidas y eficientes.

En el avance de las ciudades inteligentes, la inteligencia artificial se convirtió en uno de los pilares más importantes para mejorar la seguridad urbana, optimizar la movilidad y fortalecer la administración de los espacios públicos. Hoy, las nuevas soluciones de videovigilancia inteligente permiten detectar personas, vehículos y diferentes tipos de objetos automáticamente, entregando datos precisos que ayudan a prevenir incidentes y mejorar la operación de las ciudades modernas. Todo esto ocurre de manera inmediata y sin necesidad de complejas infraestructuras tecnológicas.

En América Latina las ciudades aceleraron su transformación tecnológica durante los últimos años, impulsadas por proyectos enfocados en movilidad, seguridad y servicios digitales. El crecimiento de este sector quedó reflejado en el mercado de ciudades inteligentes, que en 2025 movió más de USD 105.600 millones y que, de mantenerse la tendencia actual, podría superar los USD 595.200 millones hacia 2034.

Uno de los mayores cambios en este tipo de tecnología fue la llegada de sistemas capaces de analizar video directamente desde los dispositivos instalados en calles, edificios o corredores urbanos. Esto significa que la información ya no necesita viajar hacia grandes centros de procesamiento para ser interpretada. El análisis se realiza en el mismo punto donde ocurre la acción, permitiendo respuestas más rápidas, menores costos operativos y una reducción importante en el consumo de ancho de banda y almacenamiento digital.

Las nuevas plataformas inteligentes también comenzaron a revolucionar la forma en que las autoridades entienden el comportamiento de una ciudad. Ahora es posible medir tiempos de permanencia en ciertos lugares, contabilizar visitantes, monitorear flujos vehiculares y detectar situaciones inusuales en segundos. Estas herramientas no solo ayudan en seguridad, sino también en movilidad, turismo, comercio y planeación urbana. Gracias a la automatización, los operadores reciben alertas inmediatas únicamente cuando ocurre un evento relevante, evitando la saturación de información innecesaria.

Otro de los grandes avances en ciudades inteligentes llegó con la integración entre radares de alta precisión y cámaras con inteligencia artificial. Estas soluciones permiten cubrir enormes áreas de vigilancia durante las 24 horas, incluso en condiciones climáticas difíciles o en total oscuridad. Los radares modernos pueden identificar y seguir múltiples objetos simultáneamente, diferenciando entre personas, vehículos y otros movimientos relevantes con una precisión cada vez mayor. Esta combinación tecnológica reduce considerablemente las falsas alarmas, uno de los mayores retos históricos en sistemas de monitoreo urbano.

Además de la seguridad, la eficiencia energética comenzó a ganar protagonismo dentro de las ciudades inteligentes. Los sistemas actuales activan grabaciones, iluminación o seguimiento automático únicamente cuando se detecta una situación específica. Esto reduce el consumo energético y optimiza los recursos públicos, especialmente en lugares donde el acceso a energía es limitado. En escenarios como parques industriales, corredores logísticos, terminales de transporte o incluso zonas rurales conectadas a ciudades, estas soluciones permiten ampliar la cobertura sin disparar los costos de operación.

La evolución tecnológica también impulsó mejoras importantes en calidad de imagen y análisis visual. Las nuevas cámaras inteligentes ofrecen resolución 4K, mejor rendimiento en condiciones de poca luz y herramientas capaces de identificar anomalías en tiempo real. Incluso pueden detectar si una cámara fue bloqueada, movida o manipulada. Paralelamente, surgieron funciones enfocadas en privacidad ciudadana, utilizando enmascaramiento dinámico impulsado por inteligencia artificial para proteger la identidad de las personas mientras se monitorean actividades y comportamientos relevantes para la seguridad urbana.

Expertos del sector tecnológico coinciden en que el futuro de las ciudades inteligentes dependerá cada vez más de soluciones conectadas, automatizadas y capaces de generar análisis predictivos. La combinación entre inteligencia artificial, analítica de video, radares inteligentes y sistemas de monitoreo avanzados permitirá a las autoridades anticiparse a situaciones de riesgo, optimizar la movilidad urbana y administrar mejor los recursos públicos. El objetivo ya no es únicamente observar lo que sucede, sino entenderlo y actuar antes de que los problemas escalen.

En América Latina, varias ciudades comenzaron a acelerar inversiones en infraestructura tecnológica para fortalecer proyectos de transformación digital. La necesidad de mejorar la seguridad, reducir tiempos de respuesta y optimizar operaciones urbanas impulsó la adopción de plataformas inteligentes capaces de operar de manera continua y con alta precisión. Este crecimiento también responde al aumento de las demandas ciudadanas por espacios más seguros, eficientes y sostenibles.

Es así que las ciudades inteligentes dejaron de ser una visión futurista para convertirse en una realidad que avanza rápidamente. Sensores, cámaras inteligentes, radares y plataformas de análisis de datos ya forman parte del ecosistema urbano moderno. En medio de desafíos como el crecimiento poblacional, la movilidad y la seguridad, estas tecnologías comenzaron a desempeñar un papel clave en la construcción de ciudades más conectadas, resilientes y preparadas para responder a las necesidades del futuro.

Acerca de Axis Communications

Axis permite un mundo más inteligente y seguro mediante la creación de soluciones para mejorar la seguridad y el rendimiento empresarial. Como empresa de tecnología de red y líder del sector, Axis ofrece soluciones en sistemas de videovigilancia, control de acceso, intercomunicadores y audio. Se mejoran con aplicaciones de analíticas inteligentes y cuentan con el respaldo de una capacitación de alta calidad. Axis tiene alrededor de 4500 empleados dedicados en más de 50 países y colabora con socios de integración de sistemas y tecnología en todo el mundo para ofrecer soluciones a los clientes. Axis se fundó en 1984 y la sede se encuentra en Lund, Suecia. Para obtener más información sobre Axis, visite nuestro sitio web www.axis.com.