

Portafolio

Ciudades Inteligentes



An aerial photograph of a blue body of water with several boats. On the right side, there is a large, dense green plant with many leaves. The background is a solid blue color.

Nuestra promesa

Soluciones Inteligentes para un Futuro Sostenible

Combinamos tecnología de vanguardia con un enfoque estratégico e innovador para el monitoreo ambiental. Nuestra capacidad para transformar datos en soluciones precisas y sostenibles impulsa un futuro donde la innovación y la responsabilidad ambiental van de la mano.

Ciudades inteligentes

Un modelo de ciudad inteligente comprende un sistema o grupo de servicios y sensores apoyados en las TIC's enfocados en el desarrollo socio-económico sostenible que brinda una excelente calidad de vida.



Sistemas CCTV

Tecnología especializada para brindar máxima seguridad, vigilancia y bienestar.



Alarmas Comunitarias

Sistema de seguridad ciudadana que alerta sobre conductas sospechosas dentro de la comunidad.



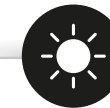
Zonas WIFI

Información a un clic a través de puntos de acceso a Internet.



Ciberseguridad

Alto rendimiento de protección contra amenazas con visibilidad automatizada para detener ataques.



Energías Alternativas

Ejecución, diseño, implementación y funcionamiento de plantas solares.



Redes de monitoreo medioambiental

Plataforma con tecnología IA, que identifica, evalúa, monitorea el estado del clima, calidad de agua, aire, contaminación y mapa de ruido.



Ecosistema de ciudad inteligente





1. Movilidad y seguridad

Centro de monitoreo

El Centro de Monitoreo tecnológico permitirá integrar cada uno de los componentes de seguridad ciudadana para el control, análisis y vigilancia en tiempo real gracias a que contará con:

1

Video Wall

2

Estaciones de trabajo

3

Conexión directa a alarmas y drones

4

Acceso a plataforma IoT

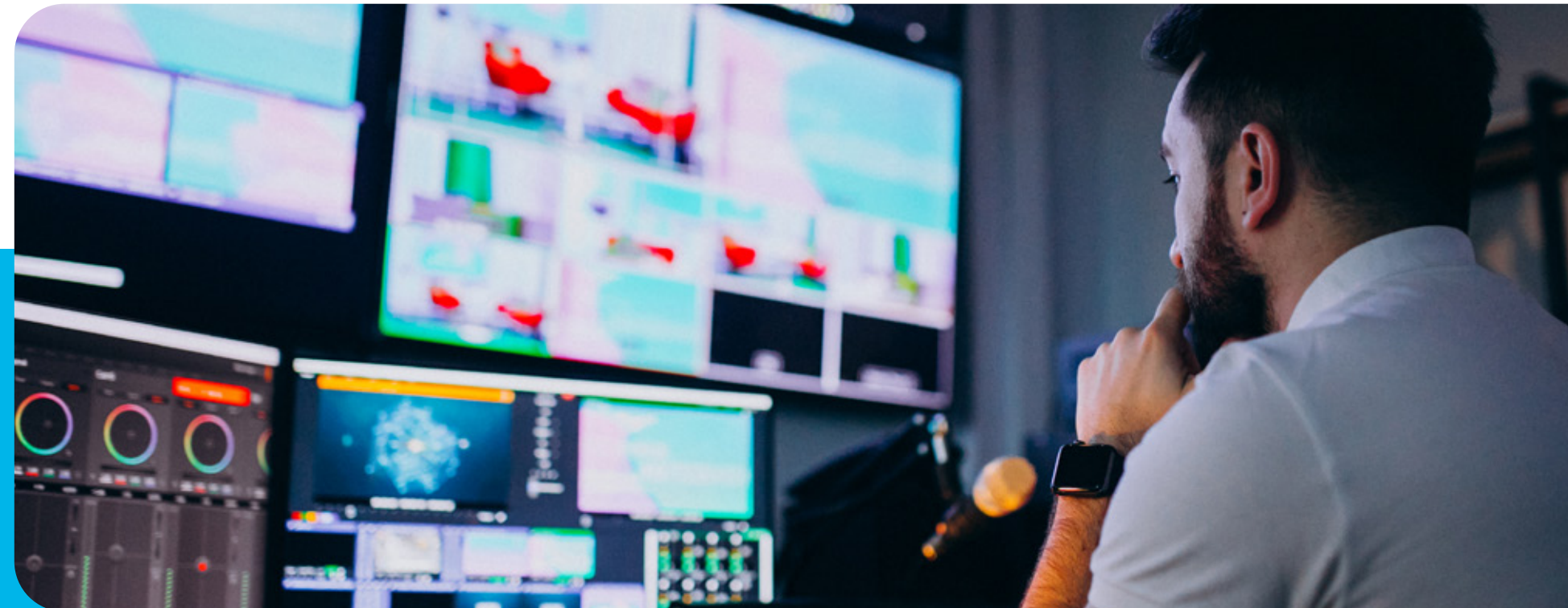
5

Diseño moderno

1. Movilidad y seguridad

Sistema CCTV inteligente

Nuestro propósito es maximizar la seguridad y el bienestar mediante soluciones integrales de videovigilancia, que permiten el monitoreo constante de las principales áreas y una reacción inmediata ante emergencias gracias a la información y datos recopilados en tiempo real.



- Cámaras UHD 4K/7K PTZ domo mega pixel: Visualización detallada del objetivo.
- Cámara térmica: Mapa de calor de los objetos y personas.



Beneficios:

- ✓ Control de inventario vehicular
- ✓ Fotomultas
- ✓ Semaforización inteligente
- ✓ Parqueadero público inteligente
- ✓ Sistemas CCTV inteligente

1. Movilidad y seguridad

Alarmas comunitarias

Nuestro propósito es maximizar la seguridad y el bienestar mediante soluciones integrales de videovigilancia, que permiten el monitoreo constante de las principales áreas y una reacción inmediata ante emergencias gracias a la información y datos recopilados en tiempo real.



- Cámaras UHD 4K/7K PTZ domo mega pixel: Visualización detallada del objetivo.
- Cámara térmica: Mapa de calor de los objetos y personas.



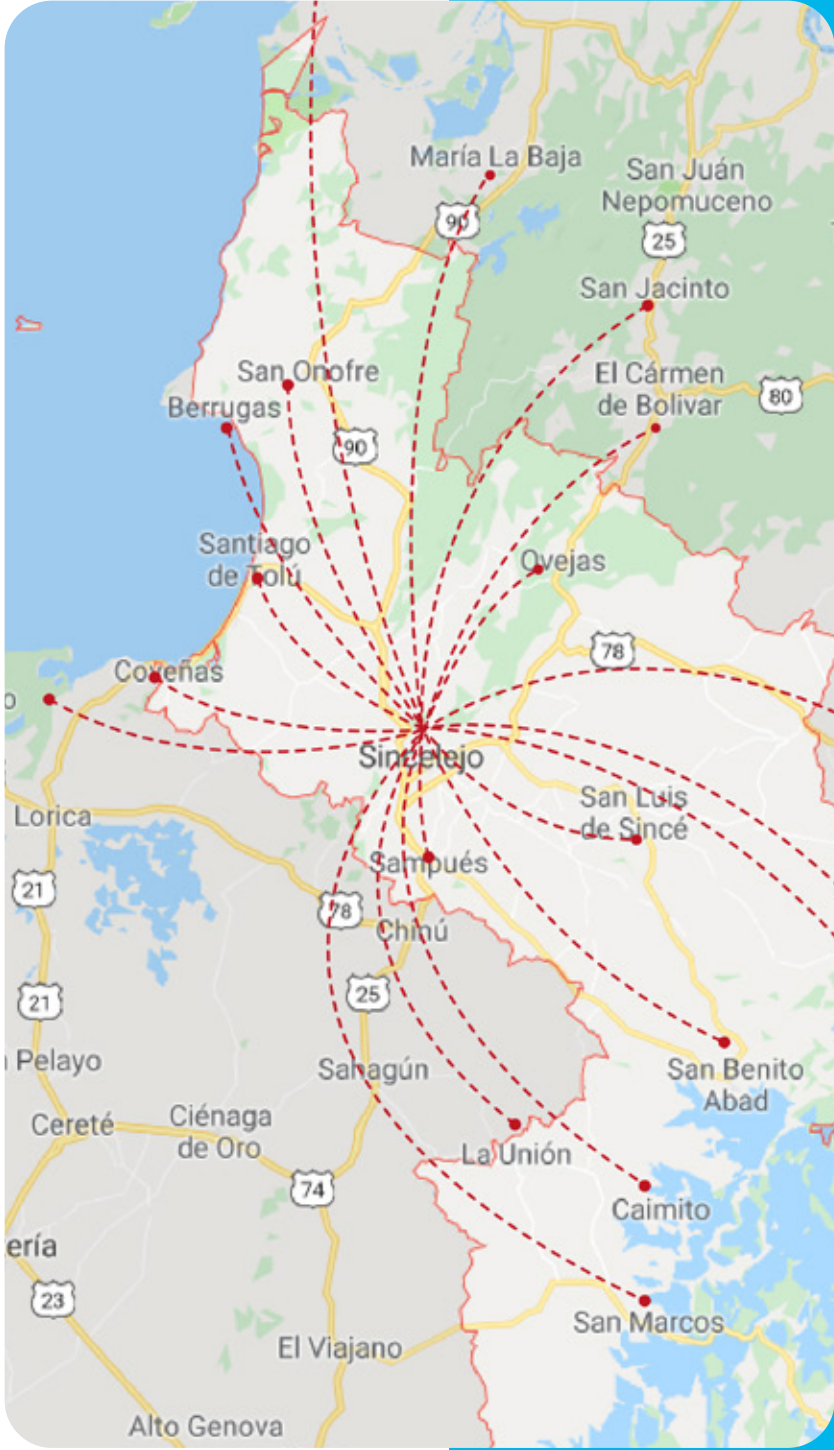
Beneficios:

- ✓ Mayor seguridad y detección de placas vehiculares
- ✓ Prevención de hurtos y delitos
- ✓ Mayor control por medio de monitoreo y supervisión
- ✓ Permite reducir costos para vigilancia
- ✓ Con fácil instalación y usabilidad

2. Educación y Gobernanza

Internet en escuelas públicas

Soluciones tecnológicas para fortalecer la educación, la conectividad y la gestión pública.



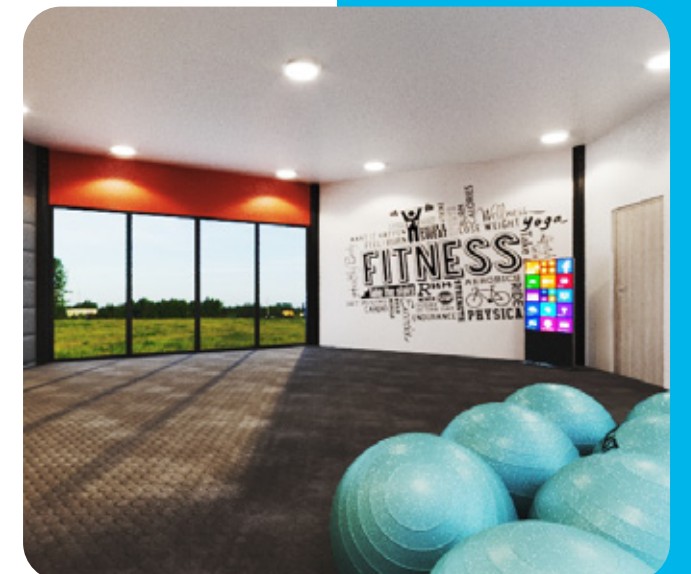
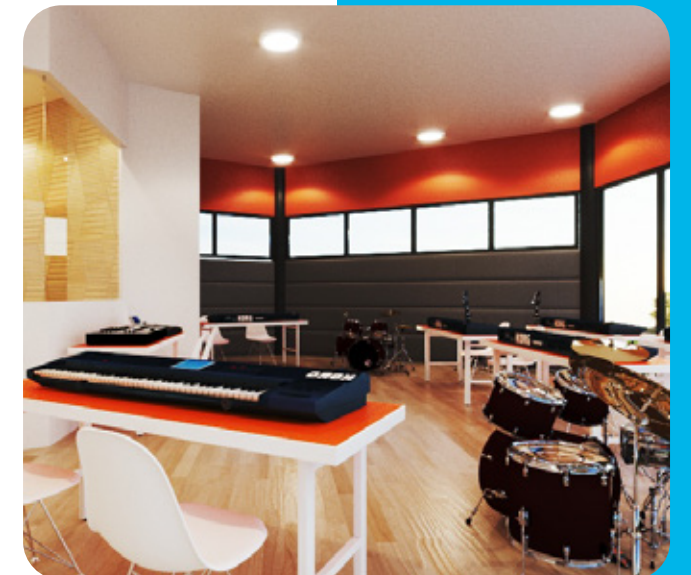
2. Educación y Gobernanza

Colmenas Digitales

Infraestructura modular adaptable a diferentes entornos, diseñada para impulsar la educación, la innovación y el desarrollo comunitario.

Integra:

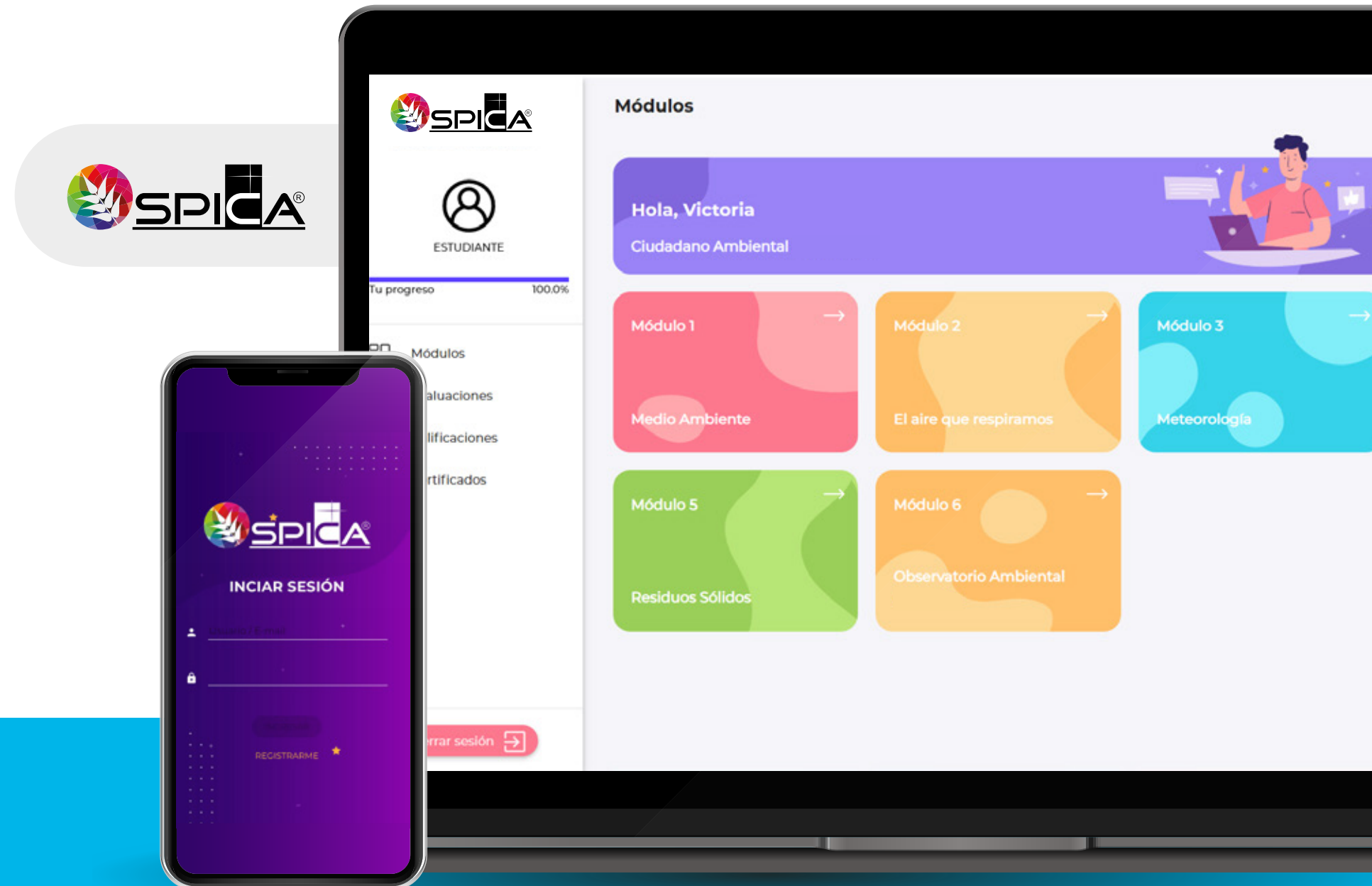
- Formación digital
- Espacios colaborativos
- Laboratorios tecnológicos
- Bienestar y cultura
- Conectividad comunitaria



2. Educación y Gobernanza

Plataforma de gestión educativa

Es una plataforma educativa que facilita la organización estructurada y colaborativa de elementos audiovisuales y permitiendo brindar una experiencia educativa única en educación ambiental para la comunidad.



3. Plataforma de SmartCity

Analítica de video inteligente

El módulo de Analítica de Video de UrbaGIS convierte las imágenes captadas por las cámaras en datos valiosos en tiempo real, permitiendo a las entidades y empresas tomar decisiones basadas en evidencia visual.

Integrado directamente al ecosistema de UrbaGIS, este módulo ofrece análisis automáticos, almacenamiento inteligente y visualización de información en tableros BI.

- Configuración de sistemas
- Reportes y analíticas
- Análisis de CCTV**
- Reporte BI CCTV
- Conteo de personas
- Conteo de vehículos**
- Detección de placas
- Análisis de multitudes
- Detección de rostros
- Gestión Ambiental

Conteo de Vehículos

Última actualización: 21:15:49

Acumulado Diario		
2	Carros	578
0	Motos	9
0	Buses	90
1	Camiones	182
3	Total	859

CCTV FRENTE A PETARE - Cámara 1

10-08-2025 Wed 09:10:32

Placas Detectadas (20)

Última detección:

Imagen de Placa:

309

CCTV LETRAS SANTA CRUZ DE MOMPOX - Cámara 2

10-08-2025 Wed 09:32:06

Letras de Mompox Can Fija 2

person#14119

person#14120

person#14121

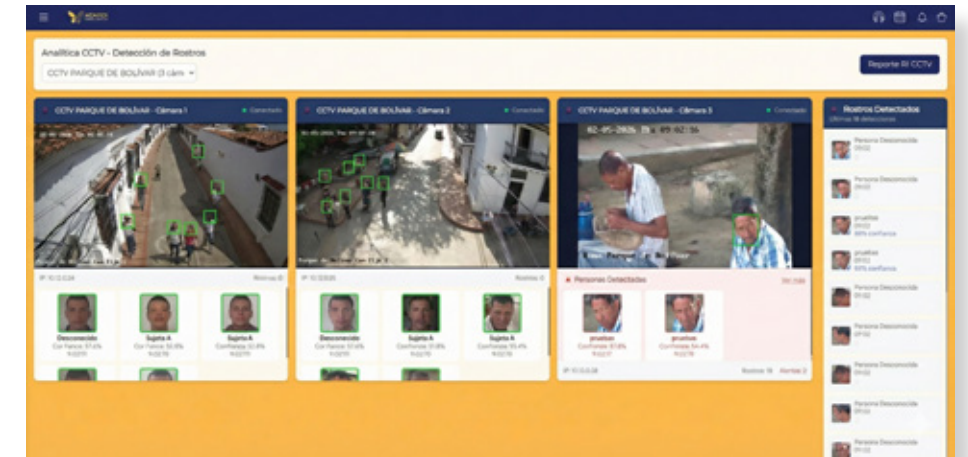
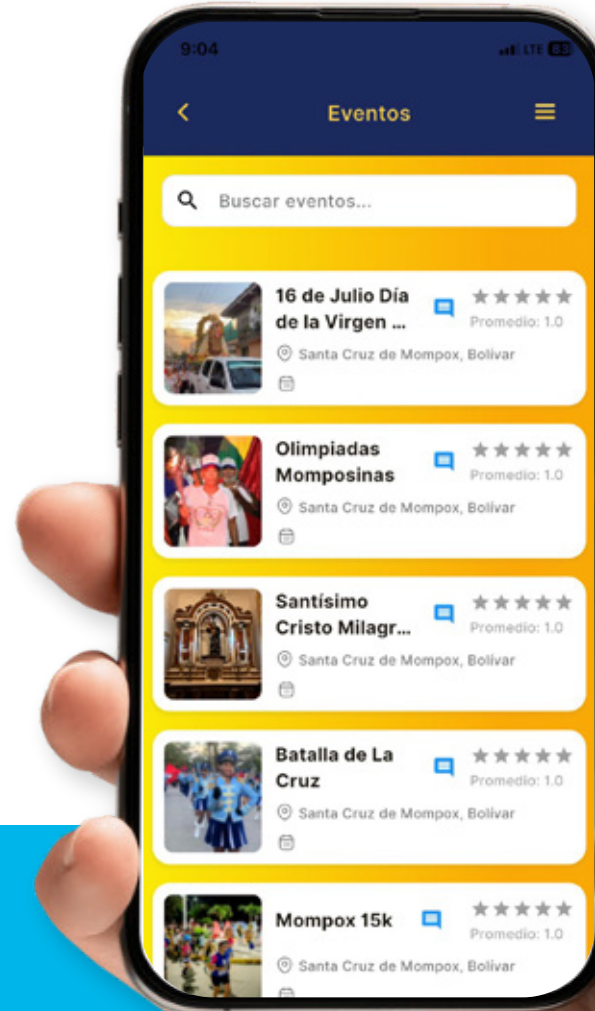
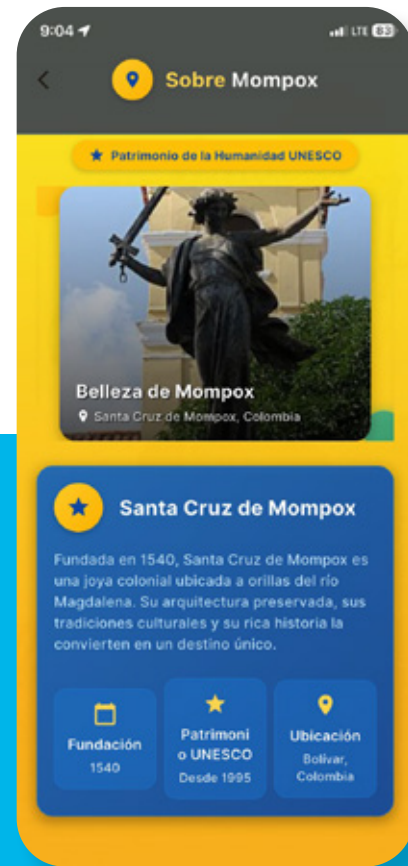
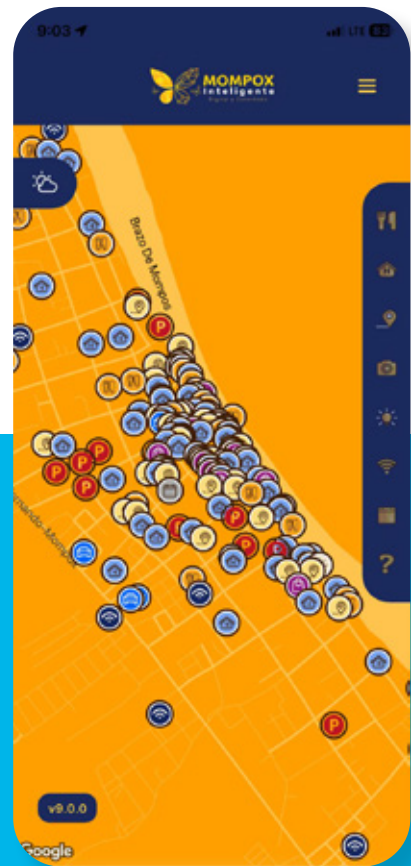
11 Tiempo Real

948 Total Diario

Última actualización: 14:32:13

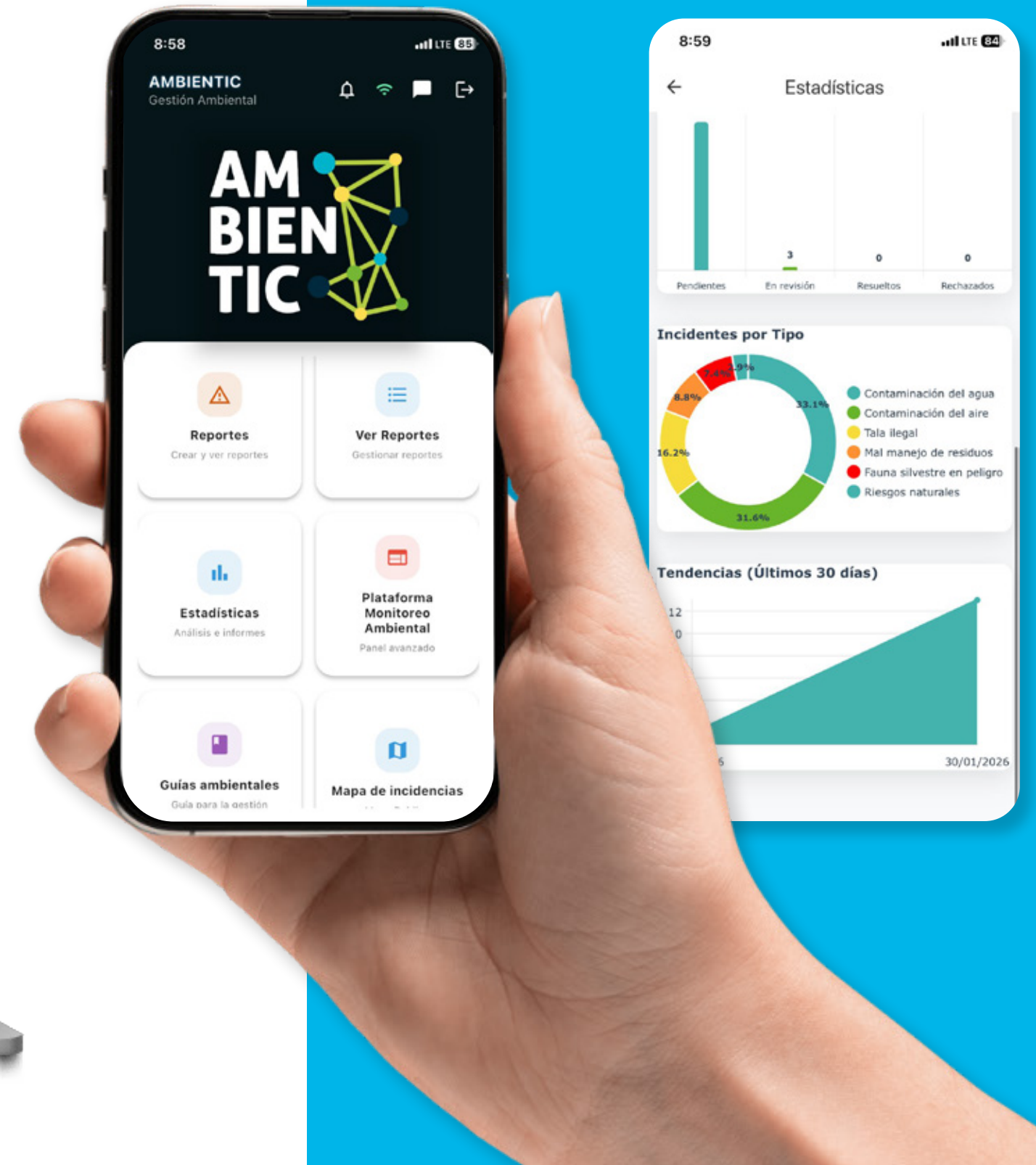
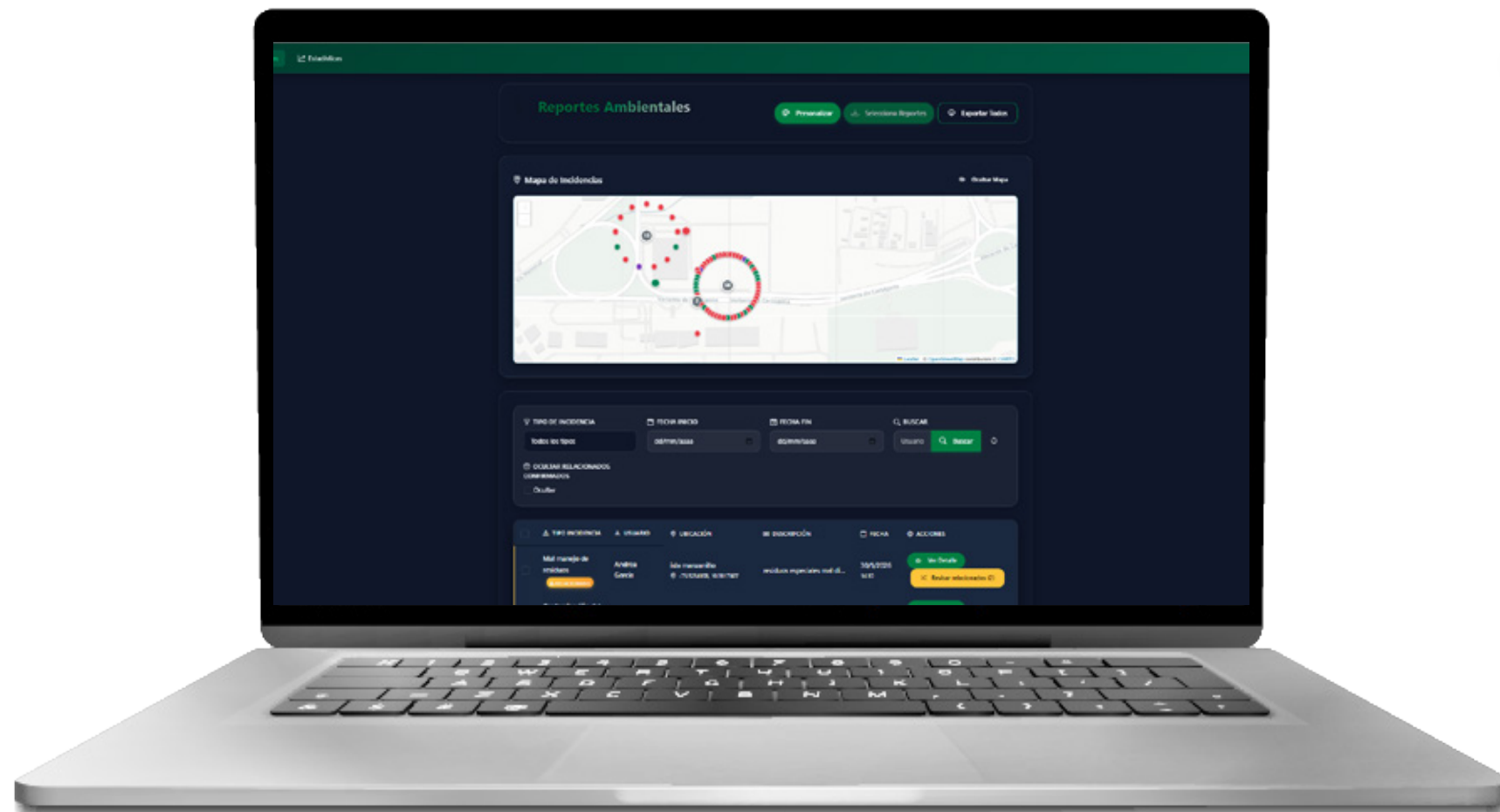
3. Turismo

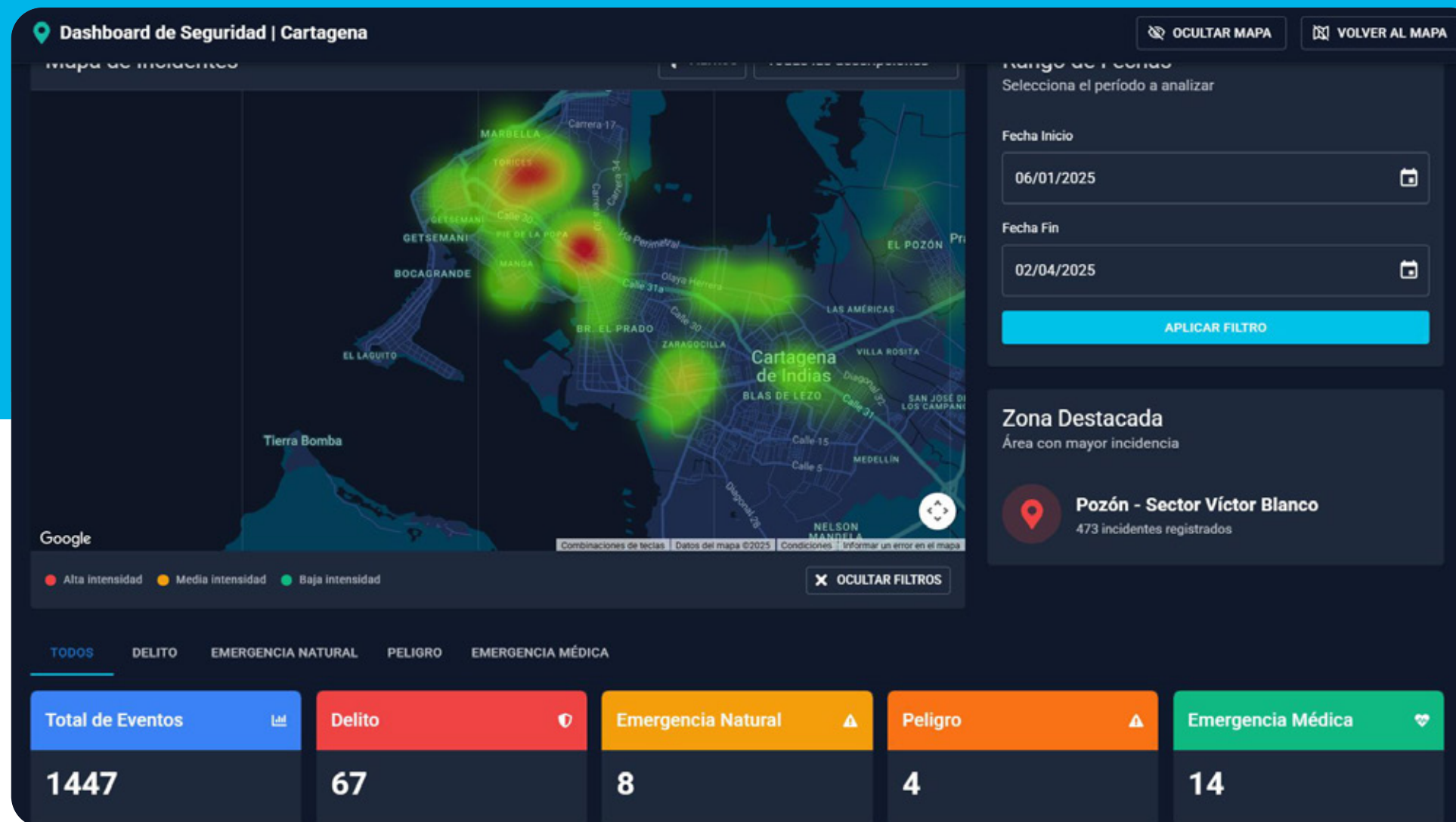
App SmartCity



3. Plataforma de SmartCity

AmbienTIC





3. Plataforma de SmartCity

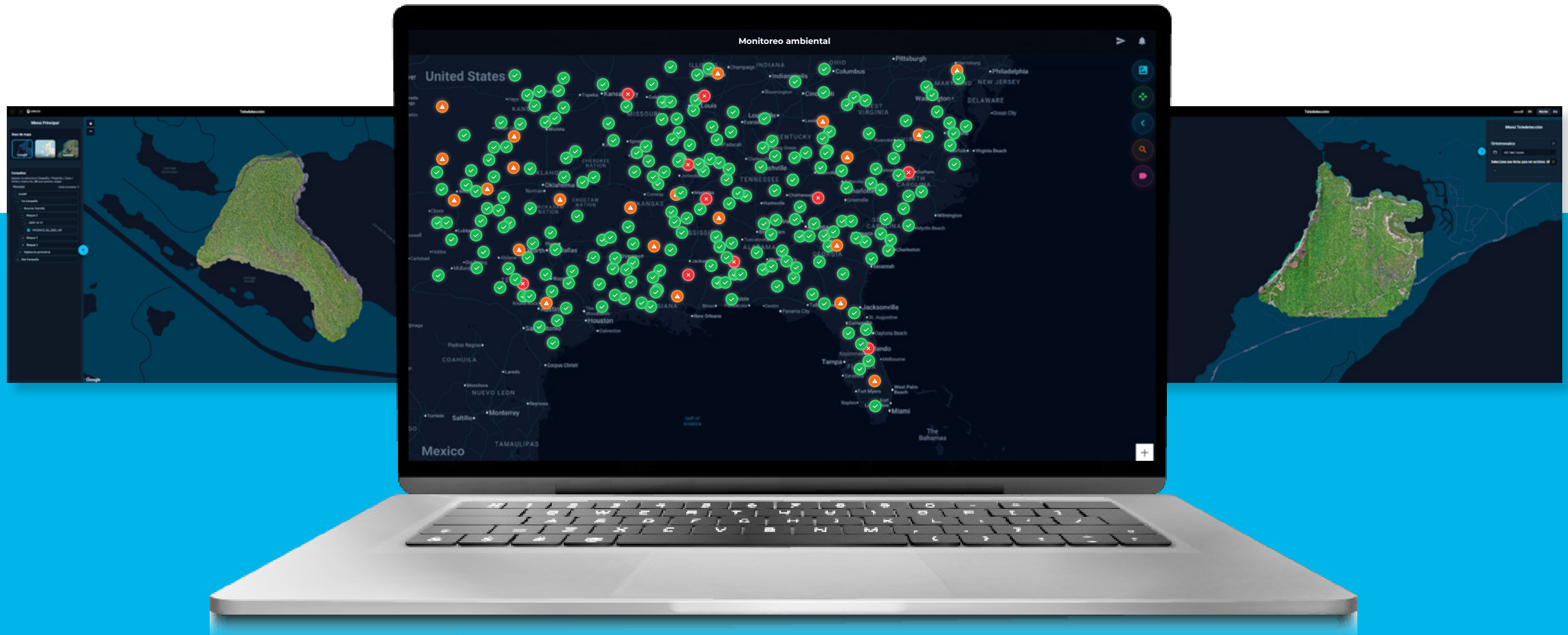
Mapa de calor

UrbaGIS puede generar reportes de eventos de activaciones históricas de alarmas clasificándolas por los tipos de eventos generados. También permite generar mapas de calor para permitir al usuario conocer los focos de mayor alertas generadas.

Gracias a UrbaGIS, Podrás contar con reportes gráficos fáciles, intuitivos y parametrizados de forma ágil y oportuna. Permitiendo así tener un panorama claro en seguridad.

3. Plataforma de SmartCity

Plataforma de SmartCity



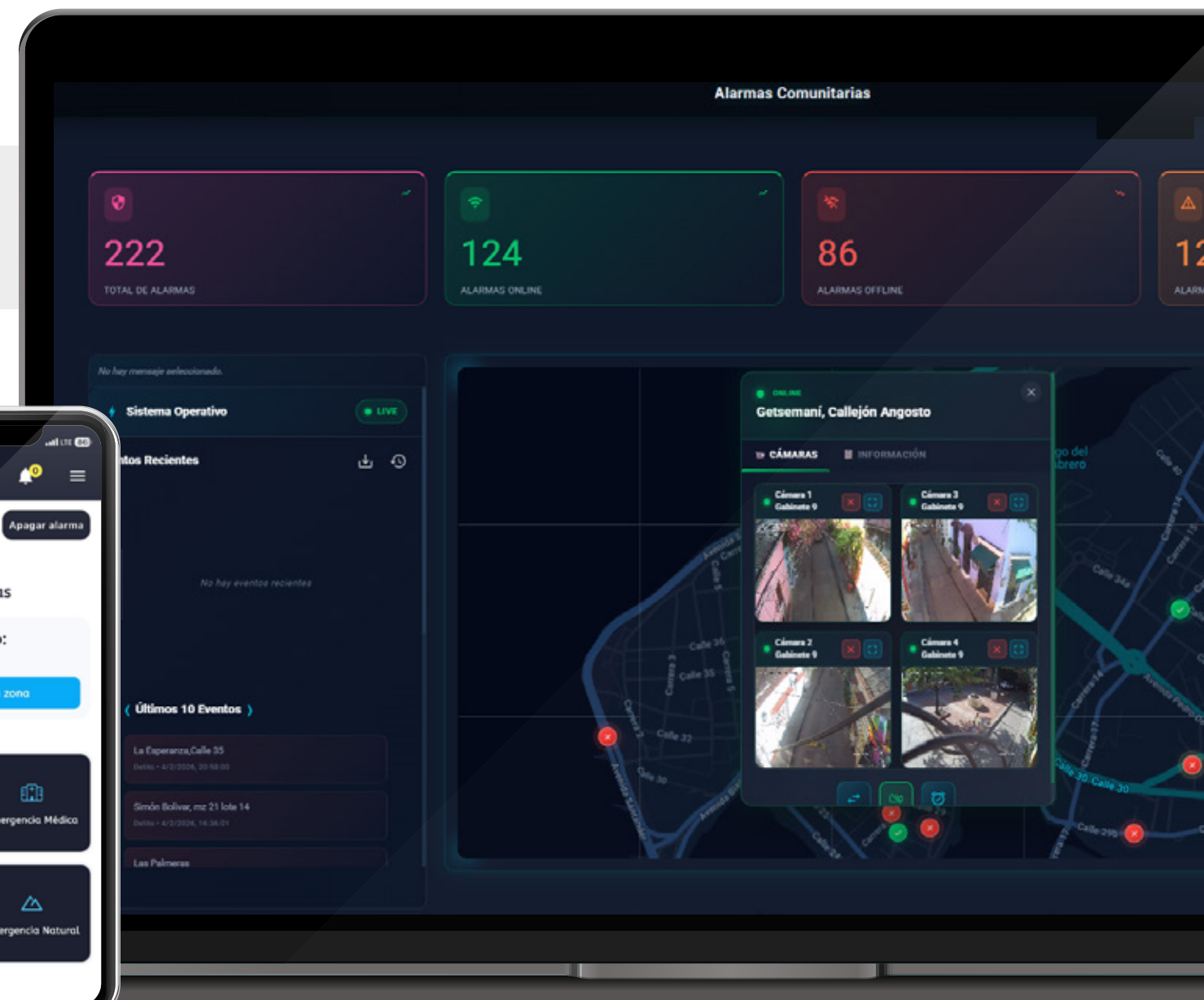
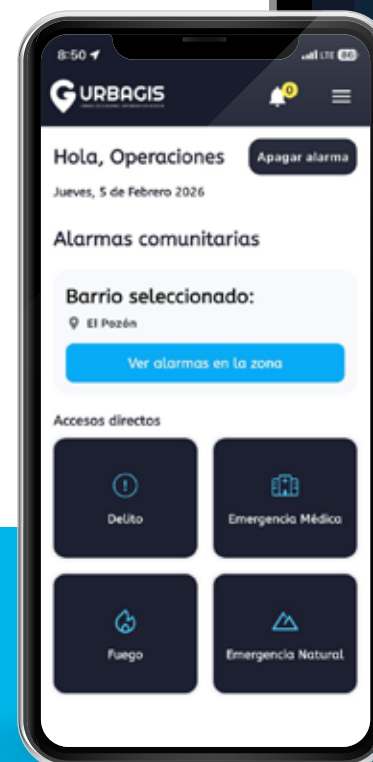
3. Plataforma de SmartCity

Plataforma SmartCity

UrbaGIS es una plataforma de gestión con sistema IoT que permite a las empresas administrar, monitorear y supervisar la calidad ambiental mediante tecnología de inteligencia artificial.

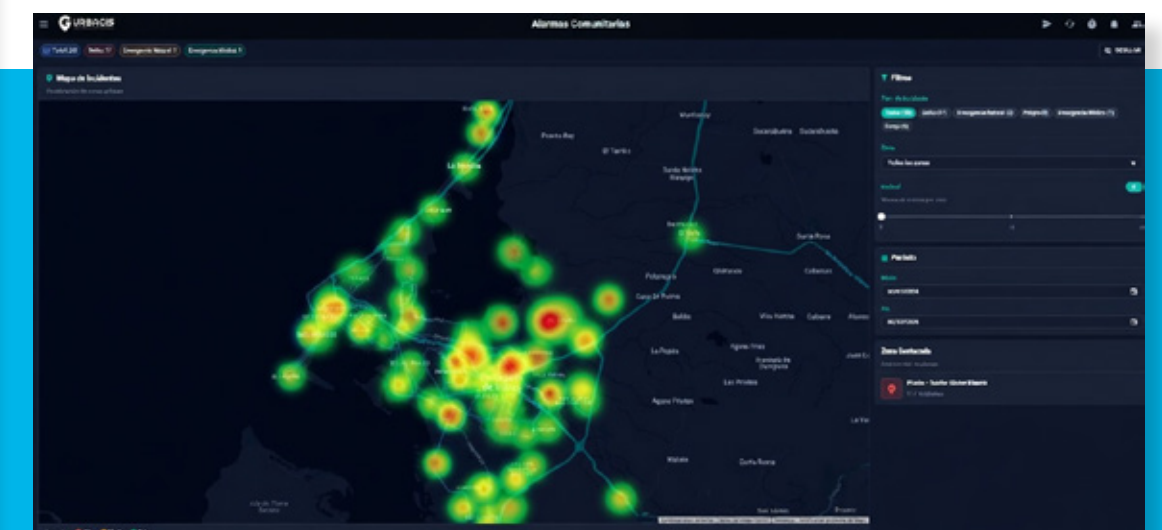
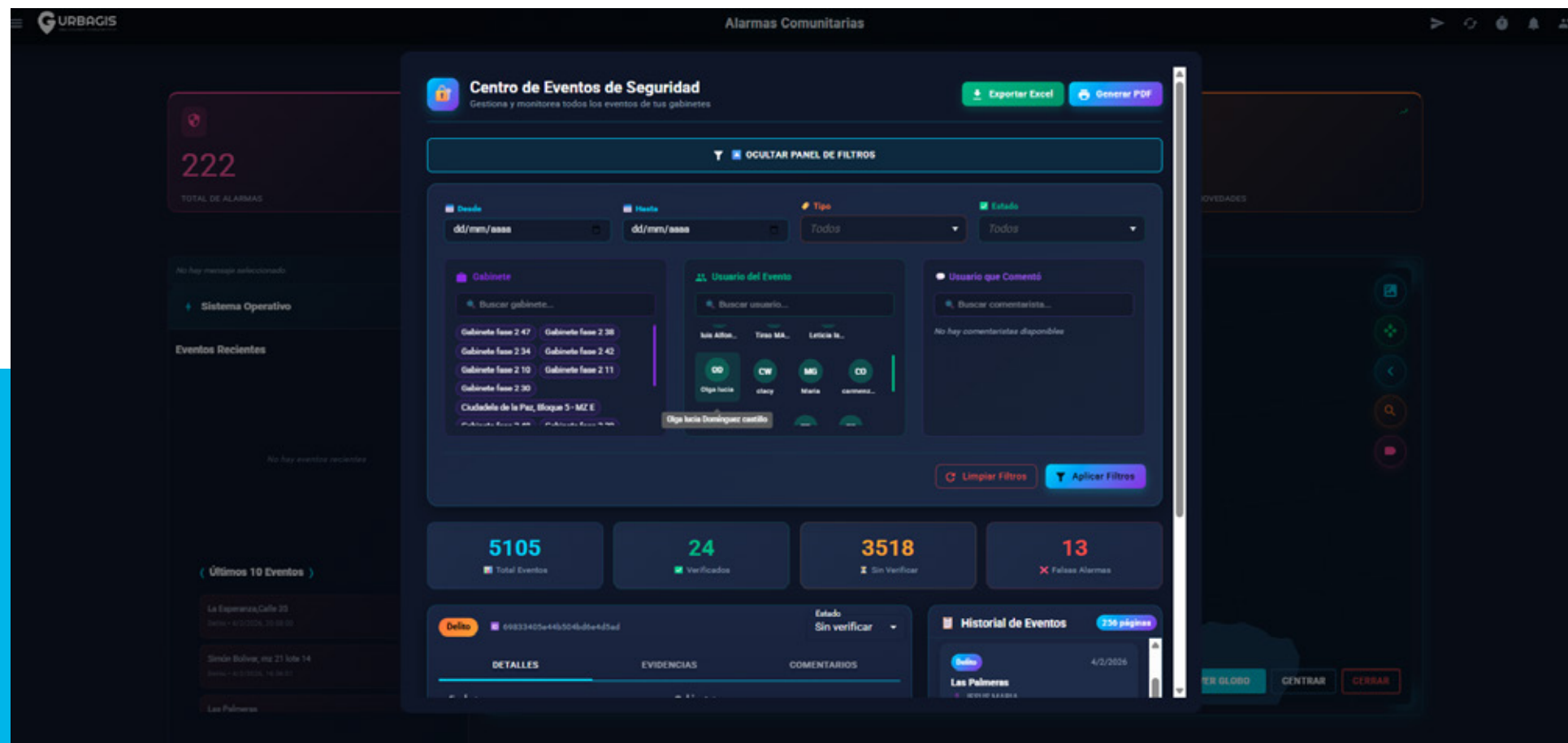
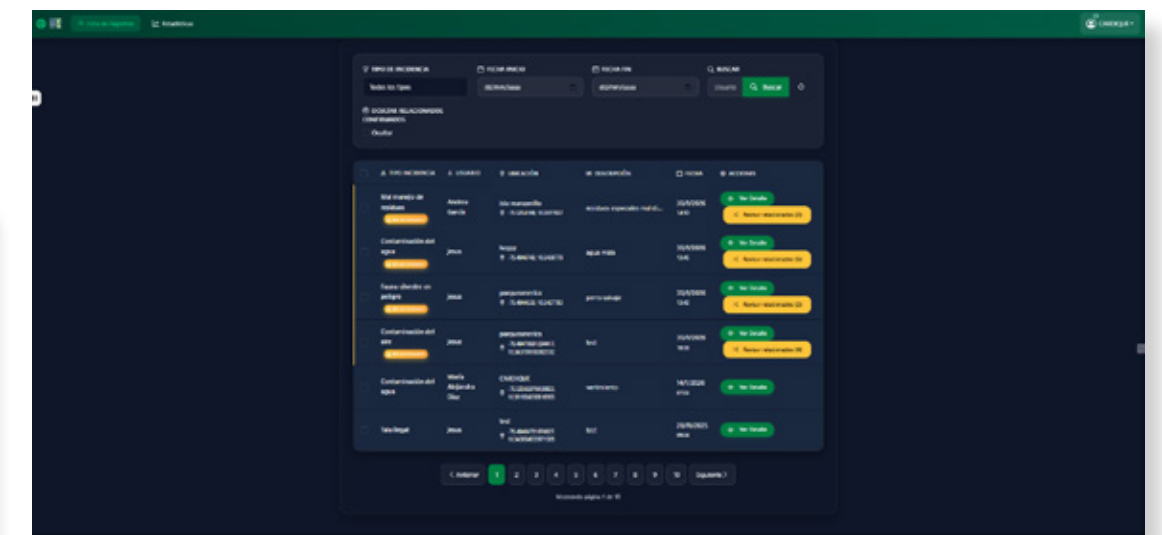
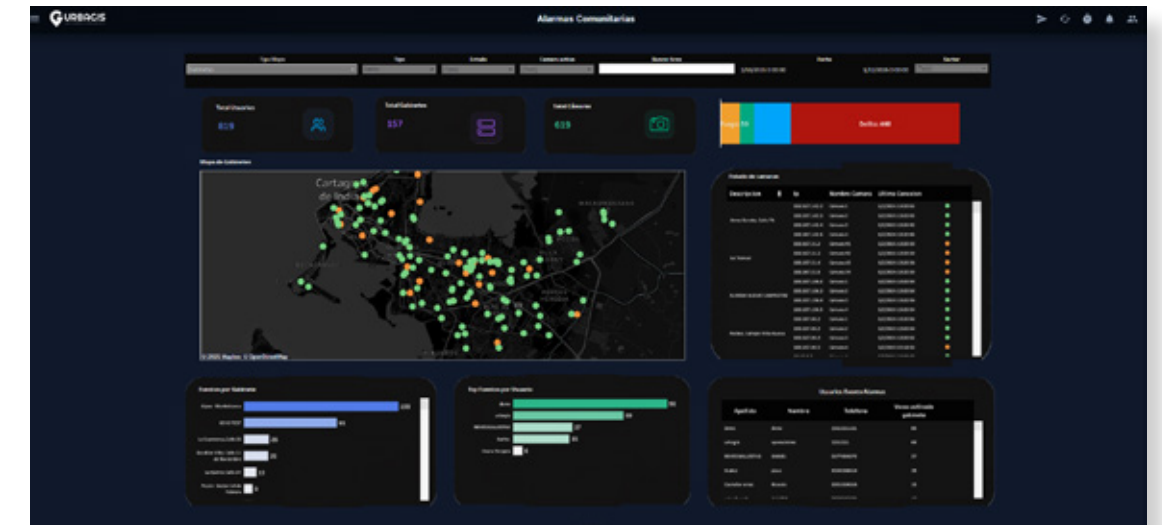
Cuenta con:

- Caracterización de las fuentes de información
- Panel de control
- Análisis multiparamétrico
- Alarmas de control
- Mapas y tablas de gráficos
- Almacenamiento BigData



3. Plataforma de SmartCity

Plataforma de SmartCity



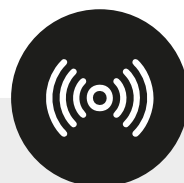
6. Medio ambiente

Sistema de alertas tempranas - inundaciones

Estaciones de monitoreo para la medición de nivel de agua, ubicadas en puentes o infraestructura elevada, este equipo se compone de:



Panel solar
(con respaldo de baterías)



Sensores de nivel



Reporte de datos en tiempo real

Con este sistema se podrán predecir futuras inundaciones con la ayuda de la IA de Urbagis.



6. Medio ambiente

Sistema de video Vigilancia ambiental

Sistema de Vigilancia Ambiental con Cámaras IA , diseñado para detectar impactos ambientales en tiempo real. Con tecnología avanzada de inteligencia artificial, monitoreamos actividades como deforestación, vertimientos ilegales y rellenos.



Detección
precisa y
automatizada



Monitoreo
continuo en
zonas críticas



Vigilancia
eficiente del
medio
ambiente





Estos dispositivos permiten un análisis preciso de la contaminación en el agua.

6. Medio ambiente

Monitoreo forestal Teledetección

Los drones acuáticos y aéreos pueden medir la contaminación en cuerpos de agua y generar mapas de calor usando sensores especializados, como:

- **Cámaras multispectrales e hiperspectrales:** Detectan contaminantes analizando la reflectancia en el espectro electromagnético.
- **Sensores ópticos de fluorescencia:** Identifican aceites, hidrocarburos y algas verdes (ej. Cyanobacterias).
- **Espectrómetros de infrarrojo cercano (NIR):** Detectan contaminación por metales pesados y sedimentos.
- **Sensores de temperatura térmica (FLIR):** Identifican derrames químicos y anomalías de temperatura.





Kits ambientales



Estaciones indicativas

6. Medio ambiente

Calidad del aire

Sistema de monitoreo de calidad del aire que permite medir gases contaminantes y material particulado en tiempo real, facilitando el análisis ambiental y la toma de decisiones en distintos entornos.

- CO₂
- CO
- NO
- NO₂
- O₃
- SO₂
- H₂S
- NH₃
- COVs
- PM₁, PM_{2.5}, PM₄, PM₁₀, PST, Contador de Partícula Total

Permite identificar y controlar contaminantes mediante información en tiempo real, apoyando la toma de decisiones, la educación ambiental y la creación de entornos más seguros, saludables y sostenibles.



Estaciones móviles con equipos de referencia con certificación EPA.

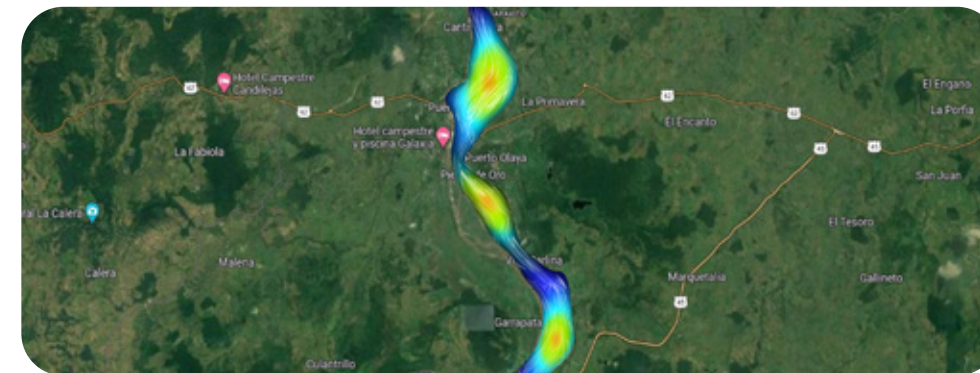
6. Medio ambiente

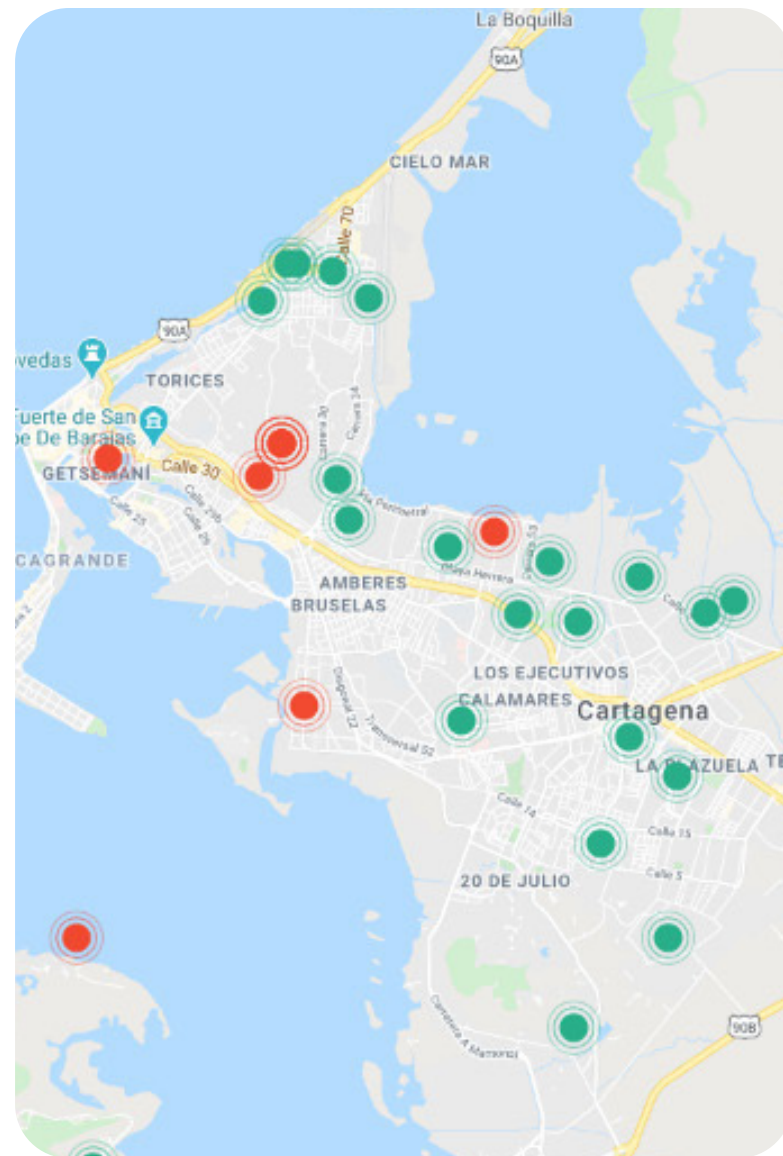
Calidad del agua

Las estaciones de monitoreo de calidad de agua fijas o boyas, son una combinación única para la vigilancia de las condiciones del cuerpo de agua en tiempo real, donde integra una plataforma IoT fácil de usar, almacena y analiza los datos, generando diferentes formas para su interpretación.

Los parámetros que mide son:

- pH
- Temperatura
- Oxígeno disuelto
- Conductividad
- Turbidez
- Clorofila
- Nitritos
- Profundidad





7. Inclusión

Registro Único de Vendedores (RUV)

- RUV
- Zonas WIFI comunitarias
- Control e inventario de espacio público
- Inventario y cobro de avisos y tableros
- Control y seguimiento de obras



3393

**Vendedores
informales
beneficiados**



3371

**Consultas de
verificación
de datos**



100mil

**Registros
almacenados
por cada mes**



EEUU

66 W. Flagler St. 9th Floor
Miami, FL 33130

Phone: (786) 224-1512