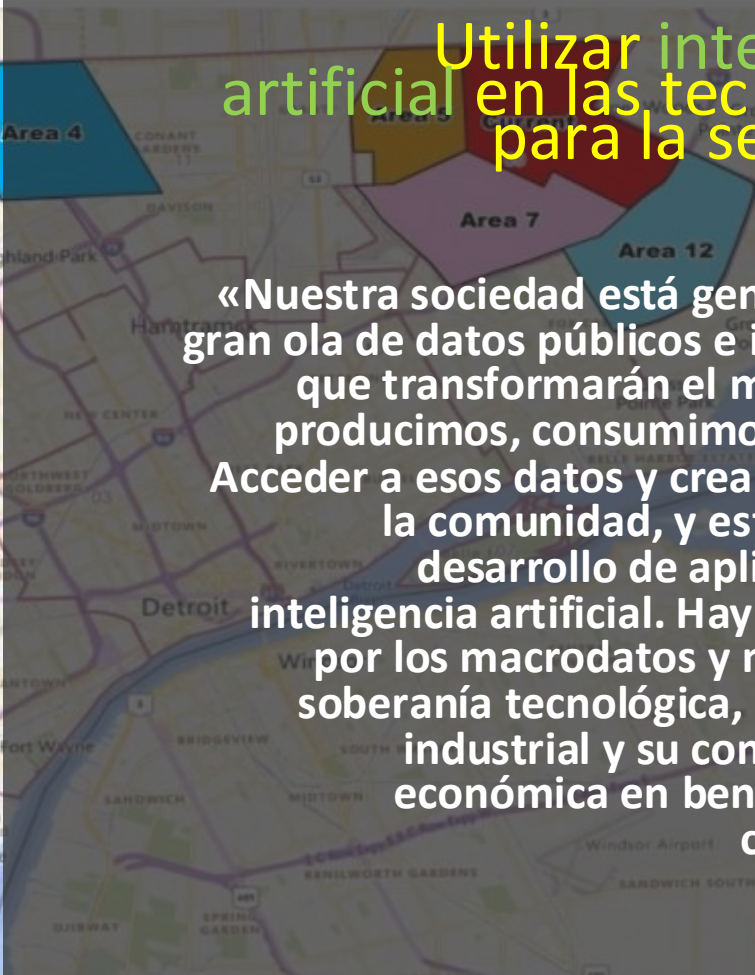
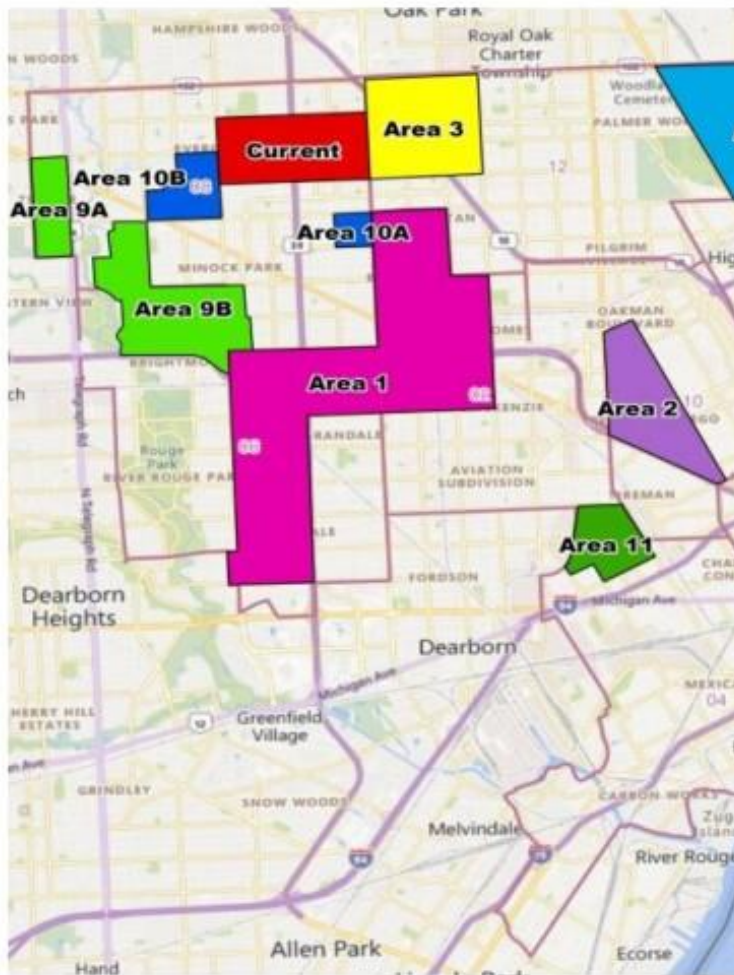


SITia

Sistema Integrado de Teleprotección
con Inteligencia Artificial


**Ecosistema de innovación tecnológica para la prevención
del delito y la seguridad en alianza público-privada,
centrado en la dignidad de las personas y valores
democráticos**



Utilizar inteligencia artificial en las tecnologías para la seguridad

«Nuestra sociedad está generando una gran ola de datos públicos e industriales, que transformarán el modo en que producimos, consumimos y vivimos. Acceder a esos datos y crear valor para la comunidad, y esto incluye el desarrollo de aplicaciones de inteligencia artificial. Hay una carrera por los macrodatos y mantener su soberanía tecnológica, su liderazgo industrial y su competitividad económica en beneficio de los ciudadanos»

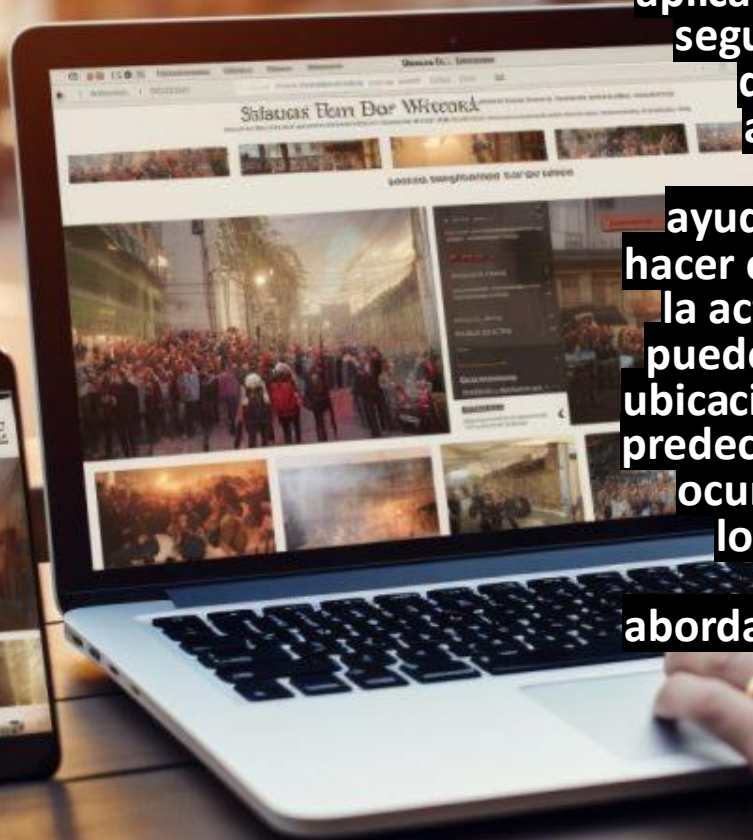
Figure 1: Proposed ShotSpotter Coverage Area Expansion = 31.79 square miles

A hand in a blue shirt is pointing at a smartphone. The phone screen shows a map with several blue water drop icons and red location pins. The background is a larger map with more red location pins. The text is overlaid on the right side of the image.

«Aplicaciones como Chat GPT, que tiene 175 millones de parámetros, 100 millones de usuarios activos al mismo tiempo, son una forma de IA que permite que las computadoras interactúen de forma natural mediante la comprensión del contexto y los patrones de conversación, así reconocen preguntas en lenguaje natural y respondan con asistencia, orientación o respuestas»

Conjunto de tecnologías emergentes de rápida evolución, patrones y perfiles, que pueden generar beneficios para la población

vigilancia predictiva es una de las aplicaciones más conocidas de la IA en la seguridad pública. Mediante el análisis de grandes cantidades de datos, los algoritmos de IA pueden identificar patrones y tendencias que pueden ayudar a los organismos encargados de hacer cumplir la ley a anticipar y prevenir la actividad delictiva. Por ejemplo, la IA puede analizar datos de delitos, como la ubicación, la hora y el tipo de delito, para predecir dónde y cuándo es probable que ocurran futuros delitos. Esto permite a los departamentos de policía asignar recursos de manera más efectiva y abordar de manera proactiva los posibles focos de actividad delictiva.



¿QUÉ ES SITIA?

SITIA es una iniciativa piloto, mandado por compromiso Presidencial del 2023, impulsada por el Ministerio del Interior e implementada por la Subsecretaría de Prevención del Delito, que busca integrar el potencial de la Inteligencia Artificial (IA) y de las nuevas tecnologías emergentes para la prevención del delito y la seguridad de las personas y de los territorios.

A través de tecnologías de Inteligencia Artificial, empleamos una combinación de técnicas de Machine Learning (ML) y Deep Learning (DL) para alcanzar el mayor y óptimo rendimiento.

 CUENTA
PÚBLICA '23



ESCENARIO DEL USO DE TECNOLOGÍA EN PREVENCIÓN



15.355

Cámaras públicas operativas a nivel nacional



271

Centros de Teleprotección



4.524

Cámaras de 92 comunas conectadas a una central de monitoreo



77

Drones o globos de 57 municipios utilizados para vigilancia



INEQUIDAD TERRITORIAL

Mientras que un municipio hay más de 3000 cámaras en otros hay menos de 30

¿QUÉ HACEMOS?



INTEGRACIÓN

SITIA busca integrar de manera eficaz soluciones tecnológicas avanzadas y datos, para enfrentar de forma integral y adaptativa los desafíos de seguridad pública, asegurando respuestas rápidas y pertinentes a cada contexto comunitario.



CONVERGENCIA

Aspiramos a ser el epicentro donde converjan esfuerzos de entidades gubernamentales, el sector privado y comunidades, creando juntos una seguridad pública inclusiva y equitativa, que responda a las necesidades de todos los sectores de la sociedad.



INTELIGENCIA

Utilizaremos la inteligencia artificial de manera proactiva para fortalecer la seguridad y la gestión de emergencias, aplicando análisis predictivos y aprendizaje automático para anticiparnos y reaccionar con eficacia ante desafíos emergentes.

TABLA 6
TOP 20 CÁMARAS DE SEGURIDAD

Ranking	Municipalidad	Total cámaras
1	Las Condes	3390
2	Vitacura	983
3	Graneros	746
4	Santiago	570
5	Quilicura	550
6	Ovalle	354
7	Santo Domingo	334
8	Renaico	330
9	El Quisco	315
10	Molina	299
11	Providencia	281
12	Chillán Viejo	240
13	Doñihue	230
14	Alto Hospicio	220
15	Vallenar	220
16	Calle Larga	200
17	Coltauco	200
18	Colina	172
19	Ñuñoa	170
20	San Vicente	168

TABLA 7
TOP 20 CÁMARAS DE SEGURIDAD POR NÚMERO DE HABITANTES

Ranking	Municipalidad	Una cámara por cada "X" número de habitante
1	Renaico	31
2	Santo Domingo	33
3	Graneros	45
4	El Quisco	51
5	Calle Larga	74
6	Purén	84
7	Vitacura	87
8	Las Condes	87
9	Doñihue	91
10	Futroneo	98
11	Coltauco	98
12	Tierra Amarilla	108
13	Chillán Viejo	129
14	Molina	154
15	San Gregorio	160
16	El Tabo	168
17	Punitaqui	180
18	Pozo Almonte	192
19	Vicuña	198
20	Andacollo	205

Iniciativas de televigilancia municipal

01. Cámaras de televigilancia operativas

03. Drones municipales de seguridad

05. Postes inteligentes/monopostes

07. Iniciativa Safebywolf

02. Gestión o financiamiento de proyectos de alarmas comunitarias en los últimos tres años

04. Pórticos lectores de patente operativos

06. Teléfono de emergencias de seguridad municipal operativo

08. GPS municipales dirigidos a la seguridad

SITIA Y LA IA EN SEGURIDAD

SITIA es un integrador de soluciones tecnológicas propias y de terceros que facilitan la operación sobre diversas infraestructuras de datos, lo que incluye el tratamiento de datos personales por mandato de los organismos públicos legalmente competentes, en los términos de los arts. 8 y 20 de la ley 19.628.

SITIA, bajo la dirección de la Subsecretaría de Prevención del Delito, opera en el primer SANDBOX de IA para seguridad pública y prevención del delito, donde se desarrollan y evalúan tecnologías avanzadas, como análisis de videos y algoritmos de IA. Este entorno controlado y seguro permite a desarrolladores y agencias públicas probar y validar nuevas tecnologías en un espacio simulado, asegurando la gobernanza y la operatividad antes de su implementación real, lo que reduce riesgos y mejora la precisión de los modelos en aplicaciones del mundo real.





Conoce nuestras soluciones

Co-creamos e integramos medidas eficientes

SITIA-LOCAL

Es una sala que monitorea continuamente mediante cámaras de seguridad en diversas comunas participantes, permitiendo vigilancia en tiempo real de espacios públicos y áreas críticas para la prevención del delito. Esto ayuda a prevenir delitos y a responder rápidamente a incidentes.

La «Sitia Local» es un componente crucial del Sistema Integrado de Teleprotección con Inteligencia Artificial (SITIA), establecido dentro de las instalaciones de CENCO (Central de Comunicaciones de Carabineros de Chile). Esta sala sirve como un centro operativo localizado en cada municipio participante, donde se coordinan y gestionan las operaciones de vigilancia y seguridad a nivel municipal.



SITIA-LABS

Laboratorio para la prevención del delito que desarrolla soluciones tecnológicas y estrategias innovadoras para mejorar la seguridad ciudadana. Realiza consultas al mercado, levanta casos de uso, para realizar pruebas de concepto y así validar sus iniciativas.





CONSULTA AL MERCADO

Laboratorio para la Seguridad Pública que desarrolla soluciones tecnológicas y estrategias innovadoras para mejorar la seguridad ciudadana. Realiza consultas al mercado, levanta casos de uso, para realizar pruebas de concepto y así validar sus iniciativas.



CASOS DE USO

Es una descripción detallada de cómo una nueva tecnología puede aplicarse para resolver un problema específico o mejorar un proceso dentro de una organización. Los casos de uso ayudan a identificar oportunidades de innovación y a comprender cómo una tecnología emergente puede generar valor práctico. Estos casos detallan el contexto, los objetivos, los beneficios esperados y los pasos necesarios para implementar la tecnología en un entorno real.



PRUEBAS DE CONCEPTO

Es un proceso que se utiliza para demostrar la viabilidad y efectividad de una nueva idea, tecnología o enfoque en un contexto limitado antes de realizar una implementación completa. En el ámbito de la innovación tecnológica, una PoC es crucial para evaluar si una solución innovadora puede resolver un problema específico o mejorar un proceso en la práctica. Esto permite a las organizaciones tomar decisiones informadas sobre la adopción de nuevas tecnologías, minimizando riesgos y optimizando recursos.



LICITACIONES Y DESARROLLO INTERNO

Son dos enfoques para adquirir o crear nuevas tecnologías en una organización. El desarrollo interno implica que la organización utiliza sus propios recursos para diseñar y construir soluciones, lo que proporciona control total y personalización. Por otro lado, la licitación es un proceso en el que se invita a proveedores externos a presentar ofertas competitivas para suministrar tecnología o servicios, lo que puede ahorrar tiempo y aprovechar la experiencia externa. La elección entre ambos depende de las necesidades específicas, los recursos disponibles y los objetivos estratégicos de la organización.



¿EN QUÉ ESTA SITIA LABS?

En febrero, emprendimos una emocionante consulta al mercado que atrajo a 18 empresas pioneras. Desde entonces, nos hemos sumergido en 12 pruebas de conceptos revolucionarios, cada uno con la capacidad de redefinir el futuro de nuestra seguridad pública. Hasta ahora, tres de estos proyectos ya han sido completados y presentados con éxito al comité de expertos del proyecto, marcando un hito significativo en nuestra colaboración y abriendo la puerta a nuevas posibilidades transformadoras.





INTEGRACIÓN

Estado: Próxima
Implementación

- ia Integración de Flujos de Video de Municipios en Sala Municipio – SITIA.
- ia Integración de Flujos de Video de Municipios en Sala Municipio con IA en el borde- SITIA.



CONVERGENCIA

Estado: Levantamiento

- ia Integración de Fuentes Diversas Públicas y Privadas.
- ia Identificación de Patrones en fuentes Públicas y Privadas.



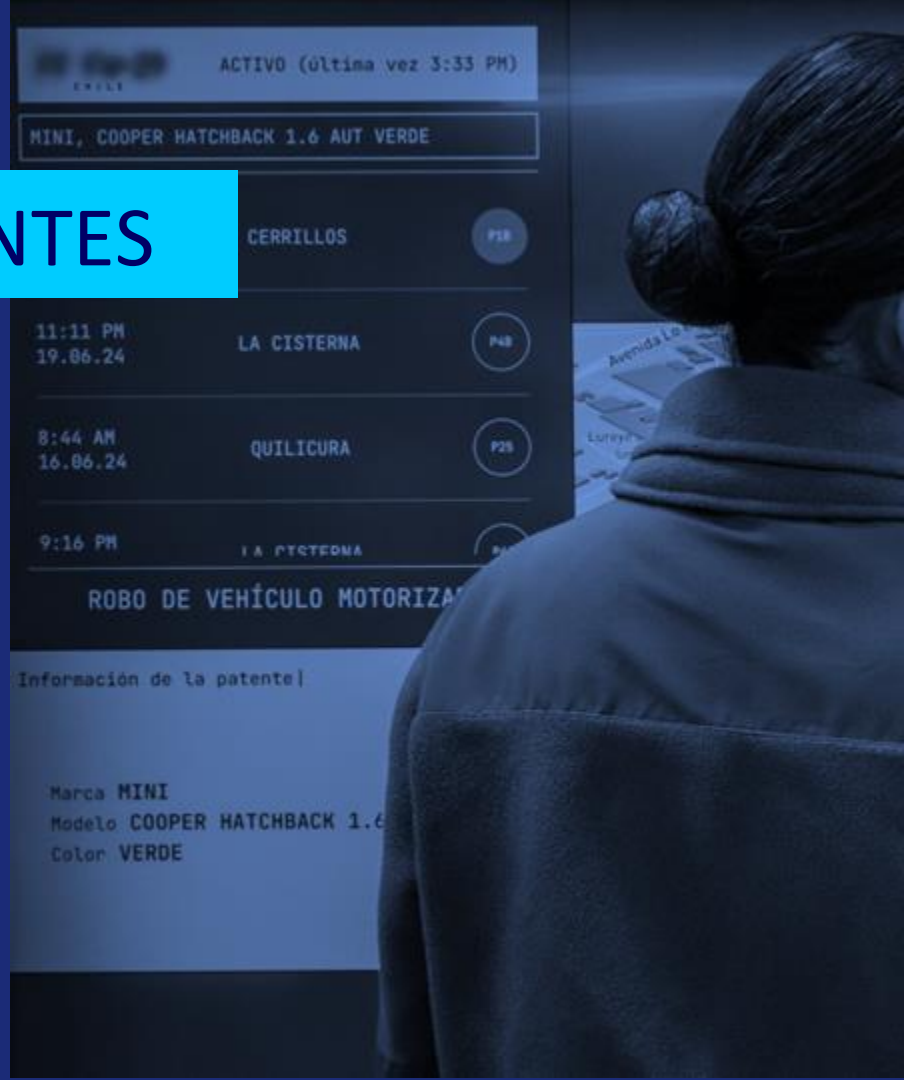
INTELIGENCIA

Estado: Análisis de Datos e
Información disponible

- ia Cámara de lectura con IA de patente conectada a la Solución Alerta Placa Patente.
- ia Aplicación de algoritmos de placas patentes a videos de Municipios de Renca y Estación Central.
- ia Identificación de patrones delictivos asociados a motochorros con videos de Estación Central.
- ia Mejora de capacidades para Carabineros en 133.
- ia Análisis de Alertas de Placa Patente para predecir rutas de escape y otros patrones.
- ia Mejora de la lectura de placas patente mediante pruebas de distintos algoritmos.

SITIA-PATENTES

Es una plataforma preventiva de detección y seguimiento de vehículos con encargo que utiliza tecnologías de detección automática de vehículos y reconocimiento de placas patentes, integrando pódicos y distintas soluciones de IA, para consolidar y analizar datos de fuentes públicas y privadas.







Gobernanza de datos e IA

Integración e interoperabilidad público-privada

SITia

**Sistema Integrado de Teleprotección
con Inteligencia Artificial**