

ANALISIS DEL CRIMEN - GIS Y PREVENCIÓN DEL DELITO

Los delitos son fenómenos humanos y, consecuentemente, su distribución a lo largo del paisaje no es geográficamente aleatoria. Para que ocurra un delito, los delincuentes y sus objetivos: las víctimas y/o propiedades, deben existir por un período de tiempo en la misma localización.

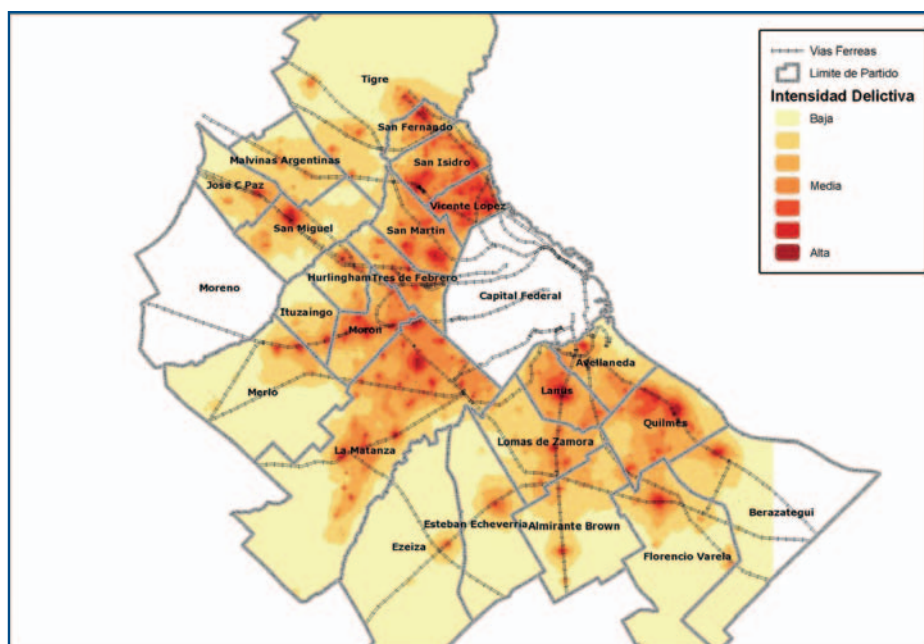
Existe una serie de factores de gran influencia en el "dónde" y el "cuándo" las personas eligen romper la ley, que abarcan desde la distribución de los objetivos potenciales, hasta la conveniencia geográfica percibida por los delincuentes. Por lo tanto, un entendimiento del "dónde" y "por qué" los delitos ocurren, puede mejorar significativamente el rendimiento de los esfuerzos dedicados a la prevención del crimen.

Los mapas ofrecen a los analistas representaciones geográficas de estas relaciones, permitiendo que el mapeo del delito ayude a las diversas Fuerzas de Seguridad Interior a proteger, de manera más expeditiva y efectiva, a los ciudadanos en sus respectivas áreas de responsabilidad.

La información geográfica combinada con las bases de datos de los hechos delictivos permite realizar diversos análisis espaciales y crear mapas de criminalidad, que sirven y orientan en el planteo de soluciones.

El uso de mapas, que permiten a las personas visualizar los aspectos y fenómenos geográficos del delito, no está solo limitado a las Fuerzas de Seguridad y a miembros de la Justicia, sino que se extiende a organismos oficiales, directa e indirectamente involucrados con la seguridad ciudadana, a la prensa y al público en general.

La interacción de los sistemas, el intercambio de opiniones y el conocimiento de las mejores prácticas se potencian entre sí para asegurar el alcance de los objetivos buscados en la lucha en contra de la delincuencia.



Mapa de Intensidad Delictiva - Área Metropolitana de Bs. As.

¿QUÉ ES UNA ZONA CALIENTE?

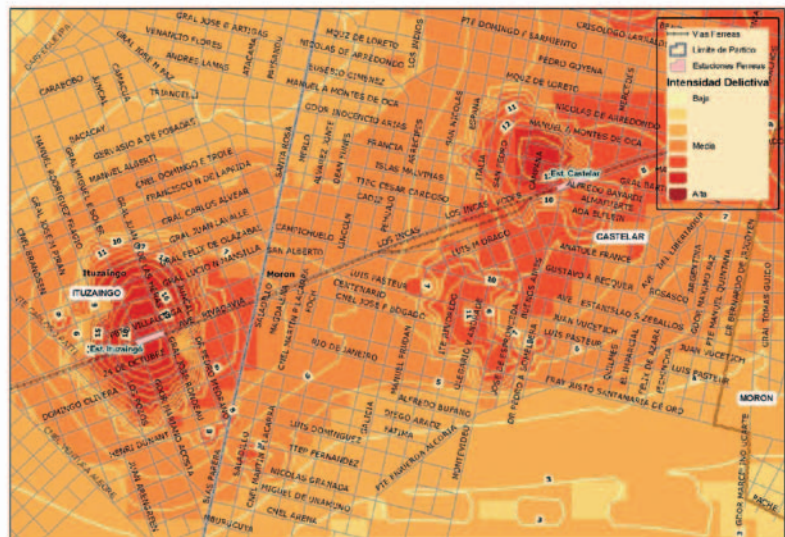
Es un área geográfica que presenta un nivel de delitos o desorden más elevado que el promedio. Es un lugar de concentración de los abusos que se cometen en contra de los ciudadanos o de sus propiedades.

Las zonas calientes son agrupamientos y conglomerados de delitos que pueden existir a diferentes escalas

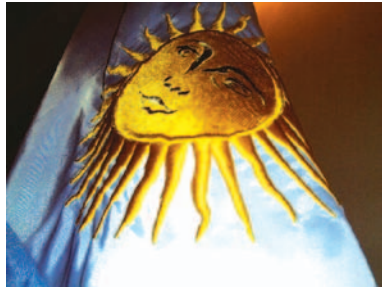
Típicamente, una **Zona Caliente** representa un área localizada que contiene una gran porción del volumen total de incidentes delictivos de toda esa región. Existen variaciones en el uso del término "Zona Caliente" dado que su significado varía con las diferentes escalas en las que se pueden describir los fenómenos delictivos.

- **Puntos Calientes:** Hacen referencia a localizaciones precisas del espacio en donde hay una alta concentración de eventos delictivos. Por ejemplo, un comercio particular que ha sufrido en repetidas ocasiones asaltos o robos.
- **Lugares Calientes:** Son zonas geográficamente menos precisas que los puntos, pero se refieren a áreas específicas en donde existe una alta concentración de incidentes. Los ejemplos incluyen una esquina en la que hay a diario asaltos, agresiones físicas y/o abusos en contra del ciudadano común o un estacionamiento que sufre reiteradas sustracciones de vehículos.
- **Rutas Calientes:** Son típicamente esas calles, avenidas o rutas a lo largo de las cuales se concentra gran parte de la actividad delictiva.
- **Objetos Calientes:** Estos son los objetos deseados o ítems en los que se concentran los delitos. Ejemplos de estos son los teléfonos celulares o los equipos de música de los automóviles.

Obviamente, la concentración de delitos puede no ser geográfica. Los eventos delictivos pueden estar dirigidos a ciertos ítems o ciertos tipos de personas. Pero estos tipos de concentraciones también pueden existir patrones geográficos por lo cual su exploración en el espacio es necesaria para entenderlos en forma adecuada.



Mapa de Intensidad Delictiva

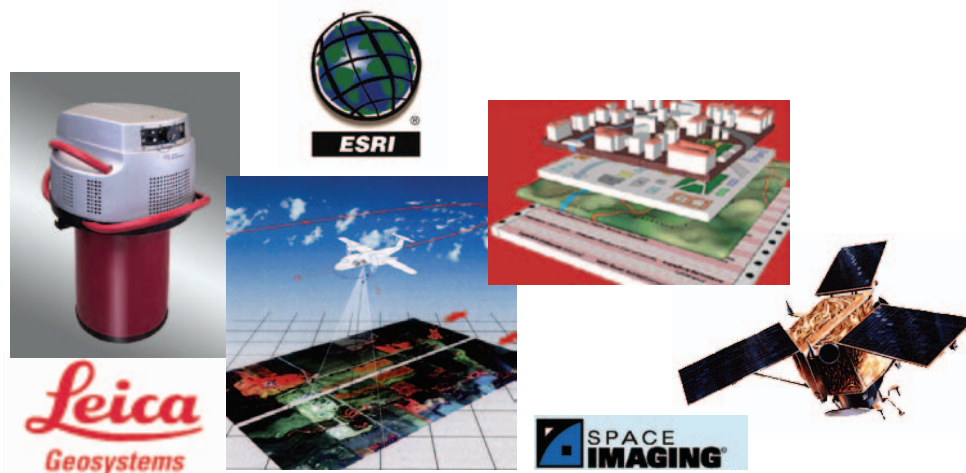


¿Para que usan los GIS las Fuerzas de Seguridad Interior?

En la República Argentina, el uso y aplicación de los Sistemas de Información Geográfica (GIS) ha crecido vertiginosamente como herramienta aceptada tanto por la Nación como por las Provincias, para registrar en distintos tipos de mapas los variados ámbitos del accionar criminal en sus variadas índoles.

La incorporación de los datos geográficos en los procesos informáticos, permite:

- Identificar problemas y revelar patrones y tendencias a partir de los datos que pueden no ser aparentes de otra forma
- Analizar problemas y combinar datos de diferentes fuentes - algo que no se hace rápidamente en otros ambientes
- Evaluar Esfuerzos y Programas de Prevención mostrando cómo los datos cambiaron luego de las respuestas
- Mostrar distribuciones de recursos
- Compartir Información
- Crear mapas muy simples en los que se muestran la localización y concentración de los delitos. Estos mapas pueden ser empleados para ayudar en la elaboración de estrategias de patrullaje y vigilancia dirigidas a aquellas zonas en las que más se necesita
- Los estrategas y peritos policiales pueden emplear mapas más complejos para observar y encontrar tendencias en la actividad criminal a los efectos de actuar en consecuencia
- Los investigadores también pueden emplear los mapas como técnica para mejorar su entendimiento de los patrones de "caza" de los delincuentes seriales, permitiéndoles elaborar distintas hipótesis para detectar, por ejemplo en donde pueden habitar esos delincuentes
- Los Mapas como producto, también permiten detectar, conocer y entender las necesidades de los usuarios. Su difusión pública ayuda a prevenir a las posibles víctimas sobre recorridos, horarios y lugares considerados peligrosos para su seguridad personal

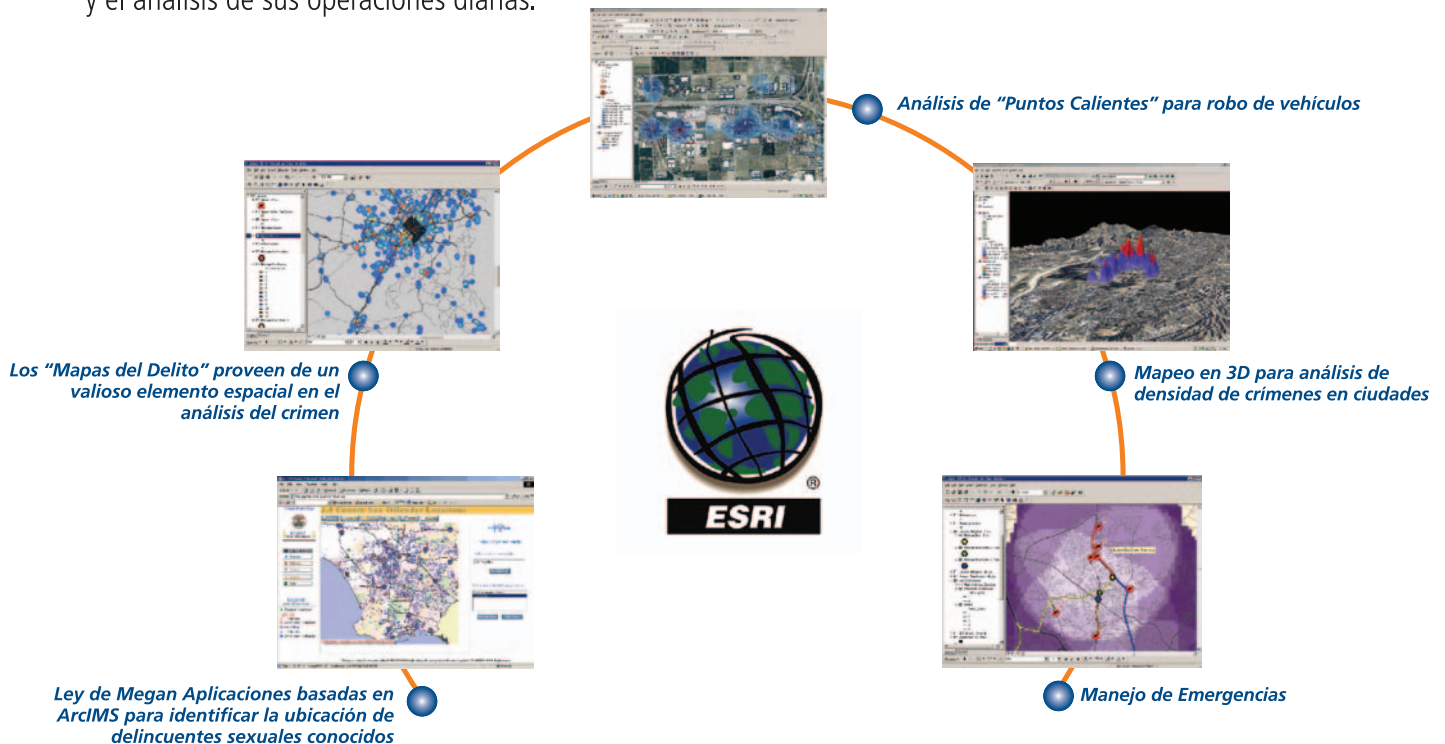


GIS EN LA PREVENCIÓN DEL DELITO

Los Sistemas de Información Geográfica (GIS) permiten que el personal de las Fuerzas de Seguridad Interior y de la Justicia puedan planificar en forma efectiva las respuestas ante emergencias, la determinación de las prioridades en las medidas de mitigación, el análisis de eventos pasados y la predicción de eventos futuros. El GIS puede también ser usado para obtener información crítica mientras los responsables se están dirigiendo hacia la ubicación de un incidente determinado, dando asistencia en el planeamiento táctico y respuesta.

A pesar que los organismos que componen las Fuerzas de Seguridad recaban gran cantidad de información, solo una muy pequeña parte puede ser absorbida desde hojas de cálculo y archivos de bases de datos. El GIS provee de los medios visuales y espaciales para desplegar la información permitiendo a las Fuerzas de Seguridad la integración de los datos para una mejor toma de decisiones.

El GIS es el paso siguiente en la evolución de la tecnología de la información. Es una herramienta de información y análisis que es clave para manejar todo tipo de datos, tanto geográficos como de otra índole. Los GIS están siendo utilizados a diario por las fuerzas de seguridad de numerosos países para la planificación y el análisis de sus operaciones diarias.



AEROTERRA S. A., pone a disposición de las Fuerzas de Seguridad Interior, su experiencia de más de treinta años en el manejo y procesamiento de información geográfica orientada a la formulación, ejecución y evaluación de estrategias de prevención y planeamiento del delito.



GIS: Una Herramienta Vital en la Prevención del Delito

Av. Eduardo Madero 1020, (C1106CX) Buenos Aires, Argentina

Tel.: (+54 11) 4311 4127, Fax: (+54 11) 311 8591. E-mail: info@aeroterra.com; www.aeroterra.com