

CONCEPTOS BÁSICOS RELACIONADOS CON EL ANÁLISIS ESPACIAL DEL DELITO

Elaborado: Jesús Camacho

Fuente: Crimestat III Workbook

Análisis Criminal Estratégico: es el análisis de las tendencias a largo plazo del delito o de los problemas criminales en una jurisdicción.

Análisis Criminal Táctico: la búsqueda regular de patrones y series criminales o delictivas emergentes. Incluye las técnicas utilizadas para examinar y describir las características de estos patrones, los métodos por los cuales esta información se difunde en un cuerpo de policial y las respuestas que la agencia policial diseña e implementa para prevenir y reducir el delito en una jurisdicción.

Análisis Criminal Operacional: el análisis y estudio de la asignación de recursos de una agencia de policía, como la distribución de oficiales por turnos y por áreas.

ArcGis: es un producto de la línea de software de sistemas de información geográfica desarrollado por ESRI de Redlands, California. La familia ArcGIS incluye los productos informáticos de ArcReader, ArcView, ArcEditor y ArcInfo (todos "niveles" diferentes del mismo producto) y sus extensiones asociadas. ArcView es posiblemente el GIS más utilizado entre los organismos policiales del mundo.

Coordenadas X e Y: un valor de coordenada X indica una ubicación relativa a un punto de referencia al Este o al Oeste. Un valor de coordenada Y denota una ubicación relativa a un punto de referencia al Norte o al Sur.

Estadísticas espaciales: técnicas matemáticas que se aplican sobre los datos policiales mediante estadísticas descriptivas y multivariadas, modelos matemáticos, algoritmos y diversas técnicas estadísticas. Generalmente se aplican sobre las coordenadas geográficas de los incidentes o sitios de interés.

Formato Shapefile: ESRI Shapefile ("shapefile") es un popular formato de datos vectoriales geoespaciales para software SIG, desarrollado y regulado por ESRI como una especificación abierta para la interoperabilidad de datos entre ESRI y otros productos de software. El shapefile en realidad se refiere a una colección de archivos con `—shp||`, `||shx||`, `—dbf||` y otras extensiones en un nombre de prefijo común (por ejemplo, `—streets.*||`).

Geocodificación: el proceso de asignación de coordenadas geográficas a registros de datos, generalmente en función de la dirección de la calle. La geocodificación es lo que convierte una lista o base de datos de delitos en un mapa de esos delitos.

Grados decimales: a menudo se usan en SIG, aplicaciones de mapas web como Google Map y dispositivos GPS para expresar coordenadas de latitud y longitud, en lugar de expresar coordenadas geográficas con grados, minutos y segundos (GMS). Los grados decimales son útiles para hacer cálculos matemáticos y estadísticos de la data geográfica.

Sistema de Información Geográfica (SIG o GIS en Ingles): Hardware y software que recopila, almacena, recupera, manipula, consulta, analiza y muestra datos espaciales. SIG es una fusión computarizada de mapas con bases de datos subyacentes que brindan información sobre los objetos del mapa.

“Mapeo” del delito (Crime Mapping): es la aplicación o uso de los sistemas de información geográfica sobre los datos policiales y delictivos. El mapeo del delito ayuda a analizar el factor "dónde" de los patrones, delitos seriales, tendencias y problemas delictivos sobre un área geográfica específica.

MapInfo: un sistema de información geográfica desarrollado por Pitney Bowes MapInfo Corporation de North Greenbush, Nueva York. MapInfo es posiblemente el segundo SIG más utilizado por los organismos policiales del mundo.

Mapas temáticos: un mapa que muestra un "tema" o cuenta una historia en lugar de simplemente proporcionar una representación visual de la superficie de la tierra. Los mapas temáticos más populares utilizados en el “mapeo” del delito son los mapas de coropletas (polígonos coloreados o estampados según el volumen del crimen); mapas de símbolos graduados (puntos más grandes en lugares con más delitos); y mapas de símbolos de puntos (diferentes colores o símbolos según el tipo de delito o alguna otra característica de atributo).

Patrones criminales o de delitos: dos o más incidentes con factores causales comunes directos. Los patrones suelen ser fenómenos a corto plazo. Los tipos de patrones más comunes son las series, en las que el factor causal común es el mismo infractor o infractores.

Perfilamiento geográfico: es una metodología de investigación criminal que analiza las ubicaciones de una serie relacionada de delitos, para determinar el área más probable de residencia del delincuente. Usualmente utilizada en casos de asesinatos en serie o violaciones (pero también se emplea en incendios provocados, bombardeos, robos, secuestros, hurtos y otros delitos). La técnica ayuda a los detectives de la policía a priorizar la información en investigaciones de delitos importantes a gran escala que a menudo involucran a cientos o miles de sospechosos y pistas.

Problemas criminales o delictivos: un término elusivo que generalmente se refiere a un fenómeno delictivo a largo plazo o crónico, basado en la oportunidad que le brinda un tipo de lugar o área a un delincuente o grupo de delincuentes. El término generalmente abarca tanto a los incidentes o delitos en sí como a sus causas subyacentes.

Pronóstico: técnica utilizada para identificar las ubicaciones más probables y (en algunos casos) los tiempos de eventos criminales futuros.

Puntos o Zonas Calientes (Hot Spots): áreas donde existen determinadas concentraciones del delito, normalmente concentraciones mayores en unas determinadas áreas en comparación con otras áreas dentro de la misma jurisdicción. Los puntos o zonas calientes pueden ser direcciones individuales, calles/avenidas, parcelas, centros comerciales, grupos residenciales, vecindarios, urbanizaciones/barrios o incluso ciudades enteras, según la escala general que se esté empleando para el análisis.

Sistema de coordenadas: es un modelo de referencia utilizado para definir las posiciones (ubicaciones) de puntos en el espacio, ya sea en dos o tres dimensiones.