



## MAPA - ANÁLISIS DEL CRIMEN (POR CT)

### Resumen.

Para un análisis preciso de estos delitos se considera que hay componentes interdependientes interactuando entre sí de distintas maneras. Se elige un análisis de red multicapa cuyas interconexiones son visibles al activar de manera simultánea diferentes análisis

Sobre el mapa se utilizan cuatro capas, cada una usando diferentes herramientas para su análisis, estas son: División y coloración por cuadrantes; remarcación de los metros y rutas de microbuses con más peligro; mapas de calor para los robos en calles; y una subdivisión de las coordinaciones territoriales en polígonos irregulares para mostrar zonas peligrosas.

### Breve guía de lo mostrado.

- ❖ La primera capa (con el nombre “Robo a Casas”) muestra en una tonalidad de color naranja-rojo para los Cuadrantes que en conjunto contienen la mayoría (más del 50%) de los siguientes delitos:

- “Robo a casa Habitación con Violencia”
- “Robo a casa Habitación sin Violencia”

Hay dos leyendas descriptivas del lado derecho: En la esquina superior se encuentra la leyenda indicando la coloración que distingue a cada delito y en la esquina inferior está la leyenda con la coloración asignada a los Cuadrantes (de naranja a rojo).

- ❖ La segunda capa (con el nombre “Robos en Transportes Públicos”) muestra (en caso de existir) las rutas de camiones con el mayor riesgo (aquellas que pasan por una gran cantidad de puntos donde se han subido a robar) y estaciones de metro con un diámetro y color directamente proporcional a la cantidad de delitos en estos.

Hay dos leyendas descriptivas del lado derecho: En la esquina superior se encuentra la leyenda indicando la coloración que distingue a cada delito y en la esquina inferior está la leyenda con la coloración asignada a cada ruta destacada.

- ❖ La tercera capa (con el nombre “Robos en Calles”) muestra un mapa de calor sobre la georreferencia de los siguientes delitos:

- Robo a Cuentahabiente
- Robo a Repartidor
- Robo a Transeúnte en vía Pública

Hay una leyenda descriptiva del lado superior derecho indicando la coloración que distingue a cada delito.

- ❖ La cuarta capa usa todos los delitos de alto impacto y muestra una subdivisión del mapa en polígonos irregulares, cada uno de estos muestra la cantidad de delitos que han ocurrido ahí con respecto al área que abarca. El color varía de manera proporcional a esta densidad delictiva.

Hay una leyenda descriptiva del lado inferior derecho indicando la coloración asignada a cada polígono.



## Objetos interactivos.

Cada objeto en el mapa puede mostrar ventanas emergentes con información adicional sobre el entorno al que pertenecen o información particular:

Puntos delictivos: Al pasar el cursor sobre de estos se muestra el nombre del delito que está marcando y al seleccionarlos muestran información particular sobre lo ocurrido, como la hora y lugar de los hechos.

Cuadrantes: Cuadrantes sin color: Al pasar el cursor sobre de estos se muestra el nombre del cuadrante.

Cuadrantes coloreados: Al pasar el cursor sobre de estos se muestra la cantidad de los delitos elegidos que ocurren en su interior y al seleccionarlos muestran un diagrama de radar con todos los delitos que ocurren dentro de estos, coloreando de azul con líneas negras los delitos principales del análisis y en rojo el resto.

Rutas de microbús: Al pasar el cursor sobre de estas se muestra el nombre de la ruta y al seleccionarla muestran el nombre de la ruta, los paraderos y la cantidad de puntos donde se han subido a robar con los que se encuentran.

Metros: Al pasar el cursor sobre de estos se muestra la cantidad de delitos reportados en estos y al seleccionarlos muestran un diagrama de radar comparando todos los delitos que ocurren a 150m al rededor, coloreando de azul con líneas negras los delitos de transporte público y en rojo el resto.

Polígonos irregulares: Al pasar el cursor sobre de estos se muestra la densidad delictiva por  $\text{km}^2$  que tienen y al seleccionarlos muestra una tabla con la densidad, el número de delitos y su área correspondiente, junto con el resumen de los delitos ordenados de mayor a menor.