




# Patrullaje inteligente basado en evidencia

La estrategia de patrullaje policial  
en la ciudad de Montevideo





# Antecedentes


Patrullaje disuasivo a cargo principalmente de las comisarías

Criterios nativos para orientar el patrullaje: “222”, “223”,  
demandas vecinales e intuición policial

Sistema de información digital de cobertura parcial

Carencia de sistemas de geolocalización del personal

Falta de competencias en teorías criminológicas aplicadas a la  
prevención del crimen





**Programa de Seguridad  
Ciudadana**

Desarrollo del policiamiento preventivo

Comisaría escuela

Experimentación y evaluación

Reducción del crimen (P.o.P y hotspotting)

**Reforma de J.P.M**

Reestructura organizacional

URPM

5 Zonas

Descentralización



# Estrategia de patrullaje en Montevideo

Evaluaciones externas y monitoreo institucional  
(Univ. Maryland y B.I.D)

(Ministerio del Interior)

## PredPol

Comisarías  
seleccionadas  
para PredPol:

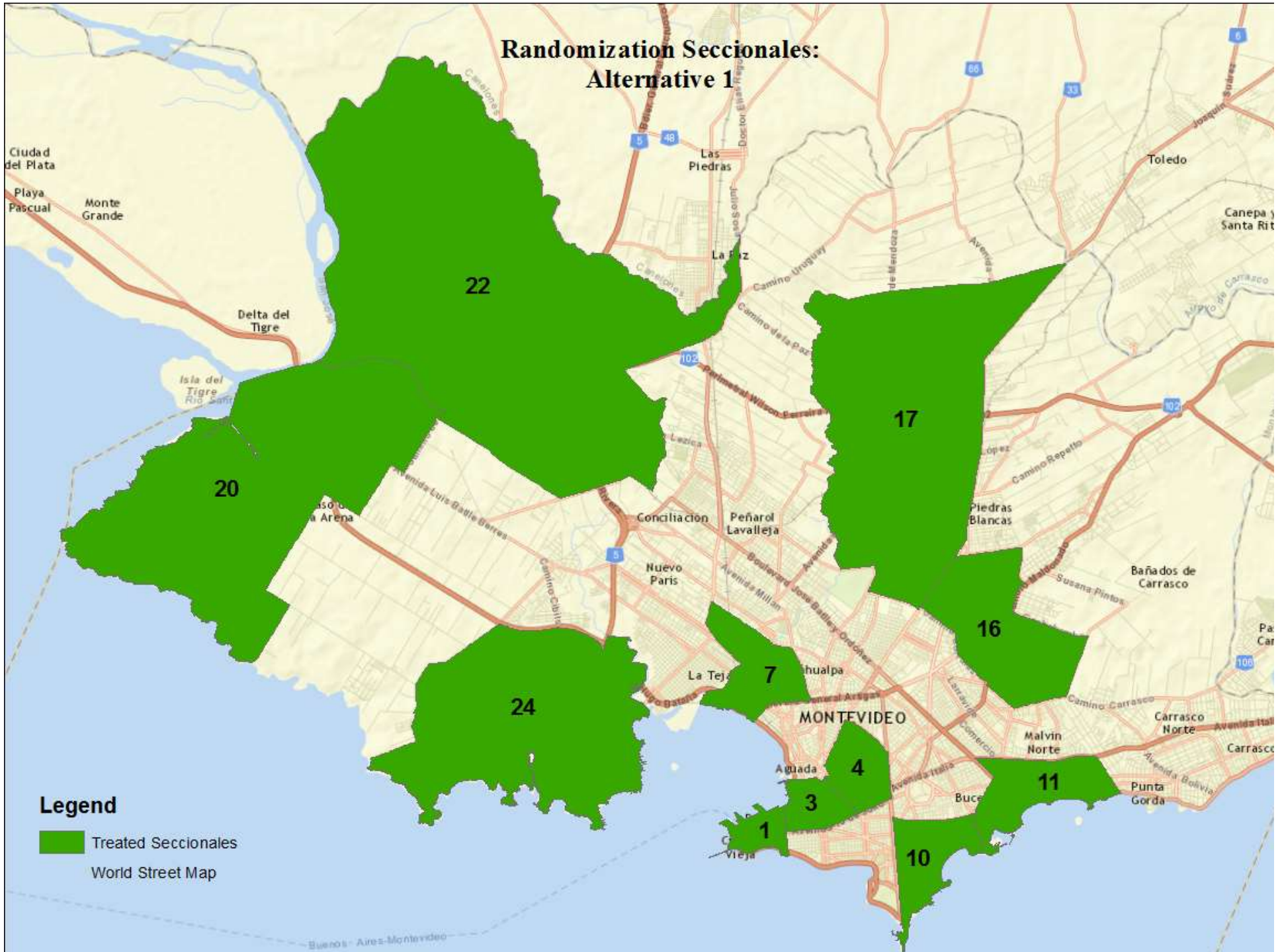
1,3,4,7,10,11,15,16,  
17,19,20,22,24,25

## Áreas Críticas

Comisarías  
seleccionadas  
para “áreas críticas”:

2,5,6,8,9,11,12,13,  
14,18,21,23

# Randomization Seccionales: Alternative 1



## Legend

- Treated Seccionales
- World Street Map

# Herramientas:

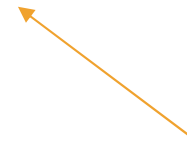
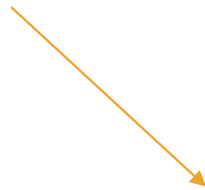
**SGSP**  
(Sistema de Gestión  
de Seguridad Pública)

**SIVVE**  
(Sistema Integrado  
de Video Vigilancia y  
Emergencias)

**QLIKVIEW**

**PREDPOL**

**ZONAS DE  
PATRULLAJE**



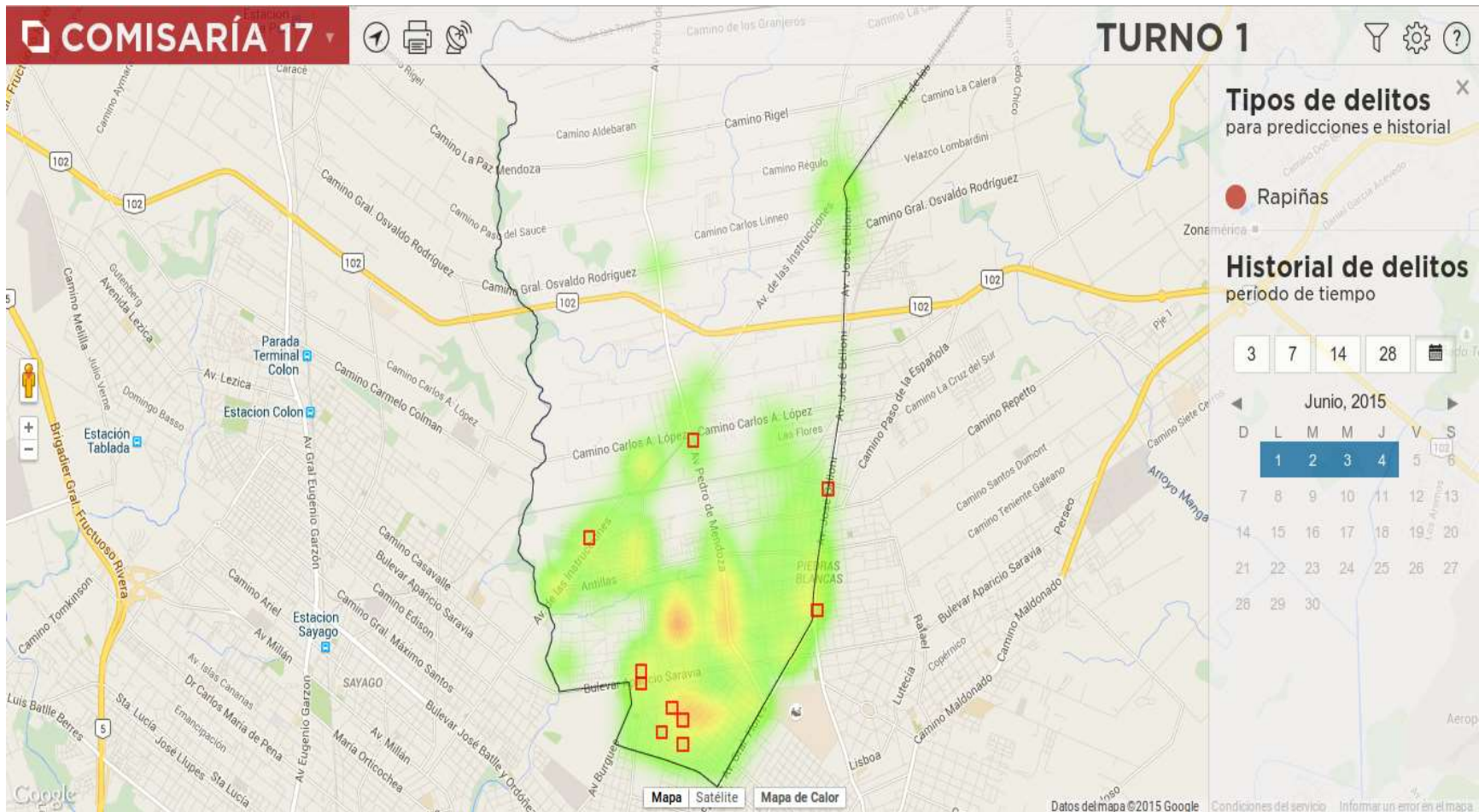
# DIFERENCIAS DE LOS MODELOS

## 1. PREDPOL

- a. Modelo probabilístico que a través de un software identifica zonas delictivas
- b. Definición de 10 puntos por jurisdicción
- c. Presencia estática
- d. Rotación sistemática de móviles entre los puntos (entre 10' y 15' en cada punto)
- e. Mapeo de puntos cada 8 horas (turnos)

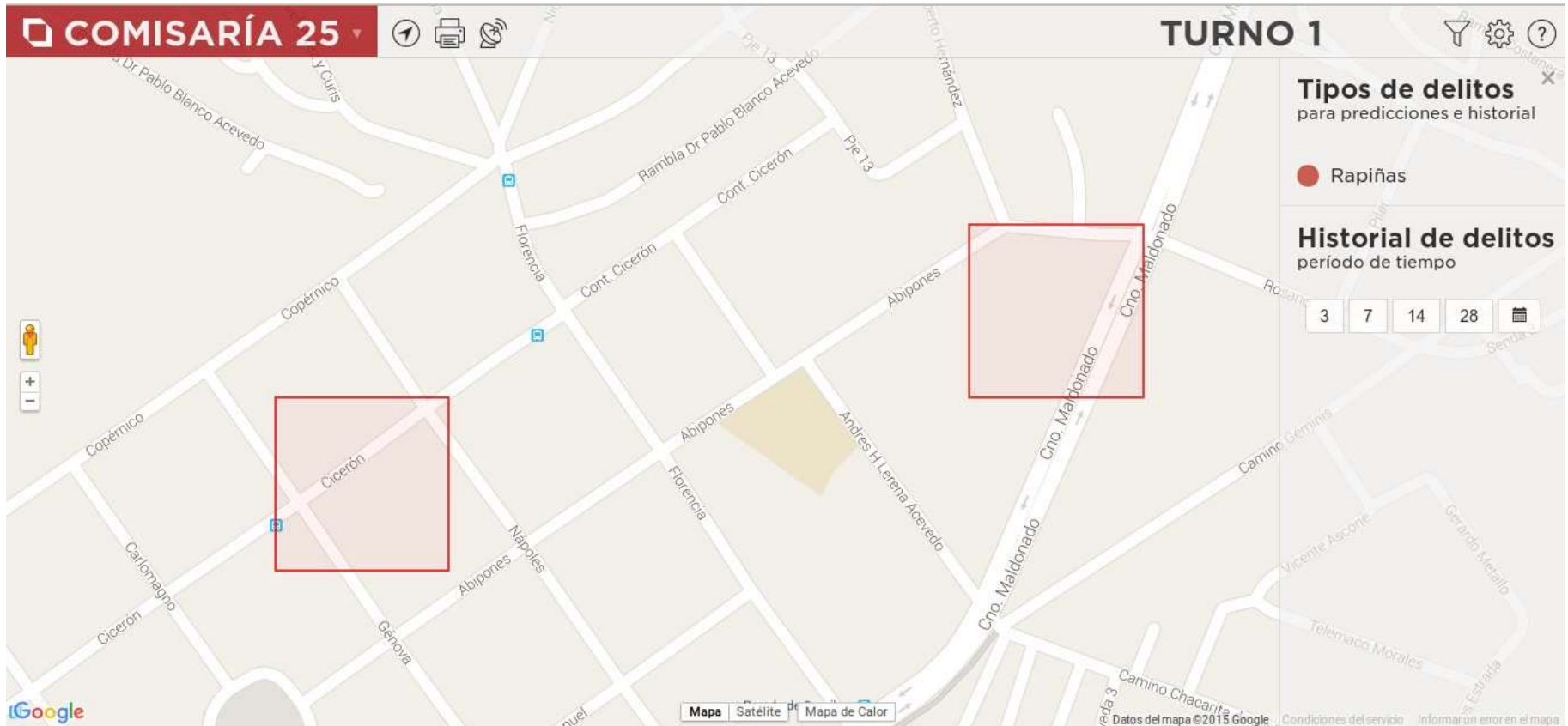


# PredPol






# PredPol





## 2. Áreas Críticas

- a. Modelo de concentración espacial y temporal de ocurrencia criminal (mapa de calor)
  - b. La Dirección de Información Táctica (DIT) analiza las zonas de mayor concentración delictiva y mapea los lugares a intervenir (cantidad indeterminada)
  - c. Presencia estática o dinámica
  - d. Rotación sistemática de móviles (ídem Predpol)
  - e. Mapeo de puntos en forma mensual
- 

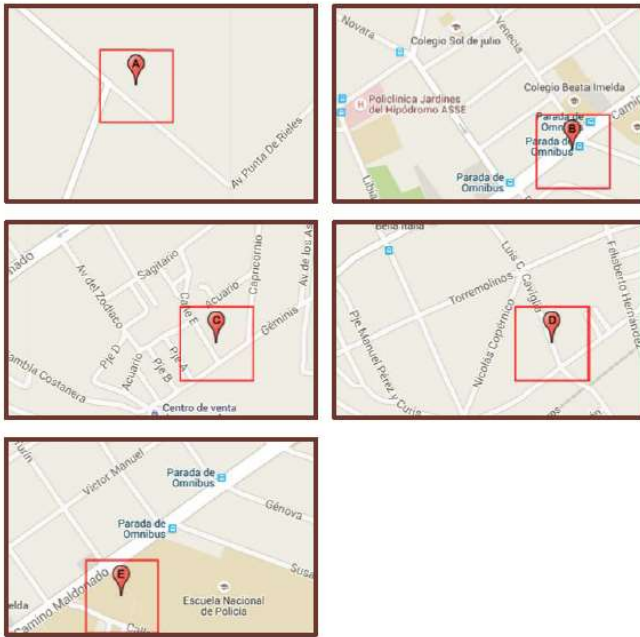


# Experimento: BOX priorizados, Seccional 25 Junio-Julio 2015

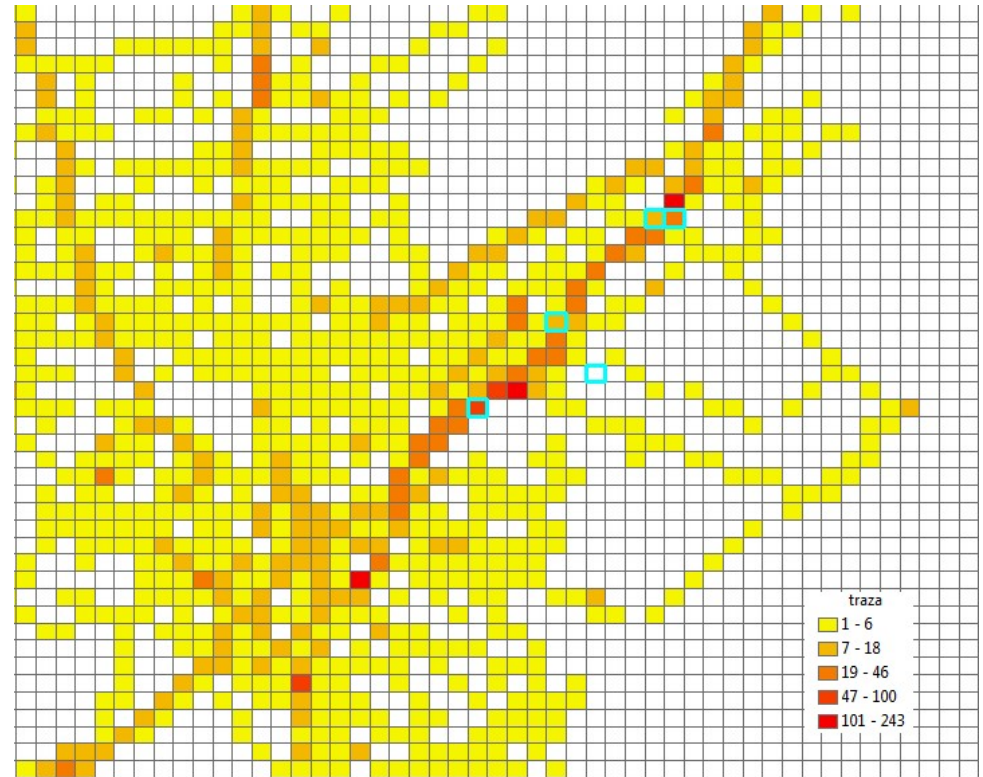
De los 10 BOX PredPol se  
PRIORIZAN 5 en forma aleatoria,  
para cada día y turno

**Comisaría 25 PredPol** June 22, 2015 / Turno 1  
All Crime Types

**A** Near Av. Punta De Rieles    **B** Near Venecia    **C** Near Calle E    **D** Near Rambla Doctor Pablo Blanco Acevedo  
**E** Near Turin



Trazas de TETRA






# Resultados

Paridad predictiva y similar evolución de la rapiña entre Predpol y las “áreas críticas”

Serias dificultades para cumplir con las “dosis” de presencia policial

Cuando se cumplían las metas de patrullaje, el delito se reducía significativamente



# Lecciones aprendidas

Necesidad de crear un cuerpo especial de patrullaje  
Conformar un programa de alta dedicación (full time)

Necesidad de crear un incentivo económico

Sostener un monitoreo permanente de la performance policial

Capacitación a la unidad de análisis criminal

Importancia de las evaluaciones y el asesoramiento externo

Impacto en la imagen policial de la incorporación de nuevas  
tecnologías y saberes



Gracias

