



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



Universidad
Nacional
de Córdoba

REPOSITORIO DIGITAL UNIVERSITARIO (RDU-UNC)

Análisis exploratorio de los homicidios en la ciudad de Córdoba

Sergio Martín Buzzi, María Inés Stimolo

Ponencia presentada en XLVII Coloquio Argentino de Estadística. V Jornada de Educación
realizado en 2019 en la Facultad de Ciencias Económicas - Universidad Nacional de Tucumán.
Tucumán, Argentina



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)

ANÁLISIS EXPLORATORIO ESPACIAL DE LOS HOMICIDIOS EN LA CIUDAD DE CÓRDOBA

BUZZI, SERGIO MARTÍN¹; STIMOLO, MARÍA INÉS²

¹ *Instituto de Estadística y Demografía, Facultad de Ciencias Económicas, UNC*

² *Instituto de Estadística y Demografía, FCE, UNC y CIECS, UNC-CONICET*
sergio.buzzi@eco.unc.edu.ar

RESUMEN

El análisis delictual permite a los funcionarios diseñar políticas públicas de seguridad específicas para reducir la incidencia de cada tipo de delito. Particularmente, los homicidios suelen ser expresiones criminales con alta repercusión social y ocupan un lugar importante en la agenda de gobierno de muchas sociedades. Es importante resaltar que, en la cadena de violencia, los homicidios dolosos usualmente están precedidos de amenazas y lesiones que sistematizan las oficinas judiciales y policiales con datos georeferenciados. El estudio geoespacial sobre homicidios y relaciones interpersonales violentas que lo anteceden, permite interpretar e incluso predecir los lugares y personas más vulnerables respecto a la ocurrencia de nuevos homicidios. Por lo tanto, en este trabajo se analiza la estructura espacial de los homicidios dolosos en la ciudad de Córdoba en el periodo 2017-2018. Dicho problema es abordado utilizando la teoría de procesos puntuales espaciales, ya que los delitos son observados en forma de puntos expresado por sus coordenadas. Descubierta la estructura espacial se explora la relación con las amenazas y lesiones denunciadas en el mismo período. En este trabajo se plantea un modelo Poisson espacial homogéneo para testear la hipótesis de Independencia espacial completa. Siendo la misma rechazada, se analiza si el proceso es estacionario y si existe correlación espacial, para identificar el modelo de patrón de puntos que mejor ajusta la distribución espacial de los homicidios. Luego, se incorporan las amenazas y lesiones como variables explicativas para determinar su relación con los homicidios dolosos. Finalmente, se concluye que los homicidios de la ciudad de Córdoba en el periodo 2017-2018 presentan una estructura espacial no estacionaria con correlación positiva, y existe una relación significativa entre los homicidios y las amenazas y lesiones.

Palabras claves: *Estadística espacial; patrón de puntos espaciales; homicidios dolosos.*