

# **Fast reaction police units in Medellín : a budget-constrained maximal homicide covering location approach**

Borradores de Economía

**Número:**

908

**Publicado:**

Jueves, 1 Octubre 2015

**Clasificación JEL:**

C44, H4

**Palabras clave:**

Homicide, Maximal Coverage Location Problem, Police Station, Homicidio

[Descargar documento](#)

## **Lo más reciente**

[Dinámica Salarial, Desempleo e Inflación: Extendiendo el Modelo Semi-Estructural 4GM](#)

Mario Andrés Ramos-Veloza, Sara Naranjo-Saldarriaga, José Pulido

[Índices de Sentimiento e Incertidumbre de las noticias económicas de Colombia](#)

Rocío Clara Alexandra Mora-Quiñones, Antonio José Orozco-Gallo, Dora Alicia Mora-Pérez

[Billeteras móviles y otros servicios de pago: brechas regionales y su adopción en Colombia](#)

Constanza Martínez-Ventura, Ligia Alba Melo-Becerra

[Otras Publicaciones](#)

Este documento considera un problema de localización de cobertura máxima con restricciones de presupuesto para determinar la ubicación óptima de instalaciones policiales que brinden atención rápida a potenciales puntos criminales, para así mitigar la actividad delictiva en Medellín (Colombia). Se utiliza la Interfaz de programación de Google Maps (API) para estimar los tiempos promedio de viaje entre las unidades policiales y los puntos criminales, y se imponen restricciones presupuestarias teniendo en cuenta los costos del proyecto. El procedimiento identifica cómo la cobertura asociada a las ubicaciones óptimas de los comandos de policía de atención inmediata tiene un aumento marginalmente decreciente en la medida que se reducen las limitaciones presupuestarias.