



**Modelación estadística del número de suicidios ocurridos en
Yucatán del 2012 al 2021**

Maria Dolores Matus Basto

Estudiante de Maestría en Ciencias Matemáticas
Universidad Autónoma de Yucatán
e-mail: matus.97dm@gmail.com

El suicidio es una de las principales problemáticas que afectan a la sociedad contemporánea, por lo que distintas disciplinas lo estudian desde distintas perspectivas, incluyendo el enfoque estadístico. En este trabajo se utiliza una base de datos de los suicidios ocurridos en Yucatán de 2012 a 2021, producida por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI); estas bases contienen información sobre las características demográficas y socioeconómicas de las personas que decidieron suicidarse, así como las características asociadas al suicidio y al municipio de ocurrencia. En esta plática, se presenta un análisis descriptivo basado en gráficas, tablas de contingencia exploratorias y pruebas de correlación entre factores sociodemográficos y las características de suicidio con el objetivo de contribuir a la comprensión del fenómeno. Asimismo, un Análisis de Correspondencias Múltiple nos sugiere patrones diferentes entre hombres y mujeres con respecto a las condiciones socioeconómicas y la edad. Para el modelado del conteo de suicidios ocurridos en el periodo estudiando, se propone un Proceso Poisson para hombres y otro para mujeres. Pruebas estadísticas sugieren que los procesos no son homogéneos, por lo que se proponen varias funciones tasa para este modelado. Se estiman los parámetros de las tasas vía máxima verosimilitud y se validan los modelos mediante herramientas gráficas.