

**Título:**

*Un estudio espacio-temporal del riesgo de letalidad durante la primera ola de la pandemia de COVID-19 en México*

**Lizbeth Naranjo Albarrán**

Departamento de Matemáticas

Facultad de Ciencias UNAM

Co-autores

**Ricardo Ramírez-Aldana, Juan Carlos Gomez-Verjan, Omar Yaxmehen Bello-Chavolla**

Instituto Nacional de Geriátría, México

**Resumen:**

Un análisis espacio-temporal de la primera ola de la pandemia del coronavirus (COVID-19) en México (abril a septiembre de 2020) por entidad federativa. Se realizaron análisis descriptivos a través de diagramas, mapeos, animaciones y representaciones de series de tiempo. Se observó mayor riesgo en ciertos tiempos en regiones específicas. Se analizaron las tendencias y conglomerados mediante el ajuste de modelos lineales mixtos y análisis de conglomerados de series temporales. Se estudió la asociación de comorbilidades y otras variables ajustando un modelo lineal para datos de panel espacial. La combinación de información espacial y temporal puede proporcionar una mejor comprensión de las muertes por COVID-19.