



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

Efectos sociodemográficos en la tasa de contagio por covid-19 en México:
Un análisis de econometría espacial

Dr. Gregorio Castro Rosales
Departamento de Economía

Año: 23/01/2022

Resumen breve

El objetivo de este trabajo es identificar el efecto de factores sociodemográficos sobre la tasa de contagios por covid-19 a nivel municipal en México. Se emplearán datos del censo 2020 y datos abiertos de epidemiología, y se utilizarán técnicas de análisis de datos espaciales y econometría espacial. Este estudio pretende responder a las siguientes preguntas: 1) ¿existe una interrelación espacial en la tasa de contagios por covid-19?, 2) ¿cuáles son los factores sociodemográficos y de qué forma influyen en la propagación del covid-19 en los municipios mexicanos? Una de las aportaciones principales que se busca realizar es demostrar la relevancia de considerar los efectos de dependencia espacial para explicar la tasa de contagios por covid-19 en los municipios de México, es decir, la propagación del covid-19 está determinada por factores sociodemográficos internos de los municipios y del contexto regional.

Objetivo general:

Identificar el efecto de factores sociodemográficos sobre la tasa de contagios por covid-19 a nivel municipal en México con el apoyo de un modelo multivariado de regresión espacial.

Palabras Clave:

Geografía de la salud, Autocorrelación espacial, Econometría espacial, Covid-19

Problema a resolver

1) Identificar los municipios que muestran la mayor tasa de contagio por covid-19 y, a su vez, tienden a persistir en el espacio y el tiempo. Al focalizar adecuadamente a estos espacios geográficos, se podrían implementar estrategias o acciones que conduzcan a reducir la tasa de contagios.

Determinar el efecto de las variables sociodemográficas en la tasa de contagios por covid-19 a nivel municipal. A partir de esta propuesta se podrían establecer medidas de política pública que contribuyan a aminorar el impacto social y sanitario provocado por la pandemia.