

# Evolución del cambio climático y la seguridad alimentaria en México del 2000 al 2020

Diana Guadalupe Antonio Sánchez<sup>1</sup>; Roberto Ariel Abeldaño Zuñiga<sup>2</sup>; Nelly Victoria Gutiérrez Moguel<sup>3</sup>; Alejandra Sánchez Bandala<sup>4</sup>

## RESUMEN

El objetivo general de esta investigación es describir la asociación entre el cambio climático y la seguridad alimentaria y nutricional en México, así como sus tendencias en el periodo 2000-2020. Para esta presentación de avances, se obtuvo la caracterización de la prevalencia de seguridad alimentaria en México a nivel municipal, con el uso de los microdatos de la Encuesta Intercensal de 2015 y del Censo de Población y Vivienda 2020 que, a su vez, utilizan la Escala Mexicana de Seguridad Alimentaria (EMSA) para categorizar los hogares, con esta información, se crearon mapas coropléticos, por medio de un análisis de conglomerados jerárquicos mediante el software estadístico GeoDa.

Se obtuvieron los siguientes resultados; en 2015 se encontró un conglomerado de 2,028 municipios con una prevalencia de seguridad alimentaria promedio del 64%, otro formado por 403 municipios con una prevalencia del 35% y un tercero constituido por 38 municipios con un 4% en promedio, es decir municipios con un 96% de inseguridad alimentaria. Para el año 2020, por su parte, se encontraron, nuevamente tres tipos de conglomerados, uno con 1,484 municipios y una prevalencia de seguridad alimentaria del 71% en promedio, un segundo conformado por 915 municipios con 47% y el último de 70 municipios con 20%. De acuerdo con estos datos, la situación de seguridad alimentaria en el país mejoró de manera general entre ambos periodos, pero se siguen viendo las mismas desigualdades territoriales de la franja que va desde el pacífico-sur hasta el golfo de México.

**Palabras claves:** seguridad alimentaria, municipios, conglomerados, mapas coropléticos

---

<sup>1</sup> Estudiante de la Maestría en Salud Pública, [dianaantoniosanchez@gmail.com](mailto:dianaantoniosanchez@gmail.com)

<sup>2</sup> Profesor-Investigador, Director del Comité Tutorial, adscrito a la División de Estudios de Posgrado, Universidad de la Sierra Sur, email: [rariel@unsis.edu.mx](mailto:rariel@unsis.edu.mx)

<sup>3</sup> Profesora-Investigadora, Co-Directora del comité Tutorial, Universidad de la Cañada, e-mail: [ngutierrez@unca.edu.mx](mailto:ngutierrez@unca.edu.mx)

<sup>4</sup> Profesora-Investigadora, Asesora del comité Tutorial, adscrita a la División de Estudios de Posgrado, Universidad de la Sierra Sur, e-mail: [alejandrabandala1@gmail.com](mailto:alejandrabandala1@gmail.com)