

La asociación entre los desiertos de comida y distintas causas de muerte en Puerto Rico

Alejandro Ouslan y Julio C. Hernandez

Auspiciado por USDA y LEADING Hispanics

1 Introducción y Objetivos

En Puerto Rico, no se ha investigado el impacto de los desiertos de alimentos en la salud de la población. Estos desiertos se definen como áreas donde hay una notable escasez de acceso a alimentos frescos, saludables y asequibles. Se caracterizan por la falta de supermercados, colmados o mercados de agricultores que ofrezcan una variedad adecuada de alimentos nutritivos.

2 Metodología

Los datos sobre las distintas causas de muerte relacionadas con condiciones de salud provienen del Departamento de Salud, mientras que la información sobre los establecimientos se obtiene del QCEW. La base de datos utilizada incluye 2,779 observaciones correspondientes al período de 2015Q1 a 2020Q2, desglosadas por códigos ZIP de Puerto Rico. Además, se incorporaron otros datos comunitarios del American Community Survey. La metodología empleada para esta investigación es el estimador Arellano–Bover/Blundell–Bond, que utiliza datos para medir la correlación de rezagos en la variable independiente.

$$y_{it} = \sum_{j=1}^p \alpha_j y_{i,t-j} + X_{it}\beta_1 + W_{it}\beta_2 + v_i + \varepsilon$$

donde $i = 1, \dots, N$ y $t = 1, \dots, T_i$

3 Resultados

El estudio reveló una relación negativa entre la cantidad de establecimientos de comida y las enfermedades cancerígenas, circulatorias y respiratorias. Por otro lado, se encontró una relación positiva entre la inseguridad alimentaria y estas mismas enfermedades. También se observó una correlación entre los hogares que participan en el programa de Asistencia Nutricional (PAN) y las enfermedades cancerígenas y respiratorias. Además, se identificó que los hogares de bajos ingresos están correlacionados con un aumento en la incidencia de enfermedades cancerígenas y respiratorias.

4 Conclusiones

El estudio encontró una relación negativa entre la cantidad de establecimientos de comida y la incidencia de enfermedades como el cáncer, las enfermedades circulatorias y respiratorias. Por lo tanto, es fundamental crear incentivos para fomentar la apertura de supermercados, colmados o mercados de agricultores en las áreas que se consideran desiertos de alimentos. Además, la implementación del programa SNAP podría contribuir a reducir la inseguridad alimentaria en Puerto Rico.