

Datathon: para la visualización de los ODS utilizando Datos Abiertos

Distribución de la inseguridad alimentaria por entidad federativa en México, 2015

Participantes:

María Fernanda Hernández Hernández, María Elena Hernández Ortiz, María Félix Fernanda Felipe Pablo, Oswaldo González Martínez, Perla Eunice Gómez Hernández, Rene Augusto Bonilla Hernández y Lorena López Lozada

Introducción

El ODS 2 *Hambre Cero* reconoce que el hambre y la malnutrición son problemas serios para la sociedad y requieren soluciones integrales y colaborativas a nivel global, regional y local. Además, se centra en abordar las causas subyacentes del hambre y la inseguridad alimentaria, como la pobreza, la desigualdad, la falta de acceso a recursos y la degradación ambiental.

La inseguridad alimentaria es un fenómeno caracterizado por la carencia de acceso a la alimentación y afecta a millones de personas en el mundo.

Objetivo

Estimar la proporción de la población con mayor inseguridad alimentaria moderada o severa en México por entidad federativa en 2015, que motive la reflexión y atención al gobierno para que promueva la toma de medidas necesarias.

Metodología

Se utilizó la base de datos Indicador ODS 2.1.2a (municipal), realizando primero una limpieza de los datos en Excel y posteriormente realizar un análisis descriptivo y espacial en el software **Orange Data Mining**.



Figura 1. Estrategia para el procesamiento de los datos

Resultados

Se visualiza una disparidad entre las entidades federativas del norte y las del sur, siendo las del norte con menor proporción en comparación con las entidades federativas del sur.



Figura 2. Proporción promedio de la población 2015 con inseguridad alimentaria por entidad federativa.



Figura 3. Total de población 2015 con inseguridad alimentaria por entidad federativa.

Los 32 municipios ordenados por la cantidad de mayor a menor población afectada por inseguridad alimentaria

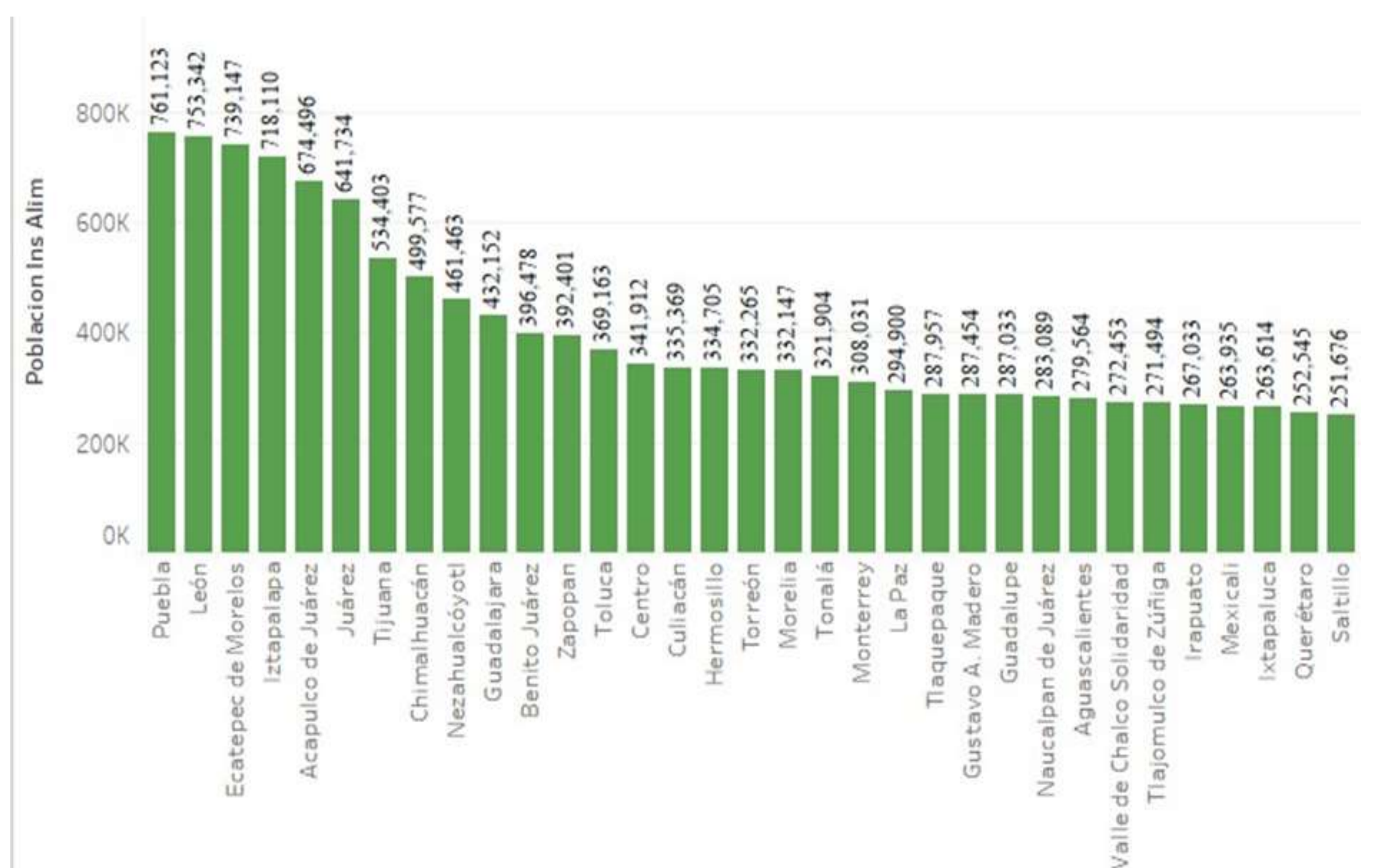


Figura 4. Municipios ordenados por la cantidad de población 2015 con inseguridad alimentaria por entidad federativa.

Conclusiones

La inseguridad alimentaria en México varía significativamente entre las diferentes entidades federativas, principalmente entre las entidades federativas del norte y las del sur, porque está influenciada por una variedad de factores socioeconómicos y demográficos.

Referencias

Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). (s.f.). *Indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)*. Recuperado de <https://datos.gob.mx/busca/dataset/indicadores-de-los-objetivos-de-desarrollo-sostenible-ods/resource/e9457743-b479-4220-ae76-fc6772b19769>

Demsar J, Curk T, Erjavec A, Gorup C, Hocevar T, Milutinovic M, Mozina M, Polajnar M, Toplak M, Staric A, Stajdohar M, Umek L, Zagar L, Zbontar J, Zitnik M, Zupan B (2013) *Orange: Data Mining Toolbox in Python*, *Journal of Machine Learning Research* 14(Aug): 2349–2353.