

# Datathon: para la visualización de los ODS utilizando Datos Abiertos

## Análisis estadístico-espacial del coeficiente de Gini 2015 en México

### Participantes:

Evelyn Elisa Lozada Hernández, Ana Emilia Del Ángel Aguilar, Isui Esmeralda Páez Rodríguez, Karhim Arenas Caiceros, Brayan Yahir Rodríguez Hernández.

Profesor colaborador (es): Dr. Ángel Fernando Argüello Ortiz y Mtra. Lorena López Lozada

### Introducción

El análisis del coeficiente de Gini se presenta como una herramienta fundamental para evaluar la distribución de ingresos o riqueza en diferentes zonas geográficas. Este proyecto se enfoca en explorar y comprender la desigualdad socio-económica a nivel espacial mediante el coeficiente de Gini, enfocado en el año 2015.

### Objetivos

- Identificar los estados que tengan niveles alto y medio del coeficiente de Gini.
- Identificar los estados que tengan niveles alto y medio de razón de ingreso.

### Metodología

En este estudio, se emplearon Máquinas de Soporte Vectorial para clasificar las 32 entidades federativas en los niveles medio-alto. Se estudiaron variables socioeconómicas aplicando técnicas de mapeo geoespacial para su visualización. Este enfoque integrado busca proporcionar una comprensión detallada y accesible de la desigualdad socioeconómica a nivel estatal.

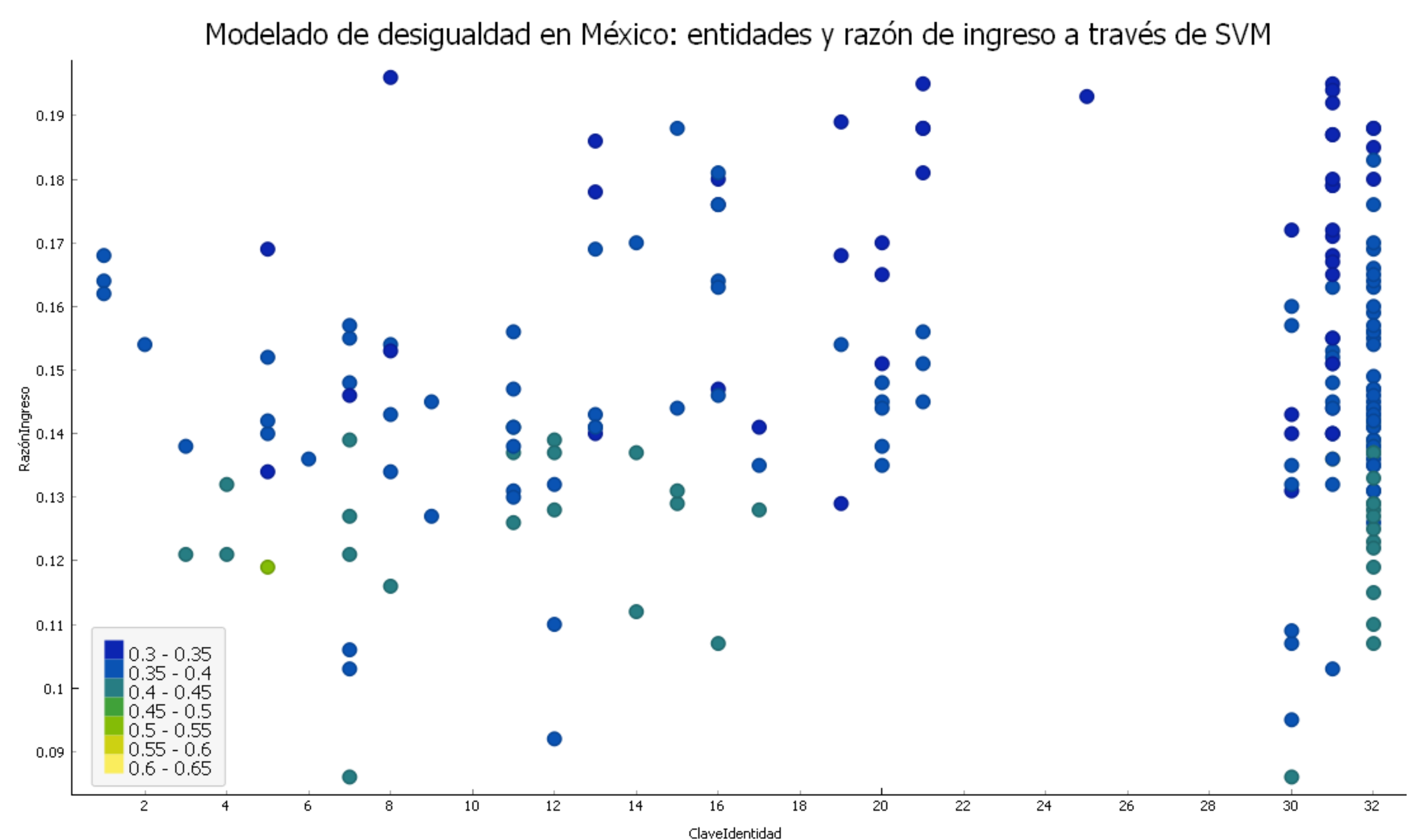


Figura 1.2. Se observa gran variabilidad en cada municipio del estado de Zacatecas y Yucatán respecto a la razón de ingreso

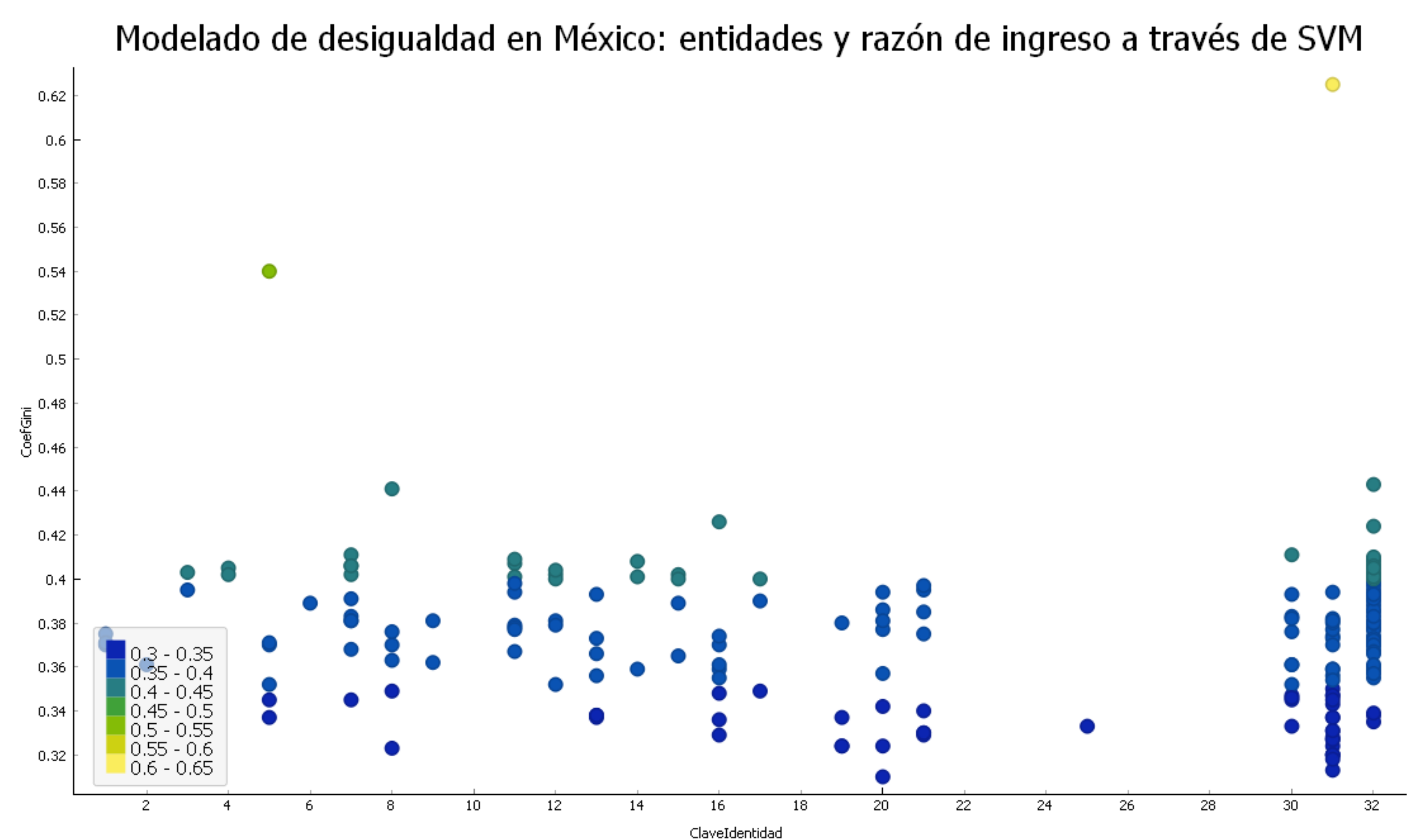


Figura 1.3. Se observa que el municipio de Sucilá en el estado de Yucatán cuenta con un nivel alto respecto al coeficiente de Gini igual a 0.625

Recolección de los datos	Software	VARIABLES
<p>Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nivel</li> <li>• Clave Identidad</li> <li>• Latitud</li> <li>• Longitud</li> <li>• CoefGini</li> </ul>

### Resultados

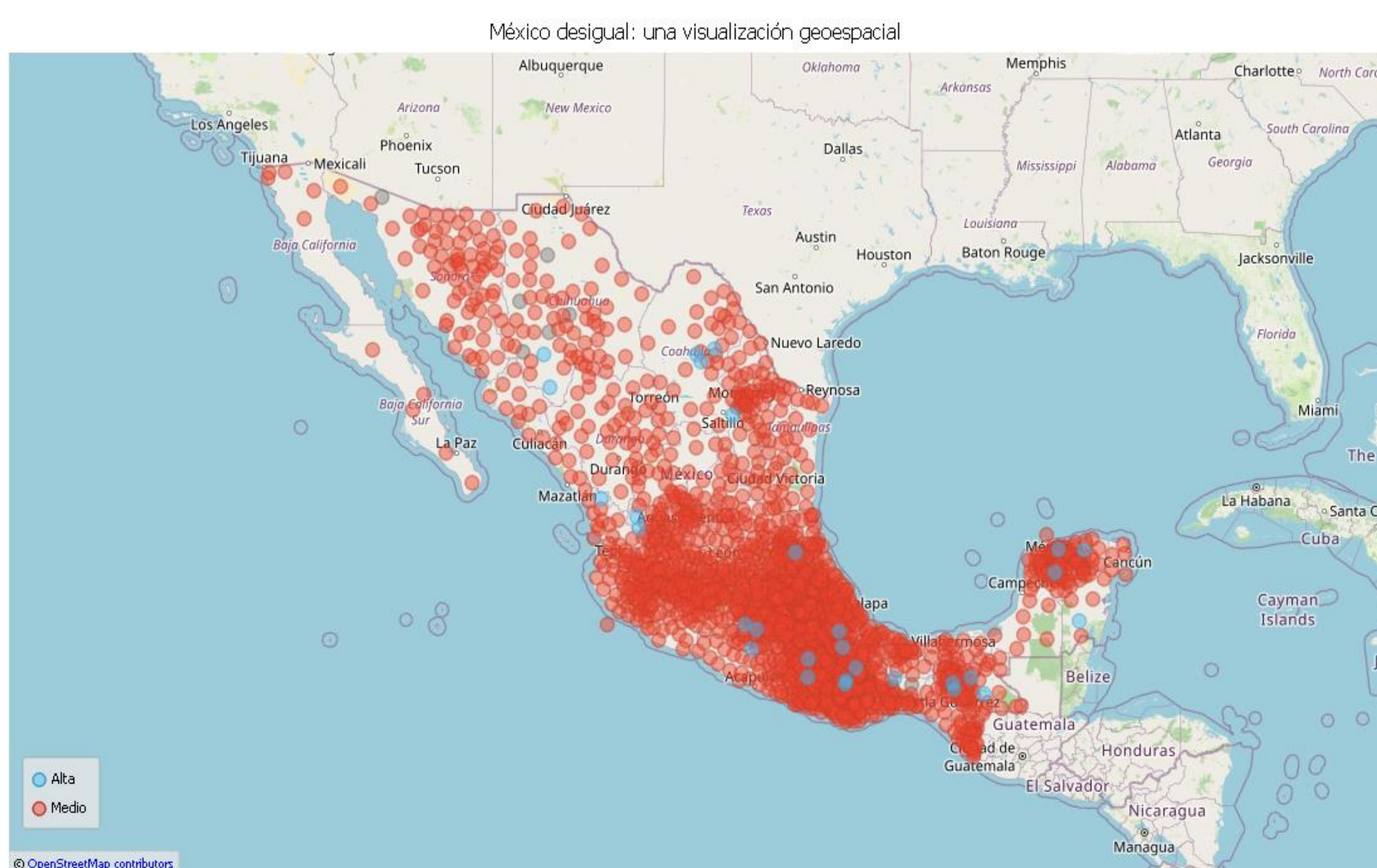


Figura 1.1. Se visualiza la mayoría de los municipios tienen un nivel medio de coeficiente de Gini.

### Conclusiones

Los resultados obtenidos revelaron patrones complejos en relación con las variables socioeconómicas y la desigualdad. Este análisis espacial ha arrojado luz sobre la complejidad de las relaciones entre la desigualdad de ingresos, las variables económicas y la ubicación geográfica. Los resultados y las conclusiones obtenidas pueden ser fundamentales para la formulación de políticas públicas destinadas a abordar las disparidades económicas entre los estados, promoviendo un desarrollo más equitativo y sostenible.

### Referencias

1. Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL). (2020) ["Programas de cálculo 2020 VERSION COMPLETA"]. Recuperado de: [https://www.coneval.org.mx/Medicion/Paginas/Programas\\_VCOMPL\\_mpa\\_2010-2020.aspx](https://www.coneval.org.mx/Medicion/Paginas/Programas_VCOMPL_mpa_2010-2020.aspx)
2. Gobierno de México. (2020) ["Índice de Marginación Por Entidad Federativa Y Municipio 2020"]. Recuperado de: <https://www.gob.mx/conapo/documentos/indices-de-marginacion-2020-284372>