

# CARACTERÍSTICAS Y DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA POBLACIÓN INDÍGENA EN LEÓN, GUANAJUATO

---

YESHÚA ISRAEL GONZÁLEZ SILVA \*

## Resumen

México cuenta con una gran diversidad de pueblos indígenas que lo convierten en un territorio pluricultural y multiétnico. Al igual que otros países del continente americano, encara el desafío de definir y cuantificar esas poblaciones. Históricamente, la definición de la población indígena ha seguido el criterio del uso de una lengua indígena. Sin embargo, la definición exclusivamente lingüística se enfrenta a fenómenos como la migración, que ocasiona que las segundas y terceras generaciones crezcan fuera de las comunidades de origen, lo que implica que cada día más niños no adquieran el idioma materno, o que éste pase a ser su idioma secundario. El presente documento describe la interpretación de los datos censales y muestrales del Censo de Población y Vivienda 2020 en los diferentes criterios de cuantificación de la población indígena, así como el uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG) para mapear la distribución espacial de dicha población el estado de Guanajuato, México, y en particular, en la ciudad de León.

*\* Docente de Ingenierías  
y responsable del  
Programa Institucional  
de Sustentabilidad,  
Universidad  
Iberoamericana-León.*

**Palabras clave:** *Población indígena, Sistema de información geográfica, Distribución de la población, Lengua vernácula, Guanajuato.*

## **Abstract**

Mexico has a great diversity of indigenous peoples that make it a multicultural and multiethnic territory. Like other countries in the Americas, it faces the challenge of defining and quantifying those populations. Historically, the definition of the indigenous population has followed the criteria of the use of an indigenous language. However, the exclusively linguistic definition faces phenomena such as migration, which causes second and third generations to grow up outside the communities of origin, which implies that every day more children do not acquire the language, or that it becomes be their secondary language. This document describes the interpretation of the data from the 2020 Population and Housing Census in the different criteria for quantifying the indigenous population, as well as the use of Geographic Information Systems (GIS) to map the spatial distribution of this population, in the state of Guanajuato, Mexico, and in particular, in the city of Leon.

**Key words:** *Indigenous populations, Geographical information systems, Population distribution, Vernacular languages, Guanajuato.*

## **Introducción**

Los pueblos indígenas constituyen la piedra angular de la naturaleza del Estado mexicano, un país diverso, pluricultural y multilingüe. Se reconocen más de 60 pueblos indígenas, entre cuyos rasgos sociales y culturales específicos, la lengua hablada es uno de los signos de identidad más importante. (INEGI, 2021) El debate en México respecto a cómo definir lo que se ha denominado población indígena continúa vigente. Aunque la metodología no ha llegado a un consenso, la comunidad de investigadores está de acuerdo en asumir, dado el método de cálculo actual, una subestimación de esta población. Los problemas metodológicos derivan de una definición exclusivamente lingüística (Janssen & Martínez, 2006).

En la cuantificación de los indígenas de México, el único indicador que ha sido utilizado de manera constante desde 1895 es el lingüístico, aunque en el Censo de 1921 se indagó la pertenencia a una raza (blanca, mestiza, india), y en 1940 y 1950 se incluyeron criterios de vestido autóctono, calzado (uso de huaraches) y alimentación con base en el maíz (Granados Alcantar, 2018).

Sin embargo, este criterio deja fuera del conteo a muchas otras personas que pertenecen a la población indígena pero que, debido a diversos factores sociales y culturales, han abandonado el habla de estas lenguas.

## **Metodología**

En el Censo realizado por el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) en el año 2020, con la finalidad de obtener información acerca la población indígena bajo el criterio lingüístico, se incluyeron en el Cuestionario Básico las preguntas: ¿Habla algún dialecto o lengua indígena?, ¿Qué dialecto o lengua indígena habla? y ¿Habla también español? (INEGI, 2021).

Para una identificación un poco más amplia de la población indígena, se utilizó el criterio del Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas (INPI) que consiste en seleccionar a toda la población en viviendas donde la jefa, jefe, su cónyuge o alguno de los ascendientes de éstos, declararon hablar lengua indígena. Esta estimación reconoce las relaciones ancestro-descendiente en la transmisión de las identidades y las adscripciones étnicas. Al ser la lengua un importante elemento de transmisión de la cultura, la presencia de uno o más ascendientes del jefe o su cónyuge en el hogar da pie a la continuidad de valores y elementos culturales que van más allá de la lengua, independientemente de que puedan o no transmitirla a las nuevas generaciones, pues influyen en la transferencia de conocimientos, valores, usos y costumbres, incluso de forma indirecta, al interior del hogar. (Ordorica, Rodríguez, Velázquez, & Maldonado, 2009).

Este segundo criterio considera a una mayor cantidad de personas, pero sigue excluyendo a todas las personas que viven en un hogar donde ya fue abandonada por completo la lengua. Es por ello que por primera vez en este censo se identificó a la población indígena con el criterio de autorreconocimiento. En el Cuestionario Ampliado, además de las preguntas del Cuestionario Básico, se incorporaron las preguntas "¿Entiende algún dialecto o lengua indígena?" y "De acuerdo con su cultura, ¿se considera indígena? Estas preguntas se aplicaron para la población de 3 años y más de edad.

El criterio de la autopercepción no estuvo incluido en el cuestionario básico, por lo que no se tienen los datos poblacionales de este criterio. Sin embargo, a partir del muestreo estratificado por conglomerados realizado por el INEGI, se puede obtener los estimadores para dichos parámetros poblacionales. En el diseño de la muestra, cada vivienda en muestra representa a un número diferente de viviendas, por lo que se hizo uso de factores de expansión diferentes por cada UPM (manzanas o localidades).

Para calcular los estimadores en la muestra censal se utilizó el método propuesto por Horvitz-Thompson, en el que el estimador del total poblacional para un dominio d, está dado por la siguiente ecuación (INEGI, 2021):

$$\hat{Y}_d = \sum_{h=1}^H \sum_{j=1}^{n_h} F_{hj} \sum_{k=1}^{M_{hj}} y_{hjk}$$

La varianza se obtuvo mediante el método de series de Taylor, dado por:

$$\widehat{var}(\hat{Y}_d) = \sum_{h=1}^H N_h^2 \left(1 - \frac{n_h}{N_h}\right) \frac{S_h^2}{n_h}$$

El intervalo de confianza, con una confianza del 90% está dado por:

$$\hat{Y}_d - 1.645 \sqrt{\widehat{var}(\hat{Y}_d)} < Y_d < \hat{Y}_d + 1.645 \sqrt{\widehat{var}(\hat{Y}_d)}$$

La proporción P de elementos de la población que tienen una característica determinada, se obtiene de las equivalencias dadas por:

$$\hat{P}_d = \frac{\hat{Y}_d}{\sum_{h=1}^H \sum_{j=1}^{n_h} F_{hj}}$$

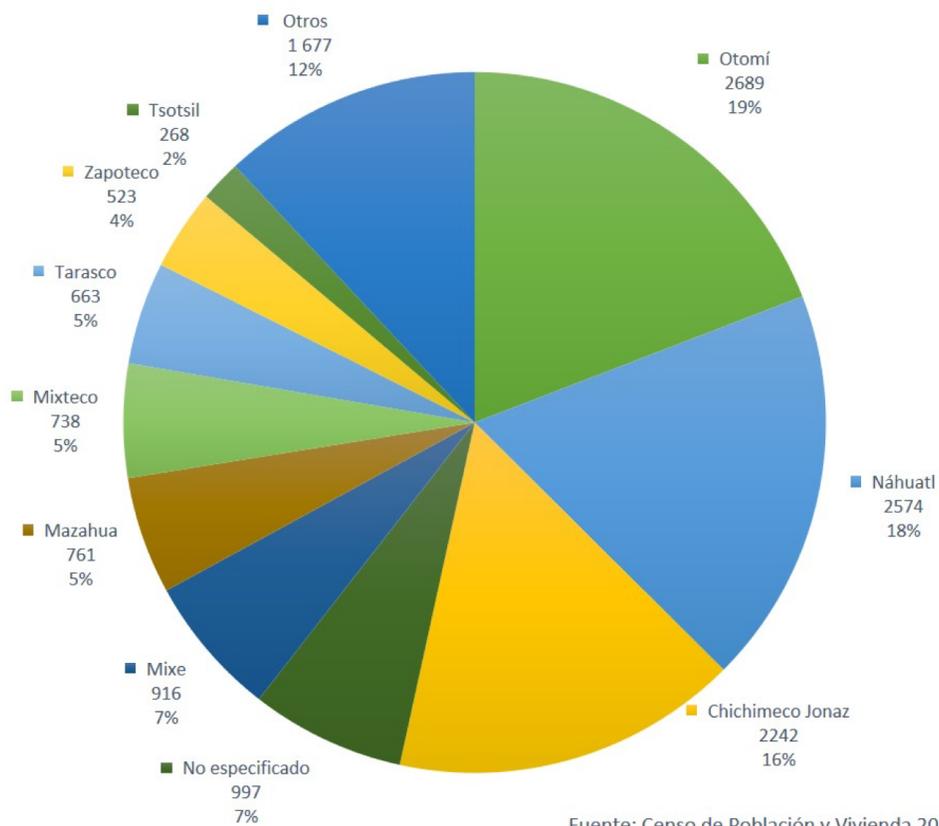
Donde:

- $\hat{Y}_d$  = Total estimado de la característica de interés para el dominio d
- $F_{hj}$  = Factor de expansión de la j-ésima UPM en el h-ésimo estrato
- $Y_{hjk}$  = Valor de la característica de interés en la k-ésima vivienda de la j-ésima UPM en el h-ésimo estrato
- $H$  = Número de estratos en el dominio d
- $n_h$  = Número de UPM seleccionadas en el h-ésimo estrato
- $M_{hj}$  = Número de unidades en muestra dentro de la j-ésima UPM en el h-ésimo estrato
- $\widehat{var}(\hat{Y}_d)$  = La varianza del estimador del total
- $S_h^2$  = es la varianza del estrato h.
- $\hat{P}_d$  = Proporción de elementos de la población que tienen una característica determinada.

**Población Indígena en Guanajuato** De acuerdo con el ya citado Censo de Población y Vivienda 2020, la población de Guanajuato es de 6'166,934 personas, de los cuales 5'840,957 son mayores de 3 años. De esos casi 6 millones de habitantes, 14,048 hablan una lengua indígena, los cuales representan 0.24% del total. Con estos datos, Guanajuato se sitúa como uno de los estados con menor presencia de población que habla lengua indígena, en el lugar 27 de 32.

Las principales lenguas habladas son el Otomí (2,689), el Náhuatl (2,574) y el Chichimeco Jonaz (2,242), aunque hay registros de otras 48 lenguas, como se puede observar en la Figura 1.

Figura. 1 Distribución de las lenguas habladas en Guanajuato

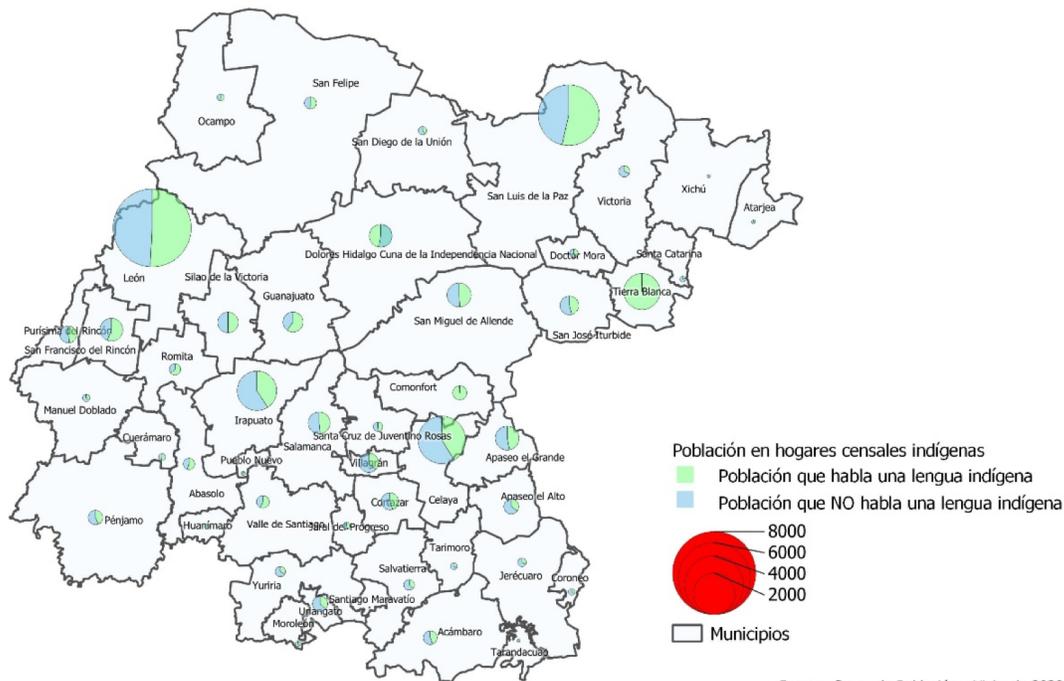


Además, hay presencia en todos los municipios del Estado. Los municipios con mayor cantidad de personas mayores de 3 años hablantes de un idioma indígena son: León (3,579), San Luis de la Paz (2,293), Tierra Blanca (1,513), Celaya (1,076) y Dolores Hidalgo (915).

Si se usa el segundo criterio, de los hogares censales indígenas, la población se incrementa de los 14,048 hablantes de lengua indígena, a 25,976 personas, distribuidas en 6,234 hogares

censales. En la Figura 2 se puede ver la distribución de estos grupos por municipio, así como la proporción de hablantes de la lengua entre todos los habitantes de estos hogares censales. Destaca el caso del municipio de Tierra Blanca, en donde de los 1,517 pobladores en hogares censales indígenas, 1,513 hablan el idioma, por lo que se posiciona como el municipio con mayor porcentaje de conservación de la lengua.

Figura. 2 Distribución de la población en hogares censales indígenas en Guanajuato



En el cuestionario ampliado, el tamaño de la muestra fue de 419,018 habitantes. El total del estimador de personas que entienden una lengua indígena está entre 13,031 y 17,687, no muy distinto al total censado de quienes lo hablan. Sin embargo, en el criterio de la autopercepción se ve claramente el contraste de estos datos pues el total se encuentra entre 329,751 y 419,100 personas.

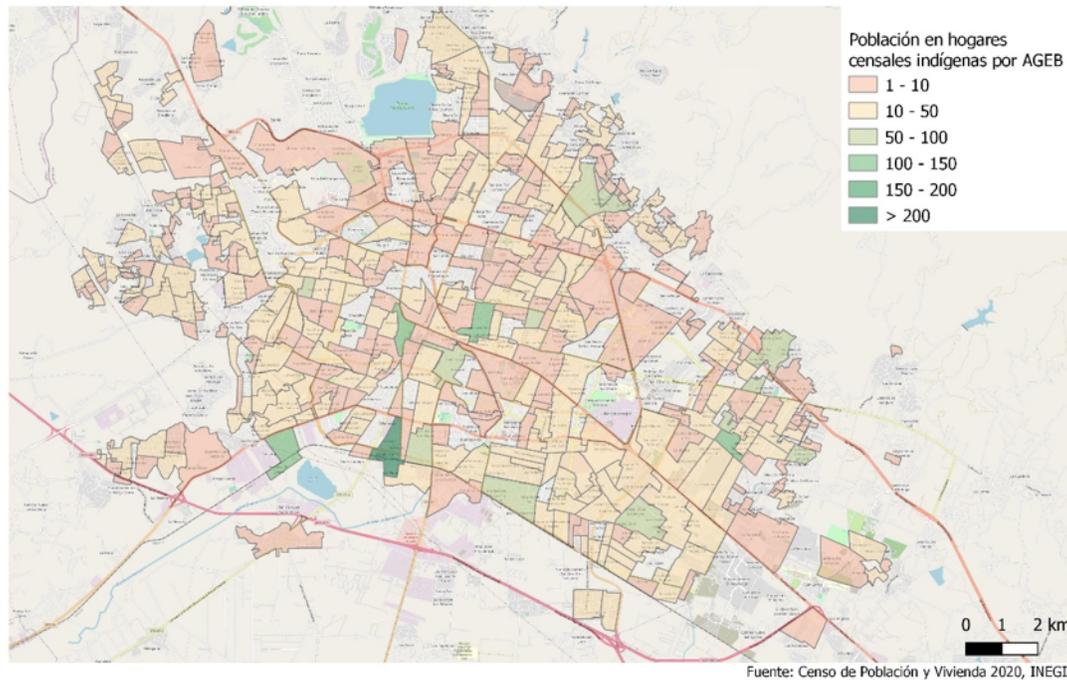
### **Población indígena en León**

León es el municipio con mayor cantidad de población indígena en el Estado. De acuerdo con el censo, hay 7,043 personas en los hogares censales indígenas, de las cuales 3,579 hablan una lengua indígena.

La distribución geográfica de los hogares censales indígenas en la ciudad está mostrada en la Figura 3. Algunos de los lugares con mayor cantidad de hablantes de lengua indígena son

El Coecillo, la colonia Obrera, Timoteo Lozano (en las inmediaciones del Centro de Desarrollo Indígena Loyola), Bellavista, la Ampliación San Francisco y la Santa Croce.

Figura. 3 Distribución geográfica de la población en hogares censales indígenas en León

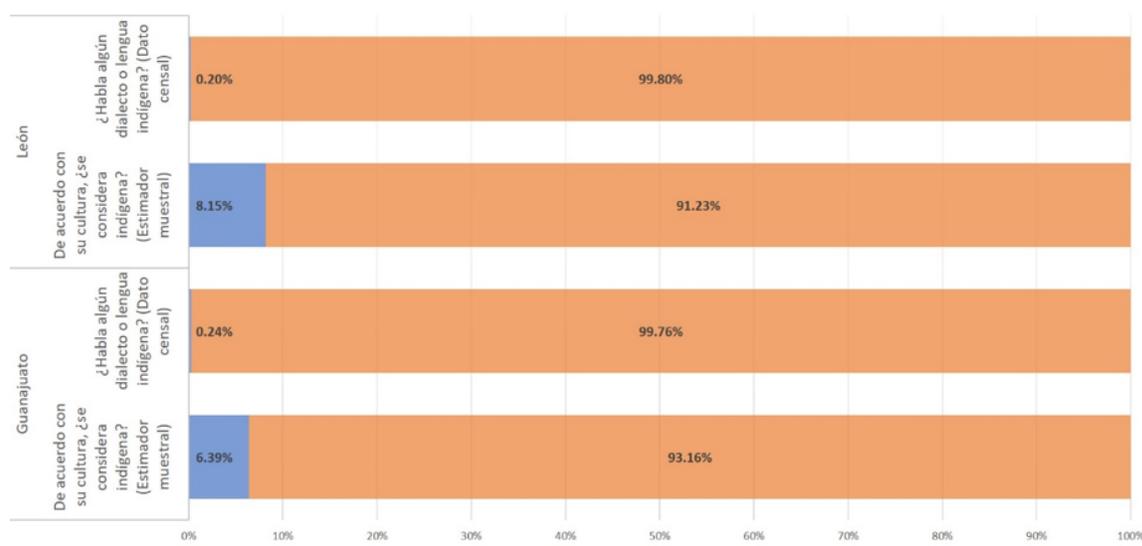


Para el cuestionario ampliado, el tamaño de la muestra en León fue de 27,208 habitantes, distribuidos en 4 estratos. El total del estimador de personas que entienden una lengua indígena está entre 3,495 y 6,596 que, de forma similar a lo visto a nivel estatal, no dista mucho de los 3,579 censados que hablan la lengua. El intervalo de confianza del total de las personas que se considera indígena y habita en León se encuentra entre 106,931 y 162,925. En las características de esta población, destaca que el 88.6% profesa la religión católica, seguido del 6.5% sin adscripción religiosa o ninguna religión.

El analfabetismo se encuentra en 7%. En cuanto a escolaridad, el 30.2% cuenta con primaria terminada, el 28.6% llegó hasta secundaria, el 15.4% concluyó la preparatoria o bachillerato general. Solo el 9.3% concluyó una licenciatura.

El 4.9% de esta población afirmó que cambió su entidad de residencia los últimos 5 años, siendo las principales entidades de residencia previas la Ciudad de México, Oaxaca y el Estado de México. Las causas de migración más frecuentes fueron la búsqueda de trabajo (20.6%), reunirse con la familia (23.7%) y cambio u oferta de trabajo (14.7%).

Figura. 4 Comparación entre la población que habla lengua indígena y la que se considera indígena



## Conclusiones

Al considerar la autopercepción como criterio para la identificación de la población indígena en León, se encuentra que la realidad es completamente diferente a como se ha estado midiendo en años anteriores. Como se puede observar en la Figura 4, con estimadores puntuales, el total de personas que se consideran a sí mismos indígenas es 26 veces mayor al total de personas que habla una lengua indígena en el Estado, mientras que en la ciudad es 40 veces superior. El intervalo de confianza muestra que la población indígena representa entre el 7.1 y el 9.3% de la población de León, y entre el 5.9 y el 6.9% de la población del Estado de Guanajuato. Estos números nos muestran lo subestimado que ha estado el dato oficial. Los datos de este censo, que ya toman en cuenta el criterio más amplio, deben permear en las políticas públicas dedicadas a las distintas poblaciones indígenas, a través de un mejor conocimiento de ellas y sus características.

## Referencias

- Granados Alcantar, J. A. (2018). Tendencias de la migración interna de la población indígena en México, 1990-2015. *Estudios demográficos y urbanos*, 327-363.
- INEGI. (2021). *Censo de Población y Vivienda 2020: diseño de la muestra censal*. México: Instituto Nacional de Estadística y Geografía.

INEGI. (2021). *Censo de Población y Vivienda 2020: Síntesis metodológica y conceptual*. México: Instituto Nacional de Estadística y Geografía.

Janssen, E., & Martínez, R. (2006). Una propuesta para estimar la población indígena en México a partir de los datos censales. *Estudios demográficos y urbanos*, 457-471.

Ordorica, M., Rodríguez, C., Velázquez, B., & Maldonado, I. (2009). El índice de reemplazo etnolingüístico entre la población indígena de México. *Desacatos*, 123-140.

R. Franco-Plata, L. M.-S.-A.-P.-J.-C. (2012). Using a GIS Tool to Map the Spatial Distribution of Population for 2010 in the State of Mexico, Mexico. *Journal of Geographic Information System*, 1-11.