

Análisis demográfico de la población mazahua de San Pedro el Alto, Temascalcingo, México

Demographic analysis of the Mazahua population of San Pedro el Alto, Temascalcingo, Mexico

JUAN GABINO GONZÁLEZ BECERRIL
JOSÉ ANTONIO SOBERÓN MORA

Recibido: 12/07/2021

Aceptado: 10/12/2021

“La lengua, como expresión directa de una cultura, se convierte en la trinchera de la resistencia cultural, en el refugio del significado identificable”.

Manuel Castells

Resumen

El objetivo de este documento es ofrecer un análisis demográfico de la población mazahua de San Pedro el Alto, Temascalcingo, México. Dicho análisis demográfico incluye dos dimensiones: una biológica y otra social. Con el apoyo de fuentes secundarias y técnicas demográficas se describe la evolución absoluta de la población de dicha localidad, así como de su fecundidad, mortalidad, migración y situación socioeconómica. Se destaca la carencia de información a nivel de localidad de las dimensiones consideradas, la estructura poblacional de una sociedad histórica local. Analizamos y explicamos los cambios que se producen en dicha población a través del tiempo.

Palabras clave: análisis histórico, dimensiones biológico y social, evolución, tasas, fecundidad, mortalidad, migración y rezago social.

Abstract

The objective of this paper is to provide a demographic analysis of the Mazahua population of San Pedro el Alto, Temascalcingo, Mexico. This demographic analysis includes two dimensions: a biological and a other social. With the support of secondary sources and demographic techniques, the absolute evolution of the population of said locality is described, as well as its fertility, mortality, migration and socio-economic situation. We highlight the lack of information at the locality level on the dimensions considered is highlighted, the population structure of a local historical society, we analyze and explain the changes that occur in said population over time.

Keywords: historical analysis, biological and social dimensions, evolution, rates, fertility, mortality, migration and social backwardness.

Introducción

El objetivo de este documento es ofrecer un análisis demográfico de la población mazahua de San Pedro el Alto, Temascalcingo, México. Dicho análisis demográfico incluye dos dimensiones: una biológica y otra social. De acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas y el Instituto Nacional de Lenguas Indígenas (INALI) esta población se considera indígena¹, debido a su pertenencia étnica y su lengua², en este caso Mazahua (*jñatjo*), clasificada por algunos en la familia Otopame y cuyo significado es “gente de venado, gente que posee venados” (Salazar y Kujel, 2010; Guzman, 2012) o (territorio o patria originaria) (Knapp, 2013).

El análisis demográfico-histórico de los *jñatjo's* de San Pedro el Alto se hizo con base en la aritmética elemental, tasas y porcentajes, de tal manera que permite comprender la evolución histórica de su sistema demográfico. Para ello nos apoyamos de la información que ofrece el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) desde 1895 hasta 2020, el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de

Desarrollo Social (CONEVAL), el Consejo Nacional de Población (CONAPO) y el INALI principalmente. Con dichos datos hemos hecho tablas de doble entrada y representaciones gráficas de su parte biológica y social. Agregamos (en algún momento) conversaciones y narrativas recuperadas a través de la conversación con algunas personas de la localidad para atenuar la aridez de la demografía y hacer el texto más atractivo para sus lectores.

El documento se organiza de la siguiente manera: nuestra narrativa registra, en primer lugar, la importancia del enfoque de la demografía histórica, la cual expone los acontecimientos históricos del alma de la población mazahua de San Pedro el Alto: lo biológico y lo social. En un segundo momento, se describe la metodología y fuentes de información. En tercer lugar, el análisis demográfico de su evolución durante el siglo XX y principios del XXI. En cuarto lugar, se expone su dimensión social y, por último, se hace una breve conclusión sobre la situación demográfica de la población mazahua de San Pedro el Alto, Temascalcingo, México.

¿Por qué es importante proponer una lectura sociodemográfica histórica de la población mazahua de San Pedro el Alto?

La importancia de este trabajo radica en que existe poco registro sobre la estadística o histórica demográfica de la población mazahua en dicha localidad. Asimismo, los demógrafos han dicho que existe un proceso de extinción de la población indígena y sobre todo la mazahua (INALI, 2000; Ordorica, 2008). Los factores que influyen

1 Véase en “Los pueblos indígenas en las Naciones Unidas”, consultado en <https://www.un.org/development/desa/indigenous-peoples-es/historia.html> (19/11/2020).

2 Véase en “Estadística básica de la población hablante de lenguas indígenas nacionales”, consultado en https://site.inali.gob.mx/Micrositios/estadistica_basica/ (19/11/2020). También en “Estadísticas a propósito del Día Internacional de los Pueblos Indígenas (9 de agosto)”, consultado en <https://www.inegi.org.mx/contenidos/saladeprensa/aproposito/2020/indigenas2020.pdf> (19/11/2020).

en tal extinción son, por un lado, el despo-
blamiento,³ explicado por una disminución
de la reproducción biológica (disminución
de su fecundidad y mortalidad alta); en
segundo lugar, su movimiento territorial
(migraciones internas e internacional); en
tercer lugar, la dimensión social (el siste-
ma educativo que no brinda una educación
bilingüe); y, en cuarto lugar, a la movilidad
social (el proceso de modernización y hoy
la posmodernización con la tecnología de
la información y la globalización presenta
rezagos en dicha dimensión) (Hauser y
Duncan 1975; Wverti, 1997; Livi Bacci, 2013).

La falta de movilidad social de los in-
dígenas en nuestro país obedece a su ori-
gen étnico, a la selectividad por criterio
lingüístico, a su situación ocupacional y
educativa (Pérez, 2014), pero sobre todo
a una falta de política pública para su de-
sarrollo. Obviamente, no revisaremos todo,
simplemente nos centraremos en lo estric-
tamente demográfico y en algunos temas
socioeconómicos.

Argumentos del análisis demográfico

Para abordar la demografía mazahua de
San Pedro el Alto se parte de la definición
de Massimo Livi Bacci (2013):

Demografía es aquello que estudian los
demógrafos. Será mejor, pues, tratar de
definir la disciplina partiendo de su ob-
jeto de estudio, es decir, la población.
Por población se entiende un conjunto

de individuos, constituido de forma es-
table, ligado por vínculos de reproduc-
ción e identificado por características
territoriales, políticas, jurídicas, étnicas
o religiosas. Pero para no imponer de
entrada una definición de forma ar-
tificial y pedante, no estará de más
descomponerla en los elementos que
la constituyen y comentarla. La defini-
ción habla de “conjunto de individuos,
constituido de forma estable (Livi Bacci,
2013: 9).

El sistema demográfico de toda po-
blación cuenta con dos dimensiones: una
ligada a lo biológico, la otra, a lo social. El
proceso biológico está expresado en la fe-
cundidad y en la mortalidad, determinan-
tes del crecimiento natural de la población
(Wverti, 1997). Por otra parte, los procesos
demográficos se articularon con los fenó-
menos sociales: basta pensar en la influen-
cia sobre la proporción de jóvenes (o de
ancianos) o sobre aspectos de la vida en
sociedad; en la influencia del nivel de fecun-
didad sobre la vida familiar y, en particular,
sobre la mujer y su actividad laboral; en las
repercusiones económicas de los despla-
zamientos migratorios internos o interna-
cionales; en la influencia del crecimiento de
la población sobre el consumo local o, en
general, la inversión y el mercado laboral,
etcetera (Livi Bacci, 2013).

En el sistema demográfico de la po-
blación de San Pedro el Alto también se
pueden observar ambas dimensiones. La
dimensión biológica puede expresarse en
la prevalencia de matrimonios tempranos
con aumentos de la fecundidad, así como
la transición a matrimonios tardíos y con-

3 Véase en González Becerril, Soberón
Mora y Salas Alfaro, Las poblaciones que hablan
lengua indígena en el Estado de México, ¿despo-
blamiento?, consultado en:
http://recursos.salonesvirtuales.com/assets/bloques/gonzalez_becerril.pdf (7/12/2020).

secuente disminución de la fecundidad. Una mortalidad apabullante a principios del siglo XX y una disminución mucho más lenta de la mortalidad que la del país o la entidad en el siglo XXI.

La movilidad territorial de la población de San Pedro el Alto (origen-destino) forma parte de la identidad indígena (Delaunay: 2003), sus migraciones derivadas del proceso de *descampenización*⁴ en las décadas de los 50, 60 y 70 que contribuyeron al proceso de urbanización del centro del país, a la vez que pasó de una situación de migraciones por relevos en la década de los 80 (Aripe, 1978) y de retorno (Canales, 2007), así como un aumento y diversificación de la migración internacional a distintas entidades de Estados Unidos.

Social

La composición social o demoeconómica (Delaunay, 2011) de la población indígena tiene incidencia familiar, individual y multinivel, por ejemplo, en el aumento de la pobreza y alta marginación a causa de la baja productividad del sector agrícola; aumento de su pobreza alimentaria y bajo nivel educativo.

Dichos argumentos serán probados con datos de INEGI y CONEVAL entre otras fuentes de información con el apoyo de la matemática y estadística sociodemográfica

4 Se refiere a la migración masiva del campo a la ciudad debido a factores estructurales de la región circundante Arizpe, Lourdes, 1978, Migración, etnicismo y migración, consultado en <https://geohistoriahumanidades.files.wordpress.com/2010/11/lourdes-arizpe-migracion-cic3b3n-etnicismo-y-cambio-econoc3b3mico.pdf> (11/01/2022).

descriptiva (absolutos, porcentajes, tasas u otra medida de la demografía formal básica), tal como se ha enunciado previamente y con las fuentes de información disponible, porque:

La inclusión del enfoque étnico en los censos y encuestas sociodemográficas de población forma parte de las nuevas demandas tendientes a la ampliación de la ciudadanía. Ampliar la "titularidad de los derechos" a los pueblos indígenas requiere, entre otros asuntos, disponer de información relevante, confiable y oportuna, vista esta como una herramienta técnica y política (Del Popolo, 2008: 13).

Y aún está pendiente su mayor nivel de disgregación a nivel de localidad en forma cronológica, de tal manera que permita un análisis multinivel tal como lo plantea Delaunay (2011), porque, tal como lo afirma CEPAL (2011), los pueblos indígenas y afrodescendientes son difíciles de contar *per se* (por su autorreconocimiento, origen común, cultura, territorialidad, lengua, entre otras características) o por el homicidio estadístico del cual han sido objeto históricamente.

Metodología y fuentes de información

Como toda investigación nos apoyaremos en el método científico (el método científico debe seguir los siguientes pasos: introducción, planteamiento del problema, construcción del modelo teórico o empírico, metodología, resultados, conclusiones relacionadas con la teoría-resultados), apoyados con la observación, deducción-inducción, comparación, esperamos no pro-

ducir resultados ficticios (Bunge, s/f). Para comprender el aspecto biológico del sistema demográfico mazahua, su movilidad geográfica y su dimensión social, haremos uso del método matemático básico⁵, de tal manera que permita la reconstrucción histórica o, en su defecto, plantear hipótesis provisionales que podrían ser probadas a futuro sobre la población indígena mazahua (*jñantjo*), porque en algunos casos suponemos que el comportamiento general es homogéneo o, en todo caso, muy parecido al de otras poblaciones indígenas de la entidad o del mismo grupo.

Nuestro método tiene como guía la definición de demografía de Massimo Livi Bacci (2013), quien sostiene que la demografía tiene incluye dos dimensiones: una ligada a lo biológico, la otra, a lo social de la población. La descripción histórica del valor absoluto de la población de la comunidad de San Pedro el Alto tiene como referentes las del Estado de México y del municipio de Temascalcingo. Siguiendo también a Livi Bacci, para que los números tengan la palabra, se recopiló la información de los Censos de Población y otras fuentes secundarias a través de plataformas digitales⁶. Para cubrir la serie poblacional (de hombres y mujeres) desde 1895-2020,

a nivel municipal (1895) y de la localidad de San Pedro el Alto (1895, 1910, 1970, 1980 y 1990), se utilizó el método de interpolación. Lo mismo se hizo para el caso de los hablantes de la lengua mazahua para el municipio (1895-1930; 1950, 1980 y 1995) y del Estado de México (1895-1930). Dichas estimaciones pueden sesgar el tamaño de la población debido al supuesto de la tasa de crecimiento constante y la hipótesis implícita en la formula: crecimiento exponencial-lineal. Dicha formula para estimar la tasa de crecimiento de la población se escribe como sigue:

$$r = ((P_f/P_i)^{(1/n)} - 1) * 100$$

Y la de estimación de la población es:

$$P_f = (P_i) * (1 + r)^{(n)}$$

Notación: P_f = población final; P_i = población inicial; r = tasa de crecimiento promedio anual y n = tiempo.

Para el caso de la Tasa global de fecundidad⁷ se estimó con la siguiente formula:

$$\sum X_i * (5)$$

Donde la $\sum X_i$ es la sumatoria de las tasas específicas de fecundidad de la población femenina en edad activa multiplicado por cinco.

La Tasa Bruta de Natalidad (TBN) se estima con la siguiente formula:

$$(Total \text{ de nacidos vivos} / Población \text{ total}) * 1000$$

5 Sobre esto nos basamos en Lora, Eduardo y Prada Ríos, Sergio Iván, (2016), Técnicas de medición económica: metodología y aplicaciones en Colombia, consultado en: https://repository.icesi.edu.co/biblioteca_digital/handle/10906/80745 (12/07/2021).

6 Porque los censos de población y vivienda en México permiten la inclusión del enfoque étnico en el marco de un enfoque de desarrollo basado en derechos (Schkolnik, 2009).

7 La Tasa Global de Fecundidad (TGF) representa el número promedio de nacimientos por mujer que tendría un grupo de mujeres durante su vida si experimentaron las tasas específicas de fecundidad por edad medida en un periodo de tiempo.

La Tasa Bruta de Mortalidad (TBM) se estimó con la siguiente fórmula:

(Total de fallecidos en un periodo determinado/Población total)*1000

La interpretación histórica va acompañada de la narrativa según el contexto para complementar la falta de estadísticas vitales. Seguramente, estos datos existen en el registro civil de Temascalcingo, pero su recabación podría retomarse en un

ejercicio posterior. La estadística va acompañada por una narrativa recuperada de la tradición oral de algunos personajes de la comunidad de San Pedro el Alto, los cuales son fuente de información de primera mano. En términos simples incluiremos el método de análisis demográfico-histórico y el archivo oral recuperado en campo para apoyar la evolución estadística.

Cuadro 1. Ubicación Geografía de San Pedro el Alto, Temascalcingo, México

	Jñangia (español)	Jñatjo (mazahua)	Jñabringo (inglés)
¿A Dónde está? ¿Janje bübü?	Al norte de Atlacomulco	A xoñi ambaro	North of Atlacomulco
	Rodeado de cerros o montañas	Xinch?i coyo T?eje, tr?eje o dyää	Surrounded by hills or mountains
	Cerca del río Lerma	B?exkitjo ru Ndaré Lerma	Near the Lerma River
	Cuenta con una presa	Ñe?e na rañ?je o Pei	It has a dam
	Tiene agua potable	Chü tuu rañ?je o Pei Ndeje	Has drinking water

Fuente: elaboración propia. Véase el mapa; ñu rukarte

La familia como núcleo de la población

El núcleo de la Demografía (o la *chismografía*, tal como lo comentaba Alejandro Canales en sus clases de población)⁸ es la familia⁹. Obviamente, los argumentos de

Canales eran para que entendiéramos y no fuera tan árida la Demografía. Bueno, toda familia empieza con el enamoramiento, el casamiento, la relación sexual, el nacimiento del primer hijo, del segundo y los que siguen. Pero también implica tener una casa, trabajo, y otros elementos que hacen posible la familia o el hogar, como hoy se define por el INEGI¹⁰. Igualmente, en la familia suceden los fallecimientos, divorcios, migraciones, etcétera, y es a través de la

8 *Chismografía*, porque en un pueblo, cuadra o colonia todo mundo sabe cuando una persona tiene un bebe, cuando alguien se casa, se divorcia, se enferma, fallece, migra, trabaja, etcétera.

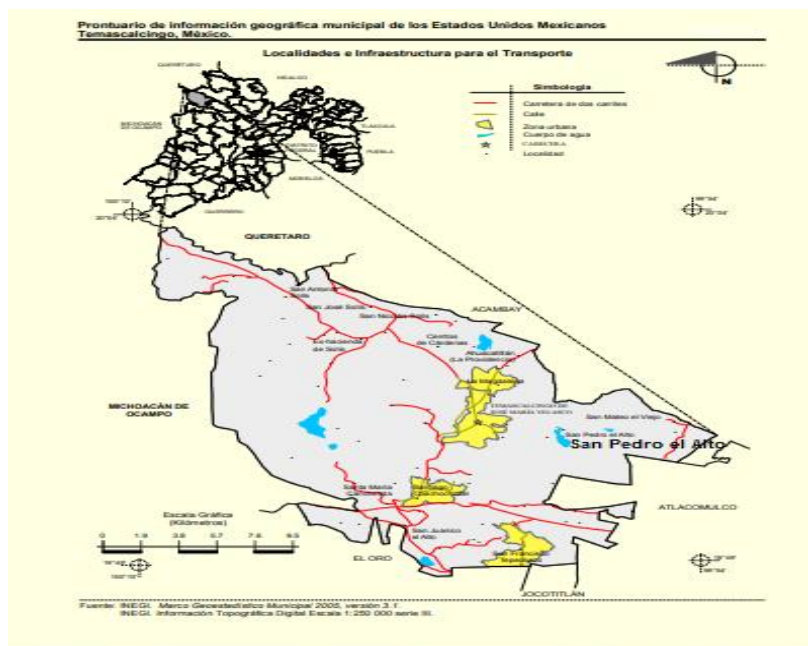
9 Burch, Thomas, et. al, (1979), La familia como unidad de estudio demográfico, consultado en: (17/11/2020).

10 INEGI (s/f), Características de los hogares; consultado en: <https://www.inegi.org.mx/temas/hogares/> (17/11/2020).

comunicación oral entre vecinos que se difunden estos acontecimientos demográficos familiares. En términos simples, la información oral sobre los comportamien-

tos biológicos y sociales de una familia es el medio de registro de la comunidad de tales sucesos.

Mapa (Karte) 1. San Pedro el Alto



Fuente: INEGI, consultado en http://www3.inegi.org.mx/contenidos/app/mexicocifras/datos_geograficos/15/15085.pdf

Un recorrido histórico sobre la familia mazhua de San Pedro el Alto se puede sintetizar en lo siguiente: a inicios del siglo XX era una familia apegada a la comunidad; después, con el proceso de transformación del México rural-urbano, las familias compartían situaciones entre el campo y la ciudad; y hoy son familias con generaciones que se articulan desde la ciudad al campo e incluso a otros países (familias transnacionales).

Estamos hablando de familias conformadas por la primera generación (posguerra de la Independencia y las personas de 60 años o más pertenecientes a la generación *baby boom*), la segunda (personas nacidas en los setenta, 1969-1980, *generación X's*), la tercera generación (personas nacidas en los ochenta reconocidos como *millennials*, 1981-1993) (Welsh, 2015), y, posiblemente, cuartas generaciones de mazahuas (*gene-*

ración Z, los nacidos entre 1994-2010), en todo caso muchos de ellos pertenecen a la generación *centennial*, la denominada *generación de cristal y pandemics*, los cuales pueden reconocerse por su genealogía, pero no hablan la lengua mazahua. Todas estas generaciones se entrelazan, articulan, pero sobre todo con el posicionamiento en la migración interna e internacional de la mujer en, de o hacia la citada localidad.

En los años cincuenta, la familia de San Pedro el Alto estaba conformada por padre, madre e hijos, y era muy conservadora; en los sesenta continuó el conservadurismo y había pequeñas libertades individuales y familiares (los divorcios aún se veían como algo negativo para la familia y la edad para matrimonio era temprana); en los setenta, eran reconocidas aún como clásicas del campo o tradicional, el padre era el proveedor o cabeza de familia; en los ochenta fueron influenciados por la migración a las ciudades y los medios de comunicación, pero además, por la política de planificación familiar, la cual promovía que “la familia pequeña vive mejor”, pero a 47 años de su implementación la familia mazahua de San Pedro el Alto vive peor. En los noventa, el número de hijos por familia desciende y se ha visto modificado al compartir varias generaciones en el hogar: abuelos, padres, hijos, nietos y bisnietos, debido a la mayor esperanza de vida al nacer.

Los indicadores estadísticos de los hogares donde el jefe o su cónyuge hablan mazahua en el Estado de México en 2005 son: 51,528 hablantes, de los cuales 40,264 eran hombres y 11,264, mujeres. En San

Pedro, para 2020, había 508 hogares, encabezados por 151 mujeres y 357 hombres (INEGI, ITER, 2020). A finales del siglo XX e inicios del presente siglo, las mujeres empiezan a incursionar en el mercado laboral local y externo a la comunidad (otras entidades del país y Estados Unidos); son más comunes los divorcios, las madres solteras apuestan por la superación personal y familiar. Esto puede verse expresado en las diferencias generacionales, por sexo y sobre todo por familia. Los ejemplos abundan, como los García, los González, los López, los Chaparro, los Ramírez, los Pacheco, los Márquez... (son apelativos que acompañan a las familias en su posicionamiento y rol social en la comunidad).

Proceso demográfico del Estado de México, Temascalcingo y San Pedro el Alto: un breve recorrido

La primera pregunta obligada es: ¿Cuántos somos en San Pedro el Alto, Temascalcingo (gráficas 1,2,3 y 4)? ¿Cómo ha evolucionado la población de dicha localidad? Describimos varios hechos:

- a. En 1895 el Estado de México contaba con una población total de 679 mil personas: San Pedro el Alto, 416 personas, mientras Temascalcingo por su parte, 5,200 de las cuales 2,500 eran hablantes mazahua; es decir, casi la mitad de la población de dicho municipio hablaba la lengua mazahua.
- b. En la época posrevolucionaria la población de la entidad disminuyó a 104 mil personas y esto obedece a su participación en dicho movimiento libertador. Temascalcingo de inmediato

reflejó la disminución de su población absoluta debido al mencionado proceso bélico (principalmente de hombres), no así la población de San Pedro el Alto que mostró ascenso.

- c. En el periodo reconocido como el agrarismo mexicano, después de 1930, coincidente con la crisis económica de 1929, la entidad contaba con 990 mil personas, de las cuales 15 mil eran de Temascalcingo y 504 de San Pedro el Alto¹¹.
- d. Entre 1940 y 1970, periodo reconocido como modelo de sustitución de importaciones, la población de la entidad paso de 1.1 millones a 3.8 millones de personas. Temascalcingo en ese mismo lapso de tiempo pasó de 17 mil a 33 mil personas; y San Pedro el Alto pasó de 651 a un poco más de mil personas¹².
- e. En el periodo de 1980¹³, inicios de la era neoliberal, la población de la entidad era de 7.5 millones de personas (a pesar de las deficiencias del levantamiento censal), en Temascalcingo habitaban 45 mil personas y en San Pedro el Alto, 1,400 personas. A pesar de la política de planificación familiar la po-

blación en términos absolutos siguió aumentando en la entidad debido al proceso de descampenización o la migración interna y al desbordamiento de la Ciudad de México hacia nuestra entidad. El caso de la Población de San Pedro el Alto vivía un proceso migratorio interno boyante a la Ciudad de México y hacia otras ciudades y entidades del país e incluyendo la Frontera Norte de México.

- f. En la década de los noventa, el Estado de México albergaba a 9.8 millones de personas: en Temascalcingo habitaban 61 mil personas y en San Pedro el Alto, mil 800 habitantes. Estas cifras se acompañaron por los efectos del sismo de 1985, que hizo que muchas personas que habitaban en la Ciudad de México cambiaran su lugar de residencia a la entidad mexicana. Para el caso de Temascalcingo y San Pedro el Alto, su población se dirigía a Ciudad de México, Toluca, la frontera norte y empezó a migrar a Estados Unidos (aunque algunas comunidades del municipio de Temascalcingo ya lo hacían previamente y se han posicionado en la denominada era de la migración internacional (tanto mujeres como hombres).

- g. En los primeros veinte años del siglo XXI, la población de la entidad ha marcado un freno en su tasa de crecimiento (al ser de 0.56 %); muy distinta a la de 1970-1980, que se estimaba en más de siete por ciento. Esto significa que, con las tasas de crecimiento de

11 Periodo coincidente con la Ley General de Población de 1936, la cual expresaba fomentar el incremento de la natalidad en el país.

12 Ley General de Población promulgada en 1947, continuó con el objetivo de incrementar la población en la República mexicana.

13 Periodo coincidente con la Ley General de Población de 1974, el cual tuvo como objetivo fundamental desacelerar la tasa de crecimiento a través de la disminución de la natalidad y la disminución de la mortalidad.

2010-2020, tendrían que pasar más de 123 años para duplicar su población; en tanto, si se continuará con la tasa de 1970-1980, su población se duplicaría en 9.9 años. Temascalcingo ha tenido altibajos, al ser su población en el año 2000 de 62 mil personas y de 66 mil habitantes en 2020. San Pedro el Alto, por su parte, en el año 2000 contaba con 1 800 personas y en 2020, 2 121 personas. Para el caso de Temascalcingo y San Pedro el Alto los incrementos estuvieron alimentados por personas retornadas desde el interior del país y del extranjero además del comportamiento de los nacimientos.

- h. Por último, quisiéramos hacer notar que los hablantes del mazahua en la

entidad y el municipio de Temascalcingo, México, han presentado vaivenes afectados por los procesos demográficos (un menor nacimiento y una mayor mortalidad) (cuadros 3 y 4), pero sobre todo por el proceso de modernización y la migración interna e internacional. Lo último, para darle la estocada final a la reducción de la población hablante mazahua, la tecnología de la información, la cual se ha convertido en la forma de comunicación por excelencia debido a la pandemia por Covid-19. En términos de Ordorica (2008) y el ENALI (2000), el mazahua se encuentra en proceso de extinción como lengua y, si eso sucede, se pierde con ello la identidad.

Cuadro 2. Población

Jñangia	Jñatjo
Población	Jñiñi (pueblo) +nte?e (gente, personas)
Mucha gente	Tangerü nte?e
Pueblo	Jñiñi
¿Cuántos somos?	¿Janzi singojme?
Somos mucha gente	Tangerü nte?e
Fuente: elaboración propia.	

Determinantes biológicos del crecimiento-descrecimiento de la Población del Estado de México, Temascalcingo y San Pedro el Alto

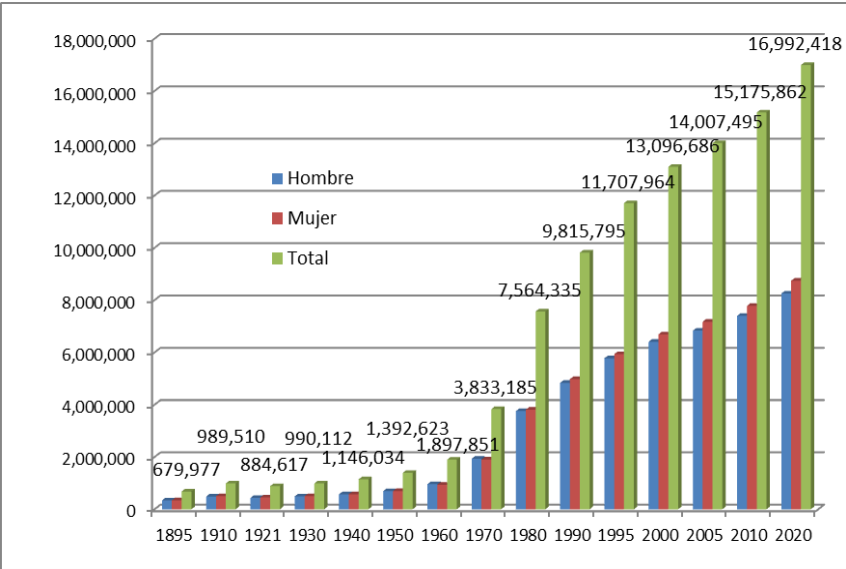
La fecundidad

Estimar la Tasa Global de Fecundidad (TGF) es un tanto laborioso debido a la escasa información histórica a nivel de localidad, es por ello que usaremos indicado-

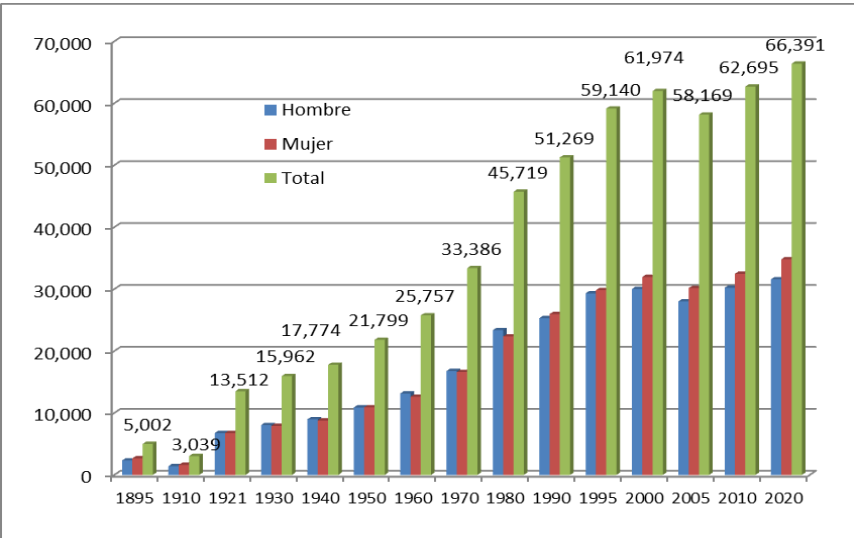
res próximos para mirar el determinante biológico del crecimiento de la población de San Pedro el Alto, Temascalcingo, México. La fecundidad mazahua a inicios del siglo XX, época posrevolucionaria, era una fecundidad natural hasta 1970 (con numerosos partos y una alta mortalidad).¹⁴

¹⁴ Esto estuvo acompañado por una política de poblamiento y por el reparto agrario (Agüero y León, s/f).

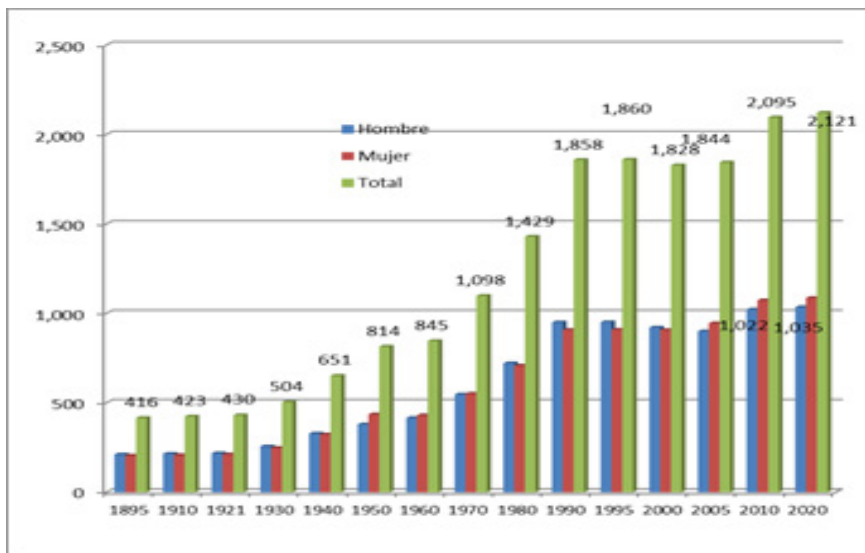
Gráfica 1. Evolución de la población del Estado de México 1985-2020



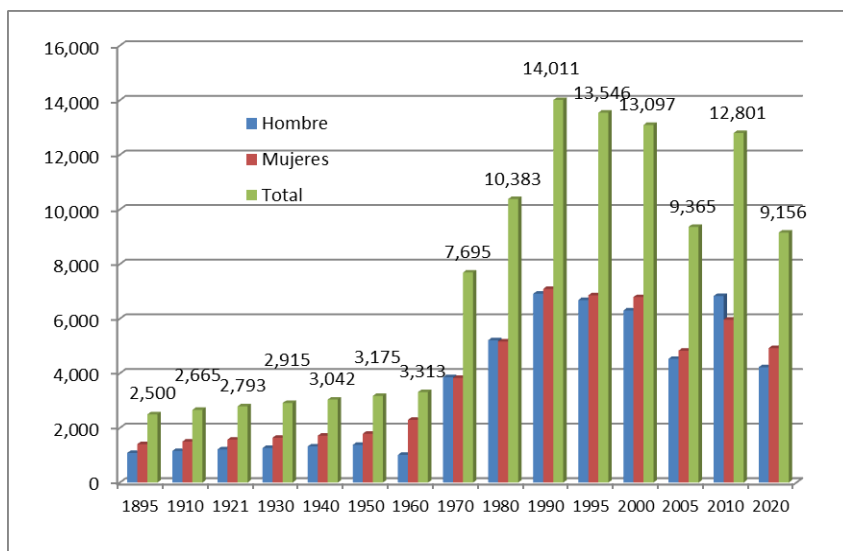
Gráfica 2. Evolución de la población de Temascalcingo, México, 1895-2020



Gráfica 3. Evolución de la población de San Pedro el Alto, Temascalcingo, México, 1895-2020



Gráfica 4. Evolución de hablantes del mazahua en Temascalcingo, México, 1895-2020



Fuente: elaboración propia a partir de los datos del INEGI, censo de población y vivienda, encuestas y conteos de población; microdatos; ITER;

Cuadro 3. Tasa global de fecundidad (TGF) de los mazahuas-otomíes de México

	1990	1995	2010	2015	2020	2030
Mazahua-otomíes (TGF)				2.5		
Mazahua (TGF)	4.9	4.08	3.1	2.4 (2014)	2.1*	1.6*
Indígenas (TGF)	4.6	3.8	3.1*	2.6*	2.1*	1.8*
San Pedro el Alto (hijos por mujer)	5.1*	5.0*	4.9	3.9*	3.1	2.0*
Temascalcingo (TBN)	43.6*	40.6*	37.6	31.6*	28.5	25.7*
Estado de México (TGF)	3.4	2.7	2.3	2	1.9	1.71

Fuente: Estimaciones propias basadas en datos de Vázquez Sandrín, Germán, 2019, *Dinámica demográfica de las poblaciones indígenas en México: 1970-2010*, consultado en: <https://archivos.juridicas.unam.mx/www/bjv/libros/8/3538/14.pdf> (15/11/2020); <http://dgeiawf.semarnat.gob.mx>; https://igecem.edomex.gob.mx/indole_demografica; <https://mexico.pueblosamerica.com/i/san-pedro-el-alto-2/>; http://centro.paot.org.mx/documentos/conapo/situa_demo_mex.pdf (06/07/2021).

* Cálculos propios.

Posterior a la década de 1980, la fecundidad fue controlada a partir de la política de planificación familiar iniciada en 1974.

Esto último está asociado a la posposición de la edad al matrimonio y a una permanencia mayor en la escuela y en el trabajo agrícola o urbano de la mujer.

En términos de la reproducción biológica reciente de la población, medida con su TGF, ha disminuido en el tiempo, lo mismo que el indicador de la tasa bruta de natalidad (TBN) de Temascalcingo. Adicionalmente, la proporción de hijos nacidos vivos por mujer en San Pedro el Alto ha disminuido en la última década. Esto explica en buena medida el crecimiento absoluto y relativo de cada población según hemos citado previamente. Es decir, tanto las mazahuas de la entidad como las mujeres de San Pedro el Alto han asimilado la política de población de tener menos hijos. Es decir, en 1990-2010, las mujeres de San Pedro

el Alto aún tenían cinco hijos en promedio por mujer, pero ha disminuido con el tiempo hasta llegar a 3.1 hijos por mujer en 2020 y se espera que en 2030 se llegue al nivel de reemplazo, dos hijos por mujer (cuadro 3). Esto es producto de la política de población iniciada en 1974 y que impactó en la vida reproductiva de las mazahuas de la entidad y, en específico, en las de San Pedro el Alto, Temascalcingo.

La mortalidad

La causa de la mortalidad en la población mazahua de San Pedro el Alto es múltiple, empezando por el tifo exantemático (denominado enfermedad epidémica) a principios del siglo XX, seguido por enfermedades infecciosas y parasitarias entre 1940 a 1970 (e incluso la denominada fiebre aftosa)¹⁵; por esas mismas en-

¹⁵ En el pasaje de la historia de la comunidad, con la muerte del gringo en 1947. Véase *La Fiebre Aftosa: La muerte de Robert Lee*

fermedades, así como respiratorias y por enfermedades cardiovasculares, después de los ochenta, y en los noventa se agregaron el Virus de Inmunodeficiencia Adquirida (VIH-Sida), acompañado por las enfermedades crónico degenerativas como diabetes mellitus, tumores, enfermedades del corazón, cirrosis, neumonías, tuberculosis, mortalidad materna, diarreas, así como de las nuevas pandemias, la de Influenza en 2008 y la de Covid-19 en 2020-2021.

Sucede lo que Mina (2010) ha denominado desplazamiento en la prevalencia de las enfermedades transmisibles por las no transmisibles. Desplazamiento en la morbilidad y mortalidad de los grupos etarios de niños(as) jóvenes a los más envejecidos; desplazamiento de la mortalidad como fuerza predominante por la morbilidad, sus secuelas y limitantes; y también, la polarización epidemiológica entre quienes viven en la comunidad, los emigrantes y retornados a la comunidad en tiempos de pandemia global.

Las tasas de mortalidad infantil mazahua, expresan en cierta forma el comportamiento de la mortalidad infantil de San Pedro el Alto. Como se puede ver, tiende a bajar, pero aún es alta en comparación con las tasas municipal y estatal (cuadro 4). Dicho comportamiento influye en la esperanza de vida al nacer, por ejemplo, en la disminución por el Covid-19 en el 2020 (cerca de un año para hombres y cercano

a medio año para mujeres, debido a que la enfermedad ha afectado mayormente a los hombres que a las mujeres a nivel nacional)¹⁶.

Dicha diferencia tiene mayor sentido si se compara con la esperanza de vida de la población en general. En México ha habido un descenso sostenido de la mortalidad desde 1930; sin embargo, actualmente existe un diferencial muy importante en cuanto al riesgo de morir por ser indígena en comparación con la población en general. Según datos de la situación demográfica de México de la CONAPO, en 1995 la esperanza de vida al nacimiento de los indígenas se calculaba en 69.5 años (67.6 para hombres y 71.5 para mujeres), mientras que para el resto de la población la cifra era de 73.7 años (71.4 para hombres y 76 para mujeres). Esta diferencia en la vida media equivale a un nivel de mortalidad 30% superior en los indígenas, siendo más marcada en las mujeres (36%) que en los hombres (25%) (CONAPO, 1998: 25).

Dicha dimensión demográfica o variable biológica (la mortalidad) se asocia con la tradición del Día de Muertos, que aún se conserva y año con año, con la creencia de que los muertos regresan a convivir con sus familiares, se les preparan ofrendas para recibirlos.

¹⁶ Véase Gallardo, Andrés, (2020), Efecto del covid-19 en la expectativa de vida al nacer en México, consultado en: <https://datos.nexos.com.mx/efecto-del-covid-19-en-la-expectativa-de-vida-al-nacer-en-mexico/> (09/07/2021).

Redondo Proctor, consultado en: <https://vivete-mascalcingo.blogspot.com/2015/08/la-fiebre-afetosa-la-muerte-de-robert.html> (12/07/2021).

Cuadro 4. Tasa de mortalidad infantil (por mil nacimientos) de la población mazahua del Estado de México

	1990	1995	2002	2005	2010	2020
Tasa de mortalidad infantil (mazahua)	70.9 (13.8 Edomex)	48.3	44.7	44.7*	42.3*	36.6* (13.8 nal)
Temascalcingo Tasa Bruta de Mortalidad (TBM)	16.2*	10.5*	8.2*	6.3	4.1	7.6 (2019)
Estado de México (tasa de mortalidad general*1000)	4.9			4.4	4.7	4.5*
Estado de México: esperanza de vida	70	72.3	74	7.3	74.5	76 (72 nal)

Fuente: estimaciones propias basadas en los datos consultados en https://salud.edomex.gob.mx/imca/documentos/omexdat/mortalidad_comportamiento_edomex_15.pdf; https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/46640/5/S2000898_es.pdf;

http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=SI405-74252019000300017;

https://www.nacionmulticultural.unam.mx/portal/pdf/proyectos_academicos/salud_pueblos_indigenas.pdf

En algún lugar de cada casa se colocan flores de compasúchil, signo de que esperan al ánima los familiares y a la vez los familiares adornan las tumbas y realizan visitas los días 1 y 2 de noviembre de cada año (con la excepción del 2020 a causa del Covid-19).

La migración como expresión de crecimiento social de la población mazahua de San Pedro el alto, Temascalcingo

La migración de la población mazahua es de larga data, la historia es mejor contada por Welsh (2015) al identificar sus desplazamientos desde la época prehispánica, su adaptación a la nueva organización social y económica en tiempos coloniales, su participación en el México independiente y en el siglo XX. En este último, la citada autora identificó la migración mazahua en el periodo posrevolucionario, cuyos destinos eran Toluca y Ciudad de México, derivado

del desmantelamiento de las haciendas que promovían una migración temporal. En la era de la industrialización por sustitución de importaciones (1940-1970) migraron a la ciudad central, alimentando la mano de obra de la gran ciudad y las ciudades dormitorio como Nezahcúyotl, Ecatepec, Chalco, Chimalhuacán y otros municipios circundantes de la metrópoli. En la década de los ochenta continuaron con la migración a la ciudad central, pero empezaron a migrar también hacia el interior del país y a la frontera norte de México. Sin embargo, las poblaciones de algunas localidades de Temascalcingo empezaron a emigrar a Estados Unidos desde el periodo del Programa Bracero de 1940-1964, por ejemplo, las poblaciones de mestizos del Valle de Solís (Sánchez y Vizcarra, 2009).

La migración mazahua de San Pedro el Alto (cambio de residencia habitual hombre o mujer por trabajo o vivir) había sido principalmente a la Ciudad de México y su

zona metropolitana, al interior del país o las entidades de la frontera norte desde Matamoras hasta Tijuana, Baja California.

Hasta hace un tiempo la migración de los mazahuas era exclusivamente “estacional”, es decir, había una relación con el ciclo agrícola, durante el cual la migración a la ciudad disminuía pues la gente regresaba a sus labores en el campo (Arizpe, 1975:20).

Pero su migración se ha transformado en el tiempo y hoy se trasladan a Estados Unidos apoyados en la red de paisanaje (Alarcón y otros, 2012), hoy visible desde su comunidad hasta la frontera y Estados Unidos, para sobreponerse al proceso de globalización y desglobalización-pandémico.

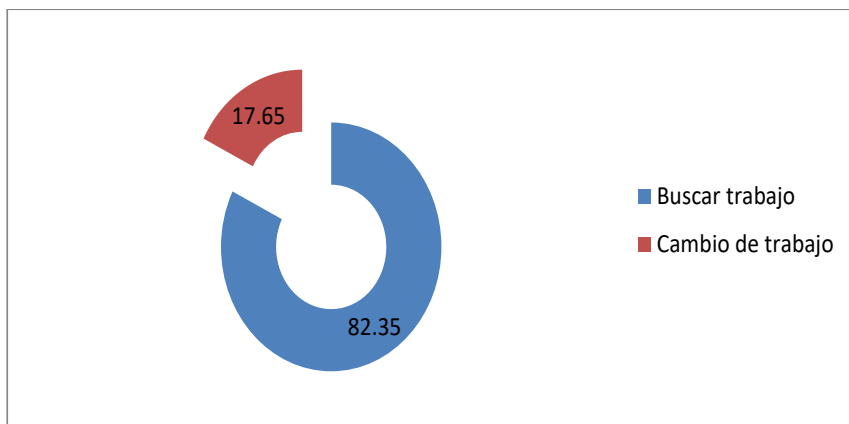
...los mazahuas de todos los tiempos han tenido el coraje de sobrevivir aún en contacto con los procesos de invasión, conquista, colonización, mestizaje, integración, depredación y ahora globalización, internacionalización y transnacionalización. En medio de todo ello, subsisten enigmas sobre cómo ha sido la supervivencia de este grupo bajo estas influencias (Bailleres, s/f: 245).

Desafortunadamente las estadísticas del INEGI no ofrecen la oportunidad de trabajar este indicador, tan sólo en 2005, el ITER reportó a dos personas bajo el concepto de “Población de 5 años y más residente en Estados Unidos de América en octubre de 2000”. Pero se sabe que en la comunidad hay más que dos personas, es decir, hay primeras y segundas generaciones de inmigrantes mazahuas en dicho país.

Los datos estadísticos recientes sobre la migración interna de los mazahuas están plasmados en el Atlas de los Pueblos indígenas del INPI (2015). En dicho documento podemos encontrar mazahuas de San Pedro el Alto en Matamoras, Ciudad Juárez, Reynosa, Tijuana, La Paz, Torreón, Saltillo, las distintas delegaciones de Ciudad de México y los municipios de mayor tamaño de población que la rodean y muy pocos en las entidades del sur de México. Es decir, la mayoría de los mazahuas del Estado de México, incluyendo a los de San Pedro el Alto, están mirando al norte. El gráfico siguiente (Gráfica 5) lo expresa, aunque cabe aclarar que incluye a todos los mazahuas del municipio de Temascalcingo, de modo que muy posiblemente algunos sean de Santiago Cochochitlán, Boshesda, Santa María, Bombaro o San Pedro Potla, comunidades que también se han incorporado a la migración internacional.

Esta distribución geográfica en el estado de México lleva implícito lo que Delaunay (2011) llama *espacio identitario*, cuando hacen suyos los lugares de trabajo (lo que lleva implícito una distribución geográfica), los lugares de espaciamiento (pensemos en Ciudad de México, cuando ha hecho suyo el Jardín Balbuena, Tacubaya o Chapultepec), lugares de vivienda (cuando han hecho colonias de mazahuas en Ciudad Juárez, La Paz, Torreón Coahuila, Ecatepec) y una gran cantidad de lugares y espacios en el México de hoy.

Gráfica 5. Mazahuas de Temascalcingo y causa de la emigración a Estados Unidos



Fuente: INEGI, Censo de Población y Vivienda 2020 (microdatos del cuestionario ampliado, módulo de migración internacional y el de individuos).

Dimensión social de los procesos demográficos de la población de San Pedro el Alto, Temascalcingo, México

Actividad económica

La actividad económica de la población de San Pedro el Alto resulta difícil de registrar, pero a inicios del siglo XX mayormente se dedicaba al campo. El reparto agrario dio certidumbre a la tenencia de la tierra (incluso las canciones de la época referían a este hecho)¹⁷, el campesino ya no tenía que trabajar para el hacendado por un jornal. La mayoría de la población fue agrarista con la creación de los ejidos y en cierta medida eso retuvo la emigración. Muchos de ellos eran arrieros explotando el monte,

vendiendo leña y talando los bosques.

Durante muchos años combinaron la actividad agrícola y la emigración a las grandes ciudades (entre 1940 a 1990). Sin embargo, con el proceso de industrialización, la liberación de la tierra con la reforma de 1992¹⁸, la baja productividad de la tierra, los cambios en los fenómenos climatológicos, las sequías, las heladas, los tiempos muertos en el ciclo agrícola temporalero del lugar de origen, los cambios en la calidad productiva del suelo ocasionados por monocultivos (siempre sembrar maíz) y otras causas de degradación ecológica, los problemas agrarios o carencia de propiedad, la venta forzada de la propiedad ejidal, la

¹⁷ Escuche el corrido del agraista de Ignacio López Tarso, consultado en: <https://www.youtube.com/watch?v=6WT-LU6E7Lzs> y agruele el Barzon con el mismo artista (12/07/2021).

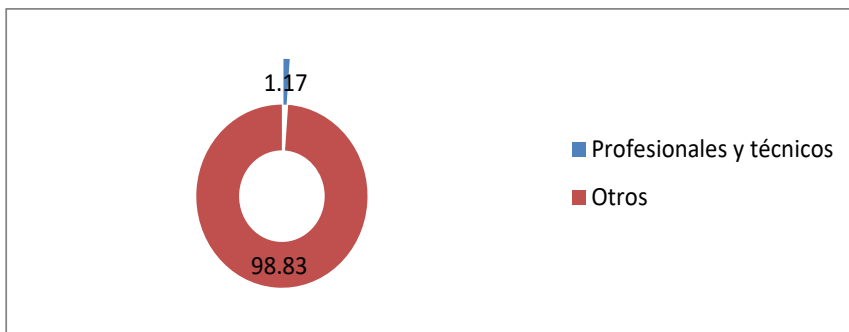
¹⁸ Con la reforma de 1992 al artículo 27, por primera vez se permite la venta del suelo ejidal y comunal, lo cual supuestamente permitiría que paulatinamente se reemplazara su venta ilegal por su incorporación ordenada al desarrollo urbano legal.

caída o baja en los precios del maíz y la baja demanda de las artesanías en el mercado, se detonó la emigración interna e internacional.

En lo que va del presente siglo, muchos de los ejidatarios son mujeres por su mayor esperanza de vida, es decir, se ha feminizado dicha forma de tenencia y se han abandonado muchos terrenos (por ejemplo, en 1991 había 26 ejidatarios y 25 ejidatarias). El ejido como forma de orga-

nización y tenencia de la tierra permitía conservar la milpa, disponer de alimentos durante todo el año y mantener las raíces culturales (Vázquez y otros, 2018). Identidad que se extiende a trabajadores urbanos, cargadores, albañiles, obreros de fábricas de la cabecera municipal, Querétaro o Ciudad de México, trabajadoras domésticas, trabajadores de la informalidad y muy pocos profesionistas (10.1%) (Gráfica 6).

Gráfica 6. Ocupación de los hablantes mazahuas de Temascalcingo México,



Fuente: INEGI, Censo de Población y Vivienda 2020 (microdatos del cuestionario ampliado, módulo de migración internacional y el de individuos).

Indicadores de marginación en San Pedro el Alto, Temascalcingo, México

Históricamente la localidad de San Pedro el Alto ha sido de muy alta marginación. Es difícil hacer un recorrido durante el siglo XX e incluso en el periodo reciente, esto se debe a que no había estadística a nivel de localidad para estimar dicho indicador; no obstante, el CONAPO (2005), incluso antes, ha creado un catálogo de grados de marginación de las localidades de México y el caso de San Pedro el Alto se

encuentra como de “alto grado de marginación”, ocupando los primeros lugares a nivel estatal en situación de marginación en 2005 y 2010. Con los datos del cuadro 5 se puede sintetizar lo siguiente:

- a. Registra una disminución de personas analfabetas y con primaria incompleta entre 2005 y 2020. Esto es porque en los setenta se tuvo la primera escuela primaria, a la que los profesores no iban o si lo hacían era de manera esporádica. Por tanto, la mayoría de los

alumnos tenían que caminar ocho kilómetros para poder concluir su escolaridad básica (primaria o secundaria). Pero que también fue motivo de emigración a la Ciudad de México. Hoy es distinto, la localidad cuenta con dos escuelas primarias, dos de nivel preescolar y una telesecundaria. Pero eso no quita que su nivel o calidad de la enseñanza sea bajo comparado con el promedio estatal o nacional, sobre todo en el contexto de la pandemia su calidad deja mucho que desear.

- b. En menor medida, una disminución de las viviendas sin energía eléctrica en el periodo 2005-2020. Este servicio se introdujo a mediados de los ochenta, gracias a la iniciativa de don Felix García, quien, por cierto, también llevó el juego de fútbol soccer a la comunidad.
- c. Una disminución drástica de las viviendas sin agua entubada, la cual, como puede expresarse en la estadística, fue reciente. En 2005, por iniciativa de los líderes comunitarios y del ayuntamiento fue posible el suministro del vital líquido a dicha población.
- d. El resto de los indicadores son altos como “la no tenencia de refrigerador”, pero sobre todo, “no contar con internet”, indicador que se relaciona con el hecho de que muchos niños durante la pandemia continuaran su formación escolar por esta vía; pasado el tiempo observaremos en qué medida esta crisis habrá influido en la deserción escolar.

Los rezagos señalados anteriormente

se combinan con la pobreza estructural de la comunidad y su situación de pobreza extrema. El siguiente cuadro 6 muestra las cifras reconocidas por la autoridad municipal¹⁹ y el CONEVAL (2010); CONEVAL, (2014) y CONEVAL, (2019). Por tanto, hay una deuda histórica para resolver los rezagos sociales en la comunidad de San Pedro el Alto, que deberá ser atendida por la política gubernamental, federal, estatal y municipal, en este reglón, como en otras tantas dimensiones del sistema demográfico y social de dicha comunidad.

Conclusiones

Existen limitaciones para una reconstrucción de demografía histórica de la localidad mazahua de San Pedro el Alto y para exponer valores absolutos en los indicadores de población. No se conoce el número de nacimientos y defunciones, así como de las cifras de la emigración y los retornos a la localidad. Esto significa que tuvimos que echar mano de estimaciones indirectas para no recurrir al registro civil del municipio. Una propuesta puede ser realizar un censo de población de la comunidad, si bien eso implicaría altos costos económicos.

La evolución demográfica de la localidad de San Pedro el Alto, así como la de Temascalcingo, ha estado marcada por la situación histórica del país y de la entidad, así como por sus políticas de desarrollo, pasando por la Revolución mexicana, el re-

19 SEDUV-EDOMEX (2005), Modificación del Plan Municipal de Desarrollo Urbano de Temascalcingo, consultado en http://seduv.edomexico.gob.mx/planes_municipales/temascalcingo/DocModTemas.pdf (12/07/2021).

parto agrario, el modelo de desarrollo hacia adentro, el inicio del modelo neoliberal y

el proceso de globalización, y hoy la era de la información, que para muchos inicia el proceso de desglobalización.

Cuadro 5. Indicadores de marginación 2005-2020

San Pedro el Alto	2005	2010	2020
Población total	1,844	2,095	2,121
% Población de 15 años o más analfabeta	21.51	15.92	5.32
% Población de 15 años o más sin primaria completa	39.30	33.54	8.25
% Viviendas particulares habitadas sin excusado	34.56	28.18	25.58
% Viviendas particulares habitadas sin energía eléctrica	5.38	3.71	2.47
% Viviendas particulares habitadas sin agua entubada	100.00	10.39	2.93
% Ocupantes por cuarto en viviendas particulares habitadas	1.84	1.51	1.2
% Viviendas particulares habitadas con piso de tierra	37.54	25.64	4.32
% Viviendas particulares habitadas que no disponen de refrigerador	89.24	76.44	62.2
Vivienda sin internet			61.97
Índice de Marginación	0.21419	-0.08641	
Grado de marginación	Alto	Alto	
Lugar que ocupa en el contexto nacional		48,057	

Fuente: Estimaciones del CONAPO, Índices de marginación 2005; y CONAPO (2011), consultado en <http://www.microrregiones.gob.mx/catloc/IndRezViv.aspx?refn=150850031> (18/11/2020).

Cuadro 6. Porcentaje de población en situación de pobreza y pobreza extrema de mazahuas-otomíes, 2010-2015, Estado de México

Porcentaje de población en situación de pobreza		Porcentaje de población en situación de pobreza extrema	
2010	2015	2010	2015
64.9	67.0	23.9	15.5

Fuente: CONEVAL 2010, 2014 y 2019.

La disminución de su fecundidad en el tiempo ha respondido a las políticas de población aplicadas desde 1974; sin embargo, habrá que poner atención a las investiga-

ciones demográficas cuando señalan que la población mazahua vive un proceso de extinción, sugiriendo aumentar su fecundidad para evitar tal situación.

Sobre la mortalidad se concluye que la población mazahua de San Pedro el Alto pasó de una mortalidad alta por diferentes causas a una disminución de dicha tasa. Esto también influye en la disminución de la tasa de crecimiento, no en términos absolutos, pero sí de hablantes de la lengua mazahua. Adicionalmente, la lejanía de centros de salud y hospitales vuelve a la población altamente vulnerable, especialmente frente epidemias y pandemias. El momento que vivimos podría acelerar el despoblamiento y la pérdida de identidad como grupo poblacional originario.

Las migraciones internas e internacionales influyen en la disminución o el estancamiento de la población. La pérdida de la identidad está ligada a las migraciones que tienen como consecuencia cambio en la actividad económica y desarticulación de la familia, núcleo social de la población mazahua de San Pedro el Alto.

El migrante aspira en la mayoría de los casos a amortiguar los rezagos en su actividad económica que es la agricultura. Pero por el contrario, la emigración incide en los niveles de productividad de la tierra, manifiesto crudamente en los indicadores

estadísticos que señalan a la comunidad como de alta marginación social y de mayor pobreza de su región.

Brevemente, estos indicadores del sistema demográfico permiten exponer que se necesita mayor atención de la política gubernamental en salud general, en específico, en salud reproductiva. Con ello, mantener o elevar su esperanza de vida para que los abuelos puedan permanecer más tiempos con los nietos y el resto de las familias.

Mantener la cohesión familiar de tal manera que permita la interacción generacional y mantener viva así la comunicación en lengua Mazahua.

Implementar políticas para aumentar la productividad del campo a través de apoyos financieros y asesoría técnica.

Instrumentar una política de migración circular de quienes salieron de la comunidad a para mantener la conexión con su comunidad, cosntumbres, tradiciones y, de ser posible, invertir en el campo (para generar cadenas productivas) o en los nuevos proyectos que tiene la comunidad y el municipio con ideas de la sustentabilidad.

Referencias bibliográficas

Agüero Rodríguez, J. y León Fuentes, N. J. (s/f). Reparto agrario e institucionalización de la organización campesina, consultado en: https://www.sev.gob.mx/servicios/publicaciones/colec_veracruzsigloXXI/AtlasPatrimonioHistorico/Reparto.pdf (09/07/2021).

Alarcón, R., Escala Rabadán, L. y Odgers Ortiz, O. (2012). Mudando el hogar al norte. Trayectorias de integración de los inmigrantes mexicanos en Los Ángeles, Tijuana, El Colegio de la Frontera Norte.

Arizpe, L., (1975). Indígenas en la ciudad de México. El caso de las “Marías”. México, SepSetentas.

_____ (1978). Migración, etnicismo y migración, consultado en <https://geohistoriahumanidades.files.wordpress.com/2010/11/lourdes-arizpe-migracion-c3b3n-etnicismo-y-cambio-econoc3b3mico.pdf> (11/01/2022)

_____ (1980). La migración por relevos y la reproducción social del campesinado, México, El Colegio de México.

Bailleres Landeros, D. (s/f). Procesos migratorios de la región mazahua hacia Estados Unidos, consultado en: <https://www.cor-teidh.or.cr/tablas/r29120.pdf> (16/11/2020).

Bunge, Mario, (s/f). El método científico y sus pasos, consultado en: <https://archivos.juridicas.unam.mx/www/bjv/libros/4/1932/6.pdf> (14/01/2022).

Burch, Thomas et al, (1979). La familia como unidad de estudio demográfico, consultado en: https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/9136/S301428B947_es.pdf;jsessionid=9AE376453929C41985A32C-C2A4A77DCF?sequence=1 (17/11/2020).

Canales, A. y Montiel, I. (2007). De la migración interna a la internacional. En búsqueda del eslabón perdido, Taller Nacional sobre Migración interna y desarrollo en México: diagnóstico, perspectivas y políticas, Ciudad de México, CEPAL/CELADE/ BID.

Castells, M. (1998). La era de la información. Economía, sociedad y cultura, El poder de la identidad, vol. 2. El poder de la identidad, Madrid, Alianza Editorial.

CEPAL (2011). ¿Quiénes son los pueblos indígenas y afrodescendientes? El difícil arte de contar, consultado en: <https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/1446/3/>

S2011512_es.pdf (09/01/2021).

_____ (s/f). Pueblos indígenas, consultado en: https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/7115/S0900068_mu.pdf?sequence=1&isAllowed=y (19/12/2020).

CONAPO (1998). La situación demográfica de México 1998, consultado en: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/233220/SDM_1998.pdf (15/11/2020).

CONEVAL (2010). Informe anual sobre la situación de pobreza y rezago social, consultado en: http://www.sedesol.gob.mx/work/models/SEDESOL/Informes_pobreza/2014/Municipios/Mexico/Mexico_085.pdf (09/07/2021).

_____ (2014). La pobreza en la población indígena de México 2012, consultado en: https://www.coneval.org.mx/Informes/Coordinacion/INFORMES_Y_PUBLICACIONES_PDF/POBREZA_POBLACION_INDIGENA_2012.pdf (09/07/2021).

_____ (2019). La pobreza en la población indígena de México 2008-2018, consultado en: https://www.coneval.org.mx/Medicion/MP/Documents/Pobreza_Poblacion_indigena_2008-2018.pdf#search=pobreza%20alimentaria%20de%20los%20mazahuas (09/07/2021).

Delaunay, D. (2003). Identidades demográficas del poblamiento y de los pueblos indígenas. Un análisis contextual, consultado en: https://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/divers10-06/010032400.pdf (19/12/2020).

_____ (2011). Culturas en movimiento: migración y difusión-dilución de las

co/biblioteca_digital/handle/10906/80745 (12/07/2021).

Mina Valdés, A. (2010). Evolución de la mortalidad: pasado, presente y futuro, consultado en: <https://libros.colmex.mx/wp-content/plugins/documentos/descargas/l.pdf> (09/07/2021).

Ordorica Mellado, M. (2008). El índice de Thompson en el estudio de la extinción de poblaciones que hablan lenguas indígenas Papeles de Población, vol. 14, núm. 58, octubre-diciembre, pp. 9-21 Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, México

Ramírez, I. (s/f), Mazahuas del Estado de México, consultado en: <https://www.aacademica.org/salomon.nahmad.sitton/55.pdf>

Sánchez Plata, F. y Vizcarra Bordi, I. (2009). Tres generaciones de migrantes transnacionales del Valle de Solís, Estado de México, consultado en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-74252009000400008 (12/07/2021).

Schkolnik, S. (2009). La inclusión del enfoque étnico en los censos de población de América Latina, Notas de Población, 89, consultado en: https://centroderrecursos.cultura.pe/sites/default/files/rb/pdf/La%20inclusion_del%20enfoque_etnico_en_los_censos.pdf (19/12/2020).

Secretaría de Salud (s/f). La población indígena y su incorporación al sistema de protección social en salud, consultado en [www.salud.gob.mx > cdi > documentos > DOCSAL7579 DOC](http://www.salud.gob.mx/cdi/documentos/DOCSAL7579DOC) (15/11/2020).

Vargas Bernal, E. (2016). Estrategia didáctica para el aprendizaje de los primeros

creencias en México, consultado en: <https://estudiosdemograficosyurbanos.colmex.mx/index.php/edu/article/view/1384/1933> (13/01/2022).

Del Popolo, F.(2008). “Los pueblos indígenas y afrodescendientes en las fuentes de datos: experiencias en América Latina”, documentos de proyecto, N° 97 (LC/W.197), Santiago de Chile, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), consultado en https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/3616/S2008122_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y (11/01/2022).

Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas (2016). Indicadores socioeconómicos de los Pueblos Indígenas de México 2015, consultado en: <https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/239921/01-presentacion-indicadores-socioeconomicos-2015.pdf> (17/11/2020).

ENALI (2000). México, lenguas indígenas nacionales en riesgo de desaparición, consultado en https://site.inali.gob.mx/pdf/libro_lenguas_indigenas_nacionales_en_riesgo_de_desaparicion.pdf (14/01/2022).

Hauser, P. y Duncan O. (1975). El estudio de la Población, volumen I, CEPAL, Santiago de Chile.

Instituto Nacional de Lenguas Indígenas (2009). Programa para el desarrollo de los pueblos indígenas 2009-2012, consultado en: http://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5122935&fecha=04/12/2009 (06/2021).

INEGI (1991). Datos por ejido y comunidad agraria 1991. XI Censo de Población y

Vivienda de 1990 y VII Censo Agropecuario, consultado en: <http://internet.contenidos.inegi.org.mx/> (12/07/2021).

_____ (2009). Perfil sociodemográfico de la población que habla lengua indígena, consultado en: http://internet.contenidos.inegi.org.mx/contenidos/Productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/censos/poblacion/poblacion_indigena/leng_indi/PHLI.pdf (17/11/2020).

_____ (2020). Intercenso de Población y Vivienda, consultado en: <https://inegi.org.mx/programas/ccpv/2020/> (09/07/2021).

Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas (2018). Atlas de los pueblos indígenas de México, consultado en <http://atlas.inpi.gob.mx/mazahuas-estadisticas/> (09/07/2021).

Livi Bacci, M. (2013)., Introducción a la Demografía, consultado en: <https://estvtalesy-demografia.files.wordpress.com/2013/04/introduccion3b3n-a-la-demografica3da-livi-bacci-massimo.pdf> (07/07/2021).

Lora, Eduardo y Prada Ríos, Sergio Iván, (2016). Técnicas de medición económica: metodología y aplicaciones en Colombia, consultado en: <https://repository.icesi.edu>.

números del 1 al 10 en lengua mazahua, en primer grado de educación primaria indígena, consultada en: <http://200.23.113.51/pdf/33195.pdf> (18/11/2020).

Vázquez González A. et. al., (2018)., Milpa y seguridad alimentaria: el caso de San Pedro El Alto, México, consultado en: <https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:HoxJj17zFYQJ:https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/7024298.pdf+&cd=21&hl=es-419&ct=clnk&gl=mx> (12/07/2021).

Welsh Herrera, A. (2015). Recreación de la identidad de las mujeres mazahuas migrantes, consultado en: http://dcsh.xoc.uam.mx/podr/images/Tesis/Maestria/Welsh_Herrera_Adriana.pdf (09/07/2021).

Zolla, C. (2007). La salud de los pueblos indígenas de México, consultado en: http://www.nacionmulticultural.unam.mx/porta/pdf/proyectos_academicos/salud_pueblos_indigenas.pdf (15/11/2020).

Welti, C. (1997). Especificación de la demografía y relación con las ciencias sociales, Demografía I, consultado en: https://nanopdf.com/download/primera-lectura-2_pdf (12/07/2021).

Resumen curricular de los autores

Juan Gabino González Becerril

Es profesor-investigador en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados de la Población de la Universidad Autónoma del Estado de México.

Dirección electrónica: gonzalezg2012@hotmail.com

José Antonio Soberón Mora

Doctor en Urbanismo por la Universidad Autónoma del Estado de México. Profesor investigador de la Universidad Autónoma del Estado de México.

Dirección electrónica: josesoberon2004@yahoo.com