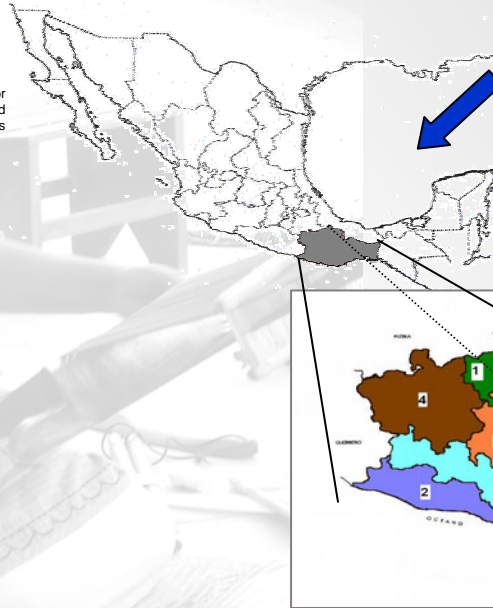


INCIDENCIA DE LA MORTALIDAD POR REGIONES EN EL ESTADO DE OAXACA 1998

M.D. Georgina Yolotí Gallardo Hurtado gallardo@itam.mx
M.D. Aramis Litai Villalobos Hernández aramis@gmail.com

El objetivo del trabajo es analizar las estructuras de la población oaxaqueña por edad y sexo, y estimar algunos indicadores sobre la incidencia de la mortalidad en el estado de Oaxaca. También pretende realizar un acercamiento a las diferencias regionales en la intensidad de este fenómeno.

En el estado de Oaxaca, la esperanza de vida al nacimiento por sexo ha aumentado, sin embargo, se ha mantenido como la entidad con mayores índices de mortalidad en toda la República Mexicana. La esperanza de vida en 1980 para los hombres era de 56 años y para mujeres, de 63 años. Ya en 1990, alcanza los 64 años para hombres y 70 años para mujeres, lo que equivale al nivel nacional de 1980.



El estado de Oaxaca está situado en el sureste de la República Mexicana, su extensión territorial es de 95,364 km² que corresponde al 4.85% del total del país, su población actual es de más de tres millones de habitantes.

El estado se caracteriza por presentar desintegración social, en él se dan cita la Sierra Madre del Sur y la Sierra Madre de Oaxaca, presenta gran variedad de climas, diversidad étnica y cultural.

Cuadro 1: Esperanza de vida al nacimiento de la población masculina y femenina, República Mexicana y Oaxaca, 1940, 1950, 1960, 1970, 1980 y 1990.

Año	República Mexicana		Oaxaca	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
1940 ¹	39.46	41.46	30.26	32.03
1950 ¹	49.12	52.07	37.53	39.49
1960 ¹	57.08	60.14	46.42	48.55
1970 ¹	59.51	63.63	48.22	50.46
1980 ¹	63.71	69.89	55.87	62.94
1990 ²	66.72	72.76	63.34	70.16

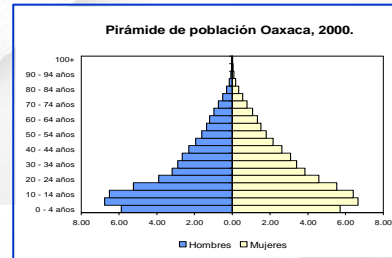
Fuente:

- 1 Corona y Jiménez 1988:115-116.
- 2 Jiménez, René 1993:8.

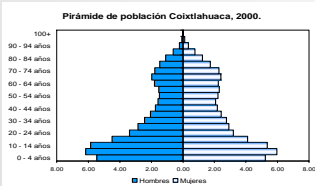
Las diferencias, a través del tiempo, con respecto al nivel nacional, han disminuido; en 1950, la esperanza de vida de un hombre oaxaqueño era 12 años menor que la media nacional; para 1980, la diferencia fue aproximadamente de 8 años y en 1990, la diferencia se reduce a 3 años.

METODOLOGÍA

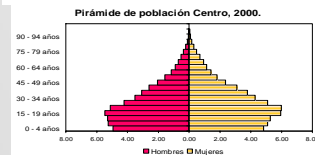
Se evaluó la calidad de la información censal por medio de los métodos de Whipple, Myers y Naciones Unidas para después corregirla con el método de 1/16 y llevarla al 30 de junio de 1998. Se calculó el índice de masculinidad (I^m) y se obtuvieron las pirámides de la población en la entidad, las regiones y los distritos. Posteriormente, se obtuvieron Tasas de Mortalidad Infantil (TMI) y Tasas Brutas de Mortalidad (TBM) tomando en el numerador el promedio de las defunciones de 1997, 1998 y 1999. Los nacimientos que se utilizaron fueron los proyectados por CONAPO (Consejo Nacional de Población). Para obtener los nacimientos por distritos y regiones, se supuso que la fecundidad y la mortalidad en 1998 era similar a la que se presenta en el Censo del 2000 y así aplicar los porcentajes de nacimientos del año 2000 para cada distrito a los nacimientos registrados en 1998.



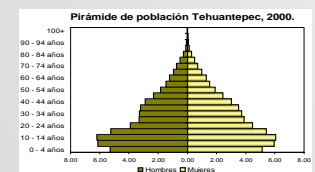
La estructura de la población oaxaqueña muestra que se trata de una población joven, cerca del 38% de la población total de Oaxaca es menor de 15 años y únicamente 6 de cada 100 personas tienen 65 años o más. El I^m señala que por cada 100 mujeres hay 93 hombres en la entidad.



Coixtlahuaca pertenece a la región Mixteca, el índice de masculinidad es de 95 hombres por cada 100 mujeres.



El distrito Centro pertenece a la región de los Valles Centrales, tanto en la región como en el distrito existen 89 hombres por cada 100 mujeres.

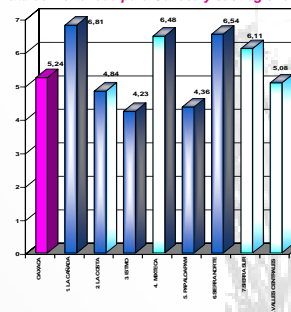


En el distrito Tehuantepec pertenece a la región del Istmo y en el año 2000 existían 96 hombres por cada 100 mujeres.

Conclusiones

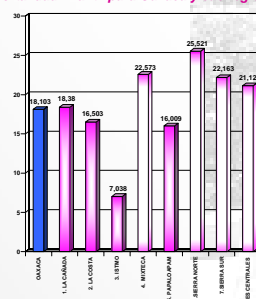
Como la tasa de mortalidad infantil es un indicador de desarrollo y del estado de salud de una población se puede decir que las regiones menos desarrolladas son la Sierra Norte, la Mixteca, la Sierra Sur y la Cañada; éstas tienen un nivel socioeconómico más bajo y necesitan de mayor atención para que eleven el nivel de vida de sus habitantes y para que disminuyan su alta incidencia en mortalidad. Por otra parte, en la mortalidad infantil influyen la edad y preparación de la madre, orden de nacimiento, intervalo intergenésico y otros determinantes de tipo socioeconómico y cultural, y en Oaxaca en particular adquiere grandes proporciones cuando se consideran los altos porcentajes de personas que hablan lenguas indígenas, carencia de educación, alto nivel de desnutrición, falta de calidad en prestación de servicios médicos que en Oaxaca se encuentran por debajo de los niveles nacionales.

Tasa Bruta de Mortalidad para Oaxaca y sus regiones, 1998



Los distritos donde la mortalidad es mayor se encuentran en las zonas de la Cañada, la Mixteca, la Sierra Norte y la Sierra Sur; en cambio, los que tienen menor mortalidad se ubican en la Costa, el Istmo, Papaloapam y Valles Centrales. La región con menor mortalidad es el Istmo.

Tasa de Mortalidad Infantil para Oaxaca y sus regiones, 1998



La TMI para el estado es de 18.1 defunciones por mil nacidos vivos. La región con mayor mortalidad infantil es la Sierra Norte con 25.52 seguida de la Mixteca, Sierra Sur, Valles Centrales y la Cañada, mientras que la menor mortalidad infantil se presenta en el Istmo con una tasa de 7.03 por mil.

INCIDENCIA DE LA MORTALIDAD POR REGIONES EN EL ESTADO DE OAXACA 1998

M. en D. Georgina Yolotl Gallardo Hurtado
M. en D. Aramis Litaí Villalobos Hernández

El presente trabajo tiene como objetivo analizar las estructuras de la población oaxaqueña por edad y sexo y estimar algunos indicadores sobre la incidencia de la mortalidad en el estado de Oaxaca. También pretende realizar un acercamiento a las diferencias regionales en la intensidad de este fenómeno.

Las descripciones y análisis que constituyen este trabajo se efectúan en dos niveles: primero, se analizan a nivel entidad federativa y, después, se utilizan como unidad de análisis las regiones y distritos que conforman la entidad; este último implica diferencias demográficas y socioeconómicas que suceden al interior del estado.

El estudio de la mortalidad en un país o en sus regiones ayuda a la comprensión de las condiciones de vida de segmentos de la población así, como de las carencias económicas que les afectan y su capacidad de adaptación ante situaciones externas, como guerras, plagas, epidemias o desastres naturales. También da una idea del apoyo que reciben en la atención a la salud, como adelantos en la ciencia médica, medicina preventiva, prácticas relacionadas con higiene y sanidad, niveles nutricionales, así como para detectar diferencias entre grupos sociales, entre regiones, grupos de población según edad y sexo, entre otros.

Para calcular la magnitud de las defunciones humanas, se han desarrollado y utilizado técnicas e indicadores que permiten medir la incidencia general de la mortalidad, las causas de mortalidad, la mortalidad infantil, la mortalidad perinatal,

la mortalidad materna y otros tipos de mortalidad, dependiendo de las diferentes características de la población en un tiempo determinado.

La mortalidad que prevalece en la República Mexicana, es un promedio de lo que ocurre en todo el país por lo que el estudio de la mortalidad adquiere mayor importancia cuando se hace por regiones. El estado de Oaxaca destaca como un caso extremo de mortalidad, ya que para los hombres se tiene 22 años de vida perdidos (AVP) y para mujeres 16 AVP; en el extremo opuesto, se encuentra Nuevo León con 16 y 11 AVP.¹ En cuanto a la mortalidad infantil en las distintas regiones del país, de 1950 a 1970, destaca el grupo integrado por Oaxaca, Puebla, Querétaro, Hidalgo y Chiapas con mortalidad más elevada. Este grupo se encuentra formado por las mismas entidades federativas durante esas tres décadas. El estado con mayor mortalidad en el grupo es el estado de Oaxaca, el cual tiene un grado de marginación muy alto².

El análisis a nivel de entidad federativa señala que las variaciones en el nivel de mortalidad son muy pronunciadas. Las diferencias en los niveles de mortalidad infantil se han agrupado con el paso del tiempo; para el caso de Oaxaca, en 1940, ésta fue 35% superior al promedio nacional; para 1970, tal diferencia se elevó al 65%³.

¹ Demos 1994, 'Desigualdades regionales y años de vida perdidos', p. 9-10.

² Rabell y Mier y Terán p.65-68

³ Corona y Jiménez 1988:23.

SITUACIÓN GEOGRÁFICA DEL ESTADO DE OAXACA

El estado de Oaxaca está situado al sureste de la República Mexicana. La extensión territorial es de 95,364 km², que corresponden al 4.85% del territorio total del país. En el mapa 1 se muestra la República Mexicana y destaca esta entidad, el cual ocupa el quinto lugar en extensión.

Mapa 1: República Mexicana.



Este estado se caracteriza por presentar una enorme desintegración social producto de las condiciones orográficas de la entidad, ya que en él se dan cita dos sierras (Sierra Madre del Sur y la Sierra Madre de Oaxaca), presenta una gran variedad de climas. Además, este estado cuenta con la mayor diversidad étnica y cultural en el país. De acuerdo con los niveles de bienestar⁴ proporcionados por el Instituto Nacional de Geografía e Informática (INEGI), este estado es uno de los más atrasados del país ya que se localiza en el nivel más bajo de bienestar (1).

⁴ Este índice toma valores de 7 al 1, se calcula con diferentes variables como porcentaje de población residente en el estado, población analfabeta en diferentes grupos de edad, escolaridad promedio, porcentaje de viviendas con drenaje, agua entubada y electricidad., porcentaje de viviendas con baño exclusivo, porcentaje de viviendas sin refrigerador, entre otros.

http://www.inegi.gob.mx/prod_serv/contenidos/espanol/niveles/ily/nivbien/entidad.asp?c=126

EVOLUCIÓN DE LA MORTALIDAD EN OAXACA

En el estado de Oaxaca, la esperanza de vida al nacimiento por sexo ha aumentado, sin embargo, se ha mantenido como la entidad con mayores índices de mortalidad en toda la República Mexicana. La esperanza de vida en 1980 para los hombres era de 56 años y para mujeres, de 63 años. Ya en 1990, alcanza los 64 años para hombres y 70 años para mujeres, lo que equivale al nivel nacional de 1980.

Cuadro #1: Esperanza de vida al nacimiento de la población masculina y femenina, República Mexicana y Oaxaca, 1940,1950,1960,1970,1980 y 1990.				
Año	República Mexicana		Oaxaca	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
1940 ¹	39.46	41.46	30.26	32.03
1950 ¹	49.12	52.07	37.53	39.49
1960 ¹	57.08	60.14	46.42	48.55
1970 ¹	59.51	63.63	48.22	50.46
1980 ¹	63.71	69.89	55.87	62.94
1990 ²	66.72	72.76	63.34	70.16

Fuente:
 1 Corona y Jiménez 1988:115-116.
 2 Jiménez, René 1993:8.

Las diferencias, a través del tiempo, con respecto al nivel nacional, han ido disminuyendo; en 1950, la esperanza de vida de un hombre oaxaqueño era 12 años menor que la media nacional; para 1980, la diferencia fue aproximadamente de 8 años y en 1990, la diferencia se reduce a 3 años.

El cuadro 2 muestra que si se analiza el comportamiento de la mortalidad en las regiones oaxaqueñas se pueden también notar variaciones significativas al interior del estado.

Dentro del estado de Oaxaca, existen notorias variaciones: mientras que en la región de los Valles Centrales la probabilidad de morir durante el primer año de vida era de 84.067 por mil, en la Sierra Norte era de 249.42 por mil nacimientos en 1970, es decir, que la mortalidad en la Sierra Norte era casi tres veces mayor.

Existen carencias en la cuantificación de los índices de mortalidad para este estado, más aún si se desea conocer la incidencia al interior del estado, por lo que se ve la necesidad de realizar estimaciones actualizadas para el total y al interior de éste. La información que se utilizará en el presente trabajo proviene del Censo de Población y Vivienda 2000 y de Estadísticas vitales para 1997, 1998 y 1999.

Cuadro #2: Oaxaca, probabilidades de muerte durante el primer año de vida para ambos sexos y por zonas socioeconómicas, 1970.			
Zonas	Tasa central de mortalidad de 5 a 9 años	Probabilidad de morir entre los 5 y los 10 años	Probabilidad de morir durante el primer año de vida
Oaxaca	.005715	.028200	.148364
Cañada	.008940	.043792	.217508
Costa	.006726	.033113	.170151
Istmo	.002797	.013894	.084922
Mixteca	.005673	.027996	.147460
Sierra Norte	.010446	.050990	.249428
Sierra Sur	.008335	.040883	.204608
Tuxtepec	.005425	.026786	.142093
Valles Centrales	.002758	.013701	.084067
Fuente: Corona, Rodolfo 1970:56.			

REGIONALIZACIÓN

Son muchas las regionalizaciones que se han realizado en el estado que está integrado por 570 municipios que a su vez constituyen 30 distritos. Con base en la división política, se acostumbra dividir la entidad en siete regiones llamadas 'tradicionales': Tuxtepec, Costa, Mixteca, Valles Centrales, Cañada, Istmo y Sierra. Esta regionalización obedece, fundamentalmente, a las características de grupos

folklóricos y no presenta ningún aspecto positivo en su estructura si se emplea con otros fines. Para facilitar los estudios⁵ se ha elaborado otra regionalización basada en la formación política, económica y social en la que el estado de Oaxaca que consta de ocho regiones.

Cuadro # 3

Lista de las Ocho regiones de Oaxaca y los distritos que las integran.

- | | |
|----------------|---------------------|
| 1. Cañada | 5. Papaloapam |
| • Teotitlán | • Tuxtepec |
| • Cuicatlán | • Choapam |
| 2. Costa | 6. Sierra Norte |
| • Jamiltepec | • Ixtlán |
| • Juquila | • Villa Alta |
| • Pochutla | • Mixe |
| 3. Istmo | 7. Sierra Sur |
| • Tehuantepec | • Putla |
| • Juchitán | • Sola de Vega |
| 4. Mixteca | • Miahuatlán |
| • Coixtlahuaca | • Yautepec |
| • Huajuapam | 8. Valles Centrales |
| • Juxtlahuaca | • Centro |
| • Nochixtlán | • Etla |
| • Silacayoapam | • Ejutla |
| • Teposcolula | • Ocotlan |
| • Tlaxiaco | • Tlacolula |
| | • Zaachila |
| | • Zimatlán |

Fuente: INEGI

La región de la Cañada es la parte más pequeña de las ocho regiones, se encuentra en el norte del estado, colinda con Puebla, tiene buenas comunicaciones. Según el nivel de bienestar de la población oaxaqueña que

⁵ Oaxaca hoy, 1997:19.

proporciona el INEGI⁶ se puede observar que la mayor parte de los municipios en esta región se encuentran en el nivel de bienestar más bajo (1) en el estado.

En la región de la Costa vive cerca del 14% de la población total que habita Oaxaca. Esta región tiene playas, se localiza al sur y limita con el estado de Guerrero, gran parte de esta región es de tierras planas, sin montañas y soplan vientos húmedos. El nivel bienestar de la población en esta región es de los más bajos en la entidad, además esta región es la que tiene población más joven.

La región del Istmo se ubica en el este de Oaxaca, en la parte más angosta de la República Mexicana y por su ubicación geográfica es la región mejor comunicada de Oaxaca, es la segunda región más poblada de la entidad pues cerca de 16% de la población que habita en Oaxaca lo hace en esta región.

La Mixteca forma parte de la zona más grande de Oaxaca, tiene bosques y zonas secas. En esta región la erosión ha causado mucho daño en la parte norte y el nivel de bienestar es bajo. En esta área es donde se encuentra menor número de hombres que en el resto de la entidad pues existen 88 hombres por cada 100 mujeres. En el caso de la Mixteca este índice se puede explicar en términos de la emigración mayoritaria de individuos del sexo masculino por el hecho de que esta región es una de las más deprimidas económicamente y, por lo tanto, es una zona donde la falta de empleos remunerados es crítica. Esto se refuerza cuando se observa la distribución de la población por grandes grupos de edad y al compararla con las demás regiones es uno de los lugares en donde se ubica menos población en edades laborales.

La región de Papaloapam cuenta con dos grandes presas, colinda con tierras veracruzanas, en esta región por cada 95 hombres se encuentran 100 mujeres.

⁶ El Anexo 1 muestra el mapa que ubica el nivel de bienestar en cada municipio de la entidad. http://www.inegi.gob.mx/prod_serv/contenidos/espanol/niveles/jly/nivbien/oax.asp?c=127

La Sierra Norte es una región montañosa con bosques de pinos. En el año 2000 en esta región vivía el menor número de población del total de la entidad pues en esta región habitaba tan solo el 5% de la población total de Oaxaca.

La Sierra Sur es una región con una gran cantidad de bosques y se cultiva el café, el nivel de bienestar en los municipios de esta región es el más bajo. En este lugar habita cerca del 9% de la población total de Oaxaca, es la región con mayor número de personas jóvenes en que casi el 43% de la población se ubica en edades menores a los 15 años.

La región de los Valles Centrales es donde vive la mayoría de la población, casi 26 de cada 100 personas que habitan en Oaxaca lo hacen en la región de los Valles Centrales, en este territorio se localiza la capital del estado, existen oportunidades de desarrollo, el comercio y el turismo son importantes. Sin embargo en este lugar se encuentra un número relativamente bajo de población masculina ya que habitan 89 hombres por cada 100 mujeres. En esta región se encuentra menos cantidad de personas jóvenes con 33 de cada 100 menores a 15 años y existe mayor cantidad de personas en edades laborales, cerca del 61% se encuentra entre los 15 y los 64 años de edad.

METODOLOGÍA

La calidad de la información censal del estado de Oaxaca se evaluó por medio de los métodos de Whipple, Myers y Naciones Unidas para después corregirla con el método de 1/16 y llevarla al 30 de junio de 1998.

Al analizar la estructura por edad de la población se utilizó la información corregida del censo del 2000 para calcular el índice de masculinidad y las pirámides de la población ⁷oaxaqueña en la entidad, las regiones y algunos distritos.

⁷ El Índice de masculinidad expresa el porcentaje entre el número de hombres con respecto al número de mujeres. La Pirámide de población es una gráfica que describe la composición de la población según la edad y el sexo para un momento determinado.

Posteriormente, se obtuvieron tasas de mortalidad infantil y tasas brutas de mortalidad tomando en el numerador el promedio de las defunciones de 1997, 1998 y 1999.

Los nacimientos que se utilizaron fueron los proyectados por CONAPO (Consejo Nacional de Población) (www.conapo.gob.mx) y son 90,005 para toda la entidad. Para obtener los nacimientos por distritos y regiones, se supuso que la fecundidad y la mortalidad en 1998 fue similar a la que se presenta en el Censo del 2000 y así aplicar los porcentajes de nacimientos del año 2000 para cada distrito a los nacimientos registrados en 1998.

En el año 2000, la población oaxaqueña se integraba por 3,438,765 habitantes que correspondían al 48% (1,657,406) de hombres y 52% (1,781,359) de mujeres en el total del estado. El índice de masculinidad señala que por cada 100 mujeres existen 93 hombres en la población del estado.

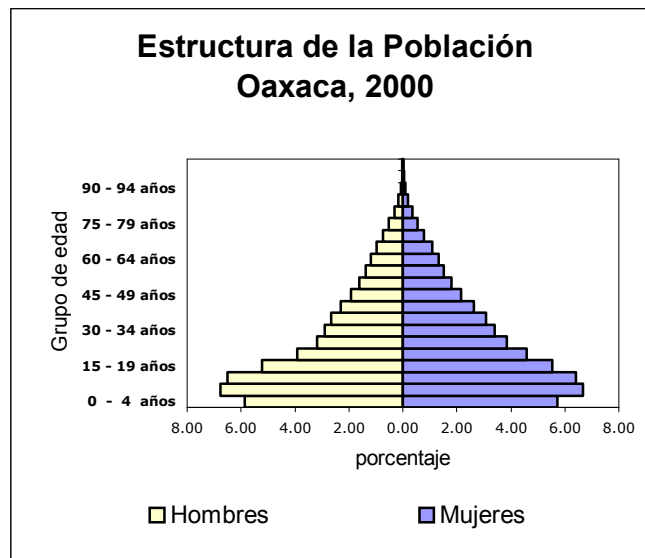
Cuadro # 4: Población total censada por región y por sexo, Oaxaca 2000				
Región		Total	Hombres	Mujeres
	Oaxaca	3,438,765	1,657,406	1,781,359
1	La Cañada	201,937	98,718	103,219
2	Costa	479,529	236,527	243,002
3	Istmo	542,919	265,287	277,632
4	Mixteca	430,713	202,235	228,478
5	Papaloapam	434,278	211,621	222,657
6	Sierra Norte	170,861	83,154	87,707
7	Sierra Sur	300,396	144,943	155,453
8	Valles Centrales	878,132	414,921	463,211
Fuente: Censo 2000, INEGI				

La región de los Valles Centrales es la que tiene mayor población, pues el 25.54% de la población oaxaqueña se encuentra en esta región; en segundo lugar, el Istmo con 15.79% que equivale a 542,919 habitantes en la región, en tercero es la Costa (13.94%), seguidos de Papaloapam (12.63%), Mixteca (12.53%), Sierra Sur

(8.74%), la Cañada (5.87%) y la región con menor población es la Sierra Norte con 4.97% de la población oaxaqueña, que corresponde a 170,861 habitantes en la región.

Al realizar la evaluación de la calidad de la información por regiones, resultó ser deficiente según el índice de Whipple en todas las regiones con excepción de Papaloapam, Istmo y Valles Centrales en donde fue aproximada. Hay una alta concentración en las edades terminadas en 0, 2, 5 y 8 según el índice de Myers, destacan las regiones Cañada y Sierra Norte en donde la concentración es alta.

Gráfica #1



Fuente: Cálculos propios

La estructura de la población oaxaqueña es de una población joven⁸, cerca del 38% de la población total de Oaxaca es menor de 15 años y únicamente 6 de cada 100 personas tienen 65 años o más.

En la pirámide de la población del estado se observa que la población de 0 a 4 años es menor, lo que sugiere que la natalidad inició su disminución; a partir de los 15 años comienza una notoria pérdida de población debido a la migración principalmente masculina, también es posible que estos grupos estén

⁸ Para las pirámides de los demás distritos consultar Villalobos.

subestimados debido a que tienen mayor movilidad porque los migrantes es un grupo difícil de captar en un censo.

El índice de masculinidad señala que por cada 100 mujeres hay 93 hombres en la entidad, pero el indicador por regiones señala que en la mayoría de las regiones el indicador se encuentra por arriba de la media de la entidad. El índice más alto se encuentra en la Costa con 97 hombres por cada 100 mujeres, después la Cañada con 95.6 , el Istmo con 95.5, Papaloapam con 95 y la Sierra Norte con 94.8 y por debajo de la entidad se encuentra la región de la Sierra Sur con 93, Valles Centrales con 89 y por último la región con menos hombres es la Mixteca con 88 hombres por cada 100 mujeres.

La información por grandes grupos de edad en cada una de las ocho regiones oaxaqueñas y en la entidad se muestra en el cuadro 5. Las regiones con población más joven en el año 2000 eran la Costa y la Sierra Sur pues en ambas regiones casi 43 de cada 100 habitantes son menores de 15 años. Las regiones con menos población joven son: el Istmo con 35 y Valles Centrales con 33 de cada 100 menores de 15 años.

Cuadro # 5: Población total según grandes grupos de edad, 2000. (porcentaje)

Región	0-14	15-64	65+
OAXACA	37.91	56.16	5.93
LA CANADA	40.50	52.85	6.64
LA COSTA	42.64	53.32	4.04
EL ISTMO	35.0	59.0	6.0
LA MIXTECA	39.38	51.69	8.93
PAPALOAPAM	38.96	56.57	4.47
SIERRA NORTE	40.17	52.80	7.04
SIERRA SUR	43.13	51.55	5.32
VALLES CENTRALES	33.05	60.97	5.98

Fuente: Villalobos, Aremis 2002:68.

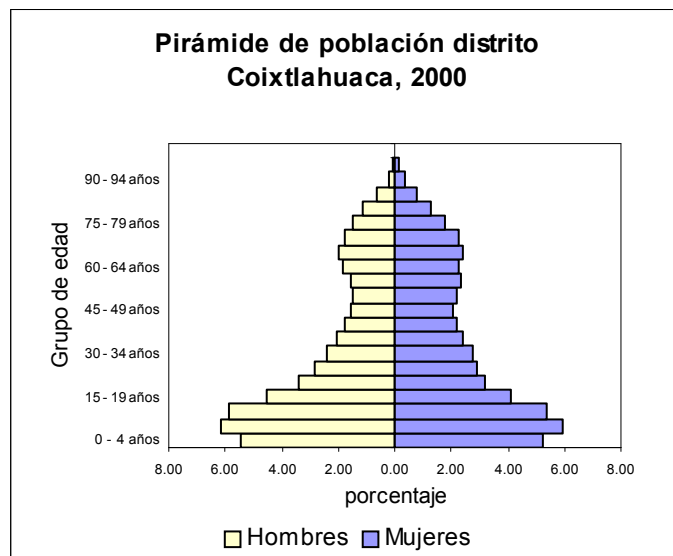
Las regiones con mayor población en edades laborales son el Istmo y Valles Centrales en las cuales cerca de 60 por cada 100 personas se encuentran entre los 15 y los 64 años de edad y las regiones con menos población en este rango

son la Mixteca y la Sierra Sur, pues en ambas regiones cerca de 52 de cada 100 habitantes en la región se encuentran en este rango de edad.

La Mixteca y la Sierra Norte cuentan con población más envejecida, pues 9 y 7 de cada 100 habitantes son mayores de 65 años, respectivamente. En contraste, la región de la Costa y la región del Papaloapam tienen menos población en edades avanzadas, en estos lugares cerca de 4 de cada 100 personas se encuentran en este grupo de edad.

Las pirámides poblacionales de los distritos dentro de una región se comportan de manera similar a la de la pirámide de la región con excepción de tres distritos: Coixtlahuaca, Centro y Tehuantepec que presentan estructuras diferentes.

Gráfica # 2



Fuente: Cálculos propios

En la gráfica de la pirámide de población del distrito Coixtlahuaca, se puede observar una disminución en el primer escalón de la base de la pirámide, lo que indica una disminución en la fecundidad durante los últimos cinco años.

El distrito de Coixtlahuaca colinda al norte con el estado de Puebla, pertenece a la región de la Mixteca y tiene una población total de 10,392 habitantes. En las

edades jóvenes (0-24 años), hay más hombres que mujeres; en el grupo 20-24, la relación es de 106 hombres por cada 100 mujeres, pero ya en el grupo 30-34, la relación es de 88 hombres por cada 100 mujeres; ésta continúa disminuyendo hasta llegar a ser de 66.5 hombres por 100 mujeres con un aumento después de los 60 años en la que la población aumenta y sugiere una migración de retorno.

Coixtlahuaca pertenece a la región con menor número de hombres en la entidad. En este distrito el índice de masculinidad es de 93 hombres por cada 100 mujeres. Al analizar la distribución de la población se observa que en Coixtlahuaca existe poca población en edades laborales y gran cantidad de población en edades avanzadas. Se puede pensar que Coixtlahuaca es una región pobre con escasez de servicios básicos y que la población masculina en edades laborales es un grupo inestable que se va a algún lugar que les ofrezca mejores oportunidades.

Un estudio realizado en el distrito de Coixtlahuaca⁹ se menciona que las condiciones de pobreza, malnutrición y la migración son características en esta sociedad. En este estudio se menciona que en este distrito la reducción de la población ha sido importante, se redujo más de la mitad desde el censo de 1930, en 1970 el censo reportó 17.8% de personas económicamente activas. Entre 1960 y 1980 la migración caracterizada principalmente por personas jóvenes, alcanzó su máximo durante los años de sequías.

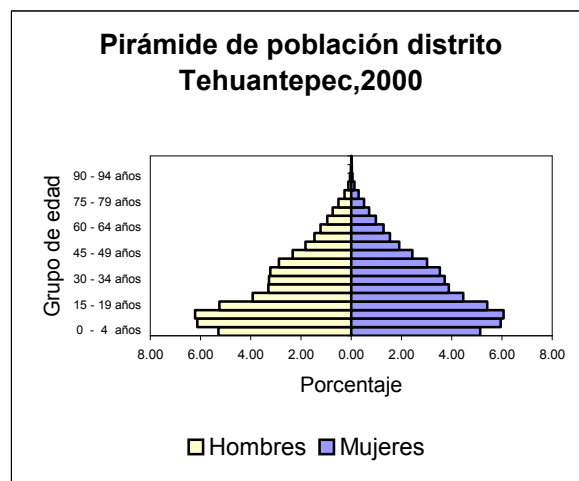
El tercer distrito mencionado es Tehuantepec en el que para el año 2000 existían 96 hombres por cada 100 mujeres, índice casi igual al que presenta la región del Istmo que es a la que pertenece.

La distribución de la población en la región es similar a la que se presenta en el distrito, 35% de los habitantes en el lugar son menores de 15 años, 59 de cada 100 habitantes se encuentran en edades laborales y cerca de 6 de cada 100 son personas en edades avanzadas. En este distrito llama la atención el pronunciado adelgazamiento que presenta la pirámide, la pérdida de población se observa en ambos sexos, pero la intensidad es mayor en la población masculina, se observa

⁹ Rincón Mautner 1999:211-214 y 741

una notoria disminución de la población a partir de los 15 años de edad y hasta los 25 años. A partir del grupo de 25-29 y hasta el de 30-34 años, la población casi no varía, pues cerca del 3.3% de la población se ubica en cada uno de estos grupos en el sexo masculino, mientras que en las cifras en el caso de las mujeres es cercano al 3.8% de la población en cada grupo de edad. Posteriormente la pirámide presenta adelgazamiento que se puede deber a la mortalidad.

Gráfica #3

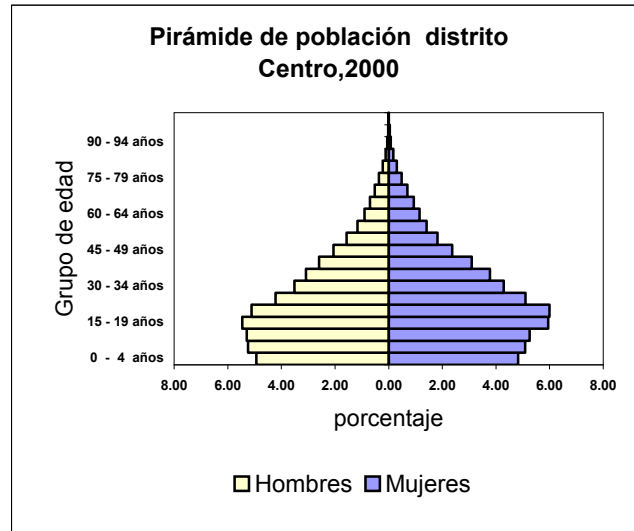


Fuente: Cálculos propios

Con el análisis de la estructura por edad de la población se observa que el distrito Centro que pertenece a la región de los Valles Centrales, es una región con relativamente pocos hombres, ya que tanto en la región como en el distrito existen 89 hombres por cada 100 mujeres. De acuerdo con los datos analizados, en la región de Valles Centrales y en el distrito Centro es donde existen menos personas menores de 15 años, pues 30.6% de la población que habita en el lugar pertenece a estos grupos de edad. En el distrito se presenta mayor distribución porcentual de la población en edades laborales que se puede explicar porque en esta región es donde vive la mayoría de la población oaxaqueña y en su territorio se localiza la capital del estado, hay mayor posibilidad de trabajo, pues en este lugar por cada 100 habitantes, 65 se encuentran entre los 15 y los 64 años de

edad. Por otra parte, en este distrito tan solo 5 de cada 100 personas tienen 65 años o más.

Gráfica #4:



Fuente: Cálculos propios

En los tres escalones de la base de la pirámide de población del distrito Centro, se observa que la natalidad ha disminuido y que su descenso comenzó primero en este distrito y antes que en el resto del estado. En este distrito se observa que en las edades 15 a 24 años hay pocos hombres, esto se puede deber a la migración en estas edades. En este lugar, el 5.46% de la población era población masculina en el grupo de 15-19 años, en el caso de las mujeres la cifra fue de 5.95%, en el siguiente grupo de edad, la distribución relativa de la población señala que había 5.1% de hombres y 6% de mujeres de 20-24 años.

MORTALIDAD

El estudio de la mortalidad se basó en Estadísticas Vitales para los años 1997, 1998 y 1999, obteniendo el siguiente promedio de defunciones anuales por región: La Tasa Bruta de Mortalidad indica que, para 1998, en esta entidad ocurrieron 5.24 muertes por cada mil habitantes. Los distritos donde la mortalidad es mayor

se encuentran en las zonas de la Cañada (6.81), La Mixteca (6.48), La sierra Norte (6.54) y la Sierra Sur (6.11); en cambio, los que tienen menor mortalidad se ubican en la Costa (4.84), el Istmo (4.23) , Papaloapam (4.36) y Valles Centrales, en donde ocurrieron 5 muertes por cada 1,000 habitantes. La región con menor mortalidad es el Istmo con 4 defunciones por cada mil habitantes. La Tasa Bruta de Mortalidad por distrito indica que el distrito con menor mortalidad es Tehuantepec con 4 defunciones por mil, mientras que el distrito con mayor mortalidad es Coixtlahuaca con 10 defunciones por cada mil habitantes; esto es casi el doble de la media de la entidad.

Cuadro #6: Defunciones en Oaxaca y sus regiones		
	Región	Defunciones
	Oaxaca	18,355
1	La Cañada	1,296
2	La Costa	2,305
3	Istmo	2,482
4	Mixteca	2,835
5	Papaloapam	1,974
6	Sierra Norte	1,119
7	Sierra Sur	1,825
8	Valles Centrales	4,519
Fuente: Cálculos propios y Estadísticas Vitales de 1997, 1998 y 1999.		

En cuanto a la mortalidad infantil, la tasa de mortalidad para el estado es de 18.1 defunciones¹⁰ por mil nacidos vivos. La región con mayor mortalidad es la Sierra Norte con una TMI de 25.52 seguida de la Mixteca con 22.5, Sierra Sur con 22.16; Valles Centrales con 21.12 y la Cañada con 18.38, mientras que la menor mortalidad infantil se presenta en el Istmo con una tasa de 7.03 por mil.

¹⁰ Esta tasa difiere de la obtenida por CONAPO para 1998, la cual es de 34.2, lo cual sugiere un elevado subregistro tanto de nacimientos como de defunciones infantiles.

El distrito con mayor mortalidad infantil se ubica en la región de la Mixteca y es el de Coixtlahuaca con una TMI de 33.39 por mil; el de menor mortalidad pertenece a la región del Istmo, Juchitán, con TMI de 6.19 por mil.

Cuadro #7: Defunciones Infantiles en Oaxaca y sus regiones		
	Región	Defunciones infantiles
	Oaxaca	1,629
1	La Cañada	100
2	La Costa	244
3	Istmo	87
4	Mixteca	249
5	Papaloapam	184
6	Sierra Norte	112
7	Sierra Sur	211
8	Valles Centrales	442
Fuente: Cálculos propios y Estadísticas Vitales de 1997, 1998 y 1999.		

Como la tasa de mortalidad infantil es un indicador de desarrollo y del estado de salud de una población se puede decir que las regiones menos desarrolladas son la Sierra Norte, la Mixteca, la Sierra Sur y la Cañada; éstas tienen un nivel socioeconómico más bajo y necesitan de mayor atención para que eleven el nivel de vida de sus habitantes y para que disminuyan su alta incidencia en mortalidad. Por otra parte, en la mortalidad infantil influyen la edad y preparación de la madre, orden de nacimiento, intervalo intergenésico y otros determinantes de tipo socioeconómico y cultural, y en Oaxaca en particular adquiere grandes proporciones cuando se consideran los altos porcentajes de personas que hablan lenguas indígenas, carencia de educación, alto nivel de desnutrición, falta de calidad en prestación de servicios médicos que en Oaxaca se encuentran por debajo de los niveles nacionales.

Cuadro # 8: TBM y TMI para Oaxaca, sus regiones y sus distritos, 1998.							
	Región/ Distrito	TBM	TMI		Región/ Distrito	TBM	TMI
	OAXACA	5.24	18.103				
1	LA CAÑADA	6.81	18.38	6	SIERRA NORTE	6.54	25.521
	Teotitlán	6.53	16.76		Ixtlán	6.92	23.289
	Cuicatlán	7.48	22.97		Villa Alta	7.79	22.610
2	LA COSTA	4.84	16.503		Mixe	5.98	27.132
	Jamiltepec	5.05	18.167	7	SIERRA SUR	6.11	22.163
	Juquila	4.67	12.277		Putla	5.73	20.652
	Pochutla	4.76	18.183		Sola de Vega	6.25	26.349
3	ISTMO	4.23	7.038		Miahuatlán	6.43	21.897
	Tehuantepec	3.97	8.225		Yautepec	5.70	14.251
	Juchitán	4.41	6.197	8	VALLES CENTRALES	5.08	21.126
4	MIXTECA	6.48	22.573		Centro	4.25	18.494
	Coixtlahuaca	10.07	33.393		Étla	5.72	22.031
	Huajuapam	5.72	13.183		Ejutla	6.10	23.289
	Juxtlahuaca	4.95	11.791		Ocotlán	6.06	27.831
	Nochixtlán	6.46	32.524		Tlacolula	6.31	25.572
	Silacayoapam	7.15	18.176		Zaachila	5.65	22.587
	Teposcolula	6.88	17.159		Zimatlán	6.24	20.955
	Tlaxiaco	7.75	26.731				
5	PAPALOAPAM	4.36	16.009				
	Tuxtepec	4.24	16.136				
	Choapam	5.39	15.160				
Fuente: Cálculos propios.							

Esta situación revela que las necesidades básicas de la población oaxaqueña no están siendo atendidas y la aportación del presente trabajo es evidenciar el hecho para quienes tengan la posibilidad o el encargo de proporcionar ayuda a las regiones más necesitadas, tomen cartas en el asunto.

BIBLIOGRAFÍA

Arellano Meixueiro Anselmo (coord.) 1994, 'Oaxaca', Historia y Geografía Tercer grado, Gobierno de Oaxaca, Secretaría de Educación Pública, México, D.F.

Corona Rodolfo (1982), 'Cuantificación del nivel de la mortalidad en Oaxaca 1970', Dirección General del Registro Nacional de Población e Identificación Personal, Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca.

Corona Rodolfo, Jiménez René (1988), 'El comportamiento de la mortalidad en México por entidad federativa, 1980 (Tablas abreviadas de mortalidad).' Centro regional de Investigaciones multidisciplinarias (UNAM).

Gómez de León José (1994), 'Desigualdades regionales y años de vida perdidos', Demos 7 Carta Demográfica sobre México, pp.9-10.

Jiménez René (1993), 'Cincuenta años de mortalidad o el resultado de la desigualdad social', Demos 6 Carta Demográfica sobre México, pp.8-9.

Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática, 'Censo General de Población y Vivienda, estado de Oaxaca 2000'.

_____, 'Estadísticas vitales, estado de Oaxaca 1997'.

_____, 'Estadísticas vitales, estado de Oaxaca 1998'.

_____, 'Estadísticas vitales, estado de Oaxaca 1999'.

_____(1997), 'Oaxaca Hoy'

Rabell Cecilia, Mier y Terán Rocha Marta (1986), 'El descenso de la mortalidad en México de 1940 a 1980', Estudios Demográficos y Urbanos vol.1 núm.1, El Colegio de México, pp.39-72.

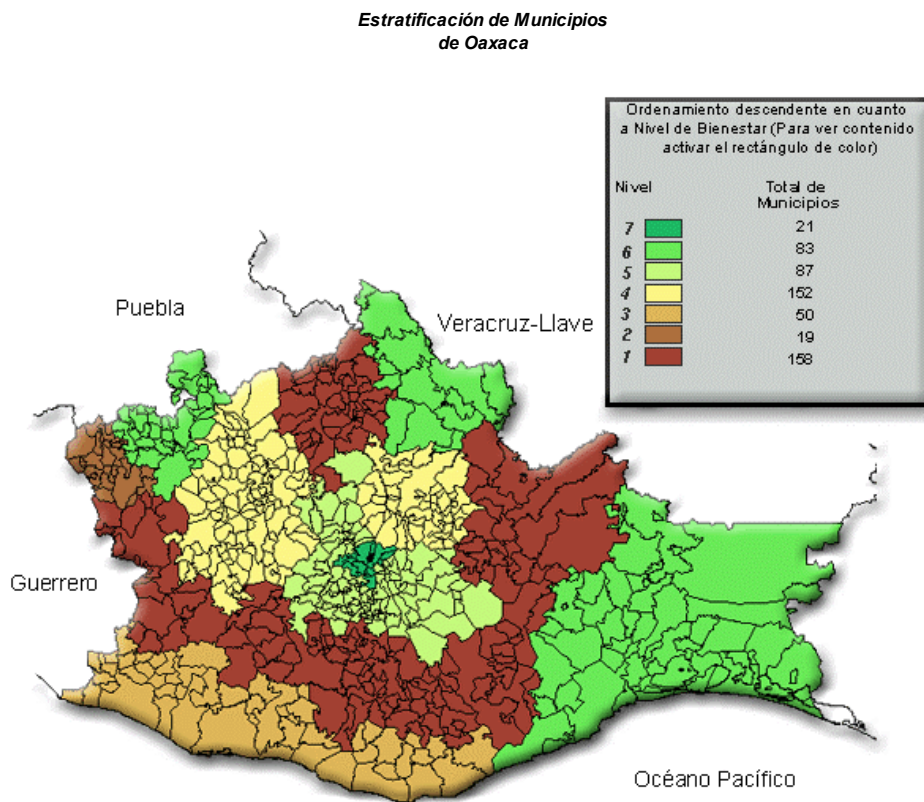
Rincón Mauntner Carlos Arturo (1999), 'Man and the environment in the Coixtlahuaca basin of northwestern Oaxaca, Mexico: two thousand years of historical ecology', Tesis presented in Faculty of the Graduate School of the University of Texas Austin. In partial fulfillment of requirements of the degree or Doctor of Philosophy. The university of Texas at Austin.pp.19, 211-214 y 741.

Villalobos Hernández Aremis Litaí (2002), 'Mortalidad por regiones en el estado de Oaxaca, 1998', Tesis de licenciatura en Actuaría, Instituto Tecnológico Autónomo de México.

http://www.inegi.gob.mx/prod_serv/contenidos/espanol/niveles/jly/nivbien/oax.asp?c=127

Fecha de consulta: 11 diciembre de 2003.

Anexo 1: Niveles de bienestar en Oaxaca de acuerdo con la estratificación de los municipios.



Fuente: http://www.inegi.gob.mx/prod_serv/contenidos/espanol/niveles/jly/nivbien/oa.asp?c=127