

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS **U.N.A.M.**
COLEGIO DE GEOGRAFIA

GEOGRAFIA HUMANA DE JALISCO
DEMOGRAFIA

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE

DOCTOR EN GEOGRAFIA

P R E S E N T A

MARIA TERESA GUTIERREZ VAZQUEZ



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

A mi esposo

100843

INTRODUCCION

I. DESARROLLO DE LA POBLACION

- a) Natalidad
- b) Mortalidad
- c) Mortalidad Infantil
- d) Defunciones según edad y sexo
- e) Incremento Natural
- f) Inmigración
- g) Composición de la población por edad y sexo en Jalisco
- h) Composición de la población por edad y sexo en Guadalajara

II. DIFERENCIA ENTRE POBLACION URBANA Y RURAL

- a) Población Urbana y Rural en Jalisco según grupo de edad

III. POBLACION URBANA

- a) Distribución del número de poblados urbanos según su población
- b) Distribución de la población urbana según el número de habitantes

IV. INFLUENCIA DE LOS FACTORES GEOGRAFICOS EN LA DISTRIBUCION DE LA POBLACION URBANA

- a) Distribución de la población urbana de acuerdo con las Provincias Fisiográficas
- b) Influencia de la latitud
- c) Influencia de la altitud
- d) Influencia del clima

V. POBLACION RURAL

- a) Distribución general de la población rural
- b) Distribución de la población rural por altitudes
- c) Distribución de la población rural por Provincias Fisiográficas

VI. CARACTERISTICAS CULTURALES DE LA POBLACION

- a) Características de la alimentación
- b) Características del calzado
- c) Características de la educación
- d) Servicios públicos

VII. CARACTERISTICAS ECONOMICAS DE LA POBLACION

VIII. POBLACIONES CON 2 500 O MAS HABITANTES

IX. CONCLUSIONES

BIBLIOGRAFIA

INDICE DE FIGURAS

INDICE DE CUADROS

INTRODUCCION.

El objetivo principal de esta tesis, es presentar un estudio demográfico que sirva de base para trabajos de planeación; orientados fundamentalmente hacia los aspectos socio-económicos. Se ha considerado que el Estado de Jalisco reúne las condiciones para un estudio de esta naturaleza, que pudiera servir de modelo en la realización de estudios similares en otras entidades.

El trabajo no es una recopilación estadística, sino que es una investigación detallada, basada en el análisis de datos, sobre la demografía de Jalisco, hecha con método geográfico, lo que ha permitido relacionar el desarrollo de la población, con el clima, la altitud, la latitud y las provincias fisiográficas de Jalisco, que lleva al planteamiento y resolución práctica de algunos problemas demográficos que se presentan en el Estado. Es necesario hacer constar que un trabajo demográfico de esta naturaleza, no se ha realizado jamás en el Estado de Jalisco.

En todo estudio de Geografía Demográfica, el primer problema que se plantea es: ¿Porque se ha desarrollado la población en un lugar más que en otro? ¿que factores de orden geográfico han permitido y facilitado su desarrollo? y por el contrario ¿cuales son aquellos factores geográficos que han impedido su desarrollo?. Unos son estrictamente físicos y otros humanos.

La base de Geografía Física que han sido indispensables en la elaboración de este trabajo, se han tomado de la

tesis intitulada Geografía Física de Jalisco, desarrollada por la autora para obtener el título de Maestra en Geografía.

En este estudio se han utilizado datos estadísticos comparativos de diferentes censos, de 1900 a 1960; con ellos se han trazado gráficas, cuadros y mapas, los cuales son el mejor instrumento del geógrafo para poder interpretar y analizar los numerosos problemas que se le presentan durante su investigación, obteniendo así, una visión más clara de la evolución y desarrollo demográficos.

Es necesario hacer notar que el trabajo tiene deficiencias, debido principalmente a que los estudios estadísticos del país, no son lo suficientemente exactos como se desearía; sin embargo, los datos recopilados tienen suficiente validez, para utilizarlos como base en el análisis de los problemas que aquí se plantean.

Se sostiene la tesis de considerar inadecuado el límite fijado en México, para clasificar una localidad como urbana, a aquella que tiene 2 500 o más habitantes y se exponen y discuten las razones por las cuales se mantiene este argumento, aun cuando la elaboración de las gráficas y mapas se han basado en este límite, debido a que los datos que proporciona la Dirección General de Estadística siguen este criterio

MÉTODOS.

Los mapas de población urbana de 1900 y 1960 se han construido a la escala 1: 2 000 000, en ellos se han situado las localidades urbanas registradas en los censos respectivos; en

ambos mapas se ha señalado el poblado utilizando símbolos de 5 tamaños y formas diferentes, según el número de habitantes.

Se trazaron también los ríos, debido a la estrecha relación que guardan estos, con la distribución de población.

Con objeto de que no interfirieran los nombres de los poblados en la apreciación de la distribución de la población, se han registrado en una hoja transparente que va sobrepuesta al mapa del censo correspondiente.

El mapa altimétrico que se presenta, en el cual se ha sobrepuesto una hoja transparente con las provincias fisiográficas, es el mismo que se presentó en el trabajo sobre Geografía Física del Estado de Jalisco, elaborado por la autora.

Para elaborar el mapa de población de 1960, figura 2ª, se trazo una carta base, escala 1: 1 000 000, en la que se vertieron los datos estadísticos. Un punto representa un número fijo de personas y se colocó en el mapa tan cerca como fué posible del lugar donde esas personas viven. Se hizo la diferenciación entre la población rural y la urbana, lo que es muy importante, ya que ambas presentan características muy diferentes.

Para el trazo de los mapas referentes a los analfabetos, a la población rural y al servicio de agua, todos ellos a escala 1: 2 000 000, fué necesario calcular los límites de confianza, aplicando la fórmula de la desviación estandar, separando por medio de los intervalos superior, medio e inferior, las diferentes clases dentro de cada uno de los aspectos arriba citados.

En el último capítulo se hace una relación de las poblaciones con 2 500 o más habitantes de las que describen sus principales características geográficas y económicas.

Al final del trabajo se presenta el cuadro 5, correspondiente a la evolución demográfica de 1900 a 1960 de las localidades que en uno o más censos, registraron más de 2 500 habitantes, lo que permitirá a especialistas en diversas ramas científicas, interesados en los problemas demográficos del Estado, utilizar este material para sus investigaciones.

Muchos y muy variados son los problemas que se presentan en Jalisco. En el contenido de esta tesis se exhiben algunos de los más sobresalientes desde el punto de vista demográfico y se exponen varias sugerencias para su solución más adecuada.

Será una gran satisfacción el saber que los objetivos de mi tesis, se puedan llevar a efecto y haber contribuido así a mejorar las condiciones de vida, de una de las entidades más sobresalientes de la República.

Quiero expresar mi más sincero agradecimiento a las personas que contribuyeron desinteresadamente en la realización de este trabajo:

Al Dr. Jorge A. Vivó por la dirección y revisión de la tesis. A la señorita Consuelo Soto Mora, Directora Interina del Instituto de Geografía de la U.N.A.M. por haber permitido utilizar este trabajo de investigación, realizado en el Instituto de Geografía como tesis doctoral de la sustentante. Al señor Hector Sánchez Campero por su valiosa colaboración en la preparación y cálculos del material estadístico, así

como del dibujo de gráficas y mapas. Al señor Rafael Peregrina por varios de los mapas presentados. A la señora Aurea C. de Miramón, señorita Rosa Ma. González, y señora Rosa Sibata y al señor Jorge Saad, por su inapreciable colaboración.

I. DESARROLLO DE LA POBLACION.

El prestigio y la fama de Jalisco proviene desde la época de la Colonia, en la que formaba parte de una gran región conocida con el nombre de Reino de Nueva Galicia.

Jalisco es un estado con intensos contrastes humanos y físicos. Se encuentra situado en la parte occidental de la República Mexicana, en una extensa región que se ha subdividido para su mejor estudio, en 4 grandes provincias fisiográficas: región de Los Cañones, región de Los Altos, región de las Cuencas Centrales, y región de las Montañas y Declives del Pacífico (*). Estas regiones se individualizan perfectamente presentando características físicas muy diversas y servirán de base para describir la distribución de la población.

La distribución de la población es sumamente desigual debido principalmente a factores geográficos, como lo son el clima, la vegetación, el relieve, los recursos naturales, etc., y a factores económicos.

En comparación con las demás entidades de la República, Jalisco ha ocupado siempre un lugar preeminente, en lo que a la población se refiere.

Según los datos estadísticos del primer censo oficial de 1895, hasta el de 1921, el estado ha conservado el primer lugar, y no es sino hasta el censo de 1930 en que es superado por el estado de Veracruz; para los censos de 1940,

(*) Nota: la delimitación de estas provincias, se estableció en el trabajo de tesis titulado "Geografía Física de Jalisco", elaborado por la autora en 1959.

1950 y 1960, Jalisco ocupa el tercer lugar, sobrepasándole únicamente el Distrito Federal y el estado de Veracruz, con el primero y segundo lugares respectivamente.

El desarrollo demográfico, en los últimos años, ha sido muy rápido. En 1900 se tenía una población de 1 153 891 habitantes, para 1960 se registraron 2 443 261, esto es, ha tenido un incremento equivalente al 111.74% en 60 años.

Las causas principales de este crecimiento, son el exceso de los nacimientos sobre las defunciones; debido al alto índice de natalidad y a la reducción en el índice de mortalidad general e infantil, presentando por tanto un incremento natural bastante elevado.

La prosperidad económica creada por el desarrollo agrícola e industrial, han también provocado un auge en la población.

Para hacer el estudio detallado de la población del estado, se han graficado los datos estadísticos, que se han considerado más importantes, con objeto de estar en condiciones de efectuar un análisis, basado en la interpretación de dichas gráficas.

Si se analiza la fig. 1 y cuadro A, se observa que la evolución demográfica no ha sido homogénea ni continúa, tanto la población total cuanto la rural, disminuyen en el período 1910 a 1921; por el contrario para ese mismo período la población urbana aumenta. Este fenómeno se debe a la etapa

POBLACION DE JALISCO

TOTAL, URBANA Y RURAL

1900 - 1960

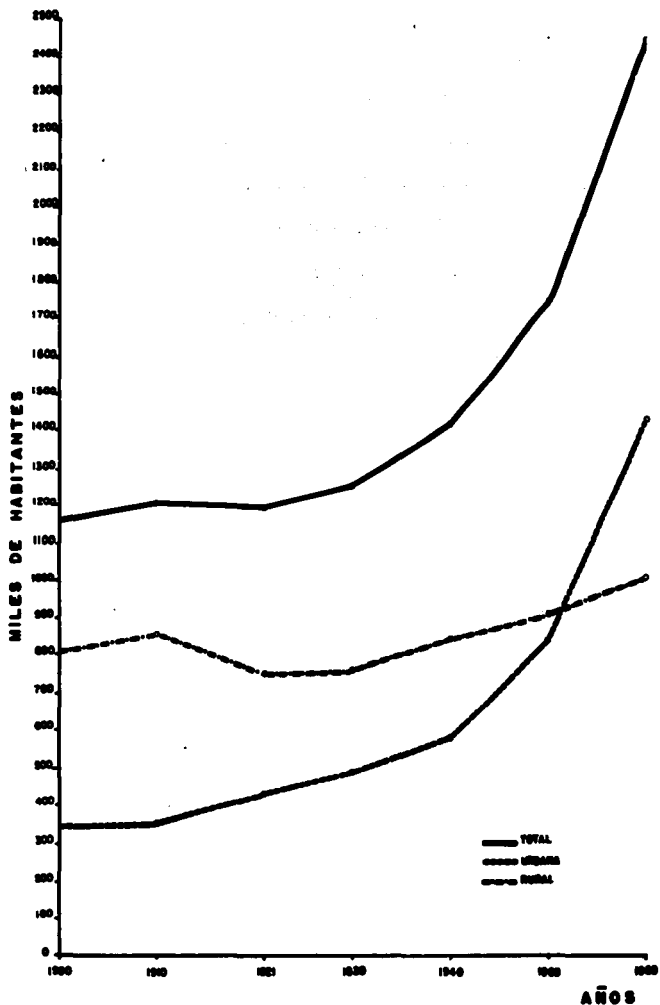


FIGURA I

AÑOS
del h.c. congreso

CUADRO A.
POBLACION TOTAL, URBANA Y RURAL EN JALISCO
DE 1900 a 1960.

Año	Población Total		Población Urbana		Población Rural	
	Total	Incremento %	Total	Incremento %	Total	Incremento %
1900	1 153 891		246 515		807 376	
1910	1 208 855	4.7	352 924	1.8	855 931	6.0
1921	1 191 957	- 1.4	435 690	23.4	756 267	-11.6
1930	1 255 346	5.3	494 412	13.4	760 934	0.6
1940	1 418 310	13.0	578 310	16.9	840 000	10.4
1950	1 746 777	23.1	836 124	44.6	910 653	8.4
1960	2 443 261	39.87	1 429 592	70.98	1 013 669	11.31

revolucionaria que afectó principalmente a los sectores rurales, debido a que ofrecían menores garantías de seguridad; a que se acentuaron las precarias condiciones de la vida, que trajeron como consecuencia un aumento de la mortalidad: y una disminución de la natalidad.

Se efectuó un movimiento muy marcado del campo hacia las zonas urbanas. A partir de 1921 se observa un ascenso en las poblaciones total, rural y urbana, pero en esta última el ascenso a partir de 1940 es muy grande; esto se debe sin lugar a duda al desarrollo industrial del país que trajo como consecuencia grandes cambios en algunos estados y en Jalisco en particular, este suceso se aprecia claramente en la gráfica.

Analizando la figura 2 y cuadro A, correspondientes al incremento de la población total, urbana y rural, se observa un descenso en los incrementos de las poblaciones total y rural en el periodo 1910-1921, de -1.4% en la primera y de -11.64% en la segunda y un aumento en el incremento de la población urbana de 23.4%, debido al movimiento revolucionario antes mencionado.

De 1921 a 1930 el incremento urbano disminuye y el rural, por el contrario aumenta, esto se debe, a que una vez establecido el orden, la población que por diversas causas no arraigó en las poblaciones urbanas, se desplazó hacia su lugar de origen, en busca de las tierras y propiedades que obligadamente abandonó, sin embargo, muchos no regresaron porque encontraron acomodo en los núcleos urbanos.

JALISCO

INCREMENTO DE LA POBLACION TOTAL, URBANA Y RURAL 1900 - 1960

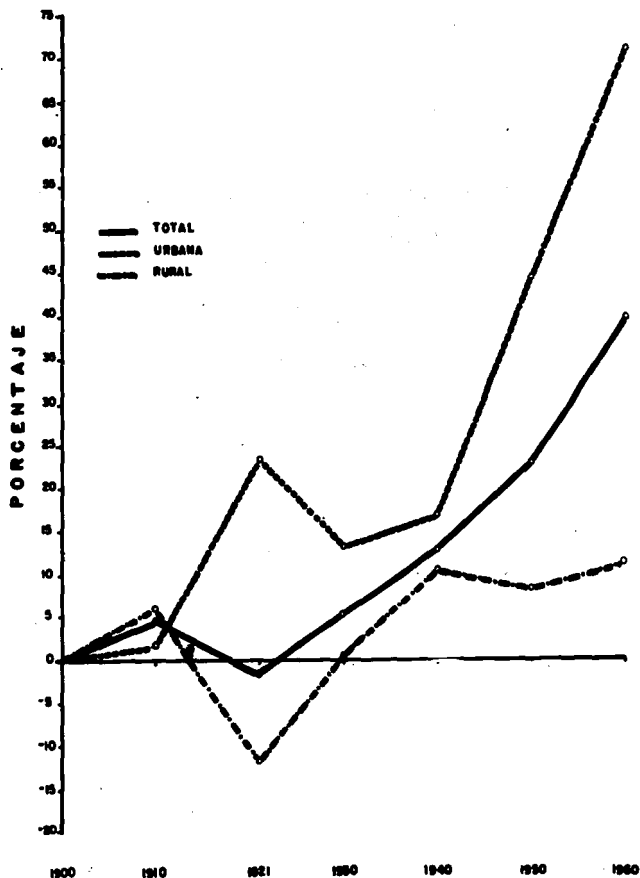


FIGURA 2

Aun cuando en el periodo 1930 a 1940 es más grande el valor absoluto del incremento urbano, 16.9%, que el rural, 10.4%, si se comparan las diferencias de incrementos, se observará que es mayor el de la rural, equivalente a 9.8%, mientras que el de la urbana resulta ser únicamente de 3.5%; ésto se debe a la importancia que se dió al campo en esa época, en que se aplicó la reforma agraria con mayor vigor, lo que determinó un cambio en las relaciones económicas, al modificarse la estructura de la propiedad, la gente tenía esperanza en la agricultura, traduciéndose en un movimiento de las poblaciones urbanas hacia el campo.

A partir de 1940 el incremento urbano es desorbitado, pues de 1940 a 1950 es de 44.6% y de 1950 a 1960 de 71.0%; en cambio el incremento rural en el periodo 1940 a 1950 disminuye y de 1950 a 1960 tiene un ascenso sumamente pequeño. Aun cuando el movimiento migratorio interior es similar al anterior, es decir un desplazamiento de la población rural hacia las zonas urbanas, las causas de este fenómeno son diferentes, pues no se deben al movimiento revolucionario, sino al desarrollo industrial del Estado en los últimos años, que ha proporcionado fuentes de trabajo en las industrias en formación, en las casas comerciales y en las casas particulares, que necesitan servidumbre. Esto ha favorecido para que las personas se trasladen en busca de salarios más altos; para obtener un mejor estandar de vida; mayores diversiones; la inquietud de adquirir una cultura más amplia, que sólo las grandes poblaciones

pueden proporcionar; el deseo de disfrutar las comodidades de la ciudad, después de haber alcanzado una buena posición económica trabajando en el campo. Otro fenómeno que ha colaborado al movimiento mencionado es la mecanización del campo que trae como consecuencia un exceso de brazos.

a) NATALIDAD.

La República Mexicana registra una de las tasas de natalidad más altas del mundo. El promedio del índice de natalidad para el período 1940-1960 es de 45.3% por mil habitantes.

Como puede verse en la figura 3 Jalisco tiene también un índice de natalidad elevado, con fluctuaciones muy pequeñas.

El promedio del índice de natalidad para el período 1940-1960 es sumamente alto 47.0 por cada mil habitantes, mayor aun que el registrado en toda la República, para ese mismo período que es únicamente de 45.3

b) MORTALIDAD.

Afortunadamente, la mortalidad no ha seguido la misma trayectoria que la natalidad, sino que presenta una curva descendente, (ver figura 3 y cuadro B). El índice de mortalidad ha disminuido notablemente de 23.5 por mil habitantes en 1940 hasta únicamente 9.7 en 1963, o sea que se ha reducido 58% en 20 años. Esta disminución en el índice de mortalidad se debe fundamentalmente a los adelantos en la higiene, en la medicina y en la cirugía; al uso de antibióticos; a mejoras en las condiciones sanitarias, a través del seguro social y de los servicios de salubridad y a la introducción de agua potable en algunas poblaciones.

El mayor número de defunciones en el estado son causadas por enfermedades del aparato digestivo: gastritis, duodenitis y colitis, debido a la falta de agua potable en gran número de poblaciones; enfermedades localizadas en el aparato respiratorio: neumonías y tuberculosis; y por último a enfermedades del

NATALIDAD Y MORTALIDAD EN JALISCO 1940-1963

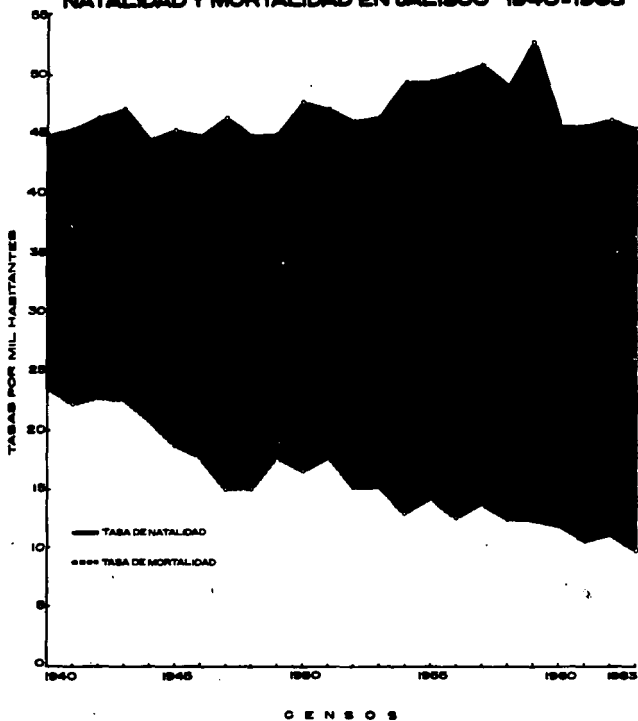


FIGURA 3

CUADRO B - 16 -
TASAS DEMOGRAFICAS DE JALISCO
POR 1 000 HABITANTES.

Años	Natalidad	Mortalidad general	Mortalidad infantil (*)
1940	44.8	23.5	154.8
1941	45.3	22.2	144.0
1942	46.2	22.7	145.0
1943	46.9	22.5	134.5
1944	44.6	20.8	132.4
1945	45.2	18.7	124.4
1946	44.7	17.8	123.6
1947	46.2	15.1	107.0
1948	44.8	15.1	108.2
1949	44.9	17.7	122.5
1950	47.5	16.4	107.7
1951	46.9	17.7	113.1
1952	45.8	15.2	103.8
1953	47.2	15.3	106.1
1954	49.2	12.9	89.0
1955	49.1	14.2	98.7
1956	50.0	12.5	81.5
1957	50.7	13.8	94.1
1958	48.9	12.4	85.7
1959	52.4	12.3	85.4
1960	45.4	11.8	90.6
1961	45.4	10.4	80.7
1962	45.8	11.1	86.1
1963	45.2	9.7	71.7

(*) Por cada mil nacidos vivos.

corazón.

Hay que hacer notar que en Guadalajara, a pesar de ser la ciudad que cuenta con los mejores servicios públicos del estado, como agua potable, gran número de médicos y de hospitales etc, las enfermedades que causan las principales defunciones, son las mismas que las que se mencionan para el estado en general.

e) MORTALIDAD INFANTIL.

En cuanto a la mortalidad infantil, la situación no es tan halagadora, aun cuando el índice de mortalidad infantil ha disminuido de 154.8 en 1940 hasta 90.6 por cada mil nacidos vivos en 1960, o sea que se ha reducido 41% en 20 años; de todas maneras sigue siendo uno de los más altos del país, pues únicamente cuatro entidades tienen un índice más alto, Tlaxcala 110.7, México 107.9, Guanajuato 93.7 y Puebla 91.1. Por tanto es necesario hacer una campaña que tienda a mejorar las condiciones de salud del niño.

d) DEFUNCIONES SEGUN EDAD Y SEXO

En la gráfica 4 en la que se han registrado las defunciones en Jalisco según la edad y el sexo, de acuerdo con el censo de 1960, se observa que las mayores defunciones se registran en niños menores de un año y que se mueren más niños que niñas en este período de la vida. Otra etapa que ofrece un gran número de defunciones, es la comprendida entre 2 y 4 años, pero en ella se registra más muertes de niñas que de niños. En general se observa que en casi todas las edades mueren más personas del

DEFUNCIONES EN JALISCO SEGUN EDAD Y SEXO CENSO 1960

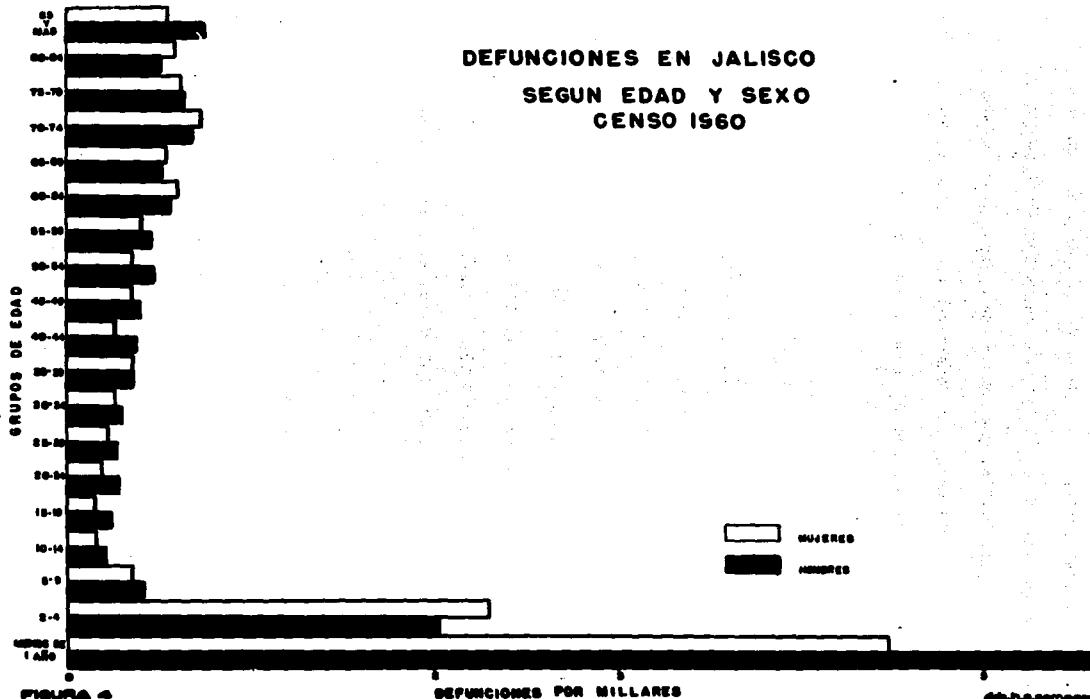


FIGURA 4

DEFUNCIONES POR MILLARES

sexo masculino que del femenino, se presentan sin embargo algunas excepciones principalmente en personas de edad sumamente avanzada; a partir de los 60 años se registran algunas veces mayor número de defunciones del sexo femenino.

En general se puede decir que la época es que se registra mayor número de defunciones es en la infancia, este hecho es común no solo para todos los estados de la República sino para todos los países del mundo debido a que en esa etapa el organismo cuenta con un número reducido de defensas. En cambio la etapa en la que se registra menos número de defunciones es aquella comprendida entre los 10 y los 30 años, en la cual el organismo, cuenta con mayor número de defensas.

Se consideró importante hacer la gráfica 5 de defunciones en Guadaluajara por edad y sexo, por ser esta ciudad la más importante del estado y que cuenta con el 30.16% de la población total de la entidad: La gráfica resultó sumamente análoga a la anterior, salvo una diferencia en las edades que fluctúan entre 75 y 79 años y entre 85 y más años, en que se registra mayor número de defunciones de personas del sexo femenino.

Estudiando las estadísticas de Jalisco referentes a mortalidad en los medios rural y urbano se observa que las tasas de natalidad, mortalidad general y mortalidad infantil son mayores en el medio urbano que en el rural lo cual resulta sumamente extraño, pues es lógico que la mortalidad sea menor en las poblaciones urbanas que cuentan con mejores servicios de salubridad, médicos, hospitales etc.,

DEFUNCIONES EN GUADALAJARA SEGUN EDAD Y SEXO CENSO 1960

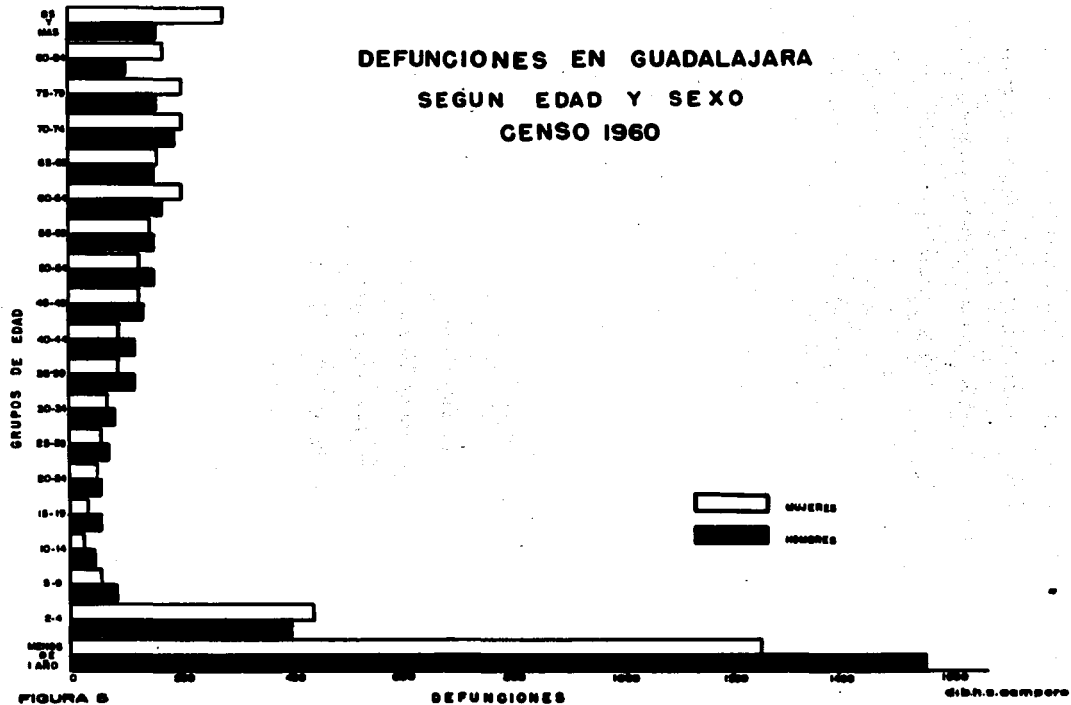


FIGURA 5

ibh.s.campes

Esto se debe a que los datos estadísticos recolectados en las zonas rurales son deficientes, ya que muchas veces no se lleva un registro completo de estos aspectos, lo que no ocurre en los núcleos urbanos, donde es más fácil obtener datos verdicos de natalidad y mortalidad.

e) INCREMENTO NATURAL.

Se ha visto al analizar la gráfica 3 que la natalidad se mantiene bastante alta y con pocas fluctuaciones y que la mortalidad por el contrario disminuye notablemente en los últimos 20 años, por lo tanto el incremento natural, o sea la diferencia de los nacimientos sobre las defunciones ha ido aumentando paulatinamente y ha llegado a ser bastante elevado. En 1963 se registra un incremento natural de 35.5 que resulta ser tan elevado, como el registrado para la República en general que es de 35.6 . La causa principal del aumento de la población en el estado se debe al aumento del incremento natural, pues el aumento demográfico debido a la inmigración alcanza una cifra muy pequeña para que constituya un elemento importante.

f) INMIGRACION.

De los 2 443 261 personas que habitan en Jalisco, 2 244 341 equivalente al 91.9% son originarias de la entidad, 192 231, equivalente al 7.8% son originarios de otras entidades, y 6 689 equivalente al 0.3%, son originarios de países extranjeros. El porcentaje tan alto que se registra, de personas que son originarias de la entidad nos muestra la enorme atracción

ejercida por el estado, para que no dejen su lugar de origen y se vayan a establecer en otras entidades.

Como se comprueba por las cifras anteriores el movimiento migratorio interno no ha contribuido en mucho, al aumento demográfico de la entidad.

g) COMPOSICION DE LA POBLACION POR EDAD Y SEXO EN JALISCO.

La figura 6 se ha formado superponiendo la pirámide de la composición de la población por edad y sexo en Jalisco del año de 1950, sobre la de 1960. Se obtiene una pirámide escalonada, en la cual se aprecia que la base es bastante amplia comenzando a reducirse lentamente en su parte inferior correspondiente a las edades menores para luego reducirse rápidamente en su parte superior correspondiente a las edades mayores.

El trazo de esta figura muestra que la población del Estado se encuentra en una etapa de fuerte crecimiento demográfico. (ver cuadro C)

Si además se analiza el cuadro D se observa que el porcentaje de la población con menos de 15 años de edad ha aumentado de 41.5% en 1950 a 44.5% en 1960; en cambio el porcentaje de personas adultas de 65 y más años ha tenido una pequeñísima disminución de 4.1% en 1950 a 4.2% en 1960 lo cual demuestra que los avances en medicina e higiene no se han difundido lo suficiente en la entidad como para que el porcentaje de personas de 65 años y más aumente.

GRUPOS DE EDAD Y SEXO EN JALISCO

CENSOS DE 1950 Y 1960

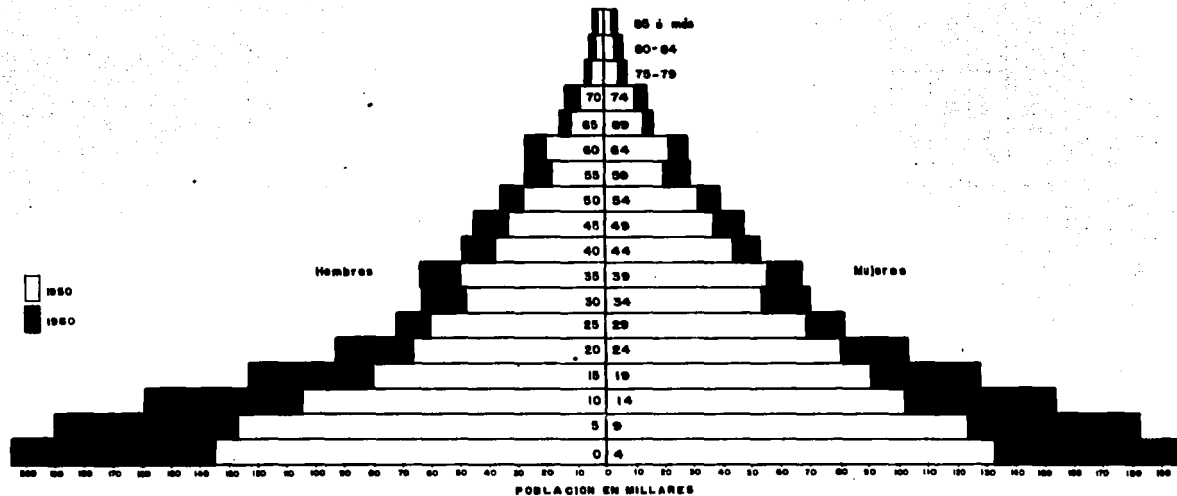


FIGURA 6

dib h. campese

CUADRO 0 - 24 -

GRUPOS DE EDAD Y SEXO EN JALISCO.

Edad en años cumplidos	Censo de 1950		Censo de 1960	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
0 - 4	114 978	132 630	205 398	196 754
5 - 9	126 801	123 753	190 473	182 116
10 - 14	105 322	102 302	159 625	153 975
15 - 19	80 531	90 330	123 324	128 392
20 - 24	56 616	79 742	92 713	103 357
25 - 29	60 593	69 271	72 193	81 306
30 - 34	48 009	54 241	63 089	70 735
35 - 39	50 104	56 197	63 655	67 731
40 - 44	38 309	43 525	49 616	53 054
45 - 49	33 527	37 214	45 061	47 384
50 - 54	28 110	32 188	36 429	39 625
55 - 59	17 808	19 891	27 545	28 946
60 - 64	19 912	22 205	27 556	28 759
65 - 69	12 324	13 099	15 257	16 429
70 - 74	9 333	10 120	13 330	13 988
75 - 79	4 842	5 157	7 341	7 990
80 - 84	3 339	3 936	5 129	5 824
85 y más	2 280	2 881	4 519	5 405
No indicadas	2 135	2 538	5 005	3 633

CUADRO D
JALISCO
GRUPOS DE EDAD

Edad en Años cumplidos	Población 1950	%	Población 1960	%
Menos de 15	725 786	41.55	1 088 341	44.55
Entre 15 y 64	949 027	54.33	1 251 070	51.20
65 y más	71 964	4.12	103 850	4.25
T O T A L	1 746 777	100.00	2 443 261	100.00

Se tiene por tanto en el Estado gran número de niños y jóvenes; y pocas personas de 65 o más años.

La base de la pirámide la forman los niños cuya edad fluctúa entre 0 y 4 años. apreciándose que son algo más numerosos los niños que las niñas; situación que persiste hasta el tercer escalón, que corresponde a personas cuyos años fluctúan entre los 10 y los 14 años; a partir del cuarto escalón es algo mayor el número de mujeres y conservan esta ventaja hasta la cúspide de la pirámide. Este fenómeno se debe a que hay mayor mortalidad entre los hombres, pero no porque sean más susceptibles a las enfermedades, como han dicho algunos autores, sino porque los hombres tienen en general ocupaciones más peligrosas.

Como se ha dicho la pirámide va disminuyendo paulatinamente y de una manera regular conforme aumenta la edad de las personas, sin embargo, analizando la pirámide de 1950, se observa que hay dos escalones, el séptimo y el décimosegundo que muestran la irregularidad de ser más cortos que su inmediato superior, y corresponder a los grupos de personas cuya edad varía entre los 30 y 34 años y entre los 55 y 59 años respectivamente. La disminución que se observa, tanto de hombres como de mujeres, en estos escalones, se atribuye principalmente al tantas veces citado periodo revolucionario, que, como se vé ha tenido una gran influencia en el desarrollo demográfico del estado.

La disminución del séptimo escalón, se debe a que la mortalidad infantil aumentó notablemente en el periodo

revolucionario, ya que las condiciones de supervivencia fueron muy afectadas. Los niños que nacieron en la época revolucionaria, son los que alcanzaron para el año de 1950 edades que fluctúan entre 30 y 34 años.

La disminución del décimosegundo escalón, se debe a la tremenda mortalidad ocasionada por las luchas armadas, durante la Revolución, que fueron realizadas en gran parte por personas cuya edad fluctuaba entre 20 y 25 años y que son las que aparecen en 1950 con edades entre 55 y 59 años.

En la pirámide obtenida con datos de 1960, la irregularidad antes mencionada es apenas perceptible.

Es imprescindible aclarar que en Jalisco la Revolución no tuvo gran influencia durante los primeros años, y no es sino hasta el año de 1914 cuando puede considerarse que afectó de una manera directa a la entidad, puesto que en esta época, fué cuando se libraron las batallas más sangrientas en el estado.

Las condiciones de inestabilidad del país, tanto políticas como económicas, determinaron sin duda que las parejas jóvenes de esta época separados o imposibilitados para vivir una vida normal, tuvieran una descendencia menor produciendo una fuerte baja de la natalidad, además de un incremento de la mortalidad infantil, factor determinante de la reducción del séptimo escalón. La anomalía del décimosegundo escalón se debe tanto a la gran mortalidad del elemento joven en lucha, como a la emigración voluntaria u obligatoria (la leva) de esta misma población, la cual en gran parte, ya no regresó a su lugar de origen.

h) COMPOSICION DE LA POBLACION POR EDAD Y SEXO EN GUADALAJARA.

Las pirámides por edad y sexo en Guadalajara, se elaboraron considerando la población total del municipio, debido a que la Dirección General de Estadística, no proporciona los datos de la ciudad exclusivamente, y a que en el municipio se tienen únicamente tres localidades rurales que corresponden a las poblaciones de Huetitán el Alto, Huetitán el Bajo y Tetlán, cuya población resulta insignificante y no altera en nada, las conclusiones obtenidas. (ver figura 7 y cuadro E)

Tanto en la pirámide de 1950 cuanto en la de 1960, el número de hombres es mayor en el primero y segundo escalón, correspondientes a las edades entre 0 y 9 años; a partir del tercer escalón, el número de mujeres es siempre mayor que el de hombres; este hecho tiene dos explicaciones la primera, que aun cuando nacen mayor número de niños que de niñas, en el primer periodo de la vida los niños tienen menos defensas orgánicas que las niñas y mueren más; la segunda afecta a la juventud y madurez, en la cual el hombre tiene ocupaciones más peligrosas que la mujer, lo que favorece la disminución de la población masculina.

Si se analiza exclusivamente la pirámide de 1950, se observa que el lado correspondiente a los hombres es bastante uniforme, y disminuye paulatinamente, según se acerca a la cúspide, con una pequeña irregularidad en el séptimo escalón que ya se ha dicho se debe a la gran mortalidad infantil y a la baja registrada en la natalidad, durante el periodo revolucionario; en cambio el lado referente a las mujeres presenta diver-

GRUPOS DE EDAD Y SEXO EN GUADALAJARA CENSOS DE 1950 Y 1960

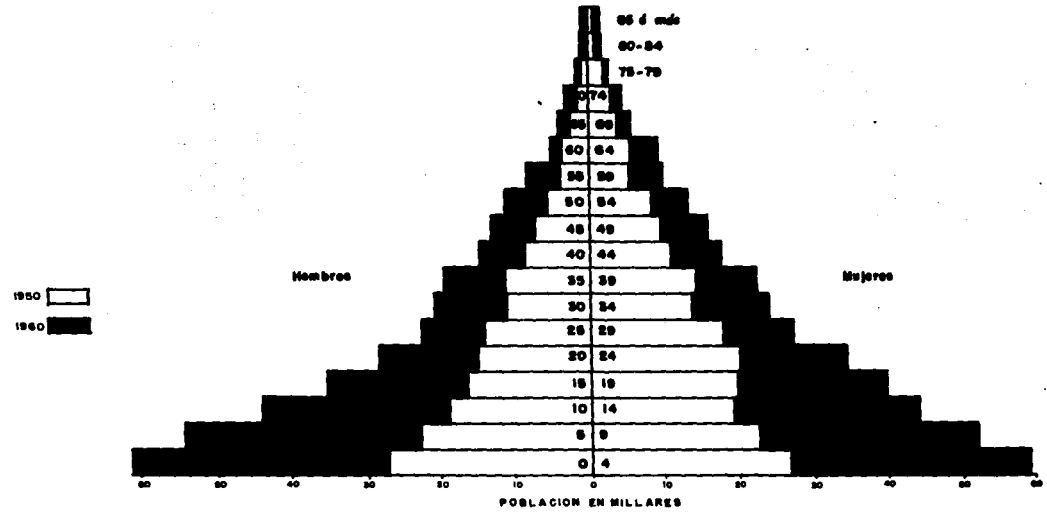


FIGURA 7

CUADRO 8

GRUPO DE EDAD Y SEXO EN GUADALAJARA.

Edad en años cumplidos	Censo de 1950		Censo de 1960	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
0 - 4	27 531	26 848	61 474	59 054
5 - 9	22 988	22 802	54 622	51 960
10 - 14	18 978	19 348	43 950	44 280
15 - 19	16 695	19 938	35 556	39 823
20 - 24	15 279	20 053	28 397	34 413
25 - 29	14 397	17 947	22 580	27 243
30 - 34	11 136	13 927	20 799	23 978
35 - 39	11 160	14 296	19 739	22 465
40 - 44	8 636	10 923	14 784	17 677
45 - 49	7 377	9 733	13 198	15 898
50 - 54	5 710	8 427	11 220	13 205
55 - 59	3 984	5 618	8 211	9 808
60 - 64	3 631	5 730	7 057	9 242
65 - 69	2 438	3 851	4 103	5 592
70 - 74	1 604	2 768	3 210	4 481
75 - 79	968	1 631	1 755	2 779
80 - 84	469	955	1 088	1 907
85 y más	386	809	982	1 784
No indicado	546	729	1 237	843

estas irregularidades: los escalones cuarto y quinto son mayores que su inmediato inferior; esto se debe seguramente a la inmigración interna; al movimiento de las mujeres, cuya edad fluctúa entre 15 y 24 años, que se trasladan de las zonas rurales a la capital para emplearse principalmente en los servicios domésticos, en las casas comerciales y en las industrias.

El séptimo escalón, correspondiente a las personas cuya edad fluctúa entre 30 y los 34 años, se ve que es más chico que su inmediato superior; esta disminución se debe, como ya se dijo al interpretar la primera pirámide, al movimiento revolucionario; sin embargo, si comparamos una gráfica con otra, se observa que es mucho menos pronunciada la disminución hacia la cúspide en la pirámide del Estado, sobretudo del lado de los hombres, debido seguramente a que se trasladaron a Guadalajara en busca de protección.

Por último, la pequeña disminución que se tiene en el décimosegundo escalón del lado de las mujeres se debe probablemente a la mortalidad del elemento joven en la lucha revolucionaria.

Si se compara la pirámide de 1950 con la de 1960, se observa que en esta última la población tanto del lado de los hombres cuanto del de las mujeres, disminuye paulatinamente sin presentar ninguna irregularidad, lo que hace sospechar que el censo de 1960 adolece de algunas deficiencias.

II. DIFERENCIA ENTRE POBLACION URBANA Y RURAL.

Las definiciones de comunidad urbana y rural varían enormemente de un país a otro. Tales diferencias hacen que sea muy difícil comparar el grado alcanzado por la urbanización en los distintos países. Algunos tienen un criterio basado en el número de habitantes de una localidad para diferenciar la población urbana de la rural; en otros no se hace esa diferenciación, tomando el criterio numérico, sino otras características.

A continuación se dan los límites numéricos fijados por algunos países, para diferenciar la población rural de la urbana: en Holanda se considera población urbana aquella localidad que tenga 20 000 habitantes; en India, Ceilán, Bélgica y Grecia se considera urbana a partir de 5 000 habitantes; en México, Estados Unidos y Venezuela el límite es de 2 500 o más habitantes para considerarse como población urbana; en Argentina, Austria, Alemania Occidental, Luxemburgo, Francia, Portugal y Checoslovaquia 2 000 o más; en Panamá, Colombia e Irlanda únicamente 1 500; en Nueva Zelanda se necesitan 1 000 habitantes para que sea considerado como un establecimiento urbano y en Islandia comunidades con 300 o más habitantes son consideradas urbanas.

Sin embargo, hay muchos países que no hacen esa distinción numérica y sus definiciones para diferenciar la población rural de la urbana varían notablemente; por ejemplo: en Italia se considera población urbana aquella en la cual más de la mitad de la población activa, está empleada en trabajos no agrícolas; mientras que en Australia se consideran urbanas únicamente las ciudades capitales de los estados y los territo --

rios; en Sud-Africa todas las comunidades son urbanas si tienen una forma de gobierno urbano etc. (*)

Lo anterior permite apreciar la gran diferencia que existe oficialmente para distinguir la población urbana de la rural.

En México se parte de la base inadecuada de considerar urbana una localidad unicamente por el hecho de tener 2 500 o más habitantes, sin tener en cuenta su función, que es la que nos puede indicar de una manera más precisa si una localidad debe considerarse urbana o rural. La población rural tiene, como ocupación principal, cultivar la tierra, la urbana se dedica esencialmente al comercio y a la industria. En mi trabajo Desarrollo y distribución de la población urbana en México (**) se hace un estudio detallado de este problema. En él se consideran urbanas aquellas localidades que cuentan con 10 000 o más habitantes. Haciendo un análisis similar para el estado de Jalisco, se ha construido la figura 8 en la que se hace una comparación entre los dos criterios y se observa, que, aun cuando las curvas tienen una tendencia parecida, la curva que se obtiene considerando población urbana, a aquella obtenida de sumar la población de las localidades de 2 500 o más habitantes, es mucho más alta que la obtenida de sumar únicamente la población de las localidades de 10 000 o más habitantes.

(*) Gist, Noel P. and Halbert L.A. Urban Society. Fourth Edition. New York. Thomas and Crowell Company. 1956.

(**) Nota: Trabajo que fué presentado en el XX Congreso Internacional de Geografía celebrado en Londres, Inglaterra en julio de 1964.

POBLACION URBANA EN JALISCO, TOMANDO COMO BASES, 2500 Y 10000 HABITANTES

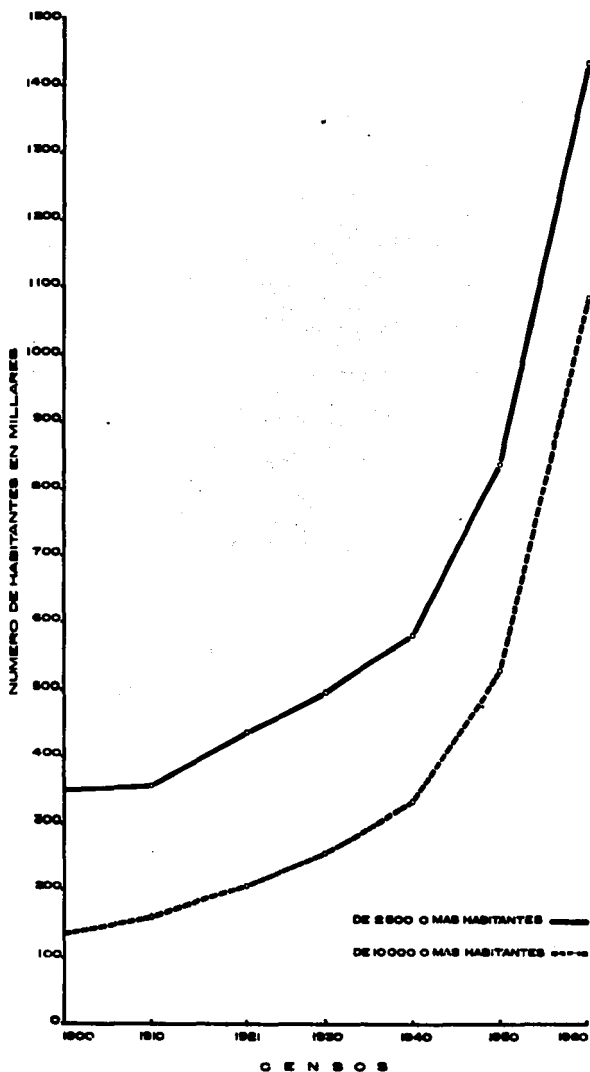


FIGURA 8

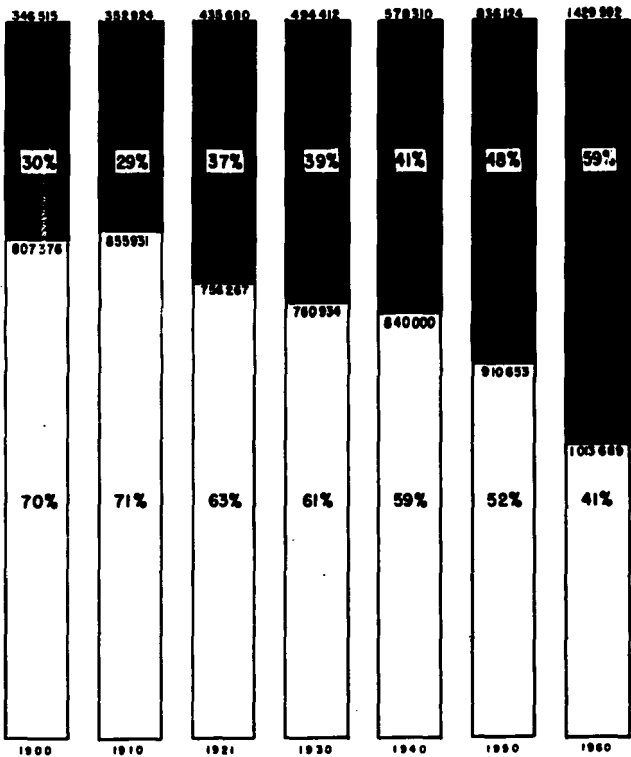
dir.h.s.007000

Si además se comparan las figuras 9 y 10 en las que se registran los porcentajes de población urbana y rural, desde 1900 a 1960, siguiendo ambos criterios se observa considerando como base 2 500, el porcentaje de población rural es mucho menor, que si se considera la base de 10 000, a tal grado, que para el censo de 1960, siguiendo el primer criterio, la población urbana resultante equivale al 59% y la rural únicamente al 41%; con el segundo criterio la población urbana equivale al 44% y la rural al 56% en este último resulta mayor la población rural, lo que está más cercano a la realidad pues Jalisco, a pesar del enorme desarrollo industrial que ha tenido, sigue siendo un estado predominantemente agrícola, ya el 51.9% de la población económicamente activa, se dedica a la agricultura y únicamente el 21% se dedica a las diversas actividades industriales.

Es necesario estudiar la manera de proporcionar al trabajador del campo, un mayor bienestar económico y social como lo sería la formación de centros de adiestramiento en técnicas agrícolas, más facilidades crediticias para el cultivo y adquisición de maquinaria, construcción de escuelas, hospitales, centros de esparcimiento etc., que lo hagan arraigarse a sus tierras y eleven su nivel de vida.

Se insiste en decir, que si se quieren hacer estudios económicos, sociales, políticos etc., deben basarse en un conocimiento preciso de la población urbana del estado; es por ello que se aconseja se considere como base de partida la población urbana obtenida de sumar aquellas localidades con 10 000 o más habitantes.

**RELACION ENTRE LA POBLACION URBANA Y
RURAL DE JALISCO
CENSOS 1900-1960**



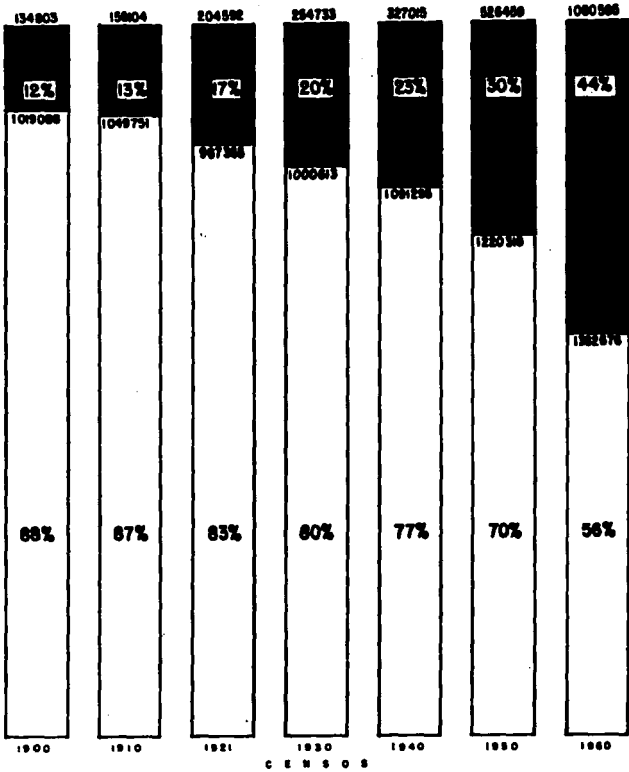
C E N S O S

POBLACION URBANA DEBE SER O MAS HABITANTES
 POBLACION RURAL

FIGURA 9

RELACION ENTRE LA POBLACION URBANA Y RURAL DE JALISCO

CENSOS 1900-1960



POBLACION URBANA DEBE 10 000 O MAS HABITANTES
 POBLACION RURAL

FIGURA 10

A pesar de que se ha tratado de demostrar, que tomar como base 2 500 habitantes para obtener la población urbana, nos proporciona una idea un tanto falsa; la elaboración de las gráficas y mapas se basan en considerar población urbana, la obtenida de sumar aquellas localidades con 2 500 o más habitantes, debido a que los datos que proporciona la Dirección General de Estadística, sigue este criterio.

a) POBLACION URBANA Y RURAL EN JALISCO SEGUN GRUPO DE EDAD.

Si se analizan la fig. 11 y cuadro F se observa que hay mayor porcentaje de población en las zonas rurales que en las urbanas, en aquellos grupos de edades menores de 20 años; a partir de esa edad, la gráfica presenta un cambio radical y son las zonas urbanas las que tienen mayor porcentaje de población.

Este cambio en la gráfica hace ver claramente el movimiento que efectúa la población del campo a las localidades urbanas y además muestra que ese cambio se efectúa principalmente por personas con 20 o más años; edad en la que abandonan su lugar de origen y se dirigen a los centros urbanos, en busca de empleo mejor remunerados y otras atracciones mencionadas anteriormente.

**POBLACION URBANA Y RURAL DE JALISCO
SEGUN GRUPOS DE EDAD
CENSO DE 1960**

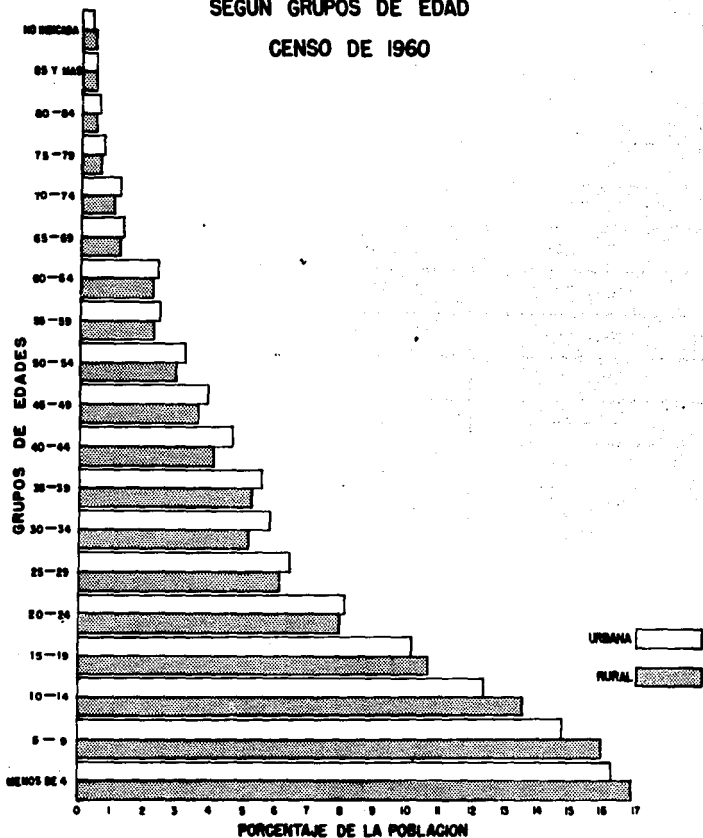


FIGURA 11

CUADRO F - 40 -

POBLACION URBANA Y RURAL EN JALISCO
POR GRUPOS DE EDAD.

Grupo de Edad Años	Urbana	%	Rural	%
0 - 4	231 594	16.2	170 558	16.8
5 - 9	211 100	14.7	161 489	15.9
10 - 14	176 558	12.3	137 042	13.5
15 - 19	144 615	10.1	107 697	10.6
20 - 24	115 747	8.1	80 323	7.9
25 - 29	91 360	6.4	62 139	6.1
30 - 34	82 458	5.8	51 366	5.1
35 - 39	78 775	5.5	52 611	5.2
40 - 44	62 130	4.6	40 540	4.0
45 - 49	56 142	3.9	36 303	3.6
50 - 54	46 497	3.2	29 557	2.9
55 - 59	34 534	2.4	21 957	2.2
60 - 64	33 854	2.4	22 461	2.2
65 - 69	19 528	1.3	12 158	1.2
70 - 74	16 802	1.2	10 516	1.0
75 - 79	9 863	0.7	5 468	0.6
80 - 84	7 020	0.5	3 933	0.4
85 y más	5 943	0.4	3 981	0.4
no indicada	5 068	0.3	3 570	0.4

III. POBLACION URBANA

Se ha dicho que el desarrollo de la población urbana en Jalisco en los últimos 20 años es enorme, por ello se ha creído conveniente hacer un estudio más detallado de su distribución; y ver cuales son aquellas zonas en las cuales se concentra la población y aquellas en las que la población es escasa.

Para este propósito se ha elaborado una serie de gráficas, cuadros y mapas que nos permiten analizar las causas de esa distribución tan desigual.

Los mapas 12 y 13 se han construido a la escala 1: 2 000 000; en uno se han situado todas las localidades urbanas registradas en el censo de 1900 y en el otro aquellas registradas en el censo de 1960; en ambos mapas se ha señalado el poblado utilizando símbolos de 5 tamaños y formas diferentes, según el número de habitantes; este símbolo va acompañado del nombre del poblado, lo que permite que sea identificado fácilmente.

a) DISTRIBUCION DEL NUMERO DE POBLADOS URBANOS SEGUN SU POBLACION

Saber el grado de urbanización que ha alcanzado el Estado es importante en los trabajos de planeación; para lo cual es necesario conocer el total de la población urbana con que cuenta el Estado pero más importante aún es conocer la distribución de la población según el número de habitantes, pues no serán los mismos problemas que se presenten en un Estado formado por innumerables localidades urbanas pequeñas, que aquel integrado en su mayoría por localidades urbanas grandes;



Jalisco

Poblacion Urbana en 1900

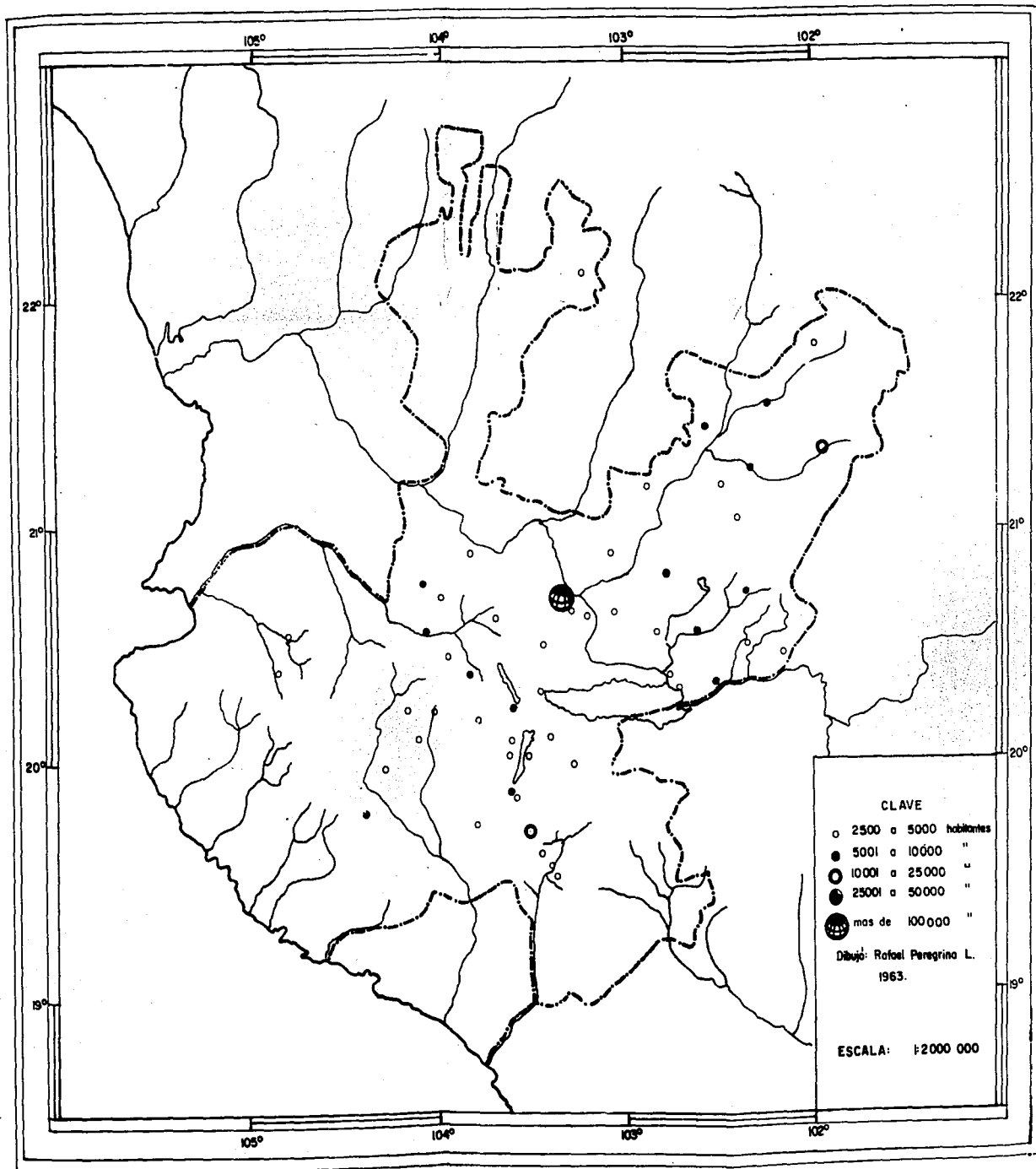
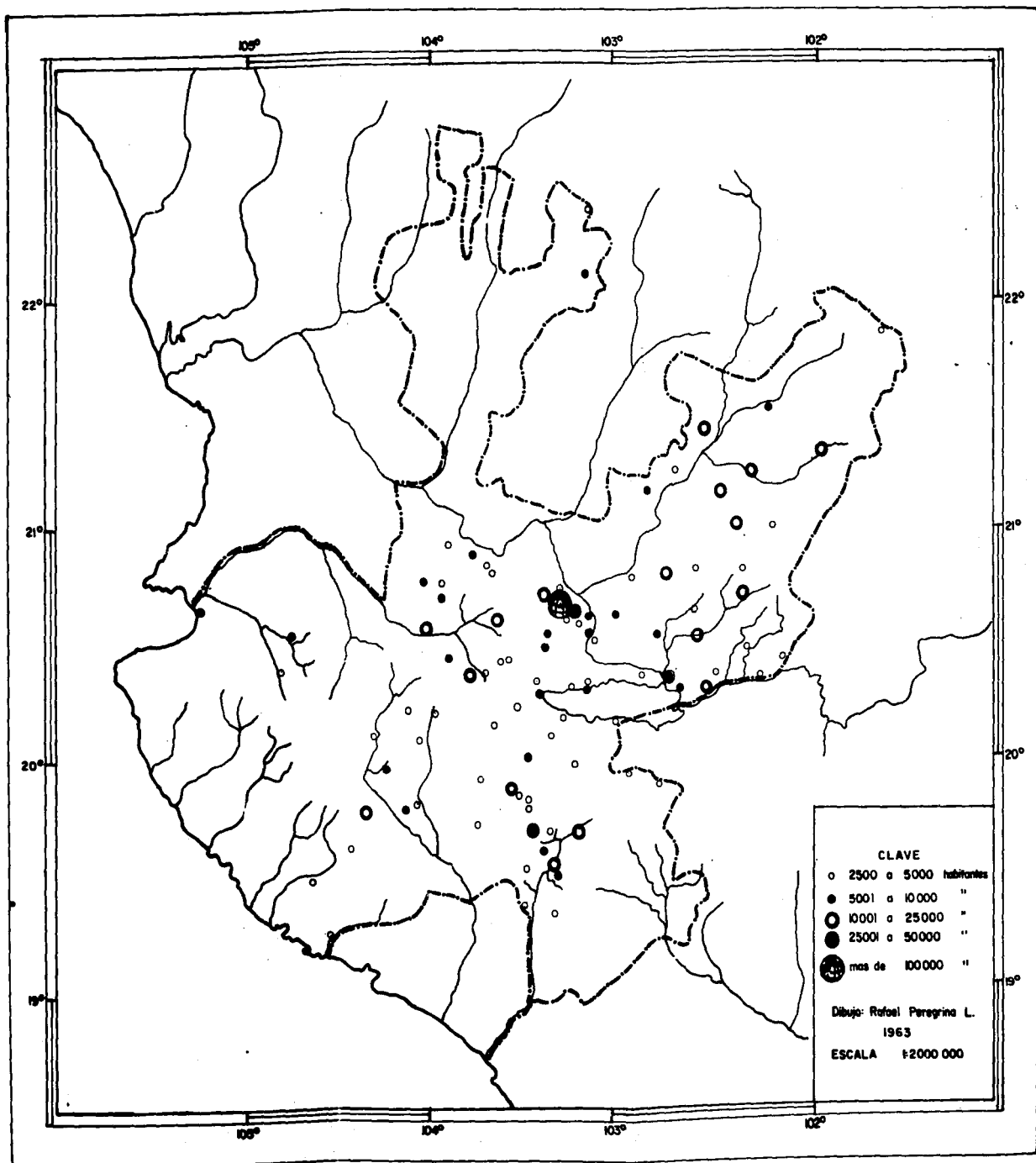




FIGURA 13

Jalisco

Población Urbana en 1960



ni la manera de resolverlos podrá ser la misma.

Para este estudio se elaboró la gráfica 14 y cuadro G en los que se comparan los datos del censo de 1900 y los de 1960.

Se puede observar en la gráfica que las localidades pequeñas, cuya población fluctúa entre 2 500 y 5 000 habitantes, representan la mayoría de los poblados del censo de 1900, siendo 38 en total; para el censo de 1960 aumentan hasta 53.

Siguen en importancia las localidades cuya población fluctúa entre 5001 y 10 000 habitantes; de esta categoría se tenían en 1900, 12 localidades y en 1960, llegan a 23.

La categoría siguiente está integrada por localidades cuya población fluctúa entre 10 001 y 25 000 habitantes; las localidades de esta categoría han tenido un gran aumento en 60 años, pues en el censo de 1900 se registraban únicamente 2 y en 1960 llegan hasta 17. Son éstas las más importantes, pues no debe olvidarse que se ha dicho que para tener una idea real del monto de la población urbana debe partirse de aquellas localidades que tengan 10 000 o más habitantes.

En cuanto a las localidades cuya población fluctúa entre 25 001 y 50 000 habitantes, existen 3, registradas únicamente en el censo de 1960.

De más de 100 000 habitantes, el Estado cuenta con una sola población tanto en 1900 cuanto en 1960.

Se concluye del análisis anterior que la mayor parte de las localidades urbanas en Jalisco, son pequeñas, con una población que fluctúa entre 2500 y 5000 habitantes. Si se to-

**DISTRIBUCION DEL NUMERO DE POBLADOS URBANOS
DE JALISCO, DE ACUERDO CON SU POBLACION**

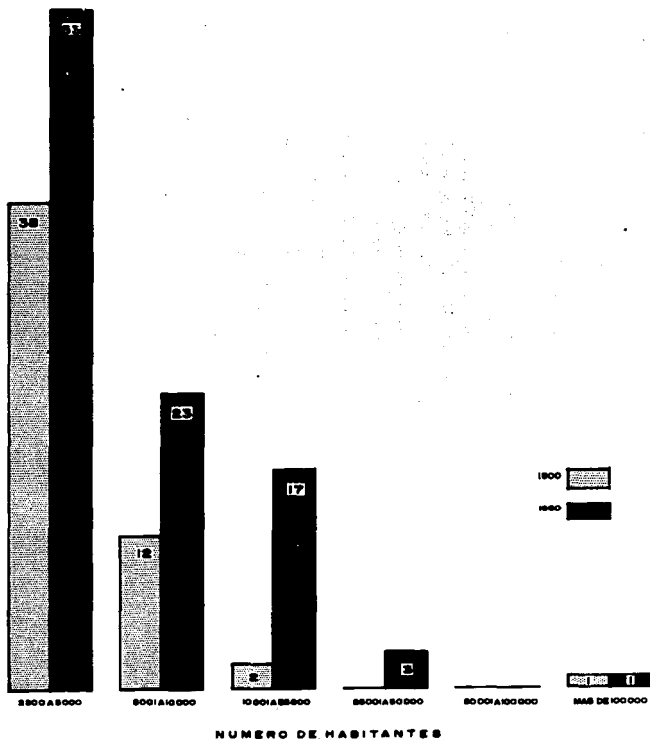


FIGURA 14

CUADRO 6

**DISTRIBUCION DE LA POBLACION URBANA EN JALISCO
SEGUN SU NUMERO DE POBLADOS Y DE HABITANTES.**

Localidades Urbanas	1900			1960			Incremento en % De 1900 a 1960
	Número de habitantes	Número de poblados	%	Número de habitantes	Número de poblados	%	
2 500 a 5 000	131 526	38	37.96	185 680	53	13	41.173
5 001 a 10 000	80 172	12	23.14	163 327	23	11.4	103.720
10 001 a 25 000	33 595	2	9.69	249 802	17	17.5	643.568
25 001 a 50 000	-- --	-	-- --	93 983	3	6.6	-- --
50 001 a 100 000	-- --	-	-- --	-- --	-	--	-- --
más de 100 000	101 208	1	29.21	736 800	1	51.5	628.005
T O T A L	346 501	53	100.00	1 429 592	97	100.00	

solo únicamente este dato en cuenta, se llegaría a la conclusión errónea de creer, que la mayor parte de la población urbana, se encuentra concentrada en localidades urbanas pequeñas. Para saber realmente como se encuentra distribuida la población urbana, fué necesario elaborar la gráfica No. 15 en la que se registra, la distribución no según el número de localidades, sino de la población obtenida de sumar los habitantes de esas localidades.

b) DISTRIBUCION DE LA POBLACION URBANA SEGUN EL NUMERO DE HABITANTES

Al analizar la gráfica 15 y cuadro G, se observa que de acuerdo con el censo de 1900, la mayor parte de la población urbana se encontraba en localidades cuya población fluctuaba entre 2500 y 5000 habitantes, y alcanzaban una población de 131 526, equivalente al 36% del total de la población urbana de ese año.

Seguían en importancia las localidades con una población de más de 100 000 habitantes, siendo Guadalajara en aquel entonces con 101 208 habitantes, la única localidad que rebasaba ese límite, su población equivalía al 29% del total de la población urbana.

En localidades cuya población fluctuaba entre 5001 y 10 000 habitantes se tenía una población de 80 172, equivalente al 23% del total de la población urbana.

Se tenían por último las localidades cuya población fluctuaba entre 10 000 y 25 000 habitantes, con una población 33 595, equivalente al 10% del total de la población urbana.

**DISTRIBUCION DE LA POBLACION URBANA EN JALISCO,
SEGUN EL NUMERO DE HABITANTES**

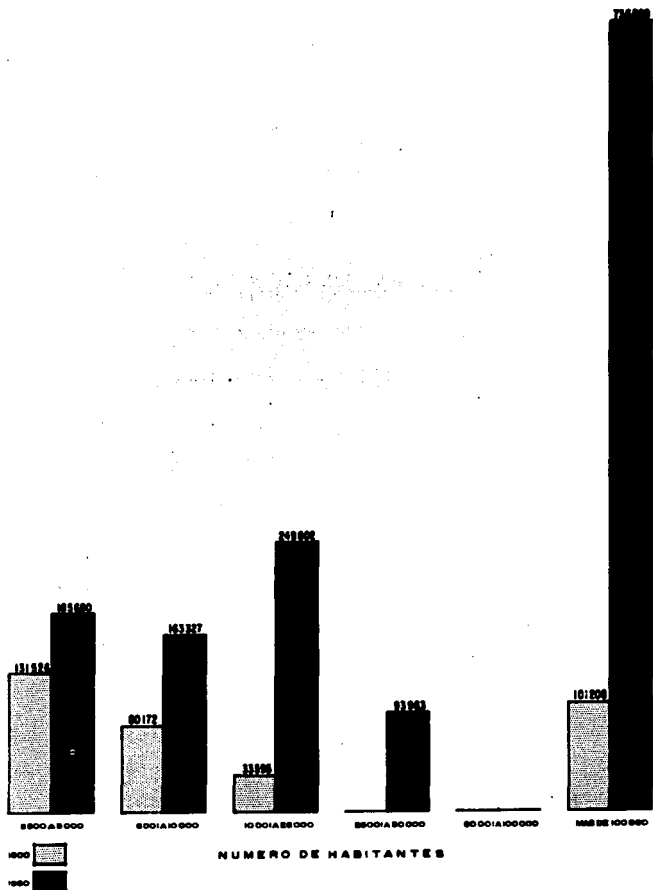


FIGURA 15

En 1900 la mayor parte de la población urbana se encontraba distribuida en localidades urbanas pequeñas.

Si se comparan estos datos con los obtenidos en el censo de 1960, se observa un cambio, sumamente notable, ya que la mayor parte de la población urbana se concentra en una sola localidad con más de 100 000 habitantes, Guadalajara, que registra en ese censo una población de 736 800, equivalente al 51% del total de la población urbana.

Sigue en importancia la población urbana que se encuentra en localidades cuya población fluctúa entre 10 001 y 25 000 habitantes, que alcanza una población de 249 802, equivalentes al 17% del total de la población urbana.

En localidades cuya población fluctúa entre 2 500 y 5 000 habitantes, se registra una población de 185 600, equivalente al 13% del total de la población urbana.

En localidades cuya población fluctúa entre 5001 y 10 000 habitantes, se tiene una población de 163 327 equivalente al 11.4% del total de la población urbana.

Por último en localidades cuya población fluctúa entre 25 001 y 50 000 habitantes, se tiene una población de 93 983, equivalente al 6.6% del total de la población urbana, dato que no registra el censo de 1900, por no existir entonces localidades de esta categoría.

En 1960 más del 75% del total de la población urbana se concentra en localidades, cuya población es de más de 10 000 habitantes. En cambio en 1900 más del 61% del total de la

población urbana se concentraba en localidades cuya población tenía menos de 10 000 habitantes.

En 1900 se tenía únicamente 3 localidades con más de 10 000 habitantes; en 1960 se tienen 21.

Como se desprende del análisis de los datos anteriores en 1900 la mayor parte de la población urbana se encontraba dispersa, en localidades cuya población no llegaba a los 10 000 habitantes ¿Cuál es la causa de la dispersión? Indudablemente se debe a que la población estaba formada por localidades pequeñas, las que tenían y tienen más características rurales que urbanas, siendo la actividad predominante la agricultura, la cual requiere un tipo de población dispersa.

En el censo de 1960 hay un cambio radical, pues la mayor parte de la población urbana, se encuentra concentrada en unas cuantas localidades, cuya población es de más de 10 000 habitantes y más concretamente en una sola población, Guadalajara. Esta concentración se debe principalmente al desarrollo industrial.

Desafortunadamente en Jalisco se acentúa más el mismo fenómeno de la centralización de la población urbana, que existe en la República en general, respecto a la Gran Ciudad de México, ya que esta última absorbe el 39% del total de la población urbana del país y Guadalajara el 51% de la población total urbana del Estado. Sin tomar en cuenta que si se considera que Guadalajara para 1964 rebasaba el millón de habitantes, el porcentaje de población urbana aumentará notablemente.

Ya se ha mencionado en diferentes ocasiones que esta situación ha causado grandes trastornos en la economía del país y es de pensarse que sucederá lo mismo en Jalisco, ya que Guadalajara absorbe la mayor parte de la energía humana y las riquezas de la entidad. Esto hace que las poblaciones pequeñas no se beneficien de los programas industriales.

Es necesario hacer una redistribución nacional de la población urbana, dando facilidades y haciendo inversiones, estableciendo nuevas industrias en otras poblaciones, para que alcancen un mayor desarrollo demográfico y se evite el centralismo, tan perjudicial, pues desequilibra la economía del Estado.

Se ha dicho que las poblaciones que más crecen son aquellas que cuentan con mayor número de habitantes. Esta aseveración no se cumple en Jalisco.

Analizando los datos del cuadro G se observa que los mayores incrementos demográficos para el periodo 1900-1960 no corresponden a localidades que tienen mayor número de habitantes sino a localidades cuya población fluctúa entre 10 001 y 25 000 habitantes, en las que se tiene un incremento de 643.5%. Sigue en importancia el incremento alcanzado por aquellas localidades que tienen una población de más de 100 000 habitantes, que es de 628%. Vienen enseguida el incremento alcanzado por localidades cuya población fluctúa entre 5 001 y 10 000 habitantes que es de 103.7%.

Por último se tiene el incremento sumamente pequeño, de aquellas localidades cuya población fluctúa entre 2 500 y 5 000 habitantes y es de 41.1%.

IV. INFLUENCIA DE LOS FACTORES GEOGRAFICOS EN LA **DISTRIBUCION DE LA POBLACION URBANA**

La distribución de la población urbana en la superficie del Estado es bastante irregular, lo que se debe principalmente a una serie de factores geográficos como son la latitud, altitud, clima, etc, y a factores socio-económicos.

El estudio de estos factores permite analizar cuales son las regiones que, debido a sus características geográficas, son las más apropiadas para que se incremente la población y cuales son aquellas en las que solo puede haber un desarrollo precario y lento y por lo tanto sería incosteable hacer inversiones que favorecieran dicho desarrollo creando nuevos núcleos de población.

Se deben conocer bien las características geográficas de las diferentes regiones de Jalisco, especialmente los recursos naturales con que cuenta cada zona, para hacer trabajos de planeación.

Para conocer que influencia pueden tener esos factores respecto a la distribución de la población urbana en Jalisco, se ha hecho un análisis de cada uno por separado y el cuadro que presentan es el siguiente.

a) DISTRIBUCION DE LA POBLACION URBANA DE ACUERDO CON LAS
PROVINCIAS FISIOGRAFICAS

Se ha creído conveniente empezar por dar una idea de como está distribuida la población urbana, dentro de las provincias fisiográficas de Jalisco, ya que frecuentemente se hará referencia a ellas (vease mapa 16)

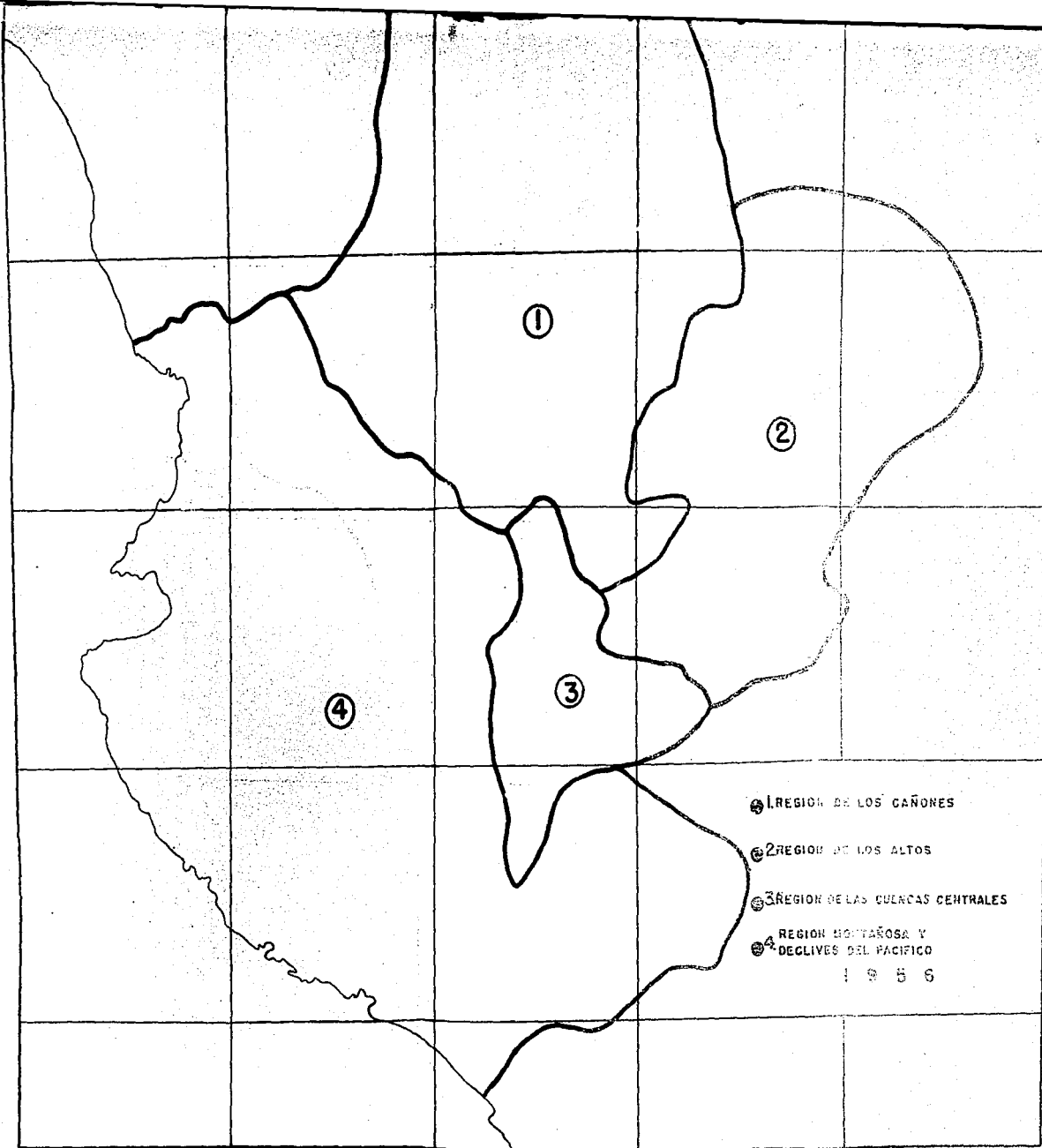
Aún cuando se ha asentado al principio de este trabajo, que debe consultarse la Geografía Física de Jalisco, donde están descritas en detalle las provincias fisiográficas, se ha querido dar una breve descripción de cada una e incluir el mapa correspondiente, para facilitar la comprensión de la distribución de la población al referirla a las mencionadas provincias fisiográficas.

1) Región de los Cañones

En el N del Estado, hay una serie de angostas y profundas depresiones ligadas a sistemas de fracturas por donde corren los afluentes de la margen derecha del río Santiago. Se encuentran en esa región el cañón de Bolaños y el cañón que se forma en el curso inferior del río Verde; son los más importantes dentro del territorio jalisciense.

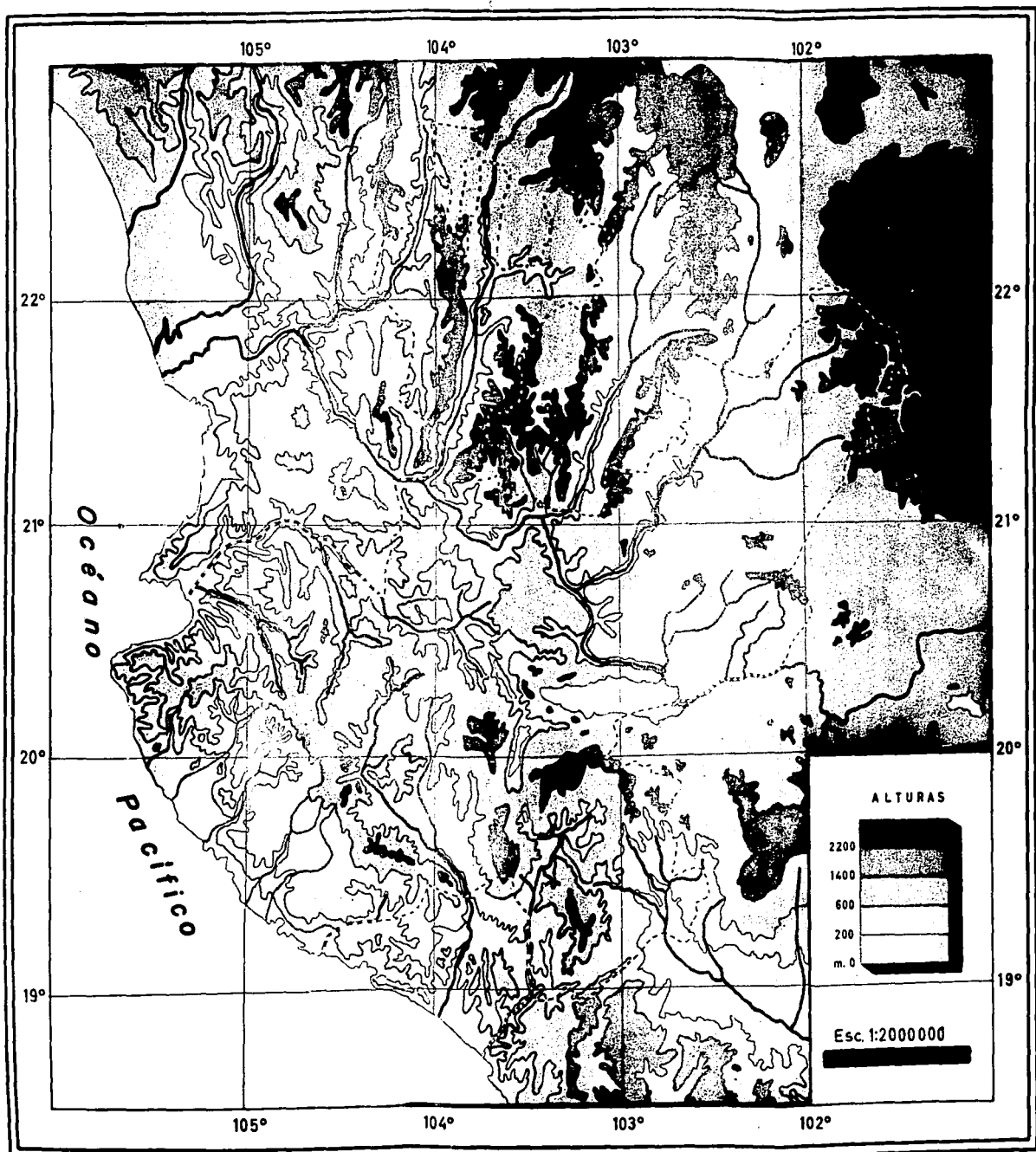
Debido a su relieve tan accidentado es la zona que cuenta con menos vías de comunicación y las pocas que tiene, la relacionan más con el vecino estado de Zacatecas que con Jalisco.

Es la región del Estado que tiene menor importancia



● Provincias Fisiográficas.

Carta Altimétrica



desde el punto de vista demográfico, por la población urbana tan escasa.

Si se analiza la gráfica 17 y el cuadro H se observa que en 1900 había una población urbana de 7 377 habitantes equivalentes al 2.1% del total de la población urbana y en 1960, 11 895 habitantes equivalentes al 0.8%. Su incremento de población en 60 años fué únicamente de 61.2%.

2) Región de los Altos

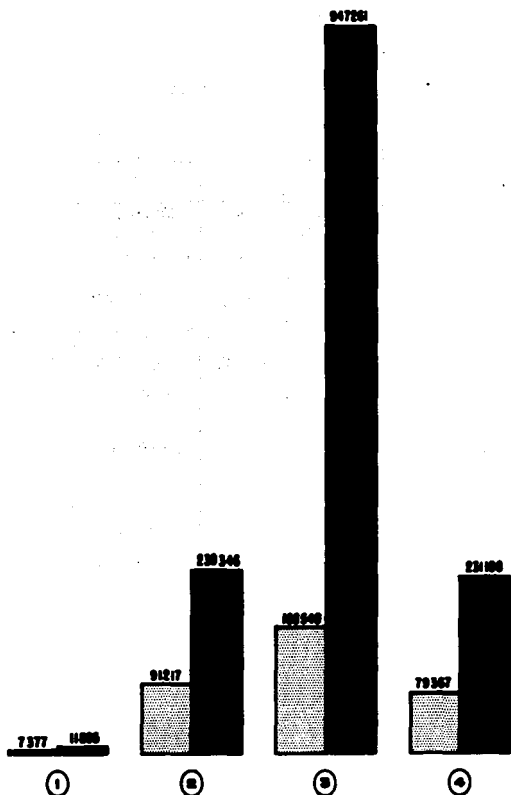
Esta provincia se encuentra en la parte NE del Estado, drenada por afluentes de la margen derecha del río Santiago; siendo los más importantes los ríos Verde, y Zula o Atotonilco. Esta extensa provincia tiene una inclinación que va de NE a SW, descendiendo desde los 2 200 m hasta los 1 400 m. sobre el nivel del mar. En su porción central se encuentran las sierras de Arandas y Tepatitlán .

La población urbana en esta zona se encuentra principalmente en la cuenca media del río Verde al norte de las Sierras de Arandas y Tepatitlán y al sur de las mismas a lo largo del valle formado por el río Zula o Atotonilco. De acuerdo con la gráfica 17 y el cuadro H se observa que en 1900 tenía una población de 91 217 habitantes, equivalentes al 26.3% del total de la población urbana y en 1960, 239 346 habitantes, equivalentes al 16.7%. El incremento de población en el periodo 1900-1960 en esta zona es de 162.3%.

3) Región de las Cuencas Centrales.

Corresponde a una zona lacustre que se localiza en el

DISTRIBUCION DE LA POBLACION URBANA EN JALISCO POR PROVINCIAS FISIOGRAFICAS



PROVINCIAS FISIOGRAFICAS

- ① REGION DE LOS CAÑONES
- ② REGION DE LOS ALTOS
- ③ REGION DE LAS CUENCAS CENTRALES
- ④ REGION MONTAÑOSA Y DE OLIVES DEL PACIFICO

1900 
 1960 

CUADRO II
DISTRIBUCION DE LA POBLACION URBANA EN JALISCO
POR PROVINCIAS FISIOGRAFICAS. 1900 y 1960.

Provincia Fisiográfica	1900		1960		Incremento de 1900 a 1960
	Número de habitantes	%	Número de habitantes	%	
1) Región de los Cañones	7 377	2.13	11 895	0.83	61.244
2) Región de los Altos	91 217	26.33	239 346	16.74	162.391
3) Región de las Cuencas Centrales	168 540	48.64	947 261	66.26	462.039
4) Región Montañosa y De clives del Pacifico	79 367	22.90	231 108	16.17	191.189
T O T A L	346 501	100.00	1 429 592	100.00	

centro del Estado. Está constituida por dos zonas fundamentales: una al este formada por la cuenca exorreica de Chapala y una zona pequeña que se extiende al NE y E del lago de Chapala abarcando parte de la ciénega de Chapala, y el valle de Guadalajara-Tecistán; la otra al oeste integrada por las cuencas endorreicas de Cajititlán, Zacoalco, Sayula y Zapotlán.

Es la provincia fisiográfica de menor extensión; pero sin embargo es la que cuenta con mayor número de población urbana. En ella se encuentran los núcleos más grandes de población y los más importantes como lo son Guadalajara, Tlaquepaque y Ciudad Guzmán.

La mayor concentración urbana se localiza en la parte norte de esta región, en la zona correspondiente al valle de Guadalajara-Tecistán.

Al analizar la gráfica 17y el cuadro H se observa que en esta zona el censo de 1900 registraba una población de 168 540 habitantes, equivalente al 48.6% del total de la población urbana y en 1960, 947 261 habitantes, equivalentes al 66.2%. Es esta región la que registra un mayor incremento demográfico, en el periodo 1900-1960, de 462%. Debe su desarrollo principalmente, a su posición geográfica en el centro del estado, a que es la región mejor comunicada, y a que se encuentra en ella la capital del Estado.

4) Región Montañosa y Declives del Pacífico.

Es la provincia fisiográfica que tiene mayor exten

sión. Está integrada por dos regiones: una a lo largo del litoral, llamada de Declives y constituida por una serie de valles, paralelos unos a otros y normales a la costa; y la otra al este de la anterior, formada por macizos montañosos originados por las estribaciones de la Sierra Madre Occidental y la Sierra Volcánica Transversal.

Los valles que se forman en la región de los Declives son amplios, elevados y de poca pendiente, siendo los principales nombrados de norte a sur los siguientes: Ameca, Tomatlán, San Nicolás, Cuitzama, Purificación y Cuicatlán. Existen además tres valles que se localizan al sur y sureste del Estado originados por los ríos Armería, Coahuayana y Tepalcatepec. Estos últimos nacen en territorio jalisciense y drenan gran parte del mismo, pero su curso inferior hasta la desembocadura pertenece a otros estados.

La región montañosa es sumamente complicada, por lo que se ha omitido su descripción y porque además desde el punto de vista demográfico, presenta poco interés ya que es muy escasa la población urbana que se localiza en ella.

Después de la región de los Cañones es la que cuenta con menor número de población urbana.

Las concentraciones principales de población urbana se localizan como puede verse en el mapa respectivo, en las cuencas altas de los ríos Ameca, Armería y Coahuayana. Su población en 1900 era de 79 367 habitantes, equivalentes al 22.9% del total de la población urbana y en

1960 de 231 108 habitantes, equivalentes al 16.1%. Su incremento demográfico en los últimos 60 años es de 191.1%.

Esta zona no ha alcanzado un gran desarrollo, debido en primer lugar a lo accidentado del relieve, lo que ha hecho se dificulte el trazo de las vías de comunicación.

b) INFLUENCIA DE LA LATITUD

Resulta muy interesante el estudio de la distribución de la población urbana en Jalisco, de acuerdo con la latitud. Situado al sur del trópico de Cáncer, debido a su gran extensión abarca aproximadamente cuatro grados de latitud, desde el paralelo 19° al 23° de latitud norte.

El resultado de este estudio se presenta en la gráfica 18 y cuadro I en donde se tiene la población para cada grado de latitud y para los censos de 1900 y de 1960.

Como se aprecia en la gráfica , la mayor parte de la población urbana del Estado, se concentra, en ambos censos, en una zona comprendida entre los paralelos 20° y 21° de latitud norte, en la que había en 1900 una población de 237 117 equivalente al 68.4% del total de la población urbana; y en 1960 una población de 1 156 357 habitantes equivalentes al 80.8%. En esta zona las concentraciones están situadas principalmente, en las cuencas centrales y en la parte sur de la región de los altos; corresponde a la zona industrial y comercial más importante del Estado, que además es la región con mejores vías de comunicación. Se encuentra en esta latitud Guadalajara, el núcleo de población urbana más importante de la entidad y el más importante del país después de la Ciudad de México; otros núcleos de población que destacan en esta misma latitud como puede verse en el mapa 13 correspondiente a la población urbana según el censo de 1960, citados de E a W son: Arandas, Atotonilco, La Barca, Jamay, Ocotlán, Tepatitlán de Morelos, Tlaquepaque, Zapopan, Tala, Cocula y Ameca; todas ellas son

DISTRIBUCION DE LA POBLACION URBANA EN JALISCO, DE ACUERDO CON LA LATITUD

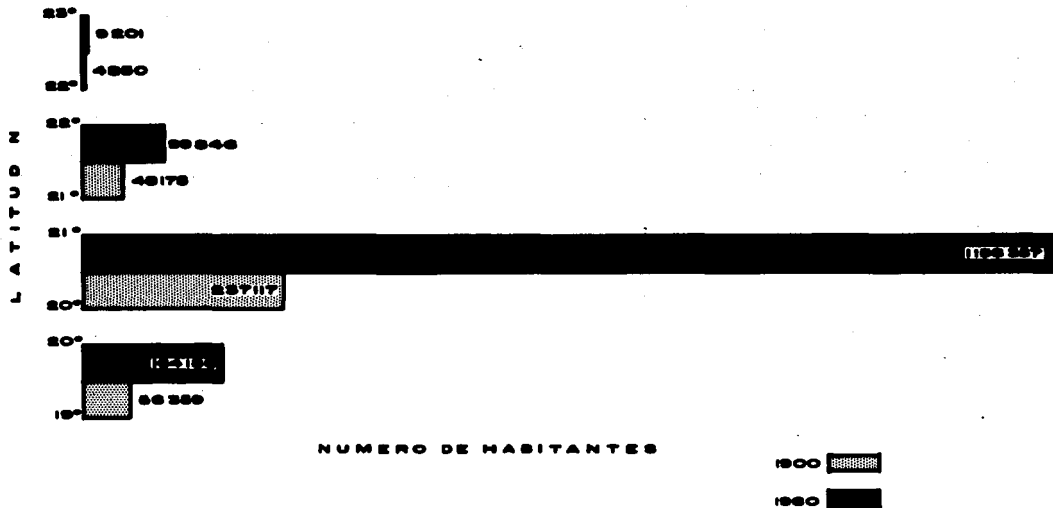


FIGURA 18

CUADRO I

DISTRIBUCION DE LA POBLACION URBANA EN JALISCO

POR LATITUD. CENSOS 1900 y 1960.

Latitud	1900			1960			Incremento en % De 1900 a 1960
	Número de localidades	Número de habitantes	%	Número de localidades	Número de habitantes	%	
19° a 20°	10	56 359	16.27	25	164 188	11.48	191.325
20° a 21°	34	237 117	68.43	60	1 156 357	80.89	387.673
21° a 22°	8	48 175	13.90	10	99 846	6.98	107.256
22° a 23°	1	4 850	1.40	2	9 201	0.65	89.711
T O T A L	53	346 501	100.00	97	1 429 592	100.00	

localidades que cuentan con más de 10 000 habitantes. Es esta la zona que tiene el mayor incremento demográfico del Estado, que para el periodo 1900-1960 es de 387.6%.

Sigue en importancia otra zona comprendida entre los paralelos 19° y 20° de latitud norte; en ella había en 1900, 56 359 habitantes, equivalentes al 16.2% del total de la población urbana y en 1960, 164 188 habitantes equivalentes al 11.4%. El incremento de población en esta zona en los últimos 60 años ha sido de 191.3%. Las poblaciones de más de 10 000 habitantes que se localizan en ella, de acuerdo con el censo de 1960 y citadas de E a W son: Tamazula de Gordiano, Tuxpan, Ciudad Guzmán, Sayula y Atlán de Navarro.

La zona que le sigue en importancia se encuentra comprendida entre los paralelos 21° y 22° de latitud norte. En ella se tenía en 1900 una población de 48 175 habitantes, equivalentes al 13.9% del total de la población urbana y en 1960, 99 846 habitantes, equivalentes al 6.9%.

El incremento demográfico en esta zona en los últimos 60 años ha sido de 107.2%

Las poblaciones de más de 10 000 habitantes, según el censo de 1960 que se encuentran situadas entre estas latitudes, citadas de E a W son: Lagos de Moreno, San Juan de los Lagos, San Miguel el Alto, Jalostotitlán y Teocaltiche.

Por último se tiene la zona comprendida entre los paralelos 22° y 23° de latitud norte. Es la menos importante, por la población urbana tan escasa que contiene y además

porque su incremento en el período 1900-1960 fué de 89.7% ó el más bajo entre todas las otras zonas. Tenía en 1900 una población de 4 850 habitantes, equivalentes al 1.4% del total de la población urbana y en 1960, 9 201 habitantes, equivalentes al 0.6%. Esta zona es la que abarca menor extensión pues se localiza en la parte norte del Estado donde este sufre un fuerte estrechamiento. Es además la zona peor comunicada ya que cuenta con caminos que la relacionan con el vecino Estado de Zacatecas pero no con Jalisco. Solo cuenta con 2 localidades urbanas y ninguna de ellas llega a los 10 000 habitantes.

c) INFLUENCIA DE LA ALTITUD

Jalisco presenta un relieve bastante accidentado, con infinidad de contrastes. Se encuentran en el zonas muy elevadas, como las que corresponden al Nevado y Volcán de Colima, cuyas altitudes son 4 330 m y 3 960 m. respectivamente y forman parte de la región conocida con el nombre de Eje Volcánico, que atraviesa al país de E a W aproximadamente a la altura del paralelo 19° de latitud norte. Zonas con cañones profundos como lo es el de Bolaños al norte; zonas llanas como la formada por la región de los Altos al este; zonas con cuencas lacustres de las cuales destacan la de Chapala, Sayula, Zacoalco, Zapotlán etc, en la porción medio-oriental. Debido a estas desigualdades en el terreno, la distribución de la población en su superficie resulta sumamente irregular.

Las zonas de temperaturas más elevadas corresponden a zonas de menor altura sobre el nivel del mar, como son las costas y las temperaturas más bajas se localizan en las zonas de mayor altitud. Las isoterms en Jalisco siguen de una manera general las curvas de nivel por esta razón es muy importante el relieve, ya que ejerce en algunas regiones una influencia benéfica mejorando las condiciones climáticas. Las zonas con temperaturas más bajas, son las más agradables para vivir, sobre todo si se piensa que Jalisco se encuentra situado al sur del Trópico de Cáncer, en la zona tropical en la cual la influencia de la altitud

es decisiva .

Haciendo un estudio de la distribución de la población urbana respecto a la altitud, se obtienen la gráfica 19 y cuadro J donde se puede apreciar que en ambos censos 1900 y 1960, la mayor parte de la población urbana se concentra entre 1 200 m. y 2 100 m de altitud. En 1900 había 326 799 habitantes, equivalentes al 94% del total de la población urbana; en 1960 había 1 350 766 habitantes equivalentes también al 94% del total de la población urbana.

Esta zona es la que ocupa la mayor extensión en el Estado; es además la que cuenta con las mejores vías de comunicación de la entidad.

Como es de esperarse, esta zona cuenta con el incremento más alto de población registrado en el Estado en los últimos 60 años y que es de 313.3%.

Las otras tres zonas restantes alcanzan entre todas un porcentaje de 6% del total de la población urbana. Porcentaje por demás insignificante si se compara con el de la zona anterior, Sin embargo, es interesante realizar un análisis de ellas.

La zona comprendida entre los 0 y 300 m de altitud, es la que hasta la actualidad cuenta con el menor número de población urbana. En 1900 no registró ningún poblado urbano; para 1960 se registran solo dos localidades, cuya población es de 11 609, equivalente al 0.8% del total de la población urbana.

No es posible calcular el incremento demográfico en esta zona debido a que en 1900 no había población urbana.

DISTRIBUCION DE LA POBLACION URBANA EN JALISCO, DE ACUERDO CON LA ALTITUD

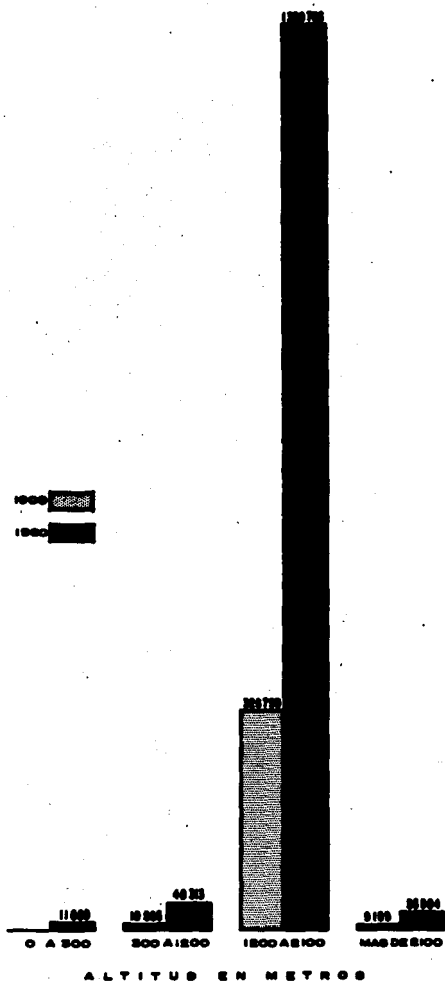


FIGURA 19

CUFJRO J

POBLACION URBAN. DE JALISCO POR ALTITUDES

CENSO DE 1900 y 1960.

Altitud en m.	1900		1960		Incremento en % de 1900 a 1960
	Urbana	%	Urbana	%	
0 a 300	-- ---		11 609	0.81	-- --
300 a 1 200	10 593	3.06	40 313	2.82	280.562
1 200 a 2 100	326 799	94.31	1 350 766	94.49	313.332
más de 2 100	9 109	2.63	26 904	1.88	195.356
T O T A L	346 501	100.00	1 429 592	100.00	

Esta región forma parte de la llanura costera del Pacífico, la cual es bastante estrecha en ésta parte de la República; únicamente al S del paralelo 20° de latitud norte, presenta una pequeña amplitud, pero su extensión general es bastante reducida. No obstante ésta zona puede llegar a tener mayor desarrollo demográfico, si se sigue la política tan acertada de "marcha hacia el mar" la cual no ha sido aplicada intensamente.

Para ello sería necesario en primer lugar comunicarla con el interior, por medio de vías de comunicación apropiadas que favorecerían la creación de nuevos puertos e impulsaría el desarrollo de los ya existentes, se incrementaría así la industria pesquera y el turismo así como el movimiento de los productos industriales y alimenticios, de la costa hacia el interior y viceversa, en el Estado.

La zona comprendida entre 300 y 1 200 m de altitud contaba en 1900 con 10 593 habitantes, equivalentes al 3% del total de la población urbana y en 1960 contaba con 40 313 habitantes, equivalentes al 2.8% del total de la población urbana. Esta región corresponde a la zona de declives de las montañas y por ello es una zona poco favorable para que se desarrolle la población, sin embargo, se observa que gran parte de la zona está formada por valles amplios y de poca pendiente, en los que si estuvieran bien comunicados, podrían tener un desarrollo demo-

representan 4 tipos principales de climas de acuerdo con esta clasificación, Aw, BS, Cw y EB; de estos, los únicos importantes desde el punto de vista demográfico son los tres primeros, ya que el último se localiza en una pequeña región que corresponde a la parte más alta del Nevado y Volcán de Colima (véase mapa 16).

Para el estudio de la distribución de la población de acuerdo con los tipos de clima, se ha creído conveniente comparar, como en casos anteriores, la población urbana de 1900 con la de 1960.

Al analizar la gráfica 20 y cuadro K referentes a la población urbana de acuerdo con los tipos de clima, se observa que la distribución es semejante en 1900 y en 1960. En ambos casos la mayor concentración demográfica se registra en zonas con tipo de clima Cw. Las zonas en donde existe el menor número de población urbana corresponde a las zonas cuyo tipo de clima es el Aw.

La fuerte concentración urbana que se localiza en regiones con tipo de clima Cw, se debe principalmente a las características que presenta este clima, que son las más favorables para que se desarrolle la población, debido a que es un clima templado subhúmedo con lluvias en verano y además de cubrir la mayor extensión en el Estado. Se localiza principalmente en las regiones montañosas del Estado: en la porción meridional de la región de los Altos, en la región de las Cuencas Centrales y en la parte montañosa que corresponde a la provincia fisiográfica de la región montañosa y

DISTRIBUCION DE LA POBLACION URBANA EN JALISCO DE ACUERDO CON LOS TIPOS DE CLIMA

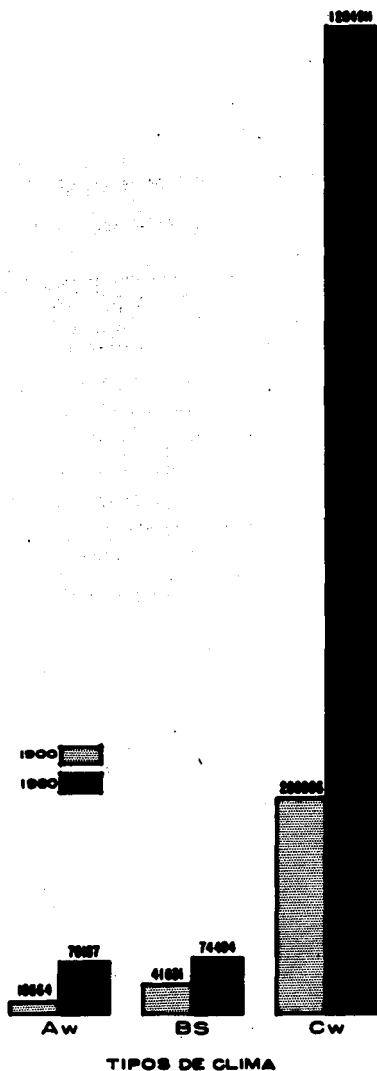


FIGURA 20

CUADRO K

DISTRIBUCION DE LA POBLACION URBANA EN JALISCO
POR TIPOS DE CLIMAS CENSO 1900 y 1960

Tipo de Clima	1900		1960		Incremento % de 1900 a 1960
	Número de habitantes	%	Número de habitantes	%	
Aw	18 561	5.36	70 187	4.91	278.08 %
Bh	41 031	11.84	74 494	5.21	81.55 %
Cw	286 906	82.80	1 284 911	89.88	347.85 %
TOTALES	346 501	100.00	1 429 592	100.00	

Declives del Pacífico. Pero hay que notar que la población urbana no se encuentra distribuida en toda la zona que abarca este clima, sino que se concentra principalmente en la región de las Cuencas Centrales y en la parte meridional de la región de los Altos.

En esta región había en 1900 una población de 286 906 habitantes, equivalentes al 82.8 del total de la población urbana, y en 1960, 1 284 911 equivalentes al 89.8%.

Si se calcula su incremento de población, se observa que presenta en 60 años un aumento verdaderamente enorme, de 347.8%, el mayor en todo el Estado.

Las dos zonas restantes ofrecen poca importancia en lo que a la población urbana se refiere, ya que entre las dos, unicamente llegan a tener en 1960 una población equivalente al 10.2% del total de la población urbana. Una corresponde a la zona con clima seco, cuyo tipo según la clasificación de Koeppen es BS y la otra a un clima caliente subhúmedo, con lluvias en verano, que corresponde al tipo de clima Aw.

El clima BS se localiza principalmente al NE del Estado, ocupando una extensión considerable en la porción septentrional de la región de los Altos. Existen otras regiones pequeñas de menor importancia con este mismo tipo de clima: en la Sierra de Colotlán al NE y SN del lago de Chapala, al W del Volcán y Nevado de Colima. En todas estas regiones se encuentran algunos núcleos aislados de población urbana.

Esta zona tenía en 1900 una población de 41 031 habitantes equivalentes al 11.8% del total de la población

urbana y en 1960, 74 494 habitantes, equivalentes al 5.2%. Es la zona que registra el incremento más bajo de población urbana en 60 años, 8.7%.

La zona de clima Aw, abarca una extensión considerable. Se encuentra en regiones que tienen una altitud inferior a 1 400 m, en la región de los valles que bajan de la provincia fisiográfica, Declives del Pacífico, localización en los valles siguientes: Ameca, Tomatlán, San Nicolás, Cuitzamala, Purificación, Cihuatlán, Coahuayana y cuenca alta del Tepalcatepec.

La ocasional población urbana que se tiene en esta zona se encuentra en la parte superior del valle del Armería, en la parte inferior del Ameca y en la parte superior del Coahuayana; en este último es donde se tienen núcleos de población urbana más importante y debe su desarrollo a que es una de las zonas cañeras más importantes del Estado.

En 1900 tenía una población de 18 564 habitantes, equivalentes al 5.3% del total de la población urbana y en 1960, 70 187 habitantes, equivalentes al 4.9%. En el periodo 1900-1960 ha tenido un incremento demográfico de 278%; después de la zona con tipo de clima Cw es la que tiene un incremento más alto.

Esta zona es importante porque después de la zona de clima Cw, es la más apropiada, para un desarrollo demográfico debido a su extensión y a su posición en la porción costera puesto que se podría incrementar la explotación de los recursos pesqueros y favorecer la creación de nuevos

puertos e impulsar el desarrollo de los ya existentes, lo que traería como consecuencia, un aumento de la población y nuevas fuentes de trabajo y de riqueza.

V. POBLACION RURAL

La población rural de Jalisco, puede considerarse como el elemento demográfico más importante; ya que, según se ha asentado, es un estado eminentemente rural.

El aumento de la población rural, no ha sido tan grande como el que registra la población urbana, debido principalmente al movimiento de migración interna.

Como se ha dicho la población rural emigra a las zonas urbanas en busca de mejores salarios y en general en busca de mejores condiciones de vida que le permitan hacer una vida decorosa. Desafortunadamente los grupos que se trasladan, no siempre encuentran condiciones favorables para subsistir dignamente, e incapaces de adaptarse al nuevo medio se convierten en parásitos de las zonas urbanas y por lo tanto en problema social para la comunidad.

Es necesario saber en primer lugar donde se encuentra distribuida la población rural, para desarrollar cualquier trabajo de planeación. ¿Como es posible saber cuales son los lugares más convenientes para situar escuelas, centros asistenciales, industrias, carreteras, etc., sino se tiene el conocimiento previo de la distribución de la población?

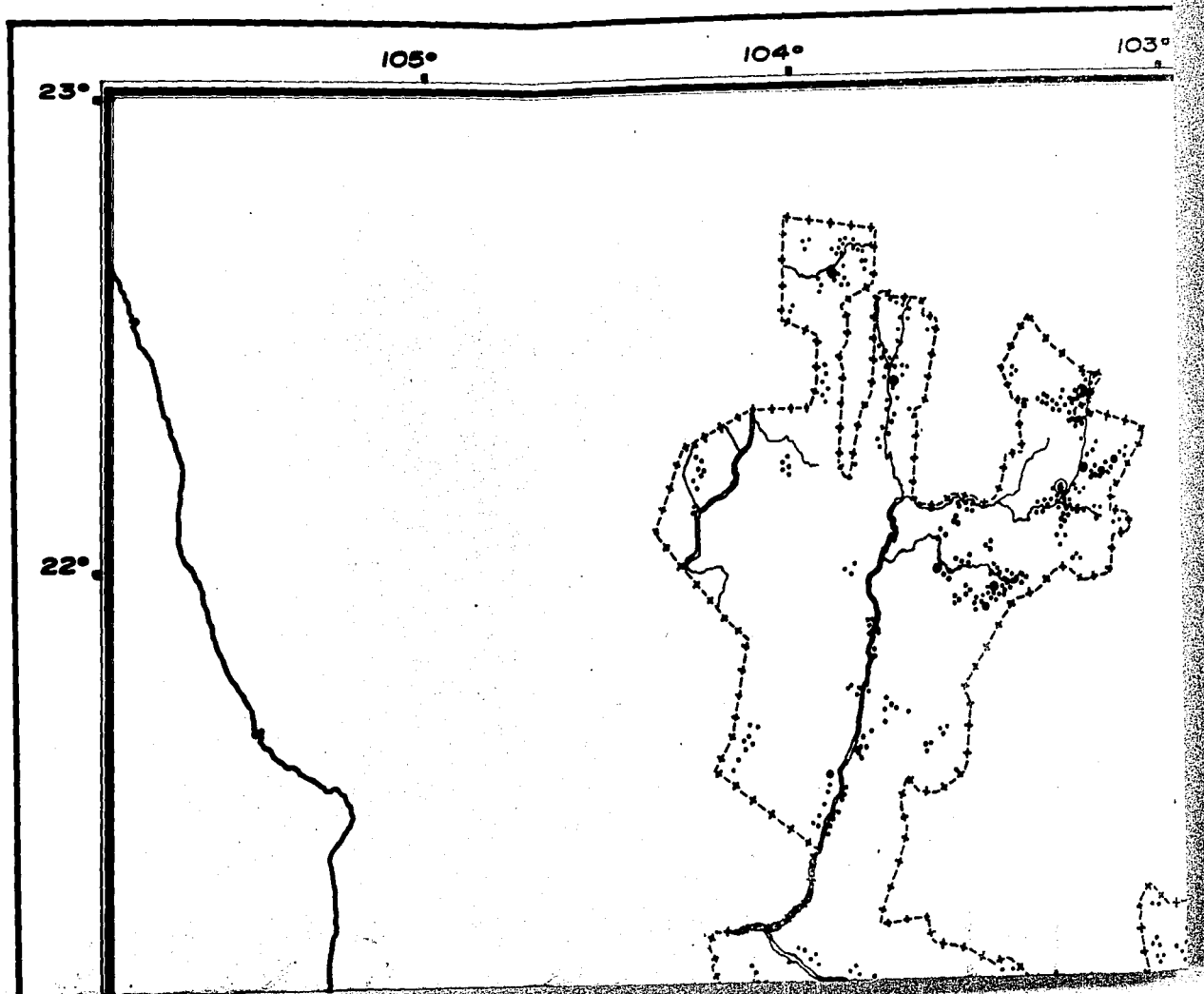
La población rural de Jalisco se encuentra prácticamente aislada geográfica y culturalmente, del resto de la vida del Estado. Este aislamiento se debe ante todo a que gran parte de la población rural se encuentra localizada en la zona mon-

tañosa de la entidad y como consecuencia de ello las vías de comunicación con que cuenta son deficientes; por lo tanto no se encuentran conectados los núcleos rurales con los grandes centros urbanos de población ahora bien, el único medio para romper ese aislamiento sería la construcción de carreteras, sin embargo, debido a que su trazo sobre tal terreno montañoso resultaría sumamente costoso, es quizá la causa por la cual el gobierno del Estado no ha atacado este grave problema, pero se debe considerar que cualquier sacrificio que hiciera, para obtener su rápida solución, traería beneficios incalculables a la población rural.

La deficiencia de las comunicaciones favorece también el aislamiento cultural que tienen las zonas rurales, ya que no llegan a ella, de una manera total los avances de la ciencia en sus diferentes aspectos, de los cuales siempre ha disfrutado la población urbana, especialmente aquella que vive en los grandes núcleos urbanos.

a) DISTRIBUCION GENERAL DE LA POBLACION RURAL.

Como se puede apreciar en el mapa 21 , la población rural en el Estado, se encuentra sumamente dispersa; prueba de ello es el enorme número de localidades con que cuenta. Despues de Tabasco donde hay 17 622 localidades, sigue Jalisco con 12 230 según el censo de 1960; de ellas 12 183 o sea el 99.2% son rurales y unicamente 97 o sea el 0.8% son urbanas.



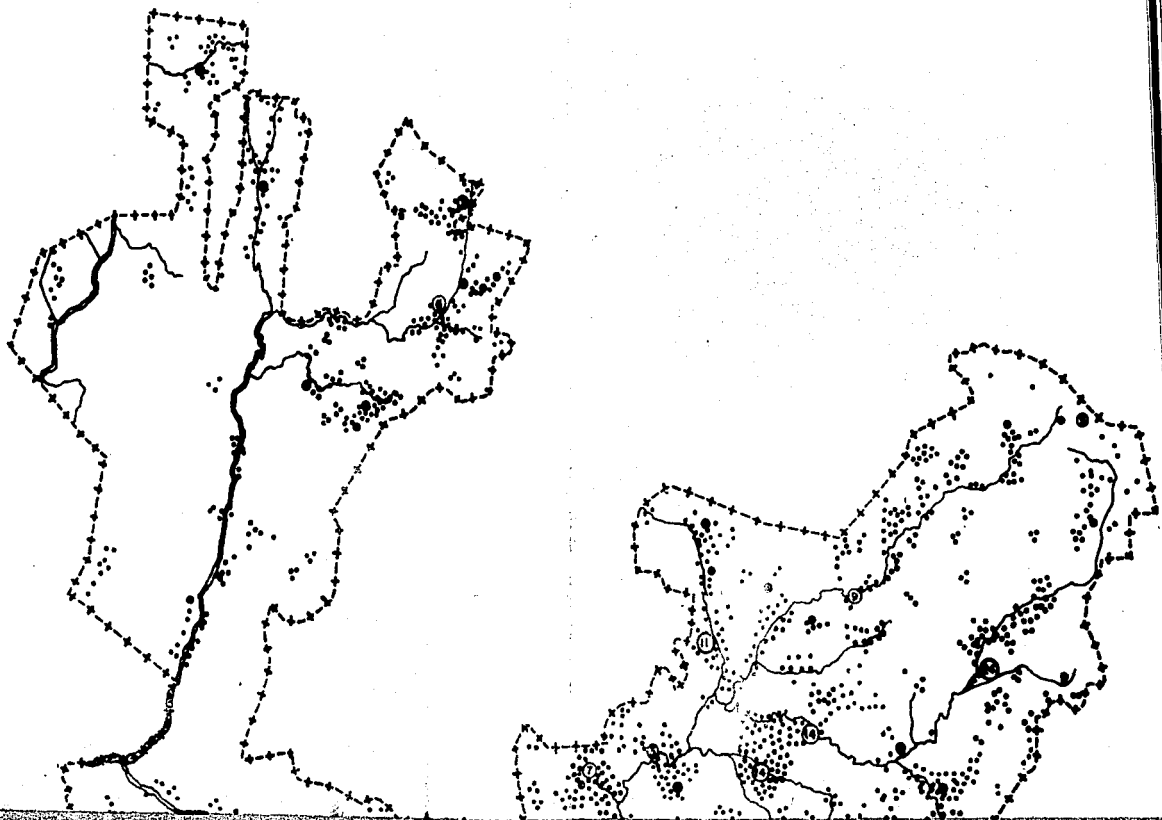
104°

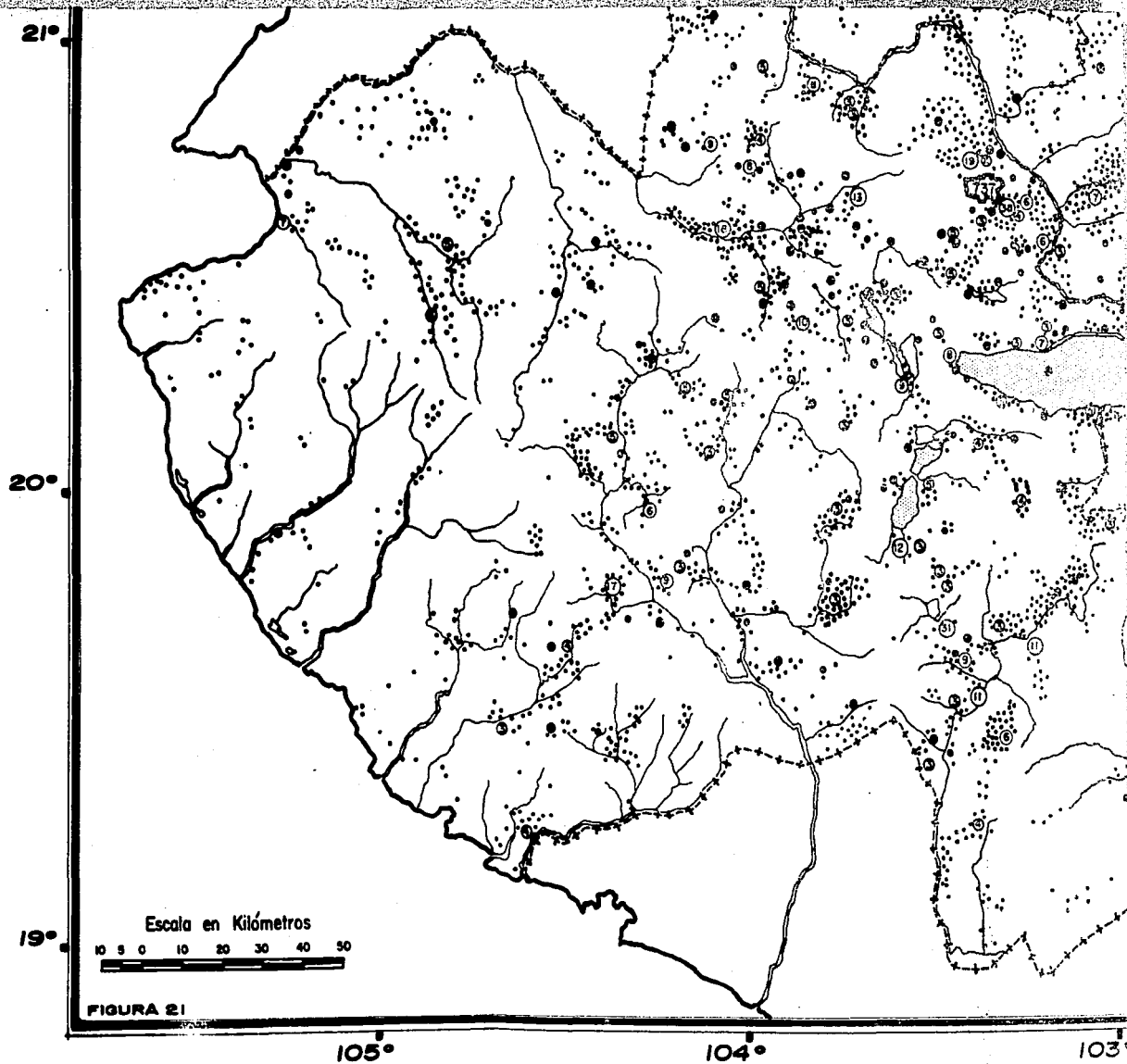
103°

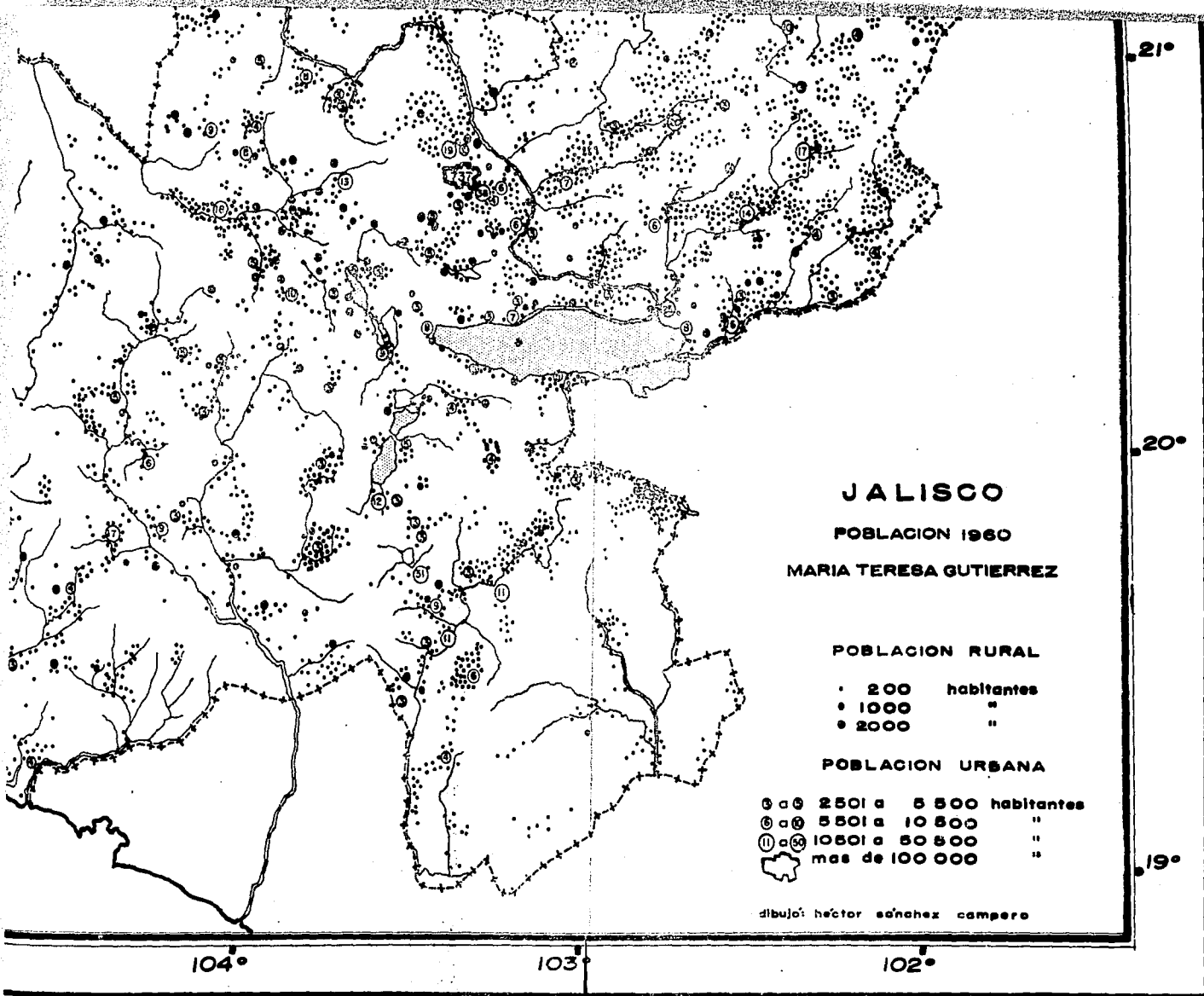
102°

23°

22°







Esta gran dispersión se debe a que más del 50% de la población activa se dedica a actividades agrícolas, ganaderas, silvícolas, cinegéticas y pesqueras, que requieren este tipo de distribución.

El mapa 21 se elaboró a la escala 1: 1 000 000, y en él se representa la población rural por medio de puntos en color negro, de tres tamaños diferentes, el más pequeño es equivalente a 200 habitantes, el mediano a 1 000 y el mayor a 2 000. En el mismo mapa se ha representado la población urbana por un círculo, dentro del cual se encuentra una cifra que corresponde al número de habitantes de la localidad en millares.

Del examen del mapa se desprende que hay 3 zonas con población rural escasa, una situada en el norte del Estado, corresponde a la región de los Cañones, zona sumamente accidentada, lo que ha dificultado el trazo de vías de comunicación, que puedan ponerla en contacto con los principales centros de Jalisco. Otra situada en el sureste de la entidad que corresponde a la cuenca alta del río Tepalcatepec; las principales causas de la escasez de población son las mismas que se han citado al hablar de la región anterior, es decir lo accidentado del relieve y la falta de vías de comunicación, hace que los pocos poblados rurales que existen en esa región tengan mayor relación con el vecino estado de Michoacán que con Jalisco

La última y la más extensa de las tres, corresponde

a la zona costera; la escasez de vías de comunicación es el principal factor por el cual no alcanza un desarrollo demográfico considerable, pero una vez comunicada se espera tenga un gran desarrollo agrícola, ganadero y pesquero. si se continúan los trabajos de planeación de la costa de Jalisco para unirla con los centros interiores de consumo, se puede asegurar, que, Puerto Vallarta será la población, que alcance un mayor auge demográfico en esa zona.

De las regiones que cuentan con mayor desarrollo demográfico rural, destaca una en la parte noroeste del Estado, en la región de Los Altos, donde hay fuertes concentraciones de núcleos rurales pequeños, esto es, de 200 habitantes, que se encuentran a lo largo de los afluentes del río Verde, y de los ríos Zula o Atotonilco, Ayo el Chico y Huascato.

El desarrollo demográfico de esta zona se debe entre otras causas, a que es una región agrícola y ganadera de primer orden; el relieve no es accidentado, por tanto las vías de comunicación no resultan tan costosas en su trazo, no obstante se observa que la región no está tan bien comunicada como debiera, ya que las zonas E, SE y W no cuentan con comunicaciones suficientes que permitan movilizar rápidamente sus productos.

En región Montañosa y Declives del Pacífico se distinguen dos zonas una con población escasa dispersa que corresponde a la zona costera y a la parte alta de las montañas y la otra zona, la más importante, formada por

una serie de valles, que se forman entre las montañas, donde se encuentran grandes concentraciones rurales; esta última zona puede subdividirse en 3 subzonas para facilitar su análisis, una corresponde a los valles que forman el curso superior del río Ameca: los valles de Ameca, Ahualulco, Tala y Cocula, en donde se tiene una gran concentración de núcleos rurales medianos y grandes, de 1 000 y 2 000 habitantes; corresponde a una de las zonas agrícola y ganadera más notable del Estado; que cuenta además con varias vías de comunicación. Al N de los valles mencionados se encuentra la zona tequilera más importante del país.

La otra zona corresponde a la cuenca del río Armería; la población se agrupa en poblados pequeños en el curso superior del río Armería, en los valles de Atengo, Ayutla, Unión de Tula y Autlán. Atraviesa esta región la carretera que va de Guadalajara a Navidad que ha favorecido el desarrollo demográfico de esta zona. La última zona corresponde a la cuenca alta del río Tuxpan o Coahuayana, la población rural se localiza preferentemente en los valles de Tamazula y Tuxpan; es una de las zonas más ricas del Estado, en el valle de Tamazula se produce abundante caña de azúcar y maíz, además se cría ganado vacuno, porcino y caballo en gran cantidad. En el valle de Tuxpan se produce abundante garbanzo; atraviesa el valle la carretera que va de Jilima a Morelia pasando por Jiquilpan, esta carretera ha favorecido el desarrollo económico, puesto que por ella pueden sacar sus productos, además entronca con el ferrocarril.

rtil que pasa por Ciudad Guzmán donde también puede embarcar sus productos hacia Guadalajara, con un costo más reducido.

En la región de las Cuencas Centrales destacan algunos núcleos de población rural, pero se ven opacados por los grandes núcleos urbanos con que cuenta esta zona. Por último destaca en el norte del Estado una pequeña concentración de población rural a lo largo del río Colotlán, afluente del Bolaños.

Se ha consruído también el mapa escala 1: 2 000 000, correspondiente a la población rural por municipios, de acuerdo con el censo de 1960, Fig. 22, para facilitar una comparación posterior con otros mapas trazados a la misma escala, sobre analfabetismo, servicio de agua, y tipos de actividad. Su análisis confirma todo lo expuesto anteriormente sobre la distribución de la población rural.

En él se destacan zonas con municipios donde hay más de 85.9% de población rural, un porcentaje muy alto, localizadas en la parte norte, en la región de los cañones; en el oeste en la región Montañosa y Declives del Pacífico; en el sureste en la cuenca alta del Tepalcatepec; y en algunas zonas pequeñas aisladas en la región de Los Altos. Las regiones donde se encuentran municipios con un porcentaje de población rural que oscila entre el 49.2% y el 85.9% se localizan en el noreste, en la región de Los Altos; en los valles que se forman en la región Montañosa y Declives del Pacífico. Se observan por último zonas cuyo porcentaje de

POBLACION RURAL

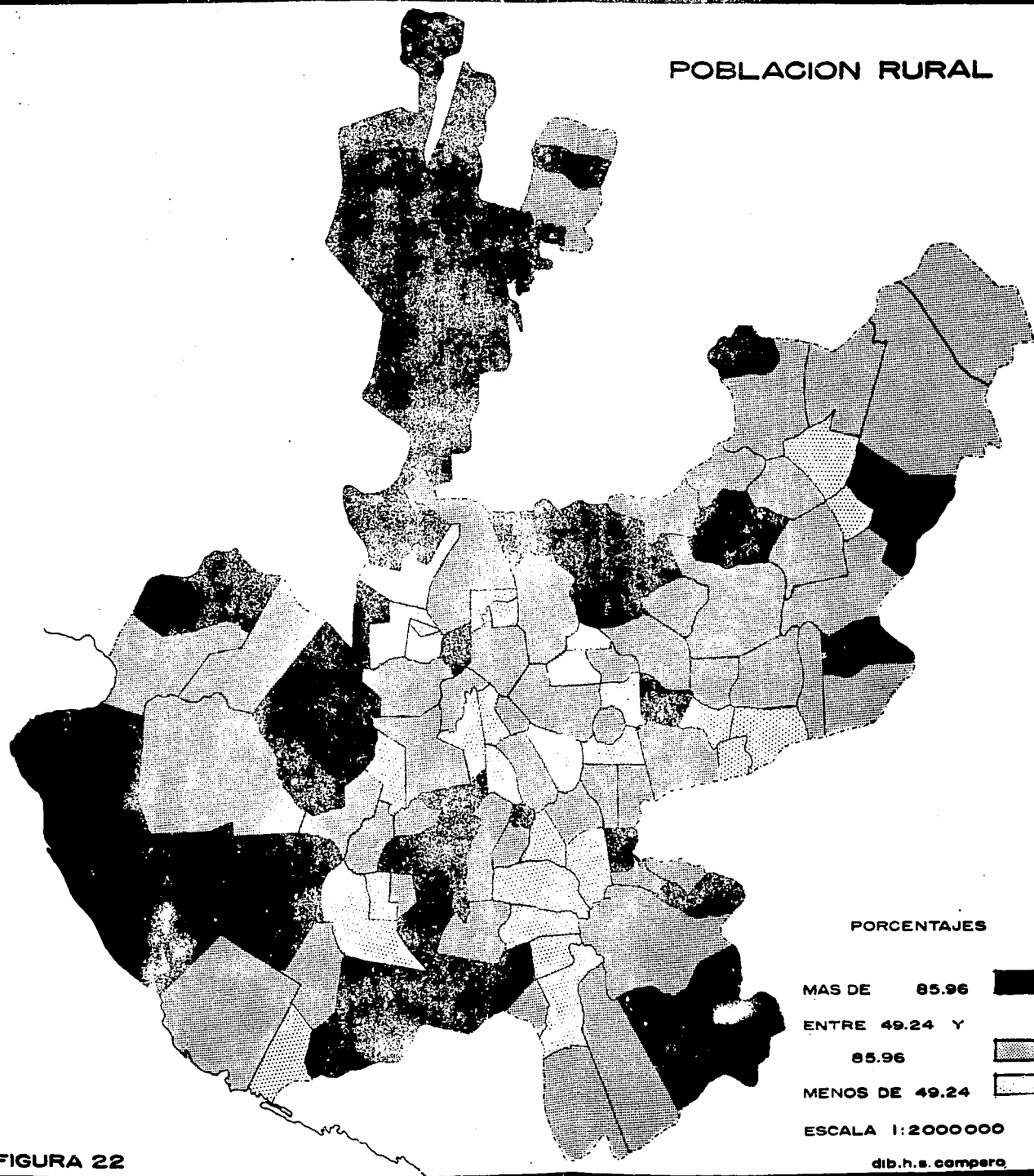


FIGURA 22

población rural es de menos del 49.2%, situadas en la región de las Cuencas Centrales y algunas zonas aisladas dentro de las otras provincias fisiográficas.

b) DISTRIBUCION DE LA POBLACION RURAL POR ALTITUDES

Se ha comentado al hablar de la población urbana, la gran influencia que ejerce el relieve en la distribución de la población, por ello se ha trazado la figura 23 y Cuadro L. en la cual se hizo la distribución de las poblaciones urbana y rural de acuerdo con la altitud.

Al hacer su análisis se observa que tanto la población urbana cuanto la rural, se concentran en una altitud que varía entre 1.200 y 2.100 m; en ella se tienen el 32.4% de la población rural y el 56.1% de la urbana. Las demás zonas casi no tienen importancia si se considera la cantidad tan insignificante de población que contienen, ya que entre las tres se reparte el 11.5% restante.

De lo anterior se desprende, que en Jalisco la altitud es el factor geográfico que influye de manera más directa en la distribución de la población.

c) DISTRIBUCION DE LA POBLACION RURAL POR PROVINCIAS FISIOGRAFICAS

Para obtener una visión más acorde con el punto de vista geográfico se ha trazado la figura 24 en la que se tiene la distribución de la población rural por provincias fisiográficas. De su análisis se desprende que hay dos provincias fisiográficas que tienen casi la misma importancia en cuanto a la cantidad de población rural que contienen

DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION URBANA Y RURAL EN JALISCO, DE ACUERDO CON LA ALTITUD CENSO 1960

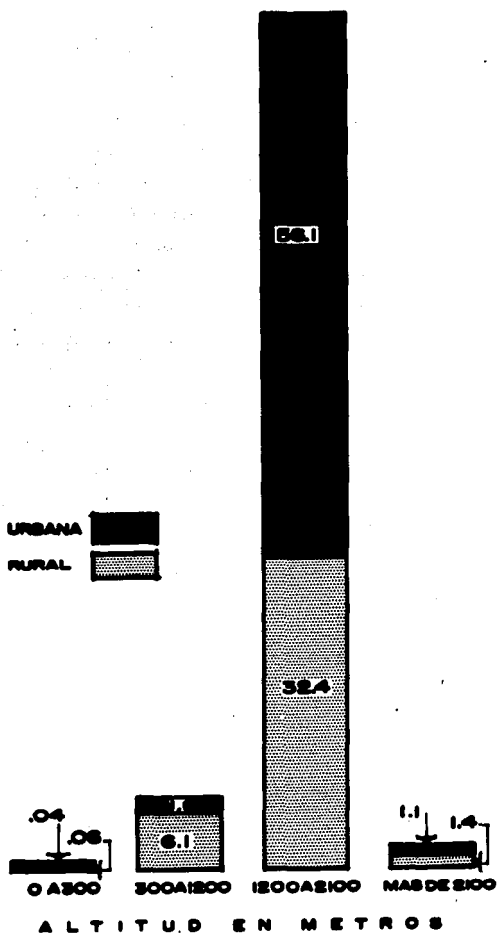


FIGURA 23

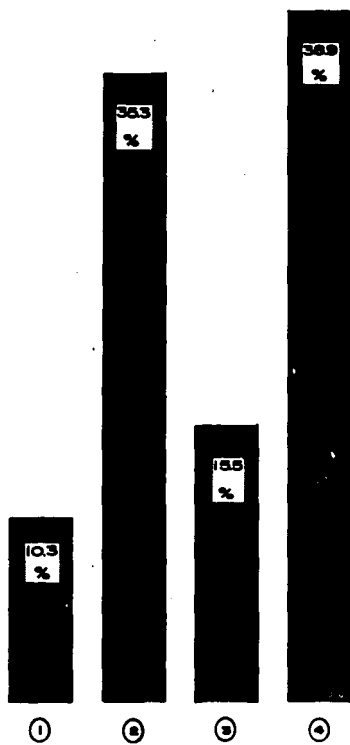
CUADRO L
POBLACION TOTAL, URBANA Y RURAL DE JALISCO, POR ALTITUDES.
CENSO DE 1960

Altitud en m.	Total	Urbana	%	Rural	%
0 a 300	26 209	11 609	0.48	14 600	0.61
300 a 1200	187 713	40 313	1.68	147 400	6.12
1200 a 2100	2 132 766	1 350 766	56.10	782 000	32.49
más de 2100	60 904	26 904	1.11	34 000	1.41
T O T A L	2 407 592	1 429 592	59.38	978 000	40.62

y son: la región de Los Altos y la región Montañosa y Declives del Pacífico.

Si se comparan las figuras 17 y 24 en las que se tiene la distribución de las poblaciones urbana y rural según las provincias fisiográficas, se observa que la población de una y otra se concentran en provincias muy diferentes; la mayor parte de la población urbana se concentra en la región de las Cuencas Centrales que es como ya se ha dicho la mejor comunicada, en cambio la población rural se concentra en dos provincias fisiográficas diferentes, en la región Montañosa y Declives del Pacífico y en la región de Los Altos, son estas las más extensas de Jalisco en ellas se tienen el 38.9% y el 35.3% del total de la población rural del Estado respectivamente; corresponde como es de suponerse a las zonas agrícolas y ganaderas más importantes. Sigue en tercer lugar la región de las Cuencas Centrales donde se localiza únicamente el 15.5% del total de la población rural; la causa de que en esta zona se tenga una población rural tan escasa, se debe a la multitud de poblaciones urbanas con que cuenta la región es aquí por tanto donde la emigración de la gente del campo a los centros urbanos, se ve favorecida por la gran cantidad de vías de comunicación con que cuenta. Por último en la región de los Cañones se encuentra el 10.3% de población total rural; es esta la zona más pobre del estado, la más mal comunicada, a la que se ha tomado poco en consideración debido a su aislamiento geográfico.

**POBLACION RURAL EN JALISCO, SEGUN
LAS PROVINCIAS FISIOGRAFICAS
CENSO 1960**



PROVINCIAS FISIOGRAFICAS

- ① REGION DE LOS CAÑONES
- ② REGION DE LOS ALTOS
- ③ REGION DE LAS CUENCAS CENTRALES
- ④ REGION MONTAÑOSA Y DECLIVES DEL PACIFICO

FIGURA 24

La función principal de la población rural es la agrícola, por lo tanto su progreso se basa en el mejoramiento de los métodos para trabajar la tierra que den como resultado, cosechas más abundantes y en consecuencia mayor cantidad de alimentos tanto para el consumo interior como para el exterior, lo que favorece la diversificación de la alimentación del país.

En muchos casos la explotación de la tierra, en forma colectiva, sería la más adecuada, ya que permitiría disfrutar a menor costo de los beneficios de la química agrícola como son el uso de insecticidas, herbicidas y fungicidas que controlen las enfermedades y las plagas en las plantas; de fertilizantes y de variedades de alto rendimiento incluyendo híbridos que aumenten la producción; y por último del empleo de maquinaria agrícola que permita al campesino el ahorro de tiempo.

El agricultor debe modernizar sus métodos y transformarse en un buen especialista con amplios conocimientos en materia del campo .

Es necesario que la población rural cuente con mayor número de oportunidades educativas y de recreo o diversión, viviendas decorosas, servicios higiénicos adecuados, esto es, debe tratarse de mejorar su nivel de vida, para que de este modo esté en posibilidad de ejercer plenamente su capacidad creadora.

VI . CARACTERISTICAS CULTURALES DE LA POBLACION

Si se quiere elevar el nivel de vida de los habitantes de Jalisco, se deben mejorar sus características culturales. Se ha creído conveniente analizar algunas de estas características como por ejemplo, la educación, el tipo de alimentación y algunos servicios públicos; con este fin se han construido una serie de gráficas y cuadros. Felizmente en los datos censales de 1960, han hecho la distinción entre las características de la población rural y las de la urbana, lo que además de facilitar su análisis, proporciona una idea más acorde con la realidad ya que las características culturales de la población no pueden ser las mismas en el medio rural que en el urbano.

a) CARACTERISTICAS DE ALIMENTACION

Uno de los problemas más trascendentales, consiste en mantener bien alimentada a la población, ya que de este modo rendirá mejores frutos en el campo del trabajo y del estudio, lo que viene a beneficiar al Estado desde los puntos de vista social, económico y político.

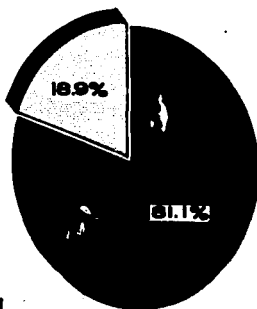
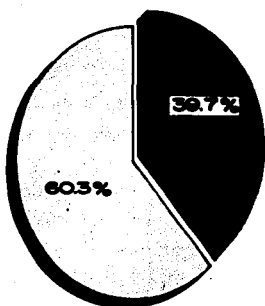
En la figura 25 y cuadro M se señalan las características de la alimentación. En su parte superior están representados los porcentajes de las personas, que en los medios urbano y rural comen pan de trigo; este factor no parece dar realmente una idea del desarrollo cultural, debido a que Jalisco es el estado que tiene mayor producción de maíz y por lo tanto su alimentación básica la constituye este último

CARACTERISTICAS DE LA ALIMENTACION EN JALISCO CENSO 1960

POBLACION RURAL

POBLACION URBANA

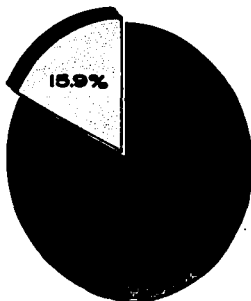
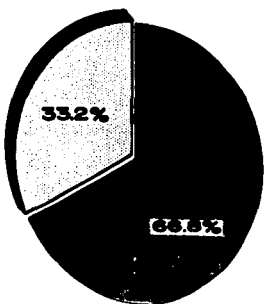
COMEN PAN DE TRIGO



SI
 NO

COMEN UNO O MAS DE ESTOS ALIMENTOS:-

CARNE
PESCADO
LECHE Y
HUEVO



SI
 NO

CUADRO N
CARACTERISTICAS DE LA ALIMENTACION Y CALZADO
DE LA POBLACION URBANA Y RURAL EN JALISCO.
CENSO 1960.

Población	Comen pan de Trigo.				Toman uno ó más de estos alimentos carne, pescado, leche y huevos.			
	Si	%	No	%	Si	%	No	%
Rural	389 784	39.7	592 346	60.3	656 389	66.8	325 741	33.2
Urbana	1 121 123	81.1	261 637	18.9	1 163 165	84.1	219 595	15.9

Poblacion	Usan Zapatos		Usan haraches ó sandalías.		Andan descalzos	
		%		%		%
Rural	349 781	35.6	588 891	60.0	43 458	4.4
Urbana	1 063 782	76.9	269 330	19.5	49 648	3.6

cereal; sin embargo no deja de resultar interesante el estudio de las personas que comen pan de trigo. En los medios urbanos 1 063 782 habitantes equivalente al 78.4% de la población, una gran mayoría, comen pan de trigo; en contraste con el medio rural en que una minoría o sean 389 784 habitantes, equivalentes al 38.4% de la población, comen pan de trigo; esto se debe a que es más barato el maíz que el trigo, y además el poder adquisitivo de las personas de las zonas urbanas es mayor que el de las zonas rurales.

A pesar de que el trigo es más alimenticio que el maíz, el que se consume pan de trigo en vez de tortillas, no es un índice de nivel de vida más alto, en lo que a México se refiere. Si se comparan la producción de trigo de las diferentes entidades, se observa que en estados del norte como Sonora, Baja California y Coahuila que producen enormes cantidades de trigo, se consume más pan de trigo y así se tiene que en Sonora el 92% de la población come pan de trigo, en Baja California el 94.9% y en Coahuila el 80.3%; en Jalisco únicamente el 64% de la población total comen pan de trigo.

Es más sugestivo conocer el porcentaje de la población que está bien alimentada y toma los alimentos siguientes: carne, pescado, leche y huevos, lo que sí da mejor idea del nivel de vida alcanzado por la población. Como se aprecia en la parte inferior de la figura 1 163 165 habitantes, equivalentes al 84.1% del total de

la población urbana, toman uno o más de los alimentos mencionados; el porcentaje obtenido es bastante elevado. En la población rural 656 389 habitantes, equivalentes al 66.8% toma uno o más de esos alimentos, porcentaje también bastante elevado para un medio rural. De lo anterior se concluye que Jalisco es uno de los pocos estados de la República, en que tanto la población urbana, cuanto la rural, están bastante bien alimentadas.

b) CARACTERÍSTICAS DEL CALZADO

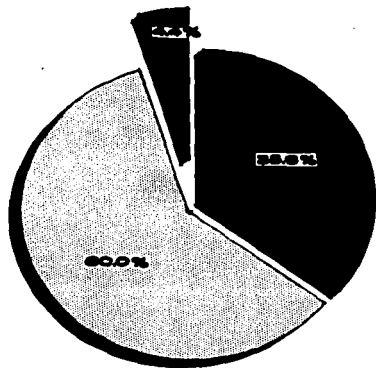
Otra de las características que sirve para conocer el avance cultural, es advertir que porcentaje de la población usa zapatos, huaraches o sandalias o andan descalzos. En ese aspecto también Jalisco ocupa un lugar preeminente cuando se compara con otros estados, pues el número de personas calzados es bastante elevado.

Si se analiza la figura 26 y el cuadro M se advierte que en el medio urbano 1 063 782 habitantes, equivalentes al 76.9% de la población usa zapatos, 269 330 habitantes, equivalentes al 19.5% usa huaraches o sandalias y únicamente 49 648 habitantes, equivalentes al 3.6% andan descalzos.

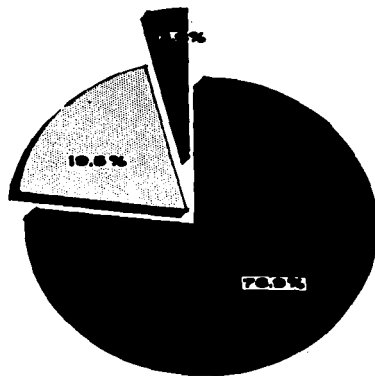
Aunque el panorama no es tan halagador en el medio rural como en el urbano, es bastante aceptable, especialmente si se compara con otras entidades. Hay 349 781 habitantes equivalentes al 35.6% que usan zapatos, 588 891 habitantes, equivalentes al 60.0% que usan huaraches o sandalias y únicamente 43 458 habitantes equivalentes al 4.4% andan descalzos.

CARACTERISTICAS DEL CALZADO EN JALISCO CENSO 1960

POBLACION RURAL



POBLACION URBANA



USAN ZAPATOS



USAN HUARACHES O
SANDALIAS



ANDAN DESCALZOS



El que en el medio rural, haya un alto porcentaje de personas que usen huaraches o sandalias, no debe considerarse como un factor de atraso, pues este tipo de calzado es quizá más apropiado para ese medio; el porcentaje de personas que andan descalzas es casi tan bajo como el correspondiente a las zonas urbanas.

c) CARACTERISTICAS DE LA EDUCACION

La educación constituye una de las armas principales para preparar a las futuras generaciones, en manos de las cuales se encuentra el destino del país; de ahí la trascendencia que tiene el desarrollo educativo.

No deben existir en el Estado grandes desniveles en materia de educación, si se quieren mejorar las condiciones existentes. Tanto los obreros como los campesinos forman la mayoría de la población y producirían más si estuvieran mejor alimentados y mejor preparados, la riqueza aumentaría y se convertirían también en buenos consumidores.

Es indispensable conocer la distribución geográfica de los analfabetos, para determinar en que zonas se debe intensificar la campaña alfabetizante y atacar el problema en aquellas regiones en donde sea más grave.

Si se comparan los mapas 27 y 22 por municipios de analfabetos y de población rural, se ve que estos no guardan la íntima relación, que era de esperarse, pues no en todos los casos, las zonas de máximo analfabetismo coinciden con las regiones de mayor población rural. Al analizar el mapa 27 de analfabetos, destacan algunas zonas

ANALFABETOS

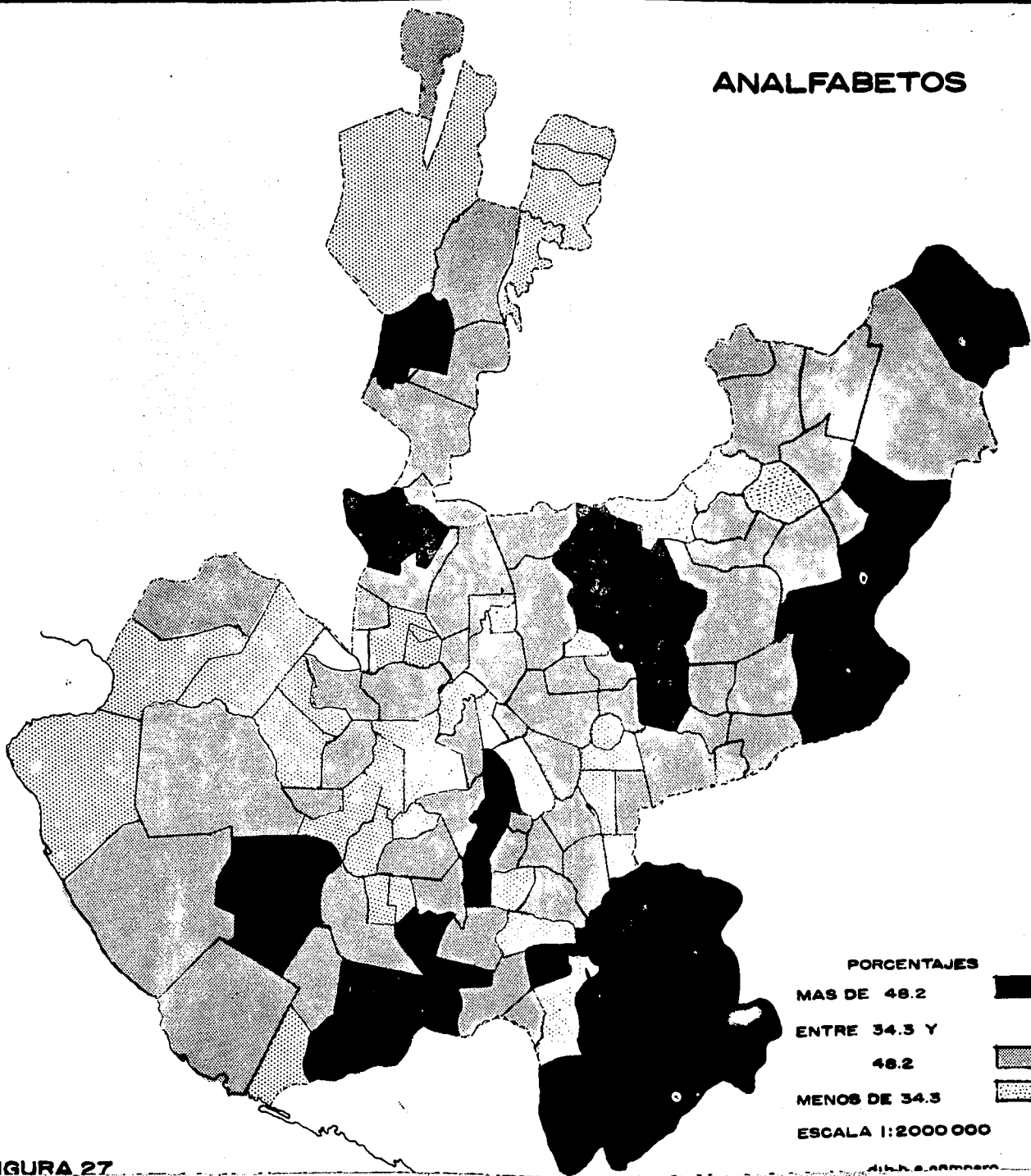


FIGURA 27

por su enorme índice de analfabetismo. Las regiones que tienen más del 48.2% de analfabetos se localizan en el sureste del Estado. zona con escasas vías de comunicación, formada por los municipios de Mazamitla, Valle de Juárez, Quitupan, Tamazula de Gordiano, Zapotiltic, Pihuamo, Tecalitlán, Manuel M. Dieguez y Jilotlán de los Dolores; en el este del Estado, en la región de los Altos, integrada por los municipios siguientes: Ayo el Chico, Degollado, Jesús María, Arandas, San Diego de Alejandría, Unión de San Antonio y Ojuelos de Jalisco; destaca otra zona en el centro del Estado formada por los municipios de Ixtlahuacán del Río, Cuquío, Acatic, Zapotlanejo y Zapotlán del Rey.

Por último hay unos cuantos municipios aislados que también tienen un alto porcentaje de analfabetismo y son: Bolaños, Purificación, Hostotipaquillo, Atemajac de Brizuela, Tapalpa, Cuautitlán, Tuxcacuesco y Tolinán.

Es por tanto aconsejable que la campaña alfabetizante empiece y se intensifique en estas regiones y en estos municipios señalados en el mapa, como de máximo analfabetismo.

En Jalisco el 65.2% son alfabetos y el 34.8% analfabetos. Si se compara con el número de analfabetos de otros estados, se observa que es superado por 15 entidades cuyo índice de analfabetos es menor que el de Jalisco.

Es también interesante conocer donde hay más analfabetos, en el medio rural o en el urbano y además saber

cuales son las edades en las que predomina el analfabetismo, para que de este modo se pueda planear el tipo y número de escuelas que hacen falta. Con este propósito se construyó la figura 26 de su análisis se desprende que hay mayor número de alfabetos que de analfabetos, tanto en el medio urbano cuanto en el rural. Si se observa la columna de la derecha se comprueba que hay mayor número de analfabetos en la población rural, que en la urbana, debido a que esta última posee más y mejores medios para impartir la enseñanza. Se comprueba también que predomina el analfabetismo en el grupo cuya edad fluctúa entre 6 y 9 años, esté se debe en parte, a que muchos padres no se preocupan por la educación de sus hijos, sino hasta que los ven grandes. (ver cuadro N)

Se deben crear mayor número de escuelas que además de impartirles cultura general les proporcionen conocimientos específicos del campo.

Debe aumentarse el número de maestros rurales, pues debido a la distribución tan dispersa de la población rural, se necesita un gran número de escuelas en donde impartir la enseñanza de tipo rural. Por otro lado no debe descuidarse la enseñanza técnica, pues como se ha dicho con anterioridad el desarrollo industrial en Jalisco es muy fuerte, por tanto los conocimientos técnicos son cada vez más necesarios. Hay que considerar que las profesiones técnicas que en otro tiempo fueron vistas con menosprecio, en comparación con las profesiones universitarias, en la actualidad, son tan importantes o más que aquellas, pues forman parte

ALFABETISMO DE LA POBLACION URBANA Y RURAL DE JALISCO POR GRUPOS DE EDADES SEGUN CENSO 1960

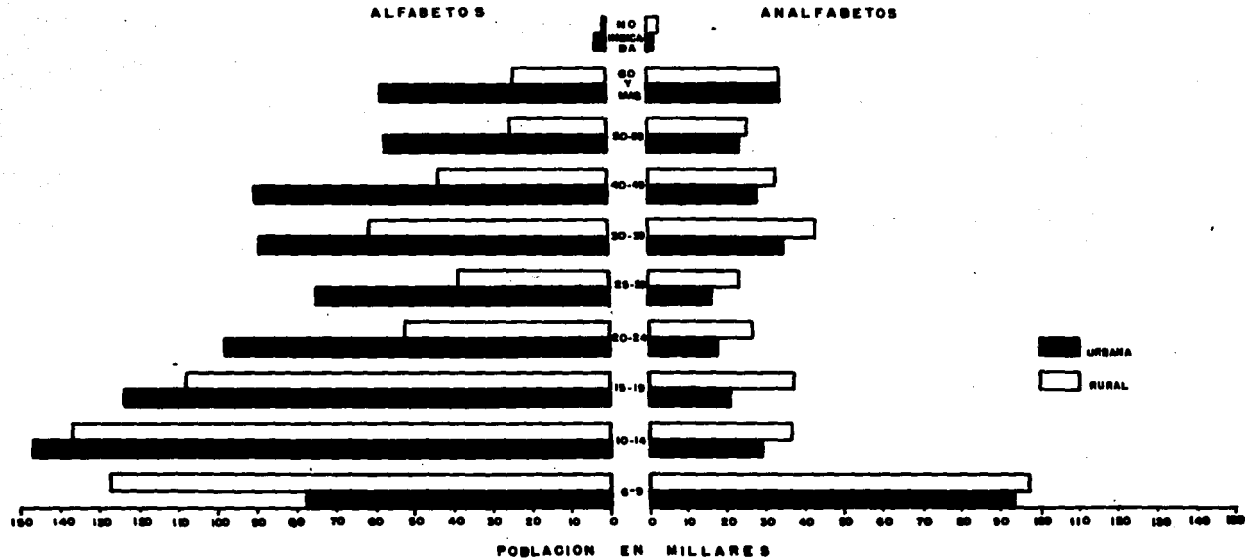


FIGURA 28

CUADRO N

ALFABETISMO DE LA POBLACION URBANA Y RURAL EN JALISCO.

CENSO 1960.

Grupo de Edad años	Población Urbana		Población Rural	
	Alfabetos	Analfabetos	Alfabetos	Analfabetos
6 - 9	75 755	93 473	127 475	97 486
10 - 14	146 875	29 683	137 042	37 510
15 - 19	123 811	20 808	107 697	37 440
20 - 24	97 966	17 781	53 143	27 180
25 - 29	74 681	16 679	38 656	23 483
30 - 39	125 951	35 282	60 543	43 434
40 - 49	89 613	28 659	43 224	33 619
50 - 59	57 097	23 934	25 386	26 128
60 y más	58 333	34 677	23 969	34 548
No indicada	3 017	2 051	532	3 038

de la base económica del país y la necesidad que de ellas se tiene es enorme.

En materia educativa también debe tenderse a la descentralización y no permitir que sea la capital la que acapare la mayoría de los ingresos para el desarrollo de la educación.

Debe atacarse en el Estado no solo el problema del analfabetismo, sino también el de la deserción escolar y de la incapacidad profesional con mejoras educativas.

La actividad educativa debe estar orientada para que la cultura impartida, beneficie los intereses del pueblo. El extender los conocimientos en la entidad se traducirá en un mejoramiento colectivo, social, económico y político.

Para ver el grado de urbanización se hizo el estudio del número de periódicos y revistas con que cuenta el Estado y resultó que Jalisco es la entidad que después del Distrito Federal, cuenta con mayor número de periódicos y revistas publicadas; pero al considerar el número de periódicos y revistas en proporción con el número de habitantes, ya no ocupó Jalisco un lugar tan preeminente, ya que al analizar el cuadro 0 en el que se registraron el número de periódicos y revistas, en cada entidad, por cada 100 000 habitantes, se encontró que Jalisco ocupa el noveno lugar y cuenta únicamente con 5.3 periódicos y revistas por cada 100 000 habitantes.

Jalisco cuenta con 4 diarios, 28 semanarios, 11

CUADRO C

NUMERO DE PERIODICOS Y REVISTAS POR CADA 100 000 HABITANTES EN LAS ENTIDADES

Entidad	No. de periódicos y revistas por cada 100 000 habitantes	Entidad	No. de periódicos y revistas por cada 100 000 habitantes
Aguascalientes	5.3	Morelos	6.5
Baja California	13.6	Nayarit	5.1
Baja California Territorio Sur	4.9	Nuevo León	8.9
Campeche	2.4	Oaxaca	.8
Coahuila	6.1	Puebla	3.0
Colima	7.1	Querétaro	4.8
Chiapas	2.6	Quintana Roo	- -
Chihuahua	4.7	San Luis Potosí	3.6
Distrito Federal	31.6	Sinaloa	4.4
Durango	2.6	Sonora	10.7
Guanajuato	2.4	Tabasco	3.5
Guerrero	1.1	Tamaulipas	6.5
Hidalgo	2.3	Tlaxcala	1.7
Jalisco	5.3	Veracruz	4.0
México	1.4	Yucatán	3.8
Nichoacán	4.0	Zacatecas	2.2

quincenales, 45 mensuales y 6 de otros no especificados, en total se tienen 94. De ellos 36 son de información general, 5 de literatura, 2 de variedades, 21 de religión y 30 de otros temas.

d) SERVICIOS PUBLICOS

Los servicios públicos en el Estado son bastante deficientes como puede comprobarse, analizando el estudio hecho por el Banco Nacional Hipotecario Urbano y de Obras Públicas; en 1959 la investigación se hizo unicamente en 121 municipios, en los años de 1953 y 1956.

Según la ley orgánica del mismo Banco, el orden de importancia se da a los servicios públicos es el siguiente: agua potable, saneamiento, pavimentación, mercados, y otras obras; a continuación se da un pormenor de los resultados obtenidos. En relación al servicio de agua, se puede decir que de los 121 municipios investigados, 46 de ellos no tienen servicio, 68 lo tienen insuficiente y unicamente 7 cuentan con buen servicio de agua. Por reconocer que el servicio de agua potable es el más importante de todos ya que como se ha dicho antes la mayor parte de las defunciones son causadas por enfermedades del aparato digestivo, debido a la falta de agua potable, se hizo un estudio especial de la distribución geográfica de los servicios de agua en cada municipio, para lo cual se elaboró el mapa 29

Los 7 municipios que registraron servicio suficiente de agua potable son: Mezquitic, Acatlán de Juárez,

SERVICIO DE AGUA

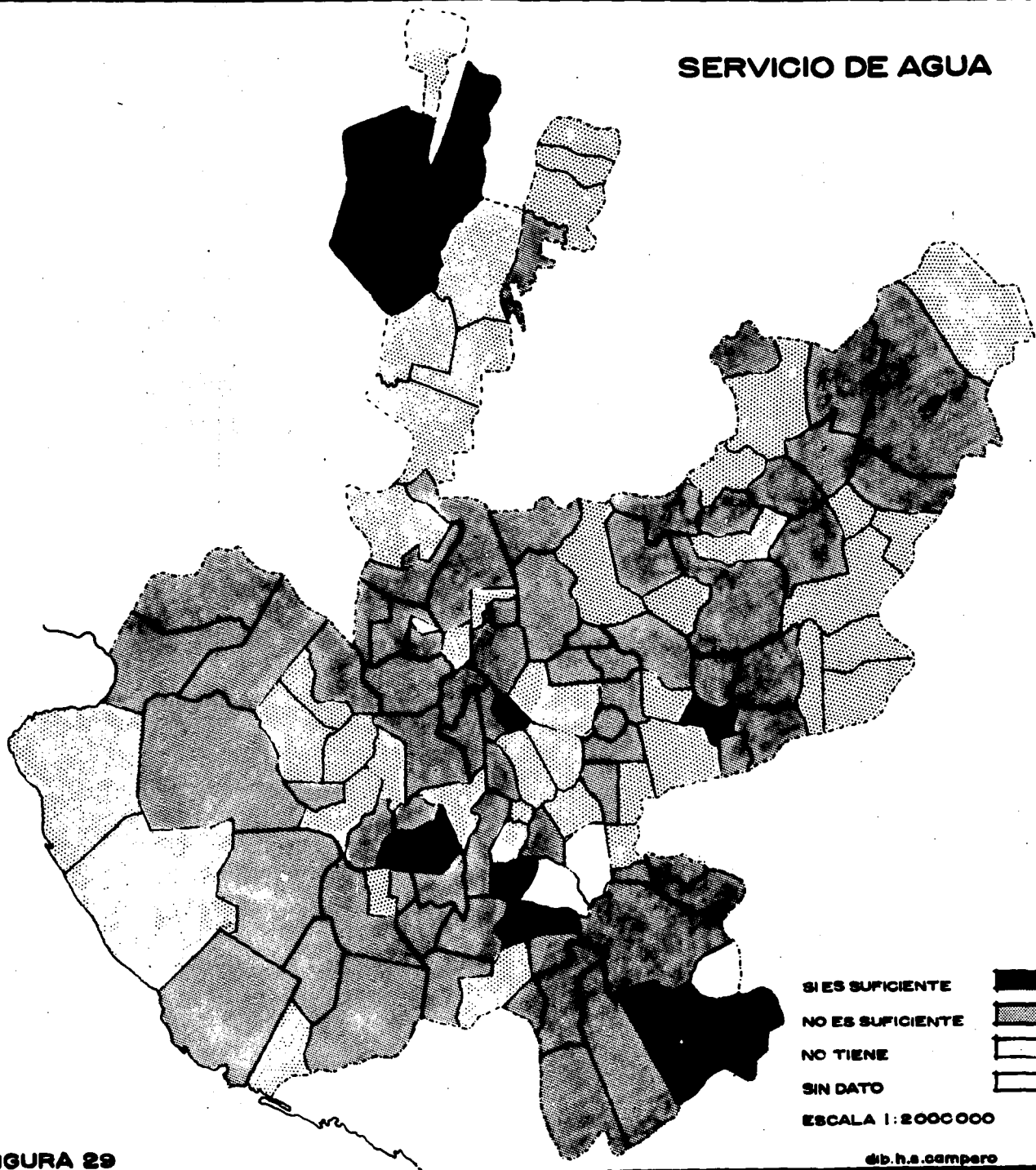


FIGURA 29

Ejutla, Sayula, Ciudad Guzmán, Ocotlán y Jilotlán de los Dolores. Es interesante hacer notar que la capital del Estado no cuenta con servicio de agua suficiente, como puede comprarse en el mapa.

También debe tenerse en cuenta que han pasado cerca de 10 años de que fueron tomados estos datos, sin embargo dan una idea bastante aproximada de las condiciones del servicio de agua en el Estado.

En cuanto a los otros servicios públicos se tiene lo siguiente: en relación al drenaje, 95 municipios no tienen servicio, únicamente 26 tienen servicio; en lo que se refiere a la pavimentación, la situación es más grave ya que en 108 municipios no hay pavimentación, únicamente 13 cuentan con pavimento; por lo que toca al servicio de mercados únicamente 16 municipios cuentan con este servicio, hay 17 municipios con servicio insuficiente y 88 sin servicio; en relación al servicio de rastro hay 38 municipios sin rastro 44 con servicio insuficiente y únicamente 39 con servicio; por último en lo referente al servicio de luz y fuerza hay 51 municipios con servicio, 48 con servicio insuficiente y 22 sin servicio.

De lo expuesto antes, se desprende que todos los servicios públicos son deficientes y debe procurarse mejorarlos, sin embargo se debe empezar por el servicio de agua potable, ya que es el más importante para la alimentación y para el aseo de las personas y sus viviendas, lo que hace que mejore la salubridad de la población

VII. CARACTERISTICAS ECONOMICAS DE LA POBLACION

Para conocer el potencial económico de un Estado es necesario tener en cuenta su población activa.

Según Emilio Uribe Romo, citado por Daniel Moreno(*) presenta la definición de población económicamente activa siguiente: "En la población económicamente activa se incluye a toda persona con oficio, ocupación o profesión remunerada, en ejercicio o no; a la fuerza armada; prácticamente, a todos los trabajadores desocupados; además, a los sirvientes asalariados. Por otra parte, se considera como población económicamente inactiva a las amas de casa y con ellas a toda otra persona de la familia, de 12 años o más dedicada a sus quehaceres domésticos; a los menos de 12 años que asisten a la escuela y a los adolescentes de 12 años o más que estudian y no tienen ocupación retribuida".

Hay dos criterios principales para dividir la población según grupos de edades y saber como se encuentra constituida, el de Dudley Stamp (**) y el de William Petersen (***); ambos coinciden en dividir la población en tres grupos.

De acuerdo con Dudley Stamp, se tiene:

Grupo I, formado por niños y adolescentes, entre 0 y 19 años.

Grupo II, formado por personas en edad de trabajar, entre 20 y 64 años.

(*) Daniel Moreno. Los factores demográficos en la planeación económica. México. Cámara Nacional de la Industria de la Transformación. 1958.

(**) Stamp, Dudley L. Our developing world. London. Faber and Faber. 1960.

(***) Petersen, William. Population. Second printed. New York, The Macmillan Company. 1963.

Grupo III, formado por ancianos dependientes, de 65 y más años

De acuerdo con Petersen se forman los grupos siguientes:

Grupo I, formado por niños dependientes, menores de 15 años.

Grupo II, formado por la población activa, entre 15 y 64 años.

Grupo III, formado por la población adulta dependiente, de 65 y más años.

Estas clasificaciones dan una idea aproximada de cual sería la población activa, y cual es la población que depende de ella, esto es, el Grupo II viene a constituir la población económicamente activa y los grupos I y III la población dependiente.

En este trabajo se toma en cuenta la clasificación de Petersen porque se acerca más a la realidad de México, ya que gran parte de la población empieza a trabajar a edad muy temprana, en muchos casos niños aún menores de 15 años, ayudan a sus padres en el trabajo, especialmente en las zonas rurales.

En Jalisco se han considerado tres grupos, basados en la clasificación de Petersen y se ha elaborado el cuadro en el que se comparan los datos de los censos de 1950 y 1960. Si toda la población activa trabajara, esto es, todas las personas cuya edad fluctúa entre 15 y 64 años, se tendría un alto porcentaje de población económicamente activa, 51.2% en 1960, pero por los datos registrados en el cuadro p se aprecia que el porcentaje de la población económicamente activa en Jalisco es únicamente del 30.9% en 1960, es decir, esa pequeña población sostiene al 70% restante, lo cual no es muy halagador. Si se analiza el cuadro D se observa que esa

CUADRO P

POBLACIONES, ACTIVA E INACTIVA.

Censos	Población Total	Población Económicamente Activa	%	Población Inactiva	%
1940	1 418 310	437 000	30.8	981 310	69.2
1950	1 746 777	551 987	31.6	1 194 790	68.4
1960	2 443 261	757 001	30.9	1 686 260	69.0

CUADRO Q

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR RAMAS DE ACTIVIDAD.

Ramas de Actividad	Población 1940	%	Población 1950	%	Población 1960	%
1- Agricultura, ganadería, silvicultura caza y pesca	281 230	64.3	324 660	58.8	393 116	51.9
2- Industrias	59 820	13.7	91 714	16.6	159 354	21.0
3- Comercio	43 107	9.8	48 218	8.7	84 045	11.1
4- Servicios	28 544	6.5	50 279	9.1	91 716	12.1
5- Transporte	10 338	2.3	13 366	2.4	24 723	3.2
6- No especificadas	13 961	3.4	23 750	4.4	4 047	0.7

gran diferencia se debe a diversos factores:

a) al número tan elevado de niños que existe en el Estado, ya que en 1950 había 725 784 personas de menos de 15 años y constituían el 41.5% del total de la población, para 1960 hubo un aumento y se registraron 1 088 341 niños, equivalentes al 44.5%.

b) al número de viejos, aún cuando estos no alcanzan un alto porcentaje, y por lo tanto no constituyen un problema tan grave, ya que en 1950 había únicamente 71 964 personas de 65 y más años, equivalentes al 4.1% y en 1960 tuvieron un ligero aumento hasta 103 850 personas, equivalentes al 4.2% de la población total

c) a que no todas las personas entre 15 y 65 años participan en la producción económica por diversas causas: deficiencias físicas o mentales, personas que no encuentran trabajo, por no haber fuentes suficientes y por la poca participación de la mujer, en actividades remunerativas, aun cuando hay que hacer notar que cada vez se siente más la participación de la mujer en estas actividades.

Por lo anterior se comprende porque la población económicamente activa no es de un 51.2%, sino únicamente de un 30% como se dijo antes.

Es interesante conocer la población económicamente activa, según las diversas ramas de actividad.

Las ramas principales que se analizan en este trabajo se agrupan en seis.

- 1), Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca
- 2), Industrias: extractivas, transformación, construcción, gas, electricidad, etcetera.
- 3), Comercio
- 4), Transportes
- 5), Servicios
- 6), Insuficientemente especificadas

Se ha dicho que ha medida que un país progresa, su población económicamente activa dedicada a la agricultura disminuye, lo que se debe a que el adelanto técnico, favorece el aumento de la producción agrícola, de tal modo, que un menor número de trabajadores agrícolas pueden producir mayor cantidad de productos.

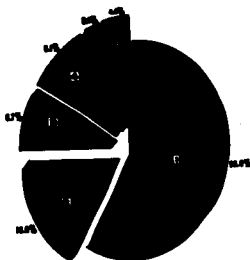
Si esta afirmación se aplica al Estado de Jalisco y se observa la figura 30 y cuadro Q en los que se han registrado las diversas ramas de actividad en los años 1940, 1950 y 1960, se aprecia que la población económicamente activa del primer grupo o sea la dedicada a la agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca ha tenido una fuerte reducción en 20 años, en 1940 era de 64.3%, en 1950 de 58.8% y en 1960 de 51.9%, por lo que se puede inferir la población económicamente activa dedicada a la industria tiene un fuerte aumento en ese mismo periodo, en 1940, era del 13.7%, en 1950, del 16.6% y en 1960 del 21.0%, de lo cual se infiere que Jalisco está en una etapa de fuerte desarrollo industrial y su progreso es inminente.

**POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA EN JALISCO
SEGUN RAMAS DE ACTIVIDAD**

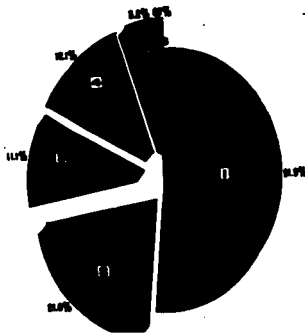
1940



1950



1960



- 1 AGRICULTURA, GANADERIA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA
- 2 INDUSTRIAS
- 3 COMERCIO
- 4 SERVICIOS
- 5 TRANSPORTE
- 6 NO ESPECIFICADAS

FIGURA 20

© 1960

La población activa dedicada a los servicios ha aumentado casi al doble en 20 años, de 6.5% en 1940, a 12.1% en 1960; en cuanto a la población activa dedicada al comercio, también ha tenido un aumento, aun cuando no tan fuerte como la anterior, de 9.8% en 1940, pasa a 11.1% en 1960; la población activa dedicada al transporte es la que menor aumento registra en 20 años, de 2.3% en 1940, a 3.2% en 1960; lo cual es de lamentarse, pues muestra el poco desarrollo que en esta materia ha tenido el Estado; ya se ha comentado que uno de los problemas más importantes en Jalisco es contar con buenas vías de comunicación y transportes abundantes que permitan relacionar las diversas zonas del Estado.

VIII. POBLACIONES CON 2 500 O MAS HABITANTES

Se hace a continuación una relación de las poblaciones con 2 500 ó más habitantes, de las que se describen sus principales características geográficas y económicas (*).

Se presentan en orden alfabético para que puedan localizarse fácilmente.

Para este estudio se han formado tres grupos

- a) poblaciones con más de 100 001 habitantes, en el que únicamente queda incluida la ciudad de Guadalajara.
- b) poblaciones con 10 001 a 100 000 habitantes
- c) poblaciones con 2 500 a 10 000 habitantes

Se ha hecho esta división con el objeto de separar las poblaciones urbanas de las que no lo son, siguiendo el criterio de considerar como urbanas únicamente las localidades con más de 10 000 habitantes, que corresponden, en este caso a los dos primeros grupos.

a) GUADALAJARA

La ciudad de Guadalajara tiene una belleza singular y una gran personalidad, así como una gran tradición, que le dan un gran atractivo, pudiéndose asegurar que, después de la ciudad de México, es la más hermosa e interesante ciudad del país.

(*) Los datos de estas localidades están tomados de las cédulas preparadas por la autora, para la elaboración del Diccionario Ferrúa. Historia, Biografía y Geografía de México, publicado por la Editorial Ferrúa en 1964.

1) Situación

Esta situada a 1589 m de altitud y a los $20^{\circ}40'46''$ de latitud N y $103^{\circ}20'34''$ de longitud W del meridiano de Greenwich, en el Vallé de Guadalajara o Atemajac, pequeño valle tributario de la margen izquierda del río Santiago. La confluencia con este río se encuentra a 8 Km aguas abajo de la barranca de Oblatos por la que el río Verde entra al Santiago.

Su clima es sumamente agradable, templado con corta oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios de otoño.

2) Antecedente histórico.

La historia de su fundación según García Cubas (*) es la siguiente: "Cristobal de Oñate, uno de los capitanes de Nuño de Guzmán enviado por éste a expedicionar por las provincias de Zacatecas, fundó una villa con el nombre de Espíritu Santo, cerca de Nochistlán, el 16 de Marzo de 1532, llamándose a la puebla, Guadalajara; pero no siendo del agrado de Guzmán el lugar elegido, trasladóse la población al lugar de Tlacotán, que colocado entre el río Grande y el Verde ofrecía las mejores condiciones para su defensa, a pesar de las cuales, la nueva ciudad fué combatida por los indios el día 27 de Septiembre de 1541. Al día siguiente los moradores empezaron a trasladarse al lugar de Analco,

(*) García Cubas, Antonio. Diccionario Geográfico, Histórico y Biográfico de los Estados Unidos Mexicanos. Tomo III. México. 1899.

del valle de Atemajac, donde quedó definitivamente asentada la población el día 11 de Febrero de 1542, haciéndose las primeras elecciones de ayuntamiento y edificándose las primeras casas en la orilla oriental del arroyo conocido hoy con el nombre del Paseo. Púsose a la ciudad el nombre de Guadalajara para honrar a Nuño de Guzmán que era natural de la ciudad del mismo nombre en España y se nombró como patrón de la nueva población a señor San Miguel".

3) Desarrollo Demográfico

Guadalajara siempre ha sido la ciudad más importante del país, después de la ciudad de México, pero su máxima importancia demográfica, se puede decir que la alcanza a partir del año 1900, en el que registra por primera vez, más de 100 000 habitantes.

En cierto modo se puede decir que el desarrollo de la ciudad de Guadalajara, es parecido al de la ciudad de México, aunque en menor escala.

La ciudad de Guadalajara ha tenido un crecimiento enorme en los últimos 60 años, de 101 208, habitantes que tenía en 1900, pasa a 736 800 habitantes, en 1960 lo que representa un incremento del 628% en ese período (*) la curva de población presentada en la figura 31 marca esta evolución.

Como puede apreciarse en la curva de incremento de la figura 31 y cuadro B los mayores incrementos,

(*) Se Considera que en la actualidad pasa de un millón de habitantes .

GUADALAJARA.
Población total e incremento
1900-1960.

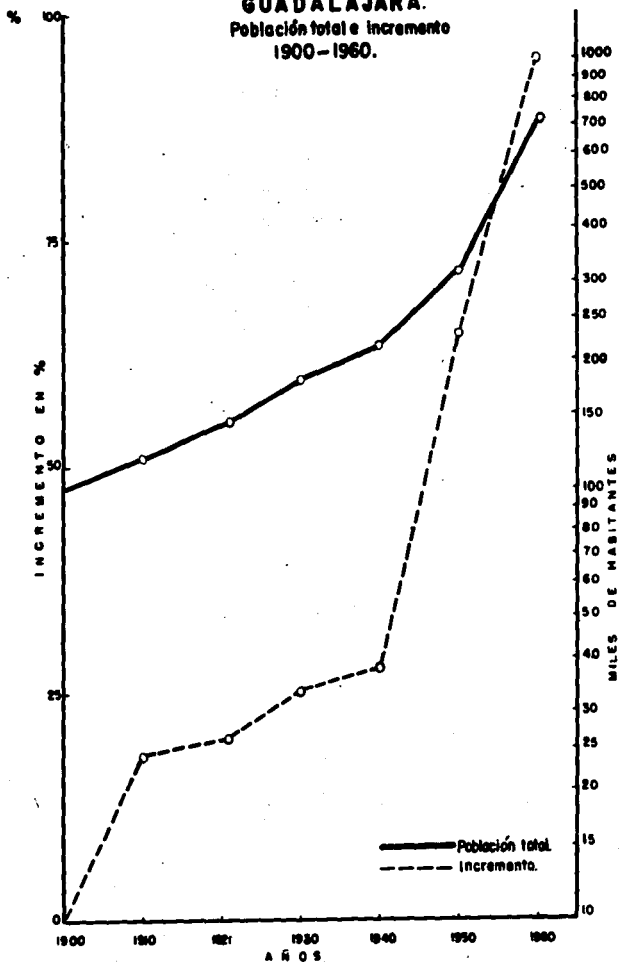


FIGURA 31

CUADRO R

GUADALAJARA. POBLACION TOTAL E INCREMENTO. 1885 a 1960.

Población	Año	Incremento%	Datos tomados de:
91 685	1885		Cuadro Geográfico de Antonio García Cubas.
83 934	1895	8.5	Primer Censo Oficial. 1897.
101 208	1900	20.5	Censo General de la República Mexicana. Dirección General de Estadística. Estado de Jalisco. México, 1905.
119 468	1910	18.0	Dirección de Estadística. Secretaría de Fomento Colonización e Industria. Estado de Jalisco. Censo de 1910. México, 1917.
143 376	1921	20.0	Departamento de la Estadística Nacional. Censo General de Habitantes. Estado de Jalisco, 1921. México, 1926.
179 556	1930	25.2	Secretaría de Economía Nacional. Dirección General de Estadística. Quinto Censo de Población. Estado de Jalisco, 1930, México, 1935.
229 235	1940	27.7	Secretaría de Economía Nacional. Dirección General de Estadística. Sexto Censo de Población. Estado de Jalisco 1940. México, 1943.
377 016	1950	64.5	Secretaría de Economía. Dirección General de Estadística. Séptimo Censo General de Población. Estado de Jalisco, 1950. México 1952.
736 800	1960	95.4	Secretaría de Economía, Dirección General de Estadística Octavo Censo General de Población, Resumen General 1960. México 19

los registra en los últimos 20 años; en el período de 1940 a 1950, hubo un incremento de 64.3% y en el período de 1950 a 1960, el incremento registrado fue enorme, de 77.4%.

Su desarrollo demográfico ha sido acompañado por una expansión territorial, así, la parte central ha absorbido a los suburbios y además, se puede considerar como formando parte de la ciudad de Guadalajara, a algunos poblados de la periferia como Tlaquepaque y Zapopan, los que prácticamente se encuentran unidos a la capital del Estado, tendiendo a formar de este modo una pequeña conurbación, al considerar que Guadalajara ha rebasado sus límites políticos extendiéndose hacia los municipios colindantes.

El desarrollo de la ciudad se efectúa principalmente de E a W a lo largo de la carretera que la une con la ciudad de México por el E y con Tepic por el W; presenta también dos pequeñas ramas, una hacia el N y otra hacia el S.

4) Factores del Desarrollo

Los principales factores que han contribuido al desarrollo de la ciudad de Guadalajara son de varios tipos: geográficos, demográficos, económicos y sociales.

Cada uno de ellos ha participado de diferente manera en el enorme desarrollo que presenta la segunda población más importante del país.

Factores geográficos. Su situación en la parte W de la cuenca del río Lerma-Santiago, al N del lago Chapala, en

el lugar al que concurren los caminos que van a los valles de los afluentes del Santiago y en la región en la que el paso a través de la Sierra Madre Occidental es menos difícil, favorece las relaciones con las demás poblaciones, ya que es un lugar de tránsito forzoso hacia la vertiente W de la Sierra Madre Occidental, lo que la convierte en un centro al que afluyen un gran número de carreteras, vías de ferrocarril, y líneas aéreas, que la comunican tanto con la Ciudad de México, de la que dista 678 Km, como con las principales ciudades de la Altiplanicie y de la región NW del país, así como con la parte SW de los Estados Unidos. Su altitud de 1589 m, hace que sus condiciones climáticas sean inmejorables para vivir. Su topografía ha permitido que la ciudad se extienda fácilmente.

Factores Demográficos . El alto índice de natalidad, acompañado de un descenso en el índice de mortalidad general e infantil, debido a los progresos en la medicina, la higiene y la fuerte migración interna de las diversas regiones del Estado, principalmente de los habitantes de las zonas rurales y poblaciones urbanas pequeñas han dado lugar al aumento demográfico.

Factores Económicos. La importante producción agrícola y ganadera de la región de Chapala y los valles del Santiago y sus afluentes y de los valles del Ameca, del Armería y del Coahuayana y sus afluentes, han favorecido el desarrollo

industrial de Guadalajara y la región que la rodea. Al mismo tiempo el desarrollo industrial proporciona fuentes de trabajo, cuenta con las mejores vías de comunicación del Estado, lo que facilita el abastecimiento de materias primas y elaboradas.

Factores Sociales y Políticos. Cuenta con abundantes centros de cultura, arte y diversiones, que son un atractivo para la afluencia de personas. Su vida social y cultural tienen una actividad propia, bastante independiente de la que podría imponerle la influencia de la Ciudad de México, y por esto, Guadalajara, tiene una fisonomía muy peculiar perfectamente adaptada al medio en que se encuentra situada, lo que le da un encanto especial al cual debe la denominación de "Perla de Occidente". Es además la capital del Estado y donde residen los poderes.

5) Influencia de Guadalajara.

Su límite de influencia se ha ampliado enormemente en los últimos años y como sucede con la mayoría de las poblaciones, su radio de acción tiende a disminuir, a medida que se aleja del centro, lo que depende principalmente de la existencia de buenas vías de comunicación y transportes que faciliten la conexión de la ciudad con su área de influencia.

Aumentando y mejorando las vías de comunicación y transportes, se lograría extender el área de influencia.

Se puede afirmar que la Ciudad de Guadalajara ejerce una gran influencia en los aspectos, sociales, económicos, políticos y culturales, no solo en su área donde es más notable sino en otros estados.

6) Problemas ocasionados por el rápido Desarrollo

El rápido desarrollo de Guadalajara ha dado lugar a una serie de problemas, que se presentan en todas las grandes poblaciones, en las cuales no existe una planeación y que afectan a los diversos sectores de la ciudad, principalmente a las colonias proletarias: falta de escuelas, deficiencias en los servicios públicos tales como, drenaje, alumbrado, mercados y en especial el servicio de agua potable, lo que es sumamente perjudicial para la salud de la población; problemas de abastecimiento de alimentos; etc.

b) POBLACIONES CON 10 001 A 100 000 HABITANTES

Después de la ciudad de Guadalajara son las más importantes del Estado y son las que forman lo que se puede considerar la población urbana.

Es el Estado que tiene mayor número de poblaciones con más de 10 000 habitantes, incluyendo a Guadalajara, hay 21 localidades dentro de esta categoría; sigue en importancia Veracruz, con 20 localidades con población de más de 10 000 habitantes.

Si se suma la población de las localidades con 10 001 a 100 000 habitantes, según el censo de 1960, se tiene

un total de 343 785 habitantes que equivalen al 24.1% del total de la población urbana.

AMECA. Ciudad. Cabecera del municipio del mismo nombre, tiene 17 588 habitantes. Está situada a los $20^{\circ}32'47''$ de latitud N y $104^{\circ}02'46''$ de longitud W de Greenwich y a 1235 m de altitud, al S de la Sierra de Ameca, en la cuenca alta del río Ameca, sobre su margen derecha. Queda al WSW de Guadalajara, Jal. en el Km 83 de la carretera Guadalajara-Puerto Vallarta, se comunica además con la capital del Estado por el ramal del ferrocarril Guadalajara-Ameca, cuenta con servicio aéreo local de avionetas. Su clima es templado, oscilación muy corta de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Es un importante centro agrícola, comercial, industrial, y ganadero, que concentra los productos de los valles vecinos. Entre los cultivos más importantes de la región la caña de azúcar y los cereales. Los ganados que más abundan son el vacuno, el porcino y el caballar. La apicultura la avicultura y la explotación forestal son actividades que también han alcanzado una gran importancia.

ARANDAS. Villa. Cabecera del municipio del mismo nombre, su población es de 17071 habitantes. Está situada a los $20^{\circ}45'$ de latitud N y a los $102^{\circ}17'$ de longitud W de Greenwich y a 1790 m de altitud en la región de los Altos de Jalisco, al SW de la Sierra de Arandas, aproximadamente a 4 Km de la margen derecha del río Atotonilco o Zula, afluente del río Santiago al que se une poco después de su salida del lago de Chapala.

Quedan al E de Guadalajara a una distancia de 144 Km. sobre una desviación de 51 Km de la carretera Guadalajara.-San Luis Potosí. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. La población se dedica a la agricultura y a la ganadería. Se cultiva principalmente trigo, frijol y maíz y se crían ganados vacuno, caballar y porcino. La avicultura y la apicultura son también actividades importantes.

ATOTONILCO EL ALTO. Ciudad. Cabecera del municipio del mismo nombre; su población es de 14 430 habitantes. Está situada a los $20^{\circ}32'$ de latitud N y a $102^{\circ}27'$ de longitud W de Greenwich y a 1576 m de altitud en la margen derecha del río Atotonilco o Zula, afluente del río Santiago, al cual se une poco después de su salida del lago de Chapala; a 103 Km al E de Guadalajara, en la carretera Guadalajara-Zapotlanejo, Atotonilco el Alto-La Piedad; comunicada también por un ramal del ferrocarril México-Guadalajara, que la une con la población de Ocotlán. Este ramal fué muy importante porque por él se daba salida a los productos de la región; últimamente el trazo de la carretera le ha restado importancia. Su clima es templado, con oscilación térmica pequeña y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. La población se dedica a la agricultura y a la cría de ganados porcino, vacuno y caballar; se cultivan principalmente naranjos, garbanzo, frijol, trigo y maíz, la avicultura y la apicultura se han desarrollado intensamente.

AUTLAN DE NAVARRO. Ciudad. Cabecera del municipio de Autlán, su población es de 17 017 habitantes. Está situada a 688 m de altitud, a los $19^{\circ} 46' 12''$ de latitud N y $104^{\circ} 22' 4''$ de longitud W del meridiano de Greenwich; en el valle de Autlán, sobre la margen izquierda del río del mismo nombre, que se une al Armería en la parte media de su cuenca. Queda a 200Km al SW de Guadalajara en la carretera que va de Guadalajara a Barra de Navidad. Su clima es muy caliente y seco, con oscilación térmica pequeña. Concentra la producción agrícola y ganadera de los valles afluentes de la cuenca media del río Armería, por lo que han podido desarrollarse importantes industrias. Los cultivos más importantes son: maíz, garbanzo y naranjos. Se crían ganados caballar, porcino y vacuno. Como recursos mineros tienen la explotación del cobre y manganeso, este último en gran cantidad, siendo por ello el primer productor de ese metal en el país.

BARCA LA. Ciudad. Cabecera del municipio del mismo nombre, su población es de 16 273 habitantes. Está situada a 1540 m de altitud a los $20^{\circ} 16' 37''$ de latitud N y $102^{\circ} 32' 53''$ de longitud W del meridiano de Greenwich, en la región conocida como la ciénega de Chapala, sobre la margen derecha del río Lerma, poco antes de su desembocadura en el lago de Chapala y en el límite con el estado de Michoacán. Queda a 112 Km al SE de Guadalajara sobre la carretera Guadalajara-Ocotlán La Barca; también está comunicada con la ciudad de Zamora, Mich. por una carretera pavimentada. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias modera-

das en verano y principios del otoño. Por su situación en el fértil valle de La Barca, es uno de los centros agrícolas más importantes de Jalisco. También la ganadería y las industrias derivadas de ella han alcanzado un gran desarrollo. Los cultivos principales son: trigo, garbanzo, maíz, naranjos y hortalizas. Se crían principalmente ganados vacuno, porcino y caballar. La avicultura y la apicultura tienen también bastante importancia.

CIUDAD GUZMAN. Ciudad. Cabecera del municipio del mismo nombre. Es la ciudad más importante del Estado después de Guadalajara; su población es de 30 941 habitantes. Está situada a 1507 m de altitud a los $19^{\circ} 42' 13''$ de latitud N y $103^{\circ} 27' 52''$ de longitud W del meridiano de Greenwich, en la fértil cuenca de Zapotlán, que está limitada al W por la sierra de Tapalpa y al E por la sierra del Tigre. Ocupa la parte baja de la cuenca en la laguna de Zapotlán, al S de la cual se asienta Ciudad Guzmán. Se encuentra a 143 Km al S de Guadalajara, sobre la carretera Guadalajara-Ciudad Guzmán-Colima-Manzanillo; comunicada también con la capital del Estado por el ferrocarril Guadalajara-Manzanillo. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Es un importante centro agrícola, comercial, industrial y ganadero. Sus cultivos principales son: frijol, maíz y trigo; el ganado más abundante es el porcino.

COCULA. Ciudad. Cabecera del municipio del mismo nombre. Su población es de 10 119 habitantes. Está situada a 1432 m de altitud a los $20^{\circ} 23' 54''$ de latitud N y $103^{\circ} 49' 26''$ de lon-

gitud W del meridiano de Greenwich, en el valle de Cocula que es uno de los valles de la cuenca alta del río Ameca y sobre la margen izquierda del río Cocula; se encuentra a 79 Km al SW de Guadalajara, sobre la carretera Guadalajara-Barra de Navidad. Su clima es muy caliente y seco, con pequeña oscilación de la temperatura. Es un centro agrícola industrial y ganadero. Se cultivan cereales, caña de azúcar y naranja; se crían ganados caballar, vacuno y porcino que han permitido el desarrollo de industrias de productos derivados de ellos.

JALOSTOTITLÁN. Villa. Cabecera del municipio del mismo nombre. Tiene 13 675 habitantes. Está situada a los $21^{\circ} 10'$ de latitud N y $102^{\circ} 25'$ de longitud W del meridiano de Greenwich y a 1733 m de altitud, en la región de los Altos de Jalisco, sobre la margen izquierda del río Jalostotitlán, tributario del Verde uno de los afluentes más importantes de la margen derecha del río Santiago. Se encuentra a 135 Km al NE de Guadalajara, sobre la carretera Guadalajara-San Luis Potosí. Su clima es caliente y seco, con pequeña oscilación de la temperatura. Es un centro agrícola, comercial e industrial; se cultivan principalmente maíz y frijol y se cría ganado vacuno. Las principales industrias son: construcción de muebles, elaboración de objetos artísticos de madera y fabricación de tejidos de algodón.

LAGOS DE MORENO. Ciudad. Cabecera del municipio del mismo nombre; su población es de 23 636 habitantes. Está situada a 1042 m de altitud y a los $21^{\circ} 21' 20''$ de latitud N y $101^{\circ} 55' 24''$ de longitud W del meridiano de Greenwich, en la parte NE de la

región de los Altos de Jalisco, tributario del Verde que es afluente a su vez del río Santiago. Se encuentra a 201 Km al NE de Guadalajara, sobre la carretera Guadalajara-San Luis Potosí; pasan también por la ciudad la carretera y el ferrocarril México-Ciudad Juárez. Su clima es caliente y seco, con oscilación térmica pequeña. Es un importante centro agrícola, ganadero e industrial, se cultivan principalmente trigo, garbanzo, maíz y frijol y se crían ganados caballar, vacuno y porcino. La avicultura y la apicultura son actividades también muy desarrolladas. Tiene una gran planta de conservación de leche y molinos de harina. Apesar de ser un centro importante su población ha ido disminuyendo en los últimos 50 años, en 1900 tenía casi 16 000 habitantes, porque el desarrollo de Tepatitlán de Morelos mejor situada y más próxima a la capital del estado le ha restado actividad.

OCOTLAN. Villa. Cabecera del municipio del mismo nombre, Tiene 25 416 habitantes. Está situada a los $20^{\circ} 24'$ de latitud N y $102^{\circ} 42'$ de longitud W del meridiano de Greenwich y a 1527 m de altitud, al NE del lago de Chapala en el valle de Ocotlán en la confluencia del río Zula o Atotonilco con el Santiago. Se encuentra a 82 Km al SE de Guadalajara, sobre la carretera Guadalajara-Ocotlán-La Barca; pasa por ella el ferrocarril México-Nogales que la comunica con la capital del Estado; de este lugar parte un ramal que va a la población de Atotonilco el Alto. Es la más importante de las poblaciones ribereñas del lago de Chapala por su intenso tráfico através del lago. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la

temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Es una población eminentemente comercial, pero la industria, la agricultura, la pesca y la avicultura son también actividades importantes. Se cultivan garbanzo maíz y trigo.

SAN JUAN DE LOS LAGOS. Ciudad. Cabecera del municipio del mismo nombre. Tiene 14 319 habitantes. Está situada a los 21° 18' de latitud N y 102° 17' de longitud W del meridiano de Greenwich y a 1741 m de altitud, en la región de los Altos de Jalisco, sobre la margen derecha del río San Juan, tributario del Verde, uno de los principales afluentes de la margen derecha del Santiago. Se encuentra a 155 Km a Guadalajara, sobre la carretera Guadalajara-San Luis Potosí. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Las principales actividades de su población son la agricultura, la ganadería y la avicultura. Se cultivan trigo, maíz, y se crían ganados vacuno, caballo y porcino.

SAN MIGUEL EL ALTO. Villa. Cabecera del municipio del mismo nombre. Su población es de 10 074 habitantes. Está situada a 2385 m de altitud y a los 21° 1' 51" de latitud N y 102° 24' 11" de longitud W del meridiano de Greenwich en la región de los Altos de Jalisco, sobre la margen derecha del río de San Miguel, tributario del Verde, uno de los principales afluentes de la margen derecha del Santiago. Se encuentra a 133 Km al NE de Guadalajara sobre una desviación de 133 Km de la carretera Guadalajara-San Luis Potosí. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño.

templado con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. La población se dedica a la agricultura y a la ganadería. Se cultiva maíz y trigo y se cría ganado porcino.

SAYULA. Ciudad. Cabecera del municipio del mismo nombre. Su población es de 11 616 habitantes. Está situada a 1353 m de altitud y a los $19^{\circ} 53'$ de latitud N y $103^{\circ} 35'$ de longitud W del meridiano de Greenwich en la cuenca cerrada de Sayula, al S de la laguna del mismo nombre y al pie de la Sierra de Tapalpa. La Laguna es muy poco profunda y casi desaparece en época de secas. Queda a 111 Km al S de Guadalajara sobre la carretera Guadalajara-Ciudad Guzmán-Colima-Manzanillo. También está comunicada con Guadalajara por el ferrocarril Guadalajara-Manzanillo. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. La población se dedica a la agricultura a la ganadería y a la avicultura. Se cultivan caña de azúcar, trigo, frijol y árboles frutales, se crían ganados caballar, porcino y vacuno. Son famosas sus industrias lechera y jabonera.

TALA. Villa. Cabecera del municipio del mismo nombre. Su población es de 12 547 habitantes. Está situada a 1345m de altitud y a los $20^{\circ} 39'$ de latitud N y $103^{\circ} 43'$ de longitud W del meridiano de Greenwich, en el valle de Tala, que es uno de los valles de la cuenca alta del Ameca, a 2 Km de la margen izquierda del río Tala. Queda a 48 Km al W de Guadalajara, en una desviación de 3 Km de la carretera Guadala

ra-Puerto Vallarta. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Las actividades principales de la población son la agricultura, la ganadería y la apicultura. Se cultiva caña de azúcar y trigo y se crían ganados caballar y porcino.

TANAZULA DE GORDIANO. Villa. Cabecera del municipio del mismo nombre. Tiene una población de 10 672 habitantes. Está situada a 1285 m de altitud y a los $19^{\circ} 40'$ de latitud N y a los $103^{\circ} 15'$ de longitud W del meridiano de Greenwich, en el valle de Tanazula, sobre la margen derecha del río Taxpan o Coahuayana. Se encuentra a 125 Km al NE de la Ciudad de Colima, sobre la carretera Jiquilpan-Colima-Manzanillo. Su clima es caliente, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias abundantes en verano y principios del otoño. La población se dedica a la agricultura, a la ganadería, a la apicultura y a la explotación forestal. Se cultiva principalmente caña de azúcar y maíz. Los ganados que más abundan son el vacuno, el porcino y el caballar. Cuenta con un importante ingenio azucarero.

TEOCALTICHE. Ciudad. Cabecera del municipio del mismo nombre. Tiene 10 959 habitantes. Está situada a 1723 m de altitud y a los $21^{\circ} 26' 11''$ de latitud N y $102^{\circ} 34' 31''$ de longitud W del meridiano de Greenwich, en las estribaciones que hacia el E bajan de la Sierra de Nochistlán, sobre la margen derecha del río Teocaltiche, tributario del Verde, que es uno de los principales afluentes del Santiago. Se encuentra a

193 Km al NE de Guadalajara, sobre una carretera que entronca con la carretera México-Ciudad Juárez entre Aguascalientes y Encarnación y que se inicia en Yahualica, población situada sobre una desviación de la carretera Guadalajara-San Luis Potosí. Su clima es caliente y seco, con pequeña oscilación de la temperatura. Las principales actividades de la población son la ganadería y la avicultura.

TEPATITLAN DE MORELOS. Ciudad. Cabecera del municipio del mismo nombre; su población es de 19 835 habitantes. Está situada a 1860 m de altitud y a los $20^{\circ} 48' 47''$ de latitud N y $102^{\circ} 45' 40''$ de longitud W del meridiano de Greenwich, en la región de los Altos de Jalisco, sobre la margen derecha del río Acatic que vierte sus aguas en el Verde, afluente del Santiago. Se encuentra a 82 Km al NE de Guadalajara, sobre la carretera Guadalajara-San Luis Potosí. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Es sin duda el centro agrícola, ganadero comercial e industrial más importante de la región de los Altos. Los cultivos principales son el maíz y el frijol y los ganados que más abundan son el vacuno, el porcino y el caballar. La avicultura y la apicultura son actividades también importantes.

TLAQUEPAQUE. Villa. Cabecera del municipio del mismo nombre; su población es de 37 626 habitantes; antiguamente se llamaba San Pedro Tlaquepaque. Está situada a 1593 m de altitud y a los $20^{\circ} 38'$ de latitud N y $103^{\circ} 19'$ de longitud W del meridiano de Greenwich en el valle de Guadalajara a

11 Km al SE de Guadalajara, sobre la carretera Guadalajara-San Luis Potosí. Su clima es templado con pequeña oscilación de la temperatura, y lluvias moderadas en verano y principios de otoño. Han determinado su desarrollo los excelentes productos de sus alfarerías, las costumbres típicas que la han convertido en un centro turístico y su proximidad a la Ciudad de Guadalajara.

TUXPAN. Pueblo. Cabecera del municipio del mismo nombre. Tiene 10 833 habitantes. Está situada a 1259 m de altitud a los $19^{\circ} 32'$ de latitud N y $103^{\circ} 20'$ de longitud W del meridiano de Greenwich en la vertiente E del Nevado de Colima a 2 Km de la margen derecha del río Tuxpan o Coahuayana. Se encuentra a 121 Km al NE de Colima, sobre una desviación de 11 Km que parte de la carretera Jiquilpan-Colima-Manzanillo. Comunicando con la ciudad de Guadalajara por el ferrocarril Guadalajara-Manzanillo. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. La principal actividad de sus habitantes es la agricultura. Se cultivan maíz, garbanzo y plátano.

ZAPOCAN. Villa. Cabecera del municipio del mismo nombre, su población es de 19 138 habitantes. Está situada a 1598 m de altitud y a los $20^{\circ} 43'$ de latitud N y $103^{\circ} 22'$ de longitud W del meridiano de Greenwich en el valle de Guadalajara. Su clima es templado, con pequeña oscilación de temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Los habitantes se dedican a la agricultura. Se cultiva maíz y se crían ganados caballar, porcino y vacuno. Es un importante

centro de turismo.

c) POBLACIONES CON 2 500 a 10 000 HABITANTES.

Según el criterio expuesto en este trabajo las poblaciones de esta categoría, no deben considerarse como urbanas, a menos que se hiciera un estudio de sus características, que demostrara que algunas de ellas deben ser incluidas dentro de las poblaciones urbanas:

ACATIC. Pueblo. Cabecera del municipio del mismo nombre; su población es de 2 694 habitantes. Está situado a 1685 m de altitud en el valle del río Acatic, afluente de la margen izquierda del río Verde; se encuentra a 64 Km al NE de Guadalajara en una desviación de 7 Km, que parte del Km 57 de la carretera Guadalajara-San Luis Potosí. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios de otoño. La población se dedica a la agricultura; los cultivos principales son: maíz, frijol, caña de azúcar, trigo y garbanzo. La ganadería y la avicultura son también importantes.

ACATLAN DE JUAREZ. Villa. Cabecera del municipio del mismo nombre, antes conocida como Santa Ana Acatlán; su población es de 3 229 habitantes. Está situada en la cuenca cerrada de Zacoalco, al NE de la laguna de Atotonilco; se encuentra a 46 Km al SW de Guadalajara. No ha tenido un gran desarrollo demográfico en los últimos 50 años, a pesar de tener buenas vías de comunicación: por ella pasan 2 carreteras importantes la Guadalajara-Barra de Navidad y la Guadalajara-Ciudad Guz-

Amá-Colima-Manzanillo. Está unida con la capital del estado por el ferrocarril de Guadalajara-Manzanillo. Su clima es templado con oscilación térmica pequeña y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. La población se dedica a la agricultura; los cultivos principales son: caña de azúcar, cereales, frutas y legumbres; tiene también un pequeño ingenio azucarero.

AHUALULCO DE MERCADO. Ciudad. Cabecera del municipio del mismo nombre. Su población es de 8292 habitantes. Está situada en la cuenca alta del río Ameca, sobre el valle de Ahualulco que se encuentra limitado hacia el W por la Sierra de Ameca; al W de Guadalajara, a la altura del kilómetro 87 del ramal del ferrocarril Guadalajara-San Marcos. Su clima es templado, con oscilación térmica pequeña y lluvias abundantes en verano y principios del otoño. La población se dedica a la agricultura y a la cría de ganado porcino y caballar; se cultivan principalmente: caña de azúcar, maguey de tequila, trigo, maíz y garbanzo; la apicultura es también una actividad importante.

AJIJIC. Pueblo; pertenece al municipio de Chapala. Tiene una población de 3357 habitantes. Está situado sobre la ribera N del lago de Chapala, en la vertiente S de la Sierra de Tecuán. Se encuentra 7 Km al W de la población de Chapala y 57 Km al S de la ciudad de Guadalajara, sobre la carretera Chapala-Jocotepec. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Las principales

actividades de la población son la agricultura, la ganadería y la pesca. Se cultivan garbanzo y árboles frutales; se cría ganado porcino y se pescan carpa, charal y bagre.

AMATITAN. Pueblo. Cabecera del municipio del mismo nombre. Su población es de 3268 habitantes. Está situado en la parte que desciende al valle del Santiago, en esta región muy encajonado, desde la ladera NE del volcán de Tequila; se encuentra a 45 Km al NW de Guadalajara, Jal. sobre la carretera México-Nogales; también está comunicado con Guadalajara por el ferrocarril Guadalajara-Nogales. Su clima es caliente y semi-seco con oscilación térmica pequeña. La población se dedica principalmente al cultivo e industrialización del maguey tequilero y al cultivo de mango, plátano roatán y namey.

ANTONIO ESCOBEDO. Pueblo. Cabecera del municipio del mismo nombre; su población es de 3770 habitantes. Está situado en el valle de Ahualulco que es uno de los valles de la cuenca alta del río Ameca. Carece de buenas vías de comunicación. Su clima es templado, con oscilación térmica pequeña y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. La población se dedica principalmente a la agricultura, a la ganadería y a la explotación forestal; se cultivan principalmente trigo y maíz y se cría ganado caballar.

ARENAL, EL. Pueblo; cabecera del municipio del mismo nombre. Tiene una población de 3258 habitantes. Está situado sobre

la margen derecha de un afluente del río Santiago, que baja de la vertiente N de la Sierra de la Venta, límite W del valle de Guadalajara y E del valle de Tala. Se encuentra 37 Km al NW de la ciudad de Guadalajara, sobre la carretera y el ferrocarril México-Nogales. Su clima es caliente y semiseco, con pequeña oscilación de la temperatura. Las principales actividades de la población son la agricultura y la ganadería. Se cultivan caña de azúcar, maíz y se cría ganado vacuno.

ATEMAJAC DE BRIZUELA. Pueblo. Cabecera del municipio del mismo nombre; su población es de 3221 habitantes. Está situado en la ladera norte de la Sierra de Tapaipa. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas, en el verano y principios del otoño. La actividad más importante es la explotación forestal, pero también se cultiva trigo. Carece de buenas vías de comunicación.

ATEMAJAC DEL VALLE. Pueblo del municipio de Zapopan, su población es de 4943 habitantes. Está situado en el valle de Guadalajara, 7 Km al norte de la capital del Estado. Su clima es templado, con oscilación térmica pequeña y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. La población se dedica a la agricultura y a la ganadería, principalmente se cultiva maíz y se crían ganados vacuno y porcino.

ATENQUIQUE. Ranchería del municipio de Tuxpan; su población es de 2628 habitantes. Está situado en la falda oriental del Nevado de Colima, en la famosa barranca de Atenquique a 28 Km al S de ciudad Guzmán. Su clima es templado, con oscilación térmica pequeña y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. La principal actividad de sus habitantes es la agricultura. Se cultivan maíz, garbanzo.

ATOYAC. Villa. Cabecera del municipio del mismo nombre. Su población es de 5362 habitantes. Está situada a 1350 m de altitud a los 20°40' de latitud N y 103°31'11" de longitud W del meridiano de Greenwich, en la parte media de la ribera E de la laguna de Sayula, que se encuentra en la cuenca cerrada de Sayula, al pié de la vertiente W de la Sierra del Tigre. La laguna que es muy poco profunda casi desaparece en época de secas. Queda a 96 Km al SW de Guadalajara por la carretera que va de Guadalajara a Manzanillo. El ferrocarril Guadalajara-Manzanillo pasa a 4 Km al W de la población. Estas vías de comunicación facilitan la salida de sus productos. Su clima es muy caliente y seco; la oscilación térmica es pequeña. Los habitantes se dedican a la agricultura, a la ganadería y a la explotación forestal. Una pequeña industria jabonera ha podido establecerse por la proximidad de extensas playas salitrosas.

AYO EL CHICO. Pueblo. Cabecera del municipio del mismo nombre; su población es de 4388 habitantes. Está situado en el fértil valle de la Barca, sobre la margen derecha del río

Ayo el Chico, afluente del Lerma, al cual se une varios kilómetros antes de que desemboque al lago de Chapala. Queda 123 Km al E de Guadalajara, en la carretera Guadalajara-Zapotlanejo-Atotonilco el Alto-La Piedad. Su clima es templado, con oscilación térmica pequeña y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Las actividades principales de sus habitantes son la agricultura y la ganadería; se cultivan: naranjos, garbanzo y trigo, y se crían ganados porcino y vacuno; también se han desarrollado las industrias de transformación de los productos ganaderos.

AYUTLA. Pueblo. Cabecera del municipio del mismo nombre, su población es de 4 603 habitantes. Está situada en el valle de Ayutla, sobre la margen derecha del río del mismo nombre que baja de la vertiente S de la Sierra de Quila y es uno de los formadores del Armería. Queda a 166 Km al SW de Guadalajara, sobre una desviación de 15 Km de la carretera Guadalajara-Barranca de Navidad. Su clima es templado con oscilación térmica pequeña y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Centro minero, ganadero y agrícola que cuenta con una importante explotación forestal. Las minas producen oro, plata, cobre y plomo; el principal cultivo es el maíz; se crían ganados caballar, vacuno y porcino.

CAPILLA DE GUADALUPE. Pueblo, del municipio de Tepatitlán de Morelos; su población es de 2 975 habitantes. Está situado en la región de los Altos en la cuenca del río Capilla o Calderón, afluente de la margen derecha del río Santiago. Situada aproximadamente 15 Km al E de Tepatitlán de Morelos.

Carece de buenas vías de comunicación. Su clima es templado con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Las actividades principales de la población son la agricultura y la ganadería. Se cultiva, maíz y frijol y los ganados que más abundan son el vacuno el porcino y el caballar.

CASIMIRO CASTILLO. Congregación. Cabecera del municipio del mismo nombre. Su población es de 3 671 habitantes, antiguamente se le conocía con el nombre de La Resolana, Está situada a 2 Km de la margen izquierda del río Purificación, en la ladera W de la sierra de Perote; a 244 Km al SW de Guadalajara, en una desviación de 3 Km de la carretera Guadalajara-Barra de Navidad. Su clima es templado, con oscilación térmica pequeña, y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Su población se dedica a la ganadería y a la agricultura; se crían principalmente ganado caballar y porcino y entre los cultivos el más importante es el plátano, del cual se obtiene buenos ingresos.

CIHUATLAN. Pueblo. Cabecera del municipio del mismo nombre. Su población es de 4 125 habitantes. Está situado a los 19° 14' 7" de latitud N y 104° 33' 36" de longitud W del meridiano de Greenwich, en la baja cuenca del río Cihuatlán a 10 Km aproximadamente de su desembocadura en el Océano Pacífico, sobre la margen derecha de este río que sirve de límite con el estado de Colima. Queda a 42 Km al NW de Manzanillo, Col. ; dos carreteras lo unen con Guadalajara una es la de Guadalajara-Barra de Navidad y la otra la de Guadala-

jara-Ciudad Guzmán-Colima-Manzanillo. Su clima es muy caliente, con oscilación térmica pequeña y lluvias abundantes en verano y principios del otoño, la población se dedica a la agricultura, a la ganadería y a la explotación forestal, la primera es la de mayor importancia; se cultivan plantas tropicales principalmente cocoteros, plátanos y corozos; en la ganadería la cría de ganado porcino.

COLOTLÁN. Ciudad. Cabecera del municipio del mismo nombre. Su población es de 6 337 habitantes. Está situada en las estribaciones que hacia el S bajan de las sierras de Zacatecas, sobre la margen izquierda del río Colotlán tributario del Bolaños, importante río que forma el famoso cañón del mismo nombre antes de confluír con el Santiago. Se encuentra al N de Guadalupe, prácticamente aislado de las demás poblaciones importantes del Estado; por esta causa sus relaciones comerciales tienen mayores vínculos con el vecino Estado de Zacatecas con el que está comunicado por la carretera Zacatecas-Jerez-Colotlán-Sanchez Román. Este aislamiento ha sido la causa del poco desarrollo demográfico en los últimos 50 años. Su clima es caliente y seco con gran oscilación de la temperatura. Las ocupaciones principales de sus habitantes son: la ganadería, la agricultura, la industria y el comercio. Se crían principalmente ganados vacuno y porcino; se cultivan frutales y se fabrican sarapes finos.

CONCEPCION DE BUENOS AIRES. Pueblo. Cabecera del municipio del mismo nombre. Tiene 3 831 habitantes. Está situado en la parte alta de la Sierra del Tigre que limita por el E a la cuenca de Sayula. Por su situación, y porque carece de buenas vías de comunicación el acceso a él es muy difícil. Su clima es templado, con oscilación térmica pequeña y lluvias moderadas en verano y principios de otoño. La población se dedica a la agricultura. Se cultiva principalmente garbanzo y se cría ganado porcino.

CHAPALA. Villa. Cabecera del municipio del mismo nombre. Su población es de 7 216 habitantes. Está situada a 1525 m. de altitud en la ribera N del lago de Chapala, al pie del cerro de San Miguel que forma parte de la Sierra de Tecuán. Se encuentra a 50 Km al S de Guadalajara sobre la carretera Guadalajara-Chapala-Jocotepec; por el lago tiene tráfico comercial con las demás poblaciones ribereñas de Jalisco y Michoacán. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura, lluvias moderadas en verano y principios del otoño. La población se dedica a la agricultura, a la ganadería y a la pesca; se cultivan principalmente garbanzo y árboles frutales, se cría ganado porcino y se pescan carpa, charal y bagre. La avicultura y la apicultura son actividades también importantes. Su situación cerca del hermoso lago de Chapala y la cercanía a la capital del Estado la han hecho una importante población turística; cerca del lago hay gran número de fincas veraniegas.

DEGOLLADO. Pueblo. Cabecera del municipio del mismo nombre. Tiene 4 056 habitantes. Está situado a 1705 m de altitud, en el fértil valle de La Barca, cerca del límite con el Estado de Guanajuato y a 150 Km al E de Guadalajara, sobre la carretera Guadalajara-Zapótlanejo-Atotonilco el Alto-La Piedad. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. La riqueza de su suelo ha permitido el desarrollo de la agricultura; la ganadería, la avicultura y la apicultura son actividades también importantes. Se cultivan naranjos y trigo y se crían ganados caballar, porcino y vacuno.

ENCARNACION DE DIAZ. Ciudad. Cabecera del municipio del mismo nombre. Su población es de 8 710 habitantes. Está situada a 1864 m de altitud a los $21^{\circ}31'37''$ de latitud N y $102^{\circ}14'06''$ de longitud W del meridiano de Greenwich, en la región de los altos de Jalisco sobre la margen derecha del río Encarnación, tributario del río Verde, uno de los principales afluentes de la margen derecha del Santiago. Se encuentra a 43 Km al NE de la población de Lagos de Moreno. Está bien comunicada, ya que por ella pasan la carretera México-Ciudad Juárez y la vía del ferrocarril México-Ciudad Juárez. Su clima es caliente y seco con pequeña oscilación térmica. Es un importante centro agrícola ganadero e industrial, también se practican la apicultura y la avicultura. Se cultivan uva y cereales,

se cría principalmente ganado vacuno y se fabrican loza de barro y sarapes de lana.

ESTIPAC. Hacienda. Pertenece al municipio de Villa Corona. Tiene 3 219 habitantes. Está situada en la cuenca cerrada de Zacoalco al W de la laguna de Atotonilco, 69 Km al SW de Guadalajara, sobre la carretera Guadalajara-Barranca de Navidad. Su clima es templado con pequeña oscilación de la temperatura, lluvias moderadas en verano y principios del otoño. La importancia del Cultivo de la caña de azúcar en la región es la causa del crecimiento de este poblado.

ETZATLAN. Villa. Cabecera del municipio del mismo nombre. Tiene 8 796 habitantes. Está situada en el valle de Ahauulco, uno de los valles de la cuenca alta del río Ameca, que se forma en las estribaciones SE de la Sierra de Etzatlán. Se encuentra a 121 Km al W de Guadalajara sobre una desviación de 35 Km de la carretera México-Nogales. Comunicado también con la capital del Estado por el ramal del ferrocarril Guadalajara-San Marcos. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias abundantes en verano y principios del otoño. Es el centro minero más importante del Estado de Jalisco. Sus industrias minerometalúrgicas tienen un gran desarrollo pero también son importantes otras actividades como la agricultura, la ganadería y la explotación forestal.

GOMEZ FARIAS. Pueblo. Cabecera del municipio de San Sebastián Ex-Noveno Cantón. Tiene una población de 3 018 habitantes. Anteriormente se llamaba San Sebastián. Está situado en la fértil cuenca de Zapotlán, sobre las estribaciones W de la Sierra del Tigre. Se encuentra 132 Km al S de la ciudad de Guadalajara, sobre la carretera Guadalajara-Ciudad Guzmán-Colima-Manzanillo. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Debe su desarrollo a que dista solo 11 Km de Ciudad Guzmán, la población más importante del Estado después de Guadalajara, así como a la agricultura, a la ganadería y a la avicultura. Se cultivan maíz y frijol; se crían ganados porcino, caballar y vacuno.

GRULLO EL. Pueblo. Cabecera del municipio del mismo nombre. Cuenta con una población de 9 105 habitantes. Está situado en la región comprendida entre los valles de Ayuquila y Tuxcacuesco antes de unirse para formar el Armería, al NE de la Sierra de Perote. Queda al SW de Guadalajara en una desviación de 11 Km que parte del Km 174 de la carretera Guadalajara-Barra de Navidad. Su clima es muy caliente con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. La población se dedica a la agricultura y a la avicultura; se cultiva principalmente maíz.

HUEJUCAR. Villa. Cabecera del municipio del mismo nombre.

Tiene una población de 2 864 habitantes. Está situada en la vertiente S de las Sierras de Zacatecas, sobre la margen de recha del río Huejúcar afluente del río Colotlán, tributario del Bolaños, importante río que forma el famoso cañón del mismo nombre, antes de confluir con el Santiago. Se encuentra al N de la ciudad de Guadalajara, prácticamente aislada de las demás poblaciones importantes del Estado; por esta causa sus relaciones comerciales tienen mayores vínculos con el vecino Estado de Zacatecas, con el que está comunicado por la carretera Zacatecas-Jerez-Colotlán-Sánchez Román; dista 90 Km de la primera población. Su clima es caliente y seco, con gran oscilación de la temperatura. Las principales actividades de la población son la agricultura y la ganadería, la avicultura y la piscicultura. Se cultivan maíz, trigo, y frijol y se crían ganados porcino, caballar y vacuno.

HUERTA LA. Pueblo. Cabecera del municipio del mismo nombre.

Su población es de 3 468 habitantes. Está situado en el valle del río Purificación, a 265 Km al SW de Guadalajara, sobre la carretera Guadalajara-Barra de Navidad. Su clima es caliente, con oscilación térmica pequeña y lluvias abundantes en verano y principios del otoño. La población se dedica a la agricultura; se cultivan: arroz, ajonjolí, caña de azúcar, tabaco, garbanzo, maíz y frijol.

IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS. Pueblo. Cabecera del municipio del mismo nombre. Su población es de 2 801 habitantes. Está situado a 10 Km de la ribera N del lago de Chapala, en el valle de Toluquilla, pequeño valle tributario de la margen izquierda del río Santiago. Se encuentra a 41 Km al S de Guadalajara, sobre la carretera Guadalajara-Chapala-Jocotepec. Su clima es templado, con oscilación térmica pequeña y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. La población se dedica a la agricultura; uno de los cultivos principales es el maíz.

JANAY. Pueblo. Cabecera del municipio del mismo nombre. Tiene 8 455 habitantes. Está situado sobre la ribera NE del lago de Chapala, en la región llamada ciénega de Chapala; 94 Km al SE de Guadalajara, sobre la carretera Guadalajara-Ocotlán-La Barca. Se comunica por el lago con las demás poblaciones ribereñas. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Su posición dentro de la fértil zona de ciénega de Chapala, lo ha convertido en un importante centro agrícola y ganadero; se cultivan garbanzo y trigo, se crían ganados vacuno y caballo y se pescan carpa, charal y bagre.

JOCOTEPEC. Villa. Cabecera del municipio del mismo nombre. Su población es de 3 017 habitantes. Está situada en la falda E de la Sierra del Rosario, sobre la ribera NW del lago de Chapala; 74 Km al S de Guadalajara, sobre la carretera Guadalajara-Chapala-Jocotepec. Se comunica por el lago con las demás poblaciones ribereñas. Su clima es cálido y seco con pequeña oscilación térmica. La población se dedica a la agricultura, a la pesca, a la ganadería, a la apicultura y a la explotación forestal. Se cultivan principalmente maíz frijol y árboles frutales; se pesca carpa y charal, se cría ganado caballar y se fabrican sarapes de lana.

JUANACATLAN. Pueblo. Cabecera del municipio del mismo nombre. Tiene 2,846 habitantes. Está situado en la margen derecha del río Santiago, varios kilómetros después de su salida del lago de Chapala, en donde por un desnivel del terreno el río forma una caída de agua, llamado Salto de Juanacatlán, que mide 150 m de ancho y tiene una altura de 18 m. Se encuentra sobre una desviación de 13 Km que parte de la carretera Guadalajara-Chapala-Jocotepec. Su clima es templado con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Debe su desarrollo al aprovechamiento de la caída de agua, que suministra energía eléctrica, a la capital del Estado, así como a una fábrica de hilados y tejidos establecida a la orilla del río.

JUCHITLAN. Pueblo. Cabecera del municipio del mismo nombre. Tiene 3 091 habitantes. Está situado en el valle de Juchitlán, uno de los valles de la cuenca alta del río Armería, que se forma en las estribaciones S de la Sierra de Quila. Se encuentra a 138 Km al SW de Guadalajara sobre la carretera Guadalajara-Barra de Navidad. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. La población se dedica principalmente a la ganadería y a la agricultura.

JUNTAS LAS. Rancho. del municipio de Tlaquepaque; su población es de 2 644 habitantes. Está situado en el valle de Guadalajara aproximadamente 10 Km al S de Guadalajara. Su clima es templado con pequeña oscilación de la temperatura, y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Su actividad principal es la agricultura.

LINCH EL. Pueblo. Cabecera del municipio del mismo nombre. Tiene 3 158 habitantes. Está situado al NE de la Sierra de Perote en la región comprendida entre los valles de los ríos Ayuquila y Tuxcacuesco, formadores del Armería. Se encuentra a 198 Km al SW de Guadalajara, en una desviación de 14 Km de la carretera Guadalajara-Barra de Navidad. Su clima es templado, con pequeñas oscilaciones de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. La actividad principal es la explotación forestal.

MAGDALENA. Pueblo. Cabecera del municipio del mismo nombre. Tiene 4 932 habitantes. Está situado a 1405 m de altitud, en

la parte que desciende de la ladera NW del volcán SW Tequila al valle de Santiago, muy encajonado en ésta región. Se encuentra a 78 Km al NW de Guadalajara sobre la carretera México-Nogales. También está comunicado con Guadalajara por el ferrocarril México-Nogales. Su clima es templado con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Las actividades más importantes son la agricultura y la apicultura; se cultivan maguey de tequila, trigo, caña de azúcar y maíz.

MANZANILLA LA. Pueblo. Cabecera del municipio del mismo nombre. Tiene una población de 2 123 habitantes. Está situado en la parte alta de la Sierra del Tigre, que limita por el S a la cuenca de Chapala. Por su situación y porque carece de buenas vías de comunicación, el acceso a él es muy difícil. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Las principales actividades de la población son la agricultura, la ganadería y la apicultura. Se cultivan frijol, garbanzo, maíz y trigo; se crían ganados caballar y vacuno.

MASCOTA. Ciudad. Cabecera del municipio del mismo nombre. Su población es de 5 267 habitantes. Está situada a 1200 m de altitud y a los 20°32' de latitud N y 104°49' de longitud W del meridiano de Greenwich, en la ladera W de la Sierra de Mascota, sobre la margen derecha del río Mascota, afluente del Ameca, al cual se une 5 Km antes de su desembocadura en la bahía de Bandejas. Se encuentra a 200 Km al W de Guadalajara, en la carretera Guadalajara-Puerto Vallarta; también está comunicado con la ca-

pital del Estado por avión. Las actividades principales son la agricultura, la minería, la ganadería y la apicultura; se cultiva principalmente garbanzo y se crían ganados porcino, vacuno y caballar.

MAZAMITLA. Pueblo. Cabecera del municipio del mismo nombre.

Tiene una población de 3 339 habitantes. Está situado en el límite con el Estado de Michoacán, en la divisoria que separa la cuenca del río Tuxpan o Coahuayana de la cuenca del lago de Chapala; al NW del cerro del Tigre, cima más elevada de la sierra del mismo nombre. Se encuentra 172 Km al NE de la ciudad de Colima, sobre la carretera Jiquilpan-Colima-Manzanillo. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Las principales actividades de la población son la agricultura, la apicultura y la ganadería. Se cultivan trigo, frijol y garbanzo. Se crían ganados vacuno, porcino y caballar.

MEXTICACAN. Villa. Cabecera del municipio del mismo nombre.

Su población es de 2 949 habitantes, Está situada a 1875 m de altitud, en la región de los Altos de Jalisco, sobre la ladera E de la Sierra de Nochistlán. Se encuentra a 160 Km al NE de Guadalajara, en una desviación de la carretera Guadalajara-San Luis Potosí. Su clima es caliente y seco con pequeña oscilación de la temperatura. La actividad principal es la ganadería.

OJUELOS DE JALISCO. Pueblo. Cabecera del municipio del mismo nombre. Su población es de 4 747 habitantes. Está situado a 2284 m de altitud, en el extremo NE de la región de los Altos, sobre la ladera W de la Sierra de Comanja y en la márgen derecha del río Encarnación, tributario del Verde, que es afluente del río Santiago. Se encuentra a 273 Km al NE de Guadalajara, sobre la carretera Guadalajara-San Luis Potosí; También está comunicado por carretera con la ciudad de Aguascalientes. Su clima es templado y seco, con pequeña oscilación de la temperatura. La actividad más importante es la ganadería; se crían ganados caballar y porcino.

PIHUAMO. Villa. Cabecera del municipio del mismo nombre. Su población es de 4 170 habitantes. Está situada en la ladera W de la Sierra del Ajo, a 1.5 Km de la márgen derecha del río Barreras, afluente del Coahuayana. Queda a 52 Km al E de la Ciudad de Colima, Col. sobre la carretera Jiquilpan-Colima-Manzanillo. Su clima es caliente, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. La población se dedica a la agricultura, a la ganadería y a la avicultura. Se cultiva principalmente maíz y se cría ganado porcino.

PONCITLÁN. Pueblo. Cabecera del municipio del mismo nombre. Su población es de 4 840 habitantes. Está situado a 1592 m de altitud, en el valle de Poncitlán sobre la márgen izquierda del río Santiago, 20 Km después de su salida del lago de Chapala. Se en

cuentra a 65 Km al SE de Guadalajara, sobre la carretera Guadalajara-Ocotlán-La Barca. Pasa por el ferrocarril México-Ne-gales que lo comunica con la capital del Estado. El clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Sus habitantes se dedican a la agricultura y a la apicultura: cultivan maíz, garbanzo, frijol y trigo.

PORTEZUELO. Pueblo. Pertenece al municipio de La Barca. Tiene una población de 2 551 habitantes. Está situado en la región conocida como la ciénaga de Chapala; aproximadamente 15 Km al N de la población de La Barca. Sus comunicaciones son deficientes. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Las principales actividades de la población son la agricultura y la ganadería; se cultivan trigo, garbanzo, maíz y naranjos y se crían ganados vacuno, porcino y caballo.

PUERTO VALLARTA. Pueblo. Cabecera del municipio del mismo nombre. Su población es de 7 484 habitantes, antiguamente se llamaba Las Peñas. Está situado a 2 m de altitud y a los 20°37' de latitud N y 105°15' de longitud W del meridiano de Greenwich, en el litoral de la Bahía de Banderas, sobre la margen izquierda del río del Cuale a 10 Km al S de la desembocadura del Ameca. Se encuentra a 314 Km al W de Guadalajara, sobre la carretera Guadalajara-Puerto Vallarta. Tiene comunicación con Guadalajara por avión. Su clima es caliente, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias abundantes en verano y principios del

otodo. Es el puerto principal del Estado de Jalisco; tiene un buen fondeadero para las embarcaciones. La población se dedica a la agricultura, a la ganadería y a la apicultura. Se cultivan frijol y diversas variedades de plátano; se crían ganados porcino y caballar. A pesar de ser puerto, la pesca no tiene importancia. Exporta plátano, caca de aceite, pieles y maderas finas artículos de los cuales obtiene buenos ingresos. El poblado ha crecido porque en la actualidad es un importante centro turístico.

RIVERA LA. Congregación; pertenece al municipio de Ayo El Chico. Tiene una población de 2 666 habitantes. Se encuentra en el límite con el Estado de Michoacán, en la región de la ciénega de Chapala, sobre la margen derecha del río Lerma, antes de su desembocadura en el lago de Chapala. Se encuentra aproximadamente 20 Km al SSE de la población de Ayo el Chico; sus comunicaciones son deficientes. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Las principales actividades de la población son la agricultura y la ganadería. Se cultivan garbanzo, trigo y naranjos y se crían ganados vacuno y porcino.

SALTO EL. Pueblo. Cabecera del municipio del mismo nombre. Su población es de 5 962 habitantes. Está situado sobre la margen izquierda del Santiago a 36 Km al SE de Guadalajara, en una desviación de 13 Km de la carretera Guadalajara-Chapala-Jocotepec. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y princi-

pico del otoño. La población se dedica a la agricultura, a la ganadería y a la avicultura. Se cultivan maíz frijol y garbanzo y se cría ganado vacuno.

SAN ANDRÉS IXTLÁN. Pueblo; pertenece al municipio de San Sebastián Ex. Noveno Cantón. Tiene una población de 2 840 habitantes. Está situado en la fértil cuenca de Zapotlán, sobre las estribaciones que hacia el W bajan de la Sierra del Tigre. Se encuentra 129 Km al S de la ciudad de Guadalajara y 14 Km al N de Ciudad Guzmán, sobre la carretera Guadalajara-Ciudad Guzmán-Celima-Manzanillo. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y Lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Se ha desarrollado por su cercanía a la población de Ciudad Guzmán, que es la más importante del Estado, después de la ciudad de Guadalajara, así como por sus actividades agrícolas y ganaderas. Se cultivan maíz y frijol y se crían ganados vacuno, porcino y baballar.

SAN JOSE DE GRACIA. Pueblo; pertenece al municipio de Tepatitlán de Morelos. Tiene una población de 2 717 habitantes. Está situado en la región de los Altos de Jalisco, aproximadamente a 2 Km de la margen derecha del río de los Arcos, que baja de la vertiente S de la Sierra de Tepatitlán y es afluente del río Sala o de Atotonilco, tributario del río Santiago, al cual se une poco después de su salida del lago de Chapala. Se encuentra aproximadamente 26 Km al SE de la ciudad de Tepatitlán de Morelos; sus comunicaciones son deficientes. Su clima es templado con pequeña oscilación de la temperatura, y lluvias moderadas en verano y principios

del estado. Las principales actividades de la población son la agricultura y la ganadería. Se cultivan maíz y frijol y se crían ganados vacuno, caballo y porcino.

SAN JULIAN. Pueblo, cabecera del municipio del mismo nombre. Tiene una población de 3 690 habitantes. Está situado en la parte E de la región de los Altos de Jalisco; se encuentra aproximadamente 45 Km al SW de la ciudad de Lagos de Moreno, Jal. tiene comunicaciones deficientes. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del estado. Las principales actividades de la población son la agricultura, la ganadería, la avicultura y la apicultura. Se cultivan frijol, y trigo y se crían ganados vacuno, porcino y caballo.

SAN LUIS COTATLAN. Pueblo del municipio de Turcoaca; su población es de 2 682 habitantes. Está situado en la ribera SW del lago de Chapala. Se encuentra 74 Km al S de la ciudad de Guadalajara, sobre la carretera México-Nogales. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del estado. Las principales actividades de su población son la agricultura, y la pesca. Se cultivan maíz, frijol y garbanzo.

SAN MARTIN DE LAS FLORES. Pueblo del municipio de Tlaquepaque. Su población es de 3 752 habitantes. Está situado en el valle de Guadalajara, a 15 Km al SE de la ciudad de Guadalajara, en una pequeña desviación de la carretera Guadalajara-San Luis Potosí. Su clima es templado, con pequeña os-

cilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. La población se dedica a la agricultura, a la ganadería y a la avicultura. Se cultiva maíz y se cría ganado porcino.

SAN MARTIN HIDALGO. Villa. Cabecera del municipio del mismo nombre. Tiene 5 242 habitantes. Está situada en el valle de San Martín Hidalgo, que es uno de los valles de la cuenca alta del Ameca, sobre la margen izquierda del río de San Martín. Se encuentra a 108 Km al SW de Guadalajara, es una desviación de 25 Km de la carretera Guadalajara-Puerto Vallarta. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. La población se dedica a la ganadería, a la avicultura, a la apicultura, a la agricultura y a la explotación forestal. Los ganados principales son el porcino y el caballo.

SANTA ANITA. Pueblo del municipio de Tlaquepaque. Su población es de 4 807 habitantes. Está situado en el valle de Guadalajara, a 15 Km al SW de la ciudad de Guadalajara, en una desviación de 1.5 Km de la carretera México-Mogales. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. La población se dedica a la agricultura, a la ganadería y a la avicultura. Se cultiva maíz y se cría ganado porcino.

SANTA MARIA DEL VALLE. Rancho del municipio de Arandas; su población es de 2 515 habitantes. Está situado en la región de

los Altos, aproximadamente 35 Km al N de Arandas. Carece de buenas vías de comunicación. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. La población se dedica a la agricultura y a la ganadería. Se cultivan principalmente trigo, frijol y maíz y se crían ganados vacuno caballar y porcino.

TALPA DE ALLENDE. Villa. Cabecera del municipio del mismo nombre. Tiene 3 587 habitantes. Está situada a 1039 m de altitud y a los 20°23'40" de latitud N y 104°49'52" de longitud W del meridiano de Greenwich, en la parte alta de la Sierra del Desmoronado, sobre la margen derecha del río Talpa, tributario del Mascota uno de los principales afluentes de la margen izquierda del río Ameca. queda 15 Km al S de la población de Mascota. Por su situación y porque carece de buenas vías de comunicación, el acceso a él es muy difícil. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. La población se dedica a la agricultura, a la ganadería y a la explotación forestal.

TAPALPA. Villa. Cabecera del municipio del mismo nombre. Tiene una población de 3 232 habitantes. Está situada en la vertiente E de la Sierra de Tapalpa, sobre la margen izquierda del río Tapalpa o Jiquilpan, afluente del Tuxcacuesco, formador del Armería. Se encuentra 141 Km al SSW de la ciudad de Guadalajara, sobre una desviación aproximadamente de 30 Km, de la carretera Guadalajara-Miudad Guzmán-Colima, que parte de la población de Sayula.

Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Las actividades principales de la población son la agricultura y la ganadería. Se cultiva trigo, maíz y frijol y se crían ganados porcino y caballar.

TECAMILTLAN. Pueblo. Cabecera del municipio del mismo nombre. Tiene 6 201 habitantes. Está situado a 1 036 m de altitud y a los $19^{\circ} 28' 15''$ de latitud N y $103^{\circ} 13' 29''$ de longitud W del meridiano de Greenwich, en las estribaciones que hacia el N bajan de la Sierra del Ajo, sobre la margen izquierda de un pequeño afluente del río Tuxpan o Coshuayana. Queda a 88 Km al NE de la Ciudad de Colima, Col. sobre la carretera Jiquilpan-Colima-Manzanillo. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. La población se dedica a la agricultura, a la ganadería y a la avicultura. Se cultiva principalmente caña de azúcar y se crían ganados caballar, porcino y vacuno.

TECOLOTLAN. Villa. Cabecera del municipio del mismo nombre. Tiene 4 831 habitantes. Está situada a 1 280 m de altitud, en las estribaciones que hacia el S bajan de la Sierra de Juila, sobre la margen izquierda del río Tecolotlán. Queda a 117 Km al SW de Guadalajara, y dista 1 Km de la carretera Guadalajara-Barra de Navidad. Su clima es caliente, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias abundantes en verano y principios del otoño. Las actividades principales de sus habitantes son: la ganadería, la agricultura

ra y la explotación forestal. Se cultivaba garbanzo y se cría ganado porcino y caballo. La apicultura y la avicultura son actividades también importantes.

TIHANANTLAN. Pueblo. Cabecera del municipio del mismo nombre. Su población es de 4 952 habitantes. Está situado en las estribaciones que hacia el S bajan de la Sierra de Quila en el valle de Atengo que es uno de los valles de la Cuenca alta del río Armería. Se encuentra a 129 Km al SW de Guadaluajara, sobre una desviación de 8 Km de la carretera Guadaluajara-Barra de Navidad. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. La población se dedica a la agricultura, a la ganadería y a la explotación forestal. Sus cultivos principales son el garbanzo y el maíz; los ganados que más abundan son el porcino y el caballo.

TUCUITATLÁN DE CORONA. Pueblo. Cabecera del municipio del mismo nombre. Su población es de 3 999 habitantes. Está situado a 1 400 m de altitud, en las estribaciones que hacia el N bajan de la Sierra del Tigre, sobre la margen derecha del río Tzucuitatlán, que vierte sus aguas en la laguna de Sayula. Por su situación y porque carece de buenas vías de comunicación el acceso a él es muy difícil. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. La población se dedica a la agricultura, a la ganadería a la apicultura y a la avicultura. Se cultivan caña de azúcar, maíz y trigo y se crían ganados caballo y porcino.

TEQUILA. Ciudad. Cabecera del municipio del mismo nombre, tiene 7 525 habitantes. Está situada a 1218 m de altitud y a los 20° 53' 22" de latitud N y 103° 48' 51" de longitud W del meridiano de Greenwich, en las estribaciones que descienden del volcán de Tequila hacia el valle del Santiago que en esta región está muy encajonado. Se encuentra a 59 Km al NW de Guadalajara, sobre una desviación de 1 Km de la carretera Guadalajara-Nogales. También se comunica con Guadalajara por el ferrocarril Guadalajara-Nogales. Su clima es muy caliente, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Su cultivo principal es el maguey tequilero; la elaboración del licor tequila produce considerables ingresos. En la parte próxima a la ribera del Santiago se cultivan maguey y plátanos. La ganadería y la apicultura son actividades también importantes.

TIZAPAN EL ALTO. Villa. Cabecera del municipio del mismo nombre. Tiene una población de 4 662 habitantes. Está situada en el límite con el Estado de Michoacán en la ribera S del lago de Chapala, sobre la margen izquierda del río de la Pasión que baja de la vertiente N de la Sierra del Tigre y desemboca en el lago de Guadalajara, sobre la carretera México-Nogales. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Las principales actividades de su población son la agricultura y la ganadería. Se cultivan maíz, frijol y garbanzo y se crían ganados caballar

y porcino.

TLAJOWMICO DE SERRA. Villa. Cabecera del municipio del mismo nombre. Su población es de 5 402 habitantes. Está situada en el valle de Toluquilla, pequeño valle tributario de la margen izquierda del río Santiago. Se encuentra a 27 Km al S de Guadalajara sobre el ferrocarril Guadalajara-Manzanillo. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. La población se dedica a la agricultura, a la ganadería, a la apicultura. Los principales cultivos son garbanzo, maíz y trigo y los ganados que más abundan son el caballo, el porcino y el vacuno.

TONALA. Villa. Cabecera del municipio del mismo nombre. Su población es de 5 870 habitantes. Está situada en el valle de Guadalajara a 19 Km al SE de la Ciudad de Guadalajara, sobre una desviación de 5 Km de la carretera Guadalajara-San Luis Potosí. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. La actividad principal de la población es la industria de la alfarería.

TONILA. Villa; cabecera del municipio del mismo nombre. Tiene una población de 2 805 habitantes. Está situada en el límite con el Estado de Colima, sobre las estribaciones que al SE bajan del Volcán de Colima, en el valle del río Tuxpan o Coahuayana. Se encuentra 28 Km al NE de la ciudad de Colima, sobre la carretera Colima-Tonila; por esta causa que re

laciones comerciales tienen mayores vínculos con el vecino Estado de Colima. Su clima es templado con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Las principales actividades de la población son la agricultura y la ganadería. Se cultivan frijol y caña de azúcar esta última en gran escala; se crían ganado caballar y porcino. La apicultura y la avicultura son también actividades importantes.

TOTOTLAN. Pueblo. Cabecera del municipio del mismo nombre. Tiene 6 390 habitantes. Está situado a 5 Km de la margen derecha del río de los Arcos, afluente del Zula. Se encuentra a 69 Km al E de la ciudad de Guadalajara, sobre la carretera Guadalajara-Zapotlanejo-La Piedad y a 28 Km de la población de Ocotlán. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Sus habitantes se dedican a la agricultura a la ganadería, a la apicultura y a la avicultura. Se cultivan trigo y garbanzo y se cría ganado porcino.

UNION DE SAN ANTONIO. Villa. Cabecera del municipio del mismo nombre. Tiene una población de 2 388 habitantes. Está situada en la parte E de la región de los Altos de Jalisco, sobre la cuenca alta del río San Juan, afluente del Verde. tributario del río Santiago. Se encuentra 28 Km al SW de la ciudad de Lagos de Moreno. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Las principales actividades de la población son la agricultura y la ganadería. Se cultivan maíz, frijol y trigo; se crían ganado vacuno, caballar y porcino. La avi-

cultura y la apicultura son también actividades importantes.

UNION DE TULA. Villa. Cabecera del municipio del mismo nombre, tiene 5 680 habitantes. Está situado a 1385 m de altitud y a los $19^{\circ} 57' 36''$ de latitud N y $104^{\circ} 16' 9''$ de longitud W del meridiano de Greenwich, en el valle de Unión de Tula, que forman el río Ayutla, uno de los principales afluentes del Armería que baja de la vertiente S de la Sierra de Quila. Queda a 166 Km al SW de Guadalajara sobre la carretera Guadalajara-Barra de Navidad. Su clima es caliente, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Las principales actividades son: la agricultura, la ganadería, la avicultura y la explotación forestal. Se cultiva maíz y se crían ganados caballar y porcino.

USMAJAC. Pueblo. Perteneció al municipio de Sayula. Tiene 3 123 habitantes. Está situado a 1388m de altitud, al S de la laguna de Sayula, sobre la vertiente E de la Sierra de Tapalpa. Se encuentra a 118 Km al S de la ciudad de Guadalajara, sobre la carretera Guadalajara-Ciudad Guzmán- Colima-Manzanillo y a 7 Km al E de la Ciudad de Sayula. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Los habitantes se dedican a la agricultura, a la ganadería y a la avicultura. Se cultivan caña de azúcar, frijol y trigo, y se crían ganados caballar y porcino.

VALLE DE JUAREZ. Pueblo. Cabecera del municipio del mismo nombre; su población es de 3 860 habitantes. Está situado cerca del límite con el estado de Michoacán, en la cuenca alta del

rio Tepalcatepec. Carece de buenas vías de comunicación . Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Las principales actividades de la población son la agricultura y la ganadería. Se cultiva trigo, frijol, garbanzo y se crían ganados, porcino baballar y vacuno.

VENUSTIANO CARRANZA. Ciudad. Cabecera del municipio del mismo nombre. Su población es de 2 957 habitantes; antes de llamaba San Gabriel. Está situada en la vertiente W de la Sierra de Tapalpa, sobre la margen derecha del río San Gabriel tributario del Taxcacuesco que vierte sus aguas en el Armería. Se encuentra a 137 Km al SW de la ciudad de Guadalajara sobre una desviación que parte de Sayula, de la carretera Guadalajara-Ciudad Guzmán-Colima-Manzanillo. Su clima es caliente y seco con pequeña oscilación de la temperatura. Las principales actividades son la agricultura, la ganadería, la apicultura y la minería. Se cultiva maíz; se cría ganado porcino y se extrae plata y cobre.

VILLA CORONA. Villa . Cabecera del municipio del mismo nombre. Tiene 3 710 habitantes. Está situada en la cuenca cerrada de Zacualco, sobre la ribera NE del lago de Atotonilco. Queda a 55 Km al SW de la ciudad de Guadalajara, sobre la carretera Guadalajara-Barra de Navidad. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño.

VISTA HERMOSA. Ejido. Pertenece al municipio de Tamasula

de Gordiano. Tiene 2 875 habitantes. Está situado en la vertiente S de la Sierra del Tigre, en el valle de Tamazula, que es uno de los valles de la cuenca alta del río Turpan o Coahuayana. Queda a 10 Km al W de Tamazula de Gordiano. Carece de buenas vías de comunicación aunque está a 3 Km de la carretera Jiquilpan-Celima-Manzanillo. Su clima es caliente, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Las principales actividades son la agricultura, la ganadería, la apicultura y la explotación forestal. Se cultivan caña de azúcar y maíz, y se crían ganados vacuno, porcino y aballar.

YANUALICA. Villa. Cabecera del municipio del mismo nombre. Su población es de 7 037 habitantes. Está situada a 1880 m de altitud, en la región de los Altos de Jalisco, sobre la ladera E de la Sierra de Nochistlán. Se encuentra a 137 Km al NE de Guadalajara, en una desviación de 61 Km de la carretera Guadalajara-San Luis Potosí. Su clima es templado con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. La actividad es la cría de ganado porcino.

ZACOALCO DE TORRES. Villa. Cabecera del municipio del mismo nombre. Tiene 8 988 habitantes. Está situada a 1 547 m de altitud, sobre la ladera N de la Sierra de Tapalpa, en la cuenca cerrada de Zacoalco, sobre la ribera S del lago de Atotonilco. Se encuentra a 70 Km al S de Guadalajara, en una desviación de 1 Km de la carretera Guadalajara-Ciudad Guzmán-Celima-Manzanillo. También está comunicada con la

ciudad de Guadalajara por el ferrocarril Guadalajara-Manzanillo. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Las actividades más importantes son la ganadería, la avicultura y la apicultura. Se crían ganados porcino y caballar.

ZAPOTILTIC. Pueblo, Cabecera del municipio del mismo nombre, Tiene 9 023 habitantes. Está situado a 1 539 m de altitud, en las estribaciones E del Nevado de Colima sobre la margen izquierda de un pequeño afluente del río Tuxpan o Coahuayana. Se encuentra a 156 Km al S de la ciudad de Guadalajara. También está comunicado con la capital del Estado por el ferrocarril Guadalajara-Manzanillo. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Las actividades principales son la agricultura, la ganadería y la apicultura. Se cultivan maíz y caña de azúcar, y se crían ganados porcino y vacuno.

ZAPOTITLAN DE HIDALGO. Ejido, pertenece al municipio de Jocotepec. Tiene una población de 2 864 habitantes. Se encuentra situado en la parte NW de la cuenca de Chapala, al SW de la Sierra de Tecuán; aproximadamente 8 Km al NW de la población de Jocotepec, Jal. Su clima es caliente y seco con pequeña oscilación de la temperatura. Las principales actividades de la población son la agricultura y la ganadería. Se cultivan garbanzo, maíz, frijol y árboles frutales. Se crían ganados caballar y lanar.

ZAPOTLANEJO. Villa. Cabecera del municipio del mismo nombre, tiene 6 916 habitantes. Está situada a 1596 m de altitud, en la región de los Altos de Jalisco, a 5 Km de la margen izquierda del río Calderón afluente que baja al Santiago de la Sierra de Tepatlán. Se encuentra a 41 Km al E de Guadalajara, sobre la carretera Guadalajara-San Luis Potosí, y es el entronque de la carretera Zapotlanejo-Atotonilcoel Alto-La Piedad. Su clima es templado, con pequeña oscilación de la temperatura y lluvias moderadas en verano y principios del otoño. Los habitantes se dedican a la agricultura a la ganadería, a la avicultura y a la apicultura. Se cultivan maíz y trigo y se crían ganados porcino, vacuno y caballar.

CUADRO 8

EVOLUCION DEMOGRAFICA DE LAS LOCALIDADES CON 2 500 O MAS HABITANTES EN JALISCO.

Localidad	Municipio	1900	1910	1921	1930	1940	1950	1960
Acatic	Acatic	1 617	1 189	1 889	1 860	1 928	1 936	2 694
Acatlán de Juárez	Acatlán de Juárez	2 370	1 831	3 262	2 159	2 567	2 554	3 229
Ahualulco de Mercado	Ahualulco de Mercado	4 867	5 546	6 097	6 345	6 433	7 330	8 292
Ajijic	Chapala	1 355	1 689	1 741	1 882	2 041	2 313	3 357
Amatitán	Amatitán	2 230	2 071	2 439	2 310	2 201	2 855	3 268
Amacueca	Amacueca	2 695	2 331	1 879	1 830	1 900	1 828	2 393
Ameca	Ameca	7 952	9 529	11 034	11 427	13 003	13 589	17 588
Antonio Escobedo	Antonio Escobedo	1 066	1 276	1 398	1 220	1 875	3 257	3 770
Arandas	Arandas	5 608	5 911	6 480	7 581	7 254	9 335	17 077
Arenal El	El Arenal	1 421	1 368	1 503	2 111	2 045	2 402	3 258
Atemajac de Brizuela	Atemajac de Brizuela	2 490	2 647	2 562	2 323	2 049	2 545	3 221

Localidad	Municipio	1900	1910	1921	1930	1940	1950	1960
Atemajac del Valle	Zapopan	763	768	728	846	1 658	2 940	4 943
Atenquique	Turpan	---	---	318	109	22	1 470	2 628
Atotonilco el Alto	Atotonilco el Alto	6 003	6 027	6 194	9 094	9 249	11 033	14 430
Atoyac	Atoyac	4 027	4 760	4 565	5 421	4 999	4 856	5 362
Autlán de Navarro	Autlán	7 715	10 308	12 383	10 723	10 915	11 345	17 017
Ayo el Chico	Ayo el Chico	3 106	2 892	3 426	3 456	3 339	4 526	4 388
Ayutla	Ayutla	1 752	2 550	2 423	3 022	3 470	3 816	4 603
Barca La	Barca La	7 101	7 437	8 577	10 268	13 427	13 868	16 273
Capilla de Guadalupe	Tepatitlán de Morelos	---	---	1 605	1 609	1 825	1 951	2 975
Casimiro Castillo	Casimiro Castillo	369	746	363	435	1 261	2 762	3 671
Cihuatlán	Cihuatlán	1 480	1 950	2 341	3 487	2 630	3 571	4 125
Cinco Minas	Hostotipaquillo	---	572	3 565	1 476	826	302	366
Ciudad Guzmán	Ciudad Guzmán	17 596	17 085	16 842	19 322	22 170	23 630	30 941

Localidad	Municipio	1900	1910	1921	1930	1940	1950	1960
Cocula	Cocula	5 616	6 489	8 771	7 255	7 706	7 854	10 119
Colotlán	Colotlán	4 850	5 732	4 874	5 042	5 093	5 105	6 337
Concepción de Buenos Aires	Concepción de Buenos Aires	2 726	1 962	2 544	2 576	3 310	3 441	3 831
Cuquio	Cuquio	2 527	2 587	2 374	2 417	2 230	1 969	2 247
Chapala	Chapala	1 753	2 132	3 142	2 721	4 217	5 294	7 216
Chiquilistlán	Chiquilistlán	2 564	2 065	2 052	2 343	1 768	1 854	1 995
Degollado	Degollado	2 697	2 769	2 509	2 690	2 553	2 982	4 056
Embocada	Ezatlán	31	1 694	2 637	1 933	1 336	257	114
Encarnación de Díaz	Encarnación de Díaz	5 453	4 711	4 600	6 229	5 978	7 643	8 710
Estipac	Villa Corona	1 812	1 613	1 656	2 446	2 307	2 738	3 219
Ezatlán	Ezatlán	5 473	5 481	4 383	4 426	5 641	7 166	8 796
Gomez Farías	San Sebastián Et no Cantón	1 550	1 762	1 575	2 308	2 330	2 498	3 018

Localidad	Municipio	1900	1910	1921	1930	1940	1950	1960
Grullo El	Grullo El	1 794	2 325	3 652	4 554	5 433	6 999	9 105
Guadalajara	Guadalajara	101 208	119 468	143 376	179 556	229 235	377 016	736 800
Huejucar	Huejucar	2 247	2 207	1 855	2 186	1 972	2 266	2 864
Huerta La	Huerta La	582	703	993	1 004	818	1.690	3 468
Ixtlahuacán de los Membrillos	Ixtlahuacán de los Membrillos	1 330	1 717	1 640	1 932	1 881	2 528	2 801
Jamay	Jamay	3 275	3 662	5 503	4 690	5 892	7 571	9 455
Jalostotitlán	Jalostotitlán	2 863	2 533	3 393	4 001	6 467	8 151	13 675
Jocotepec	Jocotepec	4 074	4 121	4 409	3 851	4 950	6 547	8 317
Juanacatlán	Juanacatlán	1 729	1 598	1 667	1 923	2 587	2 753	2 246
Juchitlán	Juchitlán	2 611	2 675	2 794	2 325	2 354	2 669	3 001
Juntas Las	Tlaquepaque	---	---	125	290	337	992	2 144
Lagos de Moreno	Lagos de Moreno	15 999	12 243	10 012	12 054	12 490	13 197	23 636

Localidad	Municipio	1900	1910	1921	1930	1940	1950	1960
Ledesma	Lagos de Moreno	3 538	818	542	465	400	109	245
Limón El	Limón El	1 858	1 935	2 523	2 938	2 362	2 738	3 158
Magdalena	Magdalena	833	1 628	2 033	2 363	2 449	3 594	4 832
Mascota	Mascota	4 526	4 724	4 507	4 422	4 237	4 708	5 267
Hazamitla	Mazamitla	1 614	1 402	1 442	1 555	1 855	2 466	3 339
Mexticacán	Mexticacán	1 889	2 099	1 988	2 834	2 253	2 670	2 949
Ocotlán	Ocotlán	4 014	6 347	10 945	11 383	14 289	16 824	25 416
Ojuelos de Jalisco	Ojuelos de Jalisco	1 529	1 306	1 609	2 202	2 543	3 600	4 747
Pihuamo	Pihuamo	2 144	1 679	2 501	1 483	2 107	2 566	4 170
Poncitlán	Poncitlán	1 519	2 011	1 883	2 584	3 130	3 411	4 840
Portezuelo	Barca La	1 961	1 298	1 627	1 316	2 154	2 020	2 551
Puerto Vallarta	Puerto Vallarta	1 240	1 644	2 738	2 676	3 150	4 790	7 484
Rivera La	Ayo el Chico	---	---	---	1 449	1 328	2 130	2 666

Localidad	Municipio	1900	1910	1921	1930	1940	1950	1960
Salto El	Salto El	---	481	400	3 774	5 531	5 949	5 962
San Andrés Ixtlán	San Sebastián Ex. 9º Cantón	1 486	1 996	1 783	1 908	2 244	2 344	2 840
San José de Gracia	Tepatitlán de Morelos	1 420	1 351	1 172	756	1 936	2 279	2 717
San Juan de los Lagos	San Juan de los Lagos	4 846	5 849	5 224	5 525	5 792	7 834	14 319
San Julián	San Julián	1 468	1 751	1 830	1 583	1 806	2 319	3 690
San Luis Soyatlán	Tuxcueca	2 026	1 949	2 040	1 885	1 829	2 384	2 682
San Martín de las Flores	Tlaquepaque	1 915	2 103	1 990	2 303	2 414	3 398	3 752
San Martín Hidalgo	San Martín Hidalgo	3 243	3 536	4 030	4 186	3 662	4 138	5 242
San Miguel el Alto	San Miguel el Alto	3 205	3 600	3 694	4 495	5 442	6 523	10 074
Santa Anita	Tlaquepaque	1 511	1 579	1 777	1 852	2 522	2 699	4 807
Santa María del Valle	Arandas	---	---	304	480	615	914	2 515
Sayula	Sayula	7 888	7 714	8 138	8 634	9 340	10 090	11 616

Localidad	Municipio	1900	1910	1921	1930	1940	1950	1960
Tala	Tala	3 095	2 862	4 129	4 856	5 460	9 008	12 547
Talpa de Allende	Talpa de Allende	3 545	2 966	2 849	2 782	2 722	3 158	3 587
Tamazula de Gordiano	Tamazula de Gordiano	2 425	2 179	2 912	3 624	5 228	7 836	10 672
Tapalpa	Tapalpa	1 931	2 128	1 926	2 294	2 856	2 453	3 232
Tecalitlán	Tecalitlán	2 878	3 169	3 271	4 262	4 828	4 707	6 201
Tecolotlán	Tecolotlán	3 656	3 426	3 922	4 192	4 266	4 837	4 831
Techaluta	Techaluta	4 173	1 733	2 154	1 630	1 687	1 636	1 723
Tenamaxtlán	Tenamaxtlán	2 849	2 511	3 382	3 201	3 243	3 653	4 952
Teocaltiche	Teocaltiche	8 881	5 840	5 846	7 225	7 909	9 575	10 959
Teocuitatlán de Corona	Teocuitatlán de Corona	4 029	3 287	4 139	4 230	4 617	3 722	3 999
Tepatitlán de Morelos	Tepatitlán de Morelos	5 966	5 560	7 491	7 397	8 894	15 053	19 835
Tequila	Tequila	4 311	3 989	4 576	4 761	4 728	5 920	7 525
Tizapán el Alto	Tizapán el Alto	2 020	1 922	2 814	3 529	1 905	2 412	4 662

Localidad	Municipio	1900	1910	1921	1930	1940	1950	1960
Tlajomulco de Zúñiga	Tlajomulco	3 367	3 555	3 477	4 889	3 425	4 176	5 402
Tlaquepaque	Tlaquepaque	4 346	4 767	5 327	7 603	11 486	20 821	37 626
Tolimán	Tolimán	1 558	1 354	1 759	1 463	2 937	1 820	1 957
Tonalá	Tonalá	2 805	2 740	2 605	2 812	3 126	3 631	5 870
Tonila	Tonila	2 305	2 682	1 979	2 012	2 453	2 353	2 805
Tototlán	Tototlán	2 562	2 245	3 185	3 129	4 125	4 803	6 390
Tuxpan	Tuxpan	4 228	4 472	5 335	6 278	6 763	8 206	10 833
Unión de Tula	Unión de Tula	2 669	3 040	4 083	4 420	3 933	4 809	5 680
Usmajac	Sayula	3 090	2 298	2 656	2 690	2 933	3 537	3 123
Valle de Juárez	Valle de Juárez	1 499	1 409	1 081	1 029	1 060	1 497	3 860
Venustiano Carranza	Venustiano Carranza	3 700	3 092	3 340	3 291	3 254	2 843	2 957
Villa Corona	Villa Corona	2 118	2 281	2 938	2 968	3 017	2 982	3 710
Vista Hermosa	Tamazula de Gordiano	---	---	---	---	2 273	3 112	2 875

Localidad	Municipio	1900	1910	1921	1930	1940	1950	1960
Yahualica	Yahualica	3 390	3 036	4 013	4 421	4 298	5 697	7 087
Zacoalco de Torres	Zacoalco de Torres	6 516	6 499	7 190	7 942	6 227	7 460	8 988
Zapopan	Zapopan	2 298	2 438	2 592	2 982	3 685	6 144	19 138
Zapotiltic	Zapotiltic	3 869	3 648	4 605	4 885	5 522	6 637	9 023
Zapotitlán de Hidalgo	Jocotepec	1 076	1 609	1 645	1 716	1 719	2 135	2 864
Zapotlanejo	Zapotlanejo	2 710	2 750	3 197	2 841	3 712	4 649	6 916

CONCLUSIONES.

- 1) El desarrollo demográfico en los últimos años, en Jalisco ha sido muy rápido, alcanzando un incremento equivalente al 111.7% en 60 años. Las causas principales de este crecimiento son: alto índice de natalidad, que en el periodo de 1940-1960 fué de 47.0 por cada mil habitantes, mayor aún que el registrado en toda la República, que para el mismo periodo fué de 45.3; reducción en el índice de mortalidad general que pasó de 23.5 en 1940 a 9.7 en 1963, debido fundamentalmente a los adelantos en la higiene, en la medicina y en la cirugía; mejoras en las condiciones sanitarias y de los servicios de salubridad; y a la introducción de agua potable en algunas poblaciones; reducción en el índice la mortalidad infantil que pasó de 154.8, en 1940 hasta 90.6 por cada mil nacidos vivos en 1960, a pesar de dicha reducción, sigue siendo una de las entidades, con uno de los más altos índices de mortalidad infantil del país. Es necesario por tanto hacer una campaña que tienda a mejorar las condiciones de salud del niño.
- 2) La inmigración de personas de otros estados, es insignificante, por tanto ha contribuido escasamente al aumento demográfico de la entidad.
- 3) Para efectuar cierto tipo de estudios socio-económicos es necesario conocer, cuales son las poblaciones urbanas, y rurales del Estado. Se insiste en el estableci-

miento de un criterio diferente al utilizado por la Dirección General de Estadística, el cual considera como población urbana aquella con 2 500 o más habitantes. Ya he dicho que mientras no se haga un estudio de las funciones de cada población, es más conveniente tomar como urbanas únicamente aquellas localidades que cuentan con 10 000 o más habitantes. Utilizando ambos criterios se calculó la población urbana y rural de Jalisco en 1960 y resultó, al considerar el primer criterio que, la población urbana obtenida fué de 59% y la rural de 41%, con el segundo criterio la población urbana obtenida fué de 44% y la rural de 56%, lo que está más cercano a la realidad, pues Jalisco sigue siendo un Estado predominantemente agrícola.

- 4) La generalidad de las localidades urbanas en Jalisco son pequeñas, con una población que fluctúa entre 2 500 y 5 000 habitantes. Si se tomara únicamente este dato en cuenta, se llegaría a la conclusión errónea de creer que la mayor parte de la población urbana, se encuentra concentrada en localidades urbanas pequeñas, pero lo cierto es que más del 75% del total de la población urbana en 1960 se concentra en localidades, cuya población es de más de 10 000 habitantes y más concretamente en la ciudad de Guadalajara que cuenta con el 51% del total de la población urbana. Se observa más acentuado en Jalisco, el fenómeno de la centralización de la población urbana, que exig

te en la República en general respecto a la Gran Ciudad de México, ya que absorbe el 39% del total de la población urbana del país. En base a lo anterior como solución al problema se propone realizar una redistribución de la población urbana, dando facilidades y promoviendo inversiones para establecer nuevas industrias en otras poblaciones del Estado, cuyo desarrollo ayudaría a evitar el centralismo mencionado.

- 5) Los factores geográficos ejercen una influencia decisiva en la distribución de la población. Si se quiere llevar al cabo un programa de redistribución de la población, es indispensable conocer las zonas de mayor concentración demográfica.

En Jalisco la región de máxima concentración de población urbana corresponde a una zona en la cual se concentra aproximadamente el 82% del total de la población urbana, situada entre los paralelos 20° y 21° latitud N y entre las altitudes de 1 200 y 2 100 m, en zonas con tipo de clima Cw y que corresponden aproximadamente a la región de las Cuencas Centrales. En esta zona debe procurarse, no hacer grandes inversiones, que aceleren su desarrollo demográfico, porque sería perjudicial para la economía del Estado, ya que absorbe la mayor parte de la energía humana y riquezas de la entidad. Hay que hacer un estudio geográfico de cada una de las Provincias Fisiográficas restantes y evaluar sus recursos naturales, y de acuerdo con ese estudio crear centros de

población que ayudarían a descongestionar la región de las Cuencas Centrales.

- 6) La población rural de Jalisco se encuentra prácticamente aislada geográficamente y culturalmente, del resto de la vida del Estado. Para romper ese aislamiento es necesario impulsar las vías de comunicación, además de aumentar las oportunidades educativas y de recreo, mejorar sus viviendas, establecer servicios higiénicos adecuados, etc. lo que equivale a mejorar su nivel de vida, para que de este modo pueda manifestar plenamente su capacidad creadora.
- 7) Jalisco es uno de los pocos estados de la República, que según los datos del censo de 1960, tanto la población urbana como la rural están bien alimentadas. En cuanto a las características del calzado, ocupa un lugar preeminente, cuando se compara con otros estados, ya que el número de personas calzadas es bastante elevado y aun cuando en el medio rural el 60% de los habitantes usan huaraches o sandalias, no debe considerarse como un factor de atraso pues este tipo de calzado es quizá más apropiado para ese medio.
- 8) No deben existir en el Estado, grandes desniveles en materia de educación si se quieren mejorar las condiciones existentes. Por lo tanto debe efectuarse una campaña alfabetizante, iniciándola e intensificándola en aquellas regiones en donde es más grave y que según este estudio

corresponden a 29 de los 124 municipios con que cuenta el Estado y se localizan en:

SE del Estado en los municipios de Mazamitla, Valle de Juárez, Quitupán, Tamazula de Gordiano, Zapotiltic, Pihuame, Tocalitlán, Manuel M. Diegues y Jilotlán de los Dolores; en el E del Estado en la región de Los Altos en los municipios de Ayo el Chico, Degollado, Jesús María, Arandas, San Diego de Alejandría, Unión de San Antonio y Ojuelos de Jalisco; en el centro del estado, en los municipios de Ixtlahuacán del Río, Cuquio, Acatic, Zapotlanejo y Zapotlán del Rey; además hay algunos municipios aislados como son Bolaños, Purificación, Neotitipaquillo, Atemajac de Brisuela, Tapalpa, Cuantitlán, Taxcacuesco y Tolián.

- 9) Debe impulsarse la enseñanza técnica, ya que el desarrollo industrial en Jalisco es muy fuerte, por tanto los conocimientos técnicos son cada vez más necesarios.
- 10) Todos los servicios públicos en general son deficientes y debe procurarse mejorarlos, empezando por el servicio de agua potable, ya que es el más importante para la alimentación y para el aseo de las personas y sus viviendas, lo que haría que mejorara la salud de la población.
- 11) El porcentaje de la población económicamente activa en Jalisco es únicamente de 30.9% en 1960, lo cual no es muy halagador, ya que esa pequeña población tiene que sostener al 69.1% restante.

La población económicamente activa dedicada a la agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca ha tenido una fuerte reducción en 20 años ya que en 1940 era de 64.3% y en 1960 de 51.9%; en el mismo periodo la población económicamente activa dedicada a la industria, tiene un fuerte aumento, ya que en 1940 era de 13.7% y en 1960 de 21.0%, de lo cual se infiere que Jalisco está en una etapa de fuerte desarrollo industrial y su progreso es inminente.

- 12) La ciudad de Guadalajara ha tenido un crecimiento enorme en los últimos 60 años, de 101 208 habitantes en 1900 pasa a 736 800 habitantes en 1960, lo que representa un incremento del 628% en ese periodo.

Los factores que han contribuido al desarrollo de su población son: su situación geográfica en el centro del Estado; alto índice de natalidad acompañado de un descenso en el índice de mortalidad general; fuerte inmigración interna, principalmente de los habitantes de las zonas rurales y poblaciones urbanas pequeñas; gran desarrollo industrial que proporciona fuentes de trabajo; buenas vías de comunicación; existencia de centros de cultura, arte y diversiones; y residencia de los poderes.

Los principales problemas creados por el crecimiento de la población de Guadalajara y que afectan a los diversos sectores de la ciudad, principalmente a las colonias proletarias son: falta de escuelas, deficiencia de los

servicios públicos, en especial el servicio de agua potable, y problemas de abastecimiento de alimentos.

13) Se utilizó la fórmula

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^N (x_i - \bar{x})^2}{N}}$$

Para calcular la desviación estándar que permitió obtener con un método científico, los límites de confianza que separan los intervalos superior, medio e inferior, de las clases utilizadas en la elaboración de los mapas 22, 27, y 29.

BIBLIOGRAFIA

- Abascal Garayoa, Angel. Una aportación al estudio geográfico de la ciudad: delimitación del barrio. *Geographica*, Año I, Nos. 2, 3 y 4: 68-74, Zaragoza, España. Departamento de Geografía Aplicada del Instituto Eleano. 1954.
- Aguirre Beltrán, Gonzalo. Política de población. *Revista Mexicana de Sociología*, Vol. VII, Num. 3, México. Instituto de Investigaciones Sociales de la Universidad Nacional Autónoma de México. 1945.
- Alanís Patiño, Emilio. Los problemas del desarrollo industrial de México. Banco Nacional de Comercio Exterior. Tomo VI, Num. 5: 347-351, 1956 y Tomo IX Num. 6: 418-421. 1956.
- Banco de México. Population Growth in the Federal District. Review of Economic Situation in Mexico. Tomo XXXII: 14-15. México. 1956.
- Bárzana, Mariano. Ensayo estadístico del Estado de Jalisco. *Anales del Ministerio de Fomento de la República Mexicana*. 1891.
- Beaujeu-Garnier, J. L'Economie de l'Amérique Latine. Que sais-je? No. 337. Paris. Presses Universitaires de France. 1960.
- Beaujeu-Garnier, J. *Geographie de la Population*. Paris. Edit. M. Th. Génin. 1956.
- Beaujeu-Garnier, J. et Chabot Georges. *Traité de Géographie Urbaine*. Paris. Armand Colin. 1963.
- Benitez Centeno, R. La población rural y urbana de México. *Revista Mexicana de Sociología*. Vol. 24 (3): 689-703. México. Instituto de Investigaciones Sociales. Universidad Nacional de México. 1962.
- Bowen, Ian. *Population*. London. James Nisbet and Co., Ltd. 1955

- Branch, Melville Campbell. Aerial Photography in urban Planning and Research Cambridge, Mass. Harvard University. 1948.
- Bravo, Manuel. Los problemas de la enseñanza y el desarrollo económico. México. Banco Nacional de Comercio Exterior Tomo IX Num. 1: 75-77, 1959.
- Burnright, Robert G., Nathan L. Whetten and Bruce D. Waxman. La fertilidad diferencial rural-urbana en México. Revista de la Escuela Nacional de Ciencias Políticas y Sociales. Universidad Nacional de México.
- Carr Saunders, A.M. Población Mundial. Fondo de Cultura Económica. México. 1939.
- Casas Torres, José Manuel. Un plan para el estudio de la Geografía de la población española. Geographica, Año III. Num. 9 al 12; 30-46, Zaragoza, España. Departamento de Geografía Aplicada del Instituto Elcano. 1956.
- Casis, Ana y Davis Kingsley. Concentración y desarrollo urbano en América Latina. Cuatrimestre Económico. Vol. XIV. Num. 3. México. 1947.
- Comhaire, Jean and Cohnman, Werner J. How cities grew. The historical sociology of cities. Madison, N.J. U.S. The Florham Park Press. 1962.
- Comisión de Planeación de la Costa de Jalisco. 1956. Guadalajara. Anuario. 1955.
- Cushing, S.W. The distribution of population in México. The Geographical Review, Vol. 11: 227-242. U.S. The American Geographical Society of New York. 1921.
- Davis K. Corrientes Demográficas Mundiales. México. Fondo de Cultura Económica. 1950.
- De la O Carreño, Alfonso. Geohidrología de la cuenca de Guadalajara. XI Congreso Geológico Internacional. Excursión A-16. México. 1956.

De la Peña Moisés T. Problemas demográficos y agrarios de México. Problemas Agrícolas e Industriales de México. Nums. 3 y 4 Vol. II. México. 1950.

De Peralta y Sosa, José María. Aspectos urbanos del Plan Badajoz. Aportación Española al XI Congreso Internacional de Geografía: 265-273. Zaragoza, España. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. 1964.

Díaz, Severo. El Suelo de Jalisco. Boletín de la Junta Auxiliar de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Sobretiro. Guadalajara. Jalisco. Editorial Jaime. 1933.

Díaz Severo. Guadalajara Actual. Boletín de la Junta Auxiliar de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Tomo VIII, Num. 4. Guadalajara, Jalisco. 1944.

Díaz, Severo. Geografía General y Física del Estado de Jalisco. Guadalajara, Jal. 1946.

Diccionario Porrúa. Historia, Biografía y Geografía de México. México. Editorial Porrúa. 1964.

Dirección General de Estadística. Primer Censo Oficial. Anuario Estadístico de la República Mexicana. 1896. México. 1897.

Dirección General de Estadística. Censo General de la República Mexicana, 1900. Estado de Jalisco. México. 1905.

Dirección de Estadística. Secretaría de Fomento. Colonización e Industria. División Territorial de los Estados Unidos Mexicanos, correspondiente al Censo de 1910. Estado de Jalisco. México. 1917.

Dirección General de Estadística. Secretaría de Economía Nacional. Quinto Censo de Población. 1930. Estado de Jalisco. Estados Unidos de América. México. 1936.

Dirección General de Estadística. Secretaría de Economía Nacional. Sexto Censo de Población. 1940. Estado de Jalisco. Estados Unidos Mexicanos. México. 1947.

Dirección General de Estadística. Secretaría de Economía Nacional Séptimo Censo General de Población 1950. Estado de Jalisco. México. 1952.

Dirección General de Estadística. Secretaría de Economía Nacional. Octavo Censo de Población de 1960. Resumen General. México. 1963.

Durán Ochoa, J. Población. México. Fondo de Cultura Económica. 1955.

Edwards, John D. Estudio sobre algunos conglomerados rojos del Terciario Inferior del centro de México, XI Congreso Internacional de Geología. México. 1956.

Espinosa Olvera, René. Los recursos humanos en el desarrollo económico de México. Investigación Económica Vol. XVI, Num. 3: 335-349. México. Escuela Nacional de Economía, Universidad Nacional Autónoma de México. 1956.

Estadística, Dirección General de Anuario Estadístico de los Estados Unidos Mexicanos, 1960-1961. México. Secretaría de Industria y Comercio. 1963.

Flores de la Peña, Horacio. Crecimiento demográfico, desarrollo agrícola y desarrollo económico. Investigación Económica Vol. XIV Num. 4: 519-536. México. Escuela Nacional de Economía, Universidad Nacional Autónoma de México. 1954.

García Cubas, Antonio. Diccionario Geográfico, Histórico y Biográfico de los Estados Unidos Mexicanos. Tomo III. México. 1899.

Gist, Noel P. and Halbert L. A. Urban Society. Fourth Edition. New York. Thomas and Crowell Company. 1956.

Glinstra-Blesker, R.J.P. van. Algunos aspectos de la emigración y la inmigración. Investigación Económica Vol. XIII Num. 1: 27-40. México. Escuela Nacional de Economía Universidad Nacional Autónoma de México. 1953.

Gordejuela Sanz, Laura. Geografía Urbana de San Sebastian. Zaragoza, España. Departamento de Geografía aplicada del Instituto Elcano. sin fecha.

Gottman, Jean. Megalopolis The Urbanized Northeastern sea board of the United States. New York. The Twentieth Century Fund. 1961.

Gutiérrez de MacGregor, María Teresa. Un Método para elaborar cartas de población. Anuario de Geografía: 117-135. México. Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional Autónoma de México. 1961.

Gutiérrez Vazquez, María Teresa. Geografía Física de Jalisco. Tesis de la Universidad Nacional Autónoma de México. México. 1959.

Harris Seymour E. Economic Problems of Latin America. New York, McGraw-Hill. 1944.

Hausey, Philip M. La urbanización en América Latina. París. UNESCO. 1961.

Huntington, Ellsworth. The relation of health to racial capacity; The example of Mexico. The Geographical Review. Volume XI, Num 1: 243-264 New York. The American Geographical Society. 1921.

Instituto de Geografía. Distribución geográfica de la población en la República Mexicana, México. Universidad Nacional de México. 1962.

Instituto de Geología. Universidad de México. Reseña Geológica del Estado de Jalisco. México. 1937.

Instituto Mexicano de Recursos Naturales Renovables. Mesas Redondas sobre Problemas del Valle de México, México. Instituto Mexicano de Recursos Naturales Renovables, A.C.1963.

- Instituto Nacional Indigenista. Densidad de la población de habla indígena en la República Mexicana (por entidades federativas y municipios, conforme al censo de 1940) México, 1950. Introduc. por Manuel Parra (Memorias I. No. 1).
- Koeppen, Wilhem. Climatología. Fondo de Cultura Económica. México-Buenos Aires. 1948.
- Laris, José L. Guadalajara de las Indias. Guadalajara, Jal. México. 1945.
- Lázaro de Arregui, Domingo. Descripción de la Nueva Galicia. Escuela de Estud. Hispano-Americanos, Universidad de Sevilla, Tomo XXIV, serie 3a., No. 3. 1946.
- León Portilla, Miguel, Garibay K, Angel Ma. Beltrán, Alberto. Visión de los Vencidos. Relaciones Indígenas de la Conquista, Segunda edición. México. U.N.A.M. 1961.
- López Portillo y Weber, José. La Conquista de la Nueva Galicia. Talleres Gráficos de la Nación. México. 1935.
- López Portillo y Weber, José. La Rebelión de Nueva Galicia. Instituto Panamer. Geogr. Hist., Publ., No. 37. Tacubaya, D.F. México. 1939.
- López Rosado, Diego G. Ensayos sobre historia económica de México. México (Universidad Nacional Autónoma de México, Dirección General de Publicaciones). 1957.
- López Rosado, Diego G. Problemas económicos de México. Manuales Universitarios. Escuela Nacional de Economía. México. Universidad Nacional Autónoma de México. 1963.
- Loyo, Gilberto. La población de México. Estado actual y tendencias, 1950-1980. Investigación Económica (revista), Vol. 20(77): 3-104. México, Escuela Nacional de Economía. Universidad Nacional de México, 1960.

- Mattelart, Armand. Manual de análisis demográfico; un ejemplo de investigación en un país latino-americano. Chile. Santiago de Chile, centro de investigaciones Sociológicas, Universidad Católica de Chile, y centro para el Desarrollo Económico y Social de América Latina. 1964.
- Moreno Daniel. Los factores demográficos en la planeación económica. México. Cámara Nacional de la Industria de la Transformación. 1958.
- Nacional Financiera. The Economic Development of Mexico during a Quarter of a century, México. 1959.
- Navarro Ferrer, Ana María. Zaragoza, Aportación a su Geografía Urbana. Zaragoza, España. Universidad de Zaragoza. 1957.
- Norborg, Knut. Proceedings of the IGU Symposium in Urban Geography, Lund 1960. Lund, The Royal University of Lund, Sweden, Department of Geography. 1962.
- 'Gorman, Edmundo. Cuadro Histórico de las divisiones territoriales de México. Biblioteca Enciclopédica Popular, S.E.P. Tomo No. 193. México, D.F. 1948.
- Ortiz Santos, Gabriel. La zona volcánica "Colima" del estado de Jalisco. Monografía. Instituto de Geografía. Universidad de Guadalajara. 1944.
- Ortiz Santos, Gabriel. Geodesia y Cartografía del Estado de Jalisco. México, D.F. 1949.
- Ortiz Santos, Gabriel. Mapa preliminar del Estado de Jalisco. Dirección General de Geografía y Meteorología. Secretaría de Agricultura y Ganadería. México. 1950.
- Paez Brotchie, Luis. Guadalajara Novogalaica México. Editorial de Occidente, S.A. Guadalajara, Jal. 1942.
- Palencia, José Vicente. Boletín de la Junta Auxiliar Jalisciense de la Soc. Mex. Geog. Est. Tomo X, Nos. 1 y 2. Guadalajara, Jal. México. 1959.

- Petersen, William. Population, Second printed. New York. The Macmillan Company. 1963.
- Rodríguez Mata, Emilio. Evolución de la población de México y de algunas entidades típicas; Investigación Económica Vol. XIV Num. 3: 385-396. México. Escuela Nacional de Economía. Universidad Nacional Autónoma de México. 1954.
- Sanders E.M. The Natural Regions of Mexico. The Geographical Review Volume XI, Num. 1: 212-226 New York. The American Geographical Society. 1921.
- Sauvy, Alfred. Theorie Générale de la Population. Paris. Presses Universitaires de France. 1952.
- Schöller, Peter. Objeto y Problemas de la Geografía Urbana. Geographica, Año I, Nos. 2, 3 y 4: 47-67. Zaragoza, España. Departamento de Geografía Aplicada del Instituto Elcano. 1954.
- Stamp Dudley, L. Our developing world. London. Faber and Faber. 1960.
- Taylor, Griffith. Urban Geography. London. Methuen and Co. Ltd., 1951.
- Vivó, Jorge A. y José C. Gómez. Climatología de México. México, D.F. 1946.
- Vivó Escoto, Jorge y Quesada Salcedo, María del Socorro. Necesidad de una reforma constitucional para mejorar la organización municipal. Anuario de Geografía: 161-179. México. Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional Autónoma de México. 1961.
- Whetten, Nathan L. Rural Mexico. Chicago. The University of Chicago Press. 1948.

INDICE DE FIGURAS.

	Página
1) Población de Jalisco. Total, urbana y rural 1900-1960	8
2) Jalisco. Incremento de la población total, urbana y rural 1900-1960	11
3) Natalidad y Mortalidad en Jalisco	15
4) Defunciones en Jalisco, según edad y sexo censo de 1960	18
5) Defunciones en Guadalajara, según edad y sexo censo de 1960	20
6) Grupos de edad y sexo en Jalisco. Censos de 1950 y 1960	23
7) Grupos de edad y sexo en Guadalajara. Censos de 1950 y 1960	29
8) Población urbana en Jalisco, tomando como bases, 2 500 y 10 000 habitantes.	34
9) Relación entre la población urbana y la rural en Jalisco. Censos 1900-1960	36
10) Relación entre la población urbana y rural de Jalisco. Censos 1900-1960	37
11) Población urbana y rural de Jalisco según grupos de edad, censo de 1960	39
12) Jalisco. Población urbana en 1900	42
13) Jalisco. Población urbana en 1960	43
14) Distribución del número de poblados urbanos de Jalisco, de acuerdo con su población	45
15) Distribución de la población urbana en Jalisco según el número de habitantes	48
16) Carta Altimétrica. Provincias Fisiográficas	55
17) Distribución de la población urbana en Jalisco por Provincias Fisiográficas	57
18) Distribución de la población urbana en Jalisco de acuerdo con la latitud	63
19) Distribución de la población urbana en Jalisco de acuerdo con la altitud	69
20) Distribución de la población urbana en Jalisco de acuerdo con los tipos de clima	75
21) Población en 1960. Jalisco	82
22) Población Rural	87

	Página
23) Distribución porcentual de la población urbana y rural en Jalisco de acuerdo con la latitud. Censo 1960	89
24) Población Rural en Jalisco, según las provincias fisiográficas. Censo 1960	92
25) Características de la alimentación en Jalisco. Censo 1960	95
26) Características del calzado en Jalisco. Censo 1960	99
27) Analfabetos	101
28) Alfabetismo de la población urbana y rural de Jalisco, por grupos de edad, según censo 1960	104
29) Servicio de Agua	109
30) Población económicamente activa, según ramas de actividad	116
31) Guadalajara, población total e incremento 1900-1960	121

INDICE DE CUADROS.

	Página
A) Población total, urbana y rural en Jalisco	9
B) Tasa Demográficas de Jalisco	16
C) Grupos de edad y sexo en Jalisco	24
D) Grupos de Edad	25
E) Grupo de Edad y sexo en Guadalajara	30
F) Población urbana y rural en Jalisco por grupos de edad	40
G) Distribución de la población urbana en Jalisco según su número de poblados y de habitantes	46
H) Distribución de la población urbana en Jalisco por Provincias Fisioográficas. 1900y1960	58
I) Distribución de la población urbana en Jalisco por latitud. Censo 1900 y 1960	64
J) Población urbana de Jalisco por altitudes. Censo de 1900 y 1960	70
K) Distribución de la población urbana en Jalisco por tipos de climas. Censos 1900 y 1960	76
L) Población total, urbana y rural de Jalisco, por altitudes. Censo de 1960	90
M) Características de la alimentación y calzado de la población urbana y rural en Jalisco. Censo 1960	96
N) Alfabetismo de la población urbana y rural en Jalisco. Censo 1960	105
O) Número de periódicos y revistas por cada 100 000 habitantes, en las entidades	107
P) Poblaciones, activa e inactiva	113
Q) Población económicamente activa por ramas de actividad	113
R) Guadalajara. Población total e incremento. 1885 a 1960	122
S) Evolución demográfica de las localidades con 2 500 o más habitantes en Jalisco.	173