

2 ejemplares
D. 12

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE CIENCIAS



LA CONCENTRACION DE LA POBLACION
EN EL ESTADO DE JALISCO 1970-1980

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
A C T U A R I O
P R E S E N T A

JUANA LEYLA HERNANDEZ SANCHEZ

México, D. F.

1979

6121



Universidad Nacional
Autónoma de México



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 esta 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.

I N D I C E

INTRODUCCION

CAPITULO I. CONFIGURACION GEOPOLITICA DEL ESTADO DE JALISCO.

1.1.	Breves antecedentes Históricos y Políticos.	1
1.2.	Características Físicas	2
1.2.1.	Situación Geográfica	2
1.2.2.	Orografía	2
1.2.3.	Hidrografía	3
1.2.4.	Clima	3
1.3.	Estructura Política	4
1.4.	Densidad de Población 1895 a 1973	11

CAPITULO II. EL ESTADO DE SU POBLACION.

2.1	Estado de Jalisco: Evolución de su población total en los años 1960, 1965, 1970 y 1975.	13
2.2.	Estado de Jalisco. Composición de la Población por edad y sexo durante los años 1960-1970.	14
2.3.	Estado de Jalisco: Características Educativas.	21
2.4.	Escolaridad General	26
2.5.	Características de la Población con respecto a las Divisiones de la Educación en el Sistema Nacional.	28
2.6.	Características Económicas durante los años 1960-1970.	33

CAPITULO III.	ESTADO DE JALISCO: MOVIMIENTO DE POBLACION: AÑO 1960-1970.	
3.1.	Movimiento de Población.	41
3.1.1.	Mortalidad, su evolución.	41
3.1.1.	Mortalidad Infantil.	42
3.2.	Fecundidad.	46
3.3.	Migración.	47
3.4.	Proyecciones para 1980.	51
CAPITULO IV.	ALGUNAS CONSIDERACIONES SOCIOECONOMICAS, EN TORNO A LA POBLACION DEL ESTADO DE JALISCO.	
4.1.	Aspecto General	53
4.2.	Algunos Aspectos de la Concentración de la Población en el estado de Jalisco - 1960-1970.	55
4.3.	Hipótesis de Trabajo y Metodología.	57
4.4.	Medición de la Concentración de la Población del Estado de Jalisco 1960-1970.	57
	a) Curva de Lorenz	57
	b) El coeficiente de Gini	64
	c) El Índice de Disimilitud	68
	d) Índice de Metropolitización para el Estado de Jalisco (Ley de Pareto)	71
4.5.	Conclusiones	76
APENDICE		79
BIBLIOGRAFIA		84

INTRODUCCION

El propósito de éste trabajo es analizar la configuración y característica de la población del Estado de Jalisco y de esta forma proporcionar elementos para el análisis de la situación socio-económica de dicho Estado.

En realidad, el análisis de la población es un elemento clave en el proceso de planificación, puesto que los fenómenos demográficos están íntimamente asociados al proceso de desarrollo socio-económico. Ahora la realidad demográfica de México es tan compleja que requiere del análisis detallado de la misma a través de estudios de tipo regional, estatal y si fuera necesario a nivel municipal.

Dentro de este contexto, el presente estudio es un esfuerzo para aportar elementos que nos ayuden a comprender el fenómeno demográfico que se opera en el Estado de Jalisco, quedando justificado el mencionado estudio.

En primer término, se tratará la configuración geopolítica del Estado de Jalisco, que nos permitirá ubicarse en la identidad del Estado.

El Capítulo II, se abordará la serie histórica de su población total en los años 1960, 1965, 1970 y 1975 así como la composición por edad y sexo durante los años 1960 y 1970. Ana

lizaremos las características educativas durante los años mencionados, considerando en forma porcentual la asistencia escolar en diferentes etapas y las características económicas en esos mismos años.

En el Capítulo III se analizará los movimientos poblacionales en los años 1960 y 1970 en el cual se tomará en consideración las variables demográficas fundamentales: Mortalidad, fecundidad y migración.

En el Capítulo IV se establecerán estimaciones de población total para el año 1980 por grupos de sexo y edad.

El objeto básico será contar con los elementos necesarios para proyectar estos fenómenos (su comportamiento) hasta el año 1980. Esto último se considera importante por el hecho de que tendremos al alcance cierta información que siendo necesaria no se podría obtener de información más precisa sino hasta principios de 1981, cuando aparezcan los resultados preliminares del censo de Población que se proyecta realizar en 1980.

La bibliografía se anotará y especificará al final, no así las fuentes y los métodos de cuantificación y análisis que se especificarán oportunamente durante el desarrollo del trabajo.

CAPITULO I

CONFIGURACION GEOPOLITICA DEL ESTADO DE JALISCO

1.1. BREVES ANTECEDENTES HISTORICOS Y POLITICOS.

Los toltecas fundaron *Xalisco* en el año 618. Esta misma raza fundó Chimalhuacán de Atenco en 622. El nombre de Jalisco se debe a las voces nahuatlts; *Xalli* que significa arena e *Ixco* que significa en la superficie, literalmente Jalisco significa *lugar que tiene arena en la superficie ó extensión arenosa*.

En la época pre-hispánica fue ocupada por distintas culturas, una de ellas fue la tolteca en el siglo VI, los Chichimecas la ocuparon durante el siglo IV, luego los chimalhuacanos fueron los que a partir del siglo XII ocuparon una extensa región que además comprendía Nayarit, Colima, Aguascalientes y parte de Zacatecas.

En tiempos de la Colonia el reino de Chimalhuacán recibió el nombre de Nueva Galicia, su capital fué Compostela. (Actualmente ciudad del Estado de Nayarit).

La primera ciudad fundada en lo que hoy es el Estado de Jalisco después de la conquista, fué Guadalajara en el año 1532 por Juan de Oñate. El nombre de la ciudad proviene del árabe, *wad-Al-Hidjara* y significa *Río de Piedras ó Río*

Pedregoso, cambió cuatro veces de lugar.

A partir de la Constitución Federal de 1824, el Estado de Jalisco formó parte de la entidad federativa. En tiempos de Santa Ana tuvo el rango de Departamento (1836) y con la Constitución de 1857 surgió nuevamente como Estado.

1.2. CARACTERISTICAS FISICAS.

1.2.1. Situación Geográfica: El Estado de Jalisco, versátil y rico en recursos con variados paisajes se encuentra localizado en la parte centro-oeste del territorio nacional, ocupa el sexto lugar por su extensión: 80,137 Km², limita al Norte con los Estados de Zacatecas y Aguascalientes, al Este con Guanajuato, al Sureste con Michoacán; al Sur colinda con Colima, al Oeste con el Océano Pacífico y al Noroeste con Nayarit.

1.2.2. Orografía: En el Estado de Jalisco se localizan varios sistemas montañosos: al Norte la Sierra Madre Occidental (Sierra de los Huicholes), corre paralela al litoral del Pacífico, al Noroeste derivaciones de la Sierra de Zacatecas (Sierra de los Altos), al Centro y Sur la Sierra de las Bufas pertenecientes al Eje Volcánico. (Quila, Talpa, Perote y otras), existen numerosos valles y planicies donde se desarrollan importantes actividades agropecuarias.

1.2.3. Hidrografías: Las aguas del Estado de Jalisco van a dar al Océano Pacífico y recogen las aguas del Sureste del Estado (Río Ameca, Tomatlan, San Nicolás Cuatzamala, Purificación y otros). El tercer grupo lo forman los ríos del Sur del Estado.

El Estado de Jalisco así como tiene numerosos ríos tiene también muchas lagunas y lagos siendo el lago más importante el lago de Chapala que es el más grande del país con una superficie de 1820 km².

1.2.4. Clima: Debido a los aspectos geográficos anteriores es normal que el Estado de Jalisco tenga una gran variedad de climas en el Norte y el Noreste es templado y húmedo con lluvias en verano. En la región central es cálido y en verano es húmedo, al igual que en su región Sur y Sureste y con precipitaciones en sus costas.

1.3. ESTRUCTURA POLITICA.

El Estado de Jalisco posee 124 Municipios de los cuales 30 pertenecen a la categoría de ciudad, 31 a los de Villa y 63 a la de pueblos. En el cuadro 1.3 podemos apreciar los municipios y su población total según el censo de 1970.

CUADRO 1.3.

JALISCO: MUNICIPIOS Y POBLACION EN EL AÑO DE 1970.

MUNICIPIOS	POBLACION TOTAL
Acatic	9,853
Acatlán de Juárez	10,440
Ahualulco de Mercado	15,440
Amacueca	4,795
Amatitlán	8,062
Ameca	42,462
Antonio Escobedo	7,832
Arandas	43,057
Arenal El	7,296
Atemajac de Brizuela	5,173
Atengo	5,501
Atenguillo	5,659
Atotonilco el Alto	34,922
Atoyac	8,840

CUADRO 1.3

JALISCO: MUNICIPIOS Y POBLACION EN EL AÑO 1970.

MUNICIPIOS	POBLACION TOTAL
Autlán	31,129
Ayo el Chico	23,968
Ayutla	14,052
Barca, La	40,648
Bolaños	3,416
Cabo Corrientes	5,068
Casimiro Castillo	15,003
Cihuatlán	16,217
Ciudad Guzmán	49,417
Cocula	20,404
Colotlán	13,217
Concepción de Buenos Aires	5,366
Cuautitlán	14,343
Cuautla	3,640
Cuquio	16,572
Chapala	24,321
Chimaltitán	3,843
Chiquilistlán	4,611
Degollado	15,490
Ejutla	3,303

CUADRO 1.3.

JALISCO: MUNICIPIOS Y POBLACION EN EL AÑO 1970.

MUNICIPIOS	POBLACION TOTAL
Encarnación de Díaz	29,663
Etzatlán	14,358
Grullo, El	12,348
Guachinango	5,777
Guadalajara	1.199,391
Hostotipaquillo	9,886
Huejúcar	7,812
Huejuquillo del Río	7,737
Huerta, La	15,950
Ixtlahuacán de los Membrillos	10,652
Ixtlahuacan del Río	16,073
Jolostotilán	18,467
Jamay	12,735
Jesús María	15,041
Jilotlán de los Dolores	10,347
Jocotepec	22,390
Juanacatlán	5,501
Juchitlán	6,587
Lagos de Moreno	65,950
Limón, El	7,196
Magdalena	11,690

CUADRO 1.3.

JALISCO: MUNICIPIOS Y POBLACION EN EL AÑO 1970.

MUNICIPIOS	POBLACION TOTAL
Manuel M. Diéguez	3,025
Manzanilla de la Paz, La	5,573
Mascota	15,256
Mazamitla	8,200
Mextiuacan	7,692
Mexticacán	10,449
Mixtlán	3,828
Ocotlán	42,833
Ojuelos de Jalisco	15,350
Pihuamo	15,675
Poncitlán	22,067
Puerto Vallarta	35,911
Purificación	11,462
Quitupan	12,995
Salto, El	12,367
San Cristobal de la Barranca	4,447
San Diego de Alejandria	5,175
San Juan de los Lagos	30,701
San Julián	8,086
San Marcos	2,928
San Martín de Bolaños	4,274

CUADRO 1.3.

JALISCO: MUNICIPIOS Y POBLACION EN EL AÑO 1970.

MUNICIPIOS	POBLACION TOTAL
San Martín Hidalgo	23,300
San Miguel el Alto	17,083
San Sebastian ex 9ª cantón	8,553
San Sebastian ex 10ª cantón	5,535
Santa María de los Angeles	6,207
Sayula	18,932
Tala	31,564
Talpa de Allende	13,049
Tamazula de Gordiano	39,151
Tapalpa	9,657
Tecalitlán	16,097
Tecolotlán	14,006
Techalutla	2,822
Tenamaxtlan	7,802
Teocaltiche	29,465
Teocuitlán de Corona	13,117
Tepatitlán de Morelos	63,748
Tequila	20,464
Teuchitlán	6,518
Tizapán el Alto	14,701

CUADRO 1.3.

JALISCO: MUNICIPIOS Y POBLACION EN EL AÑO 1970.

MUNICIPIOS	POBLACION TOTAL
Tlajomulco	35,145
Tlaquepaque	100,945
Tolimán	7,282
Tomatlán	16,724
Tonalá	24,648
Tonaya	7,112
Tonila	6,916
Totatiche	8,846
Tototlán	15,757
Tuxcacuesco	4,170
Tuxcueca	5,462
Tuxpan	23,168
Unión de San Antonio	14,343
Unión de Tula	13,068
Valle de Guadalupe	6,020
Valle de Juárez	5,176
Venustiano Carranza	12,898
Villa Corona	13,062
Villa Guerrero	6,789

CUADRO 1.3.

JALISCO: MUNICIPIOS Y POBLACION EN EL AÑO 1970.

Villa Hidalgo	8,213
Villa Obregón	6,759
Yahualica de González Gallo	22,317
Zacoalco de Torre	22,259
Zapopan	155,488
Zapotiltic	21,522
Zapotitlán de Vadillo	6,408
Zapotlán del Rey	12,268
Zapotlanejo	31,819

FUENTE: IX Censo General de Población, 1970.

1.4. DENSIDAD DE POBLACION 1895 a 1973.

A continuación, presentamos la forma en que ha evolucionado la densidad de población en el Estado de Jalisco en el periodo comprendido entre 1895 y 1973.

CUADRO 1.4.

JALISCO: DENSIDAD DE POBLACION 1895 - 1973.

AÑO	DENSIDAD
1895	13.66
1900	14.40
1919	15.08
1921	14.87
1930	15.66
1940	17.70
1950	21.80
1960	30.55
1970	41.68
1971	42.99
1972	44.35 *
1973	46.00 **

FUENTE: * Jalisco: Estrategia de Desarrollo. Análisis Económico 1973.
** Jalisco: Estrategia de Desarrollo. Estadísticas básicas, 1895-1972

Observamos que en un período de aproximadamente 60 años desde 1895, la densidad de Población se duplicó, sin embargo, desde 1950 a 1973 la densidad de población se duplicó en un período mucho menor (23 años aproximadamente). Esto es significativo para señalar el proceso acelerado de crecimiento de la población en los últimos años. Evidentemente en otras secciones de este estudio abordaremos las características particulares de este fenómeno.

CAPITULO II

EL ESTADO DE LA POBLACIÓN

2.1. ESTADO DE JALISCO: EVOLUCION DE SU POBLACION TOTAL EN LOS AÑOS 1960, 1965, 1970 Y 1975.

Presentar un análisis de la evolución demográfica en los años 1960, 1965, 1970 y 1975 del Estado de Jalisco implica una parte extraer información numérica de los Cursos Generales de Población correspondientes a los años de 1950, 1960 y 1970 y por otra parte, ya que se cuenta únicamente con datos de población del año censal y resulta necesario encontrar la tasa de crecimiento para los decenios 1960-1970 y así poder proyectar la población de los años 1965 y 1975. Se han utilizado métodos propios de la demografía para ello se utilizó primeramente la fórmula

$$r = (\text{antilog } \frac{\log P_n - \log nat - P_0}{n})$$

donde r = tasa de crecimiento, y para proyectar la población total para los años 1965 y 1975 la fórmula:

$$P_n = P_0 (1 + r)^n$$

en la tabla No.2.1 presentamos los resultados obtenidos.

TABLA 3.1.

AÑOS	TASA DE CRECIMIENTO	POBLACION TOTAL
1950	3.4 %	1.766,771
1960		2.443,361
1965		2.866.296
1970	3.1 %	3.296,586
1975		3.828,073

FUENTE: Jalisco: Estrategia y Desarrollo.
Diagnóstico Social y Económico 1960-1970.

La población registrada en el curso de 1970, fue 3.396,568 habitantes, proyectada a junio del año 1970 y relacionada con la de junio de 1960, da una tasa media de crecimiento anual 3.16% inferior a la obtenida en la década anterior de 3.4%..

La estructura de la población total por sexo sigue sin registrar ningún cambio substancial en 20 años con una distribución a 1970 de 50.5% mujeres y 49.5% hombres.

La población del Estado de Jalisco representó el 6.8% del total del país.

2.2. ESTADO DE JALISCO: COMPOSICION DE LA POBLACION POR EDAD Y SEXO DURANTE LOS AÑOS 1960-1970.

Tanto en 1969 como en 1970 el nacimiento de niños sobre-

pasa a los nacimientos de niñas en 1960, esta ventaja se observa hasta el grupo de 15-20 años, a partir del cual vemos un número mayor de mujeres que de hombres. En 1970 esta ventaja no se reduce y así vemos que a partir del grupo de 15-20 empieza a su mayor el número de habitantes de sexo femenino y así hasta llegar al grupo de 85 en adelante.

No es sin embargo en ningún grupo de edades mucha la diferencia cuantitativa entre ambos sexos.

En cuanto a los grupos de edades por quinquenios se observa una concentración mayor de población en los grupos jóvenes. Puede apreciarse que existe longevidad en un 3.91% de su población.

En 1960 la población joven representado de 0-14 años es de 44% de la población total comparativamente en 1970 esta aumenta al 46% de donde resulta un porcentaje ligeramente superior al registrado en el país, donde el mismo grupo representó un porcentaje ligeramente menor.

En la siguiente página presentamos tablas o cuadros de grupos quinquenales de edad, con datos por sexo con sus respectivos porcentajes para los años 1960 y 1970.

CUADRO 2.2a.

JALISCO: POBLACION POR GRUPO DE EDAD Y SEXO EN 1960.

GRUPOS QUINQUENALES	TOTALES	HOMBRES	%	MUJERES	%
0 - 4	402,152	205,398	17.00	196,754	15.92
5 - 9	372,589	190,473	15.76	182,116	14.74
10 - 14	313,600	159,625	13.21	153,975	12.46
15 - 19	259,316	123,924	10.25	128,392	10.39
20 - 24	196,070	92,713	7.67	103,357	8.36
25 - 29	153,499	72,193	5.97	81,306	6.58
30 - 34	133,824	63,089	5.22	70,735	5.72
35 - 39	131,386	63,655	5.27	67,731	5.48
40 - 44	102,670	49,616	4.10	53,054	4.29
45 - 49	92,445	45,061	3.73	47,384	3.83
50 - 54	76,054	36,429	3.01	39,625	3.20
55 - 59	56,491	27,545	2.28	28,946	2.34
60 - 64	56,315	27,556	2.28	28,759	2.32
65 - 69	31,686	15,257	1.26	16,429	1.32
70 - 74	27,318	13,330	1.10	13,988	1.13
75 - 79	15,331	7,341	0.60	7,990	0.64
80 - 84	10,953	5,129	0.42	5,824	0.47
85	9,924	4,519	0.37	5,405	0.43
TOTALES:	22.443,261	1.207,858	99.50	1.235,403	99.62

FUENTE: Censo General de Población 1960.

CUADRO 2.2b.

JALISCO: POBLACION POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO EN 1970.

GRUPOS QUINQUENALES	TOTALES	HOMBRES	%	MUJERES	%
0 - 4	571,229	290,075	17.78	281,154	16.89
5 - 9	523,388	266,560	16.34	256,828	15.43
10 - 14	439,813	223,619	13.70	216,194	12.99
15 - 19	354,770	174,638	10.70	180,132	10.82
20 - 24	278,815	133,459	8.18	145,356	8.73
25 - 29	210,342	101,157	6.20	109,185	6.56
30 - 34	163,336	79,332	4.87	84,004	5.06
35 - 39	151,957	73,111	4.48	78,846	4.73
40 - 44	124,842	59,552	3.65	65,290	3.92
45 - 49	112,165	55,141	3.38	57,024	3.42
50 - 54	89,985	43,378	2.66	46,607	2.79
55 - 59	75,199	36,763	2.25	38,436	2.30
60 - 64	65,219	31,172	1.91	34,047	2.04
65 - 69	50,956	24,451	1.50	26,505	1.59
70 - 74	37,195	18,085	1.11	19,110	1.14
75 - 79	19,719	9,264	0.57	10,455	0.62
80 - 84	14,655	6,518	0.40	8,137	0.48
85 y más	13,001	5,503	0.38	7,498	0.45
TOTALES:	3.296,586	1.631,778	100.03	1.664,808	99.96

FUENTE: IX Censo General de Población 1970.

Fórmula utilizada:

Para poder sacar las Tasas por grupo y edad empleamos el método siguiente

$$\% = \frac{A \times n}{N} \times 100$$

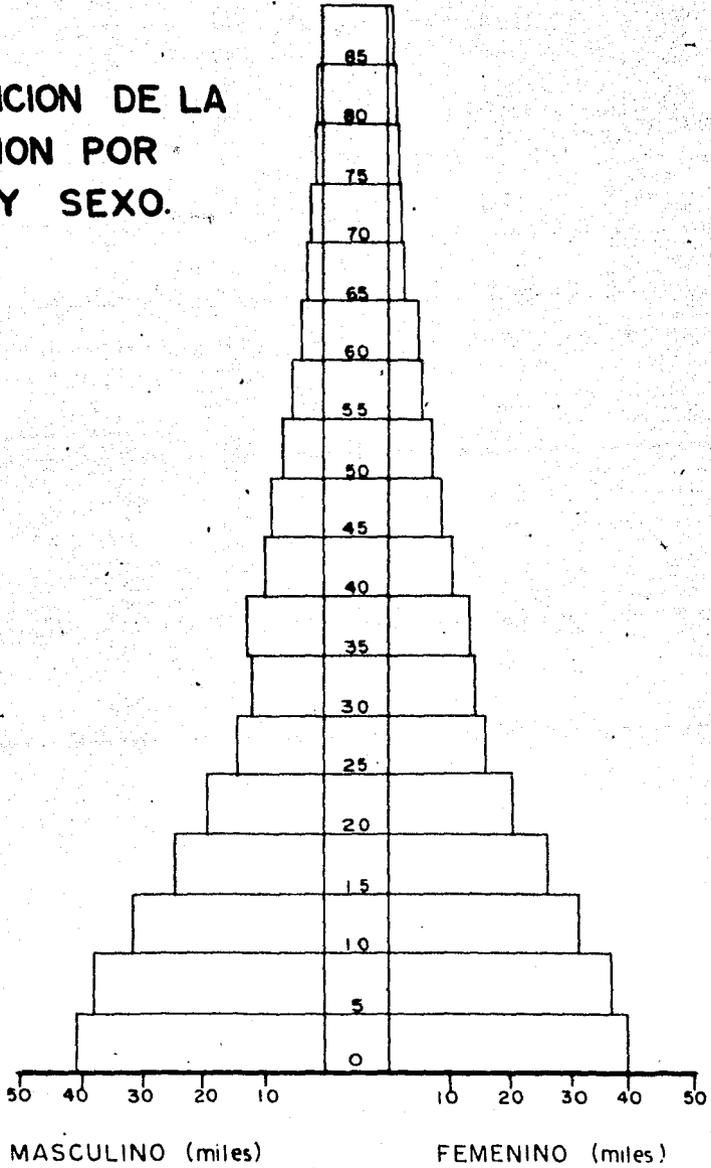
donde:

A = Número de la Población.

x = grupo de edades.

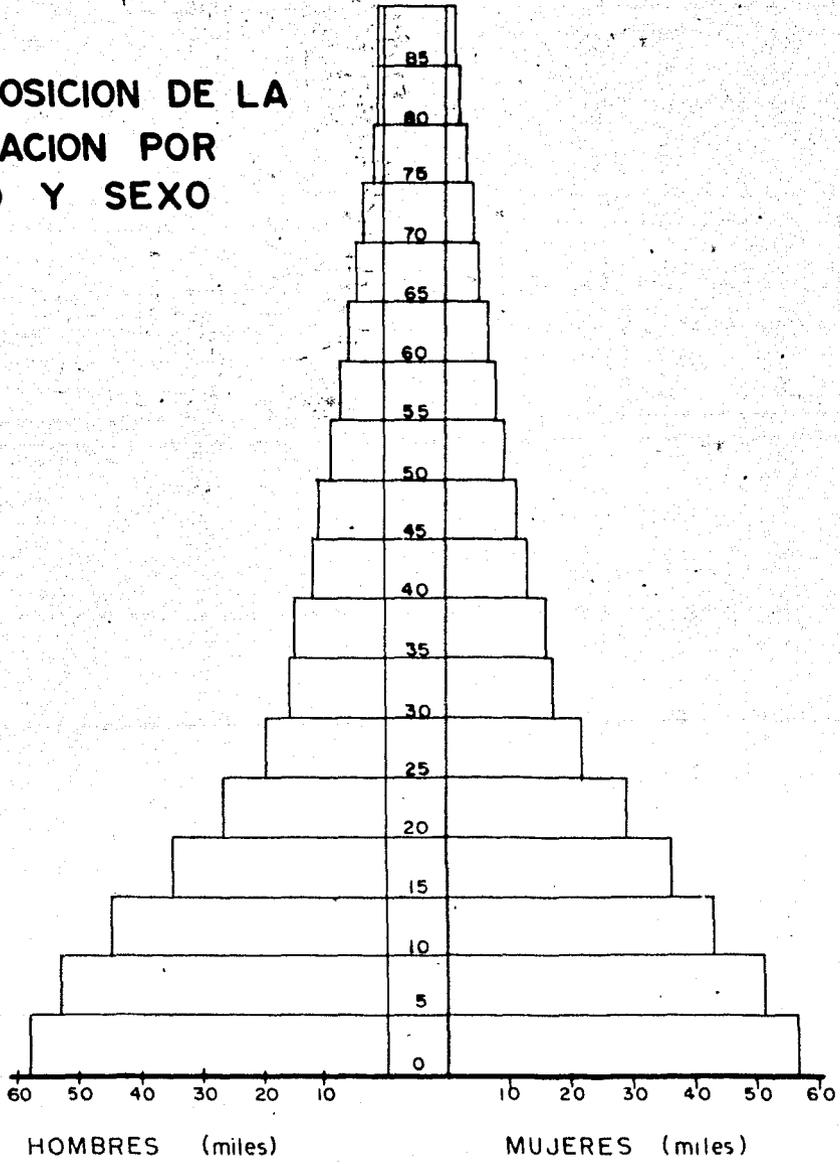
1960

COMPOSICION DE LA
POBLACION POR
EDAD Y SEXO.



1970

COMPOSICION DE LA
POBLACION POR
EDAD Y SEXO



2.3. ESTADO DE JALISCO: CARACTERISTICAS EDUCATIVAS.

En este renglón, habremos de considerar tres aspectos de la educación, los que nos permitieran conocer tanto en forma cuantitativa como cualitativa las características educativas del estado de Jalisco.

Un primer aspecto, habrá de referirse al alfabetismo de la población, considerada en cinco grupos de edades atendiendo el sexo. Este estudio habrá de considerar a la población a partir de los 10 años en adelante.

El analfabetismo existente en Jalisco es un problema aun grave para el nivel educativo de la entidad, aunque ha mejorado con las décadas anteriores.

Por ejemplo en 1930 el 62.4% de la población era analfabeta, sin embargo, los niveles de analfabetismo se han venido abatiendo considerablemente, en 1960 el 34.8% de la población total se consideraba analfabeta, 1970 el 19.4%.

Un segundo aspecto nos habrá de permitir conocer la participación dentro del sistema educativo cuantificando.

Finalmente considerando las divisiones educativas que existen en el sistema nacional conoceremos en un aspecto los distintos niveles de instrucción alianzada por la población.

CUADRO 2.3a.

JALISCO: ALFABETISMO POR GRUPO DE EDAD Y SEXO EN 1960.

GRUPOS DE EDAD	SABEN LEER Y ESCRIBIR			ANALFABETAS		
	HOMBRES	MUJERES	T O T A L	HOMBRES	MUJERES	T O T A L
10 - 14	114,312	112,095	226,407	45,313	41,880	87,193
15 - 19	94,340	99,728	194,068	29,584	28,664	58,246
20 - 29	126,943	137,503	264,446	37,963	47,160	85,123
30 - 39	92,118	94,376	186,494	34,626	44,090	78,716
40 y más	152,169	149,002	186,652	84,619	102,033	301,171

TOTAL: (Población de 10 años en adelante): 1.668,518

GRUPOS DE EDAD	HOMBRES	MUJERES
10 - 14	159,625	153,975
15 - 19	123,924	128,392
20 - 29	164,906	184,663
30 - 39	126,744	138,466
40 y más	236,788	251,035
TOTAL:	811,987	856,531

FUENTE: VIII Censo General de Población 1960.

CUADRO 2.3b.

JALISCO: ALFABETISMO POR GRUPO DE EDAD Y SEXO EN 1970.

GRUPOS DE EDAD	SABEN LEER Y ESCRIBIR			ANALFABETAS		
	HOMBRES	MUJERES	T O T A L	HOMBRES	MUJERES	T O T A L
10 - 14	193,111	190,557	383,668	30,508	25,637	56,145
15 - 19	154,950	160,455	315,405	19,688	19,677	39,365
20 - 29	203,186	215,330	418,516	31,430	39,211	70,641
30 - 39	124,108	126,759	250,867	28,335	36,091	64,426
40 y más	201,521	205,381	406,902	88,306	107,728	196,034
TOTAL: (Población de 10 años en adelante): 2,201,969						
GRUPOS DE EDAD	HOMBRES	MUJERES				
10 - 14	223,619	216,194				
15 - 19	174,638	180,132				
20 - 29	234,618	254,541				
30 - 39	152,443	162,850				
40 y más	289,827	313,109				
TOTAL:	1,075,143	1.126,826				

FUENTE: IX Censo General de Población 1970.

TASAS DE ALFABETISMO POR GRUPOS DE EDADES 1960

ANALFABETISMO		SABEN LEER Y ESCRIBIR
GRUPOS DE EDAD	%	%
10 - 14	27.80	72.19
15 - 19	23.08	76.91
20 - 29	24.35	75.64
30 - 39	29.68	70.31
40 y más	61.73	38.26

TASAS DE ALFABETISMO POR SEXO.

HOMBRES:	Analfabetas:	28.58
	Saben leer y escribir:	71.41
MUJERES:	Analfabetas:	30.80
	Saben leer y escribir:	69.19

FORMULAS: Para grupos de edades:

$$\frac{\text{Total de alfabetas por grupo de edad}}{\text{Población total por grupo de edad}} \times 100$$

Para grupos por sexo:

$$\frac{\text{Población por sexo analfabeta}}{\text{Población total por sexo}} \times 100$$

TASAS DE ALFABETISMO POR GRUPOS DE EDADES 1970

<u>ANALFEBETISMO</u>		<u>SABEN LEER Y ESCRIBIR</u>
<u>GRUPOS DE EDAD</u>	<u>%</u>	<u>%</u>
10 - 14	12.75	87.23
15 - 19	11.09	88.90
20 - 29	14.44	85.55
30 - 39	20.43	79.56
40 y más	32.51	67.48

PORCENTAJES POR SEXO

HOMBRES	Analfabetas:	18.44
	Saben leer y escribir:	81.55
MUJERES	Analfabetas:	20.26
	Saben leer y escribir	79.73

2.4. ESCOLARIDAD GENERAL.

El índice de escolaridad que resulta de dividir el total de años escuelas cursados por la población entre el total de la misma ha venido evolucionando favorablemente en el estado, a la par de 2.2 años en 1960 a 2.9 en 1979. Estas proporciones a nivel nacional fueron de 2.2 y 3.0 años respectivamente, reflejando que el Estado de Jalisco sigue manteniendo los promedios del país en estos momentos.

En cuanto al promedio de años de estudio realizados, en 1960 fue de 3.7 ascendiendo en 1970 a 4.2 años, a nivel nacional, estos indicadores son de 4.0 y 4.4 respectivamente, lo que representa un esfuerzo en la elevación general de estudio.

El siguiente cuadro hace referencia a la participación de la población atendida dentro del sistema educativo, mostrando las cifras una tendencia positiva que disminuye de un 65.5 a 52.1% la participación de la población que se queda sin atención, en relación a la población total del estado entre 6 y 24 años

C O N C E P T O	1960	1970
Población de 6 a 24 años	954,079	1.482,718
Atendida (Inscritos)	329,293	709,688
No atendidos (No inscritos)	624,786	773,030
<u>Estructura (%)</u>	%	%
Población de 6 a 24 años	100.00	100.0
Atendida (Inscritos)	34.5	47.9
No atendida (No inscritos)	65.5	52.1

FUENTE: Elaboración del Departamento de Economía con base al VIII y IX Censos General de Población, 1960-1970 y Anuario Estadístico de 1965 (SIC).

2.5. CARACTERISTICAS DE LA POBLACION CON RESPECTO A LAS DIVISIONES DE LA EDUCACION EN EL SISTEMA NACIONAL.

De todos los niveles de atención el que más destacó fue el de educación primaria, ha venido mostrando en las últimas décadas una tendencia hacia una oferta mayor de plazas, de aulas y maestros disponibles. Para el año de 1960 existían un total de 1745 escuelas que daban servicio a 329,293 alumnos en todos los niveles, de los cuales el 95.4% correspondió a la atención del nivel primario. En el contexto nacional, para ese mismo año se tiene el 92.3% de un total de 5.900.000 personas atendidas en todos los niveles.

En 1970 de un total de 709,688 personas atendidas el 81.2% correspondió al nivel primario, en la nación se atendió el 79.6% en la primaria, de un total atendido en todos los niveles de 10.200,000 personas.

En 1960 se tenía una población de 6 a 14 años de 605,693 personas aumentó en 1970 a 849,133 lo que equivale a un incremento de 40.2%; la población atendida en 1960 fue de 314,124 personas pasando a 629,822 en 1970, aumentando dos tantos y medio más, lo que si representa un avance considerable y que transforma la estructura de atención a este nivel.

Según la información censal de 1970, un porcentaje elevado (38 %) de los niños en edad escolar no tenían acceso a la educación primaria. Si se añade a este porcentaje el correspon

diente a la población analfabeta (población de 6 y más años) registrado en 1970 y que es del 19.37% el problema educativo se torna crítico debido especialmente a la imposibilidad a corto plazo de aumentar el número de aulas y maestros.

El sistema de capacitación técnica se ha venido desarrollando en los últimos años, surgiendo nuevas instituciones especializadas que le permiten adquirir a la población una instrucción media que los capacite para incorporarse a las actividades técnicas productivas.

Para el ciclo escolar 1968-1969 del sistema de Escuelas Técnicas, Industriales y Comerciales, se tuvo una inscripción de 2,931 alumnos, de los cuales terminaron el año solo 2,654, hubo una deserción de 9.7% de la matrícula inicial, considerando este índice de desperdicio moderado, ya que el tiempo de estudio solo dura 3 años. Los recursos de este centro se componen de 124 maestros, 25 aulas, 7 talleres y 5 laboratorios, teniéndose un total de egresados a este ejercicio de 695 alumnos.

El sistema de Centros de Capacitación para el Trabajo Industrial, en el mismo ciclo escolar se contaba con 833 alumnos egresados en especialización con duración de 1 año, se tuvo una inscripción en el ciclo 1969-1970, de 1,455 alumnos atendidos por 37 maestros con 9 aulas y 15 talleres.

En el Centro de Estudios Tecnológicos, en el mismo ciclo escolar que en el sistema anterior hubo una inscripción de 2,145 alumnos atendido por 109 maestros, con 36 aulas, 10 talleres y 5 laboratorios. La capacitación en este sistema tiene una duración de 3 años. Por último, en las Escuelas Técnicas Agropecuarias, se contó con la asistencia de solo 42 alumnos.

En total estos sistemas atendieron a 6,569 alumnos, 0.9% del total de la población que asiste a instituciones de enseñanza, representando el inicio para la incorporación de nuevas técnicas aplicadas a las actividades agropecuarias e industriales, sin embargo este sistema educativo es insuficiente al relacionarlo con el sistema productivo, donde los niveles de calificación de la mano de obra, muestran apenas el inicio de un esfuerzo en materia de educación técnica.

Dentro del sistema de educación secundaria y preparatoria, la demanda potencial la determina el grupo de personas de 15 a 19 años, la que para 1965, estuvo representada por 300,866 personas, incrementándose para 1970 en un 17.9%, hasta lograr una demanda de 354,770, registrándose una inscripción de 36,984 y 82,407 respectivamente para los años mencionados, significando una atención del 12.3 y 23.2% en cada uno de ellos.

La educación secundaria que sirve de base para anunciar una capacitación técnica, sub-profesional presenta cada vez amplia atención con incremento notable en el monto de alumnos

inscritos, los que pasaron de 31720 en 1965 a 66,162 en 1970 significando un incremento global de 108.6%.

En cuanto a la educación preparatoria que directamente -surte al sistema de educación superior; registró un aumento de poco más del triple al pasar de 5,264 alumnos de 1965 a 16,245 en el ciclo escolar 1970-1971, ello constituye una fase más amplia que ha permitido una mayor diversificación profesional.

Dentro del nivel sub-profesional, se encuentra la capacitación técnica con secundaria, que se trató anteriormente más la que proporciona el sistema universitario, con carácter de educación sub-profesional y aplicable a todas las ciencias como se puede observar en el siguiente cuadro donde se registra un total de 4,324 alumnos inscritos en el ciclo 1970-1971.

La demanda potencial de educación superior, que comprende a la población que tiene de 20 a 29 años, se ve afectada progresivamente por el incremento demográfico.

En referencia a los años 1960 y 1979 el grupo mencionado alcanzó la cifra de 349,569 y 489,157 habitantes, respectivamente. La población atendida en educación superior fue de 6,208 personas para 1,960 y 30,256 en 1970-, los porcentajes de atención frente a la demanda potencial fueron de 1.8% y 6.2% respectivamente.

En este nivel, el sistema de educación profesional está -constituido por tres instituciones universitarias localizadas

en la ciudad de Guadalaiaara que conforman una gama de 54 carreras profesionales. de las que en el período 1970-1971 egresaron 1.874 profesionistas que representaron el 6.2% de la población inscrita. el monto de títulos expedidos fue de 729 que representa al 38.4% del total de egresados.

Analizando la estructura que presenta el total de carreras profesionales por ciencia aplicativas, se encontró que en el período mencionado, se impartieron 9 carreras Médico-Biológicas en las que se registró un total de 8,030 alumnos, inscritos y un egreso que representaba el 5.2% de la inscripción, expidiéndose títulos que constituyen el 35% del monto de egresados. Asimismo se impartieron 13 carreras en el área Físico-Matemáticas en las que se inscribieron 11,304 alumnos, registrándose un egreso del 4.8% y un 27.5% de titulados de acuerdo a las relaciones que se mencionaron anteriormente. En Ciencias Sociales se impartieron también 13 carreras en las que se tuvo una inscripción de 9,247 alumnos, con una producción de 9.5% y un número con una producción de 9.5% y un número de titulados que representan el 32.8% del egreso total. Por su parte 19 carreras de humanidades registraron la más baja inscripción con 1,675 alumnos y 1.9% de egresados a los cuales se expidieron el 75.0% de títulos profesionales.

2.6. CARACTERISTICAS ECONOMICAS DURANTE LOS AÑOS 1960-1970.

El estado de Jalisco es una de las entidades más dinámicas en el proceso de crecimiento económico del país. La estratégica posición de ser principal concentración urbana, la ciudad de Guadalajara, que realiza la función de centro de distribución y producción en la zona occidental del país, la adecuada dotación de energéticos con que cuenta la entidad y su importante infraestructura en vías de comunicación, han hecho posible que el Producto Bruto Total crezca a una tasa media anual de 8.4%, cifra mayor a la nacional de 7%. La participación de Jalisco en la economía nacional aumentó de 4.0% en 1960 a 4.6% en 1979.

En años más recientes, la economía de Jalisco sigue la misma tendencia de la actividad económica nacional. En efecto, el producto interno bruto del Estado disminuye su ritmo de crecimiento principalmente en 1971, a solo 3.2%. En 1972, 1973 y 1974 tiene lugar una nueva recuperación de la actividad económica estatal. Las tasas de crecimiento son de 6.2%, 8.2% y 7.4% respectivamente.

El producto *per capita* del Estado, muestra tasas de aumento más altas a las observadas en todo el país. Sin embargo, el nivel del producto *per capita* estatal total se encuentra por debajo del nacional, se estima que el promedio estatal represen-

tó el 66.8% del promedio nacional en 1973.

Dentro de la actividad económica estatal destaca el rápido crecimiento observado por los sectores secundario y terciario.

El Estado de Jalisco en el sector agrícola ha sido considerado durante mucho tiempo como el granero de México debido a su gran producción de maíz, aunque es en el sector agropecuario donde se aprecia una disminución en su producto bruto y donde tiene una tasa de crecimiento relativamente bajo. El campo Jalisciense de hecho ha reunido un conjunto de características que inducen a la gente a abandonarlo. Por una parte el 92% de la superficie laborable es de temporal y las superficies en posibilidades de riego se encuentran actualmente con problemas de contaminación en el agua. Por otro lado, el 66% de la superficie cultivada se dedica al maíz y el 27% restante a otros productos, el valor de la producción agrícola la aportan dos cultivos el maíz y el agave.

En el sector industrial donde se aprecia una tasa de desarrollo del 8.8% anual, lo que es ligeramente inferior a la obtenida a nivel nacional que es de 9.1%.

En el sector de las industrias extractivas y de construcción, se nota una evolución más dinámica lo que se aprecia al observar sus tasas de desarrollo que fueron de 10.2% en 1960 y 10.3% en 1979.

La industria de transformación ha sido la columna vertebral del crecimiento de la actividad económica estatal. Entre 1960 y 1970 el producto generado por esta actividad creció a una tasa promedio anual de 8.6%. De 1971 a 1974 a pesar del debilitamiento general de la economía nacional el sector creció a una tasa promedio de 7.5%.

La servicultura muestra poco dinamismo, pero tiene posibilidades de explotación productiva, se dispone de grandes superficies forestales. Estos recursos no han sido explotados en forma racional debido a los problemas que se afrontan en el uso de la tierra. El volumen de producción anual es de 500,000 metros cúbicos de productos maderables aproximadamente.

Los recursos pesqueros de Jalisco son importantes. Los 350 kilómetros de litoral y las 226,000 hectáreas de aguas dulces de que dispone el Estado permiten una captura cercana a las 200 toneladas anuales, con un valor de más de 20 millones de pesos.

Esta actividad ha perdido importancia debido a problemas de organización y a la creciente contaminación de sus aguas interiores. El lago de Chapala sufre creciente contaminación por las descargas de aguas negras y de aguas residuales de las industrias. En el lago y en la cuenca del río Lerma tiene lugar una gran mortalidad en la fauna acuática; la calidad del

agua se deteriora y la ecología y aspecto del lago están al
te
ra
dos.

La energía eléctrica casi duplicó el valor en el producto interno bruto con una tasa de crecimiento de 5.7%. Es en este campo en donde se obtuvo una tasa de crecimiento mayor con un índice de 14.3%, y un cambio en valor de 1631 millones a 6181 millones de pesos.

En general se observa una mayor actividad en el sector se
cu
nd
ario específicamente en la rama de la construcción en contraste al sector primario es el que mantiene un ritmo de cre
ci
mi
en
to menor, aunque es en el que se observa un mayor por
ce
nta
je de población económicamente activa.

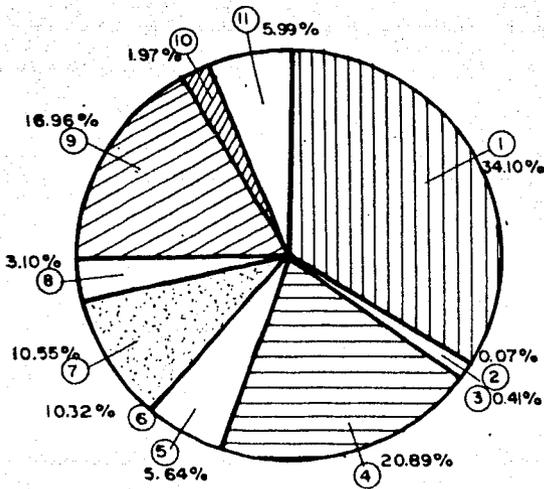
Las actividades terciarias han desempeñado una función vi
ta
l en el crecimiento, tanto por su participación (4.5% del -
producto estatal en 1974), como por su ritmo de crecimiento. -
Destacan en este aspecto las comunicaciones y los transportes,
el comercio y los servicios que crecen en un 10.4%, 7.9% y 9%
respectivamente en 1974.

En el aspecto turístico el Estado de Jalisco es una de las entidades que recibe cada año mayor flujo de visitantes. Su lo
ca
liz
aci
ón geográfica, los recursos con que cuenta, su folklore y habitantes, son un punto de atracción tanto para visitantes -
nacionales como para extranjeros. Existen en la entidad 3 po-

los de desarrollo para la industria turística: Guadalajara y su área metropolitana; el lago de Chapala, distante 47 kilómetros de la capital estatal y Puerto Vallarta, en la costa del Pacífico, Barra de Navidad y Melaque son áreas de gran potencial turístico.

La banca se ha desarrollado al mismo ritmo que las actividades más dinámicas y ha prestado apoyo a los diversos sectores económicos.

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR RAMAS DE ACTIVIDAD EN 1970



CLAVE

1. AGRICULTURA, GANADERIA, SERVICULTURA, PESCA Y CAZA.
2. INDUSTRIA DEL PETROLEO.
3. INDUSTRIAS EXTRACTIVAS.
4. INDUSTRIA DE LA TRANSFORMACION.
5. CONSTRUCCION.
6. ENERGIA ELECTRICA.
7. COMERCIO.
8. TRANSPORTES.
9. SERVICIOS.
10. GOBIERNO
11. INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS.

CUADRO 2.5a.

JALISCO: POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR SECTORES ECONOMICOS 1960 y 1970.

SECTORES ECONOMICOS	NUMERO DE PERSONAS		PORCENTAJES	
	1960	1970	1960	1970
Sector Primario	389,940	306,299	52.1	36.3
Sector Secundario:				
Industrias extractivas	4,802	4,333	0.6	0.5
Industrias de transformación	117,975	187,608	15.5	22.2
Construcción	33,654	50,647	4.5	6.0
Electricidad, gas etc.	2,480	2,844	0.3	0.3
Sector Terciario:				
Comercio	83,281	94,789	11.1	11.2
Transporte	24,597	27,874	3.3	3.3
Servicios (incluido gobierno)	91,866	170,011	12.3	20.1
T O T A L :	748,595	844,355	100.00	100.00

FUENTE: Dirección General de Estadística, Censo de Población de 1970 y 1970(*)

(*) S. Duffy. Migraciones Interestatales de México, 1950-1970.

CUADRO 2.5b.

JALISCO: POBLACION URBANA Y RURAL 1960-1970.

AÑO	T O T A L	POBLACION URBANA	% DEL TOTAL	POBLACION RURAL	% DEL TOTAL
1960	2.447,459	1.433,169	58.56	1.014,290	41.44
1970	3.339,739	2.301,674	68.92	1,038,060	31.06

FUENTE: Plan Lerma. Con datos de la S.I.C. y de la Dirección General de Estadística 1960-1970.

CAPITULO III

ESTADO DE JALISCO: MOVIMIENTOS DE POBLACION AÑO 1960 Y 1970

3.1. Entenderemos por *Movimientos de Población* a las modificaciones causadas en el volumen y en la estructura de la población por los componentes fundamentales de esta que son: *Mortalidad Fecundidad y Migración*.

3.1.1. MORTALIDAD, SU EVOLUCION.

Dentro del Estado de Jalisco, podremos estimar la evolución de la mortalidad mediante la fórmula de la Tasa Bruta de Mortalidad.

$$T.B.M. = \frac{\text{Número de muertes ocurridas durante un año civil}}{\text{Población media de ese mismo año}} \times 1000.$$

Por lo tanto nos permite apreciar que en el año de 1960, era de 11.76 y en 1970 descendió a 10.08.

Estas tasas resultan muy semejantes con las del País, que fueron de 11.2 y 9.06 (este dato es de 1969), para esos mismos años respectivamente.

3.1.2. MORTALIDAD INFANTIL.

La expresión "*mortalidad infantil*" tiene en demografía el significado preciso de *mortalidad de los niños menores de un año*.

Se llama *mortalidad neonatal* la mortalidad ocurrida en el transcurso del período neonatal, que comprende el primer mes o los primeros 28 días de vida.

La tasa de mortalidad infantil es la razón entre las definiciones infantiles ocurridas durante un año civil y el número de nacidos vivos del mismo período, expresado por mil unidades. La tasa de mortalidad neonatal, análogamente es la razón entre las muertes neonatales y los nacidos vivos".

Para 1960, la tasa de mortalidad infantil fue de 91.3 y para 1970 de 76.0, como punto de comparación podemos anotar - que para esos mismos años en el Estado de Guanajuato se presente una tasa de 86.4 y 100.00 respectivamente. A nivel nacional estas tasas son de 74.2 y 65.8 por lo que en este renglón podríamos ubicar a Jalisco, como un estado promedio en cuanto a mortalidad infantil y descenso favorable en el decenio 60-70.

La tasa de mortalidad neonatal también presenta una disminución para esos mismos años, y para 1960 fué de 32.32 y para 1970 de 26.30.

Para obtener la tasa de mortalidad infantil para 1960.

$$\frac{10.061}{111,030} \times 1000$$

FUENTE: Anuario estadístico 1960.

Para 1970

$$\frac{11,557}{152,211} \times 1000$$

FUENTE: Anuario estadístico 1970.

CUADRO 3.1.3.

JALISCO: CAUSA DE MUERTE

CAUSA DE MUERTE	AÑO	TERMINOS ABSOLUTOS	T A S A S
ENFERMEDADES:			
Vías Respiratorias:	1960	4,401	1.80
	1970	5,149	1.59
Vías Digestivas:	1960	5,915	2.42
	1970	4,988	1.54
Enfermedades de la primera infancia:	1960	3,930	0.17
	1970	1,938	0.59
Enfermedades Degenerativas:	1960	3,268	1.33
	1970	4,235	1.31
Deficiencias Metabólicas:	1960	2,054	0.84
	1970	2,477	0.76
Accidentes:	1960	1,362	0.56
	1970	2,541	0.78
Carenciales:	1960	554	0.23
	1970	890	0.27
Infecciones:	1960	627	0.26
	1970	323	0.10

CUADRO 3.1.4.

JALISCO: MORTALIDAD POR SEXO 1970.

GRUPO DE EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
5 - 9	2,255	1,847	4,102
10 - 14	1,111	772	1,883
15 - 19	1,439	825	2,264
20 - 24	1,741	1,075	2,816
25 - 29	1,721	1,069	2,790
30 - 34	2,220	1,134	3,374
35 - 39	1,927	1,535	3,462
40 - 44	2,215	1,409	3,624
45 - 49	2,048	1,476	3,524
50 - 54	2,621	1,489	4,110
55 - 59	3,116	1,954	5,070
60 - 64	3,636	2,537	6,173
65 - 69	3,992	3,154	7,146
70 - 74	3,749	3,594	7,343
75 - 79	2,842	2,848	6,690
80 - 84	2,596	3,095	5,691
85 y más	4,402	5,778	10,180

FUENTE: SIC., DGE. Estadística Vitales.

3.2. FECUNDIDAD.

La fecundidad como variable fundamental en el crecimiento poblacional presenta en el estado de Jalisco, características significativas muy similares a las del país.

Analizada bajo un esquema conceptual y considerando los factores determinantes voluntarios de su movimiento transicional, presenta en su estructura social, instituciones de tipo conservador y tradicionalista de fuerte religiosidad, (el 98.5% de su población pertenece a la religión católica, el 0.86% a otras religiones y solo el 0.66% manifiesta no tener ninguna religión en el censo de 1970, su estructura social, política y cultural presenta características de escasa movilidad social y es mantenedora de status, la política de planeación familiar llevada hasta la fecha no permite aún apreciar los resultados.

La estructura familiar presenta características de tipo paternalistas y de centralismo en el sexo masculino, este se aprecia a través de distintos indicadores, por ejemplo el índice de alfabetismo es más alto para el sexo femenino, las tasas de desocupación por sexo para 1960 y 1970, nos indican mayor índice de desempleo u ocupación no remunerada entre las mujeres (1960: Total 1.93, hombres 1.72, mujeres 0.21, 1970: total 2.93, hombres 1.79, mujeres 1.14.

El tipo de familia, aunque con tendencia al tipo nuclear,

mantiene características de tipo extensivo (más acentuada en el medio rural).

En su estructura personal, en general el individuo vive - aún condicionado por normas y prejuicios heredados.

Considerando variables intermedias debemos anotar que Jalisco es uno de los que tiene mayor número de población femenina de 15-49 años la que ocupa un 22.66% de su población total en 1960 y un 1970 en porcentaje de 21.84. Guanajuato en 1960 tenía un 21.84 y en 1970 21.00%.

Con datos del Censo de 1970 y considerando una población femenina mayor de 12 años (1.039.123), podemos conocer que el 46.63% de esa población no tiene hijos, mientras una ligera mayoría (53.37%) son madres. La cantidad de hijos por mujer, se calcula de 1 a 13 disminuyendo la cantidad de mujeres con más de 12 hijos representan solo un 3.57% del total de mujeres en edad fértil.

$$\text{Para 1960: T.G.F. } \frac{111,030}{552,286} \times 1000 = 201$$

$$\text{Para 1970: T.G.F. } \frac{152,211}{728,086} \times 1000 = 209$$

3.3. MIGRACION.

En el Estado de Jalisco se presenta un fenómeno de creci-

miento ambivalente, ya que su tasa de crecimiento general es de 3.2 anual, contrasta con la del crecimiento general de 3.2% anual, reflejando una pérdida de población, por lo que el crecimiento social que presenta la diferencia entre el crecimiento general y natural, registra un saldo promedio negativo de 4.3 por cada 1000 habitantes de 1960 a 1970, por lo que se aprecia al estado como una entidad de rechazo.

Por otra parte, el crecimiento natural que refleja el saldo entre natalidad y mortalidad, se ve afectado por la disminución de los índices de natalidad que se trataron anteriormente y por el aumento de población que supone la disminución de la tasa de mortalidad general.

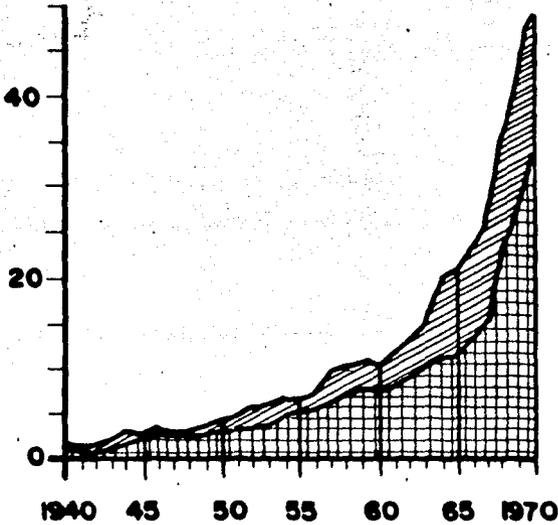
En materia de migración, el estado hace aportaciones de población a otras entidades, básicamente al Distrito Federal, hacia el centro del país y hacia la frontera norte a los estados de Baja California, Sonora y Sinaloa en mayor grado, siguiendo a los de Nuevo León, Chihuahua y Coahuila, estos movimientos de población actúan directamente en la tasa de crecimiento del estado, disminuyéndola. Por otra parte el volumen de inmigrante que se reciben, aumentan considerablemente el crecimiento de determinadas localidades como Guadalajara, Zapopan, Tlaquepaque, Puerto Vallarta y Ocotlán que en conjunto recibieron 65,983 personas en el año de 1969, de las que más

del 80.0% se concentraron en la primera.

Respecto a esa población que inmigra a Jalisco, el estado que mayores aportaciones tiene es Zacatecas (51,438 personas), siguiendo Michoacán (45,445 personas), Nayarit (18,394 personas) y Guanajuato (75,981 personas) cuyas aportaciones son básicamente de población rural.

MOVIMIENTO MIGRATORIO CON RELACION AL EXTERIOR

Entrada 
Salida 



CUADRO 3.4

COMPOSICION DE LA POBLACION POR EDAD Y SEXO.

PROYECCIONES PARA 1980.

EDAD	1980	TASA MEDIA ANUAL 70-80%
TOTAL	4.557,310	3.16
0 - 14	2.111,114	3.11
Hombres	1.068,439	3.06
Mujeres	1.042,675	3.16
15-64	1,157,988	3.20
Hombres	1.074,719	3.02
Mujeres	1.183,269	3.36
65 y más	188,208	3.20
Hombres	87,081	3.02
Mujeres	101,127	3.36

FUENTE: Plan Lerma. Asistencia Técnica. Fideicomiso en Nacional Financiera, S.A. Gobierno Federal.

Organización de las Naciones Unidas. Compendio de Infraestructura Social y Recursos Humanos.

Con tasas del 3.1% y mediante fórmulas especificadas en la página 11, nuestra proyección para ese mismo año en términos absolutos es de 4.459,370 habitantes, que tendrá el estado de Jalisco en 1980.

CAPITULO IV

ALGUNAS CONSIDERACIONES SOCIOECONOMICAS EN TORNO A LA POBLACION DEL ESTADO DE JALISCO

4.1. ASPECTO GENERAL.

La evolución de la población del Estado de Jalisco estudiada a partir de 1950, obedece en general a un patrón específico aplicado tanto al país como a América Latina.

Se advierte un crecimiento poblacional debido a 2 factores: descenso de la mortalidad e incremento en la fecundidad.

Su crecimiento, presenta sin embargo para 1970, levemente inferiores a las del país (3.3 y 3.4 respectivamente.)

La migración para 1960, tuvo un signo positivo, el que para 1970 se convirtió en negativo y en 1980 tendría características muy peligrosas. Jalisco después de ser una zona de atracción se convirtió en zona de rechazo.

El crecimiento interno presenta características desiguales, de sus 124 municipios, menos del 25% pertenece a la categoría de ciudad hasta 1970, lo que nos da una idea de la desigual distribución poblacional.

Entre ese 25% (30 ciudades) destaca su capital Guadalajara, un centro industrial importante, que ocupa el tercer lugar

en importancia industrial dentro del país (después del Distrito Federal y Monterrey).

Con más de 1.000,000 de habitantes, la ciudad es centro cultural de tres importantes universidades y con un desarrollo potencial en los sectores secundarios y terciarios, representa dentro del estado y aún dentro de la región suroeste y noroeste del país un centro cultural y laboral de primer orden.

En población ocupa el segundo lugar dentro del Estado, la ciudad de Zapopan con 158,488, lo que permite entender claramente lo anteriormente señalado.

La educación en Jalisco con todo y ser mas elevada proporcionalmente que a nivel nacional, no satisface más que a una minoría de la población, ésta se minimiza al elevarse el nivel educativo.

Dentro de la distribución del ingreso por estrato, en 1970 a pesar de ser el sector agropecuario, el menos desarrollado, los trabajadores de ese ramo representaban un 33.13 porcentual, seguido por los obreros 25.62, en contraste con los funcionarios superiores administrativos 2.6 y los profesionales y técnicos 5.2.

Los trabajadores agropecuarios representan también mayoría en relación con declaraciones de ingresos más bajos.

De todo ello deducimos que en Jalisco, existen los proble-

mas de subdesarrollo, marginalidad o dualismo inherente al país.

Representa a nivel nacional un estado valioso en el que se advierten signos de vitalidad y dinamismo.

4.2. ALGUNOS ASPECTOS DE LA CONCENTRACION DE LA POBLACION EN EL ESTADO DE JALISCO 1960-1970.

El estado de Jalisco tenía en 1979, según el IX Censo General de Población; 3.296,568 habitantes, con una densidad de 41.4 habitantes/km².

La tasa de crecimiento anual de la ciudad de Guadalajara es del orden del 7.9% de la que 2.93% corresponde al crecimiento natural y 4.9% el incremento social.

La población económicamente activa mayor de 12 años es de 43.9% y la económicamente inactiva es de 56.0% de la población total del estado.

De la población económicamente activa el 34.1% se dedica a actividades primarias, 20.9% a industrias de transformación y 16.9% a servicios.

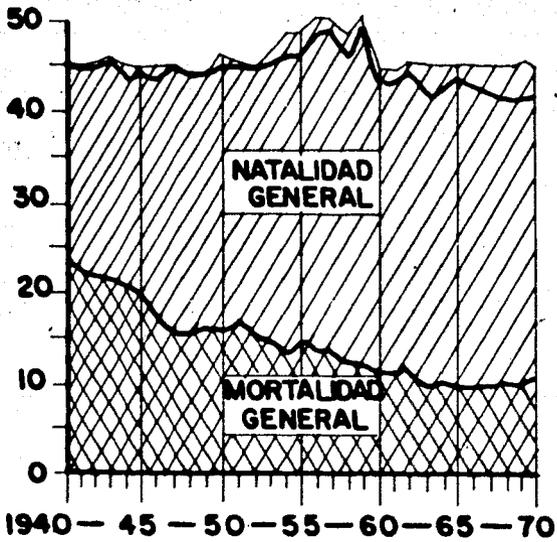
De la población mayor de 10 años el 80.6% es alfabeta y el 19.4% analfabeta.

La tasa de Natalidad para el año de 1970 en Jalisco, fue de 45.2 x 1000, la Tasa de Mortalidad fue de 8.7 x 1000, teniendo el estado un crecimiento natural de 36.5 x 1000.

CRECIMIENTO NATURAL

(TASAS POR MIL HABITANTES)

— EXCLUYE LAS ACTAS CIVILES EXTEMPORALES



4.3. HIPOTESIS DE TRABAJO Y METODOLOGIA.

Analizaremos cuál ha sido la tendencia de la población Jalisciense en el período 1960-1970.

Nuestra hipótesis de trabajo será la de que en la década 1960-1979, el grado de concentración de la población del Estado de Jalisco antes que disminuir experimentó una elevación debido, entre otros factores al crecimiento social y natural de su ciudad capital. Este último tipo de crecimiento ha provocado una redistribución de la población estatal favorable a un mayor grado de concentración.

Para que podamos analizar el grado de concentración de la población de Jalisco en el período considerado, se utilizarán las siguientes medidas de la concentración de la población.

- a). La curva de Lorenz.
- b). El coeficiente de Gini.
- c). El índice de disimilitud.
- d). La Curva de Pareto.

4.4. MEDICION DE LA CONCENTRACION DE LA POBLACION DEL ESTADO DE JALISCO 1960-1970.

a). Curva de Lorenz

La curva de Lorenz ó "*Curva de Concentración*" se obtiene graficando los pares de variable X_1 , Y_1 , donde X_1 es el por-

centaje acumulado de las localidades.

En la medida que la curva se aleja por debajo de la diagonal principal, trazada entre los puntos 0/0 y 100/100 por ciento la concentración aumenta. Si la curva se confundiera con la diagonal ello equivaldría a una distribución uniforme, esto en iguales incrementos de X_i y Y_i .

Geométricamente, el área comprendida entre la diagonal y la curva de concentración mide la concentración. En límite de crecimiento de dicha superficie es el triángulo comprendido entre las diagonales y el eje X_i .

CUADRO 4.4a.

JALISCO: Número de localidades y población total por grupos de tamaño de las localidades según el número de habitantes.

- 1960 -

TAMAÑO DEL CONGLOMERADO	NUMERO DE LOCALIDADES	POBLACION TOTAL
De 500 mil y más	1	736,800
30,000 a 39,999	2	68,567
20,000 a 29,999	2	49,052
10,000 a 19,999	16	226,166
5,000 a 9,999	23	163,327
2,500 a 4,999	53	185,680
1,000 a 2,499	173	273,345
500 a 999	234	161,276
100 a 499	1,797	370,179
1 a 99	6,352	208,869
	8,653	2.443,261

FUENTE: VIII Censo General de población Estado de Jalisco, México. Dirección General de Estadística S.I.C. (8 de junio de 1960).

CUADRO 4.4b.

JALISCO: Número de localidades y población total por grupos de tamaño de las localidades según el número de habitantes.

- 1970 -

TAMAÑO DEL CONGLOMERADO	NUMERO DE LOCALIDADES	POBLACION TOTAL
De 500 mil y más	1	1.193,601
50,000 a 74,999	1	59,760
40,000 a 49,999	2	93,458
30,000 a 39,999	2	69,149
20,000 a 29,999	4	94,863
10,000 a 19,999	18	251,675
5,000 a 9,999	34	240,803
2,500 a 4,999	76	255,223
1,000 a 2,499	191	297,567
500 a 999	239	170,148
100 a 499	1,733	363,055
1 a 99	7,425	207,284
	9,726	3.296,586

Fuente: IX Censo General de Población Estado de Jalisco, México. Dirección General de Estadística. S.I.C. (28 de enero de 1979).

CUADRO 4.4c.

ESTADO DE JALISCO: Concentración de la población que vive en conglomerado.

- 1960 -

TAMAÑO DEL CONGLOMERADO	NUMERO DE LOCALIDADES	POBLACION	PORCENTAJES		PORCENTAJE ACUMULADO.	
			NUMERO DE LOCALIDADES Y_i	POBLACION X_i	NUMERO DE LOCALIDADES Y_i	POBLACION X_i
500,000 y más hab.	1	736,800	0.01	30.16	0.01	30.16
30,000 a 29,999	2	68,567	0.02	2.81	0.03	32.97
20,000 a 19,999	2	49,052	0.02	2.01	0.05	34.98
10,000 a 9,999	16	226,166	0.18	9.26	0.23	44.24
5,000 a 4,999	23	163,327	0.27	6.68	0.50	50.92
2,500 a 2,499	53	185,680	0.62	7.60	1.12	58.52
1,000 a 999	173	273,345	2.00	11.18	3.12	69.70
500 a 499	234	161,276	2.70	6.60	5.82	76.30
100 a 99	1797	370,179	20.77	15.15	26.59	91.45
menos de 100	6352	208,869	73.41	8.55	100.00	100.00
	8653	2.443,261	100.00	100.00		

FUENTE: Del Cuadro No. 4.4a.

CUADRO 4.4d.

ESTADO DE JALISCO: Concentración de la población que vive en conglomerado.

- 1970 -

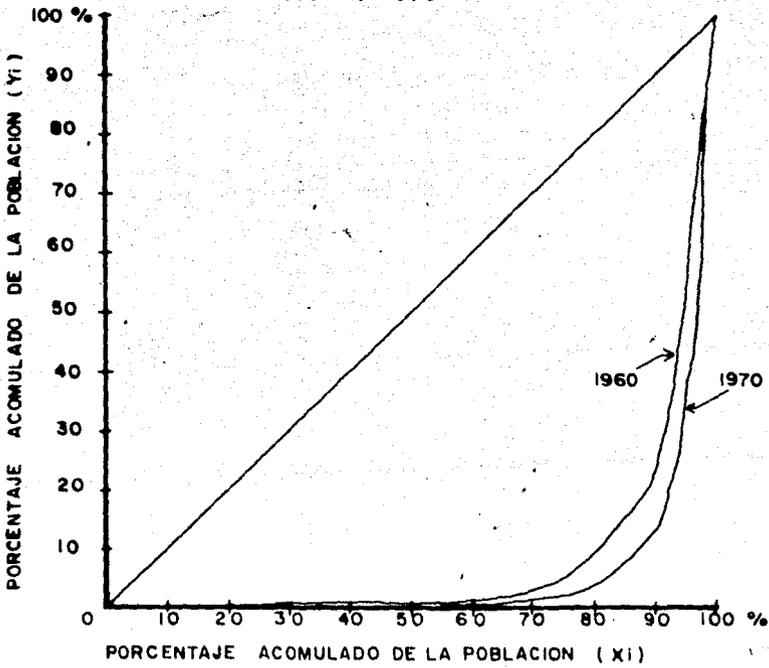
TAMAÑO DEL CONGLOMERADO	NUMERO DE LOCALIDADES	POBLACION	P O R C E N T A J E S		PORCENTAJE ACUMULADO	
			NUMERO DE LOCALIDADES Y_i	POBLACION X_i	NUMERO DE LOCALIDADES Y_i	POBLACION X_i
500,000 y más hab.	1	1.193,601	0.01	36.21	0.01	36.21
50,000 a 74,999	1	59,760	0.01	1.82	0.02	38.03
40,000 a 49,999	2	93,458	0.02	2.83	0.04	40.86
30,000 a 39,999	2	69,149	0.02	2.10	0.06	42.96
20,000 a 29,999	4	94,863	0.04	2.88	0.10	45.84
10,000 a 19,999	18	251,675	0.19	7.63	0.29	53.47
5,000 a 9,999	34	240,803	0.35	7.30	0.64	60.77
2,500 a 4,999	76	255,223	0.78	7.74	1.42	68.51
1,000 a 2,499	191	297,567	1.96	9.03	3.38	77.54
500 a 999	239	170,148	2.46	5.16	5.84	82.70
100 a 499	1,733	363,055	17.82	11.01	23.66	93.71
menos de 100	7,425	207,284	76.34	6.29	100.00	100.00
	9,726	3.296,586	100.00	100.00		

FUENTE: Del cuadro No. 4.4b.

- 62 -

GRAFICA 4-4E

**CURVAS DE CONCENTRACION DE LA POBLACION
QUE VIVE EN CONGLOMERADOS, EDO. JALISCO.
1960 Y 1970**



En la gráfica 4.4e. hemos observado las curvas de concentración de la población del Estado de Jalisco para los años - 1960-1970. En esta gráfica se aprecia que en 1960 el grado - de concentración de la población era considerablemente elevada, ya que la curva de Lorenz cae muy por debajo de la diagonal principal, el área entre la curva y la diagonal es grande.

No obstante que en 1960 la concentración de la población Jalisciense era bastante elevada vemos que en 1970 la curva de concentración se aleja aún más de la diagonal o sea, la tendencia en la década 1960-1970 fué hacia una mayor concentración, la distancia que separa las curvas de concentración de los 2 años considerados es significativa por lo que se puede suponer que el ritmo con que avanza la concentración es acelerado.

b). Coefficiente de Concentración de Gini.

Se utiliza para obtener los valores numéricos de concentración.

La fórmula correspondiente en este caso es

$$c.c. = \frac{1}{10,000} \left[-\sum_{i=1}^k (X_i - Y_i) + \sum_{i=1}^k (X_i Y_{i-1}) \right]$$

En el supuesto caso que los valores acumulados tanto de la población (X_i) como de las localidades (Y_i) aumenta uniformemente, el índice valdría 0, o sea que ambos términos serían

iguales en la fórmula.

En cambio si el porcentaje acumulado de la población (X_i) aumenta más rápidamente, el coeficiente de concentración es mayor que 0, con límite de 1.

También puede ocurrir que el porcentaje acumulado de las localidades (Y_i) creciera más que el porcentaje acumulado de la población en cuyo caso el coeficiente de concentración se vuelve negativo con límite -1 y la curva de concentración es arriba de la diagonal.

Para su aplicación en el Estado de Jalisco se obtuvo la información del cuadro 4.4f. para 1960, lo cual se expresa en la siguiente forma:

$$\text{c.c. } \frac{1}{10,000} (11,851.8 - 3,551.92) = 0.8299$$

$$\text{c.c. } 0.83$$

CUADRO 4.4f.

JALISCO: Coeficiente de concentración (Gini).

- 1960 -

X_{i-1}	Y_i		X_i	Y_{i-1}		
(32.97)	(0.01)	=	0.33	(30.16)	(0.03) = 0.90	
(34.98)	(0.03)	=	1.05	(32.97)	(0.05) = 1.65	
(44.24)	(0.05)	=	2.21	(34.98)	(0.23) = 8.05	
(50.92)	(0.23)	=	11.71	(44.24)	(0.50) = 22.12	
(58.52)	(0.50)	=	29.26	(50.92)	(1.12) = 57.03	
(69.70)	(1.12)	=	78.06	(58.52)	(3.12) = 182.58	
(76.30)	(3.12)	=	238.06	(69.70)	(5.82) = 405.65	
(91.45)	(5.82)	=	532.24	(76.30)	(26.59) = 2028.82	
(100.00)	(26.59)	=	2,659.00	(91.45)	(100.00) = 9145.00	
T O T A L :			3,551.92	T O T A L :		11851.00

FUENTE: Del cuadro No. 4.4c.

CUADRO 4.4g.

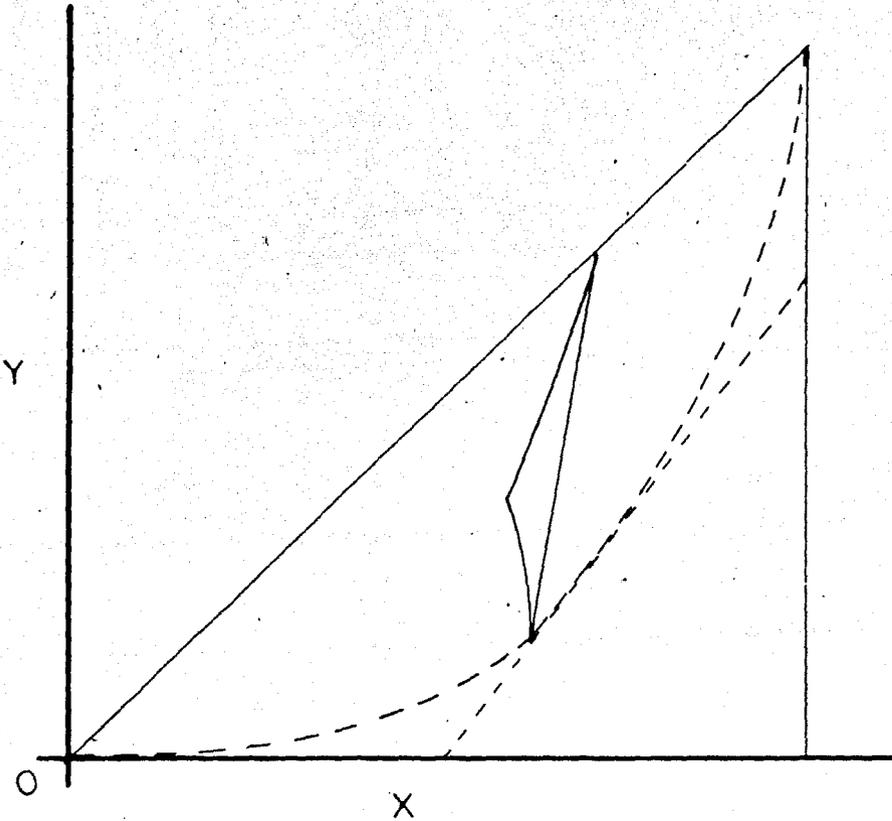
Jalisco: Coeficiente de concentración (Gini).

- 1970 -

X_{i-1}	Y_i		X_i	Y_{i-1}		
38.03	0.01	=	0.38	36.21	0.02 = 0.72	
40.86	0.02	=	0.98	38.03	0.04 = 1.52	
42.96	0.04	=	1.72	40.86	0.06 = 2.45	
45.84	0.06	=	2.75	42.96	0.10 = 4.30	
53.47	0.10	=	5.35	45.84	0.29 = 13.29	
60.77	0.29	=	17.62	53.47	0.64 = 34.22	
68.51	0.64	=	43.85	60.77	1.42 = 86.29	
77.47	1.42	=	110.11	68.51	3.38 = 231.56	
82.70	3.38	=	274.56	77.54	5.84 = 452.82	
93.71	5.84	=	547.27	82.70	23.66 = 1,956.68	
100.00	23.66	=	2,366.00	93.71	100.00 = 9,371.00	
T O T A L :			3,370.59	T O T A L :		12,154.86

FUENTE: Del cuadro no. 4.4d.

COEFICIENTE DE CONCENTRACION DE GINI.



EL COEFICIENTE DE CONCENTRACION DE GINI ESTARA DADO POR EL AREA ENTRE LA CURVA SEGREGADA Y LA DIAGONAL.

Este coeficiente nos resulta 0.83 en el Estado de Jalisco para 1960 significa de acuerdo a lo anterior que el porcentaje de población aumenta más rápido que las localidades.

Para un grado comparativo de este índice de concentración, se obtiene la información para 1970 en el cuadro No.4.4g, el cual denota el siguiente resultado

$$\text{c.c.} = \frac{1}{10,000} (12.154.86 - 3,370.59) = 0.87$$

$$\text{c.c.} = 0.87$$

Observando un incremento respecto a 1960, lo cual resulta que el ritmo de crecimiento de la población fué más rápido que el de las localidades.

c). Índice de Disimilitud o Coeficiente de Desigualdad.

Se observa este índice en la "curva de concentración" (curva de Lorenz) y su interpretación geométrica es la distancia Δ entre la diagonal y sus puntos de la curva. Se advierte que el límite de crecimiento de dicha superficie es el triángulo comprendido entre la diagonal y el eje X; obviamente el índice aumenta conforme aumenta la concentración de la población.

Se calculan los valores de X y Y (porcentajes sin acumular) mediante la fórmula:

$$\Delta = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^k (X_i - Y_i)$$

Para el caso que examinamos se obtuvieron los siguientes resultados:

$$\text{En 1960: } \Delta = \frac{1}{200} (140.90) = 0.7048$$

$$\text{En 1970: } \Delta = \frac{1}{200} (153.72) = 0.76$$

lo cual demuestra que en este período considero existe la tendencia hacia una mayor concentración de la población, dado el resultado de este índice.

CUADRO 4.4i

JALISCO. Índice de disimilitud.

- 1960 -

X_i		Y_i		
30.16	-	0.01	=	30.15
2.81	-	0.02	=	2.79
2.01	-	0.02	=	1.99
9.26	-	0.18	=	9.08
6.68	-	0.27	=	6.41
7.60	-	0.62	=	6.98
11.18	-	2.00	=	9.18
6.60	-	2.70	=	3.90
15.15	-	20.77	=	5.62
8.55	-	73.41	=	64.86
T O T A L :				140.96

FUENTE: Del cuadro No. 4.4c.

CUADRO 4.4j.

JALISCO. Índice de disimilitud.

- 1970 -

X_i		Y_i		
36.21	-	0.01	=	36.20
1.82	-	0.01	=	1.81
2.83	-	0.02	=	2.81
2.10	-	0.02	=	2.08
2.88	-	0.04	=	2.84
7.63	-	0.19	=	7.44
7.30	-	0.35	=	6.95
7.74	-	0.78	=	6.96
9.03	-	1.96	=	7.07
5.16	-	2.46	=	2.70
11.01	-	17.82	=	6.80
6.29	-	76.34	=	70.05
T O T A L :				153.72

Fuente: del cuadro No. 4.4d.

Existe otro método por medio del cual se puede obtener el coeficiente de concentración de Gini y es a través del Índice de Disimilitud Δ .

Para tal efecto se utiliza la siguiente expresión:

$$\Delta < c.c. < > \Delta - \Delta^2$$

Con fines de comprobación se aplican para los años motivo de estudio.

En 1960: $0 > 0 < c.c. < 2(0.70) - (0.70)^2$

$$c.c. = \frac{0.91 + 0.70}{2} = \frac{1.61}{2} = 0.805$$

$$c.c. = 0.81$$

En 1970: $0 > 0 < c.c. < 2(0.76) - (0.76)^2$

$$c.c. = \frac{0.94 + 0.76}{2} = 0.85$$

$$c.c. = 0.85$$

Resultando una aproximación considerable, respecto a los obtenidos con el anterior método.

d). Índice de Metropolización para el Estado de Jalisco. (Ley de Pareto).

Es un método para medir el número de localidades en función de su tamaño y con ello obtener conclusiones acerca del

grado de concentración y dispersión de la población.

Se utiliza la Ley de Pareto para obtener este grado de concentración, aunque originalmente esta ley se estableció para saber la distribución del ingreso en una población o sea el índice concentración del ingreso en una región con la observación de que solo es válida esta ley para niveles de ingresos altos, en cambio en ingresos bajos no indica una idea real de como se distribuye el índice.

Esta Ley se expresa:

$$Y = A_{x-\alpha}$$

Donde α es una medida de desigualdad del ingreso; mientras mayor sea su valor, mayor será el grado de igualdad. Viceversa, mientras menor sea, mayor será el grado de desigualdad.

CUADRO 4.4k.

DESARROLLO DE LA LEY DE PARETO PARA JALISCO, MEXICO.

- 1960 -

TAMAÑO DE POBLACION				NUMERO DE LOCALIDADES	$\log X$	$\log Y$
X				Y		
De	1	a	99 habts. y más	8653	0.0000	3.9372
de	100	a	499 " "	2301	2.0000	3,3619
de	500	a	999 " "	504	2.6990	2.7024
de	1000	a	2499 " "	270	3.0000	2.4314
de	2500	a	4999 " "	97	3.3979	1.9868
de	5000	a	9999 " "	44	3.6990	1,6435
de	10000	a	19999 " "	21	4.0000	1.3222
de	20000	a	29,999 " "	5	4.3010	0.0990
de	30,000	a	39,999 " "	3	4.4771	0.4771
de	500,000	y	más	1	5,6990	0.0000

FUENTE: Del cuadro 4.4a.

Coefficiente de Correlación: $R = - 0.96$

Pendiente: $\alpha = - 0.78$

Constante: $K = 4.47$

73

CUADRO 4.4L.

DESARROLLO DE LA LEY DE PARETO PARA JALISCO, MEXICO.

- 1970 -

TAMAÑO DE POBLACION				NUMERO DE LOCALIDADES	$\log X$	$\log Y$
X				Y		
De	1	a	99 habts.y más	9726	0.0000	3.9879
de	100	a	499 "	2301	2.0000	3.3619
de	500	a	999 "	568	2,6990	2.7543
de	1,000	a	2499 "	329	3.0000	2.5172
de	2,500	a	4999 "	138	3.3979	2.1399
de	5,000	a	9999 "	62	3,6990	1.7924
de	10,000	a	19999 "	28	4,0000	1.4472
de	20,000	a	29999 "	10	4,3010	1.0000
de	30,000	a	39,999 "	6	4.4771	0.7782
de	40,000	a	49,999 "	4	4,6021	0.6021
de	50,000	a	74,999 "	2	4.6990	0.3010
de	500,000	a	más	1	5,6990	0.0000

FUENTE: del cuadro 4.4b.

Coefficiente de correlación: $R = - 0.96$

Pendiente: $= - 0.80$

Constante: $K = 4.59$

Los demógrafos han utilizado esta distribución de Pareto y el primero que hizo una aplicación de esta ley a la población fue H. W. Singer en "The courve des Population". "A Parallet to Paretois Law".

Para linealizar la Ley de Pareto se aplican logaritmos

$$\log Y = \log A - \alpha \log X .$$

Lo cual muestra una ecuación lineal y la descripción de la resta se puede graficar en papel doble logaritmo.

En general esta expresión se puede resumir de la siguiente forma:

$$Y = AX^{-\alpha}$$

donde

Y = Número de localidades.

X = Tamaño de las localidades.

A = Constante o Parámetro de estimar

α = Índice de Metropolización o sea la pendiente de la recta.

Este índice calculado para un año nos indica una medida de concentración por no existir marco de referencia, en cambio al utilizar otros índices, si expresa tal medida. Así mientras el valor de α tiende a reducirse, existirá una mayor metropolización ó sea que la población se inclina a concentrarse en grandes núcleos de población, por otra parte si el valor de α es mayor a través del tiempo, significa que la redis

tribución de la población es más equitativa.

De acuerdo a las estimaciones hechas para el Estado de Jalisco el índice de Metropolización para el período calculado fué:

Año:	α
1960	- 0.78
1970	- 0.80

Lo cual indica que la población tiende a concentrarse en el estado de Jalisco, puesto que el valor tiende a decrecer en el decenio 1960-1970.

4.5. CONCLUSIONES.

Del análisis precedente se desprende la conclusión de que la evolución demográfica del Estado de Jalisco, fuertemente condicionada por el patron de desarrollo de la entidad ha derivado en una desigualdad de distribución especial de la población, habiendo una fuerte tendencia hacia la concentración en una sola zona: el área metropolitana de Guadalajara.

El crecimiento de la población que habita la zona metropolitana de Guadalajara durante todo el período considerado denota tasas superiores, tanto a las del país como del propio estado. Esto es en parte reflejo de los movimientos migratorios. El hecho significativo es que la zona centro del estado donde se ubica en Guadalajara, es receptora de importantes

contingentes, atrae no solo personas que habitan en el mismo estado, sino también a los habitantes de otras entidades.

Lo anterior puesto que la población de la zona metropolitana de Guadalajara crece más rápido, se traduce en una concentración marcada de la población de la zona. De continuar las tendencias actuales para 1980 la zona metropolitana de Guadalajara, contendrá un número tal de habitantes que signifique más de la mitad de la población total del Estado, aproximadamente el 57% de la población estatal. Esta es sin lugar a dudas una situación que debe preocupar a los habitantes de Jalisco.

El fenómeno de concentración tiende a extenderse rápidamente afectando no tan solo a la ciudad de Guadalajara, sino también a la ciudad de Tlaquepaque y Zapopan, ambos municipios dan claras muestras de que sus tasas de crecimiento van en aumento, así en 1950-1960 las tasas fueron de 5.0% y 7.2% respectivamente, pero para el período 1960-1970 las tasas correspondientes fueron de 6.5% para Tlaquepaque y 11.9% para Zapopan.

Finalmente, se puede afirmar que la desigual distribución espacial de la población de Jalisco es producto, fundamentalmente del desarrollo económico desequilibrado de la entidad, por lo tanto, cualquier intento serio por atenuar la excesiva concentración y para favorecer una mejor distribución de la pobla-

ción tendrá que ser a base de modificar el patrón de desarrollo socio-económico, dando prioridad a programas de tipo regional.

A P E N D I C E .

APENDICE

PRINCIPALES INDICADORES SOCIOECONOMICOS. JALISCO.

1970 - 1974

	<u>1 9 7 0</u>	<u>1 9 7 4</u>
POBLACION TOTAL (Hab.)	3,296,586	3,782,071
Hombres (%)	49.49	49.52
Mujeres (%)	50.51	50.48
SUPERFICIE (Km ² .)	80,137	80,137
DENSIDAD DE POBLACION (Hab./km ²)	41.14	47.19
POBLACION URBANA (%)*	68.50	71.00
POBLACION RURAL (%)	31.50	29.00
NUMERO DE FAMILIAS	561,718	643,250
POBLACION MAYOR DE 10 AÑOS	2,201,969	2,532,441
Alfabetas (%)	80.63	86.00
Analfabetas (%)	19.37	14.00
INSCRIPCION EN LAS ESCUELAS		
Primarias	576,516	741,516
Secundarias	66,162	80,000
Preparatorias	20,068	27,100
Profesionales	20,858	37,000
Total:	683,604	885,616
MUJERES MAYORES DE 12 AÑOS	1,039,123	1,196,268
Con hijas (%)	53.37	53.40
NUMERO DE HIJOS POR MUJER	3.30	3.30
POBLACION MAYOR DE 12 AÑOS	2,022,055	2,233,171
Económicamente activa (%)	44.42	42.34

* Corresponde a localidades de 2,500 habitantes o más.

	<u>1 9 7 0</u>	<u>1 9 7 4</u>
POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA		
En actividades primarias (%)	34.10	28.60
En la industria (%)	27.33	30.20
En Comercio (%)	10.55	11.40
En servicios (%)	22.03	23.80
POBLACION QUE TRABAJO DE 10 A 12 MESES DURANTE EL AÑO		
En Actividades Primarias (%)	70.20	- . -
En la industria (%)	82.88	- . -
En comercio (%)	86.38	- . -
En servicios (%)	84.12	- . -
POBLACION QUE DECLARO INGRESOS		
Inferiores a \$ 500 mensuales (%)	39.71	- . -
TASA DE NATALIDAD (%)	4.56	4.42
TASA DE MORTANDAD (%)	1.01	0.77
MORTANDAD INFANTIL		
Menores de un año		
(Por mil nacidos vivos)	64.60	63.17
De uno a cuatro años		
(por mil niños)	6.69	6.66
NUMERO DE CAMAS HOSPITAL	4,945	5,673
NUMERO DE MEDICOS	2,308	2,649
HABITANTES POR CAMA	666	666
HABITANTES POR MEDICO	1,428	1,428
NUMERO DE VIVIENDAS	536,134	583,880
Ocupantes	3,296,586	3,782,071
VIVIENDAS DE HASTA DOS CUARTOS (%)	60.80	- . -
Ocupantes (%)	57.30	52.00

	<u>1 9 7 0</u>	<u>1 9 7 4</u>
VIVIENDAS CON AGUA (%)	65.98	73.00
Ocupantes (%)	67.32	- . -
Dentro de la vivienda (%)	52.01	60.00
Ocupantes (%)	53.94	- . -
Fuera de la vivienda (%)	13.97	13.00
Ocupantes (%)	13.39	- . -
VIVIENDAS CON DRENAJE (%)	52.46	64.00
Ocupantes (%)	54.76	- . -
VIVIENDAS CON AGUA Y DRENAJE (%)	47.94	58.00
Ocupantes (%)	50.13	- . -
VIVIENDAS CON ENERGIA ELECTRICA (%)	64.15	66.20
Ocupantes (%)	66.20	- . -
NUMERO DE OCUPANTES POR		
Vivienda (%)	6.20	6.47
KILOMETROS DE CARRETERAS		
Transitables en todo tiempo(%)	48.66	- . -
KILOMETROS DE CARRETERA POR		
1 000 kilómetros cuadrados	87.74	- . -
KILOMETROS DE VIAS FERREAS POR	949	- . -
1 000 kilómetros cuadrados	11.84	- . -
PRODUCTO TERRITORIAL BRUTO		
(Millones de pesos)		
A precios corrientes		37,916
A precios de 1960		17,497
PARTICIPACION EN TOTAL NACIONAL		4.7%
TASAS DE CRECIMIENTO ECONOMICO ANUAL		
1960 - 1970 Total:		8.4%
Agropecuario		6.3%
Industrial		8.8%
Servicios		9.3%

1970 - 1974 Total:	6.2%
Agropecuario	5.0%
Industrial	6.6%
Servicios	6.9%

COMPOSICION SECTORIAL DEL PRODUCTO

Agropecuario	22.6%
Industrial	32.0%
Servicios	45.4%

CLASIFICACION DE TIERRAS

Superficie total	8,013.700 hbs.
Riego	1.9%
Temporal y Humedad	22.3%
Pastizales	34.0%
Bosques	31.8%
Eriales o improductivas	10.0%

FUENTES DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA

1. Banco de Crédito Rural de Occidente.
2. Comité Administrador del Programa Federal de Construcción de Escuela (CAPFCE)
3. VIII Censo General de Población. 1960. Estado de Jalisco. Estados Unidos Mexicanos. Secretaria de Industria y Comercio, Dirección General de Estadística.
4. IX Censo General de Población 1970. Estado de Jalisco. Estados Unidos Mexicanos. Secretaría de Industria y Comercio. Dirección General de Estadística.
5. Departamento de Economía del Estado de Jalisco.
6. Departamento de Obras Públicas del Estado.
7. Elízaga Juan C. Distribución Espacial de las Poblaciones. CELADE. 1971.
8. Estado de Jalisco. Edición realizada por Obras y Servicios Públicos del Banco Nacional Hipotecario Urbano y de Obras Públicas, S. A. Impreso en los Talleres de la Editorial Luz. 1954.
9. Guadalajara. Centro de Desarrollo en el Occidente de México. Universidad de Guadalajara. Facultad de Economía. Centro de Investigaciones Sociales y Económicas.
10. Instituto Mexicano de Comercio Exterior.
11. Jalisco. Estrategia de Desarrollo. Análisis Económico. 1973. Gobierno del Estado. Departamento de Economía..
12. Jalisco. Estrategia de Desarrollo. Estadísticas

- Básicas. 1895-1972. Gobierno del Estado, Departamento de Economía.
13. Jalisco. Estrategia de Desarrollo. Diagnóstico Social y Económico 1960-1970. Gobierno del Estado. Departamento de Economía.
 14. López Portillo José. Estado de Jalisco.
 15. Plan Lerma. Compendio de Infraestructura Social y Recursos Humanos. Gobierno Federal. ONU.
 16. Piel Jean. Regiones y Ciudades en América Latina México. Secretaría de Educación Pública.
 17. Riviere d'ARC. Héléne. Guadalajara y su región influencias y dificultades de una metrópoli Mexicana. México. Secretaría de Educación Pública. 1973.
 18. Ramos Boyoli Luis Miguel. Un efecto regional de la estrategia nacional de desarrollo: "La distribución personal del ingreso en el Estado de Veracruz"
 19. S. Duffy. Migraciones interestatales de México, 1950-1970. Proyecto de Desarrollo Regional y Urbano de México.
 20. Unikel, Luis. El Desarrollo Urbano de México. México. El Colegio de México. 1976.