

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE CIENCIAS



LA FECUNDIDAD EN MEXICO POR ORDEN DE
NACIMIENTO, A NIVEL ESTATAL Y MUNICIPAL,
(CASOS DE COLIMA Y BAJA CALIFORNIA SUR:
1960-1970-1980).

TESIS PROFESIONAL
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ACTUARIO
PRESENTA
RODICA SIMON SAURI

México, D.F.

1984.



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 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.

INDICE

	<u>Página</u>
I.- Introducción	1
II.- La fecundidad por orden de nacimiento en México, a nivel estatal y municipal.	5
II.- 1) Presentación	6
II.- 2) Metodología	9
II.- 3) Aplicación e interpretación de los resul- tados.	12
II.- 3i) A nivel estatal	12
II.- 3i a) Colima	12
II.- 3i b) Baja California Sur	35
II.- 3i c) Comparación a nivel estatal.	57
II.- 3ii) A nivel municipal	59
II.- 3ii a) Colima	59
II.- 3ii b) Baja California Sur	69
II.- 3ii c) Comparación a nivel municipal.	74
II.- 4) Conclusiones del capítulo	76
III.- Cocientes y Probabilidades de Crecimiento en México, a nivel estatal y municipal.	77
III.- 1) Presentación	78
III.- 2) Metodología	81
III.- 3) Aplicación de los cocientes de crecimien- to e interpretación de los resultados.	85
III.- 3a) Colima	85
III.- 3b) Baja California Sur	115
III.- 3c) Conclusiones del subcapítulo	129
III.- 4) Aplicación de las probabilidades de creci- miento e interpretación de los resultados.	130
III.- 4a) Colima	130
III.- 4b) Baja California Sur	135
III.- 4c) Conclusiones del subcapítulo	139

IV.- Conclusiones generales	140
V.- Anexo I	145
VI.- Anexo II	210
VII.- Bibliografía	235

INDICE DE CUADROS

	<u>Página</u>
COLIMA: Número de hijos nacidos vivos según edad de las madres,	
1a) 1960	30
2a) 1970	31
3a) 1980	32
4a) COLIMA: Tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento y grupos quinquenales de edad, 1960, 1970 y 1980.	
	33
5a) COLIMA: Edad media a la fecundidad por orden de nacimiento, 1960, 1970 y 1980.	
	34
6a) COLIMA: Tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento para la cohorte 15-24 años (1960), 25-34 años (1970) y 35-44 años (1980).	
	34
B.C.S. : Número de hijos nacidos vivos según edad de las madres,	
1b) 1960	52
2b) 1970	53
3b) 1980	54
4b) B.C.S.: Tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento y grupos quinquenales de edad, 1960, 1970 y 1980.	
	55
5b) B.C.S.: Edad media a la fecundidad por orden de nacimiento, 1960, 1970 y 1980.	
	56
6b) B.C.S.: Tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento para la cohorte 15-24 años (1960), 25-34 años (1970) y 35-44 años (1980).	
	56
7a) COLIMA: Tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento a nivel municipal, 1980.	
	63

8a) COLIMA: Edades medias a la fecundidad por orden de nacimiento, a nivel estatal y municipal, 1980.	67
7b) B.C.S.: Tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento, a nivel municipal, 1980.	72
8b) B.C.S.: Edades medias a la fecundidad por orden de nacimiento, a nivel estatal y municipal, 1980.	73
9b) LA PAZ = San Antonio + San José del Cabo + Santiago + La Paz + Todos Santos.	128
COLIMA: Probabilidades de crecimiento (a_n). Estado de Colima y municipio de Ixtlahuacán,	
31a) 1970	133
32a) 1980	134
B.C.S.: Probabilidades de crecimiento (a_n). Estado de B.C.S. y municipio de La Paz,	
18b) 1970	137
19b) 1980	138
COLIMA: Cocientes de crecimiento (a_n^x) por grupos de edades. Censo 1970,	
9a) Estado de Colima	144
10a) Municipio de Armería	147
11a) Municipio de Colima	150
12a) Municipio de Comalá	153
13a) Municipio de Coquimatlán	156
14a) Municipio de Cuauhtémoc	159
15a) Municipio de Ixtlahuacán	162
16a) Municipio de Manzanillo	165
17a) Municipio de Minatitlán	168
18a) Municipio de Tecoman	171
19a) Municipio de Villa de Alvarez	174

COLIMA: Cocientes de crecimiento (a_n^x) por grupos de edades. Censo 1980.

20a) Estado de Colima	177
21a) Municipio de Armería	180
22a) Municipio de Colima	183
23a) Municipio de Comalá	186
24a) Municipio de Coquimatlán	189
25a) Municipio de Cuauhtémoc	192
26a) Municipio de Ixtlahuacán	195
27a) Municipio de Manzanillo	198
28a) Municipio de Minatitlán	201
29a) Municipio de Tecomán	204
30a) Municipio de Villa de Alvarez	207

B.C.S: Cocientes de crecimiento (a_n^x) por grupos de edades. Censo 1970,

10b) Territorio de Baja California	211
11b) Municipio de Comondú	214
12b) Municipio de Mulege	217
13b) Municipio de La Paz	220

B.C.S: Cocientes de crecimiento (a_n^x) por grupos de edades. Censo 1980,

14b) Estado de Baja California Sur	225
15b) Municipio de Comondú	226
16b) Municipio de Mulege	229
17b) Municipio de La Paz	232

INDICE DE GRAFICAS

Página

1A COLIMA.- Distribución de las edades medias a la fecundidad por orden de nacimiento, 1960, 1970 y 1980.	13
2A COLIMA.- Distribución de las tasas específicas de fecundidad por edad y orden de nacimiento, 1960, 1970 y 1980.	15
3A COLIMA.- Distribución de las tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento y cohorte, 1960, 1970 y 1980.	18
4A COLIMA.- Distribución de las tasas específicas de fecundidad acumuladas por orden de nacimiento y cohorte, 1960, 1970 y 1980.	23
5A COLIMA.- Distribución de las tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento para la cohorte 15-24 años (1960), 25-34 años (1970) y 35-44 años (1980).	28
1B B.C.S.- Distribución de las edades medias a la fecundidad por orden de nacimiento, 1960, 1970 y 1980.	36
2B B.C.S.- Distribución de las tasas específicas de fecundidad por edad y orden de nacimiento, 1960, 1970 y 1980.	38
3B B.C.S.- Distribución de las tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento y cohorte, 1960, 1970 y 1980.	41
4B B.C.S.- Distribución de las tasas específicas de fecundidad acumuladas por orden de nacimiento y cohorte, 1960, 1970 y 1980.	46
5B B.C.S.- Distribución de las tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento para la cohorte 15-24 años (1960), 25-34 años (1970) y 35-44 años (1980).	50

Distribuciones de las edades medias a la fecundidad por orden de nacimiento, nivel estatal y municipal, 1980,

6A COLIMA.-	61
6B B.C.S.-	70
6C COLIMA Y B.C.S.- Distribución de las edades medias a la fecundidad por orden de nacimiento, nivel municipal 1980	75

Distribución de los cocientes de crecimiento (a_n^x), por grupo de edades (por mil), 1970, 1980,

7A ESTADO DE COLIMA	86
8A Municipio de Armería	95
9A Municipio de Colima	97
10A Municipio de Comalá	99
11A Municipio de Coquimatlán	101
12A Municipio de Cuauhtémoc	103
13A Municipio de Ixtlahuacán	105
14A Municipio de Manzanillo	107
15A Municipio de Minatitlán	109
16A Municipio de Tecoman	111
17A Municipio de Villa de Alvarez	113
7B ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR	116
8B Municipio de Comondú	122
9B Municipio de Mulegé	124
10B Municipio de La Paz	125

Distribución de las probabilidades de crecimiento (a_n) de las generaciones 1920-1929 y 1930-1939,

18A Estado de Colima y Municipio de Ixtlahuacán	131
11B Estado de B.C.S. y Municipio de La Paz	136

INDICE DE MAPAS

	<u>Página</u>
I.- Localización	4
II A.- División municipal del Estado de Colima	62
II B.- División municipal del Estado de B.C.S.	71
III B.- División municipal de B.C.S. Diferencia entre 1970 y 1980.	80

I.- I N T R O D U C C I O N

1.- INTRODUCCION

Hasta hace poco tiempo tanto México como los demás países de Latinoamérica carecían de información adecuada que permitiera analizar los niveles y tendencias de la fecundidad, por lo que resultaba muy difícil el conocer para cada país, o para cada estado, o para determinado municipio de un estado, el nivel mismo de la fecundidad.*

Además, para medir los niveles de la fecundidad generalmente se han utilizado índices globales como lo son las tasas brutas de natalidad, relación niños - mujeres, tasas brutas y netas de reproducción del momento. En ocasiones estos índices fueron poco fáciles de estimar debido a la mala calidad de la información con la que se contaba; pero, asimismo, los índices globales son medidas de la fecundidad poco confiables porque están sesgadas por fenómenos de estructura de edad, con la excepción de las tasas de reproducción.

Los resultados de las encuestas de fecundidad han permitido mejorar considerablemente la información existente. Con estos datos, se han podido calcular los números promedio de hijos, en cada grupo de edad de las mujeres, eliminándose así los problemas de sesgos por diferencias en las estructuras; y muchas comparaciones resultan posibles entre países, entre estados, entre municipios o entre niveles económicos, sociales, educativos, etc., así como entre los niveles de fecundidad en distintas épocas y en diferentes generaciones.

Sin embargo, sí existen en los censos datos valiosos para analizar la fecundidad que, aparentemente, han sido poco aprovechados. Se trata de la información sobre el número de hijos vivos de las mujeres.

Temas: Counting, Niveles y Tendencias de la Fecundidad en América Latina, Conferencia Internacional de la Población, Lieja, Septiembre 1973.

En el presente trabajo se intentará mostrar la utilidad - que puede tener esta información, al realizar la aplicación de métodos adecuados para estimar la fecundidad, como lo son los cocientes y probabilidades de crecimiento, así como las tasas específicas de fecundidad.

Los dos objetivos fundamentales de este trabajo serán:

1) Demostrar que tanto los estudios demográficos que se realicen como la política demográfica que se siga no sólo deben tener su expresión a nivel nacional o estatal, sino, debido a la heterogeneidad que existe en el interior del país, se precisa concretar a nivel municipal, ámbito donde los fenómenos y problemas adquieren su mayor vigor.

2) Mostrar los cambios que se presentan en la estructura de la fecundidad haciendo énfasis en el descenso de la misma en el período 1970 - 1980.

El actual trabajo estará formado básicamente por dos capítulos: uno en el que se emplean las tasas específicas de fecundidad y las edades medias a la fecundidad, para medir los cambios en la estructura de la fecundidad; y otro en el que se aplican los cocientes y probabilidades de crecimiento. Cada capítulo tiene sus subcapítulos respectivos, en los cuales se hace hincapié en cumplir con los objetivos antes propuestos, ejemplificando esto al trabajar con la información para los estados de Colima y Baja California Sur (véase mapa I).

Localización



 Baja California Sur



II.- LA FECUNDIDAD POR ORDEN DE NACIMIENTO EN MEXICO,
A NIVEL ESTATAL Y MUNICIPAL.

II.- LA FECUNDIDAD POR ORDEN DE NACIMIENTO EN MEXICO, A NIVEL ESTATAL Y MUNICIPAL.

II.- 1) PRESENTACION

A partir de las tasas específicas de fecundidad* (1), generalmente, se lleva a cabo el estudio de los niveles, tendencias y diferenciales de la fecundidad. Estas tasas se calculan a partir del número de hijos nacidos vivos* (2), sin tomar en cuenta el orden de nacimiento. En la información que proporciona el censo al respecto, se observa que se tiene el número de hijos nacidos vivos tanto del primer orden como de cualquier otro orden. Además se tiene la información por grupos quinquenales de edad; las tasas específicas de fecundidad se calculan de este modo, por grupos quinquenales de edad, no sólo porque la información del censo viene de esta forma, sino porque se minimiza el sesgo provocado por la mala declaración de edad.

De este modo y considerando la información censal de México de los años 1960, 1970 y 1980 se puede estimar la estructura de la fecundidad por orden de nacimiento y por grupos quinquenales de edad. Asimismo calculando las edades medias de la fecundidad* (3), por orden de nacimiento a partir de las tasas específicas de fecundidad, se observan los cambios que dichas edades han sufrido a través del tiempo, es decir, de un censo a otro.

* (1) Véase: Metodología, pág. 9

* (2) Número de hijos nacidos vivos. - Es el total de hijos nacidos vivos que han tenido las mujeres de 12 años y más, en toda su vida. Para el presente estudio se trabajará únicamente con las mujeres de 15 - 49 años.

* (3) Véase: Metodología, pág. 10

Con las tasas específicas de fecundidad y las edades medias de la fecundidad, también es posible analizar los cambios que se presentan en la estructura de la fecundidad tanto en longitudinal (por cohorte) como en transversal (estructura por edad de la fecundidad en el momento del censo).

En esta parte del presente trabajo se pretende estudiar los niveles, tendencias y diferenciales de la fecundidad por orden de nacimiento en México para dos estados de la República: Colima y Baja California Sur*(4).

A través de este análisis se espera mostrar como la fecundidad en México ha iniciado su descenso así como resaltar las diferencias significativas que se presentan al realizar un análisis a nivel estatal y sobretodo a nivel municipal.

La información con la que se trabajará, tanto para el estado de Colima como para el estado de Baja California Sur, es el número de hijos nacidos vivos según la edad de las madres y el orden de nacimiento para los años censales 1960, 1970 y 1980 [ver cuadros para Colima 1a), 2a) y 3a), y, para Baja California Sur 1b), 2b) y 3b)].

En la información censal el orden de nacimiento varía de cero a trece y más hijos nacidos vivos; en el actual análisis se considerará sólo del orden de nacimiento 0 al 6, ya que se piensa que en este rango se presentan los niveles, tendencias y diferenciales más significativos para la población total --

*(4) Se trabaja con estos dos estados porque además de que con ellos se ejemplifica claramente la comparación que se desea realizar, en el momento en que se inició el presente trabajo eran las únicas dos entidades con resultados ya impresos del X Censo General de Población y Vivienda, 1980.

mexicana*(5).

*(5) Las tasas globales de fecundidad (TGF)*en los últimos años han sido las siguientes:

1959				
1961	1970	1975	1979	
6.5	6.6	6.0	4.8	

Fuente : México Demográfico.Brevario 1980--81. CONAPO, pág.30

* Véase: Metodología , pág. 10

II.- 2) METODOLOGIA

TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD*(6)

"Cuando los nacimientos de la comunidad, clasificada en cuanto a sus características demográficas y socioeconómicas, se relacionan con poblaciones con las mismas subdivisiones, los resultados son las tasas específicas de fecundidad.

Las clasificaciones más comunes son respecto a la edad de las mujeres, su estado civil y el orden de nacimiento.

Sea B_j , los nacimientos de hijos cuyas madres tenían en el momento de dar a luz la edad j o se comprendía su edad en el grupo de edad j (en general quinquenal: 15 a 19, 20 a 24, 25- a 29, . . . , 45 a 49 años); sea P_j^f la población femenina con edad o en el grupo de edad j , entonces la tasa específica de fecundidad por edad es:

$$f_j = \frac{B_j}{P_j^f} K$$

K constante, en general 1000

Cuando el cálculo se hace con los nacimientos anuales y la población de mitad de año, los resultados se conocen con el nombre de tasas centrales".

*(6) Véase: Mina V. Alejandro, "Curso Básico de Demografía" Copia distribuida para propósitos de material-didáctico en la Facultad de Ciencias de la UNAM, págs. 35 y 36.

EDAD MEDIA A LA FECUNDIDAD*(7)

"La edad media a la fecundidad representa el promedio de años que deben transcurrir antes de que una mujer tenga su primer hijo nacido vivo*(8), por lo que también es llamada edad media al primer hijo nacido vivo.

Para edades individuales :

$$m = \frac{\sum_{x=\alpha}^{\beta} (x+0.5) f_x}{\sum_{x=\alpha}^{\beta} f_x}$$

Para grupos quinquenales de edad :

$$m = \frac{\sum_{x=\alpha}^{\beta} (x+2.5) f_{x,x+4}}{\sum_{x=\alpha}^{\beta} f_{x,x+4}}$$

donde

α es la edad de entrada a la fecundidad o edad a partir de la cual se desea comenzar el análisis y

β es la edad final, de salida de la fecundidad o edad en la que se desea finalizar el análisis".

TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD O DESCENDENCIA FINAL*(9)

"La tasa global de fecundidad o descendencia final mide el promedio de hijos que tiene una mujer a lo largo de su pe -

*(7) Op. cit. , págs. 38 y 39.

*(8) Nacido vivo.- Es el individuo que al momento de nacer, presenta algún signo vital como respiración, llanto o movimientos.

*(9) Op. cit. , págs. 36 y 37.

riódo de procreación (tomándose comúnmente de 15 a 49 años - cumplidos). Así, si una mujer estuviera expuesta a la fecundidad de la serie $\{\bar{f}_j\}$ de tasas específicas de fecundidad por edad, o grupo de edad j , el número de hijos que tendría al final de su vida reproductiva vendría dado por la tasa global de fecundidad o descendencia final (TGF):

$$TGF = c \sum_{j=a}^b \bar{f}_j$$

donde a es la primera edad o grupo de edad fecundado,
 b es el último, y
 c es la amplitud del grupo j .

II.- 3) APLICACION E INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS

II.- 3i) A NIVEL ESTATAL

II.- 3i a) COLIMA*(10)

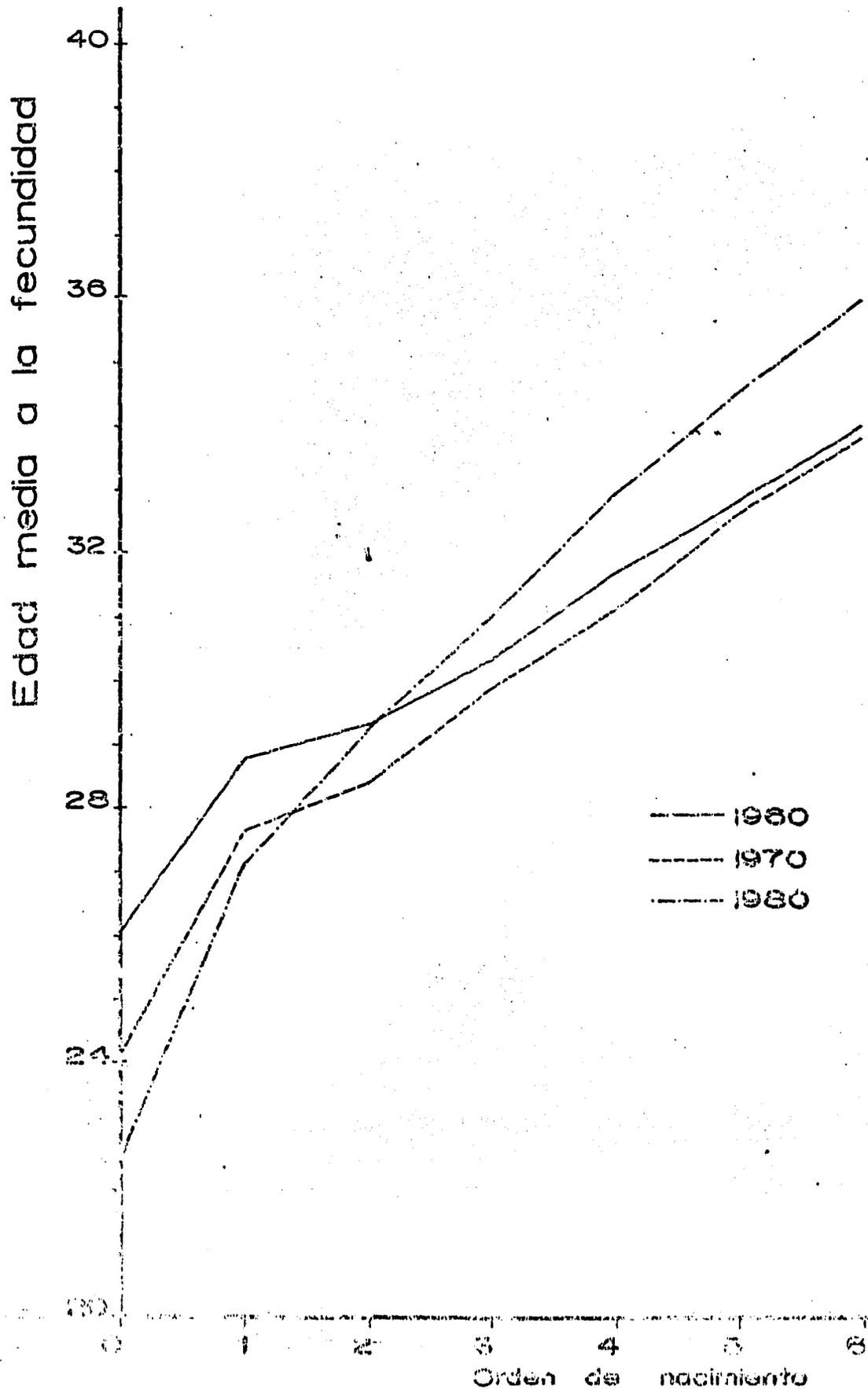
Con la información de los cuadros*1a), 2a) y 3a) se calculan las tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento y grupos de edad para los años censales 1960, 1970 y 1980, - las cuales se presentan en el cuadro 4a).

Ahora bien, tanto en el cuadro 5a) como en la gráfica 1A- se presentan las edades medias a la fecundidad por orden de nacimiento para los años censales antes mencionados con las cuales se resumen los cambios en las estructuras por edad de la fecundidad por orden de nacimiento. Se observa que para el orden de nacimiento 1 la edad media ha disminuído de 28.3 años - en 1960 a 27.16 en 1980, en cambio para el orden 2 la diferencia es mínima (29 años en promedio). A partir del orden 3 y hasta el orden de nacimiento 6, la edad media a la fecundidad muestra una clara tendencia a aumentar para el año de 1980, - siendo notoriamente mayor en el período intercensal comprendido entre los años de 1970 a 1980, que para el período 1960 -- 1970.

*(10) Véase: Mina V. Alejandro, "La Fecundidad por Orden de Nacimiento en México" [Ensayo preliminar]. Avances de investigación. El Colegio de México.

* Los cuadros se encuentran al final del apartado del subcapítulo correspondiente.

Colima.- Distribución de las edades medias a la fecundidad por orden de nacimiento, 1960, 1970 y 1980.



Fuente: Cuadro 5 a), pág. 34

Para los años 1960, 1970 y 1980, y trabajando con información en transversal, en la gráfica 2A se presentan las distribuciones de las tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento.

Se observa para el orden de nacimiento cero una menor proporción por grupos de edades de mujeres sin hijos ya que los niveles de fecundidad están siendo cada vez menores.

Con respecto al orden 1 es de notar que para los grupos de edades comprendidos entre los 20 y los 35 años las tasas específicas de fecundidad han sufrido un aumento, en cambio, para el resto de los grupos de edades se observa una tendencia a la disminución.

Para el orden de nacimiento 2 y en el intervalo de edades 20 - 30 años se presenta un notorio incremento en las tasas específicas de fecundidad, destacándose el cambio de cúspide que para los años de 1960 y 1970 se daba en el grupo de edad 20 - 24 años y para el año de 1980 en el grupo de edad 25 - 29 años.

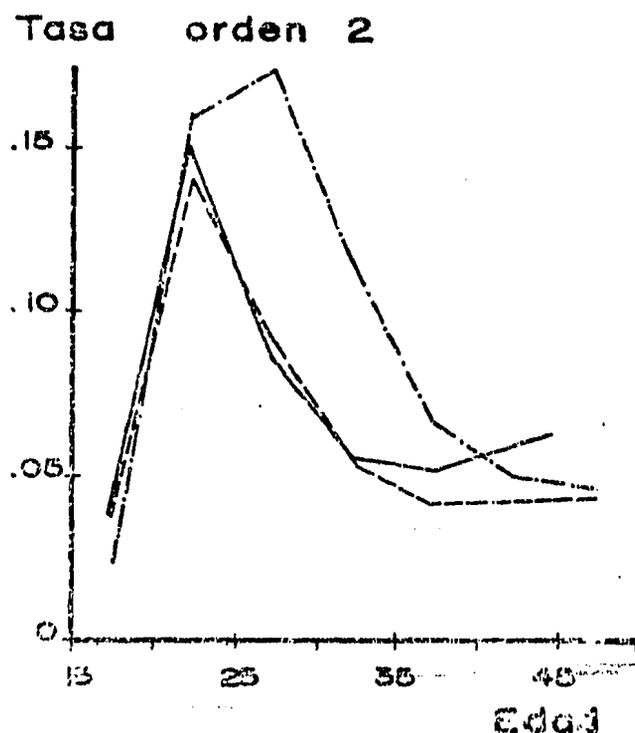
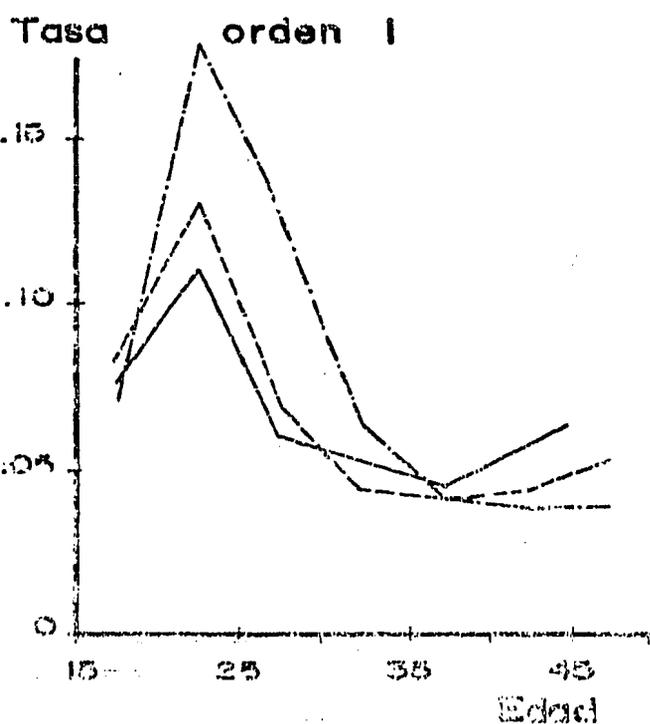
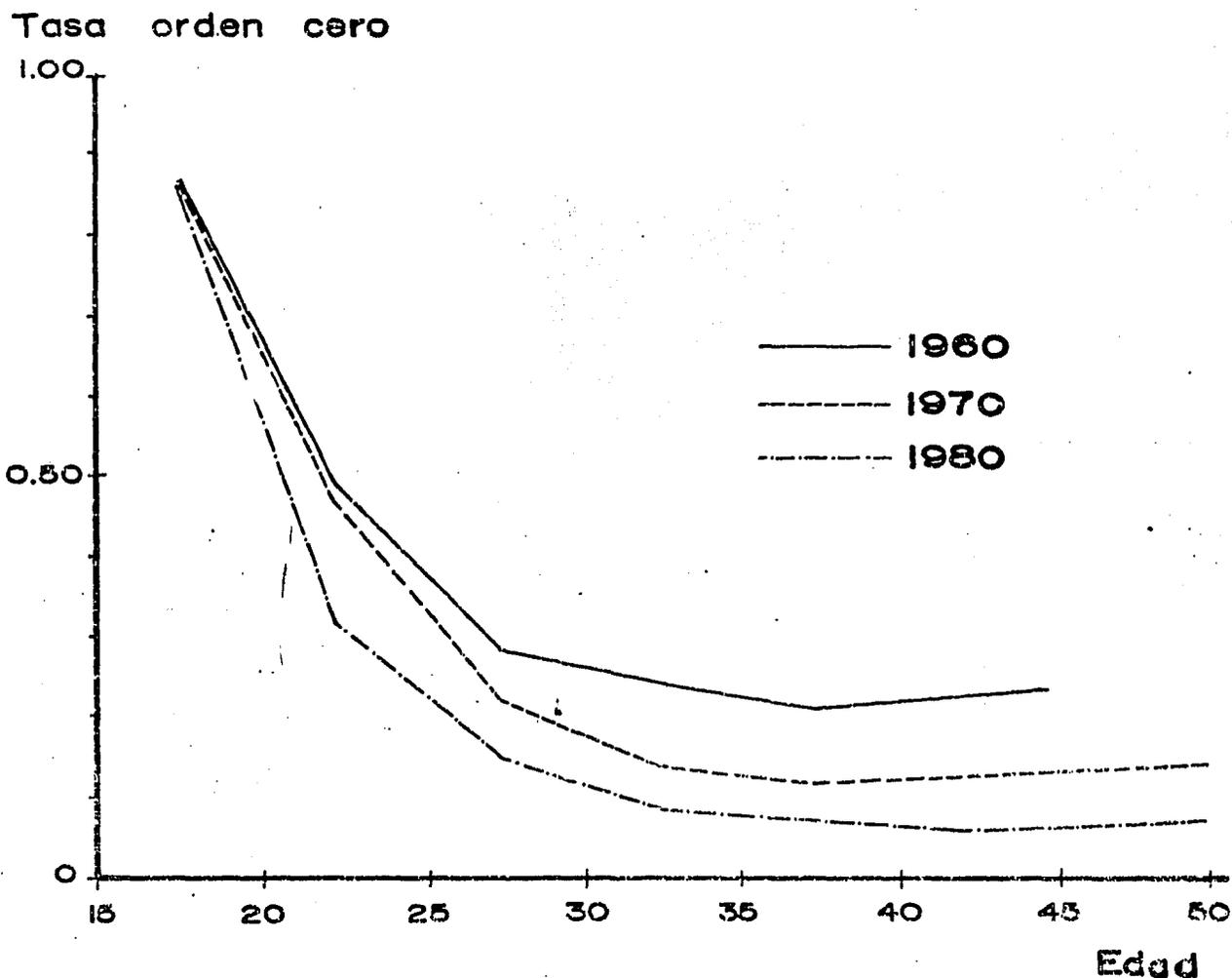
Presentando el mismo cambio de cúspide, el comportamiento de las distribuciones de las tasas específicas de fecundidad en el orden 3 es análogo.

A partir del orden de nacimiento 4 los niveles de fecundidad se ven reducidos en las edades comprendidas entre los 25 y 30 años, siendo superiores para el año de 1980 en las edades comprendidas entre los 30 y 45 años; pero a diferencia de los primeros ordenes de nacimiento dichos incrementos son claramente inferiores para los ordenes de nacimiento superiores al 4.

Este fué el análisis en transversal considerando la edad y el orden de nacimiento.

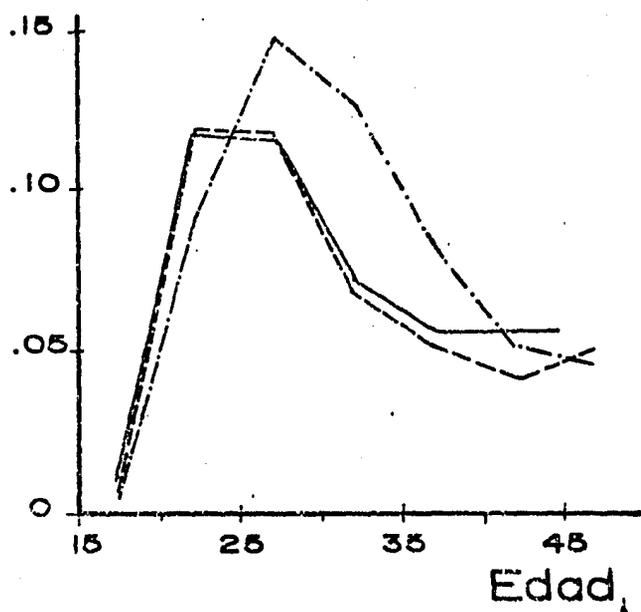
Gráfica 2A

Colima.- Distribución de las tasas específicas de fecundidad por edad y orden de nacimiento, 1960, 1970 y 1980.

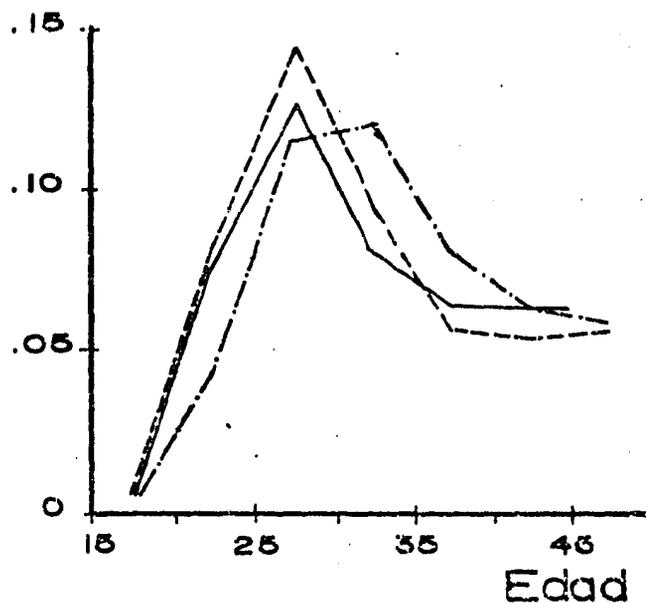


Gráfica 2A (continuación)

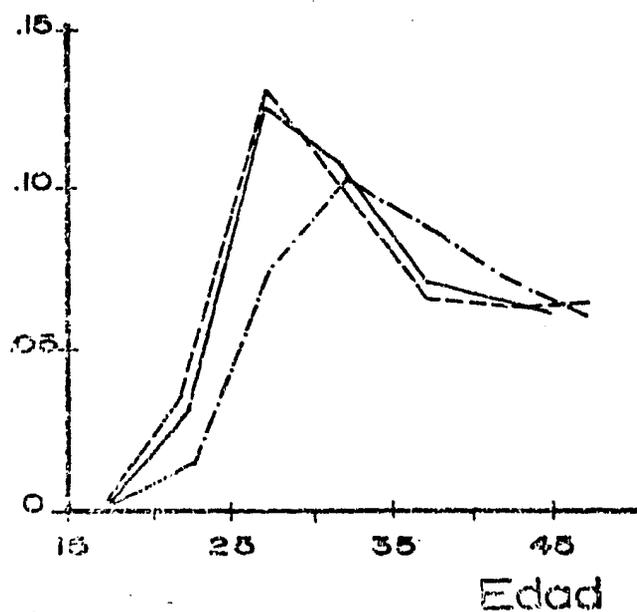
Tasa orden 3



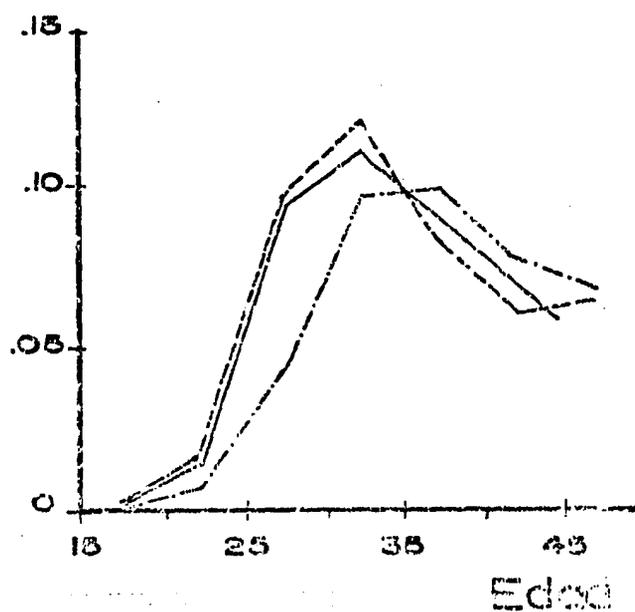
Tasa orden 4



Tasa orden 5



Tasa orden 6



Para realizar una comparación en longitudinal es necesario observar y analizar el comportamiento de las tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento y cohorte. Esto se presenta en la gráfica 3A para los años censales en cuestión.

Es muy notorio el cambio de estructura para las cohortes comprendidas en los años de edad 25-40, principalmente cuando se comparan las tendencias, similares, para los años censales 1960 y 1970 con la del año 1980.

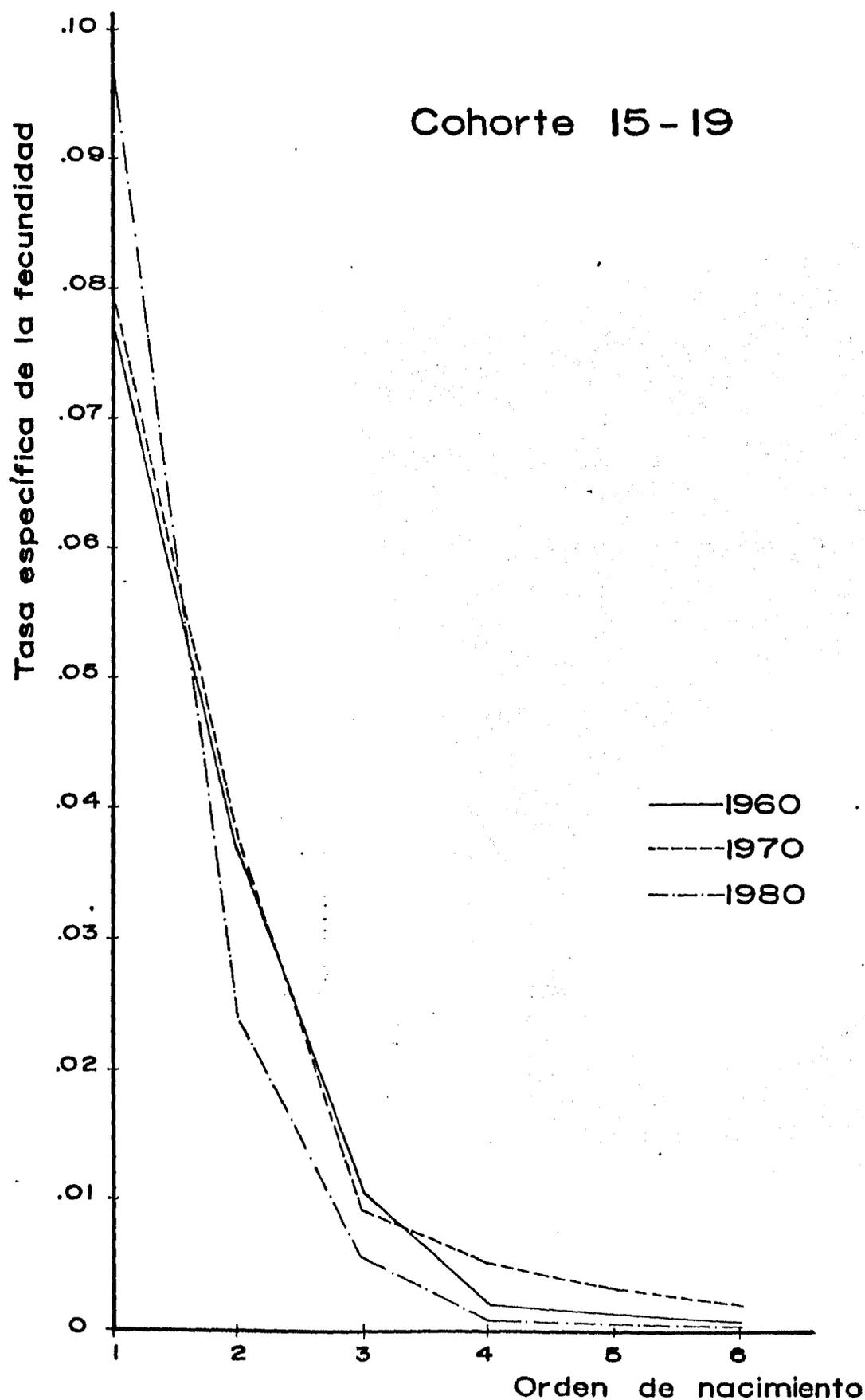
En particular se tiene, para la cohorte 15 - 19 años, una mayor proporción de mujeres con un hijo nacido vivo; pero una menor proporción de mujeres con hijos de un orden mayor que 1, siendo muy parecidas las estructuras para los tres años censales.

Esto no sucede así para la cohorte 20 - 24 años ya que en las estructuras de los años censales 1960 y 1970 los cambios son mínimos, lo único que se observa es que para el orden 1 la estructura de 1970 es mayor que la de 1960 ocurriendo lo contrario para el orden de nacimiento 2, y a partir del orden 3 su comportamiento es muy semejante, en cambio se observa que en 1980 la proporción de mujeres con uno y dos hijos es más elevada que para los años censales 1960 y 1970, distinguiéndose el hecho de que la proporción de mujeres con un hijo es mayor que la de dos hijos en 1980, lo cual no ocurría para los años censales de 1960 y 1970, ya que en dichos años la proporción de mujeres con 2 hijos era mayor que la de uno; las tasas de fecundidad de los ordenes de nacimiento por encima del orden 3 son claramente inferiores para el año de 1980 con respecto a los años de 1960 y 1970.

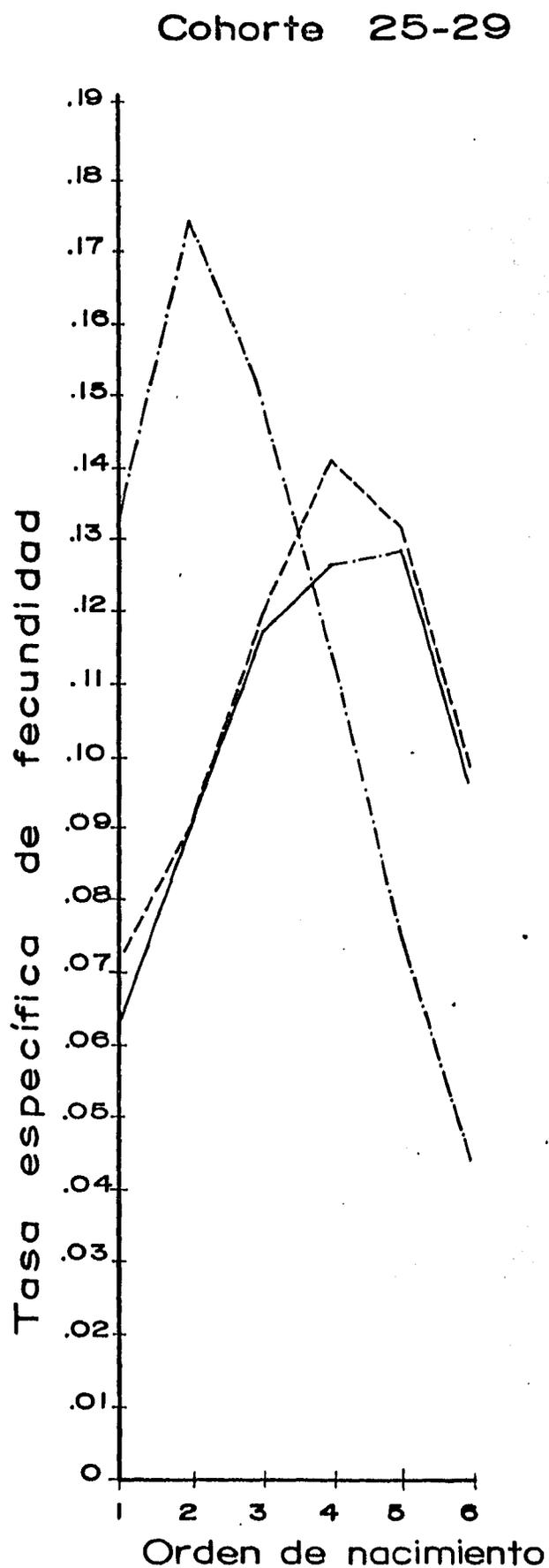
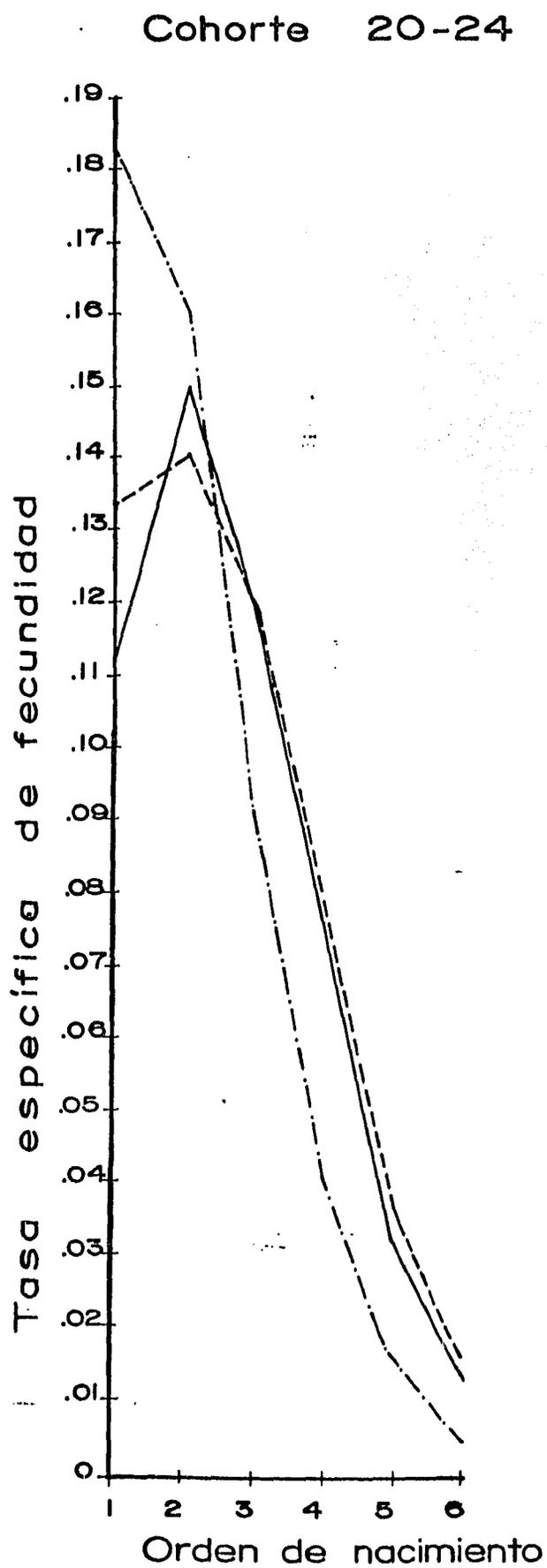
Referente a la cohorte 25 - 29 años se observa un notorio desplazamiento de las tasas de fecundidad por orden de nacimiento, apreciándose para los ordenes 1, 2 y 3, niveles más altos para el año censal 1980 que para los años 1960 y 1970, a -

Gráfica 3A

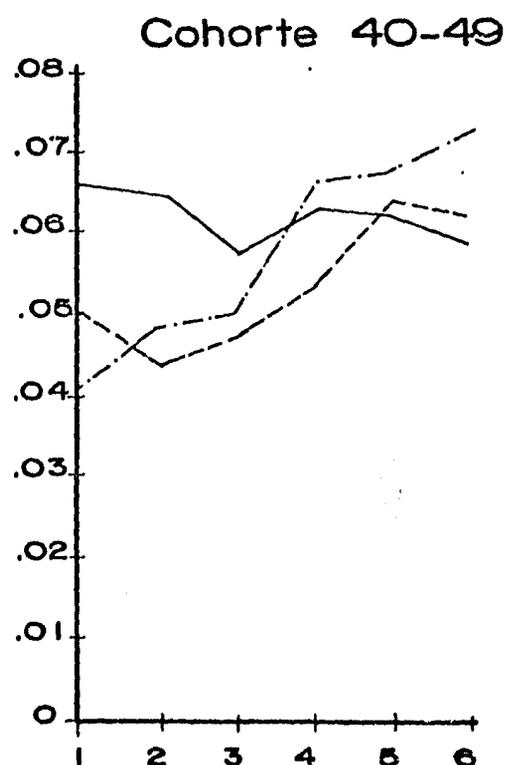
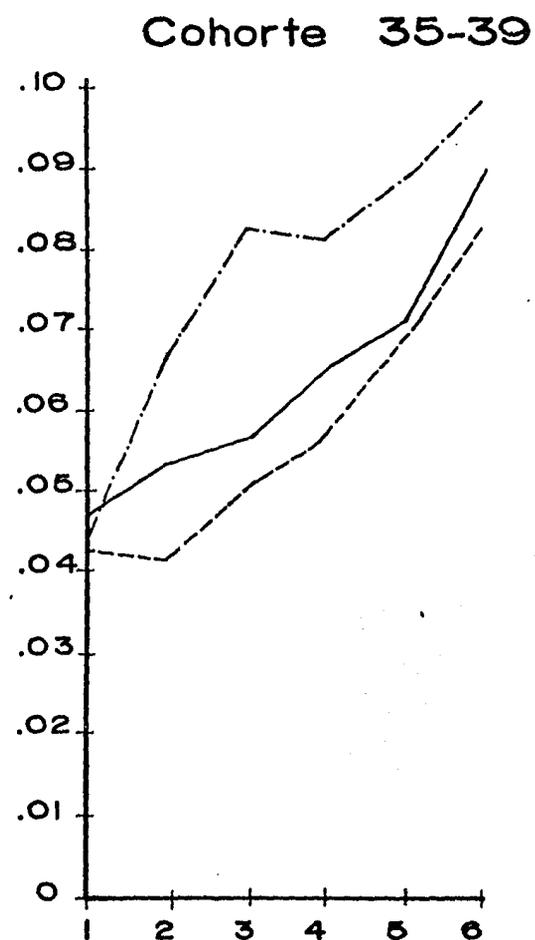
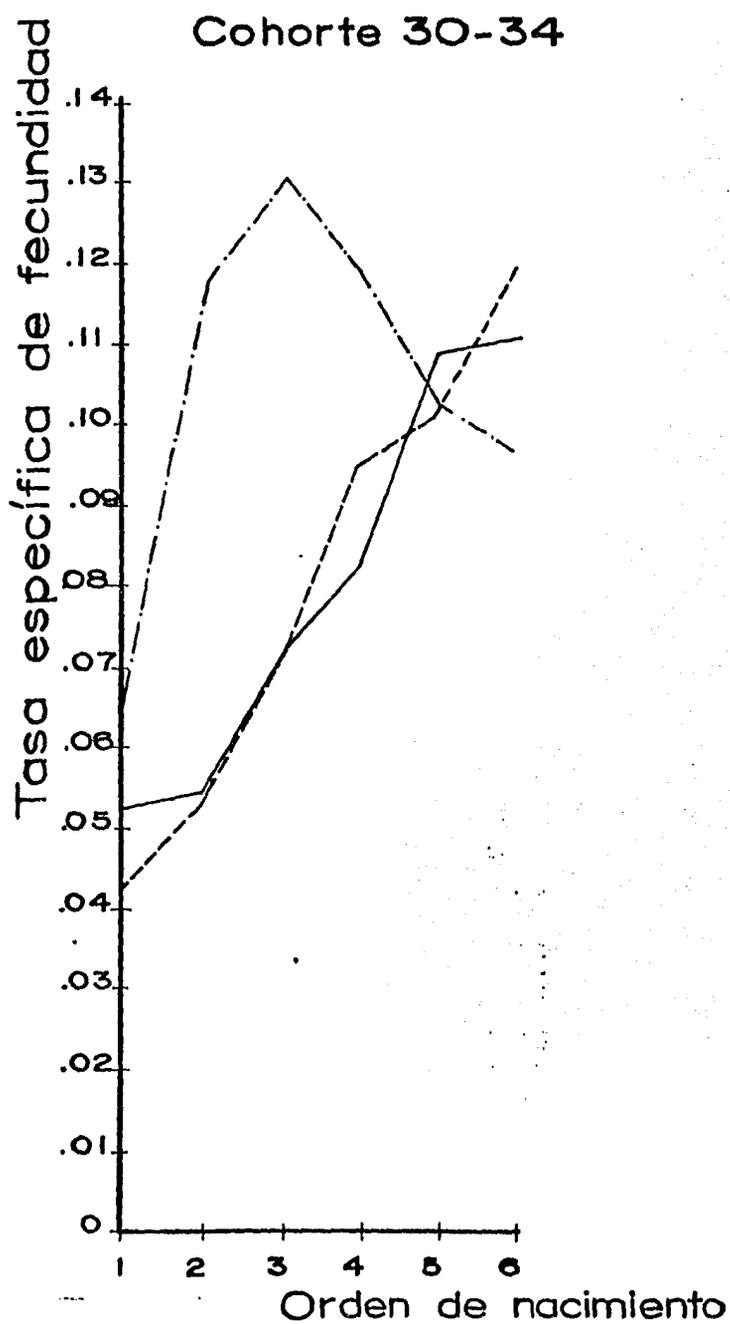
Colima.- Distribución de las tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento y cohorte, 1960, 1970 y 1980.



Gráfica 3A (continuación)



Gráfica 3A (continuación)



partir del orden de nacimiento 4 los niveles para el año 1980-son inferiores a los de 1960 y 1970; con respecto a los puntos-máximos es de observarse que mientras que para 1980 el punto - máximo se tiene en el orden de nacimiento 2 para el año de 1970 era de cuatro y en 1960 de cinco hijos.

Al analizar la cohorte 30 - 34 años, se tiene una diferencia en el comportamiento de las tasas entre los años 1960, 1970 y 1980; ya que mientras las tasas de fecundidad en los años -- 1960 y 1970 indicaban una clara y mantenida tendencia al aumento, para el año de 1980 esa tendencia, la cual es notoriamente superior, exclusivamente se presenta en los ordenes de naci -- miento 1, 2 y 3, alcanzando su nivel máximo en el orden 3, a -- partir de este orden comienza a disminuir el nivel siendo para orden de nacimiento 4 mayor en 1980 que en 1960 y 1970, para -- el orden 5 el nivel en 1980 es muy similar al de 1960 y 1970 y evidentemente inferior en el orden de nacimiento 6.

Para la cohorte 35 - 39 años, si bien es cierto que para -- todos los años censales se observa una tendencia clara al au -- mento en las tasas específicas de fecundidad por orden de na -- cimiento, los niveles observados para 1980 son superiores a -- los observados en 1960 y 1970, destacándose el hecho de que -- los niveles más bajos son los observados en 1970; es decir, que de 1960 a 1970 hubo una disminución en las tasas específicas -- de fecundidad por orden de nacimiento en la cohorte 35 - 39 -- años, hecho que en 1980 se invirtió, observándose niveles su -- periores a los de 1960.

Con respecto a la cohorte 40 - 49 años los niveles de fe -- cundidad observados en 1970 y 1980 tienen pocas diferencias -- considerables, resaltándose sólo el hecho de que el nivel de -- fecundidad para el orden de nacimiento 1 en 1980 es notoriamente inferior al de 1970. El comportamiento para esta cohorte, -- en el año de 1960 presenta para los ordenes 1, 2 y 3 niveles -- mucho más altos que para 1970 y 1980.

Realizando también un análisis en longitudinal, en la gráfica 4A se presentan las distribuciones de las tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento; pero ahora estando acumuladas del orden cero al orden 6, para los años censales de 1960, 1970 y 1980. De esta forma, es posible observar los cambios que se tienen en las descendencias finales tomándose como punto final la edad extrema de la cohorte.

Analizando dichas tasas acumuladas en cada una de las cohortes con las que se trabajó se tiene que : para la cohorte 15 - 19 años el comportamiento de los niveles es similar en los tres años censales mencionados, siendo los niveles para el año de 1980 notoriamente inferiores, es de observar también que a partir del orden de nacimiento 2 los niveles tienden a estabilizarse para los tres años.

Con respecto a la cohorte 20 - 24 años se tiene que el comportamiento de los niveles correspondientes a 1960 y 1970 es casi igual, con la única diferencia de que los concernientes a 1970 son algo inferiores que los de 1960, en cambio, los niveles de 1980 son notoriamente inferiores para todos los ordenes de nacimiento, sin embargo, la desemejanza es más marcada a partir del orden 3.

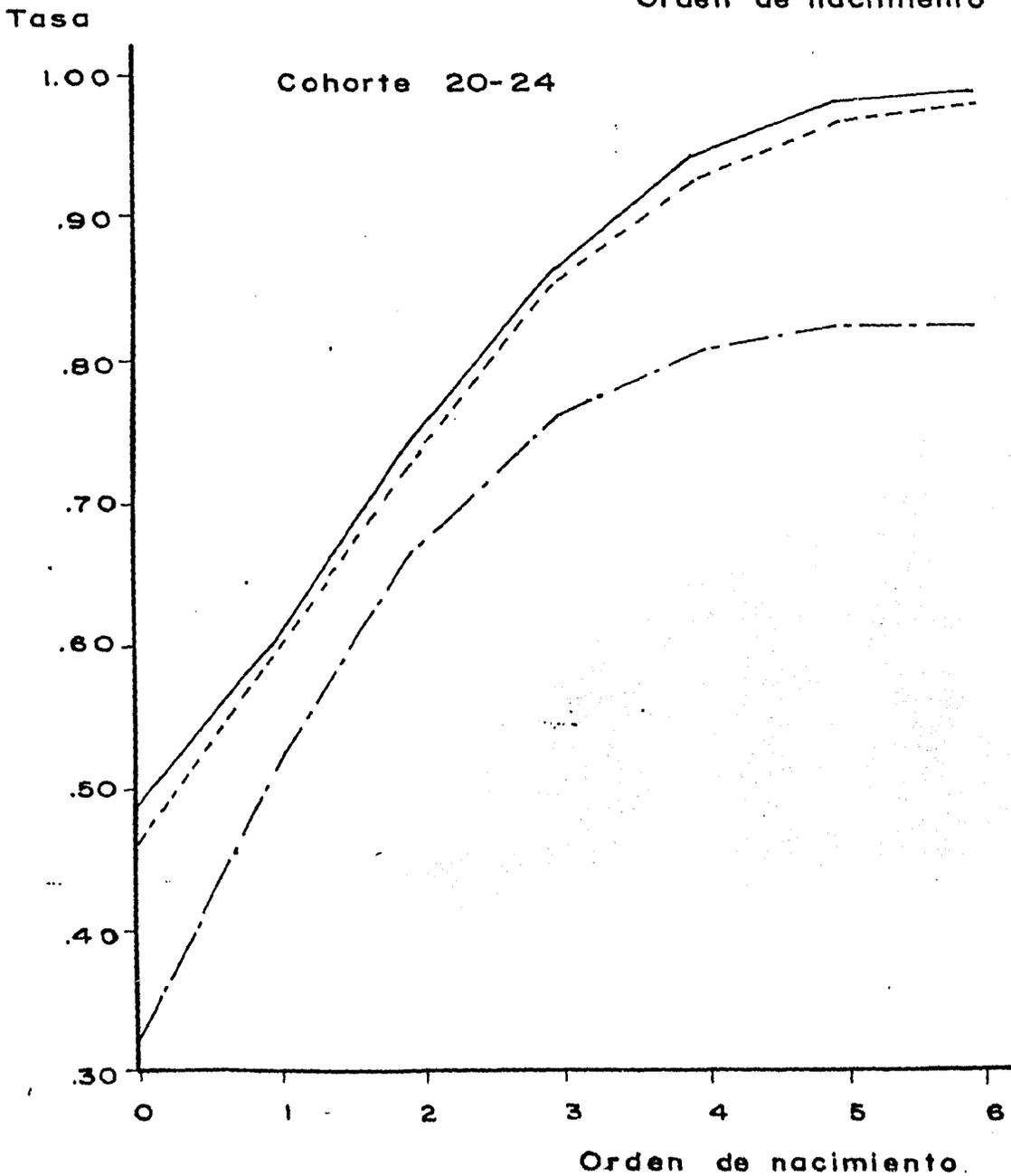
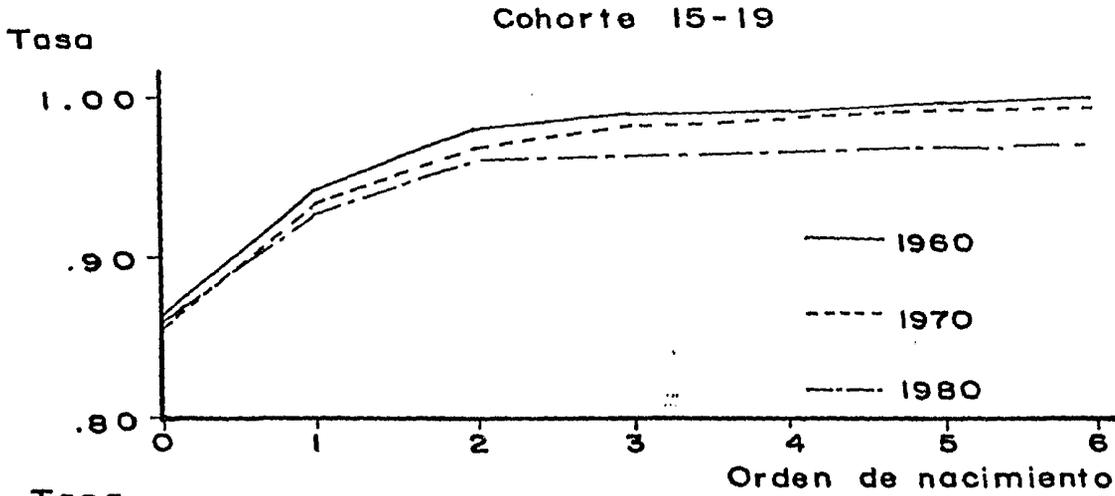
Para las cohortes 25 - 29, 30 - 34 y 35 - 39 años, se observa un claro cambio en la distribución de las tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento acumuladas, del período 1960 - 1970 a 1980, siendo de notar una menor proporción para los primeros ordenes para las tres cohortes mencionadas.

Para la cohorte 25 - 29 años se observa una mayor proporción para los ordenes intermedios en 1980 e inferior para el orden de nacimiento 6.

Con respecto a la cohorte 30 - 34 años, al contrario que la anterior, se tiene que para 1980 los niveles correspondientes

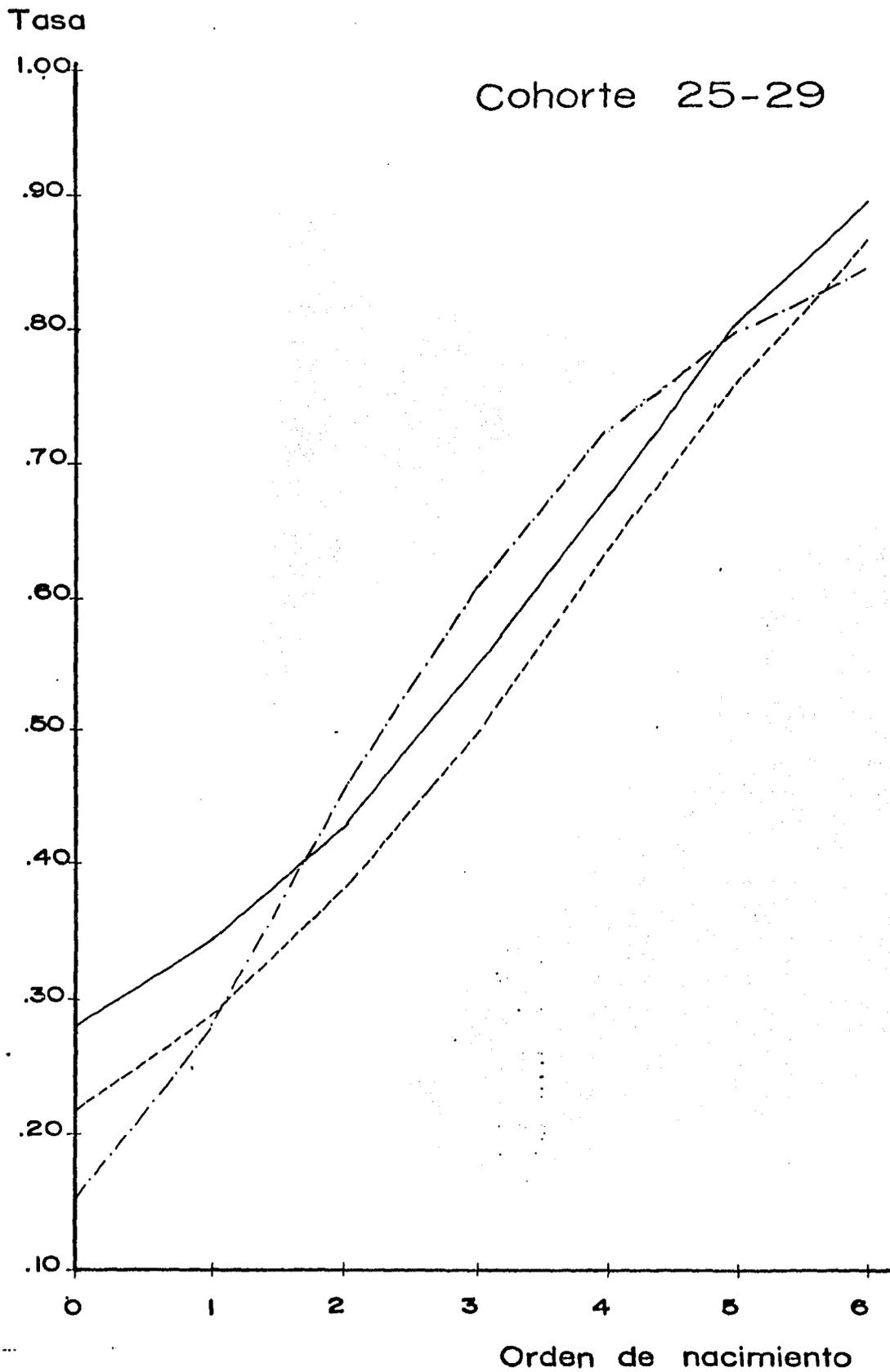
Gráfica 4A

Colima.- Distribución de las tasas específicas de fecundidad acumuladas por orden de nacimiento y cohorte 1960, 1970 y 1980.



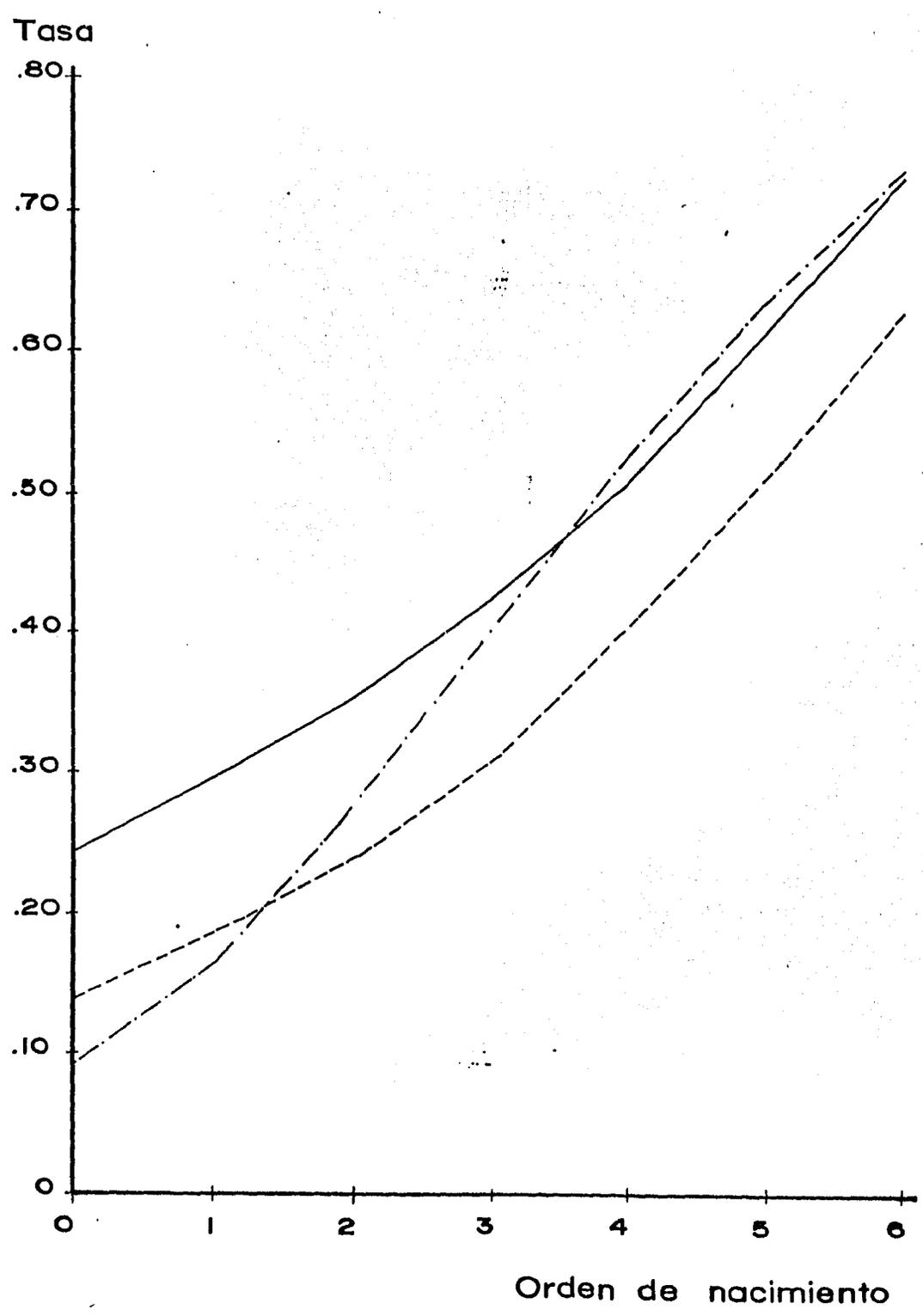
Fuente: Cuadro 4a) pág. 33

Gráfica 4A (continuación)

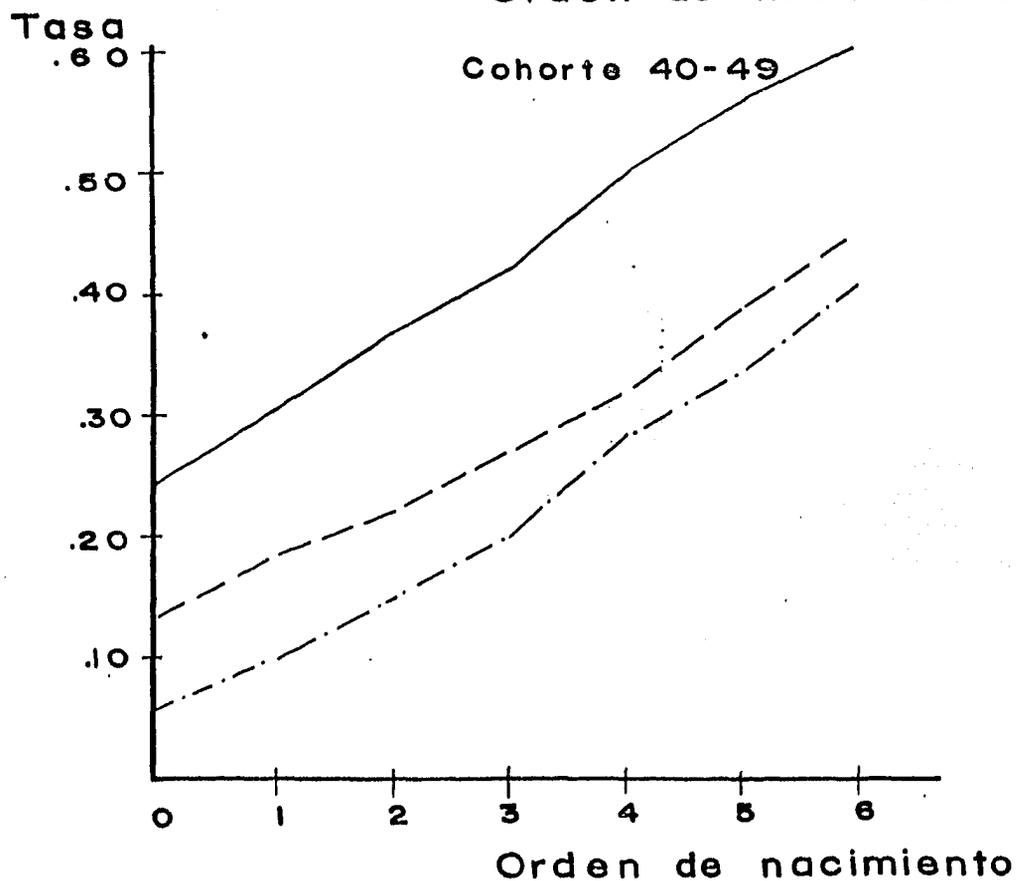
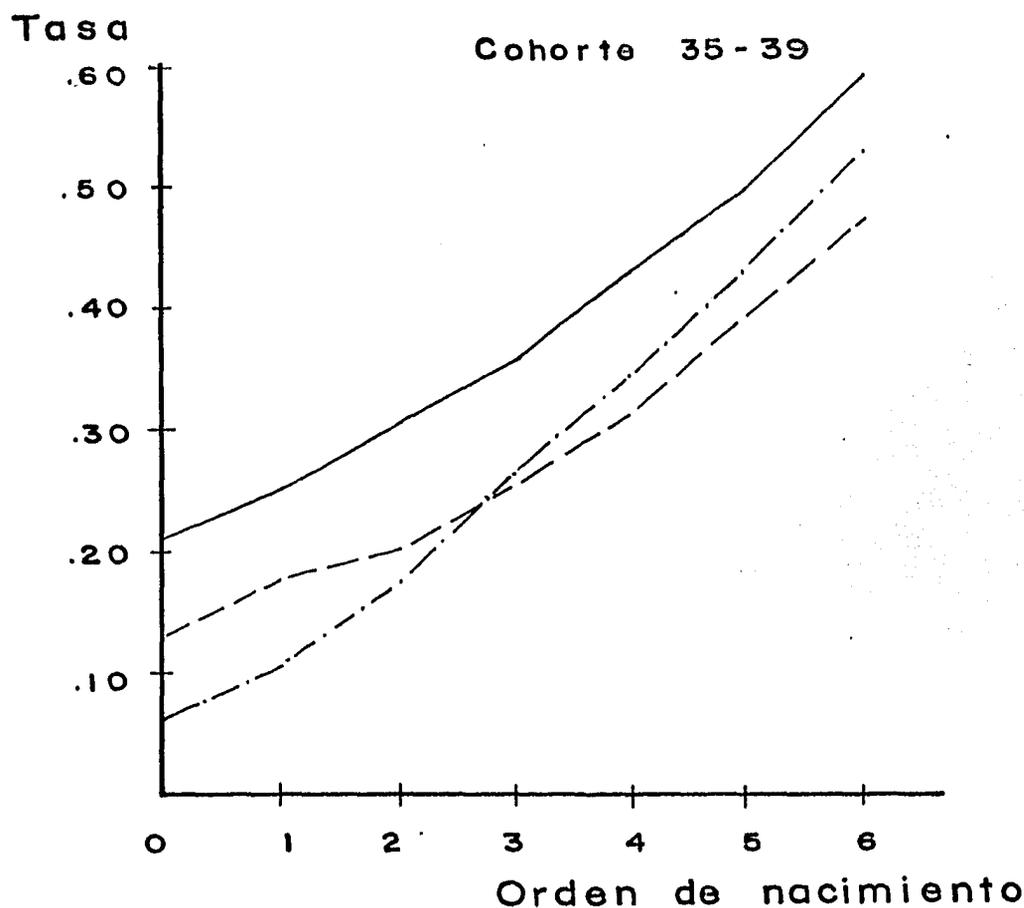


Gráfica 4A (continuación)

Cohorte 30-34



Gráfica 4A (Continuación)



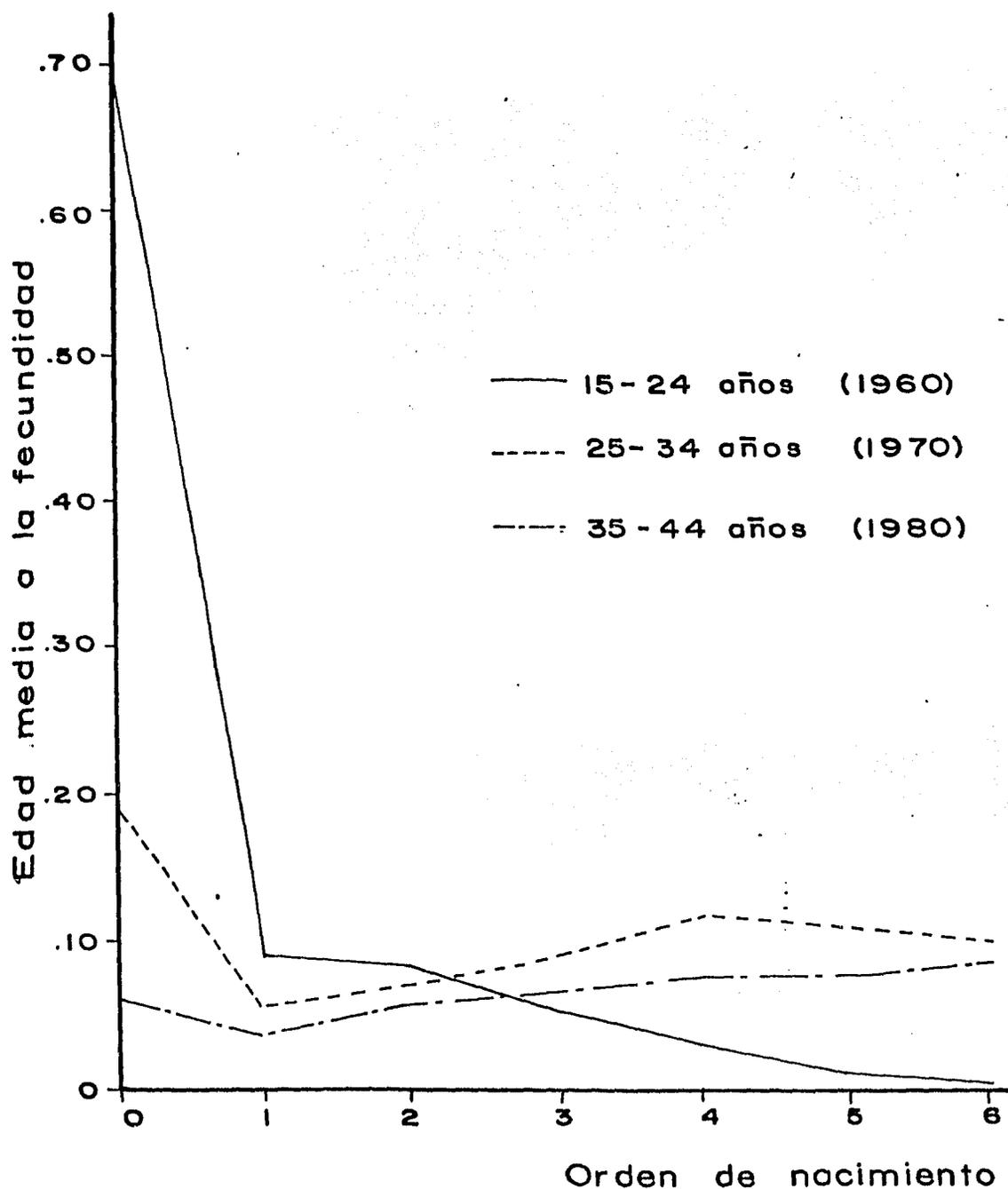
a los últimos ordenes de nacimiento son algo mayores que los de 1960 y bastante más que los de 1970.

Para la cohorte 35 - 39 años se observa que para los ordenes de nacimiento a partir del 3, los niveles correspondientes para 1980 se mantienen intermedios entre los de 1960 y 1970. Finalmente para la cohorte 40 - 49 años se observa que los niveles, para 1980, siempre se mantienen inferiores en todos los ordenes de nacimiento con respecto a los correspondientes a los años 1960 y 1970.

"En resumen, se observa un aumento en la edad media a la fecundidad para los ordenes de nacimiento arriba del 2, un claro cambio en las estructuras por edad de la fecundidad, tanto en transversal como en longitudinal, teniéndose para cohortes jóvenes mayores niveles de fecundidad para ordenes de nacimiento entre el cero y el dos, y menores niveles para ordenes de nacimiento arriba del 2; así como un espaciamiento más largo entre todos los ordenes de nacimiento en el año de 1980, destacándose el hecho de que en dicho año, en el estado de Colima, el espaciamiento entre el primero y el segundo hijo era de 2.13 años (ver cuadro 5a). De la experiencia en longitudinal de la cohorte que en 1960 tenía entre 15 y 24 años, en 1970 entre 25 y 34 años y 1980 entre 35 y 44 años de edad, en la gráfica 5A se presentan las distribuciones de las tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento de las cohortes antes señaladas; que si bien es cierto, hubo influencia de la migración en las estructura por edad de la fecundidad en el estado de Colima, las distribuciones dan una adecuada estimación de los cambios sufridos por la población femenina en los momentos censales de 1960, 1970 y 1980. Así se tiene que para la población que en 1980 tenía 35 - 44 años sus tasas específicas de fecundidad guardan una alta correlación con los de la población que en 1970 tenía entre 25 - 34 años siendo las tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento ligeramente inferiores para el año de 1980 y para los ordenes de nacimiento-

Gráfica 5A

Colima.-Distribución de las tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento para la cohorte 15-24 años (1960), 25-34 años (1970), 35-44 años (1980).



Fuente: Cuadro 6a) pág. 34

del 1 en adelante; la excepción es la proporción de mujeres - sin hijos, que para la cohorte 25 - 34 años de edad era de - .1902 y para la cohorte 35 - 44 en 1980 de .0680 (ver cuadro- 6a). Son notoriamente diferentes las estructuras por edad de la fecundidad por orden de nacimiento de la cohorte 15 - 24 - años en 1960 con las cohortes 25 - 34 y 35 - 44 años en 1970 y 1980 respectivamente, teniéndose que la mayor diferencia se en cuenta en la proporción de mujeres sin hijos (siendo en 1960 de .6972) y para los ordenes arriba del 3, (evidentemente me nores en 1960), siendo mayor la tendencia a disminuir conforme el orden de nacimiento es más alto (ver gráfica 5A)".*(11)

*(11) Op. cit. , págs. 17 y 19.

Cuadro 1a)

COLIMA: Número de hijos nacidos vivos según grupos de edad de las madres, 1960.

No. de hijos nacidos vivos	G r u p o s d e e d a d					
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-49
0	7275	3274	1517	1084	973	1638
1	649	771	329	232	219	442
2	312	1013	468	240	249	434
3	93	790	616	318	262	388
4	20	506	667	360	303	423
5	16	218	679	479	331	422
6	8	91	503	489	421	394
7	6	40	263	424	393	407
8	5	20	122	326	380	436
9		12	63	207	347	380
10		4	23	115	310	359
11		3	10	66	170	258
12		3	4	28	128	253
13 y más			7	23	133	408

Fuente : Mina V. Alejandro, "La fecundidad por orden de nacimiento en México"
(Ensayo preliminar). Avances de investigación. El Colegio de México. Pág. 28

Cuadro 2a)

COLIMA: Número de hijos nacidos vivos según grupos de edad de las madres, 1970.

No. de hijos nacidos vivos	G r u p o s d e e d a d						
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49
0	11214	4582	1747	855	740	604	590
1	1047	1344	556	250	254	208	232
2	491	1406	701	316	242	201	184
3	118	1192	921	426	294	200	216
4	66	752	1100	560	330	240	239
5	44	370	1027	603	410	293	274
6	29	169	767	717	489	282	271
7	21	66	458	675	540	295	263
8	19	29	263	549	563	352	296
9		24	118	397	522	361	279
10		21	38	267	466	403	299
11		16	25	126	351	287	231
12		17	18	68	266	328	296
13 y más		10	49	81	325	514	495

Fuente : Mina V. Alejandro, "La fecundidad por orden de nacimiento en México"
(Ensayo preliminar). Avances de investigación. El Colegio de México. Pág. 29

Cuadro 3a)

COLIMA: Número de hijos nacidos vivos según grupos de edad de las madres, 1980.

No. de hijos nacidos vivos	G r u p o s d e e d a d						
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49
0	18056	5293	1943	929	634	413	407
1	1565	2951	1632	648	381	273	221
2	517	2596	2160	1151	584	341	252
3	126	1516	1858	1284	723	361	260
4	29	685	1443	1173	714	498	319
5	8	272	935	1017	775	489	342
6	12	87	548	958	863	533	369
7	3	46	314	742	808	533	376
8		21	131	509	748	578	437
9		6	57	284	605	495	413
10		4	29	174	515	487	384
11		3	16	79	267	409	384
12			14	48	230	358	343
13 y más			8	48	223	517	677

Fuente : Mina V. Alejandro, "La fecundidad por orden de nacimiento en México"
 (Ensayo preliminar). Avances de investigación. El Colegio de México. Pág. 30

Cuadro 4a)

COLIMA: Tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento y grupos quinquenales de edad, 1960, 1970 y 1980.

Orden	1 9 6 0					
	G r u p o s d e e d a d					
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-49
0	.8677	.4853	.2878	.2469	.2107	.2466
1	.0774	.1143	.0624	.0528	.0474	.0665
2	.0372	.1502	.0888	.0547	.0539	.0653
3	.0111	.1171	.1169	.0724	.0567	.0584
4	.0024	.0750	.1265	.0820	.0656	.0637
5	.0019	.0323	.1288	.1091	.0717	.0635
6	.0010	.0135	.0954	.1114	.0911	.0593

Orden	1 9 7 0					
	G r u p o s d e e d a d					
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-49
0	.8594	.4583	.2243	.1452	.1278	.1317
1	.0802	.1344	.0714	.0424	.0439	.0504
2	.0376	.1406	.0900	.0537	.0418	.0441
3	.0090	.1192	.1183	.0723	.0508	.0476
4	.0051	.0752	.1412	.0951	.0570	.0548
5	.0034	.0370	.1319	.1024	.0708	.0649
6	.0022	.0169	.0985	.1217	.0844	.0633

Orden	1 9 8 0					
	G r u p o s d e e d a d					
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-49
0	.8626	.3261	.1570	.0949	.0730	.0671
1	.9748	.1818	.1319	.0662	.0439	.0404
2	.0247	.1600	.1746	.1176	.0672	.0485
3	.0060	.0934	.1502	.1312	.0832	.0508
4	.0014	.0422	.1166	.1199	.0822	.0668
5	.0004	.0168	.0756	.1039	.0892	.0680

Cuadro 5a)

COLIMA: Edad media a la fecundidad por orden de nacimiento, 1960, 1970 y 1980.

Orden de nacimiento	Edad media a la fecundidad (años).		
	1960	1970	1980
0	26.0303	24.1216	22.5163
1	28.8220	27.6397	27.1660
2	29.3490	28.4300	29.2917
3	30.3999	29.9365	31.0936
4	31.7914	31.1823	33.0127
5	32.8849	32.7065	34.6023
6	34.0328	33.8404	36.0314

Cuadro 6a)

COLIMA: Tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento para la cohorte 15-24 años (1960), 25-34 años (1970) y 35-44 años (1980).

Orden de nacimiento	Tasas específicas de fecundidad, año y cohorte		
	1960 Cohorte 15-24	1970 Cohorte 25-34	1980 Cohorte 35-44
0	.6972	.1902	.0680
1	.0939	.0589	.0425
2	.0876	.0744	.0601
3	.0584	.0985	.0704
4	.0348	.1214	.0787
5	.0155	.1192	.0821
6	.0065	.1085	.0907

Fuente : Cuadro 4a), pág. 33.

II.- 3i b) BAJA CALIFORNIA SUR

Con la información de los cuadros*1b), 2b) y 3b) se calculan las tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento y grupos de edad para los años censales 1960, 1970 y 1980, las cuales son presentadas en el cuadro 4b).

Realizando el mismo tipo de análisis que el efectuado con la información de Colima, se tiene para Baja California Sur lo siguiente: con la finalidad de resumir los cambios en las estructuras por edad de la fecundidad por orden de nacimiento se presentan en el cuadro 5b) y en la gráfica 1B las edades medias de la fecundidad por orden de nacimiento para los años censales de referencia.

Se observa que para el orden de nacimiento uno la edad ha disminuído de 28.54 años en el año de 1960 a 26.49 en el año de 1980.

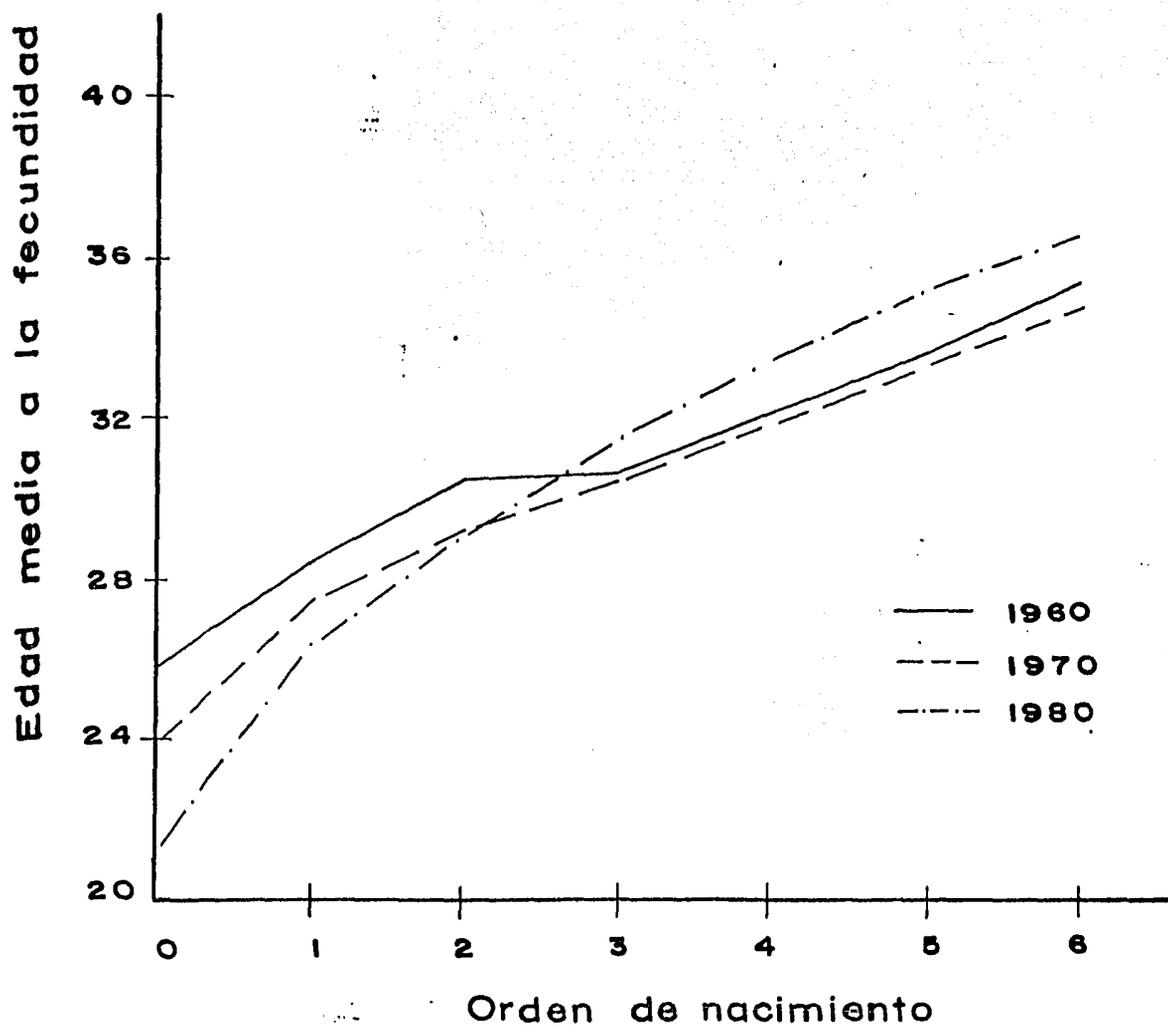
Para el orden dos la disminución es sólo de un año ya que se tiene 30.52 en el año de 1960 y en el año de 1980 se tiene 29.18 años.

A partir del orden de nacimiento tres y hasta el orden seis, la edad media a la fecundidad muestra una clara tendencia a aumentar para el año de 1980. Al igual que para Colima, esta tendencia es mayor en el período intercensal 1970-1980.

* Los cuadros se encuentran al final del presente apartado.

Gráfica 1B

B.C.S.- Distribución de las edades medias a la fecundidad por orden de nacimiento, 1960, 1970 y 1980.



Fuente: Cuadro 5b) pág. 56

En la gráfica 2B se presentan las distribuciones de las tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento para los años 1960, 1970 y 1980; en ellas se tiene información en transversal, observándose para el orden cero que los niveles de fecundidad están siendo cada vez menores, además se ve que a edades más tempranas es donde se tienen las mayores proporciones de mujeres sin hijos.

Para el orden uno las tasas específicas de fecundidad -- han sufrido un gran aumento en los grupos de edades comprendi das entre los 20 y los 30 años, manteniéndose una tendencia a la disminución para el resto de los grupos de edades.

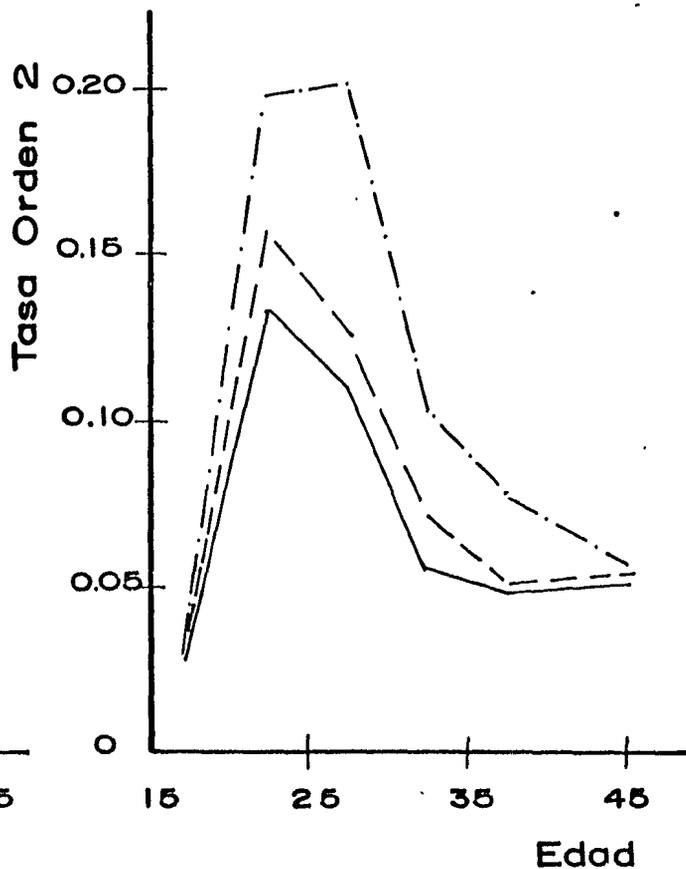
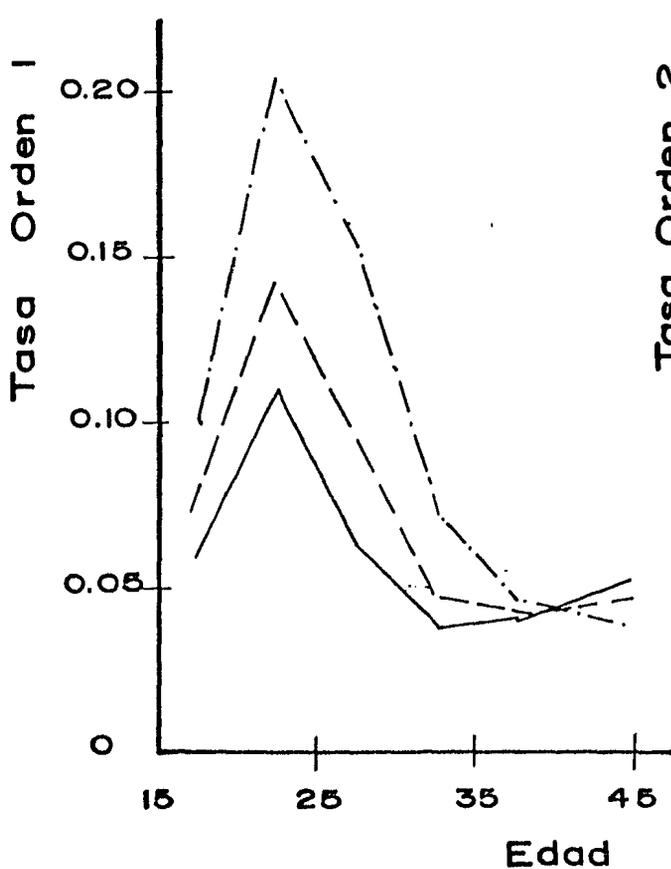
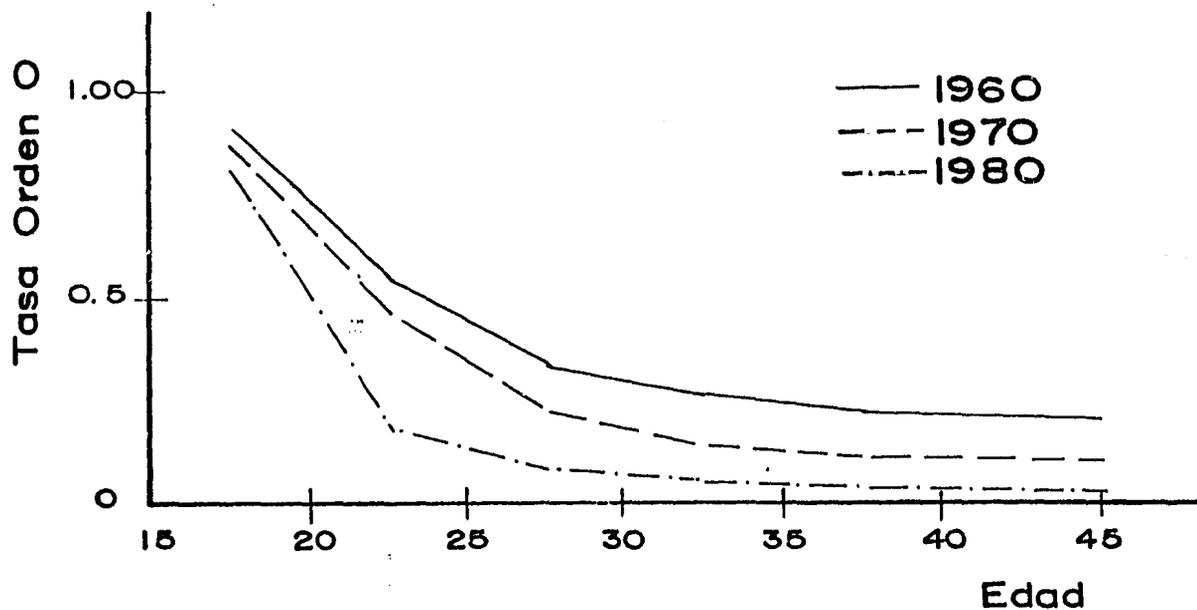
Con respecto al orden de nacimiento dos se da un evidente incremento en las tasas específicas de fecundidad en el -- intervalo de edades 20 - 30 años, destacándose, a partir de este orden, el cambio de cúspide que para los años de 1960 y 1970 se daba en el grupo de edad 20 - 24 años y para el año de 1980 en el grupo de edad 25 - 29 años, se desplaza la cúspide contal de la fecundidad; esta última se presenta más tarde pero a niveles más altos.

Para el orden tres se observa que la cúspide se alcanza entre los 25 y 30 años para los tres censos citados, sólo que, para 1980 se tienen niveles mucho más altos de fecundidad.

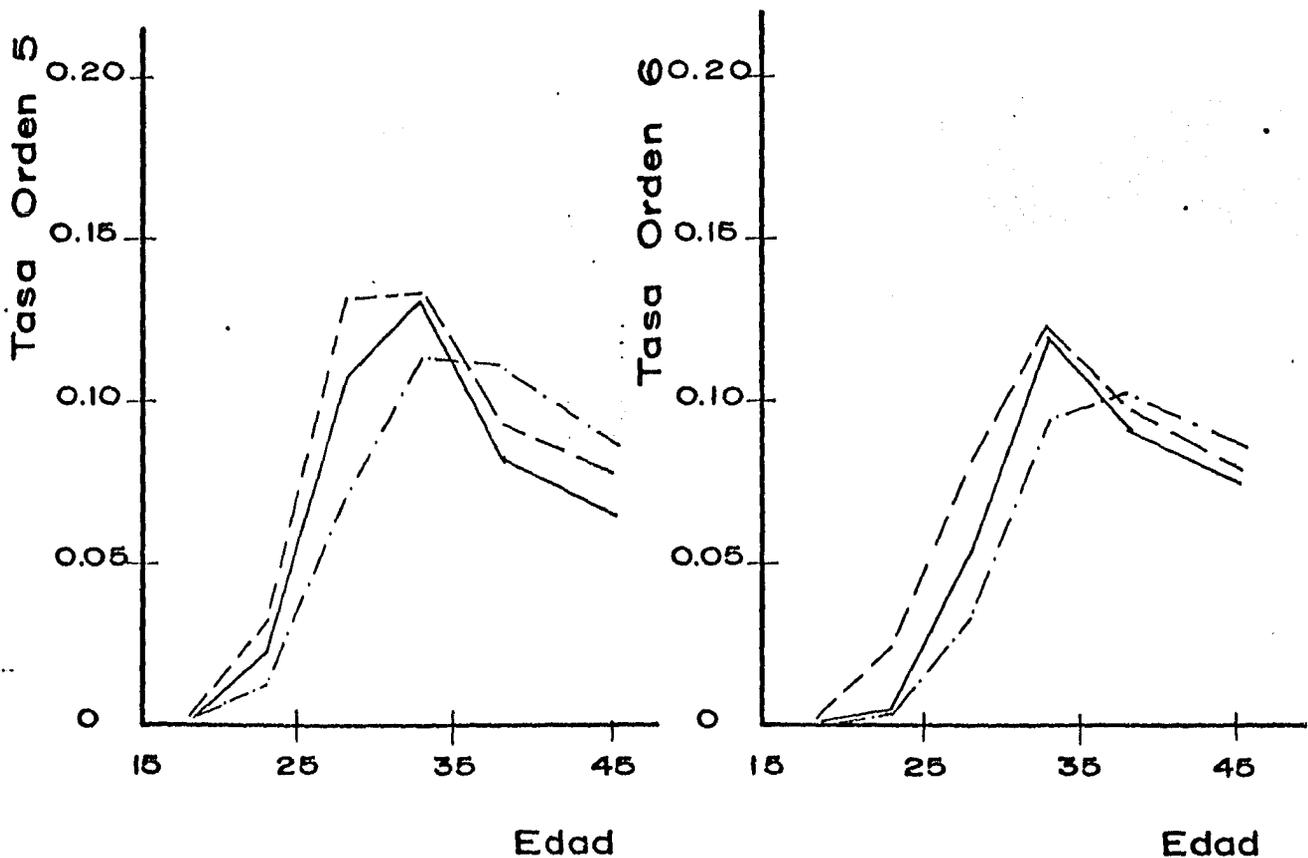
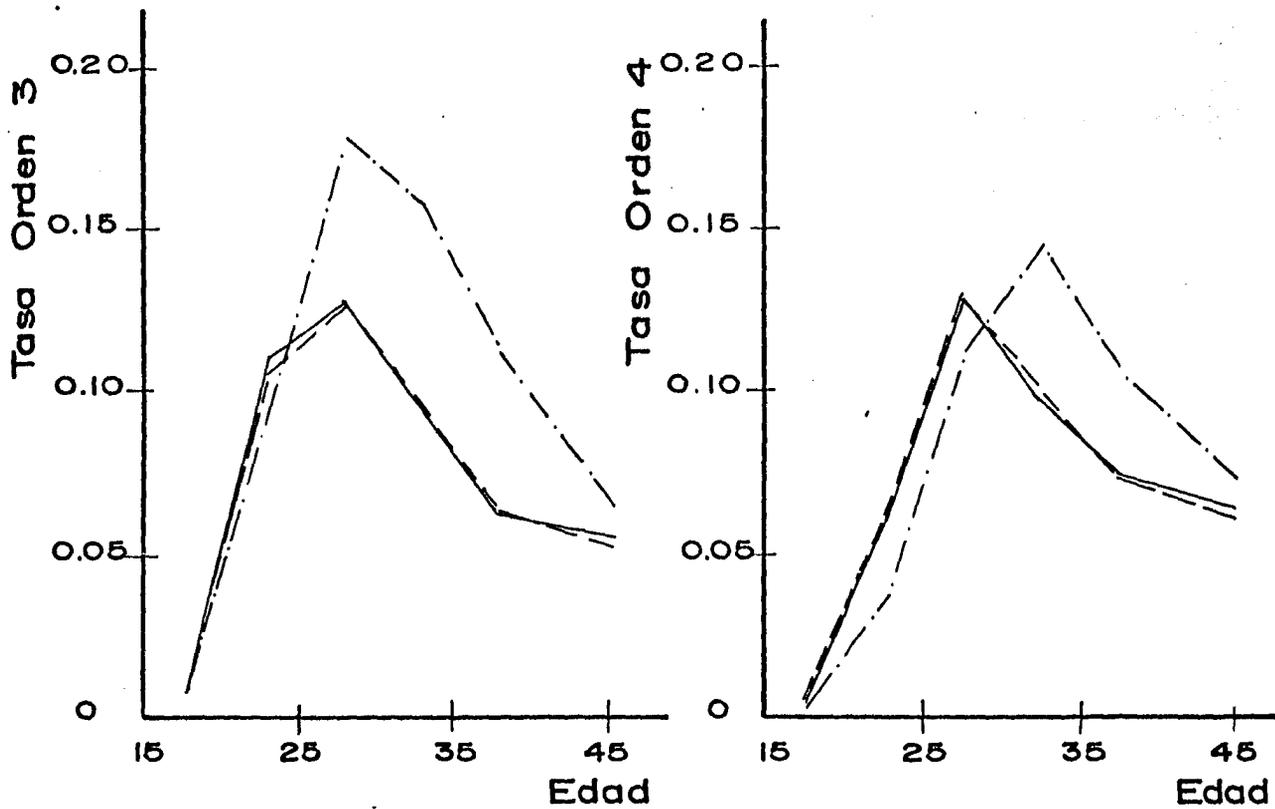
A partir del orden de nacimiento cuatro los niveles de fecundidad se ven reducidos en las edades de 15 a 30 años -- siendo superiores para el año de 1980 en las edades comprendi das entre los 30 y 45 años. En general bajan los niveles de fecundidad a partir del orden de nacimiento cuatro.

Gráfica 2B

Baja California Sur.- Distribución de las tasas específicas de fecundidad por edades y orden de nacimiento, 1960, 1970 y 1980.



Gráfica 2B (continuación)



En la gráfica 3B se observa el comportamiento, en los -- años censales analizados, de las tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento y cohorte,teniéndose una comparación en longitudinal.

Analizando cada una de las cohortes se observa lo siguiente: para la cohorte 15 - 19 años se tiene que para el orden de nacimiento uno la proporción de mujeres es mayor en 1980 si -- guiendo el nivel del año censal 1970; pero a partir del orden de nacimiento dos, las proporciones de mujeres con hijos de un orden mayor que uno son aproximadamente iguales para los tres años censales.

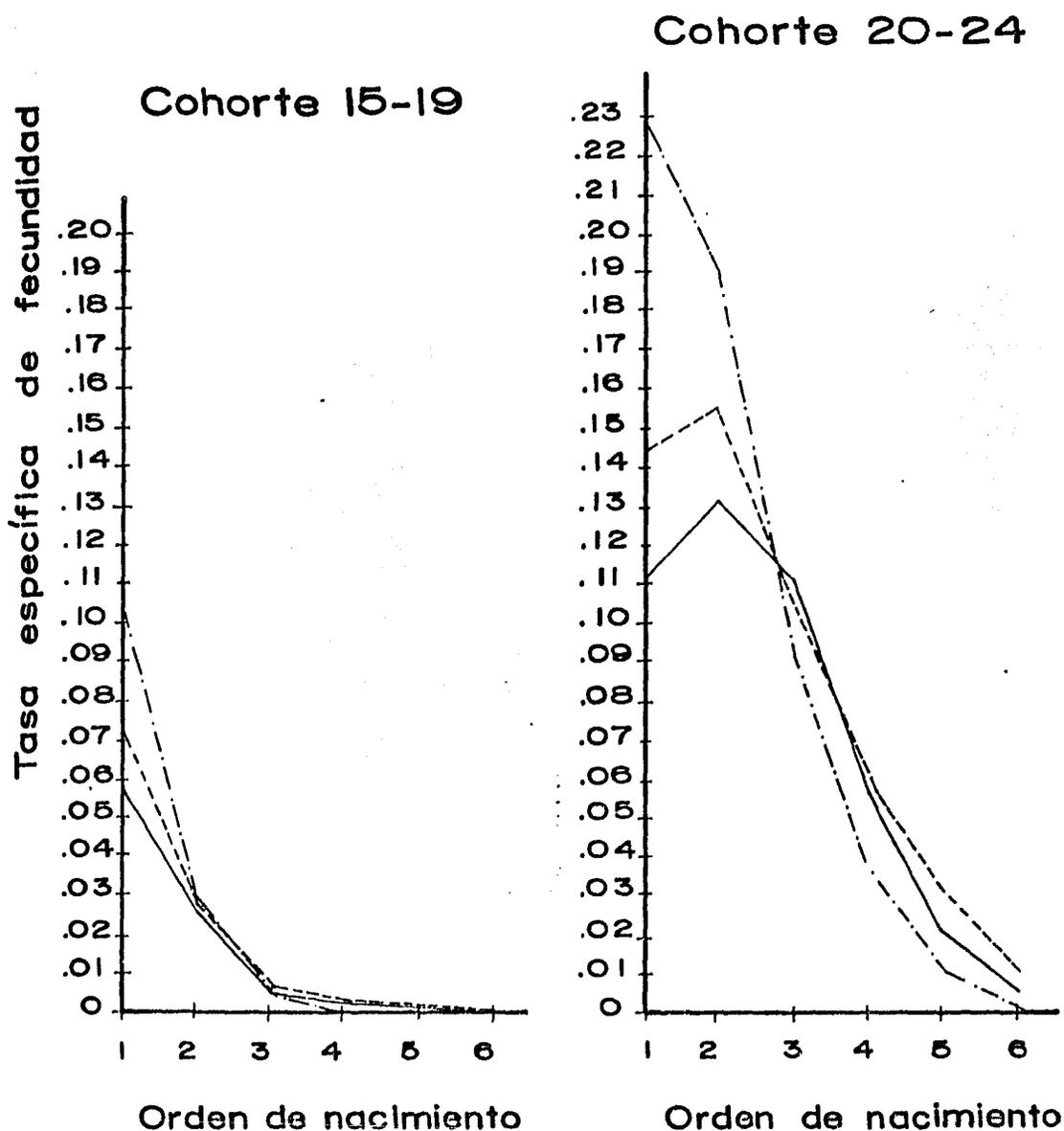
En cambio, para la cohorte 20 - 24 años se tiene que entre 1960 y 1970 existe una diferencia mínima, teniéndose mayor proporción de mujeres con uno y dos hijos en 1970 que en 1960, lo que si es notorio, es la diferencia que existe entre estos dos años censales y 1980 en el que se presenta una mucho mayor proporción de mujeres con un hijo y dos; además se destaca el hecho de que la proporción de mujeres con un hijo es mayor que la de dos hijos en el año de 1980, hecho que en 1960 y 1970 no ocurría; para esta misma cohorte las tasas de fecundidad de los ordenes de nacimiento arriba de tres son similares para los años 1960 y 1970 pero claramente inferiores para el año de 1980.

Para la cohorte 25 - 29 años se observa una gran diferencia entre el comportamiento de las tasas específicas de fecundidad del año censal 1980 y las de los años 1960 y 1970, teniéndose para los ordenes de nacimiento uno, dos y tres en 1980 niveles mucho más altos que para los años 1960 y 1970, a partir del orden 4 los niveles son algo inferiores en 1980 que en 1960 y 1970; el comportamiento de las tasas en los años 1960 , 1970 es bastante análogo, siendo en algunos ordenes de nacimiento (1, 2, 5, 6) algo mayores los niveles de fecundidad para el año 1970.

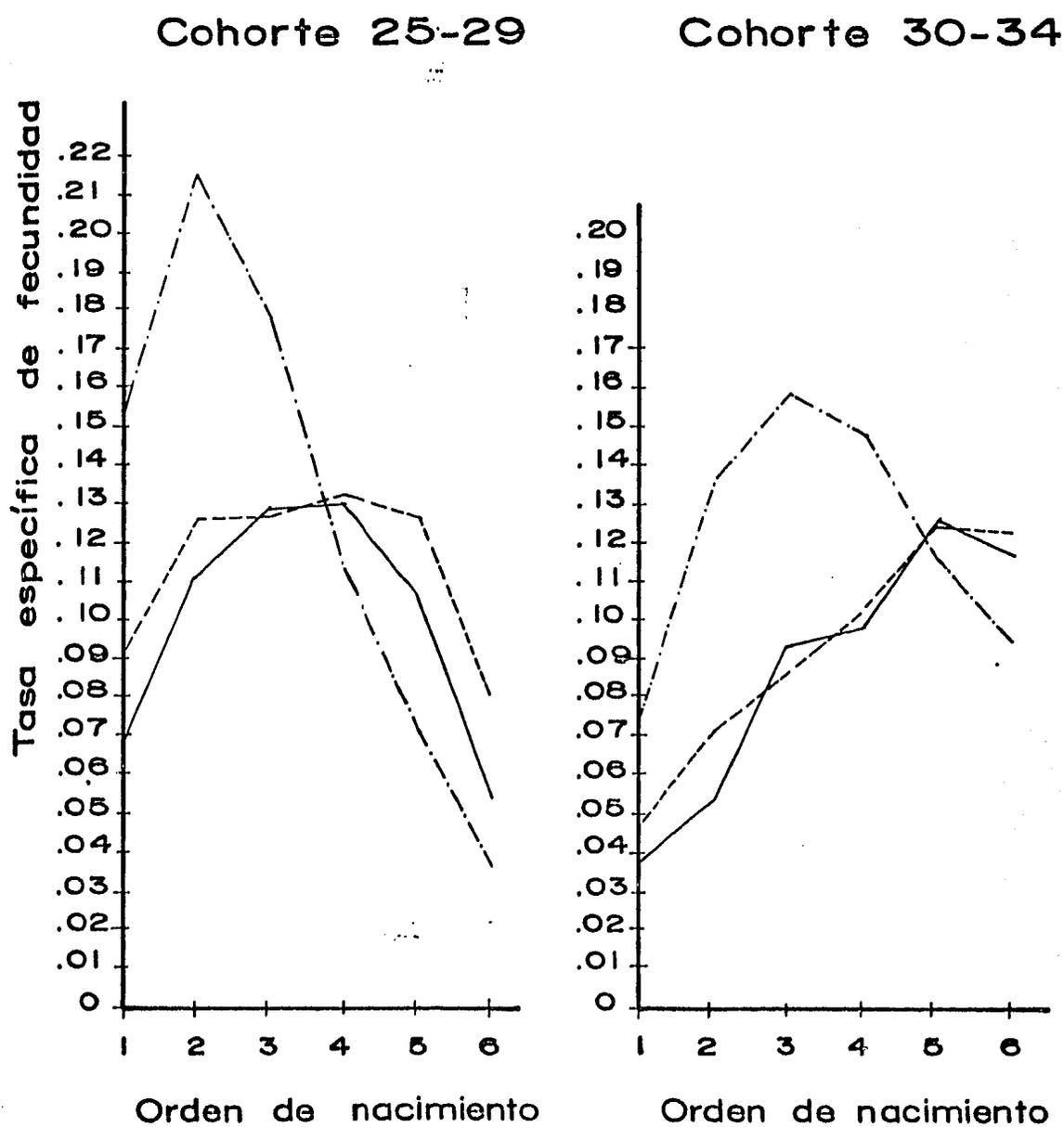
Gráfica 3B

Baja California Sur.- Distribución de las tasas de fecundidad por orden de nacimiento y cohorte, 1960, 1970 y 1980.

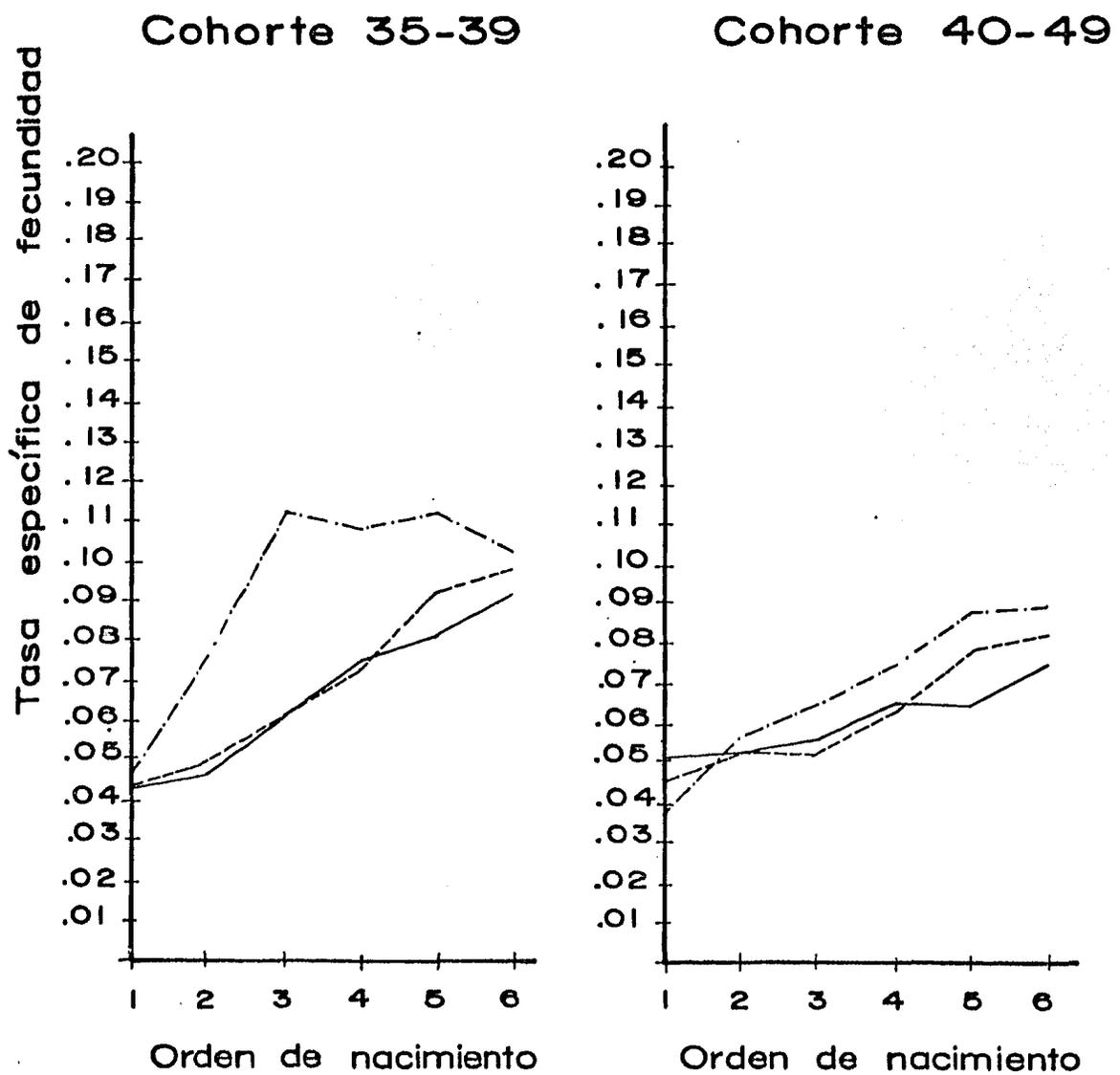
----- 1980
 - - - - - 1970
 ———— 1960



Gráfica 3B (continuación)



Gráfica 3B (continuación)



Con respecto a la cohorte 30 - 34 años se tiene que mientras en los años 1960 y 1970 las tasas de fecundidad por orden de nacimiento mostraban una tendencia clara y sostenida al aumento, para el año de 1980 esa tendencia, la cual es notoriamente superior, se ve únicamente para los ordenes de nacimiento uno al tres, siendo en este último donde se alcanza el nivel máximo. A partir de este orden comienza la baja de los niveles de fecundidad para el año de 1980, siendo inferiores en los ordenes de nacimiento 5 y 6 que los habidos en los años censales de 1960 y 1970.

Para la cohorte 35 - 39 años se observa una tendencia clara al aumento en las tasas específicas por orden de nacimiento para 1960 y 1970 y aunque para 1980 también se observa este aumento, a partir del orden de nacimiento 5 se ve una tendencia a la disminución. Cabe señalar la gran diferencia existente entre el año de 1980 y los años censales de 1960 y 1970, ya que los niveles de fecundidad para 1980 son mucho mayores que para los dos restantes años censales.

Con respecto a la cohorte 40 - 49 años es cierto que para todos los años censales se observa una tendencia clara al aumento en las tasas específicas por orden de nacimiento, siendo un poco mayores los niveles observados en 1980, a excepción del nivel de fecundidad para el orden de nacimiento uno que es menor que el de 1960 y 1970.

Como se mencionó anteriormente este análisis de las tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento y cohorte se realizó mediante una comparación en longitudinal.

En la gráfica 4B, también en análisis longitudinal, se presentan las distribuciones de las tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento para los años 1960, 1970 y 1980, con la modalidad de que dichas tasas están acumuladas del orden cero al seis, pudiéndose observar los cambios que se tienen en las "descendencias finales", tomándo como punto final la edad extrema de la cohorte, así se tiene que para la cohorte 15 - 19 años los niveles tienden a estabilizarse en el orden de nacimiento 2 para los tres años censales, siendo claramente inferiores para el año de 1980.

Para la cohorte 20 - 24 años se observa, para los años 1960 y 1970, aproximadamente la misma tendencia, siendo muy notoria la disminución de los niveles para el año de 1980 en todos los ordenes de nacimiento; pero principalmente a partir del orden de nacimiento 3, es más notoria esta diferencia.

Para las cohortes 25 - 29, 30 - 34 y 35 - 39 años, se observa un claro cambio en la distribución de las tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento acumuladas, del período 1960 - 1970 a 1980, ya que para los años de 1960 y 1970 los comportamientos son muy similares en estas tres cohortes, sin embargo, se nota una significativa diferencia con respecto al comportamiento de los niveles para el año de 1980.

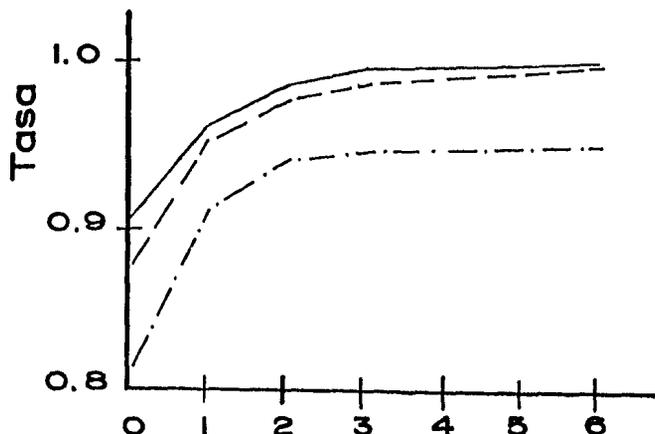
En la cohorte 25 - 29 años se observa que los niveles de fecundidad para el orden de nacimiento uno en el año de 1980 son menores que en 1960 y 1970, teniéndose una mayor proporción para los ordenes intermedios pero sin exceder a la proporción del año 1960.

Para la cohorte 30 - 34 años se tiene el mismo caso que en la cohorte anterior en lo referente a la proporción que se tiene en el orden de nacimiento uno que es menor en el año censal 1980, siendo los niveles comprendidos entre el orden 4 y el 5 los más elevados aunque la diferencia con respecto a -

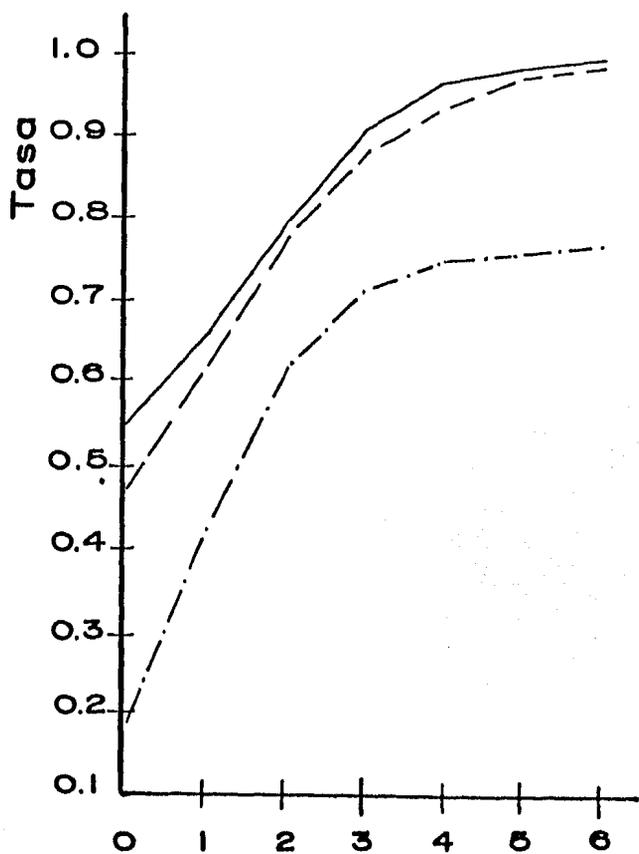
Gráfica 4B

Baja California Sur.- Distribución de las tasas específicas de fecundidad acumuladas por orden de nacimiento y cohorte, 1960, 1970 y 1980.

Cohorte 15-19



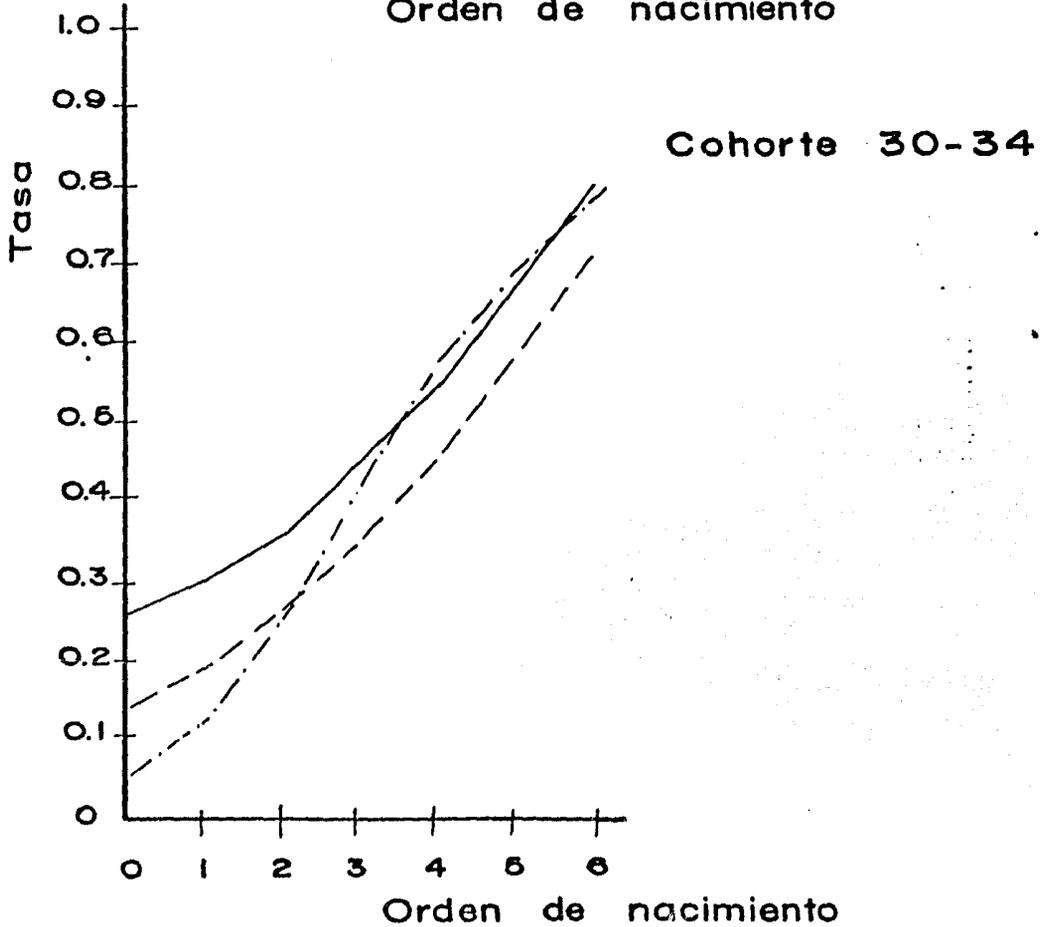
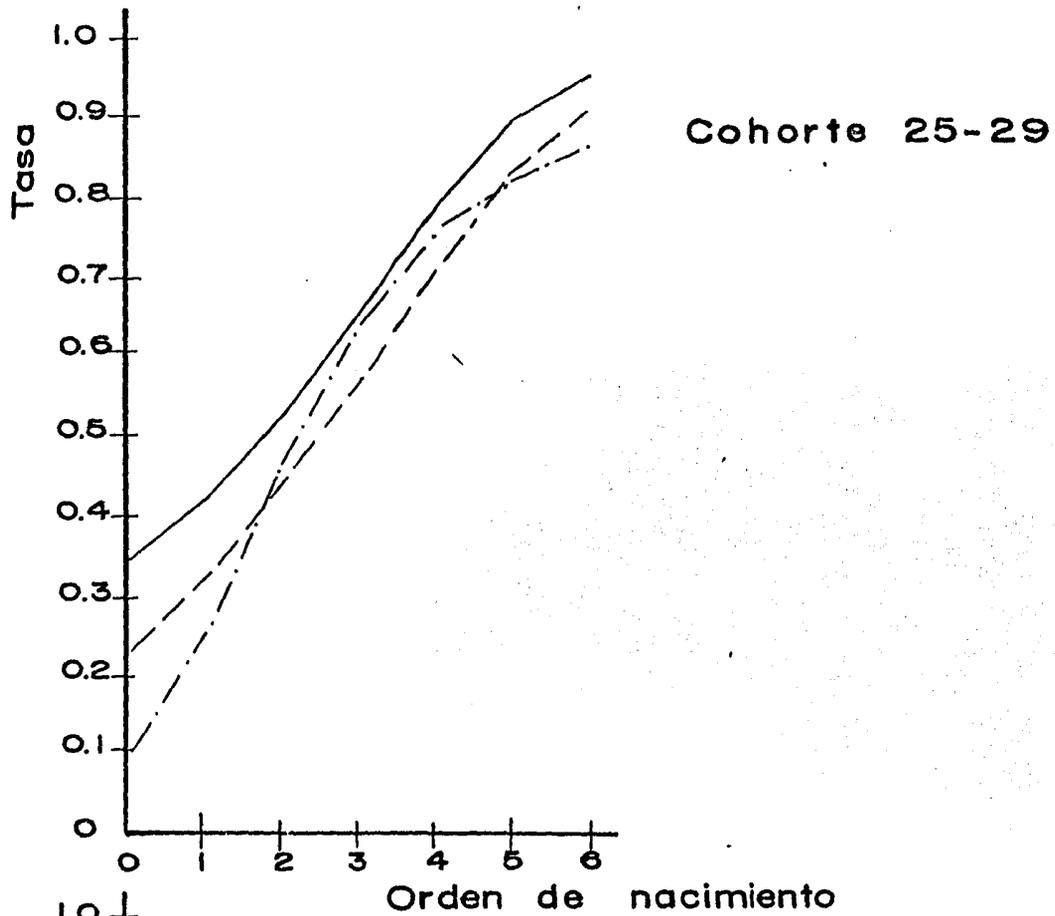
Orden de nacimiento



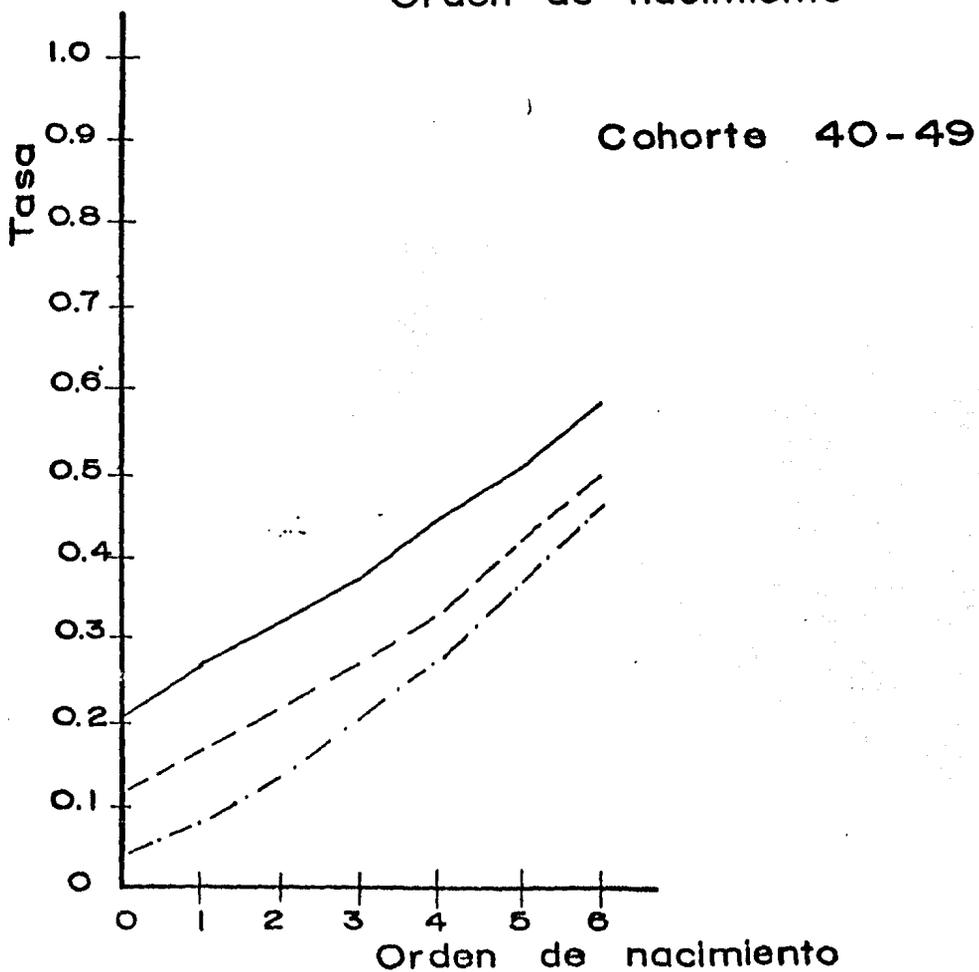
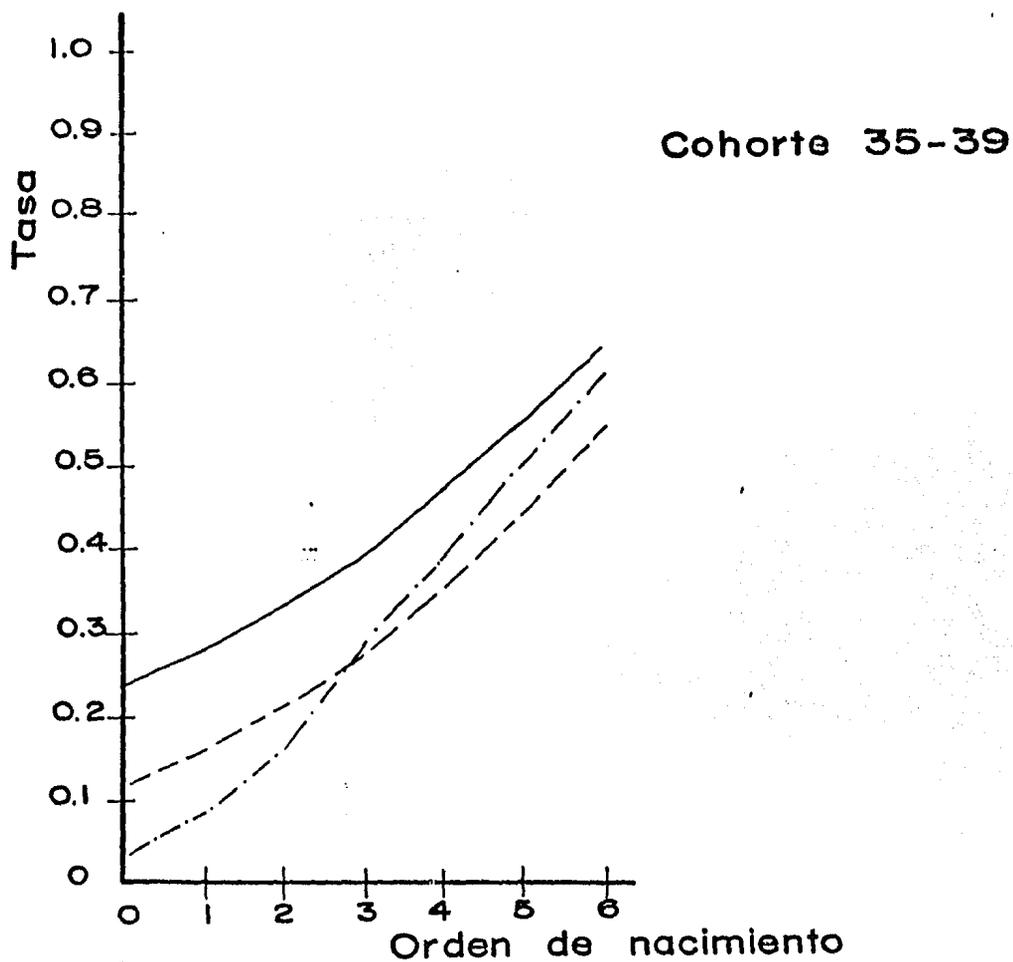
— 1960
- - - 1970
- · - 1980

Orden de nacimiento

Gráfica 4B (continuación)



Gráfica 4B (continuación)



los del año 1960 es mínima.

Lo que le ocurre a la cohorte 35 - 39 años es casi lo mismo que le ocurrió a la cohorte 25 - 29 años, sólo que con la pequeña variante que a partir del orden de nacimiento 3 el comportamiento de los niveles de fecundidad del año 1980 se encuentra siempre entre los comportamientos correspondientes a los años 1960 y 1970.

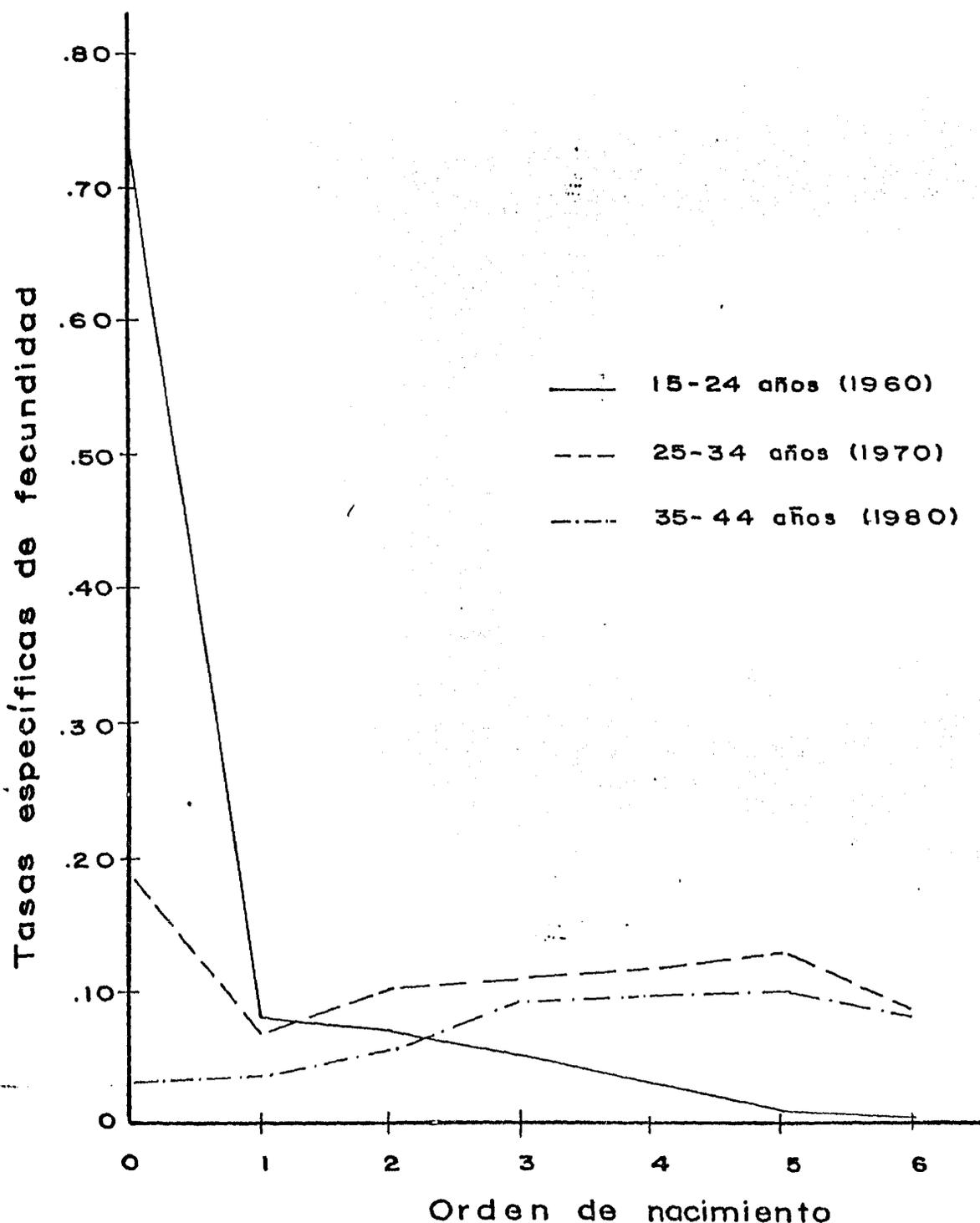
Para la cohorte 40 - 49 años el comportamiento de los niveles en los tres años censales es paralelo siendo siempre el inferior el del año 1980 y el superior el del año 1960.

En resumen, al igual que para el estado de Colima se observó un aumento en la edad media a la fecundidad pero para los ordenes de nacimiento arriba del tres (para Colima arriba del 2). También es de notar un evidente cambio en las estructuras por edad en la fecundidad, tanto en transversal como en longitudinal, teniéndose para las cohortes jóvenes (hasta 29 años aproximadamente) mayores niveles de fecundidad para los ordenes de nacimiento entre el uno y el tres, y menores niveles para ordenes de nacimiento arriba del tres. En el año de 1980 también se observa un espaciamiento más largo entre los ordenes de nacimiento, teniéndose el hecho de que el espaciamiento entre el primero y el segundo hijo es de 2.7 años para este estado en 1980 (ver cuadro 5b) y gráfica 1B).

De la experiencia en longitudinal de la cohorte que en 1960 tenía entre 15 y 24 años, en 1970 entre 25 y 34 años y en 1980 entre 35 y 44 años de edad las distribuciones de las tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento nos proporcionan una adecuada estimación de los cambios padecidos por la población femenina en los momentos censales de 1960, 1970 y 1980 (ver gráfica 5B). Así se tiene (lo mismo sucedió en el estado de Colima) que para la población que tenía, en el año de 1980, entre 35 y 44 años sus tasas específicas de--

Gráfica 5B

Baja California Sur.- Distribución de las tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento para la cohorte 15-24 años (1960), 25-34 años (1970) y 35-44 años (1980).



fecundidad guardan una alta correlación con las mujeres de la población que en el año de 1970, tenían entre 25 y 34 años presentándose las tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento ligeramente inferiores para el año de 1980 y para los ordenes de nacimiento del uno en adelante siendo la excepción la proporción de mujeres sin hijos, que para la cohorte de 25-34 años de edad era de .1911 y para la cohorte 35 - 44 en 1980 de .0395 (ver cuadro 6b) .

Significativamente diferentes resultan las estructuras por edad de la fecundidad por orden de nacimiento correspondientes a la cohorte 15 - 24 años en 1960 con respecto a las cohortes 25 - 34 y 35 - 44 años en 1970 y 1980 respectivamente; teniéndose que la mayor diferencia se encuentra en la proporción de mujeres sin hijos (siendo en 1960 de .7450) y en los ordenes arriba del tres (notoriamente menores en 1960), siendo mayor la tendencia a disminuir conforme el orden de nacimiento es -- más alto (ver gráfica 5B).

Cuadro 1b)

BAJA CALIFORNIA SUR: Número de hijos nacidos vivos según grupos de edad de las madres, 1960.

No. de hijos nacidos vivos	Grupos de edad					
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-49
0	3710	1845	945	583	500	641
1	242	375	187	87	92	152
2	109	443	304	119	99	153
3	28	374	350	208	130	165
4	9	197	359	218	159	194
5	2	74	290	278	172	192
6	2	23	149	260	193	223
7	0	8	87	200	203	213
8	2	9	31	124	176	226
9		4	20	65	142	196
10			8	33	102	199
11			3	15	48	132
12			1	6	42	122
13 y más				9	29	145

Fuente : VIII Censo General de Población y Vivienda, 1960.

Cuadro 2b)

BAJA CALIFORNIA SUR: Número de hijos nacidos vivos según grupos de edad de las madres , 1970.

No. de hijos nacidos vivos	G r u p o s d e e d a d e s						
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49
0	5752	2474	957	476	378	282	238
1	476	766	388	157	133	95	102
2	186	820	537	234	159	130	95
3	46	560	539	280	195	116	106
4	39	322	563	332	231	161	106
5	19	172	539	408	292	189	145
6	9	66	341	399	310	200	153
7	8	22	202	361	328	201	160
8	8	12	101	270	316	199	149
9		14	33	160	268	175	133
10		4	19	93	192	173	120
11		11	9	25	139	138	121
12		10	3	19	92	109	111
13 y más		5	24	28	89	157	194

Fuente : IX Censo General de Población y Vivienda, 1970.

Cuadro 3b)

BAJA CALIFORNIA SUR: Número de hijos nacidos vivos según grupos de edad de las madres, 1980.

No. de hijos nacidos vivos	Grupos de edad						
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49
0	10014	2124	764	331	212	152	158
1	1283	2431	1247	474	247	140	143
2	359	2028	1780	870	405	228	175
3	72	986	1468	1011	591	275	194
4	17	406	940	947	575	331	215
5	5	127	591	730	588	374	260
6	5	45	306	611	541	348	282
7	3	18	133	384	518	382	261
8		7	51	240	396	329	280
9		7	29	142	293	331	232
10		2	12	64	253	251	223
11		2		32	135	185	192
12				18	71	118	157
13 y más				11	69	245	271

Fuente : X Censo General de Población y Vivienda, 1980.

Cuadro 4 b)

BAJA CALIFORNIA SUR: Tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento y grupos quinquenales de edad, 1960, 1970 y 1980

Orden	1 9 6 0					
	G r u p o s d e e d a d					
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-49
0	.9040	.5504	.3456	.2644	.2396	.2171
1	.0590	.1119	.0684	.0395	.0441	.0515
2	.0266	.1322	.1112	.0540	.0474	.0518
3	.0068	.1116	.1280	.0943	.0623	.0559
4	.0022	.0588	.1313	.0989	.0762	.0657
5	.0005	.0221	.1071	.1261	.0824	.0650
6	.0005	.0069	.0545	.1179	.0925	.0755

Orden	1 9 7 0					
	G r u p o s d e e d a d					
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-49
0	.8776	.4705	.2249	.1468	.1211	.1221
1	.0727	.1457	.0912	.0484	.0426	.0463
2	.0284	.1560	.1262	.0722	.0509	.0528
3	.0070	.1075	.1269	.0864	.0625	.0521
4	.0060	.0612	.1323	.1024	.0740	.0627
5	.0029	.0327	.1267	.1258	.0935	.0784
6	.0014	.0126	.0801	.1231	.0993	.0829

Orden	1 9 8 0					
	G r u p o s d e e d a d					
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-49
0	.8084	.1999	.0927	.0519	.0404	.0431
1	.1036	.2288	.1512	.0744	.0471	.0394
2	.0290	.1909	.2159	.1365	.0772	.0560
3	.0058	.0928	.1780	.1586	.1127	.0652
4	.0014	.0382	.1144	.1486	.1996	.0759
5	.0004	.0120	.0717	.1145	.1121	.0882
6	.0004	.0042	.0371	.0959	.1031	.0876

Fuente: Cuadros 1 b), 2 b) y 3 b).

Cuadro 5b).

BAJA CALIFORNIA SUR: Edad media a la fecundidad por orden de nacimiento, 1960, 1970 y 1980.

Orden de nacimiento	Edad media a la fecundidad (años).		
	1960	1970	1980
0	25.8044	23.9102	21.2999
1	28.5423	27.5509	26.4953
2	30.5234	29.3349	29.1867
3	30.6526	30.5967	31.6413
4	32.3263	32.0218	33.5739
5	33.6574	33.4641	35.4544
6	35.5398	34.9668	36.6943

Cuadro 6b)

BAJA CALIFORNIA SUR: Tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento para la cohorte 15-24 (1960), 25-34 (1970) y 35-44 años (1980).

Orden de nacimiento	1960 Cohorte 15-24	1970 Cohorte 25-34	1980 Cohorte 35-44
0	.7450	.1911	.0395
1	.0828	.0727	.0420
2	.0740	.1028	.0687
3	.0539	.1092	.0940
4	.0274	.1194	.0983
5	.0102	.1263	.1045
6	.0034	.0987	.0965

Fuente: Cuadro 4b), pág. 55.

II.- 3i c) COMPARACION A NIVEL ESTATAL ENTRE LOS ESTADOS DE COLIMA Y BAJA CALIFORNIA SUR.

Con el fin de realizar lo más claramente posible la presente comparación se tomará como medida resumen la duración o calendario por orden de nacimiento, es decir, la edad media a la fecundidad por orden de nacimiento. Medida que si bien es cierto no muestra los cambios de la fecundidad por orden de nacimiento para cada grupo de edad, si resume a la fecundidad para cada orden de nacimiento, señalando los años que en promedio tiene una mujer con un hijo de orden N (donde N es -- igual a 1, 2, 3, ...) *.

Con todas las limitantes existentes en la calidad de la información, así como la interferencia entre los fenómenos de mográficos, los niveles de las edades medias a la fecundidad por orden de nacimiento para los estados de Colima y Baja California Sur pueden ser comparables.

"De esta forma del análisis de los cuadros 5a) y 5b), y de las gráficas 1A y 1B se desprende que las edades medias a la fecundidad por orden de nacimiento del estado de Colima -- han sido inferiores a las del estado de Baja California Sur, -- a partir del orden de nacimiento 2 aproximadamente, en los -- años censales 1960, 1970 y 1980, siendo cada vez más grandes -- dichas diferencias conforme al paso del tiempo, sobre todo pa -- ra los ordenes de nacimiento arriba del 3; por ejemplo: mien -- tras que para Colima la edad media a la fecundidad del orden -- de nacimiento 4 fué en 1980 de 33.0127, en Baja California -- Sur fué de 35.0076 años; es decir, existen aproximadamente -- dos años de diferencia entre las edades medias a la fecundidad

*En este caso $N = 1, 2, \dots, 6$.

por orden de nacimiento 4 entre los estados de Colima, Baja California Sur en 1980; siendo dicha diferencia de 2.5 años y -- 2.4 años en los ordenes de nacimiento 5 y 6 respectivamente, - en el mismo año".*(12)

*(12) Op. cit. , pág. 23.

II.- 3ii) A NIVEL MUNICIPAL

El trabajar cada uno de los estados de la República Mexicana, de igual forma que la señalada, pero realizando cada estudio a nivel municipal, inevitablemente conduciría a tal cantidad de estimaciones y gráficas que ocasionaría una muy difícil captación del panorama que priva en México en lo referente a los niveles y tendencias de la fecundidad por orden de nacimiento. Sin embargo, cada vez es más necesario realizar estudios a nivel municipal, con los cuales se ponderaría la fecundidad para cada municipio con respecto al estado asociado, y no quedarse únicamente con estudios a nivel estatal o incluso a nivel nacional.

Para evitar el tener demasiadas estimaciones y gráficas que dificultarían las explicaciones del fenómeno en estudio, se utilizará como medida resumen, al igual que se hizo en la comparación a nivel estatal, la edad media a la fecundidad -- por orden de nacimiento, la cual permitirá el realizar una -- adecuada comparación entre los municipios, en cuanto a los niveles y tendencias que presenten en relación al índice mencionado, ponderándose el peso de la fecundidad para el estado de referencia a nivel municipal y estatal.

II.- 3ii a) COLIMA

Con la finalidad de señalar los posibles diferenciales -- entre los niveles de fecundidad por orden de nacimiento para el estado de Colima, a nivel municipal, se presentan en el -- cuadro 8a) las edades medias a la fecundidad por orden de nacimiento, para cada uno de los diez municipios del estado de Colima en el año de 1980. Dichas edades fueron obtenidas a -- partir de las tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento, y por municipio, presentadas en el cuadro 7a).

Observando el cuadro 8a) se encuentra que resaltan las diferencias entre valores máximos y mínimos existentes entre las edades medias por orden de nacimiento; teniéndose para el orden cero una diferencia de 2.4846 años, ya que es observable - que el municipio de Villa de Alvarez tiene una edad media a la fecundidad de 24.0364 contra la del municipio de Minatitlán de 21.5518.

Para el orden de nacimiento uno se tiene una diferencia-- de 3.6585 años y así para los ordenes del dos al seis se tie - nen 2.6902, 4.4630, 4.2773, 4.2470 y 3.6746 respectivamente.

Con la finalidad de ponderar el impacto de los niveles - que presentan las edades medias a la fecundidad por orden de nacimiento, a nivel municipal, se presentan en el mismo cua-- dro 8a) los porcentajes de mujeres entre 15 y 49 años de edad, censadas en cada municipio en el año de 1980.

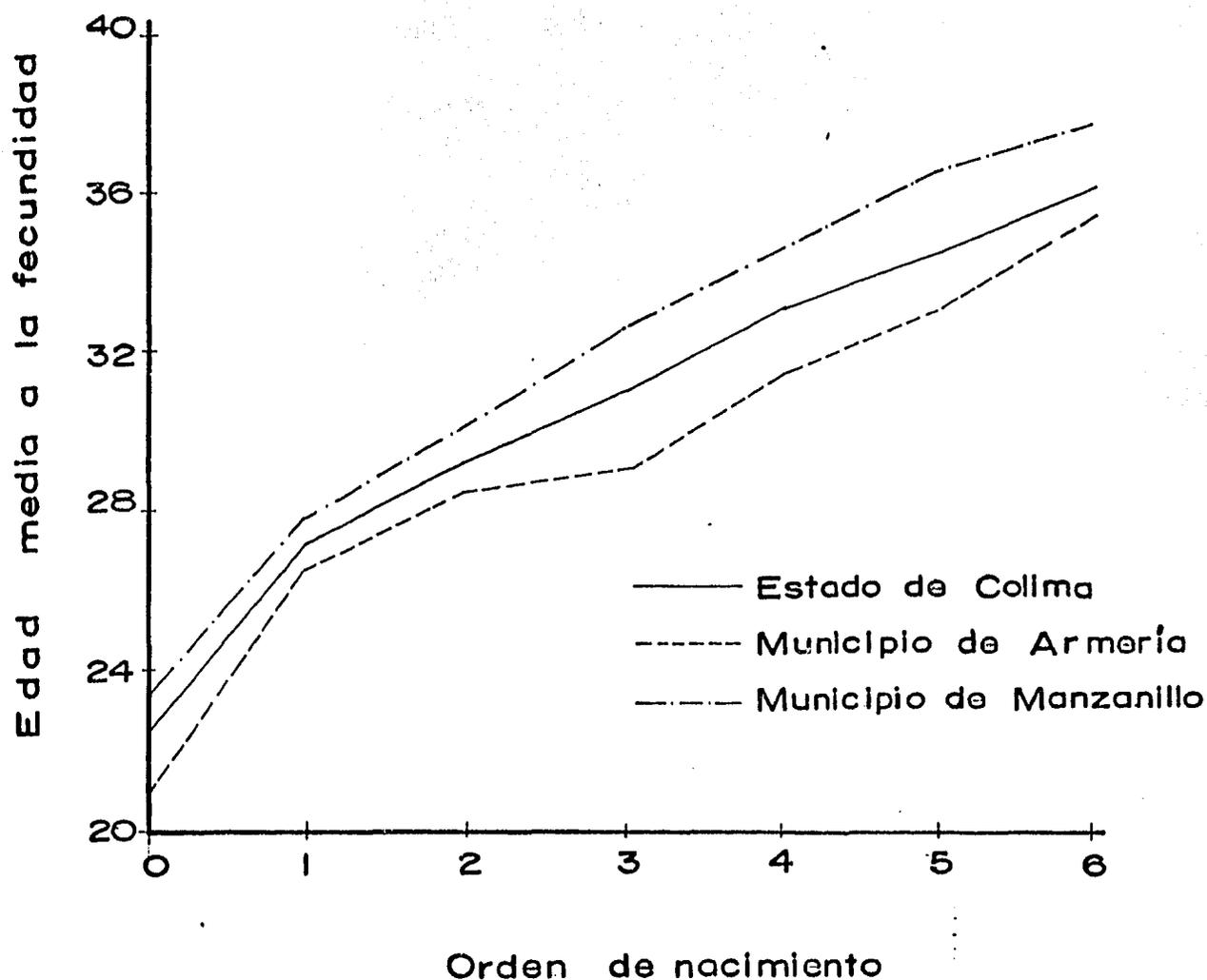
En general se observa que los municipios que tienen me-- nor población femenina entre los 15 y 49 años de edad presen-- tan las menores edades medias a la fecundidad por orden de na-- cimiento.

En la gráfica 6A se presentan las distribuciones de las-- edades medias a la fecundidad por orden de nacimiento, para - todo el estado de Colima y para dos de sus municipios: el muni-- cipio de Armeria y el municipio de Manzanillo. Esto con la fi-- nalidad de mostrar los diferenciales en cuanto a las edades me-- dias, que se dan a nivel municipal y poderlos comparar con los obtenidos a nivel estatal.

Observando la gráfica 6A se aprecia la diferencia que -- existe entre una y otra línea, resaltando la desemejanza que-- se presenta principalmente entre el municipio de Armería y el estado de Colima.

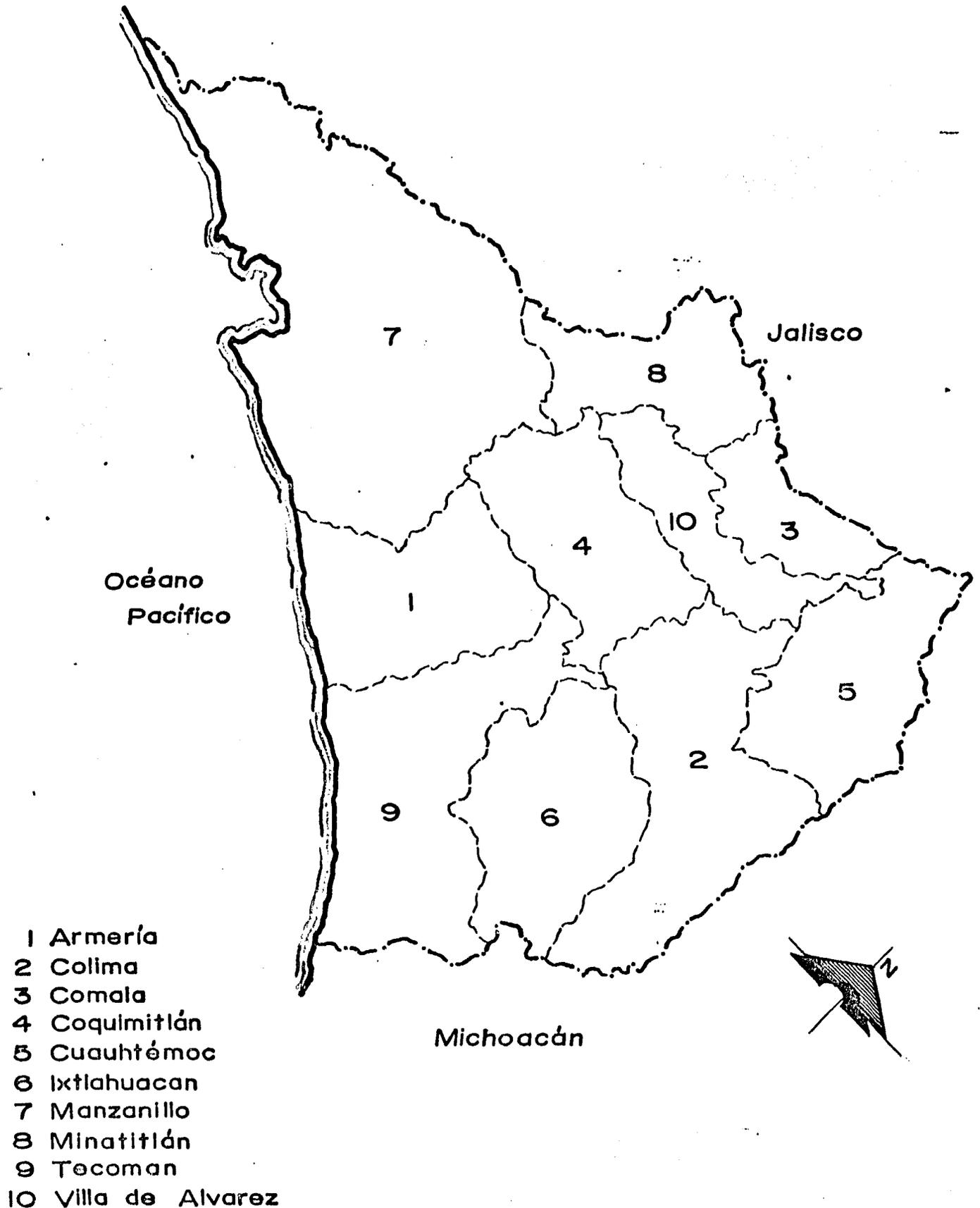
Gráfica 6A

Colima : Distribuciones de las edades medias a la fecundidad por orden de nacimiento, nivel estatal y municipios de Armería y Manzanillo, - 1980.



Mapa IIA

Division municipal del Estado de Colima



Cuadro 7 a)

COLIMA: Tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento a nivel municipal, 1980

Orden de nacimiento.	A r m e r í a						
	Tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento.	15-19	20-14	25-29	30-34	35-39	40-44
0	.8111	.2188	.1020	.0753	.0286	.0185	.0328
1	.0805	.1801	.0974	.0525	.0324	.0221	.0219
2	.0317	.1550	.1360	.0841	.0196	.0258	.0260
3	.0070	.1309	.1577	.1243	.0400	.0135	.0123
4	-	.0356	.1422	.1068	.0219	.0332	.0192
5	-	.0304	.0974	.1121	.0353	.0209	.0397
6	.0023	.0042	.0495	.1103	.0419	.0369	.0424
				C o l i m a			
0	.9005	.4065	.1987	.1121	.0900	.0737	.0793
1	.0570	.1849	.1598	.0790	.0481	.0363	.0440
2	.0153	.1398	.2035	.1516	.0896	.0594	.0492
3	.0040	.0670	.1400	.1642	.1069	.0683	.0544
4	.0009	.0270	.0978	.1217	.1019	.0958	.0649
5	.0002	.0093	.0513	.0890	.1019	.0815	.0620
6	.0008	.0041	.0282	.0861	.0958	.0904	.0689
				C o m a l a			
0	.8488	.3181	.1677	.0890	.0744	.0523	.0672
1	.0940	.1305	.1452	.0628	.0496	.0262	.0395
2	.0302	.1468	.1656	.1126	.0471	.0320	.0316
3	.0075	.0979	.1104	.0916	.0372	.0262	.0356
4	.0022	.0555	.0941	.1021	.0720	.0610	.0593
5	-	.0163	.1063	.1335	.1042	.0640	.0553
6	-	.0082	.0593	.1126	.1092	.0669	.0632

Fuente: Mina V. Alejandro, "La fecundidad por orden de nacimiento en México" Avances de investigación. Pág. 34

Continuación Cuadro 7 a).

C o q u i m i t l á n							
Orden de na-	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49
cimiento.							
0	.8893	.2887	.1442	.0885	.0696	.0510	.0644
1	.0541	.1374	.0984	.0501	.0253	.0471	.0248
2	.0246	.1600	.1236	.0885	.0443	.0431	.0297
3	.0074	.1339	.1533	.0796	.0728	.0039	.0545
4	.0025	.0713	.1281	.1239	.0475	.0431	.0248
5	-	.0226	.1167	.1091	.0791	.1059	.0644
6	-	.0070	.0778	.1121	.1171	.0667	.0644
C u a u h t é m o c							
0	.9235	.4116	.2024	.0814	.0804	.0592	.0874
1	.0489	.1653	.0952	.0407	.0314	.0228	.0191
2	.0120	.1537	.1587	.0966	.0392	.0342	.0355
3	.0050	.0737	.1878	.1000	.0490	.0433	.0246
4	.0014	.0411	.1111	.1441	.0667	.0638	.0383
5	-	.0200	.0780	.1186	.0627	.0524	.0437
6	-	.0063	.0370	.1254	.1039	.0638	.0519
I x t l a h u á c a n							
0	.9286	.2439	.1619	.0702	.0698	.0481	.0353
1	.0464	.1402	.0571	.0526	.0388	-	.0471
2	.0143	.1646	.0667	.0439	.0233	.0192	.0471
3	.007	.1098	.1143	.0702	.0698	.0288	.0471
4	-	.0854	.1524	.0965	.0388	.0096	.0588
5	-	.0366	.1429	.0702	.0543	.0962	.0471
6	-	.0061	.0857	.1667	.0930	.0673	.0235

Fuente: Mina V. Alejandro, "La fecundidad por orden de nacimiento en México" Avances de investigación. Pág. 35

Continuación Cuadro 7 a)

Orden de nacimiento.	M a n z a n i l l o						
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49
0	.8187	.2640	.1269	.0840	.0691	.0647	.0761
1	.1036	.2075	.1432	.0680	.0433	.0464	.0428
2	.0328	.1897	.1894	.1309	.0828	.0632	.0428
3	.0052	.1045	.1633	.1436	.0960	.0708	.0561
4	.0015	.0464	.1185	.1380	.0916	.0822	.0666
5	.0005	.0147	.0691	.1103	.0922	.0746	.0714
6	.0007	.0073	.0462	.0878	.0976	.0731	.0742
				M i n a t i t l á n			
0	.8343	.3123	.0800	.0611	.0258	.0312	.0337
1	.1076	.2558	.1156	.0333	.0129	.0312	.0225
2	.0291	.1694	.1822	.0444	.0387	.0312	.0337
3	.0087	.1196	.1156	.1333	.0258	.0417	.0225
4	.0029	.0498	.1689	.0944	.0645	.0417	.0674
5	-	.0233	.1067	.0833	.0645	.0417	.0674
6	-	.0033	.0667	.1500	.1677	.0625	.0674
				T e c o m a n			
0	.8271	.2766	.1250	.0885	.0529	.0531	.0662
1	.0892	.1677	.1107	.0643	.0446	.0516	.0396
2	.0346	.1687	.1415	.0858	.0452	.0442	.0570
3	.0089	.1146	.1469	.0984	.0696	.0449	.0432
4	.0022	.0525	.1388	.1028	.0773	.0591	.0607
5	.0012	.0225	.0955	.1116	.0856	.0696	.0580
6	.0002	.0048	.0549	.1012	.0993	.0853	.0589

Fuente: Mina V. Alejandro, "La fecundidad por orden de nacimiento en México" Avances de investigación. Págs36 y 37.

Continuación Cuadro 7 a)

V i l l a d e A l v a r e z							
Orden de na-	15-19	20-24	25-29	30-34	35-59	40-44	45-49
cimiento							
0	.8906	.3592	.1738	.1207	.0942	.0705	.0929
1	.0481	.1775	.0969	.0603	.0327	.0444	.0464
2	.0199	.1439	.1624	.0969	.0596	.0392	.0250
3	.0075	.0672	.01595	.1170	.0673	.0574	.0571
4	.0008	.0420	.1125	.1060	.0692	.0627	.0429
5	-	.0200	.0840	.1042	.0865	.0757	.0536
6	-	.0042	.0513	.1005	.1019	.0731	.0750

Fuente: Mina V. Alejandro, "La fecundidad por orden de nacimiento en México" Avances de investigación. Pág. 37.

Cuadro 8a)

COLIMA: Edades medias a la fecundidad por orden de nacimiento, a nivel estatal y municipal, 1980.

Orden de nac.	Colima (Edo.)	Armería	Colima (Mpo.)	Comala
0	22.5163	21.5883	23.3201	23.3201
1	27.1660	26.7822	27.5115	28.2311
2	29.2917	28.5887	31.2789	29.4615
3	31.0936	29.0349	33.4979	30.8690
4	33.0127	31.5596	35.7716	34.2952
5	34.6023	33.0658	37.3128	35.2023
6	36.0314	35.5974	38.4378	36.7549
% Pob. femenina 15-49 años del total	100.00	7.43	30.76	4.18
n	Coquimatlán	Cuauhtémoc	Ixtlahuacán	Manzanillo
0	23.0223	23.4662	22.3459	23.5735
1	28.5933	27.7403	28.6198	27.8841
2	29.6020	29.7825	29.3900	30.2474
3	30.5293	31.0436	31.5327	32.6407
4	31.7056	33.6972	31.4943	34.6803
5	35.7362	34.9054	34.4215	36.6081
6	36.4530	36.8472	34.7632	37.7145
% Pob. femenina 15-49 años del total	3.60	6.16	1.20	20.52

Fuente: Cuadro 7a), págs. 63, 64, 65 y 66.

Continuación Cuadro 8a)

n	Minatitlán	Tecoman	Villa de Alvarez
0	21.5518	23.0942	24.0364
1	25.5282	28.5622	29.1867
2	28.6594	30.0901	29.7856
3	30.3146	31.4193	32.8471
4	33.2445	33.7890	33.9263
5	35.0433	35.3682	35.7394
6	36.5726	37.2145	37.5911
% Pob. femenina 15-49 años del total	1.71	18.20	5.63

Fuente: Cuadro 7a), págs. 63, 64, 65 y 66.

II.- 3ii b) BAJA CALIFORNIA SUR

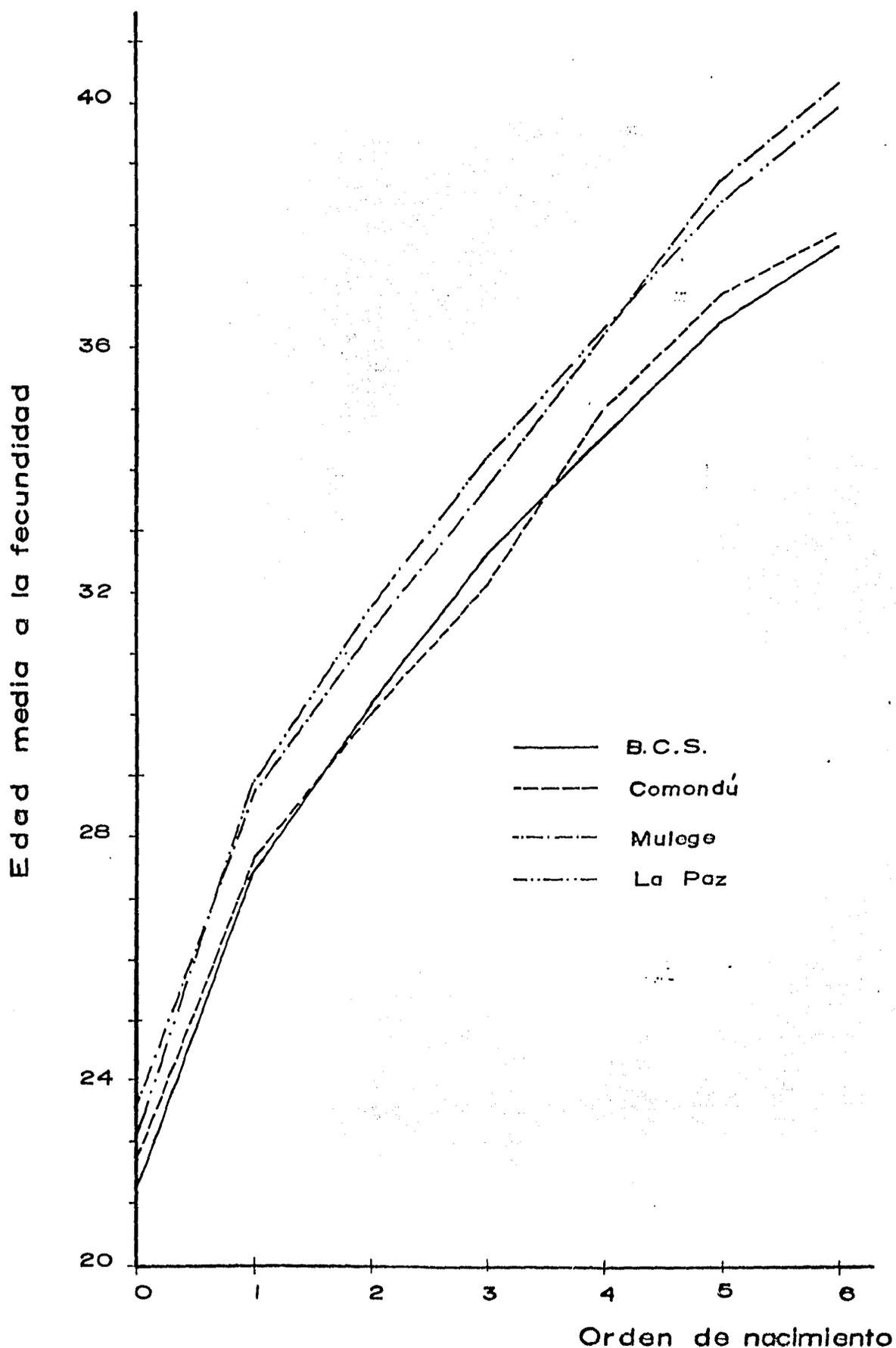
Realizando un análisis de los niveles de fecundidad por orden de nacimiento, en el cuadro 8b) se presentan las edades medias a la fecundidad por orden de nacimiento para cada uno de los tres municipios que componen a Baja California Sur [Comondú, Mulege y La Paz] así como las edades medias a la fecundidad a nivel estatal; todo esto para el año de 1980 (edades medias obtenidas a partir de las tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento, y por municipio, presentadas en el cuadro 7b)).

En dicho cuadro [8b)] resaltan las diferencias entre valores máximos y mínimos (entre municipios) existentes entre las edades medias por orden de nacimiento; teniéndose para el orden cero una diferencia de .9535 años, 21.7501 años en el municipio de Comondú contra 22.6636 años en el de Mulege, 1.2 años para el orden uno (27.9099 en el municipio de la La Paz contra 26.71 en Comondú), 1.79, 2.05, 1.31, 1.91 y 2.43 años para los ordenes de nacimiento de dos al seies respectivamente.

Para ilustrar los diferenciales a estudiarse, en cuanto a las edades medias a la fecundidad por orden de nacimiento, que se dan a nivel municipal, y comparárlas con las obtenidas a nivel estatal, en la gráfica 6B se presentan las distribuciones de dichas edades medias, para todo el estado de Baja California Sur y para sus tres municipios: Comondú, Mulege y La Paz en donde se observan los rangos de las diferencias entre los municipios y el estado de Baja California Sur en general.

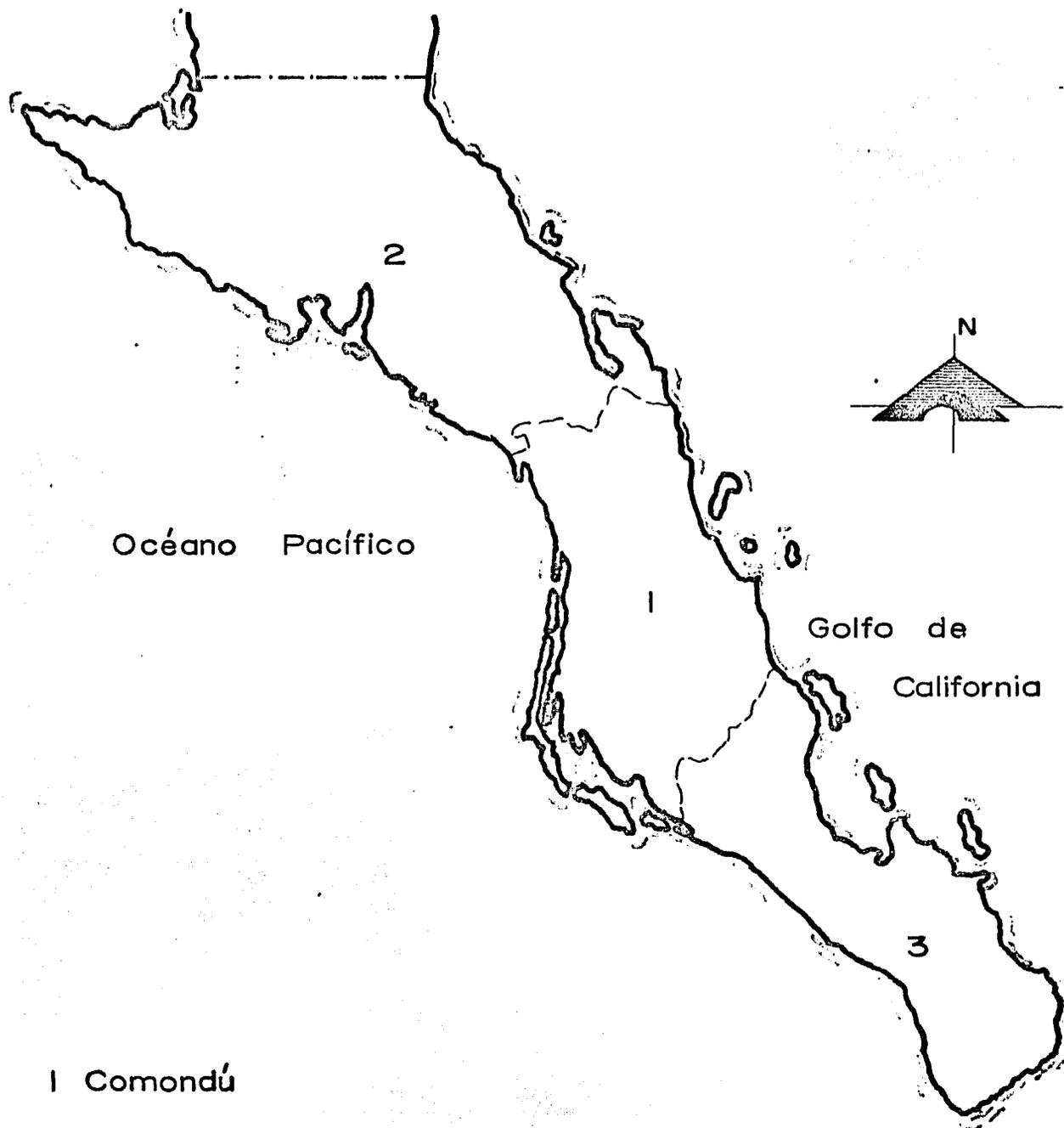
Gráfica 6B

Baja California Sur.- Distribuciones de las edades medias a la fecundidad por orden de nacimiento, nivel estatal y municipal, 1980.



Mapa II B

División municipal del Estado de Baja California Sur



1 Comondú

2 Mulegé

3 La Paz

C u a d r o 7 b)

BAJA CALIFORNIA SUR: Tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento, a nivel municipal, 1980.

C o m o n d ú							
Orden de na-	Tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento						
cimiento	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49
0	.7885	.1764	.0799	.0435	.0304	.0337	.0416
1	.1098	.2168	.1197	.0583	.0364	.0309	.0294
2	.0396	.2039	.1881	.1037	.0569	.0393	.0374
3	.0071	.1129	.1728	.1291	.0888	.0459	.0668
4	.0006	.0460	.1427	.1471	.0858	.0674	.0615
5	.0006	.0139	.0933	.1291	.1131	.0815	.0588
6	.0006	.0062	.0584	.1142	.1131	.0777	.0628
M u l e g e							
0	.7807	.1879	.0894	.0404	.0548	.0437	.0625
1	.1143	.2275	.1506	.0832	.0462	.0418	.0438
2	.0324	.1870	.2359	.1457	.0837	.0627	.0521
3	.0046	.0826	.1948	.1775	.1097	.0969	.0333
4	.0019	.0340	.1124	.1738	.1154	.0798	.0813
5	-	.0097	.0633	.1212	.1154	.1198	.0938
6	.0007	.0049	.0251	.069	.1082	.0932	.0958
L a P a z							
0	.8228	.2125	.0984	.0578	.0414	.0392	.0485
1	.0986	.2343	.1641	.0790	.0516	.0358	.0501
2	.0236	.1859	.2232	.1479	.0841	.0645	.0611
3	.0055	.0859	.1769	.1668	.1234	.0738	.0641
4	.0016	.0356	.1027	.1439	.1181	.0915	.0651
5	.0004	.0115	.0645	.1072	.1109	.0945	.0856
6	.0003	.0032	.0308	.0938	.0979	.0911	.0946

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Estado de Baja California Sur, Vol I, Tomo 3 Cuadro 12

Cuadro 8b)

BAJA CALIFORNIA SUR: Edades medias a la fecundidad por orden de nacimiento, a nivel estatal y municipal, 1980.

Orden de nac.	Baja California Sur	Comondú	Mulege	La Paz
0	21.2999	21.7101	22.6636	22.1770
1	26.4953	26.7100	27.7598	27.9099
2	29.1867	29.0092	30.3628	30.7956
3	31.6413	31.1526	32.7116	33.2019
4	33.5739	34.0298	35.2798	35.3442
5	35.4544	35.8778	37.7915	37.4305
6	36.6943	36.9376	39.3657	38.9804

Fuente: Cuadro 7b), pág. 72.

II.- 3ii c) COMPARACION A NIVEL MUNICIPAL ENTRE LOS ESTADOS DE COLIMA Y BAJA CALIFORNIA SUR. .

De igual forma que en la comparación a nivel estatal, en la presente también se utilizará como medida resumen la edad - media a la fecundidad por orden de nacimiento, la cual muestra los años que en promedio tiene una mujer con un hijo de orden - N (N = 1, 2, 3, ..., 6, en este caso).

Para que no resultara demasiada densa la comparación a ni vel municipal entre Colima y Baja California Sur (en total 13 municipios), se seleccionaron los dos municipios de cada esta do que muestran las diferencias más significativas.

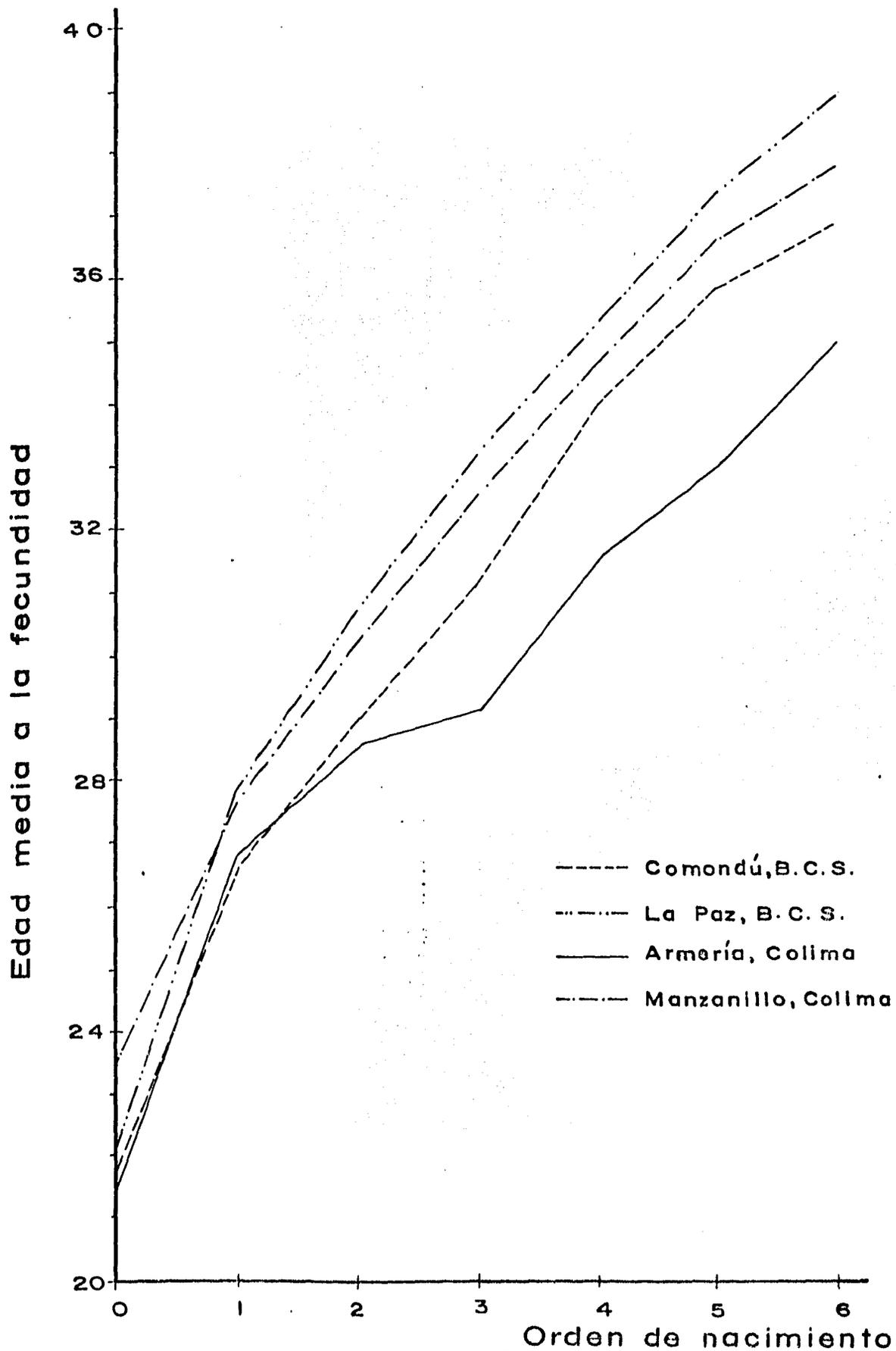
Pese a la interferencia entre fenómenos demográficos y a la información que presenta limitantes, los niveles de las eda des medias a la fecundidad por orden de nacimiento de dichos - municipios pueden ser comparables.

En la gráfica 6C se presenta la distribución de las eda -- des medias a la fecundidad por orden de nacimiento de los muni cipios de Comondú y La Paz pertenecientes al estado de Baja Ca lifornia Sur y de los municipios de Armeria y Manzanillo co -- rrespondientes a Colima. Es notoria la diferencia de comporta -- mientos de las distribuciones en municipios pertenecientes a - un mismo estado, siendo mucho mayor esta diferencia al compa -- rar municipios de diferentes estados.

Por ejemplo si se comparan los municipios de La Paz, Baja California Sur y de Armeria, Colima se observa que los niveles que corresponden a Armeria siempre son menores que los de La - Paz y que la diferencia entre ambos es cada vez más grande a - partir del orden de nacimiento uno en adelante.

Gráfica 6C

Colima y B.C.S.- Distribución de las edades medias a la fecundidad por orden de nacimiento, nivel municipal, 1980.



Fuente: Cuadros 8a) y 8b) págs. 67 y 73

II.- 4) CONCLUSIONES DEL CAPITULO

Del análisis realizado tanto al estado de Colima como al de Baja California Sur se obtiene una diferencia significativa en el comportamiento de la fecundidad entre el año censal 1980 y los años 1960 y 1970, esto es, que mientras en el período intercensal 1960 - 1970 se observa una tendencia pronunciada hacia el ascenso en la fecundidad, en el período 1970 - 1980 se capta un descenso en la misma.

Lo anterior es claramente observable, tanto en el análisis en longitudinal como en transversal, ya que presentándose en los primeros ordenes de nacimiento tasas específicas de fecundidad mayores para el año 1980, se muestra que para todos los ordenes restantes el comportamiento de las tasas es hacia la baja. Esto es aún más notorio al analizar las descendencias finales que resultan de trabajar con las tasas específicas de fecundidad por orden de nacimiento acumuladas.

Además, considerando las edades medias a la fecundidad es de observar, que para el año de 1980, estas han aumentado notablemente con respecto a las observadas en los años censales de 1960 y 1970.

Ahora bien, es importante realizar análisis a nivel municipal y no sólo a nivel estatal o nacional ya que los comportamientos son significativamente diferentes; aún más, al realizar un análisis de este tipo se puede profundizar, si se desea haciendo un estudio de la fecundidad en relación a las características socioeconómicas y de tamaño de población de cada municipio haciendo incapié en la característica que se desee.

III.- COCIENTES Y PROBABILIDADES DE CRECIMIENTO EN
MEXICO, A NIVEL ESTATAL Y MUNICIPAL.

III.- COCIENTES Y PROBABILIDADES DE CRECIMIENTO EN MEXICO, A NIVEL ESTATAL Y MUNICIPAL.

III.- 1) PRESENTACION

Trabajando con el mismo tipo de información que en el capítulo anterior, es decir, con la información proporcionada -- por los censos de 1970 y 1980 para los estados de Colima y Baja California Sur, referente a las mujeres de 12 años y más según el número de hijos nacidos vivos*(13), por grupos quinquenales de edad, se obtendrán los "cocientes de crecimiento" así como las "probabilidades de crecimiento".

Estas últimas se calculan para familias completas, es decir, con las mujeres que ya han terminado su período reproductivo, en cambio, los cocientes son posibles de obtenerse para todas las mujeres abarcando aquellas que aún se encuentran dentro del período de reproducción.

Como es sabido, el orden de nacimiento, en la información censal, varía de 0 a 13 y más hijos nacidos vivos*(14); para la presente aplicación se tomaran en cuenta del orden 0 al 12, y no hasta el orden de nacimiento 6 como en el capítulo anterior, esto con la finalidad de detectar tanto las malas declaraciones como el hecho de que para órdenes mayores a edades muy jóvenes, las cifras resultantes son muy irregulares debido tanto a que se presentan pocos casos en estos niveles como a la mala captación de los mismos.

*(13) Véase : *(2), pág. 6.

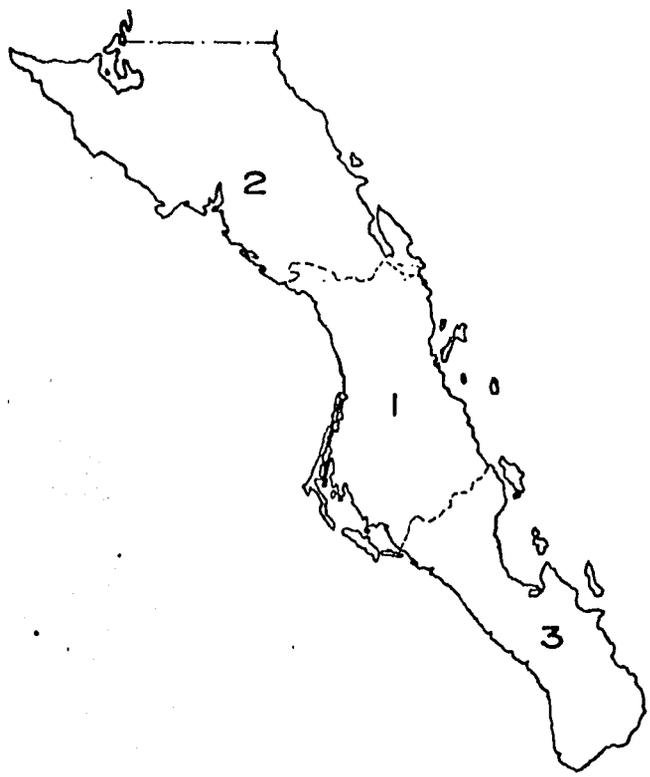
*(14) Véase : *(8), pág. 10.

Cabe señalar dos puntos que se encontraron en la información: primeramente el censo del año 1980 presenta después del orden de nacimiento 13 y más, las cifras correspondientes a lo no especificado*(15) las cuales para fines del análisis se restaron a los totales, es decir, no se tomaron en cuenta. Como segundo punto se encontró que en 1970 el territorio de Baja California estaba dividido en siete municipios y para 1980 se encuentra, Baja California Sur compuesta por tres municipios - - (ver mapa IIIB), por lo que para poder realizar el análisis y comparación correspondiente se agruparon (geográficamente) los municipios que se tenían en 1970 de tal forma que resultaran tres al igual de lo que se tiene para 1980.

*(15) No especificado.- Corresponde a las mujeres que no respondieron a la pregunta : ¿Cuántas hijas e hijos que nacieron vivos ha tenido en toda su vida? , y que por lo tanto pudieron o no haber tenido hijos.

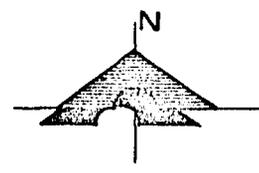
Mapa III B

División municipal de Baja California Sur. Diferencia entre 1970 y 1980.



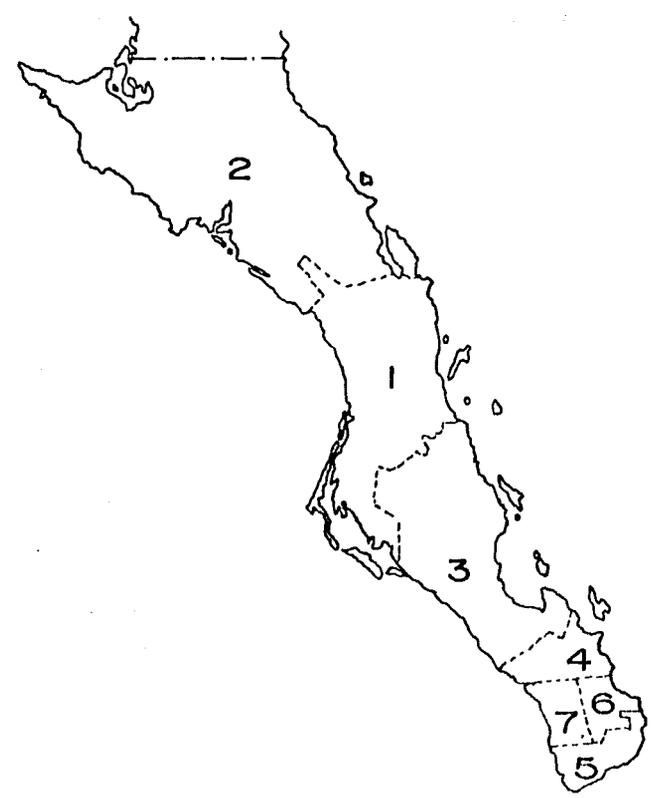
1980

- 1 Comondú
- 2 Mulegé
- 3 La Paz



1970

- 1 Comondú
- 2 Mulegé
- 3 Paz, La
- 4 San Antonio
- 5 San José del Cabo
- 6 Santiago
- 7 Todos Santos



III.- 2) METODOLOGIA

Desde hace varias décadas, se publica en México información que proporciona, para mujeres en edades fértiles, el número de hijos nacidos vivos según la edad de la madre en el momento del censo.

Dicha información permite calcular probabilidades de crecimiento de las familias para mujeres que han terminado su período de reproducción. Las probabilidades de crecimiento se calculan como la proporción de mujeres de una generación que, habiendo tenido n hijos nacidos vivos, tuvieron al menos, un hijo más:

$$a_n = \frac{M_{n+1}^+}{M_n^+}$$

con $n = 0, 1, 2, \dots$
*(16)

donde:

- M_{n+1}^+ son las mujeres que han tenido al menos $n+1$ hijos.
- M_n^+ son las mujeres que han tenido al menos n hijos.

Cabe mencionar que estos cálculos se hacen con el total de las mujeres, incluyendo aquellas que nunca tuvieron ninguna unión matrimonial, con lo cual se sesgan los resultados debido al efecto perturbador del fenómeno nupcialidad.

Se analiza, para cada censo (1970, 1980), el número de hijos nacidos vivos de mujeres de 45 - 49 años. Este grupo -

*(16) Véase: Pressat Roland, "El Análisis Demográfico"
Cap. III, págs. 80 y 81.

de edad es más adecuado que el de mujeres de 50 años y más ya que entre estas últimas los errores de declaración son más frecuentes.

Ahora bien, si se comparan las probabilidades de crecimiento de familias completas de diferentes grupos de generaciones, se tendrá una evaluación de los cambios en la fecundidad a través del tiempo.

El inconveniente mayor de este método, que analiza la fecundidad en mujeres que ya han concluido su período reproductivo, es que se refiere a generaciones bastante antiguas. Las mujeres de 45 - 49 años en 1980, nacieron en 1930 - 1934 y es esta la generación más reciente que puede analizarse.

Sin embargo, es posible hacer otro tipo de análisis incluyendo a las generaciones que no han terminado todavía su período reproductivo. En efecto, se conoce la edad de la mujer en el momento del censo y, por lo tanto, a que generación pertenece. Como las edades de las mujeres se encuentran tabuladas por grupos quinquenales, se trabaja con grupos quinquenales de generaciones, además como los censos se realizan cada 10 años, es posible el observar, a distintas edades un mismo grupo de generaciones de mujeres y de este modo analizar las variaciones del número de hijos según la edad y la generación.

Para cualquier edad x , se puede calcular un índice a_n^x igual a :

$$a_n^x = \frac{x M_{n+1}^+}{x M_n^+} \quad *(17)$$

*(17) Op. cit. , Cap. III, págs.80,81.

donde:

xM_{n+1}^+ son las mujeres de edad x que han tenido al me
nos $n+1$ hijos y

xM_n^+ son las mujeres de edad x que han tenido al me
nos n hijos.

Este índice se calcula de manera análoga a las probabi-
lidades de crecimiento de las familias completas, pero para
mujeres que todavía no han tenido todos sus hijos.

Por analogía, se llamará "cociente" de crecimiento se-
gún la edad. Para cada edad x (en este caso para cada gru-
po de edades), los valores de los "cocientes" de crecimien-
to se calcularán.

Pero el "cociente" de crecimiento según la edad no sir-
ve para medir niveles de fecundidad puesto que se calcula -
para todas las edades, entre las cuales algunas distan mucho
del final de la época reproductiva. Además, la construcción
de ese índice supone que el nivel de fecundidad de las muje-
res de una misma generación es esencialmente función de su
edad: en ese caso, el valor de los cocientes de crecimiento
es también función de la edad. Esta situación es la llamada
de "fecundidad natural" y hace suponer una relativa homoge-
neidad en la distribución de mujeres según la edad en la --
formación de uniones y en los intervalos entre el nacimien-
to de los hijos (intervalos intergenésicos).

Entonces, el valor de cada "cociente de crecimiento" -
de orden n aumenta con la edad en una misma generación de -
mujeres, hasta alcanzar como asíntota el valor de la proba-
bilidad de crecimiento de orden n en las mujeres de esa ge-
neración que han llegado al límite superior de su período -
reproductivo.

Al utilizar este índice, es posible analizar, para cada

orden de nacimiento, el ritmo de constitución de las familias de cada grupo de generaciones a la luz de los distintos cen so s sucesivos, así como la tendencia de la fecundidad en un período dado.

Sin embargo, los valores de los cocientes de crecimi en to no son significativos para ordenes de nacimiento elevados en mujeres jóvenes, por haber pocas mujeres en dichos casos. Es por esto que se presentan valores muy irregulares a partir del orden de nacimiento 5 en las mujeres de las ge ne ra ci o ne s más recientes.

III.- 3) APLICACION DE LOS "COCIENTES" E INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS.

III.- 3a) COLIMA

Con la información censal de 1970 y 1980 que comprende a las mujeres de 12 años y más de cada uno de los municipios - así como del estado de Colima en general, clasificadas de -- acuerdo al número de hijos nacidos vivos desde que se inició su período reproductivo hasta el momento del censo, y de -- acuerdo al grupo de edad al que pertenece se calcularon di -- rectamente las cifras que se encuentran en los cuadros 9a) al 30a) acerca del número de mujeres con al menos n hijos:

- mujeres con al menos un hijo: suma de las mujeres con familias de todos los tamaños, sin contar a las mujeres sin ningún hijo;

- mujeres con al menos dos hijos: suma de las mujeres con familias de todos los tamaños, sin contar a las que tienen un hijo o ningún hijo, etc.

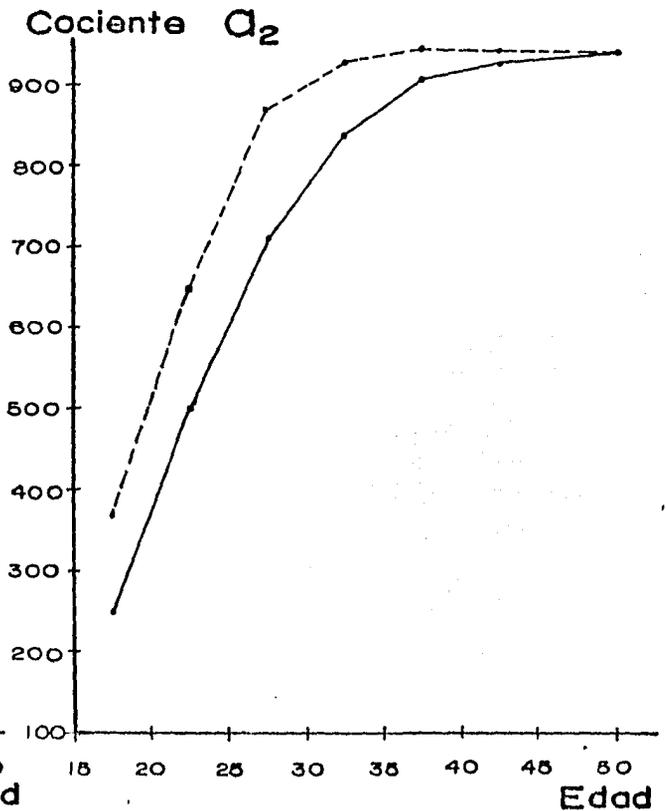
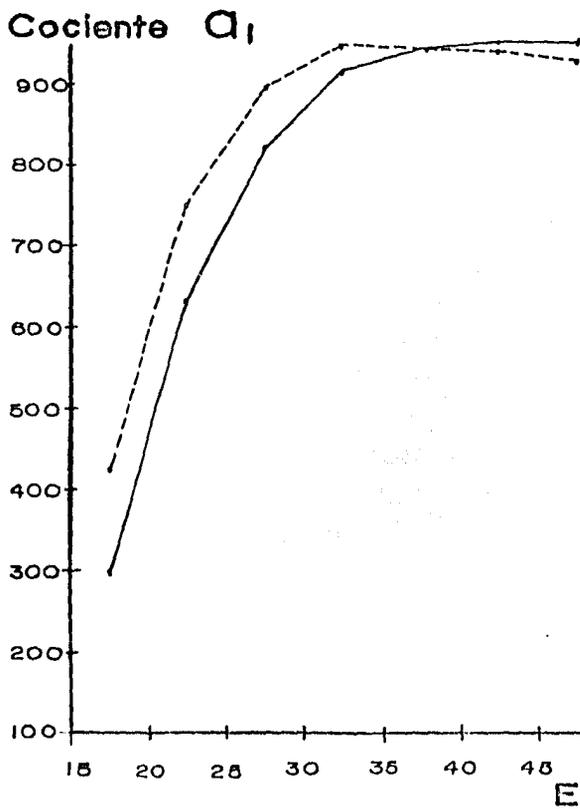
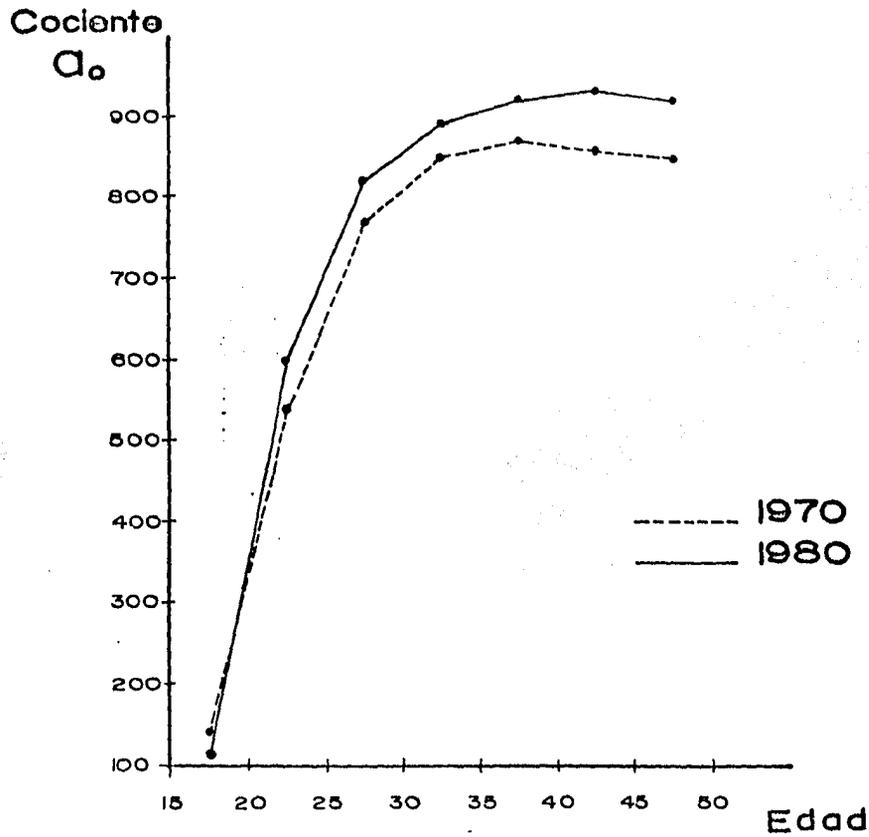
Con la distribución de las mujeres según el número de hijos se calcularon los "cocientes de crecimiento" y con los resultados de esos cálculos se construyeron las gráficas 7A a la 17A.

La gráfica 7A nos presenta la distribución de los cocientes de crecimiento, por grupos de edades para el estado de Colima observándose que el comportamiento de los tres primeros a_0 , a_1 y a_2 es muy similar con la diferencia que mientras para los cocientes a_1 y a_2 los valores correspondientes al año censal de 1980 son inferiores que los correspondientes a 1970, para el cociente a_0 el comportamiento es el inverso (mayores para 1980 que para 1970) sobre todo en los últimos grupos de edad.

Para el cociente a_3 se observa que aunque para el año de

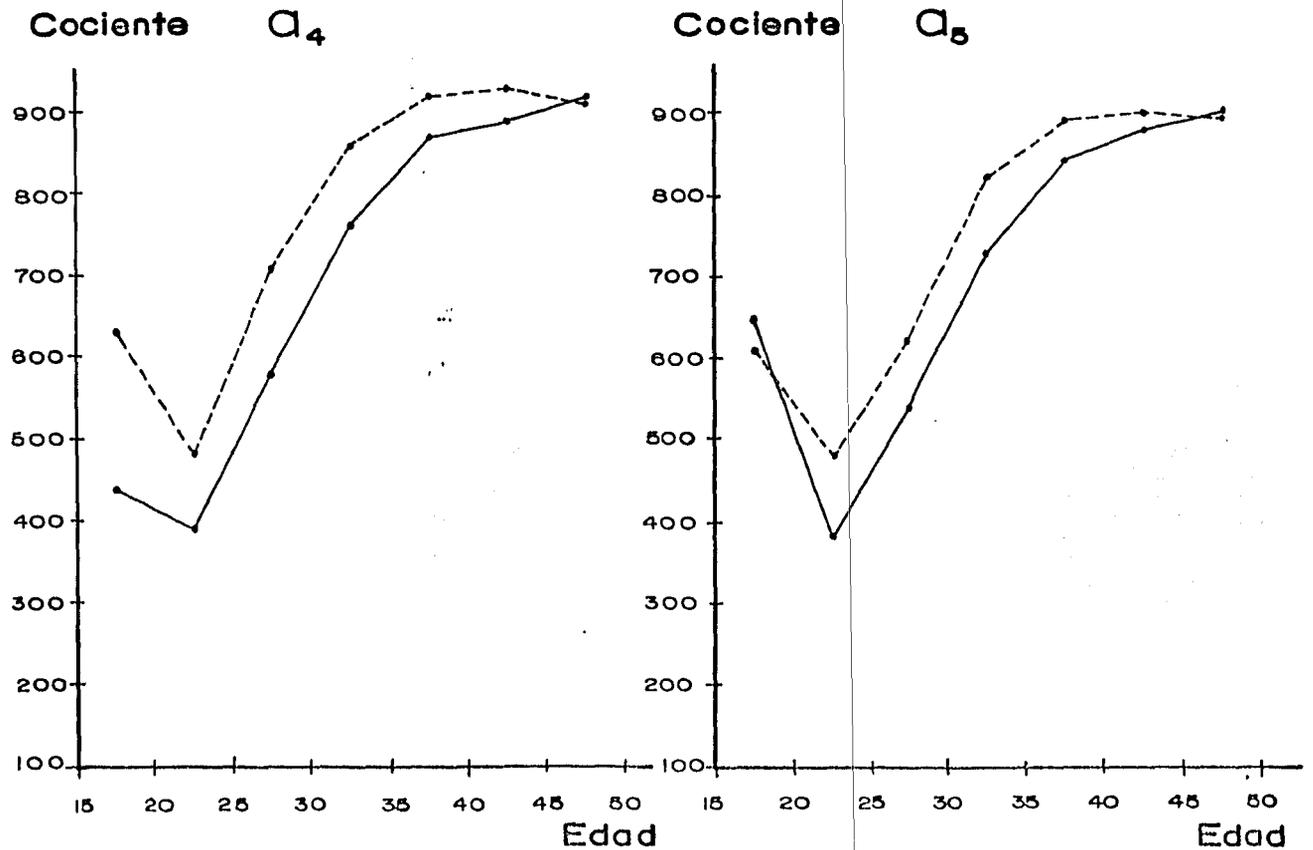
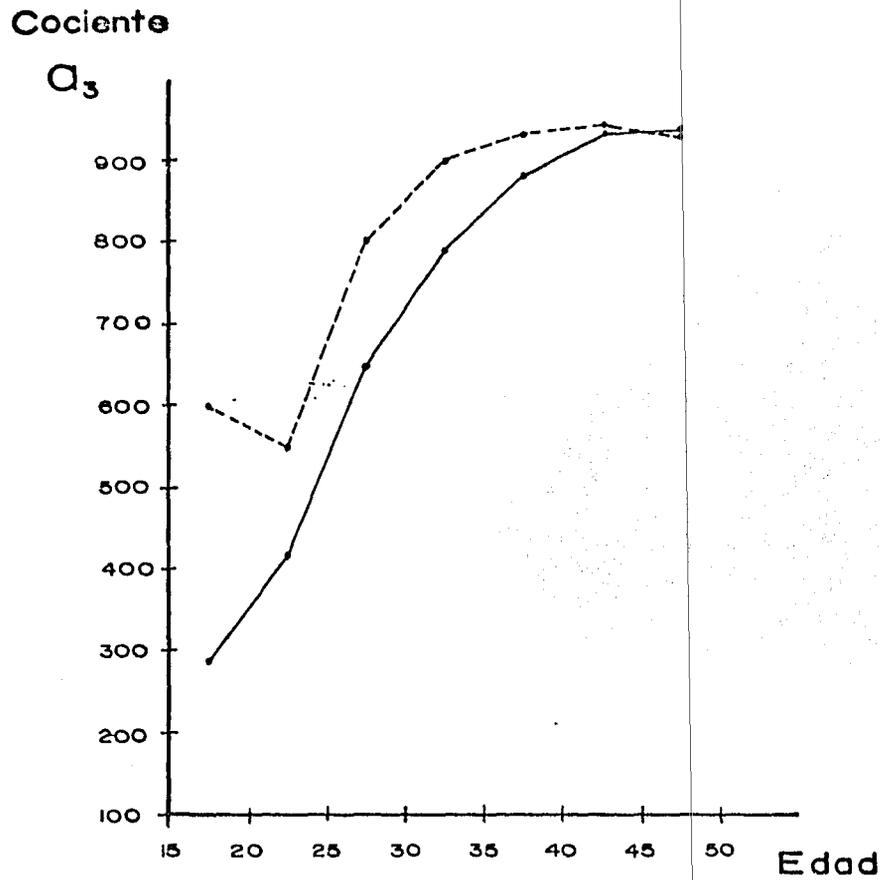
Gráfica 7A

Colima.- Distribución de los cocientes de crecimiento (a_n^x), por grupos de edades (por mil).
Estado de Colima, 1970, 1980.

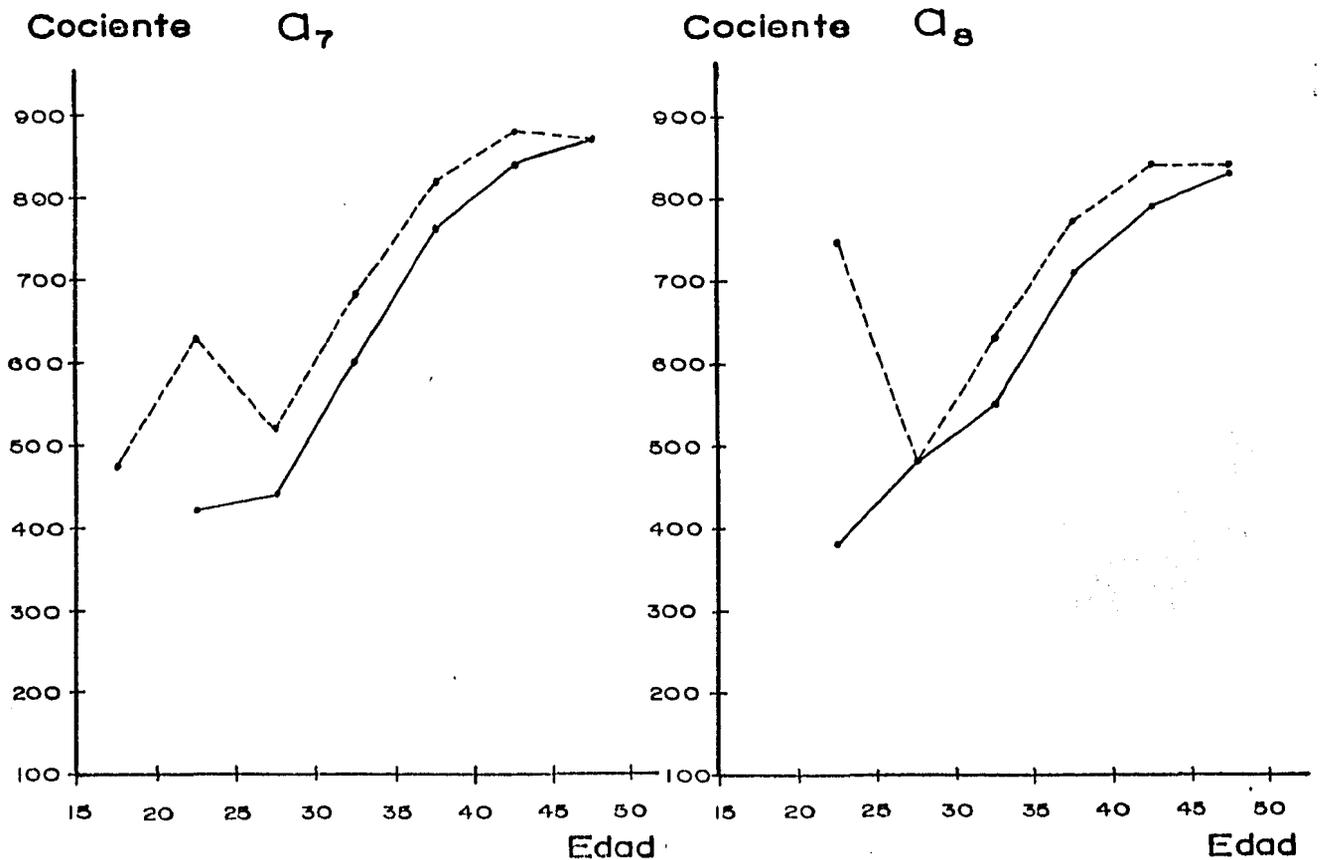
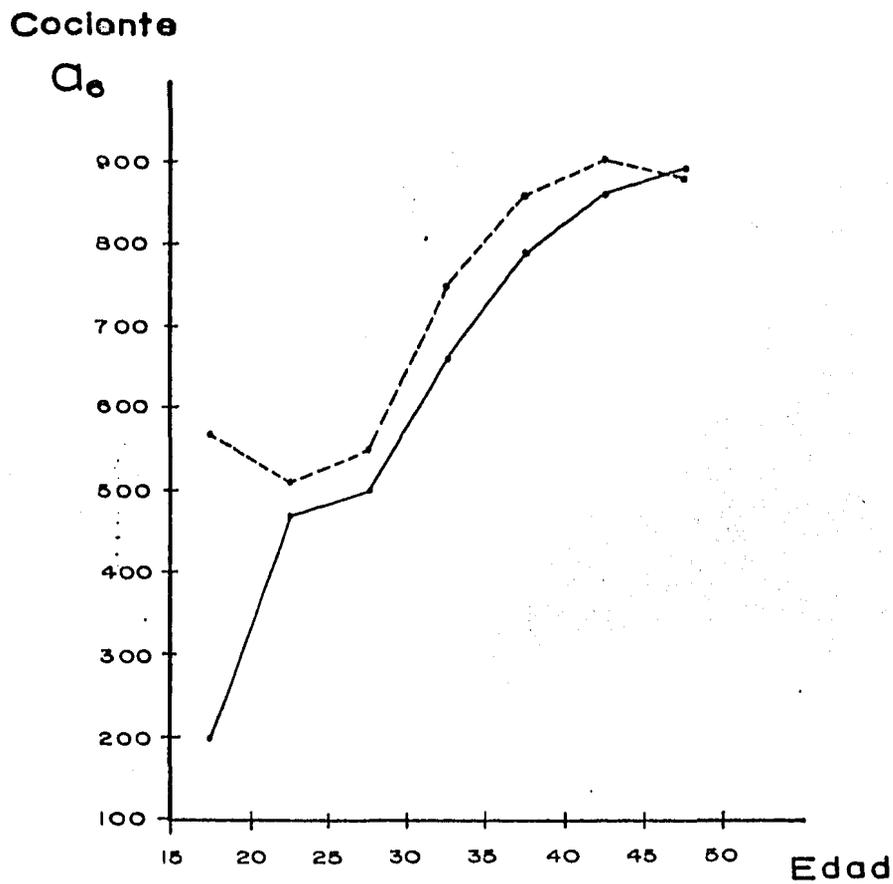


Fuente: Cuadros 9a) y 20a), págs. 144 y 177

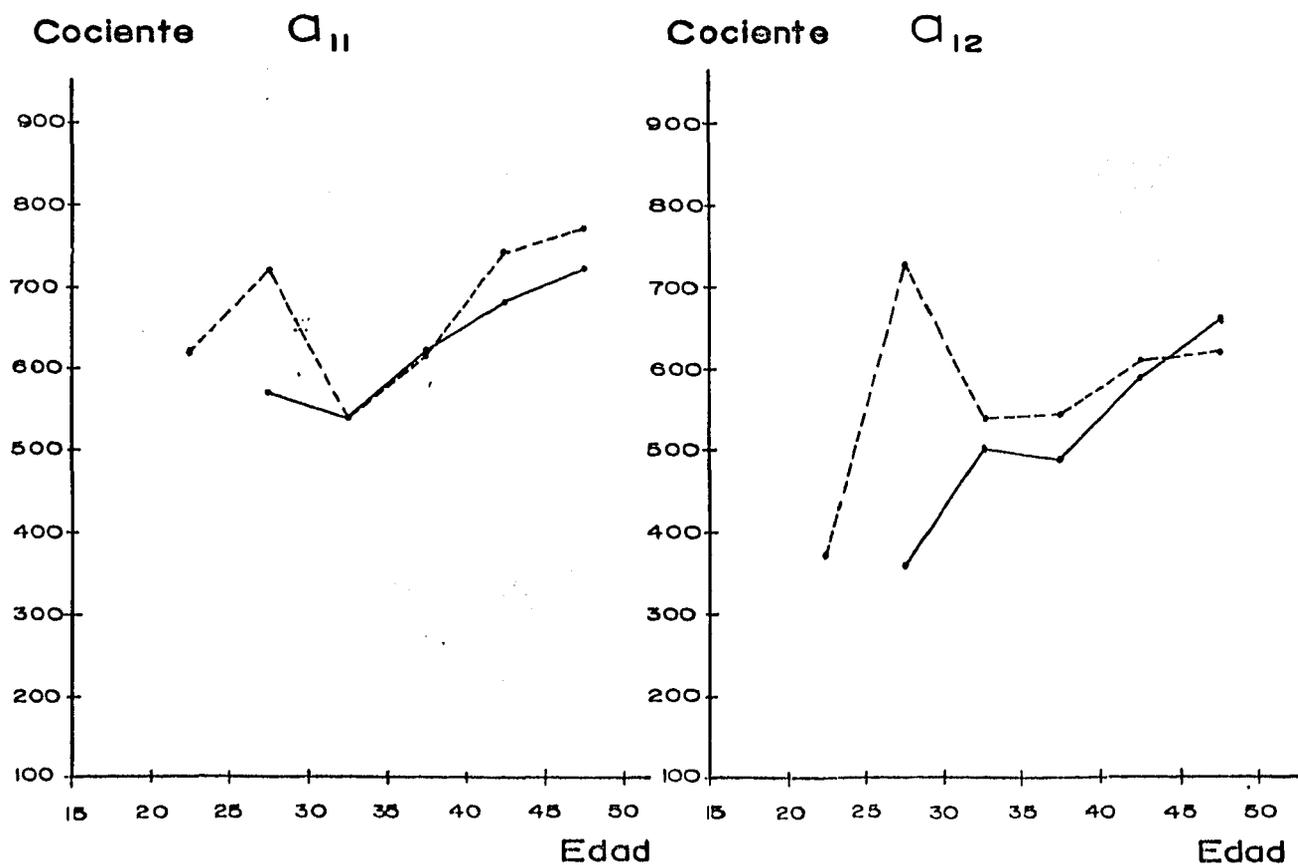
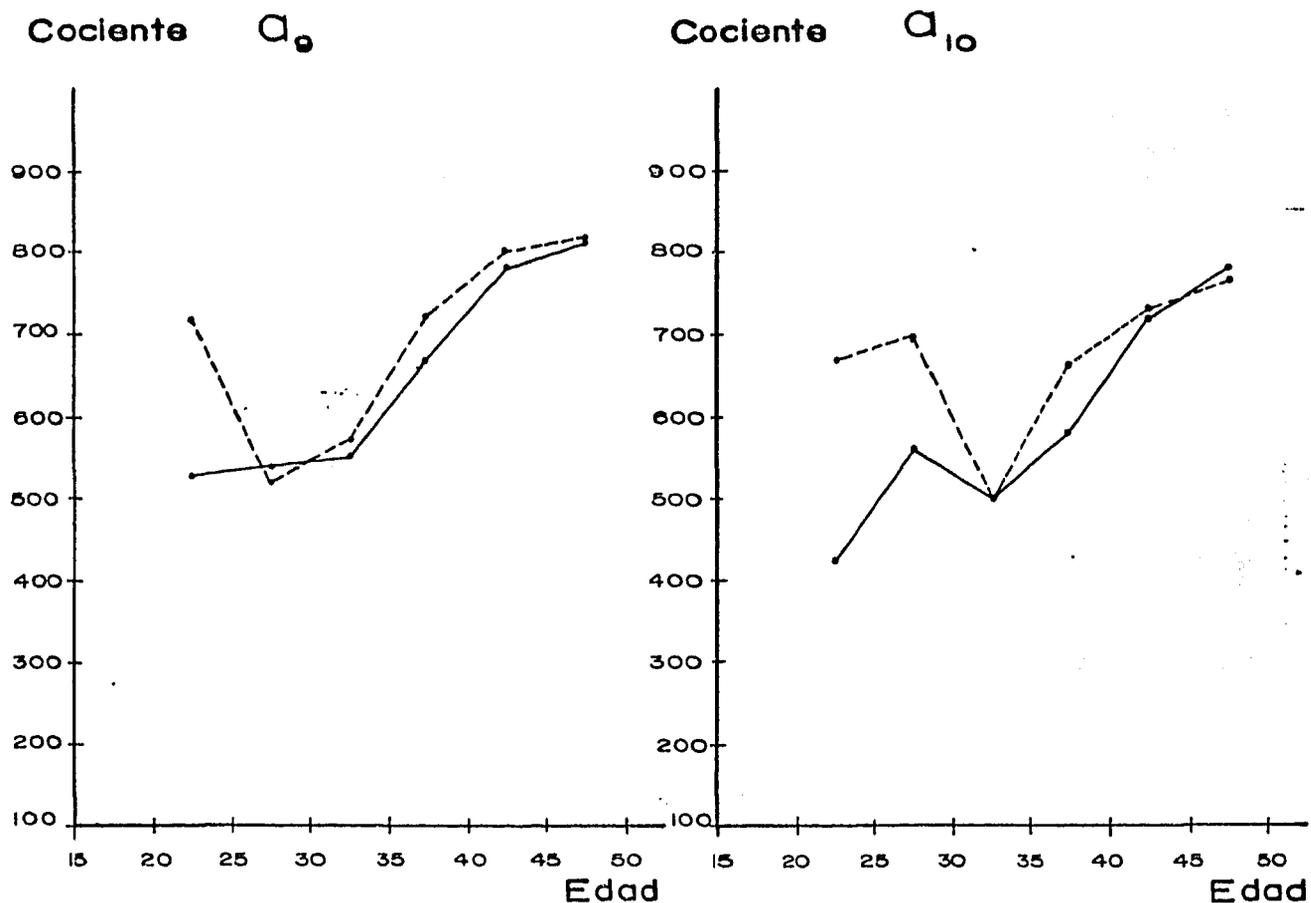
Gráfica 7A (continuación)



Gráfica 7A (continuación)



Gráfica 7A (continuación)



Fuente: Cuadros 9 a) y 20 a). págs. 144 y 177

1970 se presenta una baja del grupo 20 - 24 años con respecto al grupo de edad 15 - 19 años siempre los valores correspondientes a 1970 son mayores que los de 1980.

Los comportamientos que muestran los cocientes a_4 y a_5 son muy parecidos manifestando una baja primero en el grupo 20 - 24 años para luego ir en ascenso hasta el grupo 45 - 49 años en donde al contrario que en todos los demás grupos de edad el valor del cociente para 1980 está por encima que el valor de 1970 aunque la diferencia entre uno y otro valor es mínima.

A partir de cociente a_6 comienzan a presentarse comportamientos muy irregulares en los primeros grupos de edades, esto debido principalmente al problema de tener pocas mujeres jóvenes para órdenes de nacimiento muy elevados.

Observando el comportamiento de a_7 es de notar un aumento seguido de una disminución entre los grupos de edad 15 - 19 años a 25 - 29 años cambio que no se había presentado en cocientes anteriores.

Para el cociente a_8 lo mismo que para los subsecuentes no se tienen valores para el grupo de edad 15 - 19 años.

En general, para los últimos cocientes a_9 , a_{10} , a_{11} y a_{12} se observan comportamientos bastante diferentes entre los valores que corresponden a 1970 con respecto a los del año 1980, aunque casi siempre los valores de los cocientes para los distintos grupos de edad propios de 1970 son mayores, destacando el grupo de edad 25 - 29 años en que esta diferencia se hace más notable.

Ahora bien, a partir de la gráfica 8A hasta la gráfica 17A se presentan los comportamientos de las distribuciones de los cocientes de crecimiento por grupos de edades para cada

uno de los diez municipios que comprenden el estado de Colima (ver mapa IIA), esto con la finalidad de resaltar las grandes diferencias que se presentan cuando el análisis se realiza a nivel municipal y no a nivel estatal como comunmente se realizan los estudios.

Se tiene conciencia de que realizar un análisis a nivel municipal implica un número bastante mayor de cálculos como de gráficas pero los resultados que se obtienen reflejan más veridicamente la realidad de cada municipio que si fueran vistos de manera global a nivel estatal, ya que cada municipio presenta tanto diferencias geográficas como socioeconómicas y culturales, que ejercen su influencia, en este caso, sobre la fecundidad.

Como la finalidad del presente trabajo es dar un primer paso sobre esta situación y también para no hacer interminables los comentarios e interpretaciones que se pueden obtener de las gráficas correspondientes a los cocientes de crecimiento de cada municipio del estado de Colima se mencionarán los aspectos y diferencias más significativos, haciendo destacar aquellos cocientes en que las divergencias, entre el análisis a nivel estatal y el municipal, son más notorias.

En la gráfica 8A se presenta la distribución de los cocientes de crecimiento para el municipio de Armería. El comportamiento de los tres primeros cocientes (a_0 , a_1 , a_2) es casi análogo al obtenido en el análisis a nivel estatal. Las diferencias más marcadas con respecto a los cocientes obtenidos para el estado en general se manifiestan en los cocientes a_4 , a_5 , a_6 , a_9 y a_{12} en donde además de presentar comportamientos muy desiguales, los cocientes de un año censal con respecto al otro muestran diferencias significativas con relación a los obtenidos en la gráfica 7A. Por ejemplo, el cociente a_9 en donde para el municipio de Armería sólo en los grupos de edades 35 - 39 años y 40 - 44 años los valores de los cocien-

tes de 1970 son mayores a los de 1980 y en cambio para Colima como estado sólo en el grupo 25 - 29 años el valor de 1980 es algo mayor que el de 1970.

Con respecto al municipio de Colima (gráfica 9A) se observa que en este caso la distribución de los cocientes de crecimiento es muy semejante a la obtenida en la gráfica 7A - tomando el estado de Colima en su totalidad.

Para el municipio de Comala (gráfica 10A) se observan los comportamientos más diferentes en relación a los años censales en los cocientes a_6 , a_7 , a_{10} , a_{11} y a_{12} y las divergencias más notables en relación al análisis a nivel estatal en los cocientes a partir del a_6 .

Tanto en las gráficas anteriores como en la 11A que corresponde al municipio de Coquimatlán, el comportamiento de los cocientes a_0 , a_1 y a_2 es semejante al del estado de Colima. Además se observa que en los cocientes a_{11} y a_{12} existen fuertes irregularidades debidas posiblemente a la mala captación de la información así como que en los primeros grupos de edad existen pocas mujeres con tal número de hijos. Es de notar que la distribución del cociente a_{10} que tanto para el año 1970 como para 1980 en casi todos los grupos de edad tiene un comportamiento muy semejante y que al ser comparado con el estado de Colima se capta la gran diferencia que se presenta entre uno y el otro.

Con respecto a la gráfica 12A que corresponde al municipio de Cuauhtémoc se nota a partir del cociente a_6 la diferencia de los comportamientos de la distribución de los cocientes de crecimiento en relación a la gráfica 7A siendo los cocientes más representativos de esta diferencia a_9 y a_{10} .

En la gráfica 13A se presenta la distribución de los co-

cientes de crecimiento del municipio de Ixtlahuacán; se observa que en los primeros tres cocientes (a_0 , a_1 y a_2) se cruzan las distribuciones de los cocientes de los años 1970 y 1980, es decir, para algunos grupos de edad los valores correspondientes al año de 1980 son mayores y en otros grupos sucede lo contrario; en cambio, esto no sucede con los primeros cocientes de la gráfica 7A (estado de Colima).

Otras diferencias significativas con respecto a la gráfica antes mencionada se encuentran en los cocientes a_3 , a_5 , a_6 en adelante. Cabe resaltar el comportamiento de los últimos cinco cocientes (a_8 , a_9 , a_{10} ... a_{12}) en donde además de la notable diferencia de los valores de un año censal con respecto al otro es manifiesto la falta de información que se tiene en varios grupos de edad principalmente del año 1980. Este comportamiento en extremo irregular no fue reflejado ni por la gráfica del estado en general ni por las de los municipios antes analizados.

El municipio de Manzanillo (gráfica 14A), en los cocientes a_0 al a_8 presenta un comportamiento muy parecido al del estado de Colima, sin embargo, a partir del cociente a_9 comienzan a haber desemejanzas, probablemente debido a que son los últimos cocientes y es más difícil la correcta captación de familias numerosas ya sea por mala declaración, ausencia, etc.

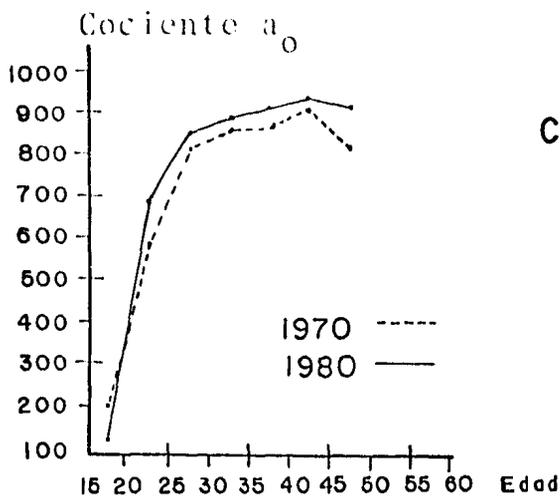
En la gráfica 15A se presenta la distribución de los cocientes de crecimiento que corresponden al municipio de Minatitlán; este municipio es uno de los que más nos muestra la gran diferencia que existe entre un análisis a nivel estatal y un análisis a nivel municipal, ya que presenta serios contrastes con la distribución de los cocientes presentada en la gráfica 7A por el estado de Colima, a partir del cociente a_3 . Obsérvese por ejemplo los cocientes a_9 y a_{10} , mientras que en la gráfica 7A el cociente a_9 tiene un comportamiento, a --

partir del grupo de edad 30 - 34 años, casi análogo de un año censal con respecto al otro, para el municipio de Minatitlán - se presentan traslapes de un año con otro con picos que se -- cruzan en diferentes grupos de edad; en cambio en el cociente a_{10} se observa que en ningún grupo coinciden ni se cruzan los valores correspondientes a los dos años censales con los que se trabaja, mientras que en la gráfica 7A se observa que coinciden en dos grupos de edad, además de presentar conductas -- muy distintas con relación a los de Minatitlán.

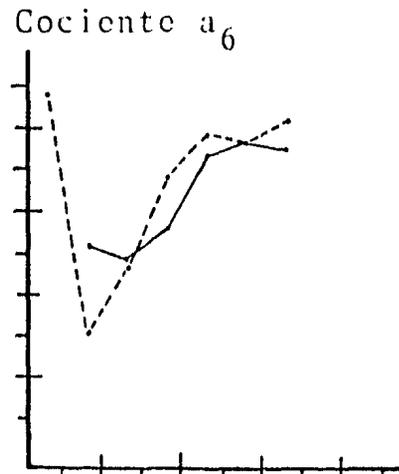
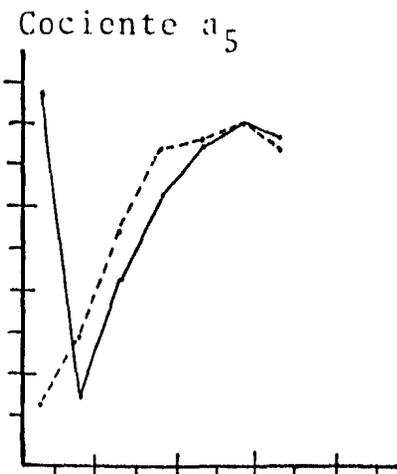
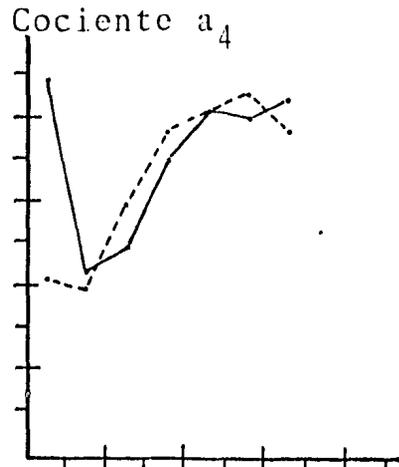
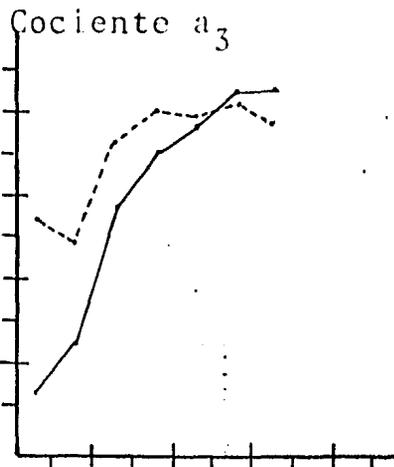
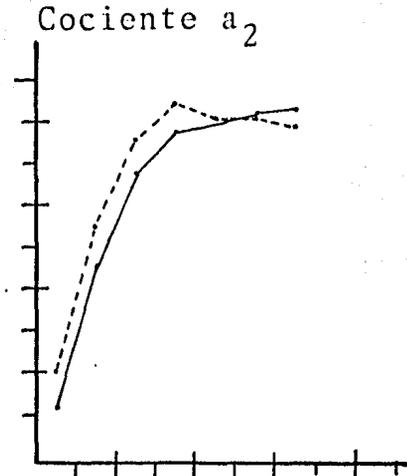
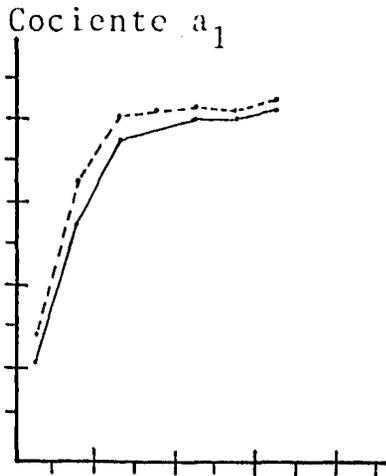
A diferencia de este último municipio, el municipio de Tecoman (gráfica 16A) presenta distribuciones de los cocientes más parecidas a los del estado de Colima, notándose sólo algunas irregularidades importantes en los últimos cocientes.

Por último, la gráfica 17A nos muestra la distribución de los cocientes de crecimiento del municipio de Villa de Alvarez en donde las más significativas diferencias con respecto a la gráfica 7A se manifiestan en los cocientes a partir del a_5 observándose al igual que en Ixtlahuacán deficiencia en la información en los últimos cocientes (a_{10} , a_{11} y a_{12}).

NOTA.- Los cuadros correspondientes a este subcapítulo se encuentran en el anexo I.

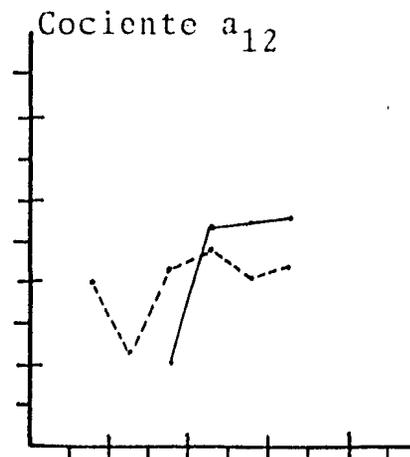
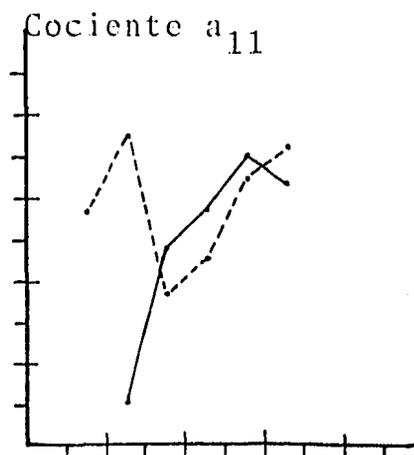
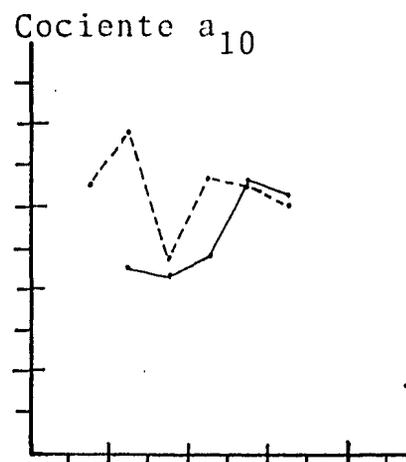
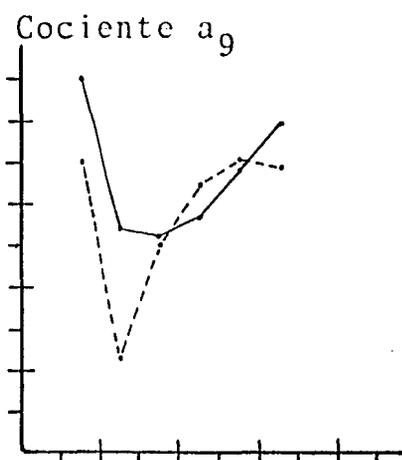
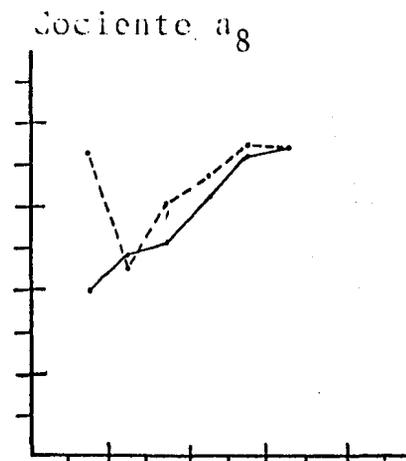
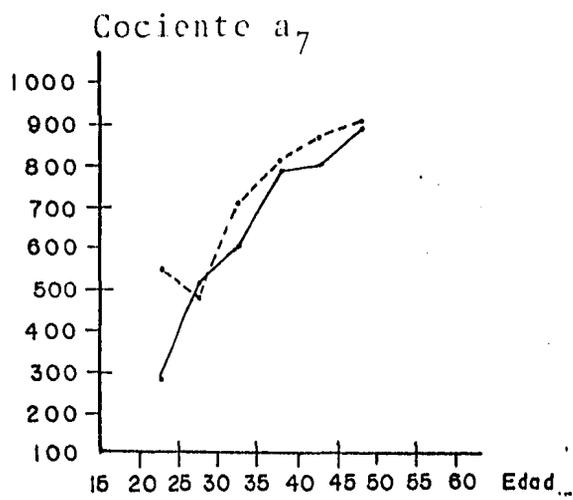


Gráfica 8 A
 Colima: Distribución de los cocientes de crecimiento (a_n^x), por grupos de edades, (por mil), Municipio de **Armería**, 1970, 1980.



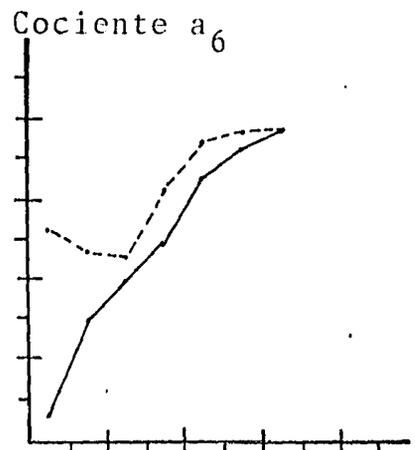
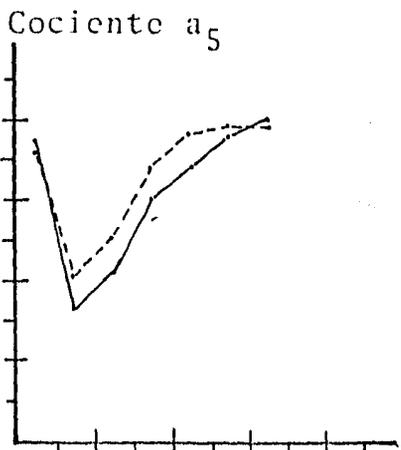
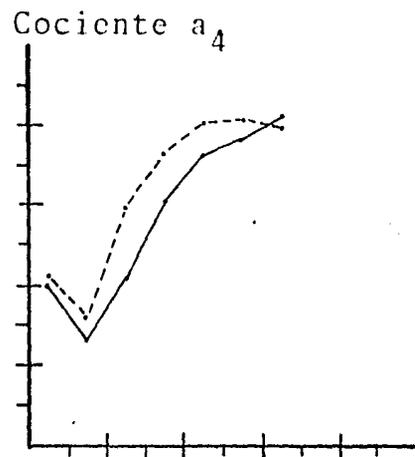
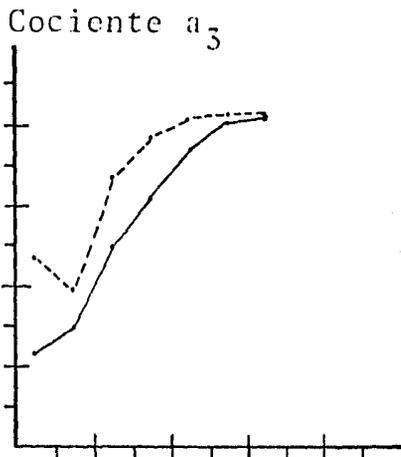
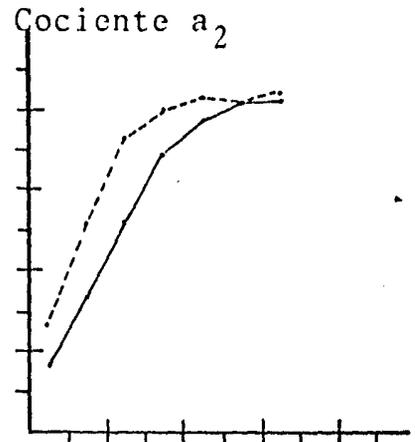
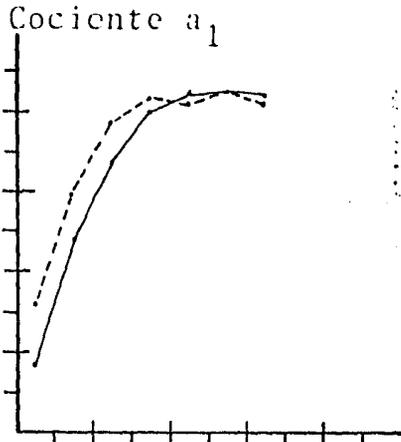
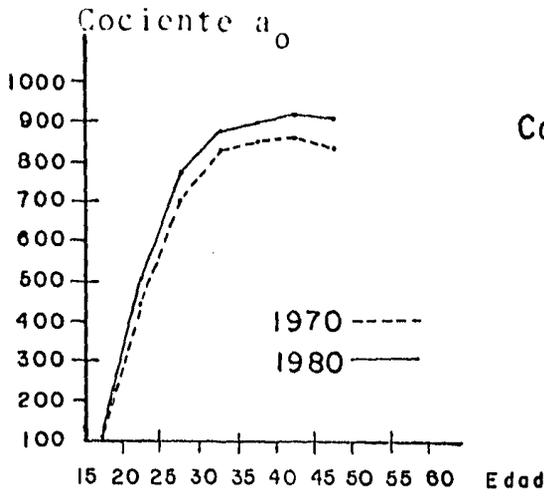
Gráfica 8 A (Continuación)

Fuente : Cuadros 10a) y 21a) págs. 147 y 180



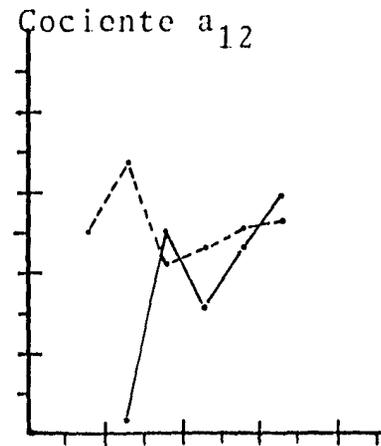
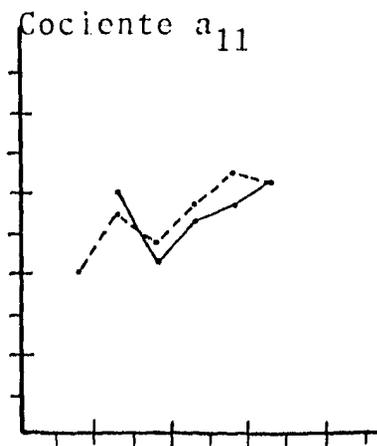
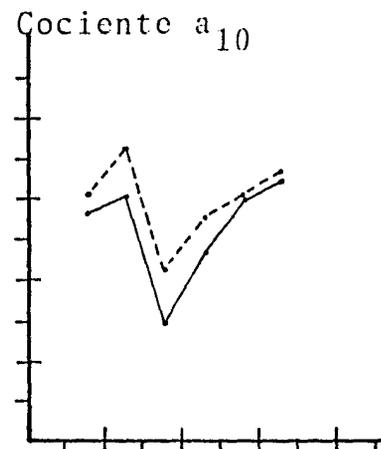
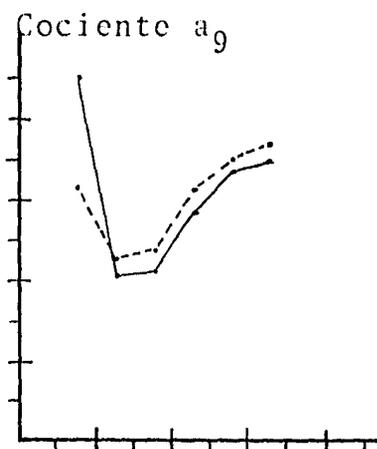
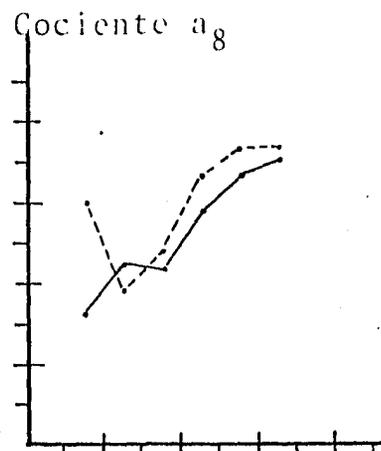
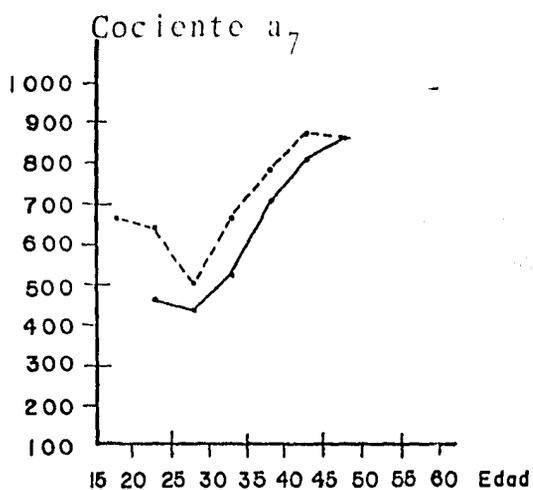
Gráfica 9A

Colima.- Distribución de los cocientes de crecimiento (a_n^x), por grupos de edades, (por mil), Municipio de Colima, 1970, 1980.



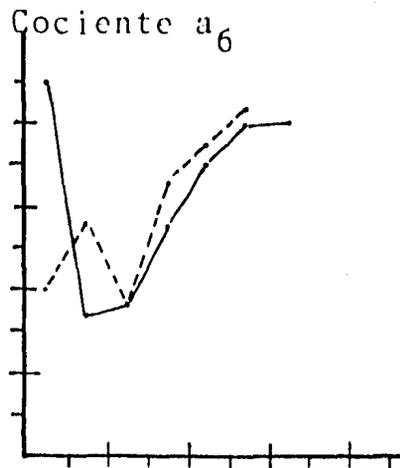
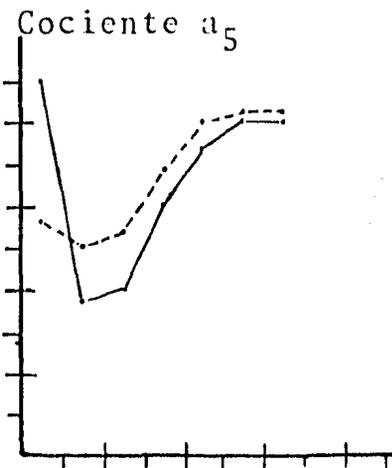
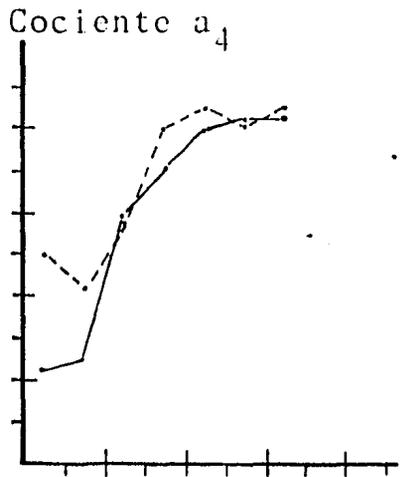
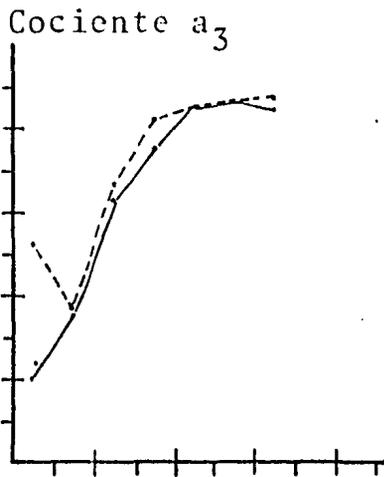
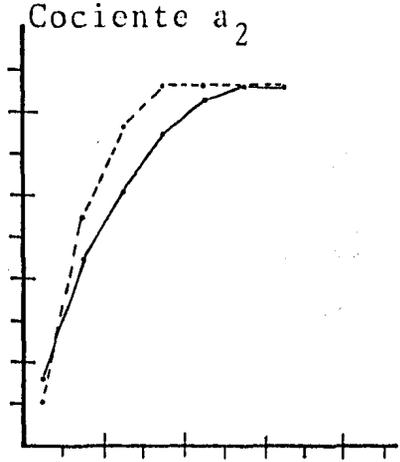
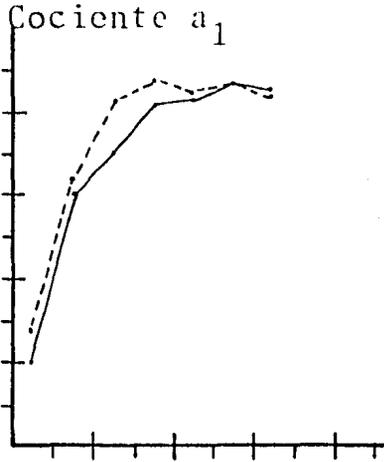
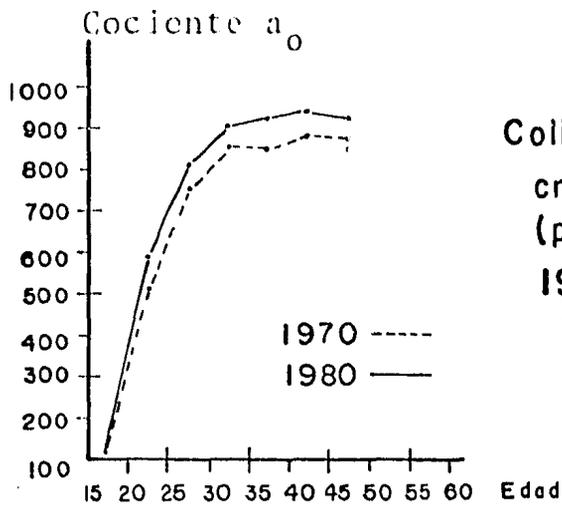
Gráfica 9 A (Continuación)

Fuente: Cuadros 11a) y 22a) págs. 150 y 183



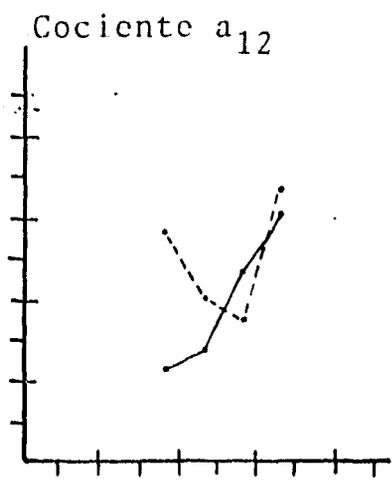
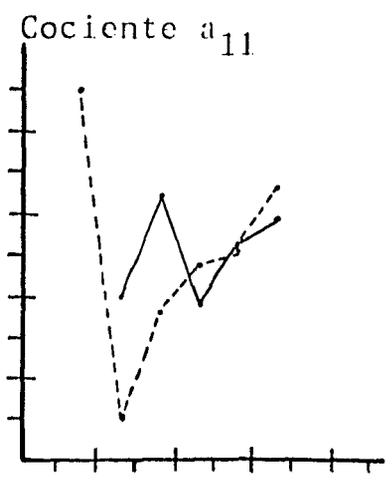
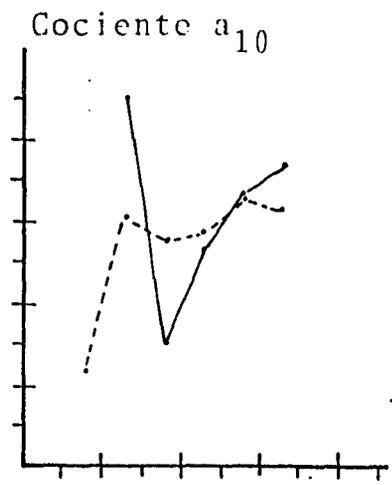
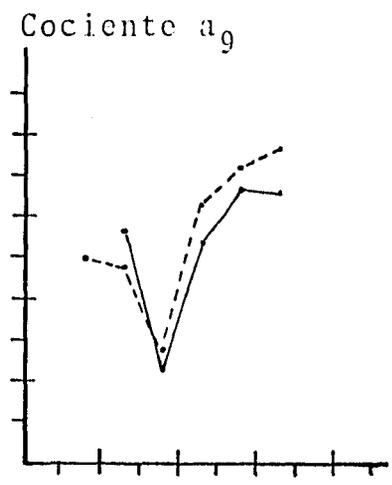
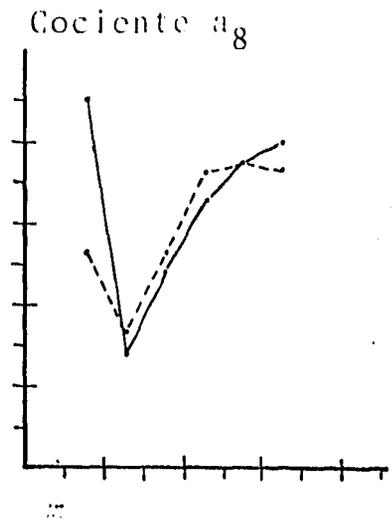
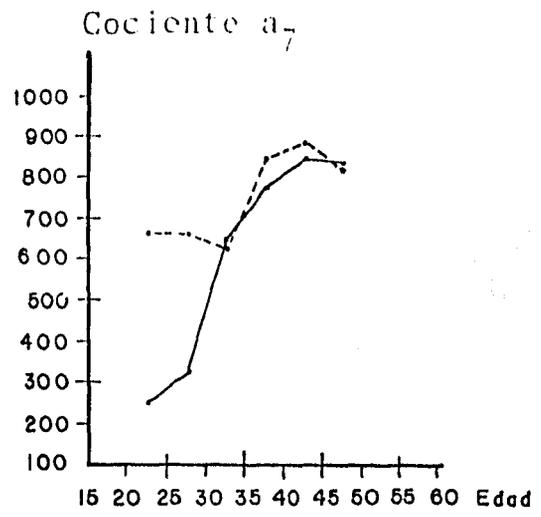
Gráfica 10 A

Colima.- Distribución de los cocientes de crecimiento (a_n^x), por grupos de edades, (por mil), Municipio de Comalá, 1970, 1980.



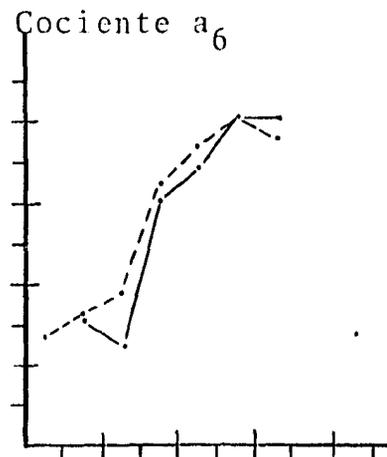
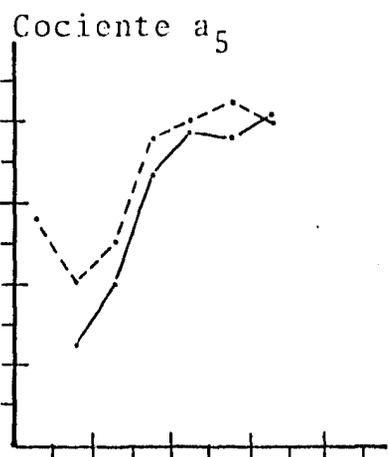
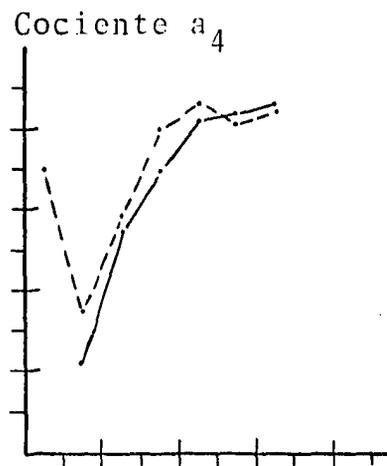
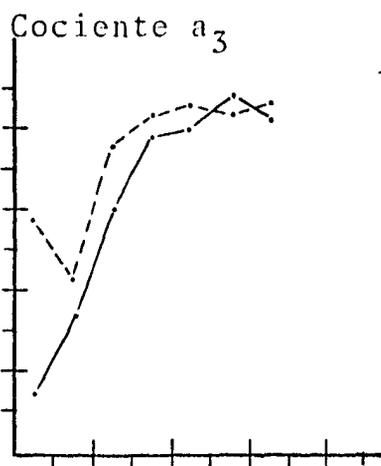
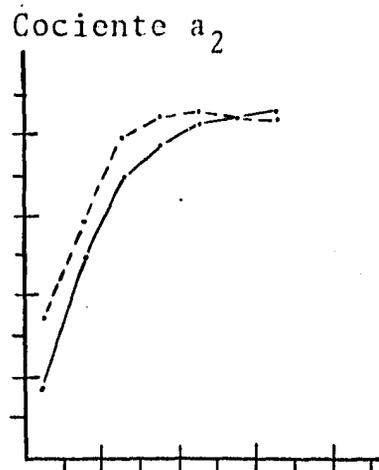
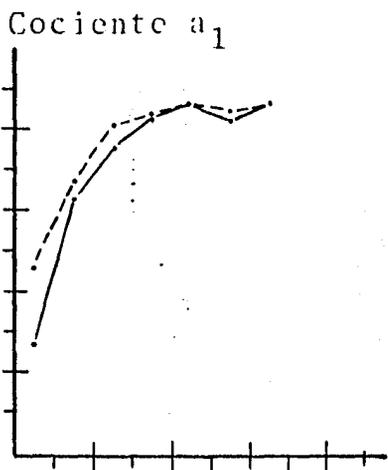
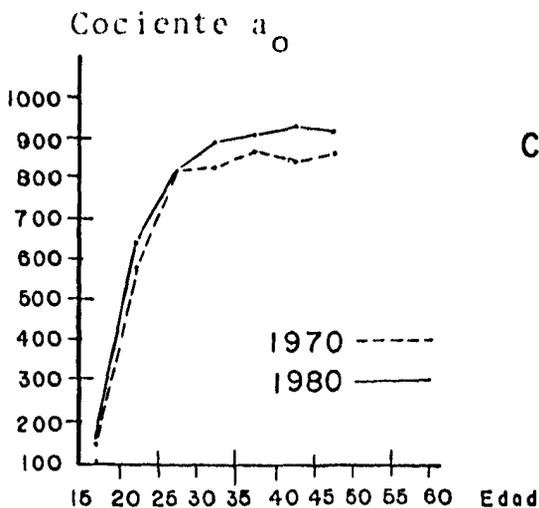
Gráfica 10 A (Continuación)

Fuente : Cuadros 12a) y 23a) págs. 153 y 186



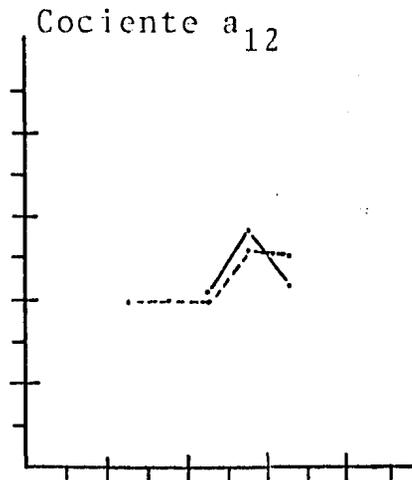
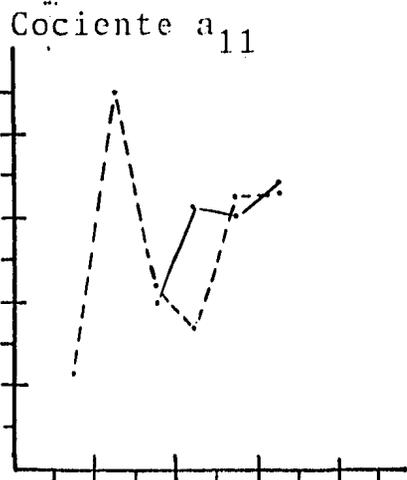
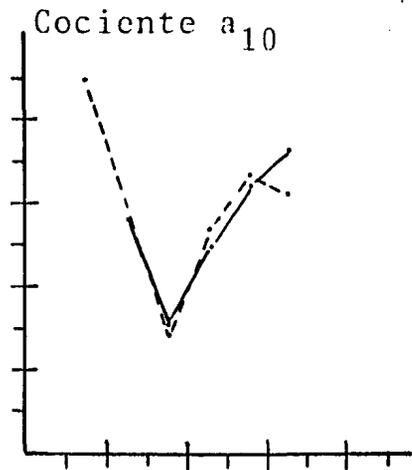
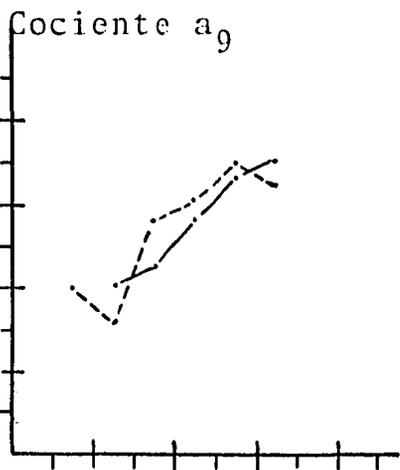
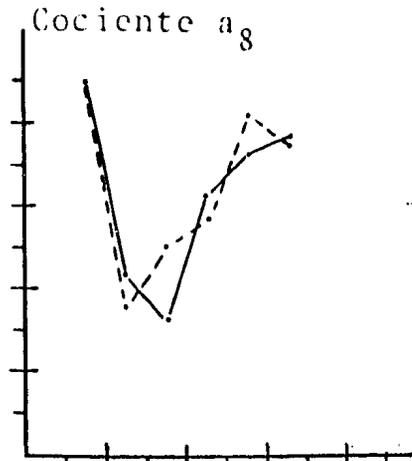
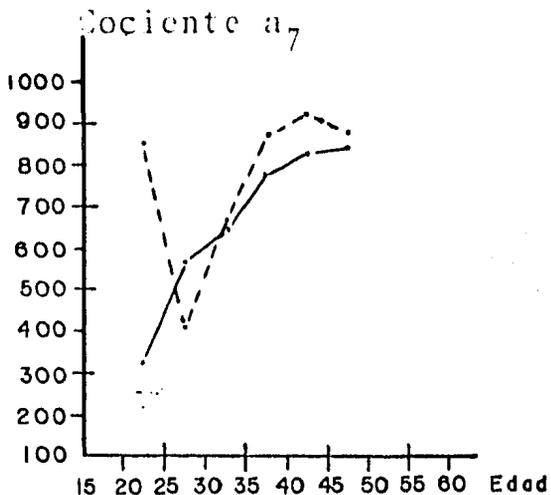
Gráfica II A

Colima.- Distribución de los cocientes de crecimiento (a_n^x), por grupos de edades, (por mil), Municipio de Coquimatlán, 1970, 1980.



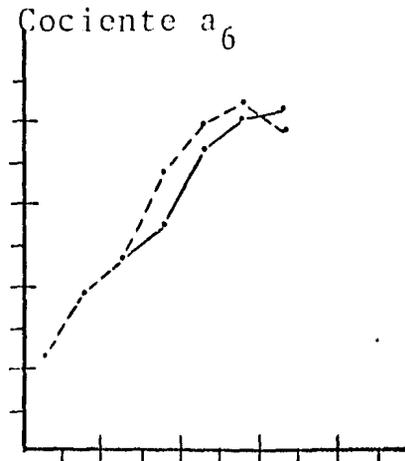
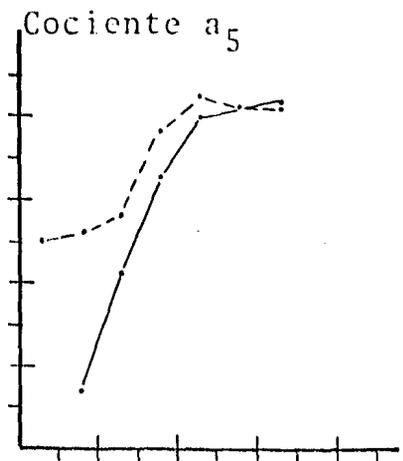
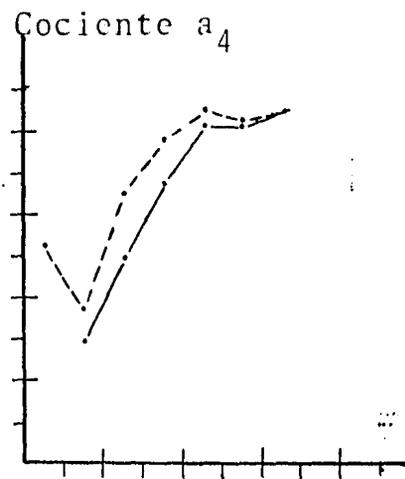
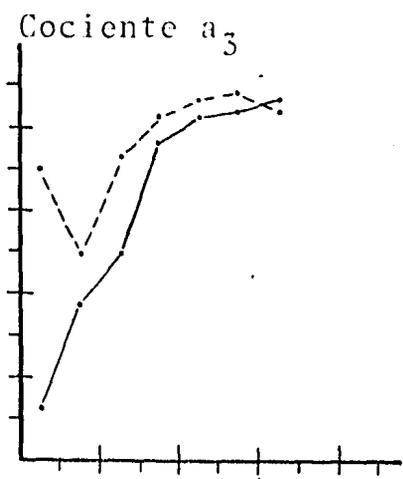
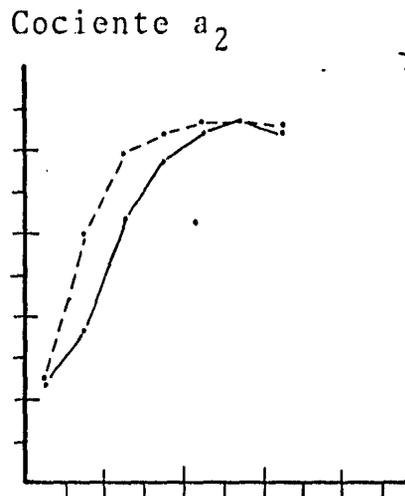
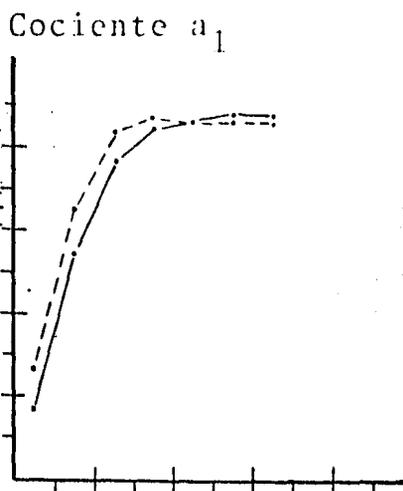
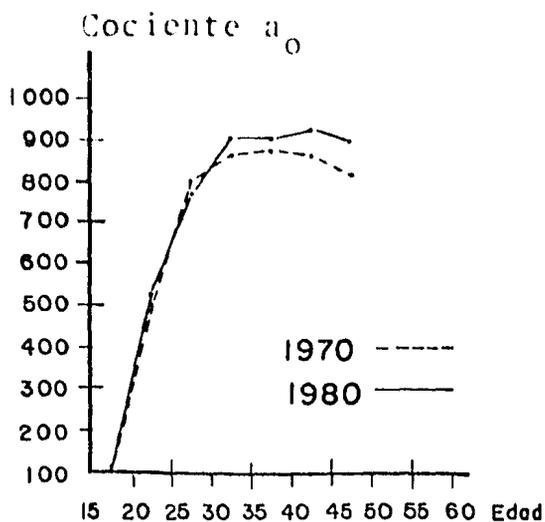
Gráfica II A (Continuación)

Fuente : Cuadros 13a) y 24a) págs. 156y189



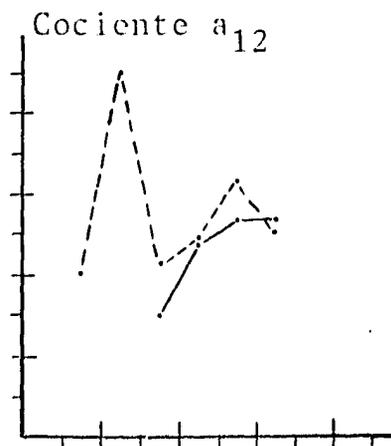
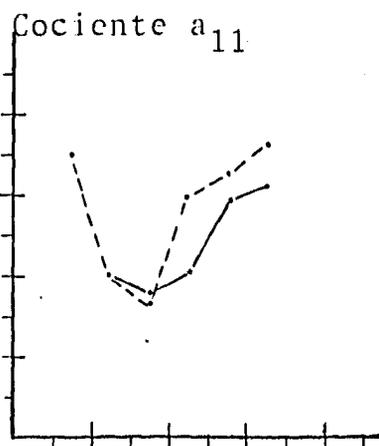
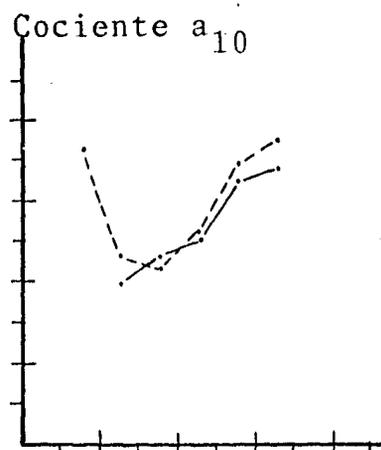
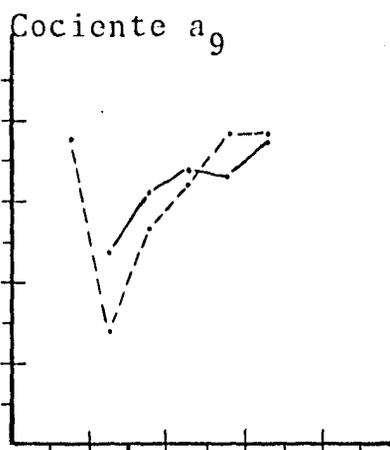
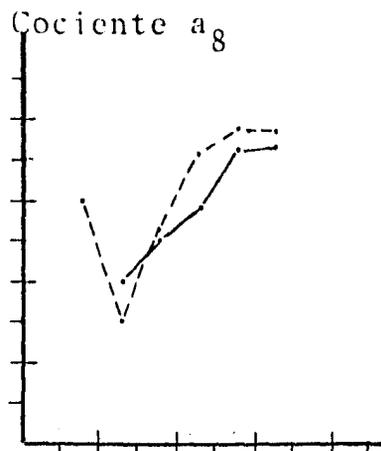
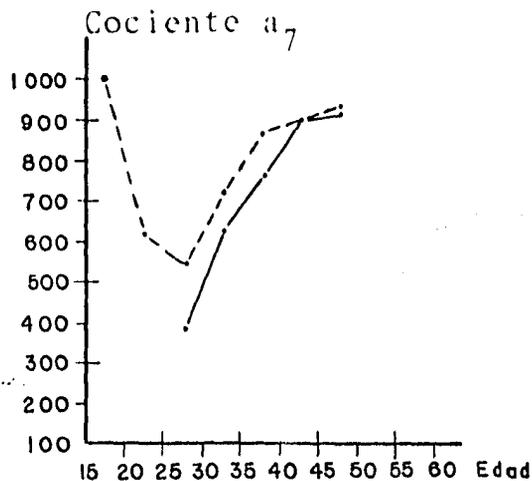
Gráfica 12 A

Colima.- Distribución de los cocientes de crecimiento (a_n^x), por grupos de edades, (por mil), Municipio de Cuauhtémoc, 1970, 1980.



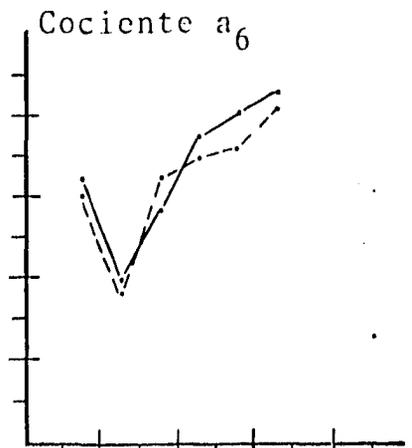
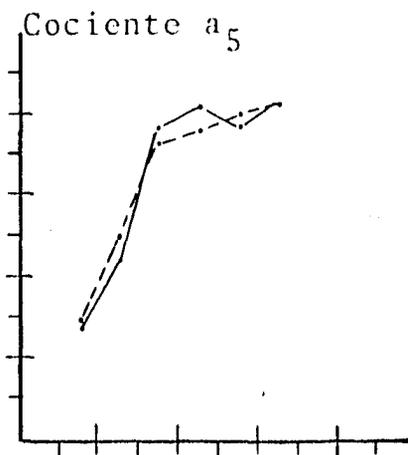
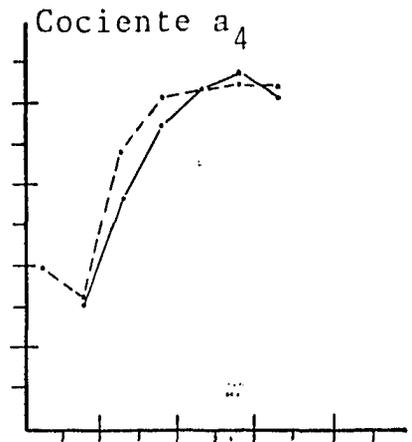
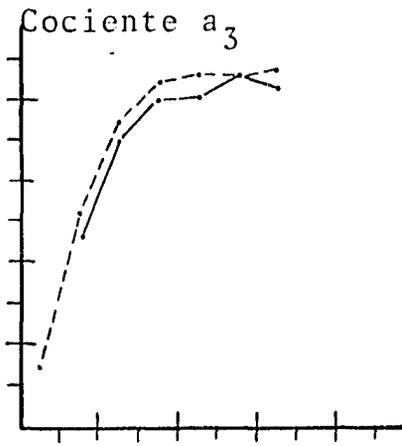
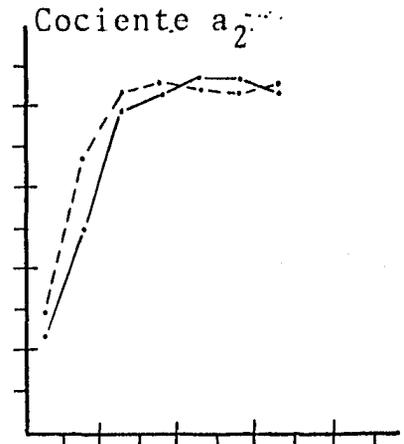
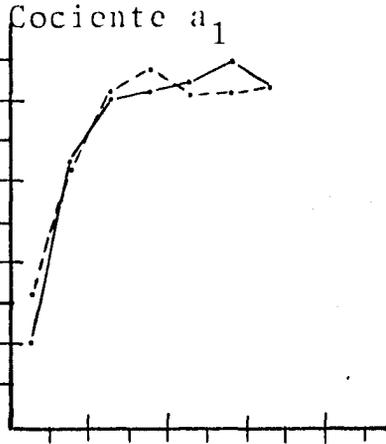
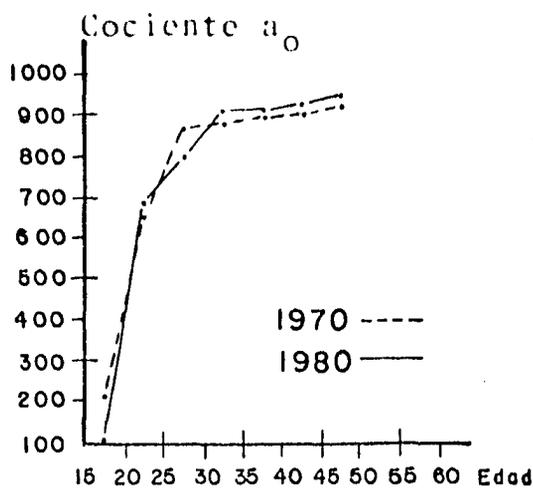
Gráfica 12 A (Continuación)

Fuente: Cuadros 14a) y 25a) págs. 159 y 192



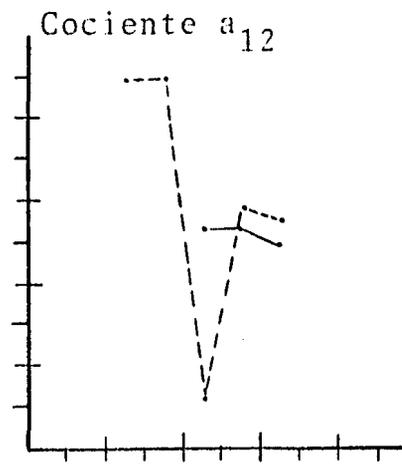
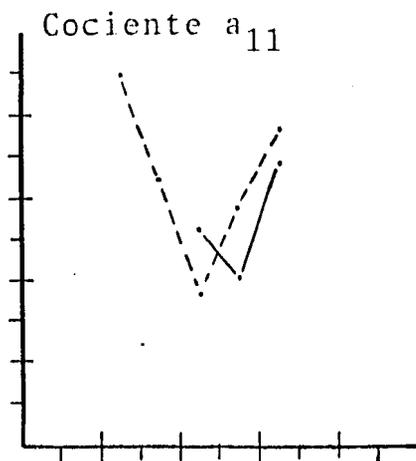
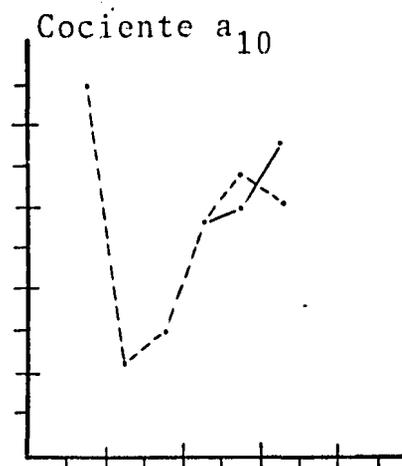
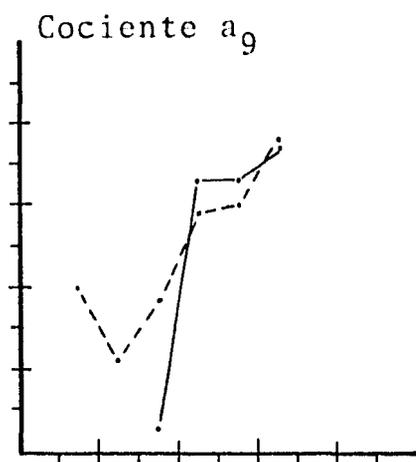
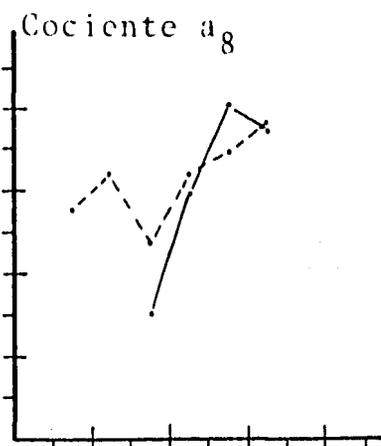
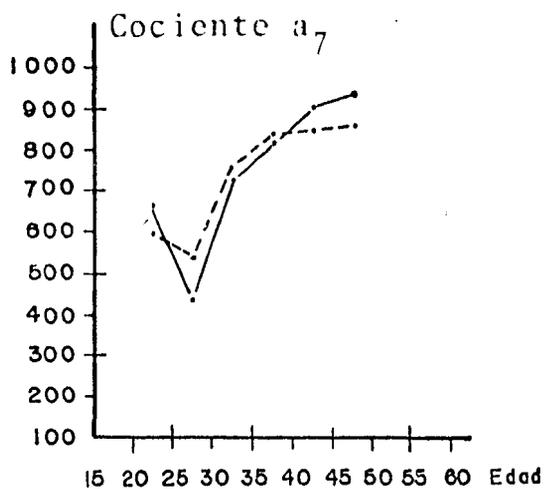
Gráfica 13 A

Colima.- Distribución de los cocientes de crecimiento (a_n^x), por grupos de edades, (por mil), Municipio de Ixtlahuacán, 1970, 1980.



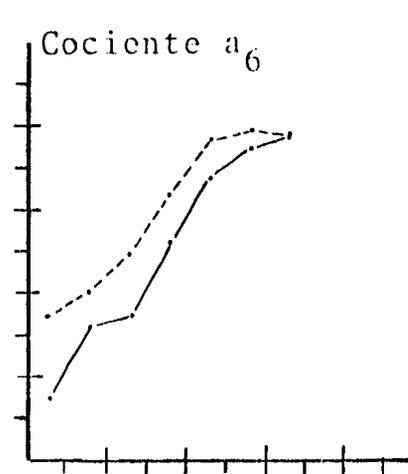
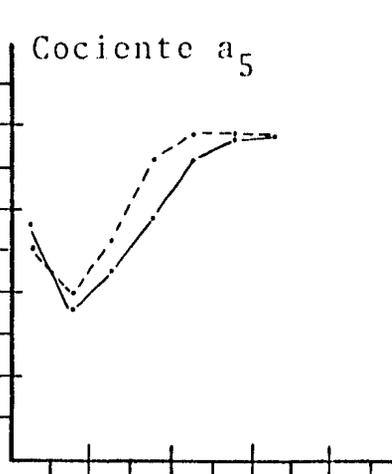
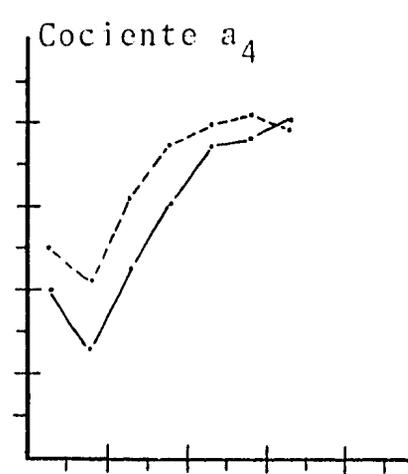
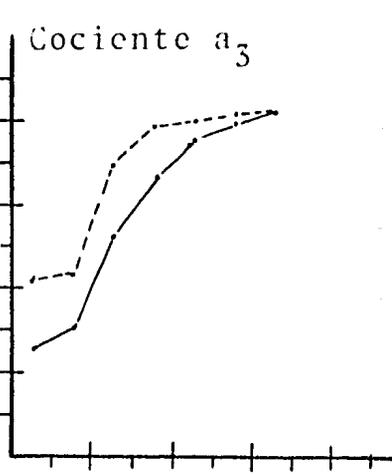
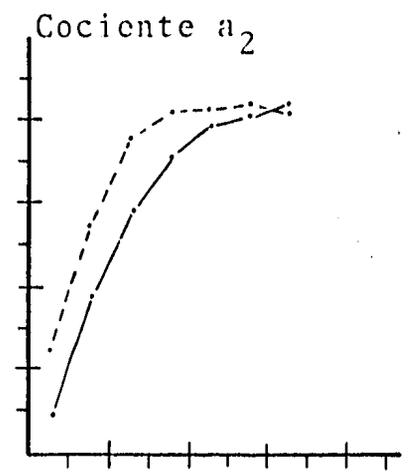
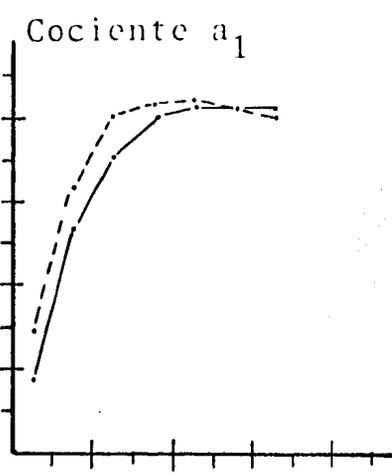
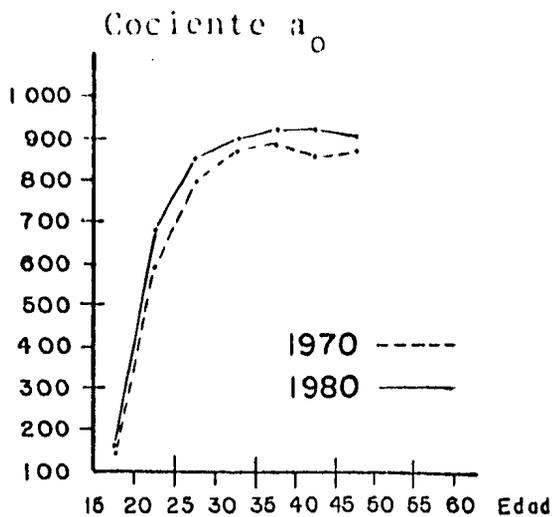
Gráfica 13 A (Continuación)

Fuente: Cuadros 15a) y 26a) págs. 162 y 195



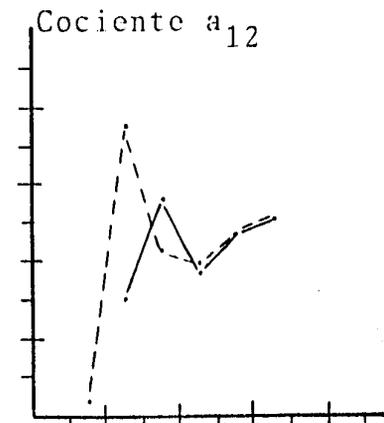
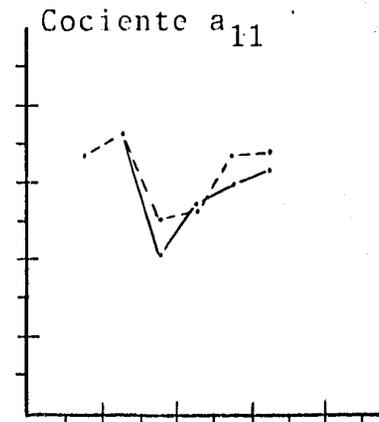
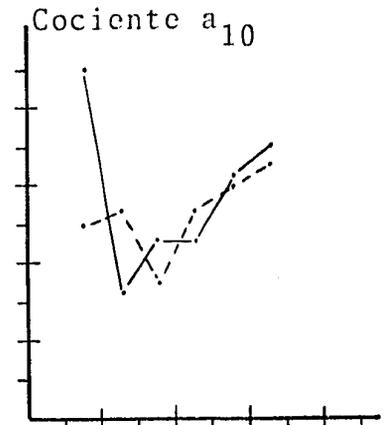
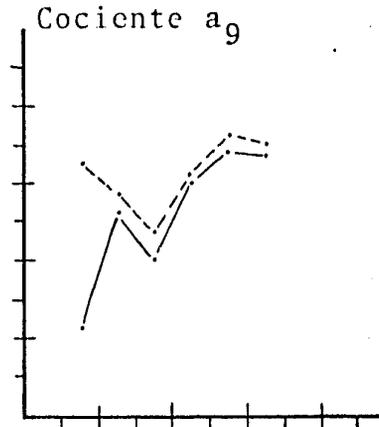
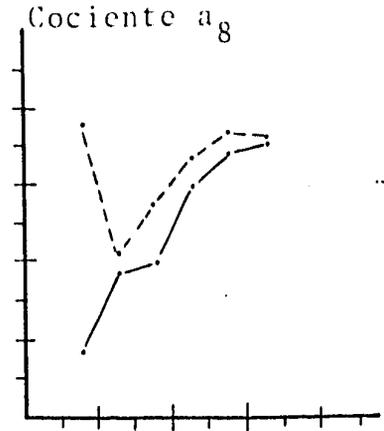
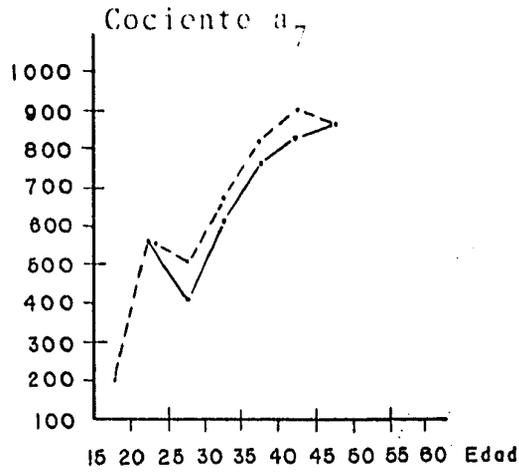
Gráfica 14A

Colima.- Distribución de los cocientes de crecimiento (a_n), por grupos de edades, (por mil), Municipio de Manzanillo, 1970, 1980.



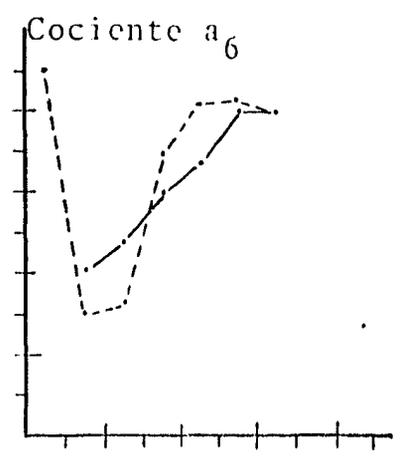
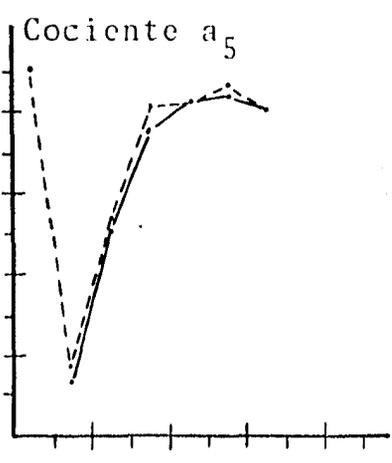
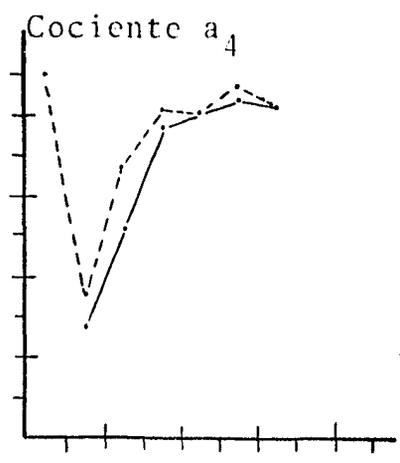
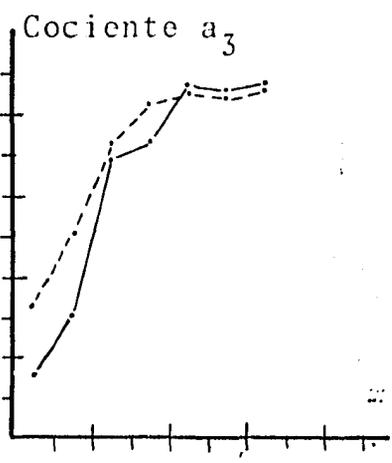
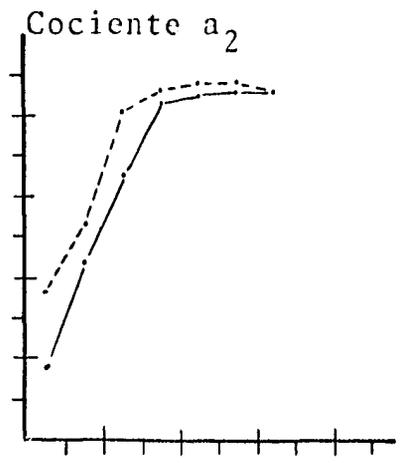
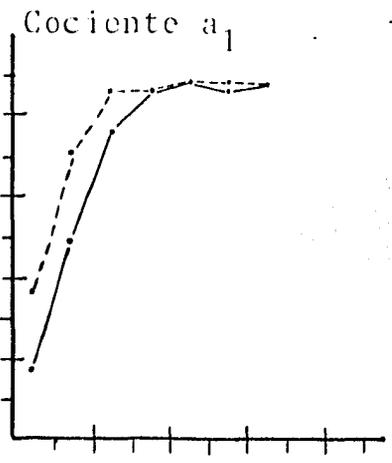
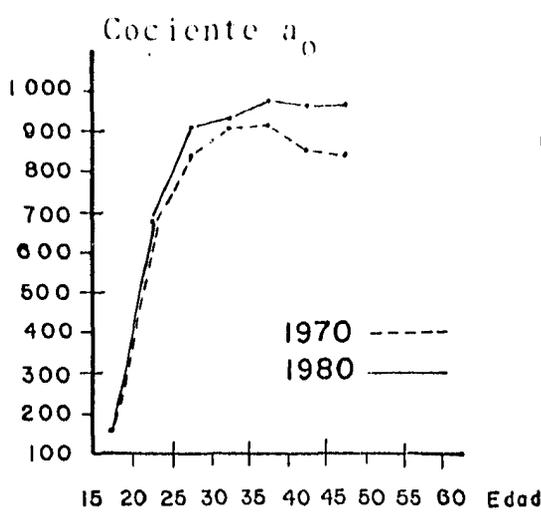
Gráfica 14 A (Continuación)

Fuente: Cuadros 16a) y 27a) págs. 165 y 198



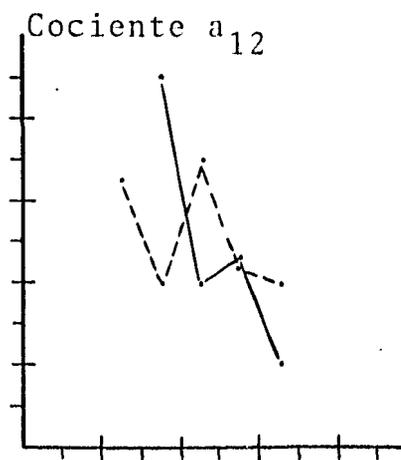
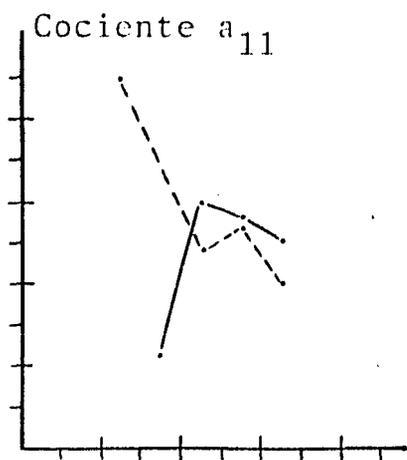
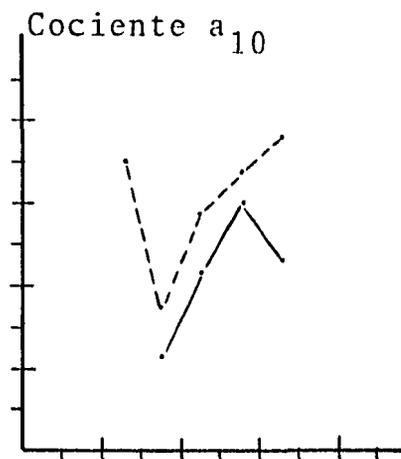
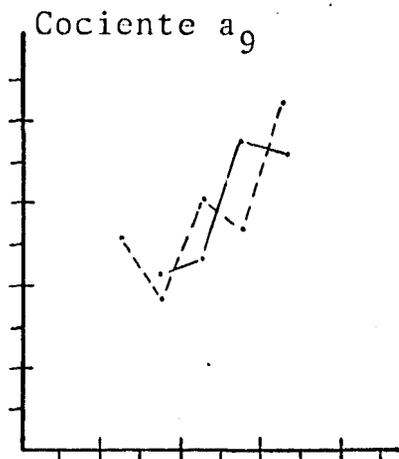
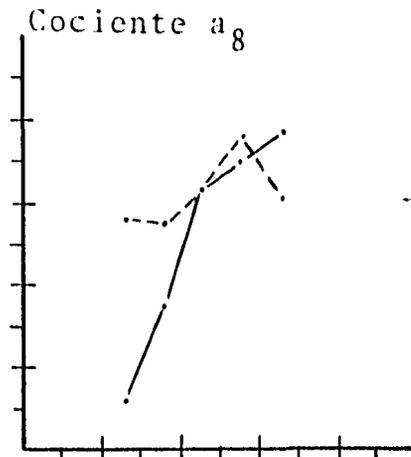
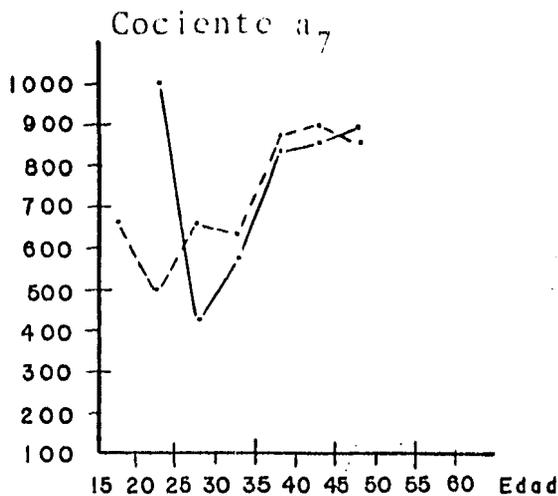
Gráfica 15 A

Colima.- Distribución de los cocientes de crecimiento (a_n^x), por grupos de edades, (por mil), Municipio de Minatitlán, 1970, 1980.



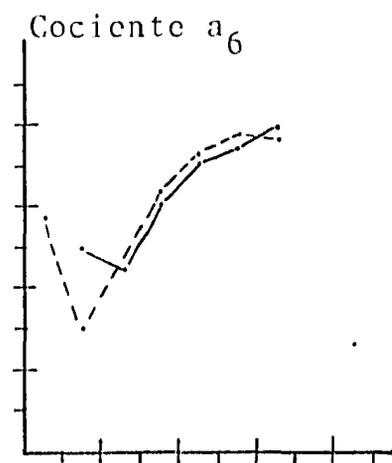
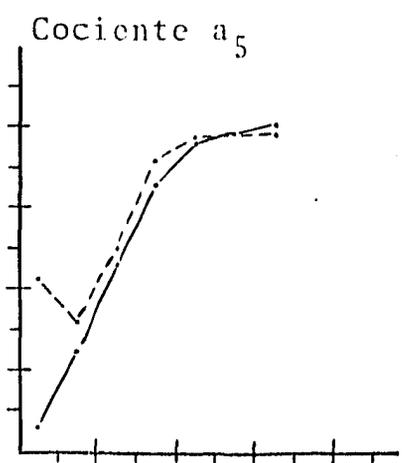
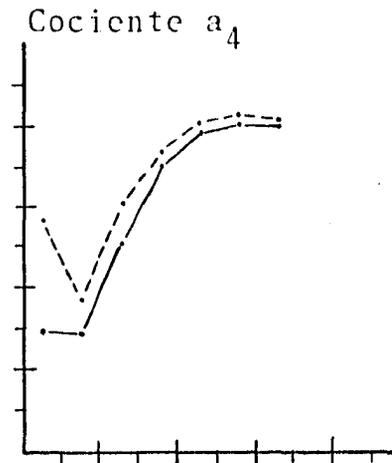
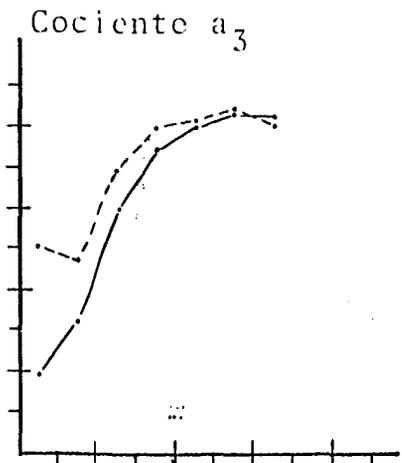
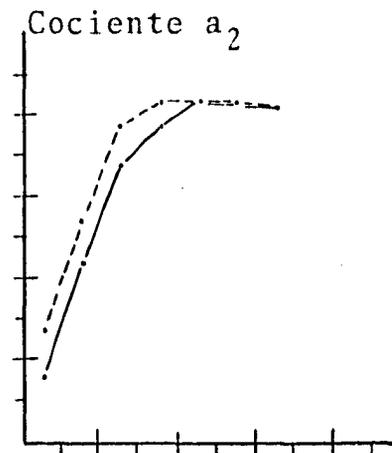
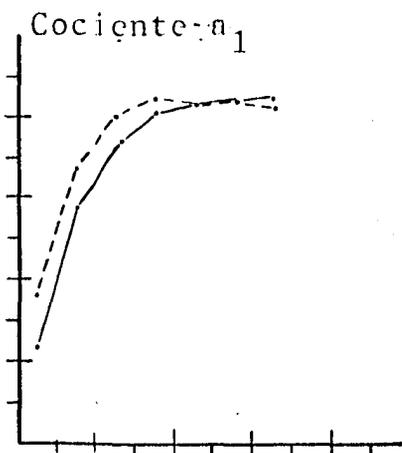
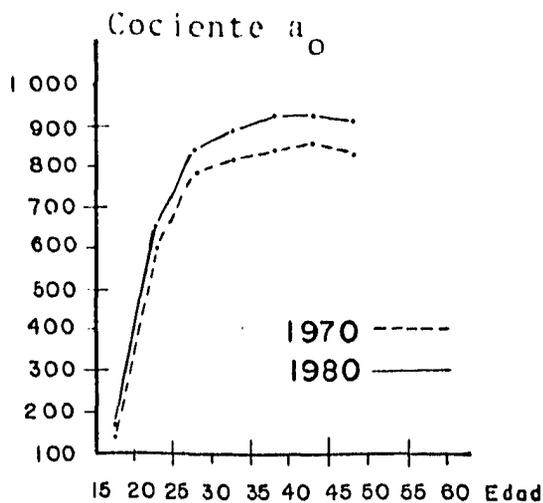
Gráfica 15 A (Continuación)

Fuente: Cuadros 17a) y 28a) págs. 168 y 201



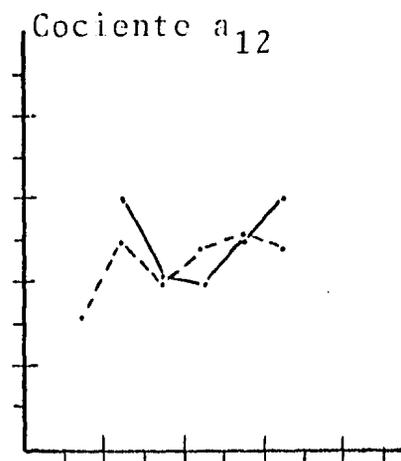
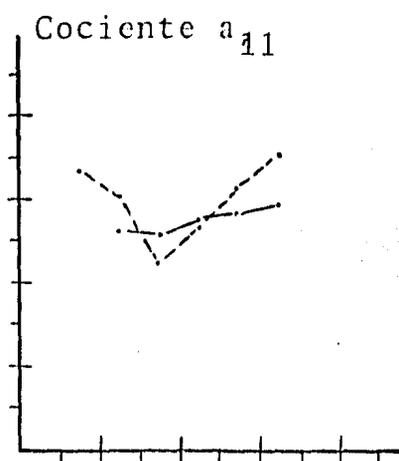
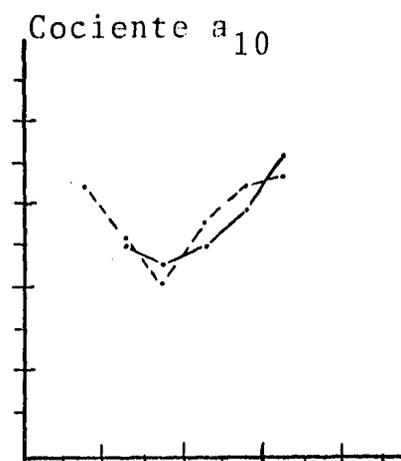
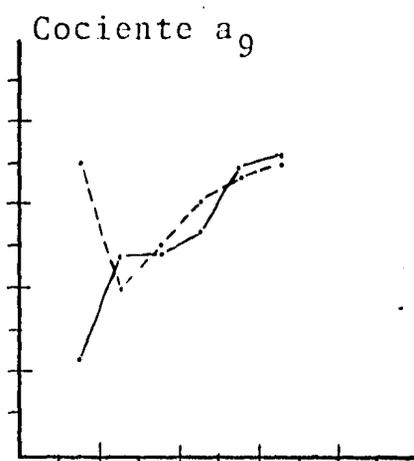
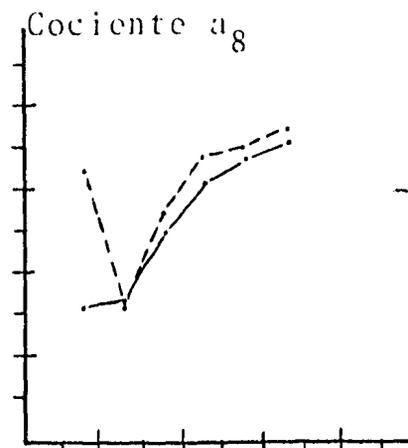
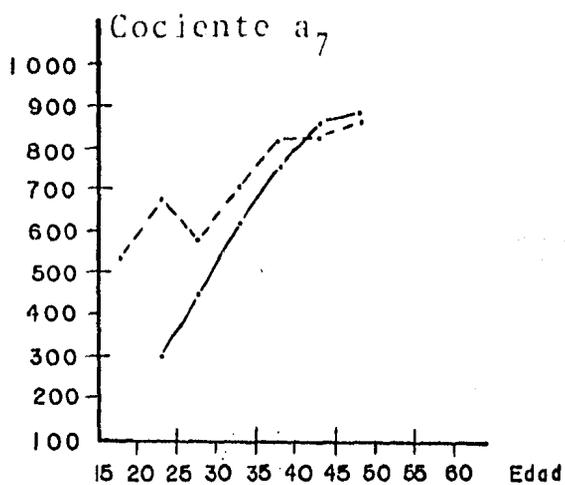
Gráfica 16 A

Colima.- Distribución de los cocientes de crecimiento (a_n^x), por grupos de edades, (por mil), Municipio de Tecoman, 1970, 1980.



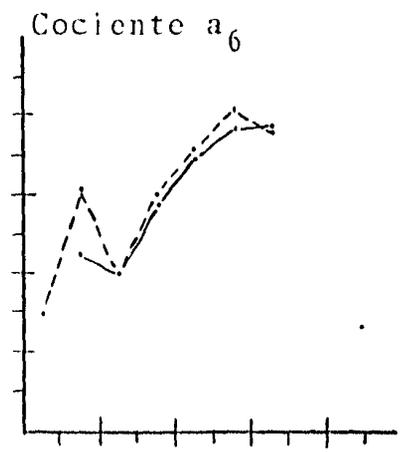
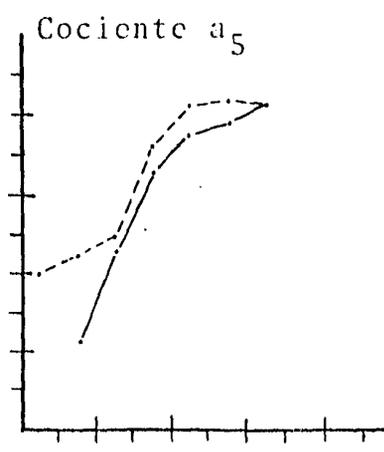
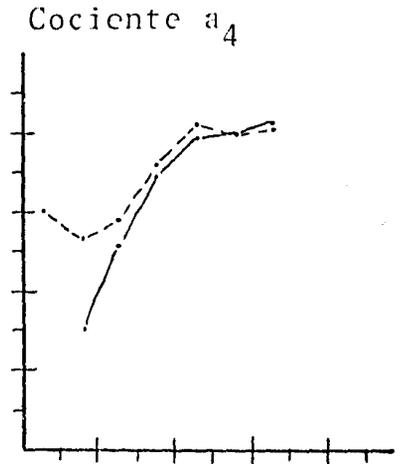
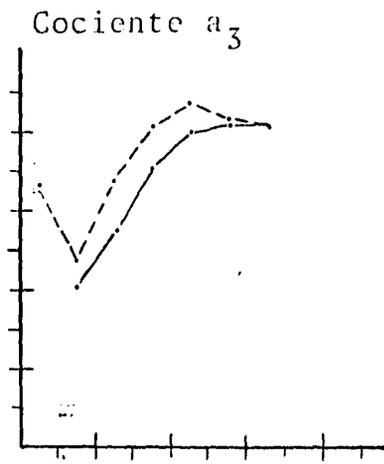
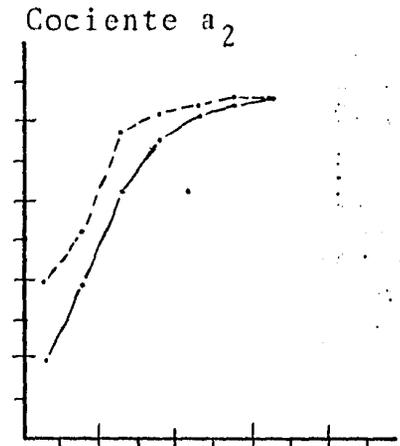
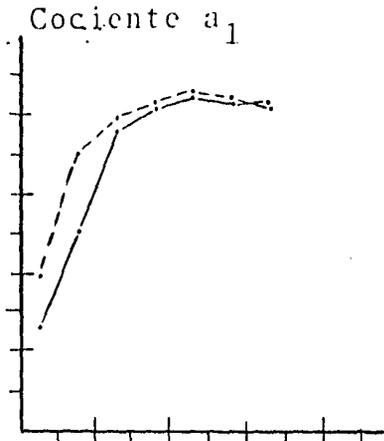
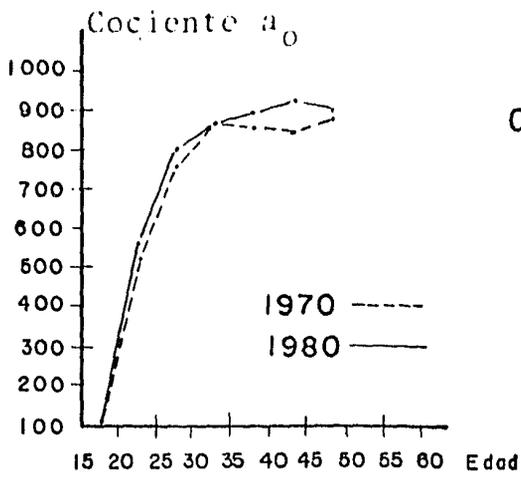
Gráfica 16 A (Continuación)

Fuente: Cuadros 18a) y 29a) págs. 171 y 204



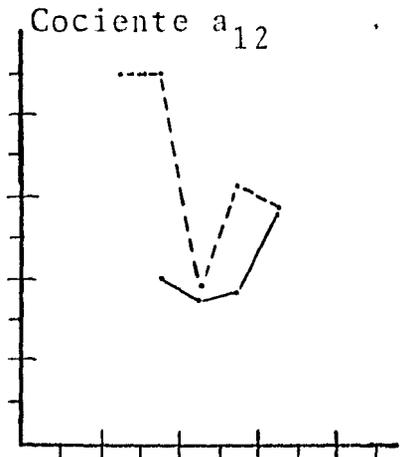
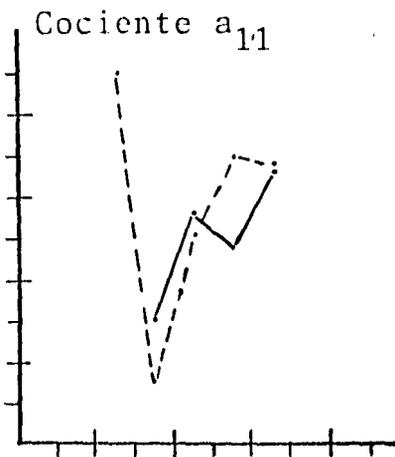
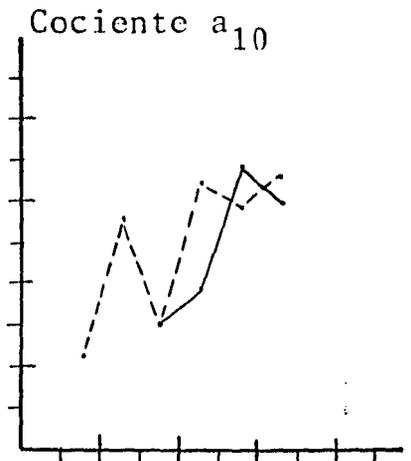
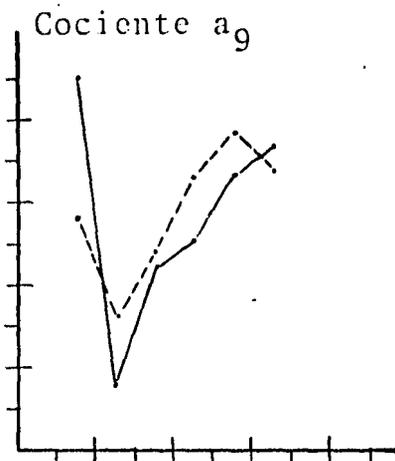
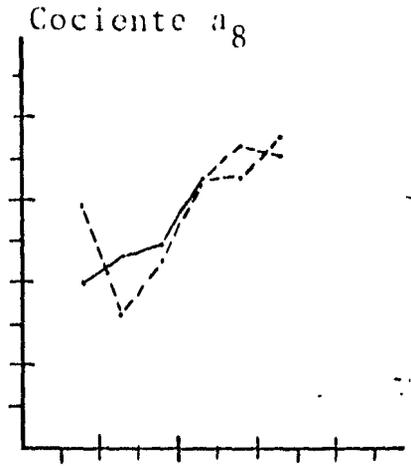
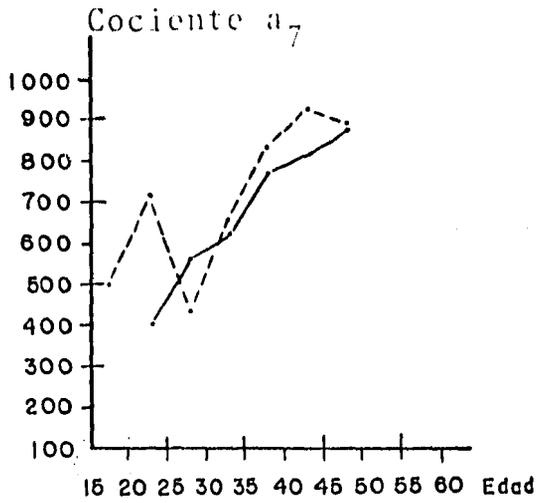
Gráfica 17 A

Colima.-Distribución de los cocientes de crecimiento (a_n^x), por grupos de edades, (por mil), Municipio de Villa de Alvarez, 1970, 1980.



Gráfica 17 A (Continuación)

Fuente: Cuadros 19a) y 30a) págs. 174 y 207



III.- 3b) BAJA CALIFORNIA SUR.

Al igual que para el caso de Colima se trabajó con la información censal de los años 1970 y 1980 correspondiente a la población femenina de 12 años y más por municipio y número de hijos nacidos vivos según grupos quinquenales de edad. De igual forma que para el estado de Colima se calcularon tanto el número de mujeres con al menos n hijos como sus "cocientes de crecimiento" respectivos.

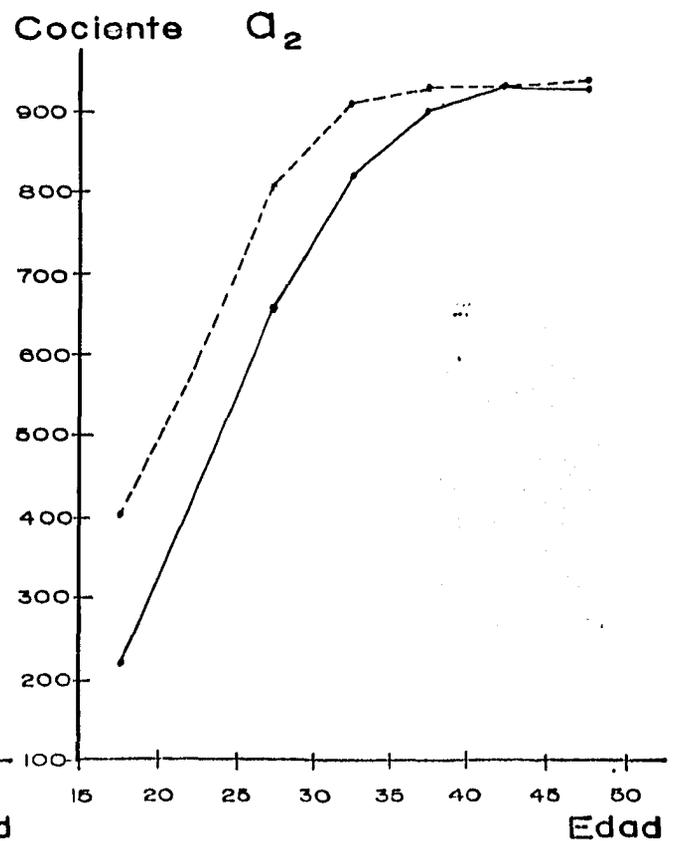
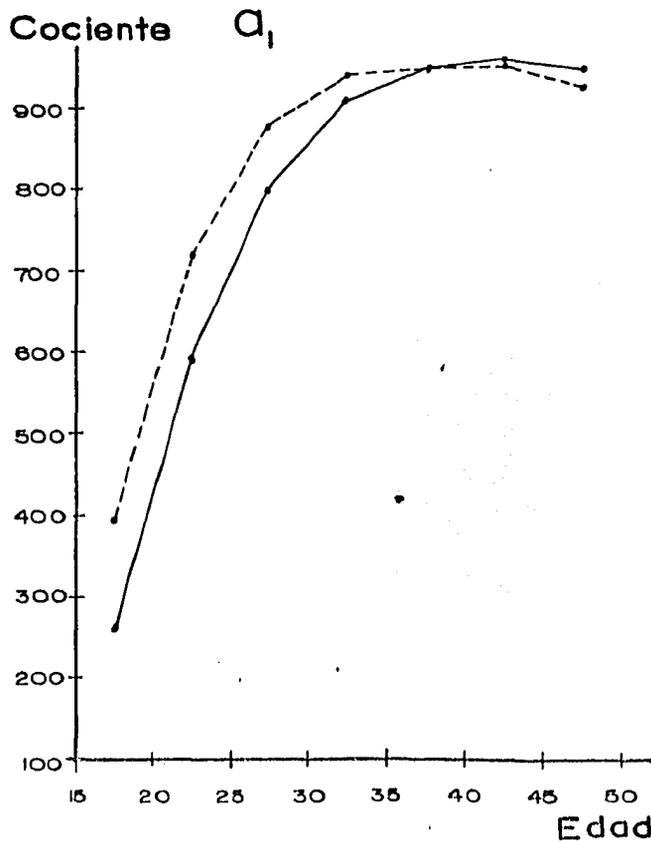
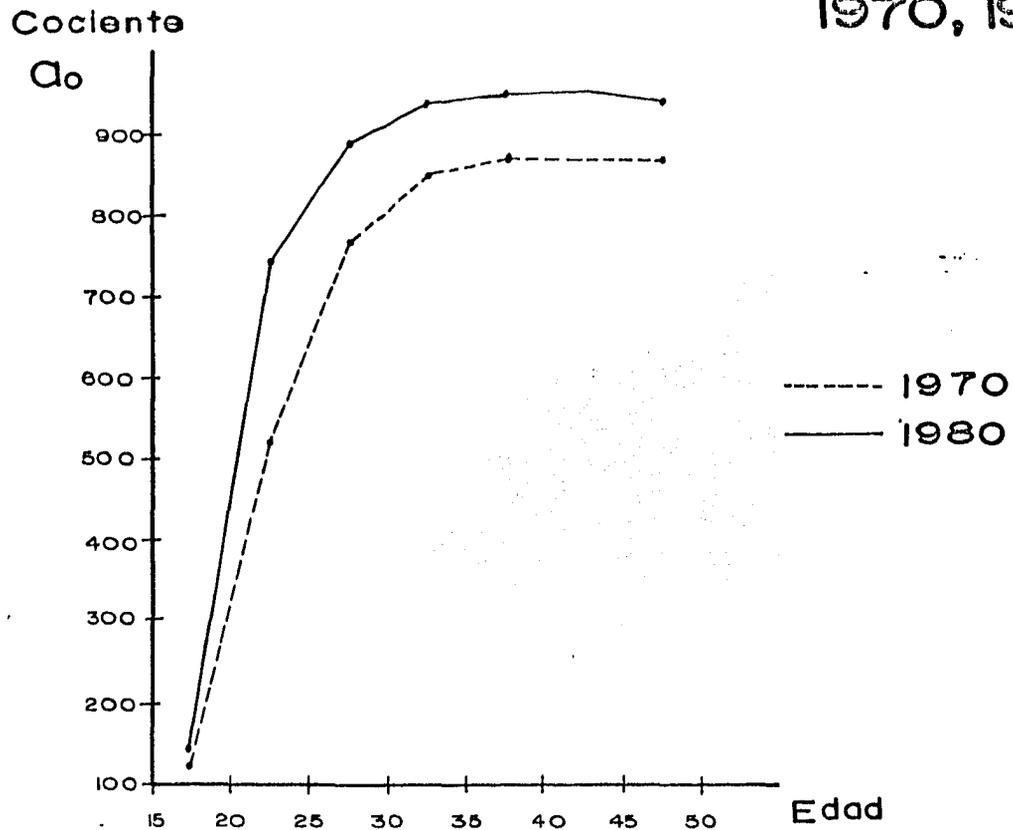
Como se mencionó en la presentación del actual capítulo, primeramente se agruparon los municipios de La Paz, San Antonio, San Jose del Cabo, Santiago y Todos Santos que se tenían en el censo de 1970 en un solo municipio al que se le llamó - La Paz para así permitir la comparación con los datos correspondientes al año censal de 1980 [véase cuadro 9b) y mapas - IIB y IIIB] .

Una vez realizado lo anterior, se prosiguió a la obtención de la distribución de las mujeres según el número de hijos con lo cual se calcularon los cocientes de crecimiento. Esto se presenta en los cuadros 10b) al 17b).

También en las gráficas 7B a la 10B se encuentran las -- distribuciones de los cocientes de crecimiento (a_n^x) tanto a nivel estatal como para cada uno de los tres municipios.

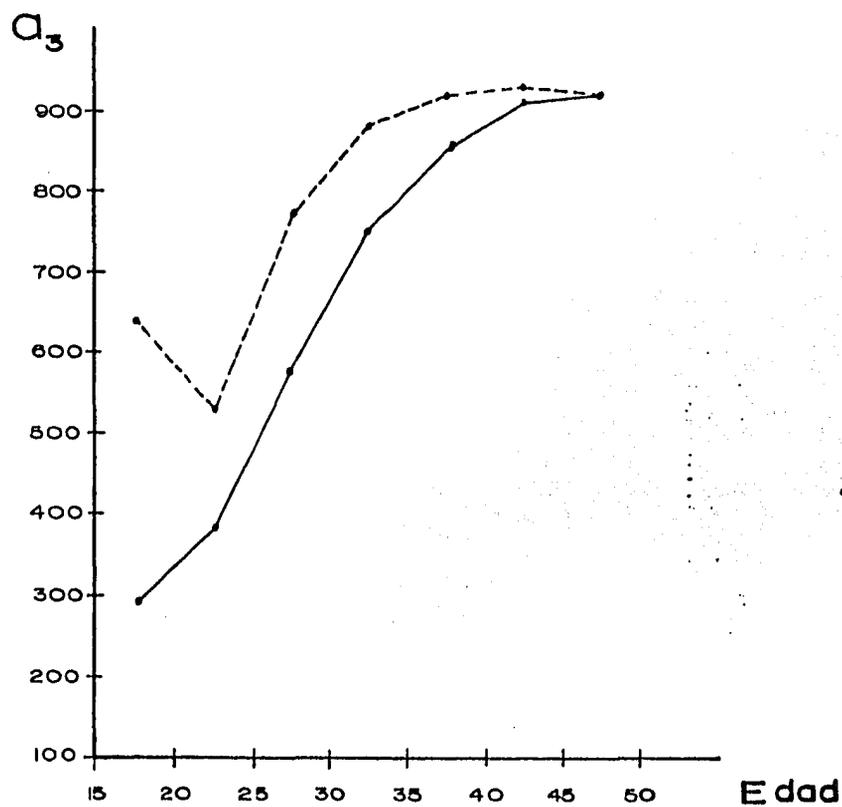
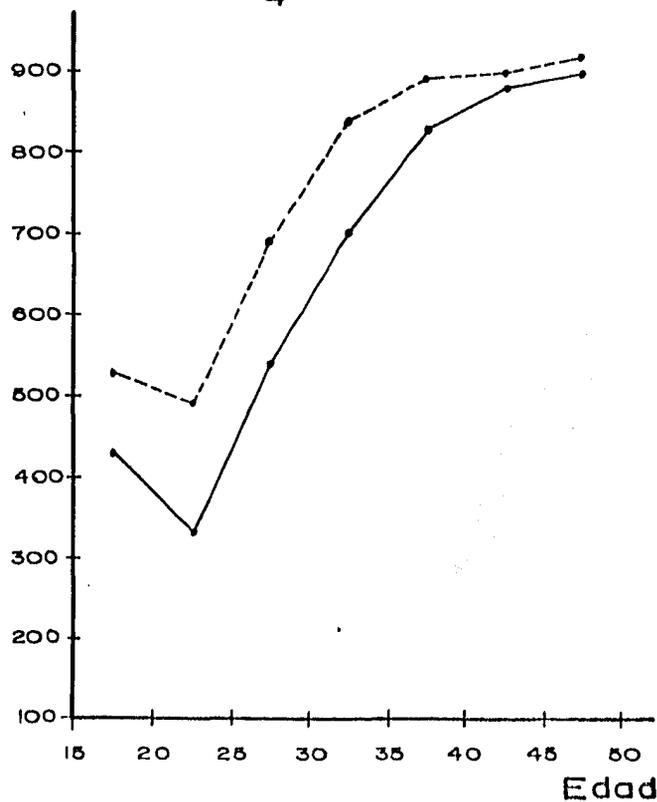
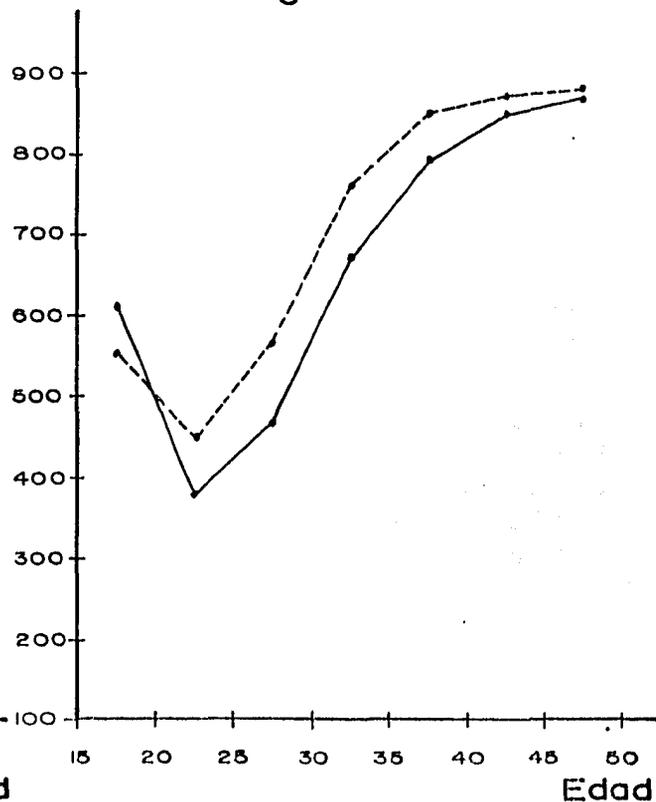
En la gráfica 7B se pueden observar los comportamientos de los cocientes de crecimiento para el estado de Baja California Sur en general, es decir, se esta realizando un análisis a nivel estatal. La gráfica nos muestra que al igual -- que para el estado de Colima, los tres primeros cocientes -- (a_0, a_1, a_2) presentan comportamientos muy similares, observándose la misma diferencia que en Colima: para el cociente a_0 los valores correspondientes al año censal de 1980 son mayores que los que se observan para 1970, no siendo así (si

Baja California Sur.- Distribución de los cocientes de crecimiento (a_n^x), por grupos de edades (por mil), Estado de Baja California Sur, 1970, 1980.



Gráfica 7B (continuación)

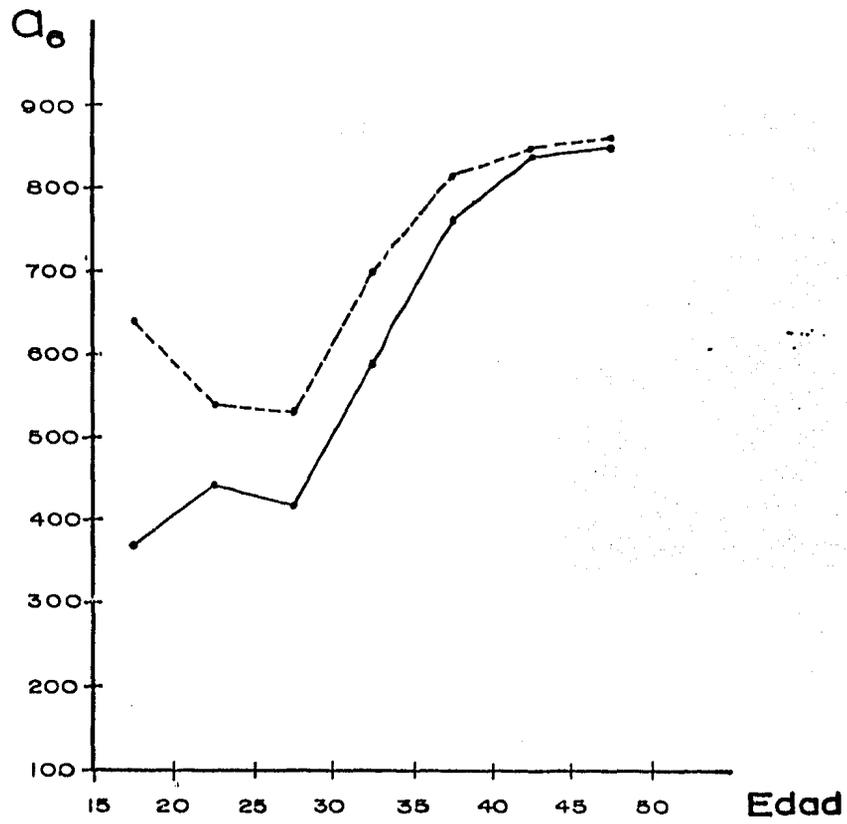
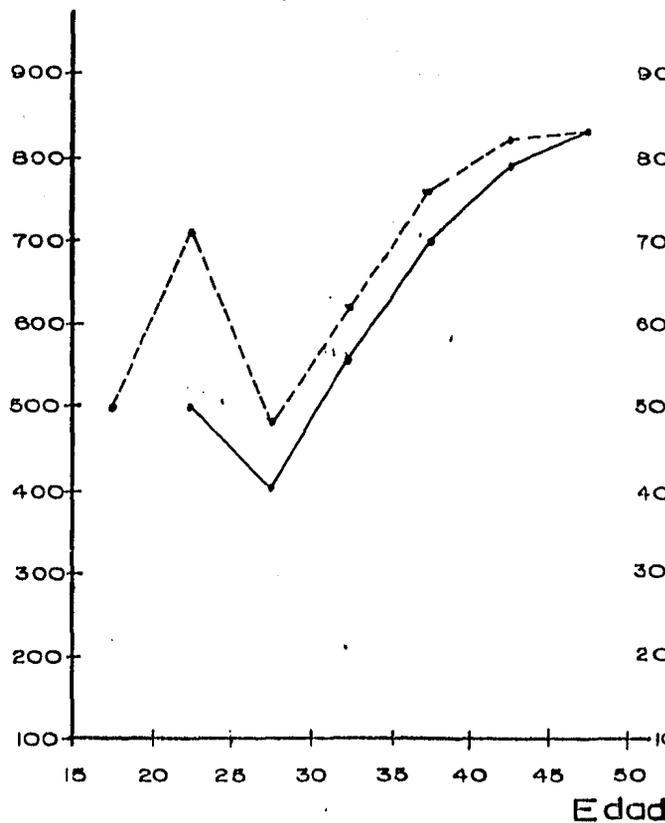
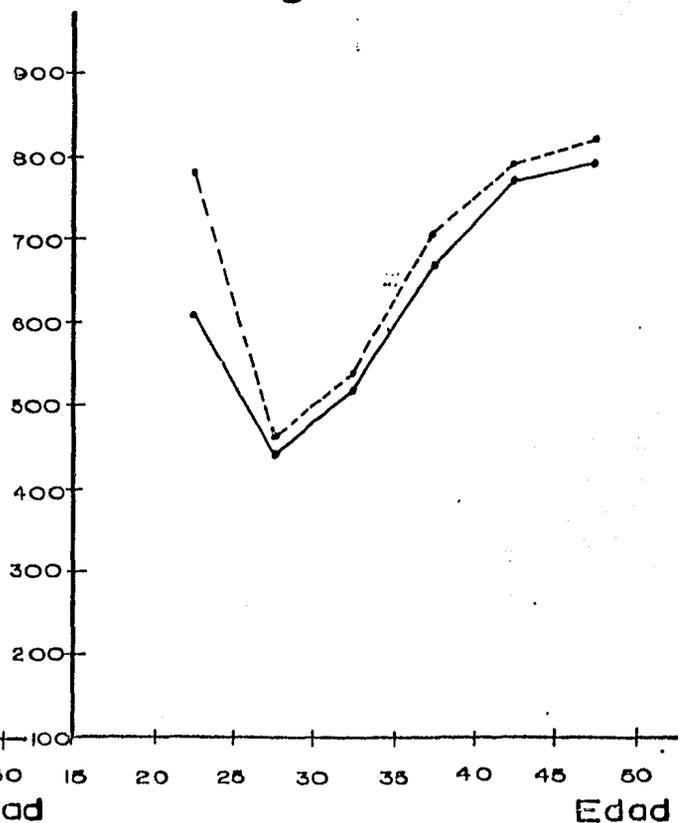
Cociente

Cociente a_4 Cociente a_8 

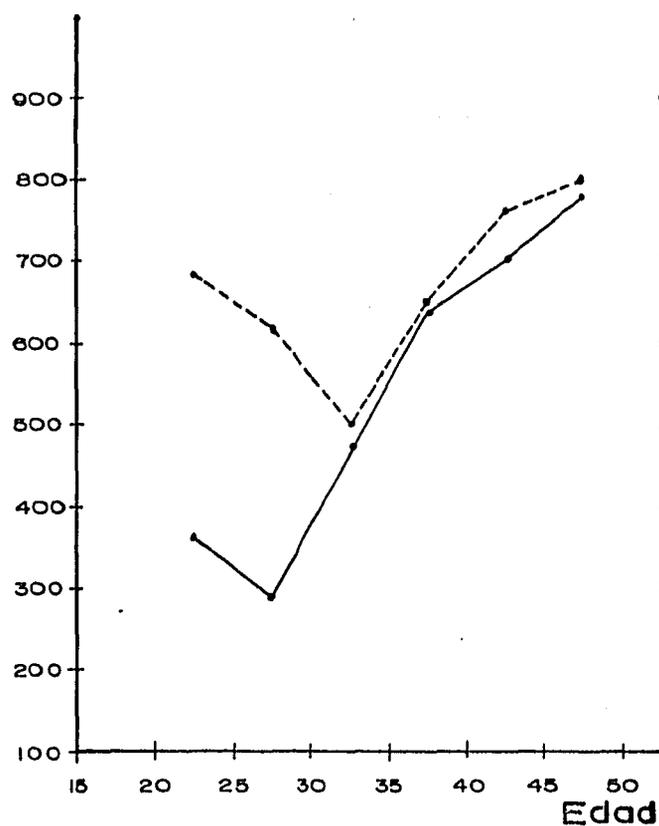
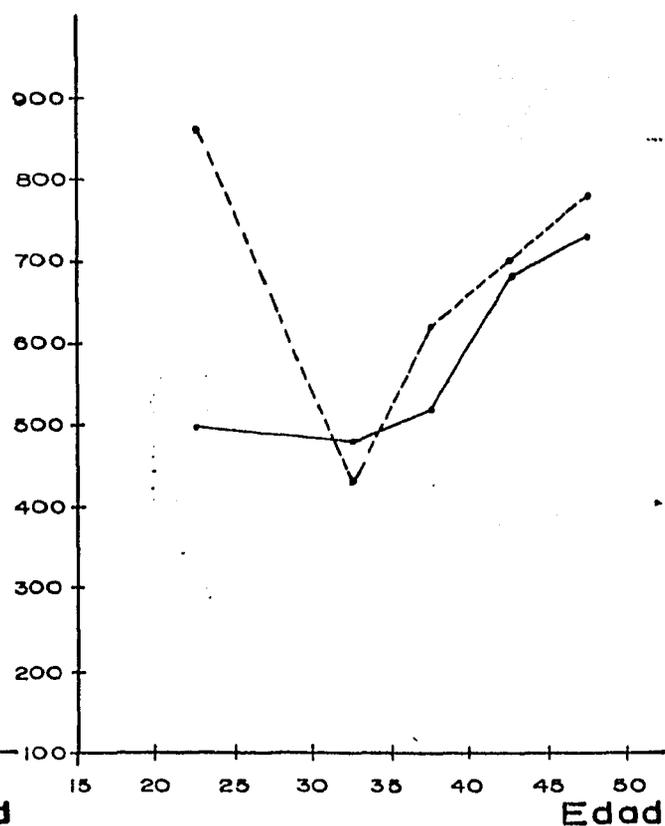
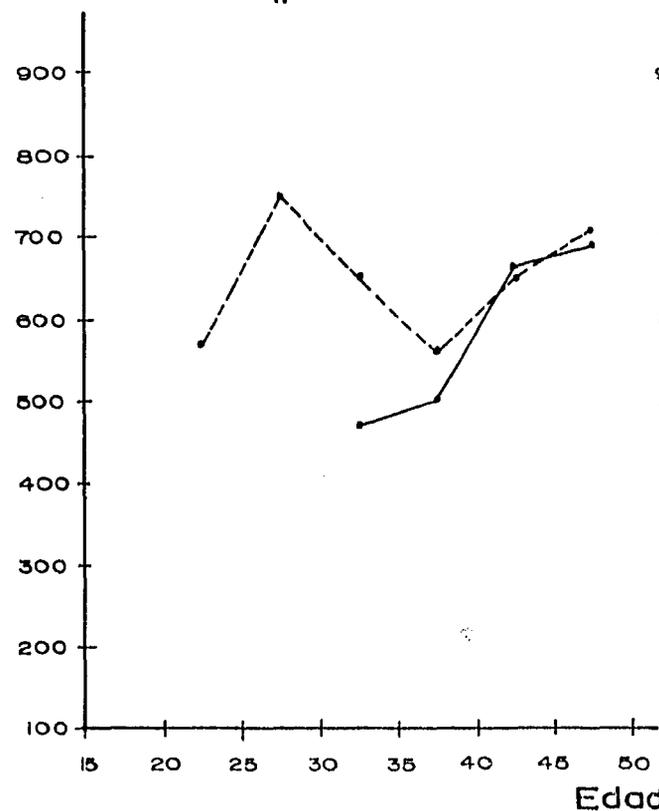
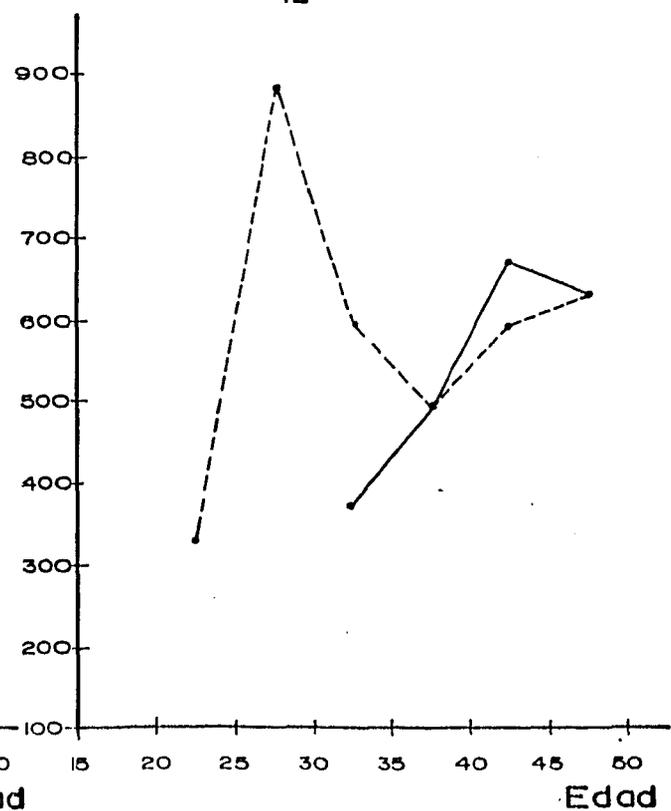
Fuente: Cuadros 10 b) y 14 b), págs. 211 y 223

Gráfica 7B (continuación)

Cociente

Cociente a_7 Cociente a_8 

Gráfica 7B (continuación)

Cociente a_9 Cociente a_{10} Cociente a_{11} Cociente a_{12} 

no lo contrario) para los cocientes a_1 y a_2 ; sólo en los últimos grupos de edad para el cociente a_1 los valores de 1980 son algo mayores que los de 1970. Los cocientes a_3 , a_4 y a_5 presentan comportamientos casi análogos siendo siempre mayores los valores pertenecientes a 1970 que los de 1980 y observándose una baja en los tres cocientes en el grupo de edad de 20 - 24 años; sólo en el cociente a_5 se presenta en el primer grupo de edad (15 - 19 años) que el valor del cociente en 1980 es mayor que el de 1970.

Al igual que para los anteriores cocientes, los valores de los cocientes a_6 , a_7 y a_8 son mayores en el año de 1970 -- que en 1980, comenzándose a presentar ciertas irregularidades en los comportamientos de los cocientes en los primeros grupos de edades como lo son los grupos 15 - 19 años (ausencia de valores), 20 - 24 años y 25 - 29 años (baja en los valores de los cocientes).

El comportamiento que presentan los restantes cocientes a_9 , a_{10} , a_{11} y a_{12} son muy distintos unos de otros. En el cociente a_9 se observa que mientras que para 1970 se presenta una baja en el grupo 30 - 34 años, para 1980 esta baja se presenta en el grupo de edad 25 - 29 años.

En el cociente a_{10} se observa que aunque los valores correspondientes al año de 1970 son mayores que los de 1980, en el grupo de edad 30 - 34 años el comportamiento del cociente presenta una baja a tal grado que en este grupo los valores de 1980 son algo mayores que los de 1970.

Los cocientes a_{11} y a_{12} muestran comportamientos realmente diferentes de un año censal al otro y esto puede ser debido a la mala captación de mujeres con una descendencia numerosa, así como a la mala declaración del número de hijos de las mismas.

En las gráficas 8B a 10B se presentan las distribuciones de los cocientes de crecimiento por grupos de edades para cada uno de los tres municipios del estado de Baja California Sur [Comondú, Mulege y La Paz].

Como se hizo para Colima se destacaron las diferencias más importantes, así como los aspectos más significativos del análisis a nivel municipal con respecto al análisis a nivel estatal.

En la gráfica 8B se presenta la distribución de los cocientes de crecimiento correspondiente al municipio de Comondú, se observa que los tres primeros cocientes a_0 , a_1 y a_2 -- presentan distribuciones casi análogas a las de Baja California Sur como estado, sin embargo existen cocientes como a_6 , a_7 y a_9 que muestran conductas muy desemejantes a las de la gráfica 7B. Es de señalarse la ausencia de valores en los últimos cocientes a_{10} , a_{11} y a_{12} del año 1980 que igualmente se presentan en la gráfica que corresponde a Baja California Sur en los cocientes a_{11} y a_{12} .

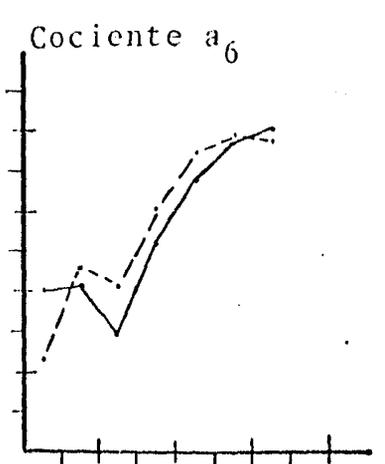
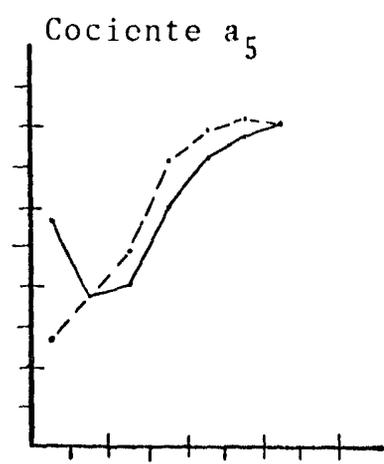
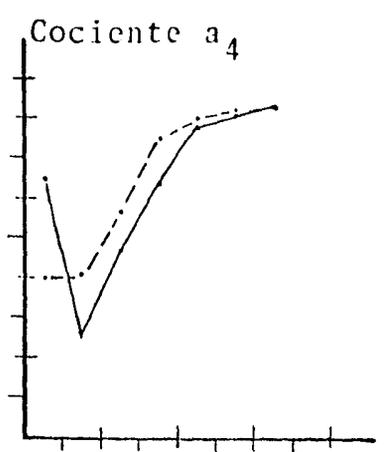
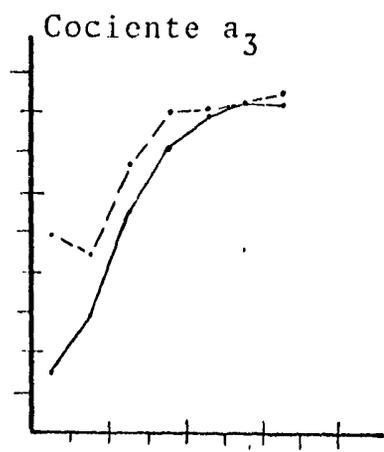
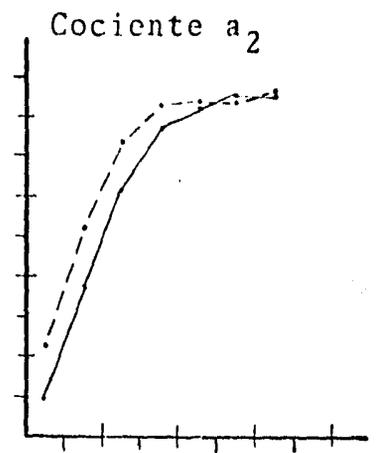
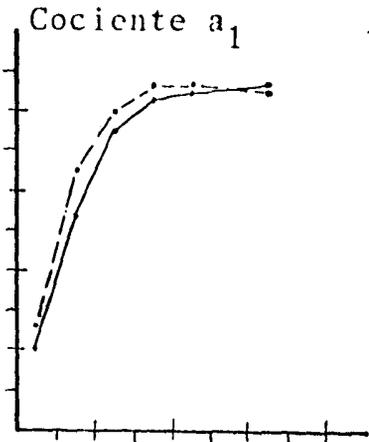
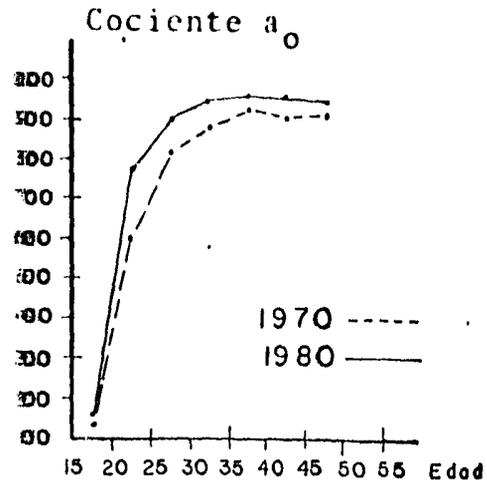
Con respecto a la gráfica 9B del municipio de Mulege cabe señalar que hasta el cociente a_9 el comportamiento de los cocientes no difiere significativamente de los de la gráfica 7B; pero a partir de este comienzan a presentarse irregularidades así como falta de información suficiente principalmente en el año de 1980.

A partir del cociente de crecimiento a_8 , en la gráfica 10B que corresponde al municipio de La Paz, comienzan a presentarse las diferencias que son más resaltables en relación al análisis a nivel estatal de Baja California Sur. Como ejemplo véase el caso de a_9 en donde para La Paz se tiene una baja, en el año de 1980, en los grupos de edad 25 - 29 y 30 - 34 años mientras que en la gráfica 7B esta baja sólo se presenta en el grupo de edad 25 - 29 años.

NOTA.- Cuadros en el anexo II.

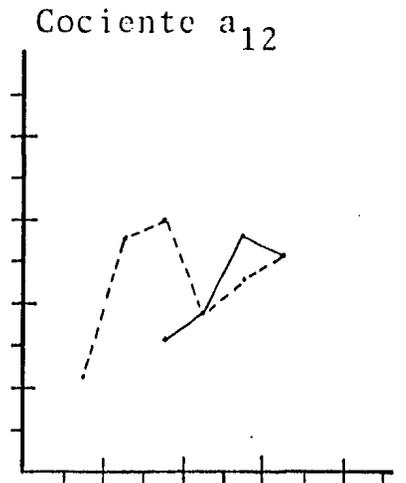
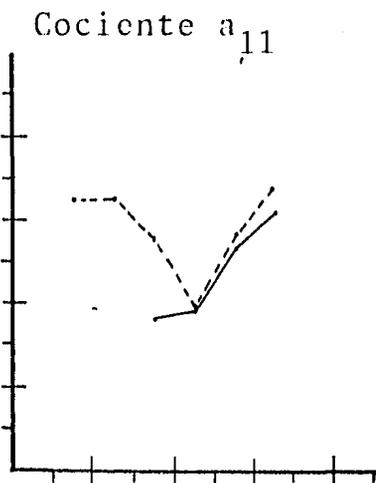
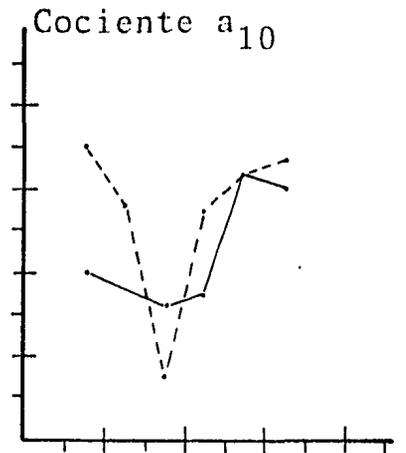
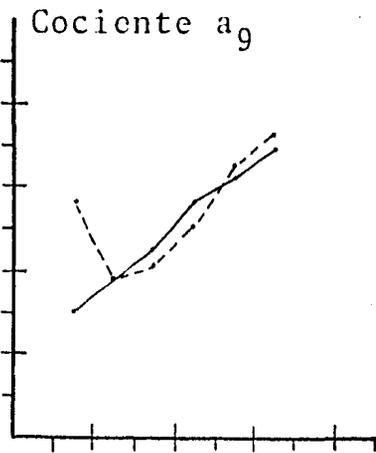
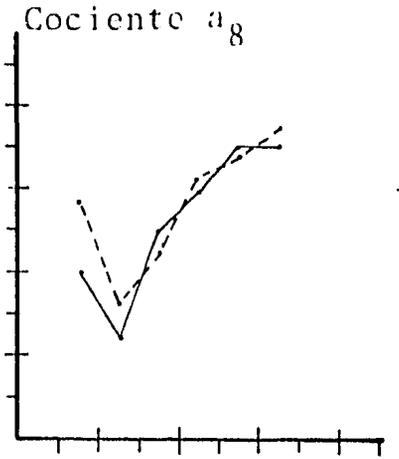
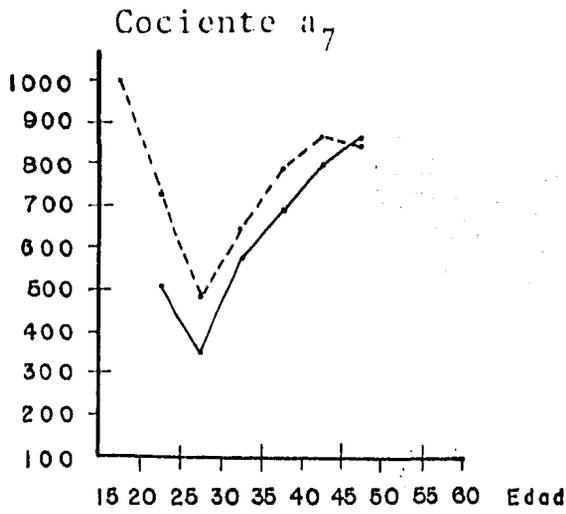
Gráfica 8B

Baja California Sur.- Distribución de los cocientes de crecimiento (añ), por grupos de edades, (por mil), Municipio de Comondú, 1970, 1980.



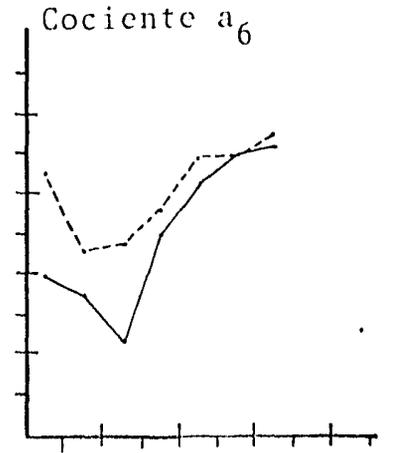
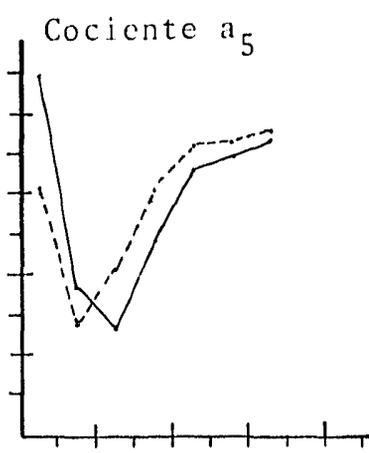
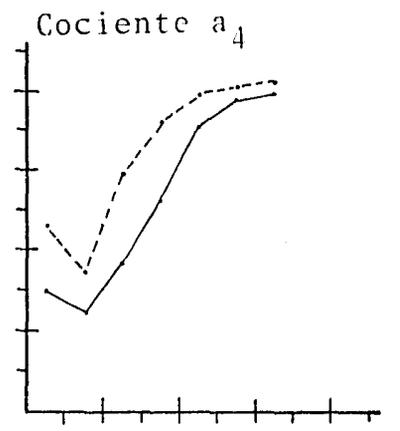
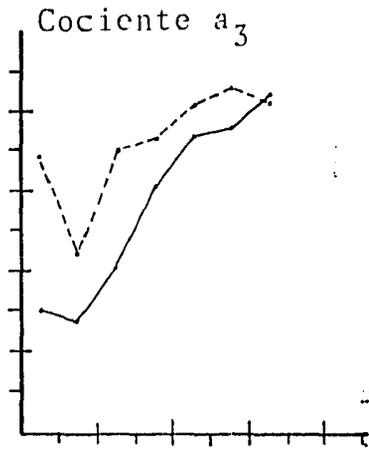
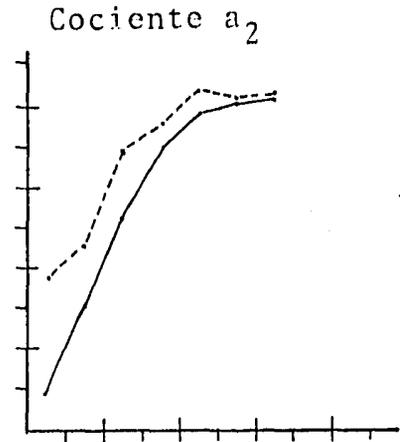
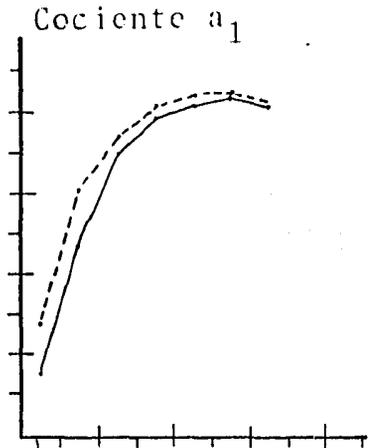
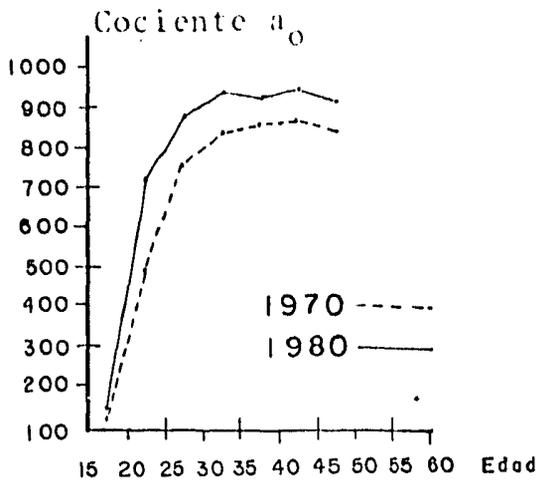
Gráfica 8B (Continuación)

Fuente : Cuadros 11b) y 15b) págs. 4 y 5



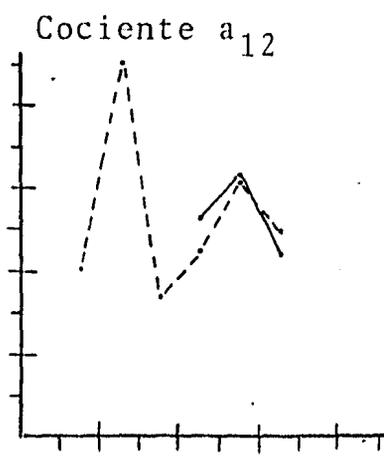
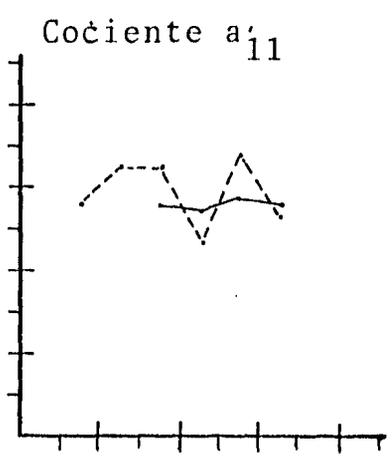
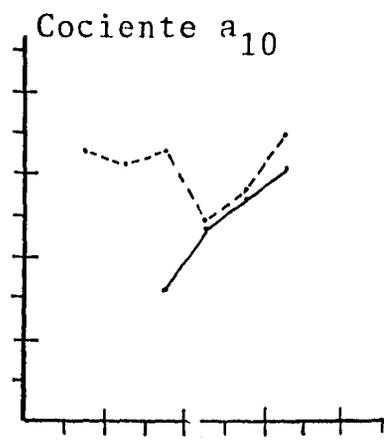
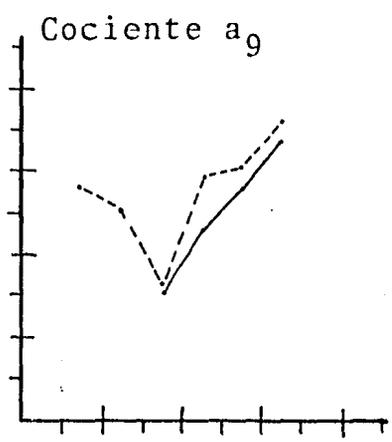
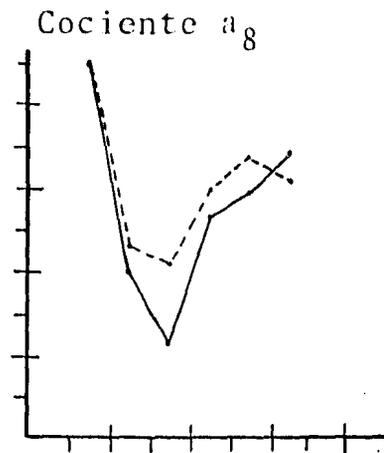
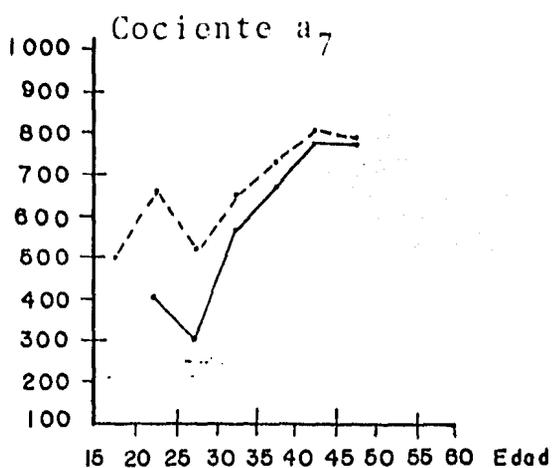
Gráfica 9B

Baja California Sur.- Distribución de los cocientes de crecimiento (a_n^x), por grupos de edades, (por mil), Municipio de Mulege, 1970, 1980.



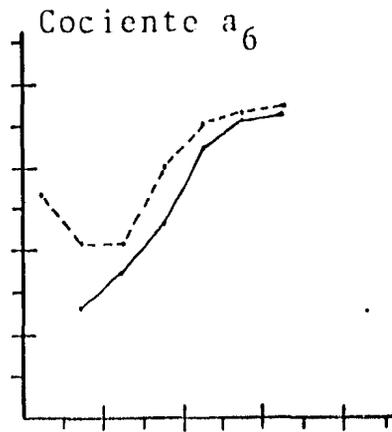
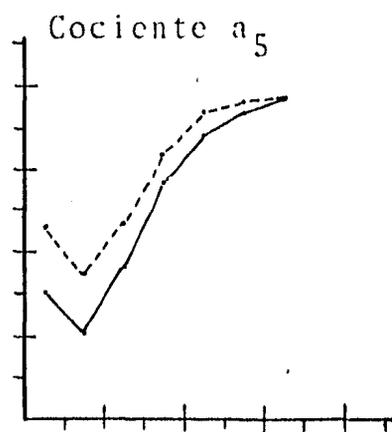
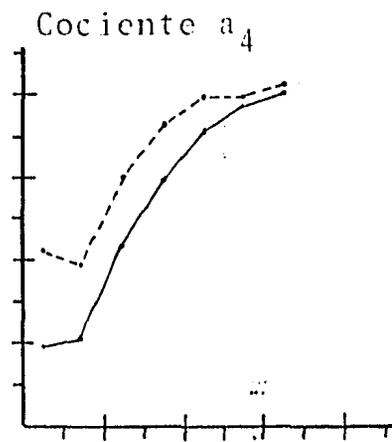
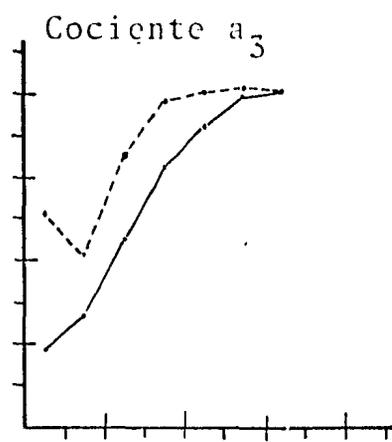
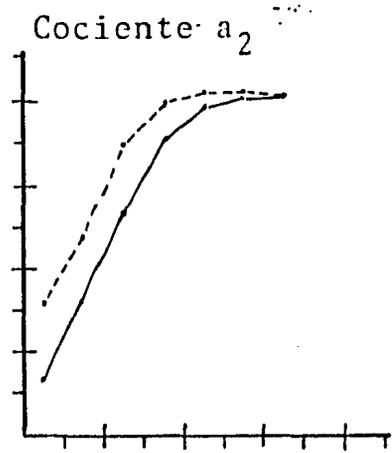
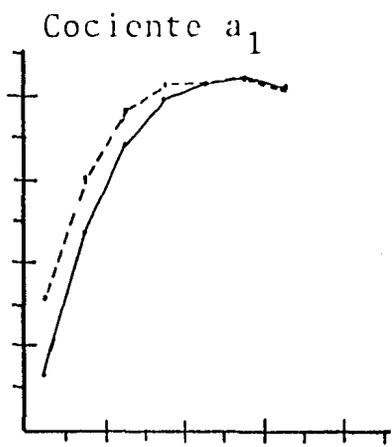
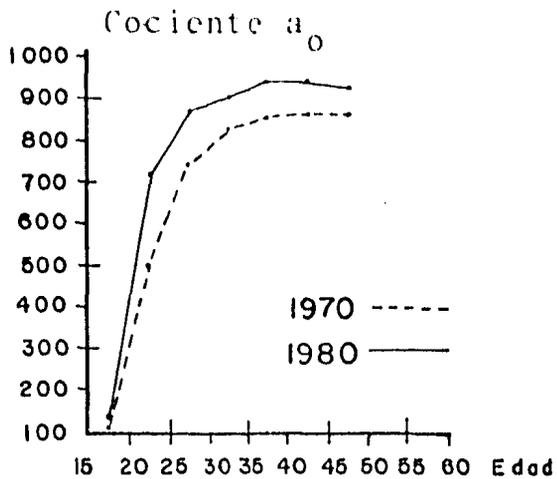
Gráfica 9B (Continuación)

Fuente: Cuadros 12b) y 16b) pág. 217 y 219



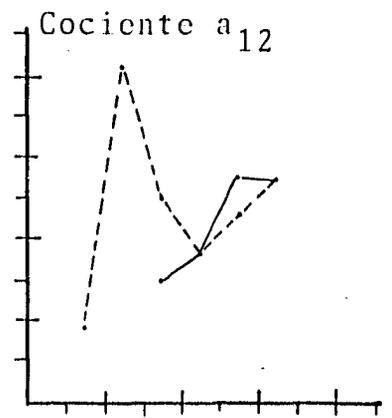
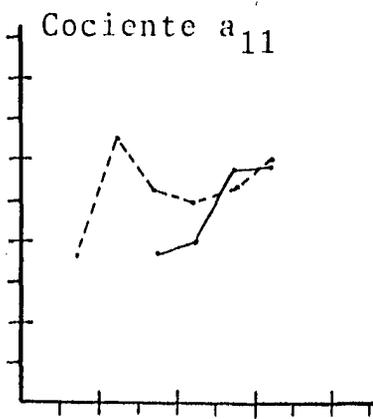
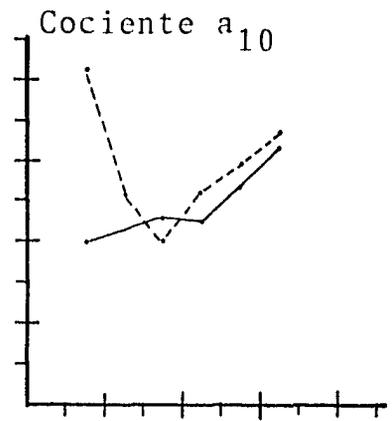
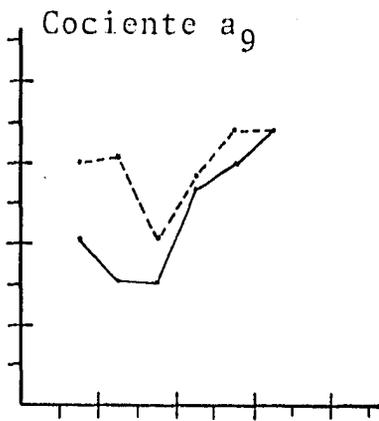
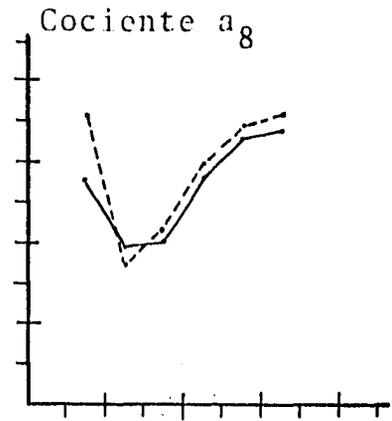
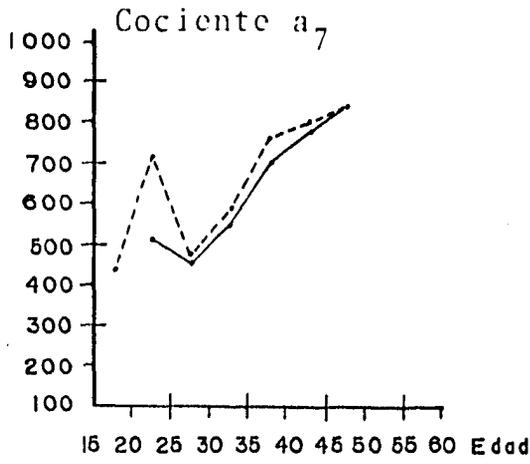
Gráfica IOB

Baja California Sur.- Distribución de los cocientes de crecimiento (a_n^x), por grupos de edades, (por mil), Municipio de La Paz, 1970, 1980.



Gráfica IOB (Continuación)

Fuente : Cuadros 13b) y 17b) págs. 220 y 232



Cuadro 9b)

LA PAZ = San Antonio + San José del Cabo + Santiago + La Paz + Todos Santos.

n	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49
La Paz	4024	3149	2486	1918	1895	1468	1201
0	3593	1574	615	314	263	187	147
1	249	457	231	101	88	64	67
2	104	467	328	136	102	84	70
3	30	317	315	162	121	80	75
4	23	169	297	198	138	108	67
5	11	90	296	252	184	123	94
6	5	36	192	221	185	125	96
7	5	11	112	217	193	133	92
8	4	5	55	143	185	115	85
9	-	7	13	84	145	97	87
10	-	1	12	45	109	109	71
11	-	8	5	17	73	90	75
12	-	5	1	11	57	66	61
13 y +	-	2	14	17	52	87	114

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Territorio de Baja California. Cuadro 20.

III.- 3c) CONCLUSIONES DEL SUBCAPITULO

Al comparar los cocientes de crecimiento a una misma -- edad, estos son, casi siempre, mayores en las generaciones -- más antiguas, es decir, para cualquier a_n^x a una edad determi-- nada (17.5, 22.5, ..., 47.5) el valor del cociente en 1970 es mayor (generalmente) que en 1980, lo cual muestra, que los cocientes de crecimiento han disminuído de 1970 a 1980.

Cuando se tienen los cocientes de crecimiento por esta-- do civil, las a_0^x de las mujeres que no son solteras, refle-- jan la fertilidad y su complemento a 1 significa la probabi-- lidad de que una mujer sea estéril. En el presente estudio , al tomar en cuenta el total de mujeres sin conocimiento de -- su estado matrimonial las a_0^x reflejan tanto la nupcialidad -- (cualquier tipo de unión) como la esterilidad fisiológica.

Los cocientes de crecimiento a_0^x , en cada grupo de edad, van siendo, mayores a medida que la generación es más recien-- te. Esto es indicador de que ha habido una disminución de la esterilidad fisiológica, o bien ha habido un cambio en la -- nupcialidad, por modificaciones en el tipo de unión o por va-- riaciones en la intensidad de la nupcialidad, o bien ambas -- cosas.

Fué plenamente observable la gran diferencia que existe entre realizar un análisis a nivel estatal o realizar uno a nivel municipal. Esto resulta ser algo muy importante ya que generalmente se realizan estudios a nivel nacional y estatal y a partir de estos se toman decisiones importantes que afec-- tan profundamente a aquellos municipios que no presentan las características que capta el análisis a nivel estatal.

Finalmente, puede concluirse que sí ha habido un cambio en el comportamiento de la fecundidad, en el período que se estudia, y este ha sido definitivamente hacia la baja.

III.- 4) APLICACION DE LAS "PROBABILIDADES DE CRECIMIENTO" E INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS.

III.- 4a) COLIMA

En el presente subcapítulo se pretende realizar un estudio de familias completas en Colima, presentándose en los cuadros 31a) y 32a) las probabilidades de crecimiento de mujeres de 40 - 49 años de los censos de 1970 y 1980.

Para ejemplificar las diferencias entre un análisis a nivel estatal y uno a nivel municipal se ha seleccionado como muestra al municipio de Ixtlahuacán.

En los cuadros 31a) y 32a) además de presentarse las probabilidades de crecimiento se expone la serie de las mujeres con al menos n hijos la cual se obtuvo de igual forma que para los cocientes de crecimiento [véase III 3a) Colima, pág.85].

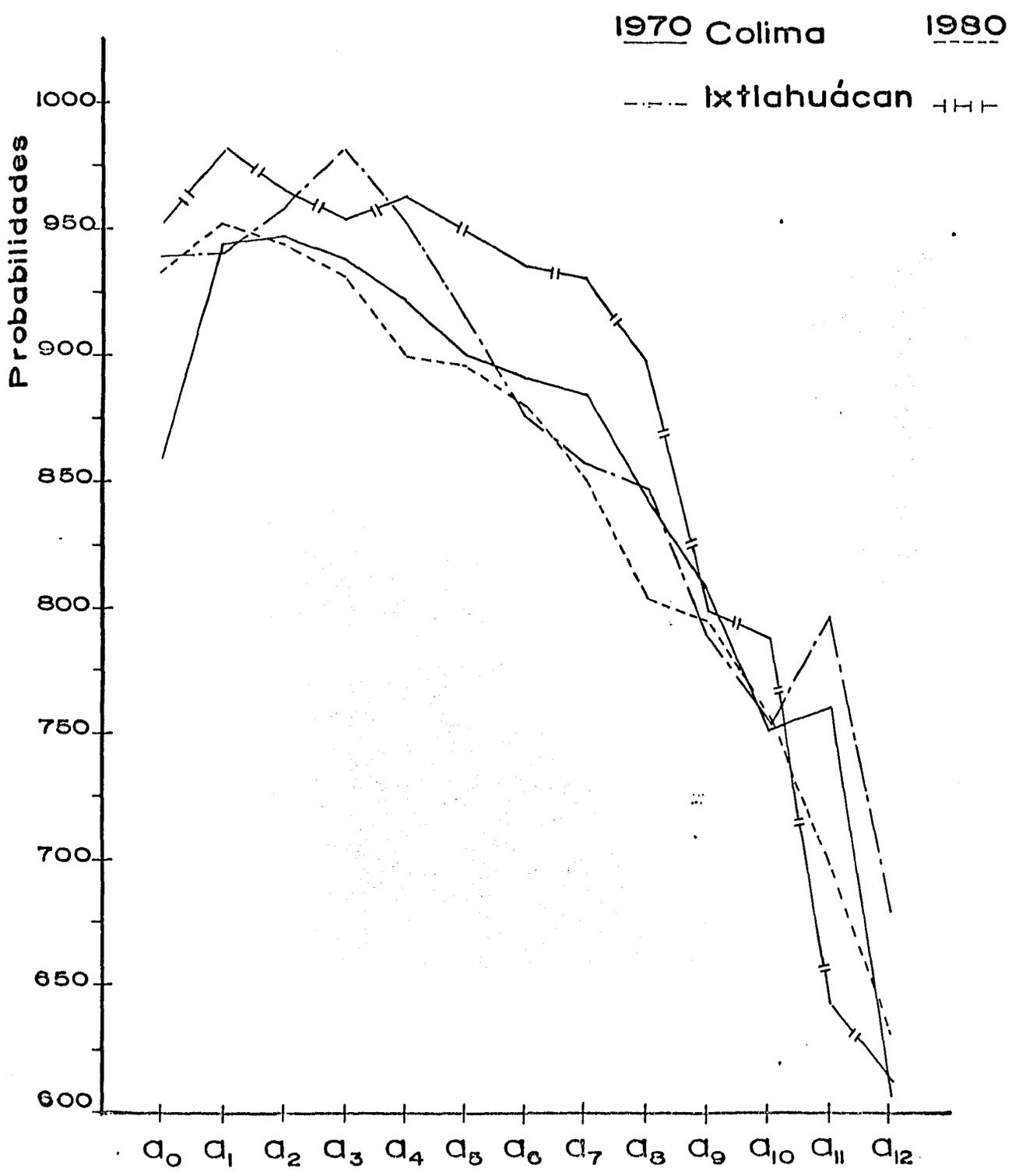
Con los resultados de estos cuadros se construyó la gráfica 18A. Esta gráfica nos muestra las probabilidades de crecimiento de las generaciones 1920 - 1929 y 1930 - 1939 del estado de Colima y del municipio de Ixtlahuacán.

Se observa, en general, para el estado de Colima, que las probabilidades de crecimiento (a_n) son menores en el año de 1980 que en el de 1970, lo cual refleja un descenso de la fecundidad. Sólo en las primeras a_n , es decir, en a_0 y a_1 se presentan valores mayores para el año de 1980 así como en a_{12} , siendo la diferencia entre unos y otros valores mínima (los correspondientes a 1970 y los de 1980).

A diferencia del comportamiento que presenta el estado de Colima, el municipio de Ixtlahuacán muestra un comportamiento completamente opuesto ya que mientras las probabilidades de crecimiento para el año de 1980 son mayores, las correspondien

Gráfica 18A

Colima.- Distribución de las probabilidades de crecimiento (an) 1920-1929 y 1930 - 1939. Estado de Colima y municipio de Ixtlahuacán.



Fuente: Cuadros 31a) y 32a), pág. 133 y 134

tes a 1970 son menores, a excepción de a_3 , a_{11} y a_{12} .

Lo anterior muestra claramente la diferencia e importancia que reviste el realizar un análisis a nivel municipal con respecto a uno estatal.

Cuadro 31 a)

COLIMA: Probabilidades de crecimiento (a_n). Mujeres nacidas entre 1920 y 1929 según censo de 1970, Estado de Colima y municipio de Ixtlahuacán.

n	Estado de Colima		Ixtlahuacán	
	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres.. ..hijos	a_n
0	8733	.8633	159	.9308
1	7539	.9416	148	.9324
2	7099	.9458	138	.9565
3	6714	.9380	132	.9773
4	6298	.9239	129	.9535
5	5829	.9016	123	.9187
6	5252	.8947	113	.8761
7	4699	.8813	99	.8586
8	4141	.8435	85	.8471
9	3493	.8168	72	.7917
10	2853	.7539	57	.7544
11	2151	.7592	43	.7907
12	1633	.6179	34	.6765
13 y +	1009	-	23	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística. Estado de Colima. Cuadro 20.

Cuadro 32 a)

COLIMA: Probabilidades de crecimiento (a_n). Mujeres nacidas entre 1930 y 1939 según de 1980, Estado de Colima y municipio de Ixtlahuacán.

n	Estado de Colima		Ixtlahuacán	
	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres.. ..hijos	a_n
0	11469	.9285	179	.9553
1	10649	.9536	171	.9766
2	10155	.9416	167	.9641
3	9562	.9351	161	.9565
4	8941	.9086	154	.9610
5	8124	.8977	148	.9054
6	7293	.8763	134	.9328
7	6391	.8578	125	.928
8	5482	.8148	116	.8966
9	4467	.7967	104	.7981
10	3559	.7553	83	.7831
11	2688	.7050	65	.6462
12	1895	.6301	42	.6190
13 y +	1194	-	26	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980.

Dirección General de Estadística. Estado de Coli
ma. Cuadro 12.

III.- 4b) BAJA CALIFORNIA SUR.

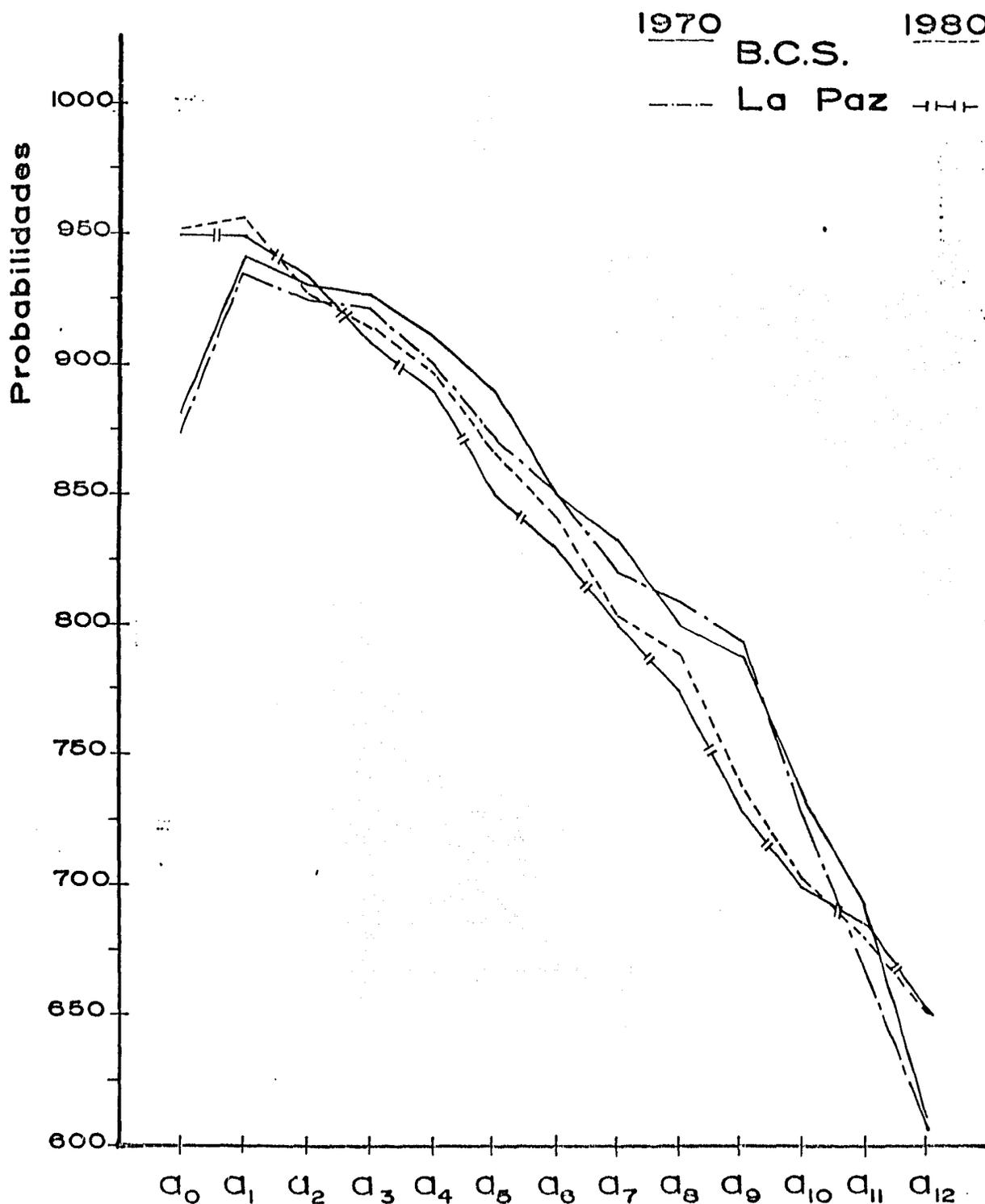
Al igual que para el estado de Colima en los cuadros 18b) y 19b) se presenta tanto la serie de mujeres con al menos n hijos como las probabilidades de crecimiento de mujeres que tenían 40 - 49 años en 1970 y 1980. Lo anterior, con la finalidad de realizar un estudio de familias completas en el estado de Baja California Sur. Para ejemplificar la diferencia que se presenta a nivel municipal se exponen las probabilidades de crecimiento para el municipio de La Paz.

La gráfica 11B muestra la distribución de las probabilidades de crecimiento (a_n) de las generaciones 1920 - 1929 y 1930 - 1939 para el estado de Baja California Sur y para el municipio de La Paz.

En ella se observa que tanto para el estado en general como para el municipio de La Paz, las probabilidades de crecimiento son mayores para el año censal 1970 que para 1980 mostrando diferencias los comportamientos de las distribuciones de las probabilidades de crecimiento del municipio de La Paz con respecto al estado de Baja California Sur aunque estas semejanzas no son tan marcadas como sucedió para el estado de Colima.

Gráfica IIB

Baja California Sur.- Distribución de las probabilidades de crecimiento (a_n) de las generaciones 1920-1929 y 1930-1939. Estado B.C.S, y municipio de La Paz.



Cuadro 18 b)

BAJA CALIFORNIA SUR: Probabilidades de crecimiento (a_n).
Mujeres nacidas entre 1920 y 1929 se-
gún censo de 1970, territorio de Baja
California y municipio de La Paz.

n	B.C.S.		La Paz	
	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres.. ..hijos	a_n
0	4258	.8779	2669	.8749
1	3738	.9473	2335	.9439
2	3541	.9365	2204	.9301
3	3316	.9331	2050	.9244
4	3094	.9137	1895	.9077
5	2827	.8819	1720	.8738
6	2493	.8584	1503	.8530
7	2140	.8313	1282	.8245
8	1779	.8044	1057	.8108
9	1431	.7848	857	.7853
10	1123	.7391	673	.7325
11	830	.7880	493	.6653
12	571	.6147	328	.6128
13 y +	351	-	201	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección
General de Estadística. Territorio de Baja Ca-
lifornia. Cuadro 20.

Cuadro 19 b)

BAJA CALIFORNIA SUR: Probabilidades de crecimiento (a_n).
Mujeres nacidas entre 1930 y 1939 se-
gún censo de 1980, Estado de Baja Ca-
lifornia Sur y municipio de La Paz.

n	B.C.S.		La Paz	
	Mujeres con al...	a_n	Mujeres...	a_n
0	6732	.9540	4085	.9535
1	6422	.9559	3895	.9525
2	6139	.9344	3710	.9259
3	5736	.9182	3435	.9118
4	5267	.8963	3132	.8892
5	4721	.8657	2785	.8582
6	4087	.8459	2390	.8305
7	3457	.8140	1985	.8060
8	2814	.7836	1600	.775
9	2205	.7447	1240	.7379
10	1642	.7113	915	.7005
11	1168	.6772	641	.6771
12	791	.6523	434	.6590
13 y +	516	-	286	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980.
Dirección General de Estadística. Estado de Baja
California Sur. cuadro 12.

III.- 4c) CONCLUSIONES DEL SUBCAPITULO

A excepción del municipio de Ixtlahuacán, Estado de Colima, las probabilidades de crecimiento para las mujeres que en 1970 y 1980 tenían 40 - 49 años son notoriamente mayores en el año 1970 que en el de 1980, lo cual muestra una clara tendencia hacia la baja de la fecundidad. Cabe recordar que las probabilidades de crecimiento se calculan para mujeres que ya han terminado su período reproductivo por lo que los resultados obtenidos señalan puntualmente el comportamiento de la fecundidad en las fechas señaladas.

Al igual que en anterior subcapítulo en el presente también se concluye que existe una enorme diferencia entre realizar un análisis a nivel estatal y uno a nivel municipal, mostrándose más claramente esto en el caso del Estado de Colima en relación al municipio de Ixtlahuacán.

IV.- CONCLUSIONES GENERALES:

IV.- CONCLUSIONES GENERALES

Del análisis realizado tanto al estado de Colima como al de Baja California Sur se concluye que el comportamiento de la fecundidad ha presentado diferencias entre el período 1960 - 1970 y el período 1970 - 1980 ya que mientras en el período intercensal 1960 - 1970 se observa una tendencia pronunciada hacia el ascenso en la fecundidad, en el período 1970 - 1980 se capta un descenso en la misma. Este descenso en la fecundidad no solo es captado por el comportamiento de las tasas específicas de fecundidad (tanto en análisis longitudinal como en transversal) y de las edades medias a la fecundidad (han aumentado para 1980) sino, también por las distribuciones que presentan tanto los cocientes como las probabilidades de crecimiento.

Este notable descenso, que comenzó a manifestarse entre 1970 y 1980, en el comportamiento de la fecundidad, es el antecedente que fundamenta la apreciación de que en estos dos estados se ha iniciado una nueva etapa demográfica, que muy posiblemente es la que experimenta todo el país.

Ahora bien, al realizar cada uno de los análisis tanto a nivel estatal como a nivel municipal fue plenamente captable la gran importancia que reviste el realizar los estudios a nivel municipal y no sólo a nivel estatal o nacional como comunemente se llevan a cabo. Además efectuando análisis a nivel municipal se puede profundizar más correctamente en determinadas características, por ejemplo, en el desarrollo cultural y socioeconómico de cada región para ver, en el caso de la fecundidad, como elevar estos aspectos y así lograr que los distintos programas de comunicación y planificación familiar puedan operar más eficientemente.

Finalmente, se espera que el presente trabajo haya mostrado algunos posibles caminos a seguirse para realizar una adecuada estimación de los niveles, tendencias y diferenciales de la fecundidad por orden de nacimiento en México.

A N E X O I

Cuadro 9 a)

COLIMA: "Cocientes" de crecimiento (a_n^x) por grupos de edades.
Estado de Colima. Censo 1970

Generaciones	1950-1954		1945-1949		1940-1944	
Edad	15-19		20-24		25-29	
n	Mujeres con al menos n hijos		Mujeres con al menos n hijos		Mujeres con al menos n hijos	
		a_n		a_n		a_n
0	13049	.1406	9998	.5417	7788	.7757
1	1835	.4294	5416	.7519	6041	.9080
2	788	.3769	4072	.6547	5485	.8722
3	297	.6027	2666	.5529	4784	.8075
4	179	.6313	1474	.4898	3863	.7153
5	113	.6106	722	.4875	2763	.6283
6	69	.5797	352	.5199	1736	.5582
7	40	.475	183	.6393	969	.5273
8	19	-	117	.7521	511	.4853
9	-	-	88	.7272	248	.5242
10	-	-	64	.6719	130	.7077
11	-	-	43	.6279	92	.7283
12	-	-	27	.3704	67	.7313
13 y +	-	-	10	-	49	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Estado de Colima. Cuadro 20.

Continuación Cuadro 9 a)

Generaciones	1935-1939		1930-1934		1925-1929	
Edad	30-34		35-39		40-44	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	5890	.8548	5792	.8722	4568	.8678
1	5035	.9503	5052	.9497	3964	.9475
2	4785	.9340	4798	.9496	3756	.9465
3	4469	.9047	4556	.9355	3555	.9437
4	4043	.8615	4262	.9226	3355	.9285
5	3483	.8269	3932	.8957	3115	.9059
6	2880	.7510	3522	.8612	2822	.9001
7	2163	.6879	3033	.8220	2540	.8839
8	1488	.6310	2493	.7742	2245	.8432
9	939	.5772	1930	.7295	1893	.8093
10	542	.5074	1408	.6690	1532	.7369
11	275	.5418	942	.6274	1129	.7458
12	149	.5436	591	.5499	842	.6105
13 y +	81	-	325	-	514	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Estado de Colima. Cuadro 20.

Continuación Cuadro 9 a)

Generaciones	1920-1924	
Edad	45-49	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	4165	.8583
1	3575	.9351
2	3343	.9450
3	3159	.9316
4	2943	.9188
5	2704	.8987
6	2430	.8885
7	2159	.8782
8	1896	.8439
9	1600	.8256
10	1321	.7737
11	1022	.7740
12	791	.6258
13 y +	495	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Estado de Colima. Cuadro 20.

Cuadro 10 a)

COLIMA: "Cocientes" de crecimiento (a_n^x) por grupos de edades.
Municipio de Armería. Censo 1970

Generaciones Edad	1950-1954 15-19		1945-1949 20-24		1940-1944 25-29	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	758	.2164	625	.6128	551	.8421
1	164	.4085	383	.7702	464	.9203
2	67	.3284	295	.6780	427	.8852
3	22	.6818	200	.6	378	.8519
4	15	.5333	120	.5167	322	.6143
5	8	.25	62	.4194	230	.6696
6	2	1.0	26	.4231	154	.5974
7	2	-	11	.5455	92	.4783
8	-	-	6	.8333	44	.5682
9	-	-	5	.8	25	.32
10	-	-	4	.75	8	.875
11	-	-	3	.6667	7	.8571
12	-	-	2	.5	6	.3333
13 y +	-	-	1	-	2	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Estado de Colima. Cuadro 20.

Continuación Cuadro 10 a)

Generaciones Edad	1935-1939 30-34		1930-1934 35-39		1925-1929 40-44	
n	Mujeres con al menos n hijos	a _n	Mujeres con al menos n hijos	a _n	Mujeres con al menos n hijos	a _n
0	391	.8875	382	.8979	288	.9236
1	347	.9366	343	.9446	266	.9286
2	325	.96	324	.9383	247	.9393
3	312	.9391	304	.9178	232	.9483
4	293	.8805	279	.9319	220	.9727
5	258	.8682	260	.8846	214	.9252
6	224	.8080	230	.9087	198	.8990
7	181	.7182	209	.8182	178	.8820
8	130	.7154	171	.7778	157	.8535
9	93	.6022	133	.7519	134	.8134
10	56	.5714	100	.77	109	.7523
11	32	.4688	77	.5584	82	.7561
12	15	.5333	43	.5814	62	.5161
13 y +	8	-	25	-	32	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Estado de Colima. Cuadro 20.

Continuación Cuadro 10 a)

Generaciones	1920-1924	
Edad	45-49	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	235	.8426
1	198	.9646
2	191	.9162
3	175	.9086
4	159	.8994
5	143	.8671
6	124	.9355
7	116	.9052
8	105	.8476
9	89	.7978
10	71	.7042
11	50	.82
12	41	.5366
13 y +	22	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Estado de Colima. Cuadro 20.

Cuadro 11 a)

COLIMA: "Cocientes" de crecimiento (a_n^x) por grupos de edades.
Municipio de Colima. Censo 1970

Generaciones	1950-1954		1945-1949		1940-1944	
Edad	15-19		20-24		25-29	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	4263	.1049	3282	.4506	2449	.7166
1	447	.4206	1479	.7072	1755	.8809
2	188	.3883	1046	.6205	1546	.8480
3	73	.5890	649	.4977	1311	.7887
4	43	.5349	323	.4334	1034	.7031
5	23	.8261	140	.5143	727	.6162
6	19	.6316	72	.5833	448	.5737
7	12	.6667	42	.6429	257	.5058
8	8	-	27	.7037	130	.4846
9	-	-	19	.7378	63	.5556
10	-	-	14	.7143	35	.8286
11	-	-	10	.5	29	.6552
12	-	-	5	.6	19	.7895
13 y +	-	-	3	-	15	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Estado de Colima. Cuadro 20.

Continuación Cuadro 11 a)

Generaciones	1935-1939		1930-1934		1925-1929	
Edad	30-34		35-39		40-44	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	1862	.8362	1736	.8548	1458	.8615
1	1557	.9435	1484	.9394	1256	.9506
2	1469	.9156	1394	.9498	1194	.9380
3	1345	.8773	1324	.9282	1120	.9330
4	1180	.8424	1229	.9105	1045	.9167
5	994	.7938	1119	.8874	958	.8956
6	789	.7326	993	.8530	858	.8881
7	578	.6678	847	.7875	762	.8832
8	386	.5855	667	.7631	673	.8321
9	226	.5752	509	.7269	560	.8089
10	130	.5231	370	.6595	453	.7196
11	68	.5882	244	.6762	326	.7515
12	40	.525	165	.5697	245	.6122
13 y +	21	-	94	-	150	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Estado de Colima. Cuadro 20.

Continuación Cuadro 11 a)

Generaciones	1920-1924	
Edad	45-49	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	1327	.8470
1	1124	.9244
2	1039	.9538
3	991	.9263
4	918	.9085
5	834	.8933
6	745	.8899
7	663	.8718
8	578	.8374
9	484	.8450
10	409	.7775
11	318	.7358
12	234	.6368
13 y +	149	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Estado de Colima. Cuadro 20.

Cuadro 12 a)

COLIMA: "Cocientes" de crecimiento (a_n^x) por grupos de edades.
Municipio de Comalá. Censo 1970

Generaciones	1950-1954		1945-1949		1940-1944	
Edad	15-19		20-24		25-29	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	652	.1472	484	.5145	430	.7512
1	96	.3854	249	.7430	323	.9288
2	37	.2162	185	.6541	300	.8667
3	8	.625	121	.4711	260	.7731
4	5	.6	57	.5263	201	.6766
5	3	.6667	30	.6	136	.6471
6	2	.5	18	.6667	88	.4773
7	1	-	12	.6667	42	.6667
8	-	-	8	.625	28	.4286
9	-	-	5	.6	12	.5833
10	-	-	3	.3333	7	.7143
11	-	-	1	1.0	5	.2
12	-	-	1	-	1	-
13 y +	-	-	-	-	-	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Estado de Colima. Cuadro 20.

Continuación Cuadro 12 a)

Generaciones	1935-1939		1930-1934		1925-1929	
Edad	30-34		35-39		40-44	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	314	.8567	283	.8551	212	.8868
1	269	.9740	242	.9587	188	.9734
2	262	.9618	232	.9612	183	.9617
3	252	.9286	223	.9596	176	.9602
4	234	.9103	214	.9533	169	.9172
5	213	.7934	204	.9069	155	.9355
6	169	.7692	185	.8541	145	.9448
7	130	.6385	158	.8544	137	.8978
8	83	.6265	135	.8222	123	.8455
9	52	.3846	111	.7387	104	.8269
10	20	.65	82	.6707	86	.7558
11	13	.4615	55	.5818	65	.6154
12	6	.6667	32	.5	40	.45
13 y +	4	-	16	-	18	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Estado de Colima. Cuadro 20.

Continuación Cuadro 12 a)

Generaciones	1920-1924	
Edad	45-49	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	212	.8821
1	187	.9465
2	177	.9605
3	170	.9647
4	164	.9512
5	156	.9167
6	143	.9091
7	130	.8308
8	108	.8241
9	89	.8764
10	78	.7308
11	57	.7719
12	44	.7727
13 y +	34	-

Fuente: IX Censo Genral de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Estado de Colima. Cuadro 20.

Cuadro 13 a)

COLIMA: "Cocientes" de crecimiento (a_n^x) por grupos de edades.
Municipio de Coquimatlán. Censo 1970

Generaciones	1950-1954		1945-1949		1940-1944	
Edad	15-19		20-24		25-29	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	534	.1591	390	.5949	291	.8316
1	85	.5647	232	.7845	242	.9215
2	48	.4583	182	.6978	223	.9058
3	22	.6818	127	.5354	202	.8663
4	15	.8	68	.4559	175	.6971
5	12	.6667	31	.5161	122	.6148
6	8	.375	16	.4375	75	.48
7	3	-	7	.8571	36	.4167
8	-	-	6	1.0	15	.4667
9	-	-	6	.5	7	.4286
10	-	-	3	1.0	3	.6667
11	-	-	3	.3333	2	1.0
12	-	-	1	-	2	.5
13 y +	-	-	-	-	1	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Estado de Colima. Cuadro 20.

Continuación Cuadro 13 a)

Generaciones	1935-1939		1930-1934		1925-1929	
Edad	30-34		35-39		40-44	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	242	.8430	224	.8839	206	.8592
1	204	.9461	198	.9747	177	.9548
2	193	.9585	193	.9637	169	.9586
3	185	.9405	186	.9624	162	.9444
4	174	.9023	179	.9721	153	.9281
5	157	.8726	174	.9080	142	.9507
6	137	.7518	158	.8418	135	.9111
7	103	.6796	133	.8722	123	.9268
8	70	.6	116	.6724	114	.9298
9	42	.6667	78	.7179	106	.8019
10	28	.3929	56	.6429	85	.7765
11	11	.5455	36	.4444	66	.7576
12	6	.5	16	.5	50	.62
13 y +	3	-	8	-	31	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Estado de Colima. Cuadro 20.

Continuación Cuadro 13 a)

Generaciones	1920-1924	
Edad	45-49	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	205	.8780
1	180	.9722
2	175	.9486
3	166	.9699
4	161	.9503
5	153	.9085
6	139	.8633
7	120	.8833
8	106	.8585
9	91	.7582
10	69	.7391
11	51	.7647
12	39	.6154
13 y +	24	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Estado de Colima. Cuadro 20.

Cuadro 14 a)

COLIMA: "Cocientes" de crecimiento (a_n^x) por grupos de edades.
Municipio de Cuauhtémoc. Censo 1970

Generaciones	1950-1954		1945-1949		1940-1944	
Edad	15-19		20-24		25-29	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	983	.0753	684	.5132	506	.8182
1	74	.3784	351	.7578	414	.9444
2	28	.3571	266	.7030	391	.8977
3	10	.8	187	.5989	351	.8376
4	8	.625	112	.4732	294	.7517
5	5	.6	53	.6226	221	.6652
6	3	.3333	33	.4848	147	.5646
7	1	1.0	16	.625	83	.5422
8	1	-	10	.7	45	.4
9	-	-	7	.8571	18	.3889
10	-	-	6	.8333	7	.5714
11	-	-	5	.8	4	.5
12	-	-	4	.5	2	1.0
13 y +	-	-	2	-	2	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Estado de Colima. Cuadro 20.

Continuación Cuadro 14 a)

Generaciones	1935-1939		1930-1934		1925-1929	
Edad	30-34		35-39		40-44	
n	Mujeres con al menos n hijos a_n		Mujeres con al menos n hijos a_n		Mujeres con al menos n hijos a_n	
0	414	.8792	398	.8869	279	.8638
1	364	.9725	353	.9688	241	.9668
2	354	.9492	342	.9737	233	.9785
3	336	.9345	333	.9640	228	.9825
4	314	.8885	321	.9595	224	.9375
5	279	.8746	308	.9545	210	.9381
6	244	.7705	294	.8912	197	.9442
7	188	.7234	262	.8664	186	.9086
8	136	.6397	227	.8238	169	.8876
9	87	.6322	187	.7433	150	.8667
10	55	.5455	139	.6331	130	.7923
11	30	.4333	88	.6932	103	.7573
12	13	.5385	61	.5902	78	.7436
13 y +	7	-	36	-	58	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Estado de Colima. Cuadro 20.

Continuación Cuadro 14 a)

Generaciones	1920-1924	
Edad	45-49	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	278	.8237
1	229	.9607
2	220	.9682
3	213	.9434
4	202	.9554
5	193	.9378
6	181	.8895
7	161	.9379
8	151	.8808
9	133	.8647
10	115	.8522
11	98	.8265
12	81	.6173
13 y +	50	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Estado de Colima. Cuadro 20.

Cuadro 15 a)

COLIMA: "Cocientes" de crecimiento (a_n^x) por grupos de edades.
Municipio de Ixtlahuacán. Censo 1970

Generaciones	1950-1954		1945-1949		1940-1944	
Edad	15-19		20-24		25-29	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	209	.2201	166	.6687	143	.8811
1	46	.4348	111	.7477	126	.9365
2	20	.4	83	.7831	118	.9492
3	8	.25	65	.6308	112	.8571
4	2	.5	41	.4390	96	.7917
5	1	-	18	.3889	76	.6053
6	-	-	7	.7143	46	.4783
7	-	-	5	.6	22	.5455
8	-	-	3	.6667	12	.75
9	-	-	2	.5	9	.3333
10	-	-	1	1.0	3	.3333
11	-	-	1	-	1	1.0
12	-	-	-	-	1	1.0
13 y +	-	-	-	-	1	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Estado de Colima. Cuadro 20.

Continuación Cuadro 15 a)

Generaciones Edad	1935-1939 30-34		1930-1934 35-39		1925-1929 40-44	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	98	.8980	124	.9113	87	.9195
1	88	.9886	113	.9204	80	.925
2	87	.9655	104	.9519	74	.9459
3	84	.9524	99	.9798	70	.9714
4	80	.925	97	.9485	68	.9559
5	74	.8378	92	.8696	65	.9077
6	62	.7581	80	.8	59	.8305
7	47	.7660	64	.8438	49	.8571
8	36	.5833	54	.7593	42	.8095
9	21	.4762	41	.6829	34	.7059
10	10	.4	28	.6786	24	.7917
11	4	.75	19	.4737	19	.6842
12	3	1.0	9	.2222	13	.6923
13 y +	3	-	2	-	9	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Estado de Colima. Cuadro 20.

Continuación Cuadro 15 a)

Generaciones Edad	1920-1924 45-49.	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	72	.9444
1	68	.9412
2	64	.9688
3	62	.9839
4	61	.9508
5	58	.9310
6	54	.9259
7	50	.86
8	43	.8837
9	38	.8684
10	33	.7273
11	24	.875
12	21	.6667
13 y +	14	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Estado de Colima. Cuadro 20.

Cuadro 16 a)

COLIMA: "Cocientes" de crecimiento (a_n^x) por grupos de edades.
Municipio de Manzanillo. Censo 1970.

Generaciones	1950-1954		1945-1949		1940-1944	
Edad	15-19		20-24		25-29	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	2505	.1645	1859	.5987	1463	.8025
1	412	.3908	1113	.7475	1174	.9140
2	161	.3540	832	.6563	1073	.8630
3	57	.5263	546	.5495	926	.8035
4	30	.6	300	.5267	744	.7231
5	18	.6111	158	.5063	538	.6375
6	11	.4545	80	.5125	343	.5948
7	5	.2	41	.5610	204	.5147
8	1	-	23	.8696	105	.5238
9	-	-	20	.75	55	.6727
10	-	-	15	.6	37	.6486
11	-	-	9	.7778	24	.8333
12	-	-	7	.1429	20	.85
13 y +	-	-	1	-	17	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Estado de Colima. Cuadro 20.

Continuación Cuadro 16 a)

Generaciones Edad	1935-1939 30-34		1930-1934 35-39		1925-1929 40-44	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	1117	.8711	1135	.8960	926	.8607
1	973	.9476	1017	.9538	797	.9310
2	922	.9219	970	.9381	742	.9407
3	850	.8929	910	.9187	698	.9298
4	759	.8551	836	.9091	649	.9276
5	649	.8228	760	.8895	602	.8887
6	534	.7453	676	.8743	535	.8972
7	398	.6784	591	.8206	480	.9021
8	270	.6556	485	.7711	433	.8430
9	177	.5706	374	.7299	365	.8219
10	101	.4554	273	.6484	300	.7033
11	46	.6087	177	.6215	211	.7725
12	28	.5357	110	.4909	163	.5706
13 y +	15	-	54	-	93	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Estado de Colima. Cuadro 20.

Continuación Cuadro 16 a)

Generaciones	1920-1924	
Edad	45-49	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	861	.8792
1	757	.9181
2	695	.9237
3	642	.9299
4	597	.8978
5	536	.8806
6	472	.8877
7	419	.8759
8	367	.8392
9	308	.8019
10	247	.7652
11	189	.7831
12	148	.6149
13 y +	91	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Estado de Colima. Cuadro 20.

Cuadro 17 a)

COLIMA: "Cocientes" de crecimiento (a_n^x) por grupos de edades.
Municipio de Minatitlán. Censo 1970

Generaciones	1950-1954		1945-1949		1940-1944	
Edad	15-19		20-24		25-29	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	203	.1576	189	.6720	135	.8444
1	32	.4688	127	.8189	114	.9649
2	15	.4667	104	.6346	110	.9182
3	7	.4286	66	.6061	101	.8317
4	3	1.0	40	.45	84	.7619
5	3	1.0	18	.2778	64	.6406
6	3	1.0	5	.4	41	.4390
7	3	.6667	2	.5	18	.6667
8	2	-	1	-	12	.6667
9	-	-	-	-	8	.625
10	-	-	-	-	5	.8
11	-	-	-	-	4	1.0
12	-	-	-	-	4	.75
13 y +	-	-	-	-	3	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Estado de Colima. Cuadro 20.

Continuación Cuadro 17 a)

Generaciones	1935-1939		1930-1934		1925-1929	
Edad	30-34		35-39		40-44	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	104	.9038	83	.9157	62	.8548
1	94	.9681	76	.9868	53	.9811
2	91	.9670	75	.9867	52	.9808
3	88	.9205	74	.9595	51	.9412
4	81	.9136	71	.9014	48	.9792
5	74	.9189	64	.9219	47	.9787
6	68	.7941	59	.9153	46	.9348
7	54	.6481	54	.8704	43	.9070
8	35	.6571	47	.7447	39	.8718
9	23	.4783	35	.7143	34	.6471
10	11	.4545	25	.68	22	.7727
11	5	.8	17	.5882	17	.6471
12	4	.5	10	.8	11	.5455
13 y +	2	-	8	-	6	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Estado de Colima. Cuadro 20.

Continuación Cuadro 17 a)

Generaciones	1920-1924	
Edad	45-49	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	65	.8462
1	55	.9818
2	54	.9630
3	52	.9615
4	50	.92
5	46	.9130
6	42	.9048
7	38	.8684
8	33	.7273
9	24	.9583
10	23	.8696
11	20	.5
12	10	.5
13 y +	5	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Estado de Colima. Cuadro 20.

Cuadro 18 a)

COLIMA: "Cocientes" de crecimiento (a_n^x) por grupos de edades.
Municipio de Tecomán. Censo 1970

Generaciones Edad	1950-1954 15-19		1945-1949 20-24		1940-1944 25-29	
n	Mujeres con al menos n hijos a_n		Mujeres con al menos n hijos a_n		Mujeres con al menos n hijos a_n	
0	2315	.1754	1882	.6047	1445	.7903
1	406	.4631	1138	.7812	1142	.9116
2	188	.3830	889	.6569	1041	.8809
3	72	.6111	584	.5856	917	.8026
4	44	.6818	342	.4854	736	.7174
5	30	.5333	166	.4217	528	.6098
6	16	.6875	70	.4143	322	.5559
7	11	.5455	29	.6897	179	.5810
8	6	-	20	.75	104	.4231
9	-	-	15	.8	44	.5
10	-	-	12	.75	22	.6364
11	-	-	9	.7778	14	.7143
12	-	-	7	.4286	10	.6
13 y +	-	-	3	-	6	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Estado de Colima. Cuadro 20.

Continuación Cuadro 18 a)

Generaciones Edad	1935-1939 30-34		1930-1934 35-39		1925-1929 40-44	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	1092	.8388	1163	.8573	876	.8642
1	916	.9509	997	.9468	757	.9498
2	871	.9414	944	.9460	719	.9430
3	820	.9085	893	.9295	678	.9543
4	745	.8483	830	.9145	647	.9304
5	632	.8339	759	.8814	602	.8904
6	527	.7476	669	.8490	536	.8899
7	394	.7157	568	.8222	477	.8323
8	282	.6525	467	.7880	397	.8136
9	184	.6033	368	.7147	323	.7740
10	111	.5225	263	.6654	250	.756
11	58	.5517	175	.64	189	.7354
12	32	.5	112	.5893	139	.6259
13 y +	16	-	66	-	87	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Estado de Colima. Cuadro 20.

Continuación Cuadro 18 a)

Generaciones	1920-1924	
Edad	45-49	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	706	.8442
1	596	.9396
2	560	.9375
3	525	.9162
4	481	.9272
5	446	.8969
6	400	.8725
7	349	.8711
8	304	.8586
9	261	.8084
10	211	.7820
11	165	.8121
12	134	.5970
13 y +	80	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Estado de Colima. Cuadro 20.

Cuadro 19 a)

COLIMA: "Cocientes" de crecimiento (a_n^x) por grupos de edades.
Municipio de Villa de Alvarez. Censo 1970

Generaciones	1950-1954		1945-1949		1940-1944	
Edad	15-19		20-24		25-29	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	627	.1164	437	.5332	375	.7653
1	73	.4932	233	.8155	287	.8920
2	36	.5	190	.6368	256	.8828
3	18	.7778	121	.5868	226	.7832
4	14	.7143	71	.6479	177	.6836
5	10	.5	46	.5435	121	.5950
6	5	.4	25	.72	72	.5
7	2	.5	18	.7222	36	.4444
8	1	-	13	.6923	16	.4375
9	-	-	9	.6667	7	.4286
10	-	-	6	.3333	3	.6667
11	-	-	2	-	2	1.0
12	-	-	-	-	2	1.0
13 y +	-	-	-	-	2	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Estado de Colima. Cuadro 20.

Continuación Cuadro 19 a)

Generaciones	1935-1939		1930-1934		1925-1929	
Edad	30-34		35-39		40-44	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	256	.8771	264	.8674	174	.8563
1	223	.9462	229	.9607	149	.9597
2	211	.9336	220	.9545	143	.9790
3	197	.9289	210	.9810	140	.9429
4	183	.8361	206	.9320	132	.9091
5	153	.8235	192	.9271	120	.9417
6	126	.7143	178	.8258	113	.9292
7	90	.6667	147	.8435	105	.9333
8	60	.5667	124	.7581	98	.8469
9	34	.5882	94	.7660	83	.8795
10	20	.4	72	.75	73	.6986
11	8	.25	54	.6111	51	.8039
12	2	1.0	33	.4848	41	.7317
13 y +	2	-	16	-	30	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Estado de Colima. Cuadro 20.

Continuación Cuadro 19 a)

Generaciones	1920-1924	
Edad	45-49	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	204	.8873
1	181	.9282
2	168	.9702
3	163	.9202
4	150	.9267
5	139	.9353
6	130	.8692
7	113	.8938
8	101	.8218
9	83	.7831
10	65	.7692
11	50	.78
12	39	.6667
13 y +	26	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Estado de Colima. Cuadro 20.

Cuadro 20 a)

COLIMA: "Cocientes" de crecimiento (a_n^x) por grupos de edades.
Estado de Colima. Censo 1980

Generaciones	1960-1964		1955-1959		1950-1954	
Edad	15-19		20-24		25-29	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	20316	.1112	13480	.6073	11088	.8248
1	2260	.3075	8187	.6396	9145	.8215
2	695	.2561	5236	.5042	7513	.7125
3	178	.2921	2640	.4258	5353	.6529
4	52	.4423	1124	.3906	3495	.5871
5	23	.6522	439	.3804	2052	.5443
6	15	.2	167	.4790	1117	.5094
7	3	-	80	.425	569	.4482
8	-	-	34	.3824	255	.4863
9	-	-	13	.5385	124	.5403
10	-	-	7	.4286	67	.5672
11	-	-	3	-	38	.5789
12	-	-	-	-	22	.3636
13 y +	-	-	-	-	8	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Colima. Cuadro 12.

Continuación Cuadro 20 a)

Generaciones Edad	1945-1949 30-34		1940-1944 35-39		1935-1939 40-44	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	9044	.8973	8070	.9214	6285	.9343
1	8115	.9201	7436	.9488	5872	.9535
2	7467	.8459	7055	.9172	5599	.9391
3	6316	.7967	6471	.8883	5258	.9313
4	5032	.7669	5748	.8758	4897	.8983
5	3859	.7365	5034	.8460	4399	.8888
6	2842	.6629	4259	.7974	3910	.8637
7	1884	.6062	3396	.7621	3377	.8422
8	1142	.5543	2588	.7110	2844	.7968
9	633	.5513	1840	.6712	2266	.7816
10	349	.5014	1235	.5830	1771	.7250
11	175	.5486	720	.6292	1284	.6815
12	96	.5	453	.4923	875	.5909
13 y +	48	-	223	-	517	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Colima. Cuadro 12.

Continuación Cuadro 20 a)

Generaciones	1930-1934	
Edad	45-49	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	5184	.9215
1	4777	.9537
2	4556	.9447
3	4304	.9396
4	4044	.9211
5	3725	.9082
6	3383	.8909
7	3014	.8752
8	2638	.8343
9	2201	.8124
10	1788	.7852
11	1404	.7265
12	1020	.6637
13 y +	677	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Colima. Cuadro 12.

Cuadro 21 a)

COLIMA: "Cocientes" de crecimiento (a_n^x) por grupos de edades.
Municipio de Armería. Censo 1980

Generaciones	1960-1964		1955-1959		1950-1954	
Edad	15-19		20-24		25-29	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	1205	.1303	728	.7129	553	.8807
1	157	.3376	519	.6686	487	.8706
2	53	.2264	347	.5735	424	.7925
3	12	.25	199	.3719	336	.6964
4	3	1.0	74	.5405	234	.6068
5	3	1.0	40	.275	142	.5563
6	3	-	11	.6364	79	.5949
7	-	-	7	.2857	47	.5106
8	-	-	2	.5	24	.5833
9	-	-	1	1.0	14	.6429
10	-	-	1	-	9	.5556
11	-	-	-	-	5	.2
12	-	-	-	-	1	-
13 y +	-	-	-	-	-	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Colima. Cuadro 12.

Continuación Cuadro 21 a)

Generaciones	1945-1949		1940-1944		1935-1939	
Edad	30-34		35-39		40-44	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	518	.9170	493	.9391	373	.9598
1	475	.9368	463	.9296	358	.9497
2	445	.8921	429	.9277	340	.9382
3	397	.8212	398	.8945	319	.9655
4	326	.8129	356	.9354	308	.9123
5	265	.7585	333	.8889	281	.9395
6	201	.6866	296	.8514	264	.8864
7	138	.6014	252	.7857	234	.7906
8	83	.6145	198	.7273	185	.8324
9	51	.6275	144	.6667	154	.7987
10	32	.5313	96	.5729	123	.7642
11	17	.5882	55	.6727	94	.8085
12	10	.3	37	.6216	76	.6316
13 y +	3	-	23	-	48	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Colima. Cuadro 12.

Continuación Cuadro 21 a)

Generaciones	1930-1934	
Edad	45-49	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	350	.9314
1	326	.9509
2	310	.9387
3	291	.9691
4	282	.9504
5	268	.8918
6	239	.8703
7	208	.8942
8	186	.8441
9	157	.8981
10	141	.7234
11	102	.7451
12	76	.6579
13 y +	50	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Colima. Cuadro 12.

Cuadro 22 a)

COLIMA: "Cocientes" de crecimiento (a_n^x) por grupos de edades.
Municipio de Colima. Censo 1980

Generaciones	1960-1964		1955-1959		1950-1954	
Edad	15-19		20-24		25-29	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	6442	.0799	4269	.5170	3572	.7811
1	515	.2718	2207	.5750	2790	.7746
2	140	.2786	1269	.4413	2161	.6293
3	39	.3333	560	.3929	1360	.5949
4	13	.5385	220	.3773	809	.5241
5	7	.8571	83	.4337	424	.5236
6	6	.1667	36	.4167	222	.5
7	1	-	15	.4667	111	.4414
8	-	-	7	.4286	49	.5510
9	-	-	3	1.0	27	.5185
10	-	-	3	.6667	14	.7143
11	-	-	2	-	10	.7
12	-	-	-	-	7	.1429
13 y +	-	-	-	-	1	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Colima. Cuadro 12.

Continuación Cuadro 22 a)

Generaciones	1945-1949		1940-1944		1935-1939	
Edad	30-34		35-39		40-44	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	2919	.8804	2443	.9042	1933	.9224
1	2570	.9043	2209	.9434	1783	.9585
2	2324	.7969	2084	.8882	1709	.9292
3	1852	.7241	1851	.8498	1588	.9125
4	1341	.7174	1573	.8315	1449	.8654
5	962	.7121	1308	.7974	1254	.8676
6	685	.6088	1043	.7613	1088	.8309
7	417	.5348	794	.7191	904	.8164
8	223	.5426	571	.6848	738	.7737
9	121	.5207	391	.6624	571	.7706
10	63	.3968	259	.5637	440	.7023
11	25	.52	146	.6233	309	.6796
12	13	.6154	91	.4176	210	.5667
13 y +	8	-	38	-	119	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Colima. Cuadro 12.

Continuación Cuadro 22 a)

Generaciones	1930-1934	
Edad	45-49	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	1649	.9169
1	1512	.9497
2	1436	.9408
3	1351	.9304
4	1257	.9109
5	1145	.9066
6	1038	.8854
7	919	.8640
8	794	.8186
9	650	.7923
10	515	.7553
11	389	.7275
12	283	.6996
13 y +	198	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Colima. Cuadro 12.

Cuadro 23 a)

COLIMA: "Cocientes" de crecimiento (a_n^x) por grupos de edades.
Municipio de Comalá. Censo 1980

Generaciones Edad	1960-1964 15-19		1955-1959 20-24		1950-1954 25-29	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	911	.1372	478	.5921	440	.8136
1	125	.304	283	.7173	358	.8017
2	38	.2632	203	.5567	287	.7178
3	10	.3	113	.4690	206	.7379
4	3	.3333	53	.3585	152	.6974
5	1	1.0	19	.4737	106	.5094
6	1	1.0	9	.4444	54	.4630
7	1	-	4	.25	25	.32
8	-	-	1	1.0	8	.375
9	-	-	1	-	3	.6667
10	-	-	-	-	2	1.0
11	-	-	-	-	2	.5
12	-	-	-	-	1	-
13 y +	-	-	-	-	-	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Colima. Cuadro 12.

Continuación Cuadro 23 a)

Generaciones Edad	1945-1949 30-34		1940-1944 35-39		1935-1939 40-44	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	350	.9029	379	.9208	321	.9439
1	316	.9241	349	.9427	303	.9703
2	292	.8527	329	.9422	294	.9626
3	249	.8594	310	.9516	283	.9682
4	214	.8178	295	.9017	274	.9234
5	175	.7086	266	.8421	253	.9130
6	124	.6532	224	.8036	231	.9004
7	81	.6543	180	.7833	208	.8510
8	53	.5849	141	.7518	177	.8418
9	31	.3226	106	.6415	149	.7718
10	10	.4	68	.6324	115	.7652
11	4	.75	43	.4884	88	.625
12	3	.3333	21	.3810	55	.5636
13 y +	1	-	8	-	31	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Colima. Cuadro 12.

Continuación Cuadro 23 a)

Generaciones	1930-1934	
Edad	45-49	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	242	.9298
1	225	.9556
2	215	.9628
3	207	.9565
4	198	.9242
5	183	.9235
6	169	.9053
7	153	.8497
8	130	.8923
9	116	.7672
10	89	.8427
11	75	.6933
12	52	.7115
13 y +	37	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Colima. Cuadro 12.

Cuadro 24 a)

COLIMA: "Cocientes" de crecimiento (a_n^x) por grupos de edades.
Municipio de Coquimatlán. Censo 1980

Generaciones Edad	1960-1964 15-19		1955-1959 20-24		1950-1954 25-29	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	795	.0906	475	.6505	387	.8372
1	72	.3889	309	.7443	324	.8673
2	28	.2857	230	.6	281	.8078
3	8	.25	138	.4420	227	.7048
4	2	-	61	.3279	160	.65
5	-	-	20	.35	104	.5096
6	-	-	7	.4286	53	.3585
7	-	-	3	.3333	19	.5789
8	-	-	1	1.0	11	.5455
9	-	-	1	-	6	.5
10	-	-	-	-	3	.6667
11	-	-	-	-	2	-
12	-	-	-	-	-	-
13 y +	-	-	-	-	-	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Colima. Cuadro 12.

Continuación Cuadro 24 a)

Generaciones	1945-1949		1940-1944		1935-1939	
Edad	30-34		35-39		40-44	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	315	.9048	291	.9244	247	.9474
1	285	.9404	269	.9703	234	.9487
2	268	.8881	261	.9464	222	.9505
3	238	.8866	247	.9069	211	.9953
4	211	.8009	224	.9330	210	.9476
5	169	.7811	209	.8804	199	.8643
6	132	.7121	184	.7989	172	.9012
7	94	.6596	147	.7891	155	.8387
8	62	.4355	116	.7241	130	.8308
9	27	.5556	84	.6667	108	.7778
10	15	.4	56	.6071	84	.7619
11	6	.5	34	.7353	64	.7188
12	3	-	25	.52	46	.6739
13 y +	-	-	13	-	31	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Colima. Cuadro 12.

Continuación Cuadro 24 a)

Generaciones	1930-1934	
Edad	45-49	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	189	.9312
1	176	.9716
2	171	.9649
3	165	.9333
4	154	.9675
5	149	.9128
6	136	.9044
7	123	.8455
8	104	.8654
9	90	.8111
10	73	.8356
11	61	.7879
12	48	.5417
13 y +	26	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Colima. Cuadro 12.

Cuadro 25 a)

COLIMA: "Cocientes" de crecimiento (a_n^x) por grupos de edades.
Municipio de Cuauhtémoc. Censo 1980

Generaciones	1960-1964		1955-1959		1950-1954	
Edad	15-19		20-24		25-29	
n	Mujeres con al menos n hijos a_n		Mujeres con al menos n hijos a_n		Mujeres con al menos n hijos a_n	
0	1399	.0679	828	.5278	694	.7795
1	95	.2737	437	.6407	541	.8669
2	26	.3462	280	.4786	469	.7441
3	9	.2222	134	.4776	349	.5931
4	2	-	64	.3906	207	.5942
5	-	-	25	.24	123	.5203
6	-	-	6	-	64	.5625
7	-	-	-	-	36	.3889
8	-	-	-	-	14	.5
9	-	-	-	-	7	.5714
10	-	-	-	-	4	.5
11	-	-	-	-	2	.5
12	-	-	-	-	1	-
13 y +	-	-	-	-	-	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Colima. Cuadro 12.

Continuación Cuadro 25 a)

Generaciones	1945-1949		1940-1944		1935-1939	
Edad	30-34		35-39		40-44	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	559	.9141	486	.9156	423	.9385
1	511	.9530	445	.9640	397	.9748
2	487	.8830	429	.9534	387	.9612
3	430	.8628	409	.9389	372	.9489
4	371	.7709	384	.9115	353	.9207
5	286	.7552	350	.9086	325	.9292
6	216	.6574	318	.8333	302	.9073
7	142	.6268	265	.7660	274	.9051
8	89	.6067	203	.6847	248	.8347
9	54	.7222	139	.7842	207	.7633
10	39	.5641	109	.6147	158	.7532
11	22	.4545	67	.5075	119	.6807
12	10	.4	34	.5882	81	.6420
13 y +	4	-	20	-	52	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Colima. Cuadro 12.

Continuación Cuadro 25 a)

Generaciones	1930-1934	
Edad	45-49	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	341	.9062
1	309	.9773
2	302	.9570
3	289	.9689
4	280	.95
5	266	.9398
6	250	.924
7	231	.9221
8	213	.8498
9	181	.8564
10	155	.7871
11	122	.7295
12	89	.6404
13 y +	57	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Colima. Cuadro 12.

Cuadro 26 a)

COLIMA: "Cocientes" de crecimiento (a_n^x) por grupos de edades.
Municipio de Ixtlahuacán. Censo 1980

Generaciones	1960-1964		1955-1959		1950-1954	
Edad	15-19		20-24		25-29	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	279	.0681	132	.6970	91	.8132
1	19	.3158	92	.75	74	.9189
2	6	.3333	69	.6087	68	.8971
3	2	-	42	.5714	61	.8033
4	-	-	24	.4167	49	.6735
5	-	-	10	.4	33	.5455
6	-	-	4	.75	18	.5
7	-	-	3	.6667	9	.4444
8	-	-	2	-	4	-
9	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-
13 y +	-	-	-	-	-	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Colima. Cuadro 12.

Continuación Cuadro 26 a)

Generaciones	1945-1949		1940-1944		1935-1939	
Edad	30-34		35-39		40-44	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	104	.9231	123	.9268	99	.9495
1	96	.9375	114	.9561	94	1.0
2	90	.9444	109	.9725	94	.9787
3	85	.9059	106	.9151	92	.9674
4	77	.8571	97	.9485	89	.9888
5	66	.8788	92	.9239	88	.8864
6	58	.6724	85	.8588	78	.9103
7	39	.7436	73	.8356	71	.9155
8	29	.4138	61	.7049	65	.9231
9	12	.1667	43	.7674	60	.7667
10	2	-	33	.6667	46	.7174
11	-	-	22	.6364	33	.5152
12	-	-	14	.6429	17	.6471
13 y +	-	-	9	-	11	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Colima. Cuadro 12.

Continuación Cuadro 26 a)

Generaciones	1930-1934	
Edad	45-49	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	80	.9625
1	77	.9481
2	73	.9452
3	69	.9420
4	65	.9231
5	60	.9333
6	56	.9643
7	54	.9444
8	51	.8627
9	44	.8409
10	37	.8649
11	32	.7813
12	25	.6
13 y +	15	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Colima. Cuadro 12.

Cuadro 27 a)

COLIMA: "Cocientes" de crecimiento (a_n^x) por grupos de edades.
Municipio de Manzanillo. Censo 1980

Generaciones	1960-1964		1955-1959		1950-1954	
Edad	15-19		20-24		25-29	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	3879	.1500	2977	.6859	2540	.8583
1	582	.2835	2042	.6401	2180	.8138
2	165	.2	1307	.4858	1774	.6973
3	33	.3636	635	.4173	1237	.6257
4	12	.5	265	.3660	774	.5659
5	6	.6667	97	.4639	438	.5525
6	4	.25	45	.4222	242	.4587
7	1	-	19	.5789	111	.4144
8	-	-	11	.2727	46	.4783
9	-	-	3	.3333	22	.6364
10	-	-	1	1.0	14	.4286
11	-	-	1	-	6	.8333
12	-	-	-	-	5	.4
13 y +	-	-	-	-	2	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Colima. Cuadro 12.

Continuación Cuadro 27 a)

Generaciones Edad	1945-1949 30-34		1940-1944 35-39		1935-1939 40-44	
n	Mujeres con al menos n hijos a_n		Mujeres con al menos n hijos a_n		Mujeres con al menos n hijos a_n	
0	1955	.9084	1684	.9252	1212	.9299
1	1776	.9184	1558	.9493	1127	.9459
2	1631	.8289	1479	.8979	1066	.9221
3	1352	.7737	1328	.8682	983	.9054
4	1046	.7189	1153	.8552	890	.8787
5	752	.6875	986	.8296	782	.8747
6	517	.6383	818	.7824	684	.8596
7	330	.6182	640	.7656	588	.8350
8	204	.5	490	.6939	491	.7800
9	102	.5	340	.7029	383	.7885
10	51	.5686	239	.5649	302	.7219
11	29	.5172	135	.6444	218	.6927
12	15	.6667	87	.4713	151	.5629
13 y +	10	-	41	-	85	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Colima. Cuadro 12.

Continuación Cuadro 27 a)

Generaciones	1930-1934	
Edad	45-49	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	977	.9181
1	897	.9498
2	852	.9472
3	807	.9269
4	748	.9064
5	678	.8894
6	603	.8706
7	525	.8629
8	453	.8146
9	369	.7751
10	286	.8182
11	234	.7350
12	172	.6105
13 y +	105	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Colima. Cuadro 12.

Cuadro 28 a)

COLIMA: "Cocientes" de crecimiento (a_n^x) por grupos de edades.
Municipio de Minatitlán. Censo 1980

Generaciones Edad -	1960-1964 15-19		1955-1959 20-24		1950-1954 25-29	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	338	.1509	282	.6667	209	.9139
1	51	.2745	188	.5904	191	.8639
2	14	.2857	111	.5405	165	.7515
3	4	.25	60	.4	124	.7903
4	1	-	24	.375	98	.6122
5	-	-	9	.2222	60	.6
6	-	-	2	.5	36	.5833
7	-	-	1	1.0	21	.4286
8	-	-	1	-	9	.2222
9	-	-	-	-	2	-
10	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-
13 y +	-	-	-	-	-	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Colima. Cuadro 12.

Continuación Cuadro 28 a)

Generaciones	1945-1949		1940-1944		1935-1939	
Edad	30-34		35-39		40-44	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	171	.9357	153	.9739	85	.9647
1	160	.9625	149	.9866	82	.9634
2	154	.9481	147	.9592	79	.9620
3	146	.8356	141	.9716	76	.9474
4	122	.8607	137	.9270	72	.9444
5	105	.8571	127	.9213	68	.9412
6	90	.7	117	.7778	64	.9063
7	63	.5873	91	.8462	58	.8621
8	37	.4595	77	.7403	50	.8
9	17	.5294	57	.5614	40	.85
10	9	.3333	32	.5313	34	.7059
11	3	.3333	17	.7059	24	.6667
12	1	1.0	12	.5	16	.5625
13 y +	1	-	6	-	9	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Colima. Cuadro 12.

Continuación Cuadro 28 a)

Generaciones	1930-1934	
Edad	45-49	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	85	.9647
1	82	.9756
2	80	.9625
3	77	.9740
4	75	.92
5	69	.9130
6	63	.9048
7	57	.8947
8	51	.8824
9	45	.8222
10	37	.5676
11	21	.6190
12	13	.3077
13 y +	4	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Colima. Cuadro 12.

Cuadro 29 a)

COLIMA: "Cocientes" de crecimiento (a_n^x) por grupos de edades.
Municipio de Tecomán. Censo 1980

Generaciones	1960-1964		1955-1959		1950-1954	
Edad	15-19		20-24		25-29	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	3901	.1415	2531	.6606	1975	.8582
1	552	.3460	1672	.6884	1695	.8537
2	191	.2670	1151	.5447	1447	.7809
3	51	.2941	627	.4322	1130	.7088
4	15	.4	271	.3985	801	.6117
5	6	.1667	108	.3519	490	.5633
6	1	-	38	.6053	276	.5543
7	-	-	23	.3043	153	.4510
8	-	-	7	.4286	69	.4493
9	-	-	3	.3333	31	.5806
10	-	-	1	-	18	.6111
11	-	-	-	-	11	.6364
12	-	-	-	-	7	.7143
13 y +	-	-	-	-	5	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Colima. Cuadro 12.

Continuación Cuadro 29 a)

Generaciones	1945-1949		1940-1944		1935-1939	
Edad	30-34		35-39		40-44	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	1649	.9024	1550	.9426	1241	.9428
1	1488	.9214	1461	.9487	1170	.9410
2	1371	.8862	1386	.9452	1101	.9464
3	1215	.8527	1310	.9107	1042	.9424
4	1036	.8195	1193	.8910	982	.9196
5	849	.7609	1063	.8645	903	.8970
6	646	.7152	919	.8183	810	.8593
7	462	.6234	752	.7633	696	.8693
8	288	.6042	574	.7265	605	.7868
9	174	.5977	417	.6475	476	.7941
10	104	.5673	270	.6111	378	.6958
11	59	.6271	165	.6545	263	.6882
12	37	.5135	108	.5	181	.6133
13 y +	19	-	54	-	111	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Colima. Cuadro 12.

Continuación Cuadro 29 a)

Generaciones	1930-1934	
Edad	45-49	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	1003	.9282
1	931	.9538
2	888	.9302
3	826	.9431
4	779	.9153
5	713	.9116
6	650	.9015
7	586	.8805
8	516	.8295
9	428	.8248
10	353	.8385
11	296	.6993
12	207	.7150
13 y +	148	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Colima. Cuadro 12.

Cuadro 30 a)

COLIMA: "Cocientes" de crecimiento (a_n^x) por grupos de edades.
Municipio de Villa de Alvarez. Censo 1980

Generaciones	1960-1964		1955-1959		1950-1954	
Edad	15-19		20-24		25-29	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	1167	.0788	780	.5615	627	.8054
1	92	.3696	438	.6142	505	.8653
2	34	.2941	269	.4907	437	.7391
3	10	.1	132	.5152	323	.6533
4	1	-	68	.4118	211	.6256
5	-	-	28	.3214	132	.5530
6	-	-	9	.5556	73	.5068
7	-	-	5	.4	37	.5676
8	-	-	2	.5	21	.5714
9	-	-	1	1.0	12	.25
10	-	-	1	-	3	-
11	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-
13 y +	-	-	-	-	-	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Colima. Cuadro 12.

Continuación Cuadro 30 a)

Generaciones	1945-1949		1940-1944		1935-1939	
Edad	30-34		35-39		40-44	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	504	.8690	468	.8953	351	.9231
1	438	.9247	419	.9594	324	.9475
2	405	.8691	402	.9229	307	.9511
3	352	.8182	371	.9057	292	.9247
4	288	.7986	336	.8929	270	.9111
5	230	.7522	300	.85	246	.8821
6	173	.6821	255	.7922	217	.8710
7	118	.6271	202	.7772	189	.8201
8	74	.5946	157	.7580	155	.7613
9	44	.5455	119	.6134	118	.7712
10	24	.4167	73	.4932	91	.7912
11	10	.4	36	.6667	72	.5833
12	4	.5	24	.4583	42	.4762
13 y +	2	-	11	-	20	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Colima. Cuadro 12.

Continuación Cuadro 30 a)

Generaciones	1930-1934	
Edad	45-49	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	268	.9030
1	242	.9463
2	229	.9694
3	222	.9279
4	206	.9417
5	194	.9227
6	179	.8827
7	158	.8861
8	140	.8643
9	121	.8430
10	102	.7059
11	72	.7639
12	55	.6727
13 y +	37	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Colima. Cuadro 12.

A N E X O II

Cuadro 10 b)

BAJA CALIFORNIA SUR: "Cocientes" de crecimiento (a_n^x), por grupos de edades. Territorio de Baja California. Censo 1970.

Generaciones Edad	1950-1954 15-19		1945-1949 20-24		1940-1944 25-29	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al- menos n hijos	a_n
0	6543	.1209	5258	.5295	4255	.7751
1	791	.3982	2784	.7249	3298	.8824
2	315	.4095	2018	.5937	2910	.8155
3	129	.6434	1198	.5326	2373	.7729
4	83	.5301	638	.4953	1834	.6930
5	44	.5682	316	.4557	1271	.5759
6	25	.64	144	.5417	732	.5342
7	16	.5	78	.7179	391	.4834
8	8	-	56	.7857	189	.4656
9	-	-	44	.6818	88	.625
10	-	-	30	.8667	55	.6545
11	-	-	26	.5769	36	.75
12	-	-	15	.3333	27	.8889
13 y +	-	-	5	-	24	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Territorio de Baja California. Cuadro 20.

Continuación Cuadro 10 b)

Generaciones	1935-1939		1930-1934		1925-1929	
Edad	30-34		35-39		40-44	
n	Mujeres con al- menos n hijos	a _n	Mujeres con al- menos n hijos	a _n	Mujeres con al- menos n hijos	a _n
0	3242	.8531	3122	.8789	2325	.8787
1	2766	.9432	2744	.9515	2043	.9535
2	2609	.9103	2611	.9391	1948	.9332
3	2375	.8821	2452	.9205	1818	.9362
4	2095	.8415	2257	.8977	1702	.9054
5	1763	.7686	2026	.8559	1541	.8774
6	1355	.7055	1734	.8212	1352	.8521
7	956	.6224	1424	.7697	1152	.8255
8	595	.5462	1096	.7117	951	.7907
9	325	.5077	780	.6564	752	.7673
10	165	.4364	512	.625	577	.7002
11	72	.6528	320	.5656	404	.6584
12	47	.5957	181	.4917	266	.5902
13 y +	28	-	89	-	157	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística Territorio de Baja California. Cuadro 20.

Continuación Cuadro 10 b)

Generaciones	1920-1924	
Edad	45-49	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	1933	.8769
1	1695	.9398
2	1593	.9404
3	1498	.9262
4	1392	.9239
5	1286	.8872
6	1141	.8659
7	988	.8381
8	828	.8200
9	679	.8041
10	546	.7802
11	426	.7160
12	305	.6361
13 y +	194	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Territorio de Baja California. Cuadro 20.

Cuadro 11 b)

BAJA CALIFORNIA SUR: "Cocientes" de crecimiento (a_n^x) por grupos de edades.
Municipio de Comondú. Censo 1970

Generaciones	1950-1954		1945-1949		1940-1944	
Edad	15-19		20-24		25-29	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	1562	.1492	1321	.6094	1119	.8248
1	233	.3605	805	.7565	923	.9090
2	84	.3214	609	.6272	839	.8486
3	27	.5926	382	.5550	712	.7753
4	16	.5	212	.5142	552	.6739
5	8	.375	109	.4862	372	.5995
6	3	.3333	53	.5660	223	.5291
7	1	1.0	30	.7333	118	.4831
8	1	-	22	.6818	57	.4386
9	-	-	15	.6667	25	.48
10	-	-	10	.8	12	.6667
11	-	-	8	.75	8	.75
12	-	-	6	.3333	6	.6667
13 y +	-	-	2	-	4	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Territorio de Baja California. Cuadro 20.

Continuación Cuadro 11 b)

Generaciones	1935-1939		1930-1934		1925-1929	
Edad	30-34		35-39		40-44	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	854	.8888	715	.9343	495	.8990
1	759	.9631	668	.9626	445	.9640
2	731	.9357	643	.9425	429	.9417
3	684	.9020	606	.9191	404	.9381
4	617	.8590	557	.9048	369	.9235
5	530	.8245	504	.8988	350	.9229
6	437	.7185	453	.8521	323	.8916
7	314	.6592	386	.7979	288	.8715
8	207	.5507	308	.7270	251	.7809
9	114	.5175	227	.6167	196	.7551
10	59	.2542	140	.65	148	.7432
11	15	.6667	91	.4945	110	.6636
12	10	.7	45	.4889	73	.5616
13 y +	7	-	22	-	41	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística
Territorio de Baja California. Cuadro 20

Continuación Cuadro 11 b)

Generaciones	1920-1924	
Edad	45-49	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	419	.8926
1	374	.9545
2	357	.9692
3	346	.9566
4	331	.9335
5	309	.9159
6	283	.8869
7	251	.8526
8	214	.8551
9	183	.8306
10	152	.7763
11	118	.7881
12	93	.6237
13 y +	58	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Territorio de Baja California. Cuadro 20.

Cuadro 12 b)

BAJA CALIFORNIA SUR: "Cocientes" de crecimiento (a_n^x) por grupos de edades.
Municipio de Mulege. Censo 1970

Generaciones	1950-1954		1945-1949		1940-1944	
Edad	15-19		20-24		25-29	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	957	.1327	788	.5127	650	.7754
1	127	.3858	404	.7203	504	.8552
2	49	.4898	291	.5670	431	.8097
3	24	.7917	165	.5576	349	.8166
4	19	.5789	92	.4565	285	.6982
5	11	.7273	42	.3810	199	.5226
6	8	.75	16	.5625	105	.5810
7	6	.5	9	.6667	61	.5246
8	3	-	6	1.0	32	.5625
9	-	-	6	.6667	18	.6111
10	-	-	4	.75	11	.7273
11	-	-	3	.6667	8	.75
12	-	-	2	.5	6	1.0
13 y +	-	-	1	-	6	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Territorio de Baja California. Cuadro 20.

Continuación Cuadro 12 b)

Generaciones	1935-1939		1930-1934		1925-1929	
Edad	30-34		35-39		40-44	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	470	.8574	512	.8672	362	.8757
1	403	.9305	444	.9550	317	.9527
2	375	.864	424	.9528	302	.9305
3	324	.8426	404	.9381	281	.9609
4	273	.8278	379	.8945	270	.9111
5	226	.7212	339	.8319	246	.8415
6	163	.6626	282	.7943	207	.8068
7	108	.6574	224	.7455	167	.8144
8	71	.5211	167	.7006	136	.7868
9	37	.4324	117	.6923	107	.7196
10	16	.75	81	.5802	77	.6623
11	12	.75	47	.5745	51	.7843
12	9	.4444	27	.5556	40	.725
13 y +	4	-	15	-	29	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Territorio de Baja California. Cuadro 20.

Continuación Cuadro 12 b)

Generaciones	1920-1924	
Edad	45-49	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	313	.8530
1	267	.9326
2	249	.9438
3	235	.9319
4	219	.9224
5	202	.8762
6	177	.8588
7	152	.7961
8	121	.7273
9	88	.8295
10	73	.7945
11	58	.6379
12	37	.5946
13 y +	22	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Territorio de Baja California. Cuadro 20.

Cuadro 13 b)

BAJA CALIFORNIA SUR: "Cocientes" de crecimiento (a_n^x) por grupos de edades.
Municipio de La Paz. Censo 1970

Generaciones	1950-1954		1945-1949		1940-1944	
Edad	15-19		20-24		25-29	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	4024	.1071	3149	.5002	2486	.7526
1	431	.4223	1575	.7098	1871	.8765
2	182	.4286	1118	.5823	1640	.8
3	78	.6154	651	.5131	1312	.7599
4	48	.5208	334	.4940	997	.7021
5	25	.56	165	.4545	700	.5771
6	14	.6429	75	.52	404	.5247
7	9	.4444	39	.7179	212	.4717
8	4	-	28	.8214	100	.45
9	-	-	23	.6957	45	.7111
10	-	-	16	.9375	32	.625
11	-	-	15	.4666	20	.75
12	-	-	7	.2857	15	.9333
13 y +	-	-	2	-	14	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Territorio de Baja California. Cuadro 20.

Continuación Cuadro 13 b)

Generaciones	1935-1939		1930-1934		1925-1929	
Edad	30-34		35-39		40-44	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	1918	.8363	1895	.8612	1468	.8726
1	1604	.9370	1632	.9461	1281	.95
2	1503	.9095	1544	.9340	1217	.9310
3	1367	.8815	1442	.9161	1133	.9294
4	1205	.8357	1321	.8955	1053	.8974
5	1007	.7498	1183	.8445	945	.8698
6	755	.7073	999	.8148	822	.8479
7	534	.5936	814	.7629	697	.8092
8	317	.5489	621	.7021	564	.7961
9	174	.5172	436	.6674	449	.7840
10	90	.5	291	.6254	352	.6903
11	45	.6222	182	.5989	243	.6296
12	28	.6071	109	.4771	153	.5686
13 y +	17	-	52	-	87	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Territorio de Baja California. Cuadro 20.

Continuación Cuadro 13 b)

Generaciones	1920-1924	
Edad	45-49	
n	Mujeres con al menos n hijos	a _n
0	1201	.8776
1	1054	.9364
2	987	.9291
3	917	.9182
4	842	.9204
5	775	.8787
6	681	.8590
7	585	.8427
8	493	.8276
9	408	.7868
10	321	.7788
11	250	.7
12	175	.6514
13 y +	114	-

Fuente: IX Censo General de Población, 1970. Dirección General de Estadística.
Territorio de Baja California. Cuadro 20.

Cuadro 14 b)

BAJA CALIFORNIA SUR: "Cocientes" de crecimiento (a_n^x) por grupos de edades.
Estado de Baja California Sur. Censo 1980

Generaciones	1960-1964		1955-1959		1950-1954	
Edad	15-19		20-24		25-29	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	11758	.1483	8183	.7404	7321	.8956
1	1744	.2643	6059	.5988	6557	.8098
2	461	.2213	3628	.4410	5310	.6648
3	102	.2941	1600	.3838	3530	.5841
4	30	.4333	614	.3388	2062	.5441
5	13	.6154	208	.3894	1122	.4733
6	8	.375	81	.4444	531	.4237
7	3	-	36	.5	225	.4089
8	-	-	18	.6111	92	.4457
9	-	-	11	.3636	41	.2927
10	-	-	4	.5	12	-
11	-	-	2	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-
13 y +	-	-	-	-	-	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Baja California Sur. Cuadro 12.

Continuación Cuadro 14 b)

Generaciones	1945-1949		1940-1944		1935-1939	
Edad	30-34		35-39		40-44	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	5865	.9436	4894	.9567	3689	.9588
1	5534	.9143	4682	.9569	3537	.9604
2	5060	.8281	4435	.9087	3397	.9329
3	4190	.7587	4030	.8533	3169	.9132
4	3179	.7021	3439	.8328	2894	.8856
5	2232	.6729	2864	.7947	2563	.8541
6	1502	.5932	2276	.7623	2189	.8410
7	891	.5690	1735	.7014	1841	.7925
8	507	.5266	1217	.6746	1459	.7745
9	267	.4682	821	.6431	1130	.7071
10	125	.488	528	.5208	799	.6859
11	61	.4754	275	.5091	548	.6624
12	29	.3793	140	.4929	363	.6749
13 y +	11	-	69	-	245	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Baja California Sur. Cuadro 12.

Continuación Cuadro 14 b)

Generaciones	1930-1934	
Edad	45-49	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	3043	.9481
1	2885	.9504
2	2742	.9362
3	2567	.9244
4	2373	.9094
5	2158	.8795
6	1898	.8514
7	1616	.8385
8	1355	.7934
9	1075	.7842
10	843	.7355
11	620	.6903
12	428	.6332
13 y +	271	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Baja California Sur. Cuadro 12.

Cuadro 15 b)

BAJA CALIFORNIA SUR: "Cocientes" de crecimiento (a_n^x) por grupos de edades.
Municipio de Comondú. Censo 1980

Generaciones	1960-1964		1955-1959		1950-1954	
Edad	15-19		20-24		25-29	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	3184	.1677	2246	.7747	1867	.9106
1	534	.3090	1740	.6425	1700	.8529
2	165	.1939	1118	.4767	1450	.7290
3	32	.25	533	.3921	1057	.6585
4	8	.75	209	.3684	696	.5718
5	6	.6667	77	.4805	398	.5101
6	4	.5	37	.5135	203	.3990
7	2	-	19	.5263	81	.3580
8	-	-	10	.5	29	.3448
9	-	-	5	.4	10	-
10	-	-	2	.5	-	-
11	-	-	1	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-
13 y +	-	-	-	-	-	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Baja California Sur. Cuadro 12.

Continuación Cuadro 15 b)

Generaciones	1945-1949		1940-1944		1935-1939	
Edad	30-34		35-39		40-44	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	1479	.9527	1231	.9675	1001	.9640
1	1409	.9333	1191	.9597	965	.9658
2	1315	.8730	1143	.9344	932	.9549
3	1148	.8188	1068	.8904	890	.9449
4	940	.7479	951	.8812	841	.9144
5	703	.7041	838	.8222	769	.8869
6	495	.6283	689	.7837	682	.8783
7	311	.5852	540	.7037	599	.8164
8	182	.6044	380	.7026	489	.8139
9	110	.5545	267	.6704	398	.7362
10	61	.4262	179	.4581	293	.7543
11	26	.4615	82	.4878	221	.6471
12	12	.4167	40	.475	143	.6783
13 y +	5	-	19	-	97	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Baja California Sur. Cuadro 12.

Continuación Cuadro 15 b)

Generaciones	1930-1934	
Edad	45-49	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	712	.9565
1	681	.9677
2	659	.9575
3	631	.9208
4	581	.9208
5	535	.9178
6	491	.9043
7	444	.8739
8	388	.8119
9	315	.7905
10	249	.7189
11	179	.7207
12	129	.6279
13 y +	81	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Baja California Sur. Cuadro 12.

Cuadro 16 b)

BAJA CALIFORNIA SUR: "Cocientes" de crecimiento (a_n^x) por grupos de edades.
Municipio de Mulege. Censo 1980

Generaciones	1960-1964		1955-1959		1950-1954	
Edad	15-19		20-24		25-29	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	1416	.1653	911	.7453	881	.8990
1	234	.2607	679	.5862	792	.8106
2	61	.1967	398	.4196	642	.6340
3	12	.4167	167	.3892	407	.5233
4	5	.4	65	.3538	213	.4742
5	2	1.0	23	.4783	101	.3762
6	2	.5	11	.4545	38	.3421
7	1	-	5	.4	13	.3077
8	-	-	2	1.0	4	.5
9	-	-	2	-	2	-
10	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-
13 y +	-	-	-	-	-	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Baja California Sur. Cuadro 12.

Continuación Cuadro 16 b)

Generaciones	1945-1949		1940-1944		1935-1939	
Edad	30-34		35-39		40-44	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	752	.9561	647	.9413	486	.9527
1	719	.9054	609	.9475	463	.9525
2	651	.8172	577	.8995	441	.9252
3	532	.7274	519	.8536	408	.875
4	387	.6331	443	.8194	357	.8824
5	245	.5959	363	.7796	315	.8
6	146	.6096	283	.7350	252	.8056
7	89	.5730	208	.6731	203	.7833
8	51	.3333	140	.6429	159	.6918
9	17	.4118	90	.5667	110	.6636
10	7	.4286	51	.5686	73	.6438
11	3	.6667	29	.6552	47	.6809
12	2	-	19	.6316	32	.7188
13 y +	-	-	12	-	23	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Baja California Sur. Cuadro 12.

Continuación Cuadro 16 b)

Generaciones	1930-1934	
Edad	45-49	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	448	.9330
1	418	.9498
2	397	.9370
3	372	.9570
4	356	.8904
5	317	.8580
6	272	.8309
7	226	.7876
8	178	.7978
9	142	.7887
10	112	.7143
11	80	.6625
12	53	.5472
13 y +	29	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Baja California Sur. Cuadro 12.

Cuadro 17 b)

BAJA CALIFORNIA SUR: "Cocientes" de crecimiento (a_n^x) por grupos de edades.
Municipio de La Paz. Censo 1980

Generaciones	1960-1964		1955-1959		1950-1954	
Edad	15-19		20-24		25-29	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	7158	.1364	5026	.7242	4573	.8889
1	976	.2408	3640	.5802	4065	.7916
2	235	.2468	2112	.4261	3218	.6420
3	58	.2931	900	.3778	2066	.5581
4	17	.2941	340	.3176	1153	.5403
5	5	.4	108	.3056	623	.4655
6	2	-	33	.3636	290	.4517
7	-	-	12	.5	131	.4504
8	-	-	6	.6667	59	.4915
9	-	-	4	.5	29	.4138
10	-	-	2	.5	12	-
11	-	-	1	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-
13 y +	-	-	-	-	-	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Baja California Sur. Cuadro 12.

Continuación Cuadro 17 b)

Generaciones	1945-1949		1940-1944		1935-1939	
Edad	30-34		35-39		40-44	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	3634	.9373	3016	.9556	2202	.9578
1	3406	.9084	2882	.9421	2109	.9597
2	3094	.8112	2715	.8998	2024	.9244
3	2510	.7378	2443	.8371	1871	.9065
4	1852	.6933	2045	.8132	1696	.8721
5	1284	.6706	1663	.7841	1479	.8485
6	861	.5703	1304	.7569	1255	.8279
7	491	.5580	987	.7062	1039	.7806
8	274	.5109	697	.6657	811	.7670
9	140	.4071	464	.6422	622	.6961
10	57	.5614	298	.5503	433	.6467
11	32	.4688	164	.4939	280	.6714
12	15	.4	81	.4691	188	.6649
13 y +	6	-	38	-	125	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Baja California Sur. Cuadro 12.

Continuación Cuadro 17 b)

Generaciones	1930-1934	
Edad	45-49	
n	Mujeres con al menos n hijos	a_n
0	1883	.9485
1	1786	.9440
2	1686	.9276
3	1564	.9182
4	1436	.9095
5	1306	.8691
6	1135	.8335
7	946	.8340
8	789	.7833
9	618	.7799
10	482	.7490
11	361	.6814
12	246	.6545
13 y +	161	-

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Dirección General de Estadística. Estado de Baja California Sur. Cuadro 12.

VII.- B I B L I O G R A F I A.

VII.- BIBLIOGRAFIA

- 1.- Leguina Joaquín " Fundamentos de Demografía", Siglo XXI.
México,1981.
- 2.- Mina V. Alejandro "Curso Básico de Demografía". Copia distribuída para propósitos de material didáctico en la Facultad de Ciencias de la UNAM. México.
- 3.- Mina V. Alejandro "La Fecundidad por Orden de Nacimiento - en México".(Ensayo preliminar). Avances de investigación. El Colegio de México.
- 4.- Pollard, A.H., "Demographic Techniques" (Second edition).
F. Yusuf, New York, Pergamon, 1981.
G.N. Pollard
- 5.- Pressat Roland "El Análisis Demográfico. Métodos, resultados, aplicaciones"., FCE. México 1983.
- 6.- Pressat Roland "Introducción a la Demografía", Ariel. España, 1981.
- 7.- Shryock,H.S., "The Methods and Materials of Demography"
J.S. Siegel (Condensed edition). New York, Academic Press.
- 8.- Spiegelman Montimer "Introducción a la Demografía", FCE.
México, 1979.