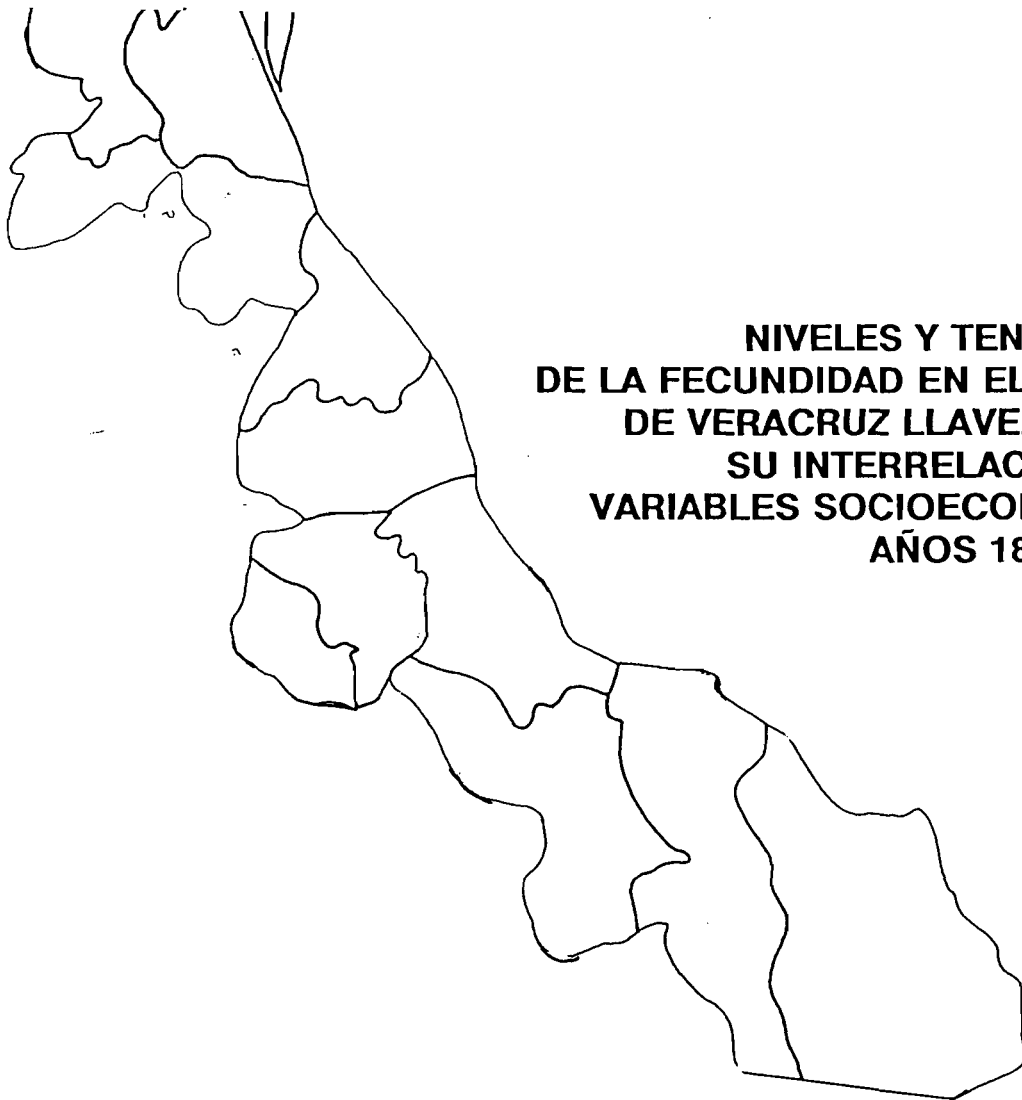


NU. ~~CEPAL~~

**CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA  
PROGRAMA DE FORMACION EN POBLACION  
Y DESARROLLO.**

CURSO DE POSTGRADO EN POBLACION Y DESARROLLO  
SANTIAGO, CHILE, 1992



**NIVELES Y TENDENCIAS  
DE LA FECUNDIDAD EN EL ESTADO  
DE VERACRUZ LLAVE. MEXICO  
SU INTERRELACION CON  
VARIABLES SOCIOECONOMICAS  
AÑOS 1895 - 1990.**

**ALUMNO: JOSE COBOS GONZALEZ  
DOCENTE GUIA: LORENZO AGAR  
SANTIAGO DE CHILE  
NOVIEMBRE DE 1992**

## **INDICE**

<b>INTRODUCCION</b>	<b>Pag.3</b>
<b>CAPITULO I DIAGNOSTICO DEMOGRAFICO</b>	<b>Pag. 6</b>
<b>CAPITULO II EVOLUCION HISTORICA: PRINCIPALES APORTES Y TEORIAS QUE EXPLICAN LA FECUNDIDAD</b>	<b>Pag. 20</b>
<b>CAPITULO III CONSIDERACIONES TEORICAS</b>	<b>Pag. 33</b>
<b>CAPITULO IV ASPECTOS METODOLOGICOS. PROPUESTA DE ANALISIS</b>	<b>Pag. 44</b>
<b>CAPITULO V ANALISIS DE LA INFORMACION Y PRUEBA DE HIPOTESIS</b>	<b>Pag. 57</b>
<b>CAPITULO VI CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONSES</b>	<b>Pag. 82</b>
<b>BIBLIOGRAFIA</b>	<b>Pag. 85</b>

**NIVELES Y TENDENCIAS DE LA FECUNDIDAD EN EL ESTADO DE VERACRUZ,  
SU INTERRELACION CON ALGUNAS VARIABLES SOCIOECONOMICAS.  
AÑOS 1895 - 1990**

**PRESENTACION.**

En esta época, en la que los problemas demográficos del país han pasado a primer plano y en la que los estudios y programas al respecto se han incrementado con la finalidad de buscar los principales determinantes del comportamiento reproductivo, así como describir e interpretar el proceso de la declinación de la fecundidad a nivel nacional, resulta de suma importancia realizar este tipo de investigaciones en los ámbitos estatales.

Bajo estas líneas de pensamiento el presente trabajo describe la evolución histórica de la población del Estado de Veracruz, teniendo como eje central el estudio de la fecundidad a nivel estatal, analizando la tendencia que ha tenido esta variable demográfica a lo largo del presente siglo y como han incidido los aspectos socioeconómicos en los niveles de la misma.

Es importante destacar que este documento aporta los elementos necesarios para futuras investigaciones, que permitan el análisis de los diferenciales de la fecundidad por área urbano rural a nivel de los 207 Municipios que conforman el Estado de Veracruz, lo cual permitiría una mejor comprensión de la actual problemática demográfica que afronta la sociedad veracruzana.

La información contenida en la presente investigación proporciona las herramientas necesarias para la toma de decisiones y la programación de acciones que en materia de planificación familiar se requiere.

## I.- INTRODUCCION.

La preocupación por los problemas demográficos, cobra importancia a partir de la década de los setentas, siendo el año de 1974 denominado como el "AÑO MUNDIAL DE LA POBLACION"<sup>1</sup>.

México al igual que los países de Latinoamérica y de otros Continentes, inicia a partir de esa fecha una serie de estrategias, encaminadas a reducir los niveles de la fecundidad, implementando políticas que sustenten estas acciones, surgiendo así los programas de planificación familiar. Paralelamente a estas actividades se incorporaron otras, como son las investigaciones de índole biomédico y sociodemográfico.

Es importante destacar que si bien es cierto, estas actividades se inician en forma oficial en el sector público, se tienen antecedentes que desde el año de 1920 se venían desarrollando acciones aisladas de planificación familiar y de investigación por parte del sector privado.

Al instituirse jurídicamente los programas de planificación familiar, se incrementaron sustancialmente las actividades de investigación, con el propósito fundamental de explicar la fecundidad asociándola a variables socioeconómicas, tomando al individuo como unidad de análisis en gran parte de ellas.

De los resultados obtenidos, las áreas técnico normativas del nivel nacional, tienden hacer generalizaciones, planeando acciones que en muchas de las ocasiones no corresponden a la realidad social y económica que vive cada Entidad Federativa.

Con base a lo anterior, el presente trabajo pretende describir los niveles y tendencias de la fecundidad de la Entidad, en el período comprendido entre los años de

---

<sup>1</sup> CONAPO. Reunión Nacional sobre Fecundidad y Familia.  
1984. pag.36.

1895 a 1990.

Este estudio establece las bases y constituye el inicio de dos investigaciones, las cuales estarán encaminadas a profundizar en el conocimiento del comportamiento reproductivo de la sociedad veracruzana, privilegiando los aspectos socioculturales. Con la finalidad de adecuar y diseñar las estrategias de la planificación familiar, a la realidad que vive el Estado.

Cumplir con estos objetivos, requiere de sistematizar clara y ordenadamente los conocimientos existentes. Para ello hemos dividido el documento en cuatro capítulos.

El primero de ellos hace referencia a un breve diagnóstico demográfico del país en su conjunto y posteriormente del Estado de Veracruz, utilizando diversos indicadores como son las tasas brutas de natalidad, mortalidad y la tasa global de fecundidad. Se describen algunas características demográficas particulares de la Entidad, siendo el sustento del presente estudio, en torno al cual se plantean los propósitos generales, así como los objetivos específicos, se clasifica el tipo de investigación a realizar con base al planteamiento del problema, se señalan las dimensiones de análisis así como los supuestos y limitaciones y por último se mencionan los resultados que se esperan obtener.

En el segundo capítulo se hace una revisión histórica de los principales aportes relacionados con el estudio de la fecundidad, partiendo desde la antigüedad hasta nuestros días.

El capítulo tercero comprende la postulación del cuerpo teórico, en torno al cual se pretende realizar la presente investigación, así mismo se señalan algunos datos estadísticos de importancia de la República Mexicana y del Estado de Veracruz.

El cuarto capítulo se refiere a los aspectos metodológicos tomando como base las hipótesis planteadas, construidas a partir de la información contenida en los capítulos anteriores, cubre las consideraciones de la información utilizada, las estimaciones realizadas, las estrategias complementarias de análisis. Se definen conceptos e indicadores.

El quinto capítulo esta dedicado al análisis de la información y puesta a prueba de las hipótesis planteadas. Es importante resaltar el carácter exploratorio del trabajo y los diversos problemas derivados de la disponibilidad de la información.

El sexto capítulo señala las conclusiones y recomendaciones.

## CAPITULO I

### DIAGNOSTICO DEMOGRAFICO.

La dinámica demográfica de México en el transcurso del presente siglo, se ha caracterizado por presentar en un inicio, altas tasas de mortalidad y natalidad, las cuales han mostrado un comportamiento diferente entre los años de 1902 a 1990.

La tasa de mortalidad general ha descendido considerablemente, pasando de 32.9 en el año de 1902 a 5.8 por 1000 habitantes para el año de 1990.<sup>2</sup>

Por su parte la tasa de natalidad, desciende muy lentamente, entre los años de 1902 a 1973, con valores fluctuantes de 47.3 a 43.2 por 1000 habitantes respectivamente, a partir de esa fecha se inicia una caída rápida de la misma, llegando para el año de 1990 a 30.0 por 1000 habitantes.<sup>3</sup>

Estas dos características han hecho que la fecundidad sea considerada, como uno de los componentes demográficos de mayor importancia. Por este motivo la fecundidad se ha convertido en uno de los principales campos de la investigación y eje de las políticas de población del País.

La tasa global de fecundidad, es uno de los indicadores más utilizados para el estudio de esta variable, encontrando que en el quinquenio de 1950 a 1955 ésta tenía un valor de 6.8 hijos por mujer en edad fértil, disminuyendo a 3.6 en el quinquenio de 1985

---

<sup>2</sup> Alba Francisco. La Población de México: Evolución y Dilemas  
El Colegio de México. 1971.  
C.E.P.A.L. Anuario Estadístico de América Latina y el  
Caribe. 1991.

<sup>3</sup> Ibid.

a 1990<sup>4</sup>, situación que ubica a México, "como un país de transición intermedia en el contexto Latinoamericano"<sup>5</sup>.

Si bien es cierto que los niveles de fecundidad han descendido, éstos no han sido homogéneos al interior tanto del país como de la entidad.

Veracruz, no escapa a esta problemática siendo considerado por las actuales políticas de población como una de las "Entidades Federativas Prioritarias"<sup>6</sup>, con lo que respecta al ámbito demográfico, ocupando el tercer lugar en el contexto nacional.

Poco se ha investigado acerca de la dinámica demográfica de la Entidad, a pesar que desde el año de 1920 el Estado ocupaba el segundo lugar en cuanto a población<sup>7</sup> con un total de 1,159,935 habitantes, que representaba el 8.09% con respecto a la población total del país.

Dentro de los aspectos relevantes de Veracruz destacan los siguientes:<sup>8</sup>

- La extensión territorial es de 72,815 kilómetros<sup>2</sup> ocupando el décimo lugar entre las Entidades Federativas del País, con una población de 6,228,239 habitantes según datos proporcionados por el XI Censo General de Población y Vivienda de 1990, está conformado por 207 Municipios.

---

<sup>4</sup> C.E.L.A.D.E. 1990. Proyecciones actualizadas. Tomado de Chackiel y Schkolnik. 1990.

<sup>5</sup> Guzmán, José. Jorge Bravo. Transición de la Fecundidad. Teorías y Análisis. 1991.

<sup>6</sup>S.S.S. Dirección General de Planificación Familiar. Programa Nacional de Planificación Familiar. 1990.

<sup>7</sup>S.E.N. Censo General de Población del Estado de Veracruz. 1920.

<sup>8</sup>COESPO. Programa Estatal de Población. 1991.



- La población de la Entidad ha crecido rápidamente en las últimas décadas de 981,030 habitantes a principios de siglo (1900), la población pasó a 1,377,293 en el año de 1930 y a 2,040,231 en 1950, el crecimiento de la población ha sido sostenido desde ese año, llegando a 6,215,142 habitantes para 1990, lo que significa que la población del Estado se ha incrementado 6.3 veces en lo que va del siglo. Siendo este aumento superior al nacional, el cual creció 6.0 veces. Este hecho refleja que la población de la Entidad se incrementó en un 63% en los últimos 20 años.

- La tasa de crecimiento media anual de la Entidad en la década de 1950 a 1960, fué de 2.95%, siendo inferior a la del nivel nacional (3.08%) y desde entonces se ha mantenido por arriba de los valores registrados en el nivel nacional.

- Con respecto a las tendencias de las tasas de natalidad y mortalidad, según datos disponibles del año de 1965 <sup>9</sup>, revelan un comportamiento similar al observado al nivel nacional en lo referente a la tasa de mortalidad general la cual desciende de 8.8 para el año de 1965 a 3.9 por 1000 habitantes para el año de 1987. Contrastando con la tasa de natalidad la cual se ha mantenido casi estable para el mismo período de 39.9 a 35.3 por 1000 habitantes respectivamente.

- En relación a la tasa global de fecundidad, se tienen cifras parciales que van de 5.89 hijos por mujer en edad fértil en el quinquenio de 1970 a 1975 a 4.29 para el

---

<sup>9</sup>S.S.A. Datos Estimados por la Unidad de Planeación de los Servicios Coordinados de Salud Pública en el Estado de Veracruz. 1987.

año de 1980 <sup>10</sup> y de 3.3 hijos por mujer en el quinquenio de 1985 a 1990<sup>11</sup>.

Ante este panorama de desconocimiento de los niveles, tendencias y diferencias de la fecundidad en el Estado, hay que agregar que por áreas urbanas y rurales existe poca o ninguna información, lo cual repercute negativamente en la implementación de políticas, que como se ha mencionado anteriormente, emanan del nivel nacional y no responden a las necesidades sociales y económicas de Veracruz.

Otro aspecto que fundamenta la realización de presente trabajo es la escasa investigación de este fenómeno, si observamos que hasta la fecha se han realizado cuatro estudios tales como, la recopilación de datos de población de la Entidad a partir del año de 1900<sup>12</sup>, la encuesta nacional de fecundidad y salud<sup>13</sup>, la construcción de indicadores sociodemográficos a nivel Municipal<sup>14</sup>, así como la medición de la fecundidad<sup>15</sup>.

Ante la escasa información existente del Estado de Veracruz que nos revela un

---

<sup>10</sup> CONAPO. Indicadores sobre Fecundidad, Marginación y Ruralidad a nivel Municipal. 1980.

<sup>11</sup> CONAPO. Información Sociodemográfica de apoyo para la elaboración de los Programas Estatales de población. 1990.

<sup>12</sup> Velazquez, Flora. Veracruz, Información Demográfica por Municipio. 1900-1990. I.I.E.S.E.S. Universidad Veracruzana.

<sup>13</sup> S.S.A. Dirección General de Planificación Familiar. Encuesta Nacional de Fecundidad y Salud. 1987.

<sup>14</sup> CONAPO. 1980. Op. Cit.

<sup>15</sup> Poliet, Bernard. Mexican Demographic and Socieconomic data. 1980.

conocimiento parcial de la fecundidad se han diseñado los siguientes propósitos, a partir de los cuales se pretende describir la evolución que ha tenido esta variable a lo largo del tiempo.

-Revisión bibliográfica censal y de estadísticas vitales de los años de 1895 a 1990 a nivel Estatal con la finalidad de cuantificar por lugar de residencia (urbano y rural) la evolución que ha mostrado la fecundidad (Dimensión Demográfica).

Análisis de las interrelaciones entre fecundidad (Dimensión Demográfica), con el alfabetismo y ocupación de las mujeres en edad fértil (Dimensión Desarrollo), para el mismo período.

Finalmente se estratificará a la población en categorías nominales (Dimensión Social), para analizar el impacto de las variables socioeconómicas en la fecundidad.

En resumen los tres grandes propósitos son:.

- **Descripción** de las tendencias de la fecundidad a través de la estimación de la tasa bruta de natalidad, tasa general de fecundidad y tasa global de fecundidad.
- **Establecimiento** de niveles de fecundidad (diferenciales) por área urbana y rural del Estado.
- **Análisis** de las interrelaciones entre las variables socioeconómicas y demográficas a nivel Estatal.

Para profundizar en el análisis del comportamiento reproductivo y tener un conocimiento lo más exacto posible de la fecundidad se han planteado los siguientes objetivos:.

- Conocer y describir la evolución de la fecundidad a nivel Estatal durante el período de 1895 a 1990, elaborando las tendencias correspondientes.
  
- Relacionar la incidencia del alfabetismo y la ocupación sobre la fecundidad en el grupo de mujeres en edad fértil a nivel Estatal.
  
- Estratificación de la población censal de mujeres en edad fértil unidas utilizando el criterio de alfabetismo y ocupación, describiendo el comportamiento demográfico.
  
- Proporcionar la información necesaria para el diseño de políticas de población acordes a la realidad social y económica de Estado.
  
- Realizar comparaciones con el nivel nacional, tomando en consideración la disponibilidad de los datos del país.
  
- Generar información, para la realización de nuevas investigaciones en el ámbito Estatal, que contribuyan a aumentar los conocimientos de la dinámica demográfica de Veracruz.

Hasta este punto hemos descrito lo que pretendemos realizar con base a la información contenida en las páginas anteriores, faltaría entonces enmarcar los procedimientos propuestos, tomando en cuenta las características del presente trabajo lo podríamos clasificar como una investigación:.

**EMPIRICA.**- por los propósitos que se plantean.

Por el nivel de conocimiento puede clasificarse en:

**DESCRIPTIVA PARA APLICACION.**- Por los diferenciales urbano rurales de la

fecundidad del Estado de Veracruz, con la finalidad de implementar acciones.

**DESCRIPTIVA TEORICA.-** Porque se pretende conocer los factores, que determinan las diferenciales de la Fecundidad.

**EXPLICATIVA.-** Con base a la información obtenida durante las etapas del proceso, se formularán hipótesis que expliquen las diferenciales de la Fecundidad, elaborando para ello un marco de referencia.

**LONGITUDINAL.-** Por el período de tiempo a estudiar.

Dentro de los puntos medulares de toda investigación destaca por su importancia la formulación del problema, ya que éste se constituye en el eje y motor de la misma. A continuación destacaremos algunos de los hechos más importantes en torno a los cuales se plantean varias interrogantes.

Veracruz, es considerado como uno de los Estados Prioritarios de la República Mexicana, por el volumen de su población, aunado a esto, los niveles de la fecundidad en las últimas décadas ha mostrado una tendencia al descenso, los cuales no son homogéneos ni significativos al interior de la Entidad, a pesar de contar con una política de población. Lo que nos lleva a plantearnos las siguientes interrogantes:.

¿ Porqué si el Estado de Veracruz es considerado como prioritario, no se han estudiado los factores que determinan el crecimiento de su población ?.

¿ Que factores explican las diferencias en los niveles de fecundidad, si los programas de planificación familiar son gratuitos para toda la población ?.

¿ Como explicar las diferencias espaciales de la fecundidad, si las localidades tanto urbanas como rurales tienen acceso a la información que imparten los medios

masivos de comunicación ?.

¿ Porqué el descenso de la fecundidad en los últimos años, no ha sido significativo en el Estado, si se tiene una política de población ?.

¿ Porqué se han puesto en ejecución acciones tendientes a disminuir la fecundidad, si se desconocen los determinantes de la misma ?.

¿ Porqué se le ha dado prioridad a la disminución de la fecundidad, si existen áreas poco pobladas en la Entidad ?.

¿ Porqué las acciones de planificación familiar se dirigen primordialmente a la mujer, si la decisión de tener hijos es de la pareja?.

Esta diversidad de interrogantes nos conducen a destacar la multicausalidad de la fecundidad , es decir que esta variable se encuentra interrelacionada a diversos aspectos socioeconómicos de la población abarcando diversas dimensiones.

Para el presente estudio y tomando en cuenta las características del mismo, hemos precisado algunas de ellas, las cuales se encuentran contenidas en las interrogantes que a continuación enunciamos.

¿ Cuales son los niveles y tendencias de la fecundidad (Dimensión Demográfica) observada el Estado de Veracruz por áreas urbanas y rurales (Dimensión Territorial)?.

¿ Como han incidido la ocupación (Dimensión económica) y la alfabetización en el grupo de mujeres en edad fértil (Dimensión Sociológica) para controlar su fecundidad (Dimensión Demográfica).

¿ De que manera han contribuido los programas de planificación familiar en el

descenso de la fecundidad (Dimensión Demográfica)?.

En resumen las Dimensiones de Análisis son:.

- Temporales.- nueve décadas y un quinquenio de 1895 a 1990.
- Territorial.- Estado de Veracruz LLave, conformado por 207 Municipios.
- Económica.- Población económicamente activa ocupada por ocupación principal.
- Sociológica.- Categorías nominales construidas por las características de alfabetismo y ocupación.
- Demográfica.- Estructura por edad y sexo, niveles de fecundidad, programas de planificación familiar.

Finalmente, toda investigación debe contener tanto los supuestos y limitaciones como los resultados esperados.

Son tres los supuestos que se diseñaron para esta investigación.

Se considera a la fecundidad como un hecho social y esta históricamente determinada.

Los niveles de la fecundidad descienden, en la medida en que los grupos sociales mejoran sus niveles de vida.

La posición que ocupan los diferentes estratos dentro de la estructura social determinan los comportamientos reproductivos.

En relación a las limitaciones destacan por su importancia las de orden práctico como son:

La calidad de la información censal no ha sido ajustada ni corregida para cada período.

Carencia de estadísticas vitales de los años de 1895 a 1950, por lo que se realizarán estimaciones que nos permitan construir los indicadores necesarios.

Con respecto a los resultados que se esperan obtener a través de la información generada por el presente estudio se encuentran:.

- Comprender en forma global el fenómeno de la fecundidad, para que se adecuen las estrategias de los programas de planificación familiar a la realidad social y económica del Estado.
- Formular políticas específicas de población acorde a la Entidad.
- Proponer con mayores bases nuevas investigaciones en el ámbito familiar y Municipal, haciendo énfasis en los aspectos socioculturales, debido a que Veracruz se caracteriza por ser uno de los Estados que cuenta con mayor número de grupos étnicos, distribuidos en todo el territorio Estatal, conformando un mosaico cultural que genera diversas formas de comportamiento que contrastan entre sí. Situación que se refleja en las pautas de conducta que adopta la población residente de las costas, siendo extrovertidos y abiertos a la información, en cambio los residentes de la sierra se caracterizan por ser introvertidos, desconfiados y poco comunicativos lo que dificulta la interacción entre el personal de salud y la población. Finalmente los residentes de los valles son tradicionalistas y muy apegados a las normas familiares.



Por lo que estudiar la fecundidad en este campo, aportaría valiosos conocimientos acerca del comportamiento reproductivo en el ámbito Municipal y familiar como sería el tamaño ideal de la familia y con base en ello reformular las acciones que en materia de planificación familiar se vienen desarrollando.

## **CAPITULO II**

### **EVOLUCION HISTORICA: PRINCIPALES APORTES Y TEORIAS QUE EXPLICAN LA FECUNDIDAD.**

Desde la antigüedad, los diferentes pueblos y civilizaciones que conforman el mundo, se han preocupado por la dinámica demográfica. Si bien es cierto que en esas épocas no se hacía referencia a las variables demográficas que hoy conocemos, como son la fecundidad mortalidad y migración, hacían referencia a ellas en forma implícita "al mostrar interés sobre el número más conveniente de habitantes o la necesidad de estimular o retardar el crecimiento de la población"<sup>16</sup>.

Este hecho nos permite suponer que si no existía una política demográfica como tal, las medidas adoptadas por ellos respondían a las necesidades sociales, económicas, políticas y culturales de esos tiempos.

Para la presente investigación es de suma importancia, hacer una revisión en forma sucinta de lo que ha acontecido a lo largo del tiempo en lo concerniente a la fecundidad, con la finalidad de contar con un marco de referencia que nos permita comprender este fenómeno en todas sus implicaciones.

Para tal fin hemos diseñado tres apartados correspondientes a un período de tiempo específico.

El primero de ellos, comprende la época antigua, donde se señalan las principales prácticas relacionadas con la fecundidad.

El segundo hace mención a los iniciadores de las teorías demográficas, correspondientes a la época moderna.

---

<sup>16</sup> Naciones Unidas.- Teoría Demográfica. Cap. III. pag. 35

El tercero y último de ellos, describe a las principales teorías que explican el descenso de la fecundidad a nivel Mundial y como América Latina y en especial México retoma esas teorías para analizar esta variable.

**EPOCA ANTIGÜA.-** Como se mencionó anteriormente, en esos tiempos no se contaba con una política explícita de población y en consecuencia no existían teorías que explicaran los fenómenos demográficos.

Los antecedentes o mejor dicho, las principales prácticas que se vinculaban con la fecundidad las encontramos en la civilización China. En las Obras de Confucio se señalaban diferentes tesis relacionadas con la población, destacando las observaciones realizadas por los escritores chinos " como son que la mortalidad aumenta, cuando son insuficientes los alimentos, los matrimonios prematuros contribuyen a elevar las tasas de mortalidad infantil, la guerra frena el crecimiento de la población y las ceremonias nupciales costosas reducen la nupcialidad"<sup>17</sup>.

Por su parte los Griegos, Platón y Aristóteles principales figuras de esa cultura crearon normas acerca del comportamiento de la población.

Platón propuso " la adopción de medidas para mantener la magnitud de la Ciudad Estado deseado, recomendando en caso de que hubiera subpoblación recurrir a consejos, recompensas o amonestaciones a los jóvenes a fin de aumentar las tasas de natalidad o bien la inmigración. Para corregir la superpoblación proponía el control de los nacimientos y de ser necesario la colonización"<sup>18</sup>.

Aristóteles fué menos preciso menciona " que entre los factores que podrían evitar

---

<sup>17</sup> Chen. The Economic Principles of Confucius. Citado por Naciones Unidas. op. cit.

<sup>18</sup> Platón. Leyes C. 340 A.C. Citado por Naciones Unidas. op.cit

un exceso de población son el abandono de niños y el aborto"<sup>19</sup>.

Los Romanos veían las ventajas del crecimiento de la población en función del poder militar. Desaprobaban el celibato y fomentaban la procreación. Las Leyes de Augusto privilegiaban a los casados que tenían hijos y realizaban discriminaciones financieras a los solteros con la finalidad de elevar las tasas de nupcialidad y natalidad<sup>20</sup>.

Los tratadistas Cristianos, abordaron los aspectos demográficos en especial la fecundidad, desde un punto de vista moral y ético, sus intervenciones son poblacionistas, condenan la poligamia, el aborto, el divorcio, el infanticidio, pero promueven la virginidad y el celibato <sup>21</sup>.

Podemos decir sin temor a equivocarnos que en la época antigua, la fecundidad se vinculaba a patrones económicos, sociales y culturales y que de las prácticas y procedimientos antiguos algunos de ellos han perdurado en el transcurso del tiempo, sirviendo de base a ciertas teorías, así como encontrarse vigentes en nuestros días como métodos para reducir los niveles de la fecundidad, figurando en este caso el aborto y el aumento de la edad al matrimonio entre otros.

**EPOCA MODERNA.-** En esta etapa, destacan por su importancia John Graunt, Thomas Robert Malthus y Carlos Marx, que si bien no elaboraron una teoría acerca de la fecundidad, realizaron serios planteamientos acerca del comportamiento demográfico que constituirían las bases de la teoría contemporánea.

---

<sup>19</sup> Aristóteles. Política c. 340 A.C. Citado por Naciones Unidas  
op. cit,

<sup>20</sup> Stangeland. Pre-Malthusian Doctrines of population. 1904,  
citado por Naciones Unidas. op. cit.

<sup>21</sup> Naciones Unidas. op. cit.

John Graunt.- Inicia las primeras investigaciones a partir de los **Bills of Mortality**, boletines en los cuales se relacionaban las defunciones y a veces los nacimientos registrados en las diferentes parroquias de Londres, para Graunt estos listados de defunciones le permitieron investigar los factores biológicos y socioeconómicos de la mortalidad. Dentro de sus aportes se encuentran la relación de sexos al nacer, al comprobar que en el conjunto de la población los hombres y las mujeres existían en número comparable, así como la elaboración de la primera tabla de mortalidad.

Otro aporte que hizo, fué que a partir de los nacimientos anuales, determinó el número de mujeres en edad fecunda, posteriormente el de las familias finalizando con el total de la población de Londres<sup>22</sup>.

Thomas R. Malthus, se le cataloga como uno de los iniciadores de la teoría de la población "considero a la fecundidad junto con la mortalidad como uno de los principales componentes del cambio demográfico"<sup>23</sup>.

Malthus quiere demostrar en su obra **Essay on the Principle of Population** que la miseria de los pobres, se debe al número excesivo de hijos, establece dos leyes que en realidad son supuestos. **La población crece en progresión geométrica por la atracción de los sexos. Los productos de la tierra crecen en progresión aritmética, porque la tierra es finita y por los rendimientos decrecientes del sector agrícola**<sup>24</sup>.

Señala dos tipos de frenos para contener el aumento de la población, **Los**

---

<sup>22</sup> Pressat, Roland. Introducción a la Demografía. 1981.  
Cap. 1.

<sup>23</sup> Guzman, José Miguel. Jorge Bravo. Transición de la Fecundidad. Teorías y Análisis. 1991. pag.105

<sup>24</sup> Fucaraccio, A. Temas de Población y Desarrollo. 1991.

**controles positivos** representados por la pobreza extrema, las guerras, epidemias, hambrunas, que contribuyen a una mayor mortalidad y **Los controles preventivos** como son la abstinencia voluntaria, el celibato permanente y la postergación de los matrimonios<sup>25</sup>.

Carlos Marx, no desarrolla una teoría demográfica, aborda el tema de población cuando se refiere a la demostración del crecimiento demográfico (alto, bajo, positivo y negativo), señala que la dinámica del sistema capitalista genera siempre pobreza y sobrepoblación relativa al aumento del capital. Deduce que existe un comportamiento demográfico a cada clase y que la dinámica demográfica es una manifestación del sistema. Explica a la fecundidad a través de las condiciones de vida, a más pobreza mayor fecundidad. Otro aspecto de su tesis es que todo régimen histórico tiene sus leyes de población propias<sup>26</sup>.

Los aportes de las dos etapas anteriores, conforman una serie de hechos concatenados que van a marcar las pautas de la época contemporánea, época que se caracteriza por el gran desarrollo de cuerpos teóricos, cuyo gran propósito es tratar de explicar a la fecundidad en todas sus connotaciones, situación que se ve reflejada por el sinnúmero de investigaciones realizadas para este fin.

Iniciaremos con las aportaciones de Landry (1909), quién trata de describir las etapas demográficas, sostiene que la influencia de los factores económicos afecta a la población a través de las variaciones de la productividad, describe tres regímenes económicos. El primitivo, el intermedio y el moderno.

En el primitivo, la fecundidad no alcanza su máximo fisiológico debido probablemente a las costumbres de la nupcialidad y no está sujeta a los factores

---

<sup>25</sup> Guzman, José Miguel. op. cit.

<sup>26</sup> Fucaraccio, A. op cit.

económicos, en el régimen intermedio los factores económicos afectan a la fecundidad por conducto de la nupcialidad, en el régimen moderno no son tan trascendentes los factores económicos. La natalidad disminuye como resultado de la limitación conciente de la familia<sup>27</sup>.

Thompson, agrupa a las Naciones del mundo en tres grupos: países con tasas decrecientes de natalidad y mortalidad muy rápida. Países con tasas de natalidad y de mortalidad decrecientes para ciertas clases y países con tasas de natalidad y mortalidad menos controladas<sup>28</sup>.

Posteriormente Frank Notestein, propone la teoría de la Transición Demográfica, señalando que la industrialización y la modernización, mejoran las condiciones de vida, disminuye la mortalidad y esto conlleva a disminuir la fecundidad<sup>29</sup>.

A partir de este cuerpo teórico Notestein explica el comportamiento demográfico de Europa.

John Knodel y Etienne van Walle (1979), menciona que el descenso de la fecundidad en Europa, se vio afectado principalmente por los cambios culturales y que la innovación del control de la fecundidad que se presentó en un inicio, posteriormente se difundió a la población y este descenso no se encuentra ligado necesariamente a los factores socioeconómicos<sup>30</sup>.

Dentro de los enfoques más recientes, se encuentran los enmarcados dentro del

---

<sup>27</sup> Landry. Les trois Théories principales de la population. Citado por Naciones Unidas. Op cit.

<sup>28</sup> Naciones Unidas. Op. cit. pag. 61

<sup>29</sup> Guzman, José Miguel. Op cit.

<sup>30</sup> Guzman, José Miguel. Op. cit.

contexto del Desarrollo, donde relacionan la educación de las mujeres o la igualdad de ingresos y de oportunidades de las mismas para explicar el proceso reproductivo.

Por otro lado Mc.Nicoll señala algunas variables que influyen en el comportamiento demográfico como son los costos económicos del matrimonio, cambios en el contexto organizativo, donde son tomadas las decisiones sobre la fecundidad y cambios en los valores inculcados por la educación, socialización y la aculturación<sup>31</sup>.

En América Latina, se retoman algunas de las principales teorías y marca tres líneas de pensamiento **"El Enfoque Neo-Marxista, Las Estrategias Familiares de vida y la Fecundidad y los Estilos de Desarrollo y Fecundidad"**<sup>32</sup>.

Bajo estas líneas de pensamiento se desarrollaron diversas investigaciones en el contexto Latinoamericano; algunas de ellas analizan la transición demográfica de Brasil, Cuba, Chile y Costa Rica, donde se analiza para cada país las estrategias de desarrollo adoptadas a través de la historia, así como el papel redistributivo del Estado representado por la educación, salud, seguridad social y programas de planificación familiar, se menciona que para Brasil estos factores prolongaron los desfases existentes en la transición demográfica, entre los distintos sectores; Cuba se encuentra en el extremo opuesto, con una baja fecundidad y Chile y Costa Rica se encuentran en un caso intermedio, donde la acción redistributiva del Estado jugó un papel determinante en bajar los niveles de la fecundidad en algunos sectores<sup>33</sup>.

Otros autores, relacionan algunas características socioeconómicas de las mujeres

---

<sup>31</sup> Miro, Carmen A. Joseph E. Potter. Población y Desarrollo. Estado del Conocimiento y prioridades de Investigación.

<sup>32</sup> Guzman, Jose Miguel. Op. Cit.

<sup>33</sup> González Cortes, Gerardo. Estrategias de Desarrollo y Transición Demográfica. Los casos de Brasil, Cuba, Chile y Costa Rica. 1980.



casadas con la fecundidad, destacan que la fecundidad disminuye al incorporarse la mujer a la actividad económica<sup>34</sup>.

Algunos estudios analizan el papel de los hijos dentro de la familia y su relación con la fecundidad, se demuestra que el descenso de esta variable se encuentra ligada al desarrollo económico y que ésta condición motiva los cambios macrosociales alcanzando la unidad doméstica<sup>35</sup>.

En este sentido existen investigaciones que relacionan la fecundidad con el valor económico de los hijos, demostrando que la relación no es coherente y que la preferencia de los hijos, aparece como un elemento relevante del tamaño de la familia<sup>36</sup>.

Existen aportes más amplios donde se estudia la fecundidad general y diferencial en América Latina, estudiando los factores culturales, económicos y sociales que influyen en el nivel de la fecundidad. Se examina la fecundidad diferencial por lugar de residencia (urbana y rural), grado de instrucción y estado conyugal. Encontrando que Mesoamérica es la región que presenta los niveles de fecundidad más altos que el resto de América Latina y que la fecundidad de las zonas rurales es mayor que en las urbanas y que existe una relación inversa entre educación de la mujer, clase social y fecundidad<sup>37</sup>.

Con los que respecta a México, se han realizado diversas investigaciones que responden a los cuerpos teóricos antes señalados. Se describirán únicamente los

---

<sup>34</sup> Davidson, María. *Female Work and fertility in Urban Latin America*. 1980.

<sup>35</sup> Hout, Michael. *International perspectives on children's roles and fertility change*. 1980.

<sup>36</sup> Vlassoff, Carol. *Impacto del Desarrollo sobre el comportamiento demográfico de los núcleos familiares*. 1980.

<sup>37</sup> Epema, Elsbeth. *Fecundidad diferencial en América Latina*. 1983.

estudios que relacionan a la fecundidad con variables socioeconómicas y los que describen los niveles y tendencias de la misma.

En recientes estudios se ha observado una tendencia al aumento de la edad al casarse, se demuestra una asociación inversa entre la fecundidad y tamaño de la familia, el nivel de la educación y el estatus ocupacional del esposo<sup>38</sup>.

También se menciona que en los últimos 20 años la fecundidad de las mujeres mexicanas se ha reducido casi a la mitad pasando de 6.8 hijos por mujer a 3.6 hijos. Este fenómeno afecto en primer término a las mujeres metropolitanas de mayor escolaridad y económicamente activas y posteriormente se debió a los programas de planificación familiar<sup>39</sup>.

En este sentido se ha afirmado que los factores que inciden en el descenso de la fecundidad en el corto plazo, son la incorporación de la mujer a la práctica anticonceptiva, cambios en la posición social de la mujer como consecuencia de la escolaridad y participación económica, lo que determina marcadas diferencias de los niveles de la fecundidad entre grupos sociales, regiones y localidades. Se menciona que un número elevado de hijos tiene orígenes culturales y económicos y que esto responde a situaciones estructurales<sup>40</sup>.

Otras contribuciones son el estudio de los determinantes de la fecundidad en algunos Estados de la República Mexicana, tomando como unidad de análisis a los Municipios, encontrando que las variables religiosas cobran mayor peso sobre la

---

<sup>38</sup> Instituto Internacional de Estadística. The México Fertility Survey. 1980.

<sup>39</sup> Zavala de Cosío, M. Eugenia. Dos momentos de la Transición Demográfica. 1989.

<sup>40</sup> Welti, Carlos. Agustín Grajales. Análisis complementario de la Encuesta Nacional de Fecundidad y Salud. 1987.

fecundidad, siendo ésta más elevada en los no católicos y en las personas sin religión, el alfabetismo y la urbanización se asocian a menores niveles de fecundidad<sup>41</sup>.

Algunos investigadores han profundizado más en el estudio de la fecundidad por clases sociales, estimando niveles altos de fecundidad con valores de 7.37 hijos por mujer, se observan diferencias entre clases sociales agrícolas y no agrícolas, así como patrones similares de altos niveles de fecundidad en los trabajadores autónomos<sup>42</sup>.

Por otro lado, solo existe una investigación reportada que analiza el cambio de la fecundidad en las primeras décadas del cambio socioeconómico ocurrido en México, se describen los niveles y tendencias de los treinta y dos Estados que conforman el país. Por área urbana y rural (1950-1970) y menciona los diferenciales por Entidad Federativa<sup>43</sup>.

En síntesis las diversas investigaciones realizadas en México, estudian a la fecundidad relacionándola con aspectos socioeconómicos o bien con las **variables próximas o intermedias**, en su gran mayoría son estudios transversales y se basan en las encuestas de fecundidad de 1976 y 1987, a excepción del estudio de Bernard Piliet, a la fecha no se han realizado este tipo de investigaciones, que permitan conocer la evolución de ésta variable y la incidencia que tienen en ella la educación y la ocupación de las mujeres para cada Estado de la República.

---

<sup>41</sup> Pick, James B. Tellis Glenda. Fertility determinants in the oil region of Mexico. Social Biology. 1989.

<sup>42</sup> Mier y Teran, Martha, Babel Romero. Fecundidad y Grupos Sociales en México. 1984.

<sup>43</sup> Piliet, Bernard. Fertility Changes in the Early decades of rapid socioeconomic, development a statical description of the recient Mexican experience. 1980.

### CAPITULO III CONSIDERACIONES TEORICAS.

Concientes de que toda investigación debe de contar con un sustento teórico que permita explicar los fenómenos estudiados, resulta importante destacar que ante la diversidad de teorías que han surgido en torno a la fecundidad, se puede decir que no existe "una teoría satisfactoria o comprobada que explique esta variable tanto en los países desarrollados como en los de vías de desarrollo"<sup>44</sup> y considerando las características y objetivos del presente estudio, hemos considerado a un cuerpo teórico a la luz del cual se realizara la presente investigación. El Enfoque de la modernización, además de incluir a la transición demográfica no como teoría sino como modelo, mediante el cual se describirán los niveles y tendencias de la fecundidad en el período de tiempo planteado.

A continuación mencionaremos algunas de las características de la teoría, tratando de insertar los acontecimientos o hechos que se han presentado en la evolución de México y en consecuencia del Estado de Veracruz.

Partimos del supuesto planteado al inicio de esta investigación de que la fecundidad es un hecho social y esta históricamente determinada.

El enfoque de la modernización, permite analizar la dimensión cultural representada por el conjunto de normas, pautas y valores de los individuos, la dimensión de la sociedad por los grupos sociales en sus múltiples interacciones y la dimensión motivacional o de la personalidad, en la que adquieren realidad psicológica los contenidos de la cultura<sup>45</sup>.

---

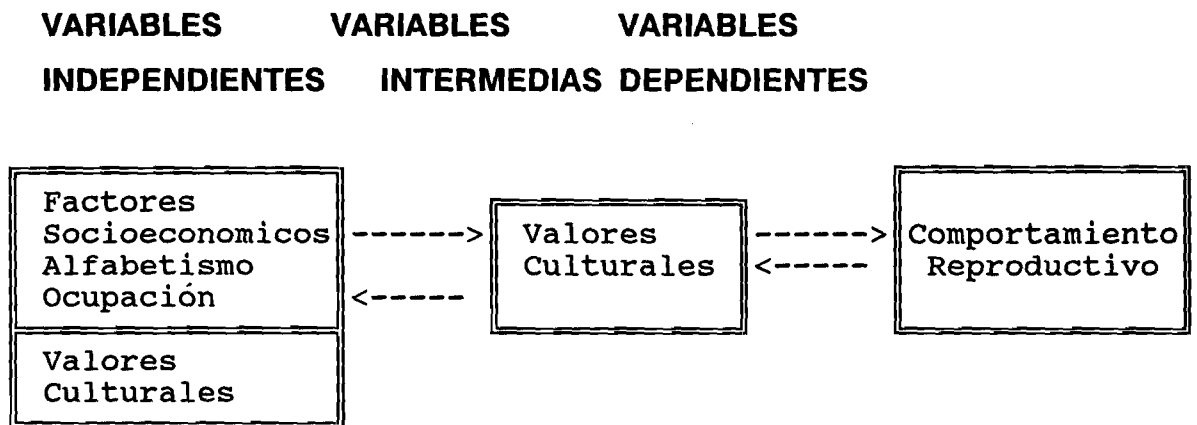
<sup>44</sup> Miro, Carmen A. Op. cit. Pag. 124.

<sup>45</sup> Germani, Gino. Política y Sociedad en una época de .transición.

Este cuerpo teórico contribuye a revisar en forma sistemática los factores socioeconómicos, habitualmente citados en la literatura demográfica que influyen en el comportamiento reproductivo.

Sostenemos que no es este complejo de factores socioeconómicos por si solo el que ha producido efectos profundos. Por una parte, tales factores influyen a través de la determinación de ciertos valores culturales compatibles con ciertas tendencias de la fecundidad. Por otra parte estos valores culturales, más que actuar como variables intermedias en el modelo teórico, pueden influir directa e independientemente sobre la fecundidad, lo que a su vez influiría sobre valores y los factores socioeconómicos <sup>46</sup>.

### **RELACION ENTRE LOS FACTORES SOCIOECONOMICOS, VALORES CULTURALES Y COMPORTAMIENTO REPRODUCTIVO.**



En este enfoque, la fecundidad puede ser analizada como hecho social teniendo como rasgo esencial la asincronía que existe en las diferentes dimensiones, lo cual nos permitira explicar las diferencias existentes de la fecundidad en el Estado de Veracruz,

---

<sup>46</sup> Okediji, F., Serie de conferencias sobre población. Bucarest. 1974.

debido a que la velocidad del cambio de la fecundidad, en su acepción sociocultural se produciría a diferentes velocidades y a veces en dirección de los distintos sectores que conforman la sociedad veracruzana.

Se parte de un supuesto, la noción de un estado inicial, es decir la sociedad se encontraba en equilibrio, al producirse el cambio en algunas de las partes, no se producen cambios equivalentes en el resto, es decir deja de haber correspondencia. En este sentido la fecundidad se encontraría en un punto alto, es decir en equilibrio, pero las expectativas individuales inducirían en una primera instancia a disminuir la fecundidad y paulatinamente se extendería éste descenso al resto de la sociedad. Las mujeres que iniciarían este descenso de la fecundidad, serían aquellas que están más expuestas al cambio y a los medios masivos de comunicación, destacando la educación y ocupación de las mujeres.

La teoría señala tres niveles de análisis:

La organización social, representada por las normas, pautas y valores siendo para la fecundidad, la edad al matrimonio, uso de métodos anticonceptivos, concepto familiar de los hijos, lactancia. entre otros.

La morfología social, constituida por los grupos sociales (mujeres en edad fértil).

Psicología social, analizando las internalizaciones de las normas y estatus (valor de los hijos, ocupación de las mujeres).

Tomando como referencia el cuerpo teórico antes citado, se definirán conceptualmente las variables que se han seleccionado para esta investigación.

**VARIABLE DEPENDIENTE.**

Fecundidad: es una cadena de eventos de naturaleza biológica, pero con determinaciones sociales, históricas y culturales, que influyen en sus diferentes etapas, conformando un conjunto de normas y pautas de acción social.

**VARIABLES INDEPENDIENTES.**

Alfabetismo: condición de los seres humanos para comunicarse, con el conjunto de la sociedad, a través de la escritura y la lectura.

Ocupación: Actividad económica renumerada dentro de un sistema económico determinado.

**VARIABLES INTERVINIENTES.**

Programa de planificación familiar: conjunto de acciones tendientes a espaciar los nacimientos, proporcionando información sobre metodología anticonceptiva y servicios de atención gratuitos.

Ruralidad: Se refiere a las localidades menores de 5000 habitantes.

Medios masivos de comunicación: Se considera a la prensa, radio y televisión que transmiten información, contribuyendo a modificar pautas de conducta convirtiéndose en agentes socializadores.

**VARIABLES CONTEXTUALES.**

Programas de desarrollo de participación femenina: Conjunto de acciones encaminadas a orientar, capacitar y adiestrar a las mujeres para lograr su incorporación al mercado de trabajo.

Políticas sociales de salud: conjunto de acciones dirigidas a la población con énfasis en la atención materno infantil cuyo proposito es el de preservar y fomentar la

salud de las mujeres.

A continuación se presenta la información estadística existente del Estado de Veracruz, en comparación con la República Mexicana, con la finalidad de proporcionar una visión lo más clara posible de la evolución que ha tenido la población en el período a estudiar.



**CUADRO No. 1**  
**ESTADOS UNIDOS MEXICANOS**  
**POBLACION CENSAL DE LA REPUBLICA MEXICANA Y ESTADO**  
**DE VERACRUZ, CON TASAS DE CRECIMIENTO Y PORCENTAJE**  
**DE LA POBLACION DEL ESTADO EN RELACION CON EL TOTAL**  
**NACIONAL. 1895 - 1990.**

AÑOS	REPUBLICA MEXICANA	CRECIMIENTO ANUAL *	ESTADO VERACRUZ	CRECIMIENTO ANUAL*	%
1895	12,632427	N.D.	853,892	N.D.	6.76
1900	13,607259	1.50	981,030	N.D.	7.21
1910	15,160369	1.09	1,132859	1.45	7.47
1921	14,334780	-0.50	1,159935	0.21	8.09
1930	16,552722	1.71	1,337293	2.05	8.32
1940	19,653552	1.73	1,619338	1.64	8.24
1950	25,791017	2.73	2,040231	2.32	7.91
1960	34,923129	3.07	2,727899	2.95	7.81
1970	48,225238	3.41	3,815422	3.54	7.91
1980	67,405700	3.39	5,387680	3.39	8.06
1990	81,140923	2.0	6,228239	1.47	7.66

FUENTE: SERVICIOS COORDINADOS DE SALUD PUBLICA EN EL ESTADO DE VERACRUZ. UNIDAD DE PLANEACION. 1990.

\* TASA ESTIMADA POR 100.

CUADRO No. 2  
POBLACION TOTAL, No. DE MUNICIPIOS, SUPERFICIE EN  
KM<sup>2</sup> Y DENSIDAD DE POBLACION. ESTADO DE VERACRUZ.  
MEXICO. 1990.

AÑOS	No. MUNICIPIOS	POBLACION TOTAL	HOMBRES	MUJERES	SUPER. KMS <sup>2</sup>	DEN. POB.
1895	N.D.	853,992	428389	425503	71,896	11.9
1900	181	981,030	493495	487535	71,896	13.6
1910	181	1,132,859	568846	564013	71,896	15,7
1921	186	1,159,935	576796	583139	71,896	16,1
1930	190	1,377,293	685143	692150	71,896	19,2
1940	197	1,619,338	806505	812833	72,815	22,5
1950	197	2,040,231	1012478	1027753	72,815	28,3
1960	198	2,727,889	1366879	1361020	72,815	37,4
1970	203	3,815,422	1921786	1893636	72,815	52,4
1980	203	5,387,680	2679431	2708249	72,815	73,9
1990	207	6,215,142	3075679	3139463	72,815	85,4

FUENTE: U.V. I.E.S.E.S. VERACRUZ. INFORMACION  
DEMOGRAFICA POR MUNICIPIO. 1900-1991.

**CUADRO No. 3**  
**EVOLUCION DE LA NATALIDAD DEL ESTADO DE VERACRUZ. MEXICO**  
**AÑOS 1895 - 1987.**

AÑOS	POBLACION TOTAL ESTATAL	NACIMIENTOS REGISTRADOS	TASA DE NATALIDAD*
1895	833,992	31,374	37.6
1900	981,030	27,420	27.9
1910	1,132,859	29,226	25.7
1922	1,159,935	29,233	25.2
1930	1,377,293	71,201	51.6
1940	1,619,338	53,621	33.11
1950	2,040,231	95,554	46.8
1960	2,727,889	101,975	37.3
1970	3,815,422	135,248	36.4
1975	4,719.578	190,199	40.3
1980	5,387,680	201,823	38.3
1985	6,794,302	238,480	35.1
1987	6,624,079	233,830	35.3

FUENTE: SERVICIOS COORDINADOS DE SALUD PUBLICA EN EL  
ESTADO DE VERACRUZ. UNIDAD DE PLANEACION. 1989.

\* TASA POR 1000.

INEGI. ESTADISTICAS HISTORICAS. TOMO I. 1985

CUADRO No.4  
INDICADORES DEMOGRAFICOS DE LA REPUBLICA  
MEXICANA Y DEL ESTADO DE VERACRUZ.  
1970 - 1990.

REPUBLICA MEXICANA			ESTADO DE VERACRUZ.			
AÑOS	T.B.N.*	T.B.M*	T.G.F**	T.B.N*	T.B.M*	T.G.F**
1970 1975	42.8	8.9	6.4	N.D.	N.D.	N.D.
1975 1980	35.2	7.2	5.0	N.D.	N.D.	N.D.
1980 1985	32.7	6.5	4.3	N.D.	N.D.	N.D.
1985 1990	30	5.8	3.6	26.9	5.9	3.3

FUENTE: C.E.P.A.L. ANUARIO ESTADISTICO.1991  
PROGRAMA ESTATAL DE POBLACION DEL ESTADO  
DE VERACRUZ. 1991.

\* TASA POR 1000 HABITANTES

\*\* PROMEDIO DE HIJOS POR MUJER.

CUADRO No. 5  
 NUMERO DE MUNICIPIOS SEGUN CATEGORIA DE  
 FECUNDIDAD. ESTADO DE VERACRUZ. 1980.

CATEGORIA POR TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD	NUMERO DE MUNICIPIOS	PORCENTAJE
MUY ALTA	0	0
ALTA	92	45%
MEDIA	99	49%
BAJA	12	6%
TOTAL	203	100%

FUENTE: C.O.N.A.P.O. INDICADORES SOBRE FECUNDIDAD MARGINACION Y RURALIDAD. 1988.

MUY ALTA MAS DE 6.25 HIJOS POR MUJER  
 ALTA DE 5.01 A 6.25 HIJOS POR MUJER  
 MEDIA DE 3.76 A 5.00 HIJOS POR MUJER  
 BAJA DE 3.75 HIJOS Y MENOS.

CUADRO No. 6  
 NUMERO DE LOCALIDADES SEGUN TAMAÑO Y POBLACION  
 ESTADO DE VERACRUZ. 1980.

TAMAÑO DE LOCALIDADES	NUMERO DE LOCALIDADES	POBLACION	
		ABSOLUTOS	RELATIVOS
0 - 99	3368	124,213	2.1
100 - 2499	5524	2,520,181	46.7
2500 - 14999	173	897,799	16.66
15000 - 99999	30	840,489	15.60
100000 - 500000	6	1,004,998	18.65
TOTAL	9101	5,387,680	100

FUENTE: S.P.P. I.N.E.G.I. X CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA. 1980. ESTADO DE VERACRUZ.

## CAPITULO IV

### ASPECTOS METODOLOGICOS. PROPUESTAS DE ANALISIS.

En este capítulo se describen las hipótesis planteadas, identificando las variables e indicadores a utilizar, así como algunos de los procedimientos que en su conjunto permitan la reconstrucción histórica de la fecundidad en el Estado.

Es necesario precisar que en los objetivos originales de este estudio se efectuó un planteo metodológico que no pudo ser llevado a cabo plenamente, por la disponibilidad e inconsistencia de los datos.

Iniciaremos por citar que las estadísticas vitales y los censos de población han sido las fuentes tradicionales de información, para el análisis de la natalidad en México y en consecuencia en el Estado de Veracruz. Desde fines del siglo pasado se publica el número de nacimientos registrados anualmente, publicaciones que se interrumpen durante el período de la Revolución Mexicana (1910 - 1921). También se cuenta con información anual sobre el número de madres que registran un nacimiento por grupo de edad de 1929 a 1942 y de 1951 a la fecha <sup>47</sup>. En los censos de 1921 y de los últimos seis censos (1940 - 1990), se ha incluido una pregunta dirigida a las mujeres sobre el número de hijos nacidos vivos. De esta información, la recopilada en 1940 no se publicó.

Con base en esta información, se han desarrollado numerosos trabajos donde se estiman los niveles y tendencias de la fecundidad en México. Algunos estudios analizan la fecundidad en las distintas Entidades Federativas, o en las zonas rurales y urbanas. Sin embargo no se tiene una idea clara de la evolución de la fecundidad en los años anteriores a 1970.

Es importante destacar el subregistro o sobregistro de las estadísticas vitales,

---

<sup>47</sup> Figueroa, B., La fecundidad en México, Cambios y Perspectivas. El Colegio de México, 1989.

así como de la mala declaración de la edad o la omisión de los censos de población. Tomando en consideración estos aspectos se utilizó la siguiente metodología.

- Captura de la información censal de los años de 1895 a 1990, por grupo de edad y sexo del Estado de Veracruz, en microcomputadora utilizando el paquete de Lotus 1 2 3.

- A partir de la información censal del año de 1990, se seleccionó la población de 5 a 9 años y de 10 a 14 por sexo, aplicándoles la probabilidad de sobrevivir, según tablas de mortalidad para México publicadas por el CELADE de los años de 1950 a 1990. Así como la probabilidad de las tablas publicadas por Eduardo Arriaga para los años de 1895 a 1910. Para este período se asume como supuesto que la mortalidad infantil del Estado de Veracruz permanecía constante y era igual a la existente en México.

- De los años de 1950 a 1990, se consideró que la mortalidad infantil del Estado era similar a la reportada por el país. A través de este procedimiento se estimaron los nacimientos por quinquenio de los años de 1990 a 1895, utilizando la siguiente fórmula:.

$$N_{5-9}^{90} / P_{0-4}^{85-90} / P_b^{80-85} = B_{80-85} = \text{Nacimientos del quinquenio 1980-1985}$$

$$N_{10-14}^{90} / P_{5-9}^{85-90} / P_{80-850-4}^{80-850-4} / P_b^{75-80} = B_{75-80} = \text{Nacimientos del quinquenio 1975-1980.}$$

Este mismo procedimiento se utilizó para la población censal de 5 - 9 y de 10 - 14 por sexo, de los años de 1980, 1970, 1960, 1950, 1940, 1930, 1920 y 1910.

(Cuadro No. 7).

- Una vez estimados los nacimientos por sexo, se calcularon los nacimientos totales y posteriormente los nacimientos ocurridos por año utilizando promedios móviles.

- Para calcular la tasa bruta de natalidad a partir de los nacimientos estimados, se procedió a calcular la tasa de crecimiento para cada quinquenio para contar con la población total a mitad de período utilizando la fórmula exponencial.

(Cuadro No.8).

$$\ln (N_f / N_i) t = r$$

$$e^{(r*t)} * N_i$$

- A partir de esta información se pudo construir la tasa bruta de natalidad para los años en estudio. (consultar anexo Vol. II)

- Para la estimación de la tasa general de fecundidad, se tomaron los nacimientos estimados para cada quinquenio y se aplicó la fórmula exponencial para el grupo de mujeres de 15 - 49 años, contando de esta manera con la población femenina en edad fértil para cada quinquenio. (consultar anexo Vol. II)

- En la construcción de la tasa global de fecundidad, se utilizó la estimación indirecta a través del método de paridez/fecundidad utilizando el paquete de PANDEM. La información procesada fue la de mujeres en edad fértil de 15 - 49 años por grupos quinquenales, así como el total de hijos tenidos e hijos nacidos el último año según registro y por edad de la madre. (consultat Anexo Vol. II)

- Con esta información se obtuvo la estructura de la fecundidad para los años de 1950 a 1990. Para obtener la tasa global de fecundidad correspondiente a los años de 1895 a 1940, se asumió el supuesto de que la estructura de la fecundidad era igual a la estimada para el año de 1950.

- Una vez estimada la estructura de la fecundidad, para los diferentes años, se aplicó esta a cada grupo quinquenal de mujeres en edad fértil obteniéndose de



esta forma el total de hijos tenidos, utilizando un factor de corrección que permitio la estimación de esta variable demográfica. (consultat Anexo Vol. II)

- Para la medición del alfabetismo y la ocupación principal de las mujeres, se procedio a estimar la tasa refinada de alfabetismo y ocupación para los años de 1895 a 1950, debido a la carencia y disponibilidad de la información. (consultat anexo Vol. II)

- Para las variables rama de actividad y estado civil, se estimó el porcentaje de mujeres de 12 años y más según estado civil y rama de actividad predominante. (consultar anexo Vol. II)

Para el análisis de la información se utilizaron medidas de asociación y diferencias porcentuales. No se pudo recurrir a otro tipo de análisis por las características propias de la información, limitación del tiempo y el carácter exploratorio propio del estudio.

## HIPOTESIS

1.- Los altos niveles de fecundidad que prevalecieron en el Estado de Veracruz, obedecen en una primera instancia al tipo de economía agrícola rudimentaria que aún subsiste en nuestros días.

<b>VARIABLE DEPENDIENTES</b>	<b>INDICADORES.</b>
Niveles de fecundidad	Tasa bruta de natalidad, tasa general de fecundidad, tasa global de fecundidad, relación niños mujer
<b>VARIABLE INDEPENDIENTE.</b>	<b>INDICADORES</b>
Economía agrícola rudimentaria	Sector y rama de actividad predominante a nivel Municipal Ocupacion principal de la población económicamente activa ocupada

2.- El analfabetismo de las mujeres veracruzanas, que perduró en las primeras décadas, junto con la no incorporación en las actividades económicas, determino en su conjunto, altas tasas de fecundidad.

<b>VARIABLE DEPENDIENTE</b>	<b>INDICADORES.</b>
Nivel de fecundidad	Tasa bruta de natalidad, tasa general de fecundidad, tasa global de fecundidad relacion niños mujer.
<b>VARIABLES INDEPENDIENTES</b>	<b>INDICADORES</b>
Analfabetismo de las mujeres en edad fértil.	Número de mujeres analfabetas en edad fértil
Poblacion femenina económicamente activa ocupada	Número de mujeres en edad fértil que declaro realizar actividades

3.- Las escasas oportunidades que tienen las mujeres veracruzanas para incorporarse a la actividad económica, en las últimas décadas ha influido para que se unan en matrimonio a edades tempranas.

<b>VARIABLE DEPENDIENTE</b>	<b>INDICADORES</b>
Nupcialidad	Número de mujeres unidas (religión, civil, civil-religioso uniones consensuales)
<b>VARIABLE INDEPENDIENTE</b>	<b>INDICADORES</b>
Población económicamente activa ocupada	Número de mujeres en edad fértil económicamente activas ocupadas.
Mujeres en edad fértil unidas	Edad a la primera union.

4.- La incorporación paulatina de las mujeres a la actividad económica, en los últimos años, así como un mejor acceso a los medios masivos de comunicación, han influido en la regulación de la fecundidad, determinando diferencias en el Estado de Veracruz.

<b>VARIABLE DEPENDIENTE</b>	<b>INDICADORES</b>
Diferenciales de fecundidad	Tasas globales de fecundidad por área urbano rural
<b>VARIABLE INDEPENDIENTE</b>	<b>INDICADORES</b>
Población femenina económicamente activa ocupada	Número de mujeres económicamente activas ocupadas
Medios masivos de comunicación	Número de casas habitación que cuenta con radio, televisión, cines en el Estado.

5.- La existencia de áreas poco comunicados por las características geográficas, junto a la diversidad de grupos étnicos existentes han contribuido a mantener elevados niveles de fecundidad, característicos de las zonas de atraso.

<b>VARIABLE DEPENDIENTE</b>	<b>INDICADORES.</b>
Niveles de fecundidad	Tasa bruta de natalidad, tasa global de fecundidad, tasa general de fecundidad, relación niños mujer
<b>VARIABLE INDEPENDIENTE</b>	<b>INDICADORES</b>
Grupos Etnicos	Número de grupos étnicos según raza
Vias de comunicación terrestres	Vias de acceso (Número de carreteras y tipos)

6.- Las políticas pronatalistas que rigieran hasta la década de 1970, junto a la prohibición de métodos anticonceptivos y a las características de ruralidad del Estado contribuyeron a elevar las tasas las tasas de natalidad.

<b>VARIABLE DEPENDIENTE</b>	<b>INDICADORES</b>
tasas de natalidad	Tasas brutas de natalidad
<b>VARIABLE INDEPENDIENTES</b>	<b>INDICADORES</b>
Políticas pronatalistas	Número y contenido de las políticas de población, hasta la décadas de los setentas
Legislación de programas de planificación familiar	Actividades desarrolladas por los programas de planificación familiar. Aceptación jurídica.
Ruralidad Estatal	Localidades menores de 5000 habitantes, actividad económica agrícola predominante.

7.- La no incorporación de elementos culturales del contexto veracruzano en los programas de planificación familiar, además de la inexistencia de estrategias de desarrollo en el Estado, así como de la concentración de servicios de salud y fuentes de trabajo en determinadas áreas han favorecido la presencia de diferentes niveles de fecundidad.

<b>VARIABLE DEPENDIENTES</b>	<b>INDICADORES</b>
Diferenciales de fecundidad	Tasas globales de fecundidad
<b>VARIABLE INDEPENDIENTES</b>	<b>INDICADORES</b>
Programas de planificación familiar	Contenidos didácticos de los mensajes educativos de planificación familiar
Programas de desarrollo	Número de programas de participación femenina en operación a nivel Municipal.
Concentración de servicios de salud	Número de hospitales, centros de salud por Municipio, Número de médicos y enfermeras por Municipio
Concentración de industrias y servicios	Número de industrias y fábricas por Municipio

### **DEFINICIONES Y CONCEPTOS.**

**Fecundidad:** Estudio de los fenómenos cuantitativos, relacionados con la procreación.

**Tasa de natalidad:** Indica el número de nacidos vivos por 1000 habitantes en un periodo de tiempo dado.

**Tasa general de fecundidad:** Número de nacidos vivos por 1000 mujeres comprendidas entre los 15 y 49 años de edad, en un determinado año.

**Tasa de fecundidad por edad específica:** Indica el número de nacidos vivos por 1000 mujeres de un grupo de edad, en un año determinado.

**Tasa global de fecundidad:** Promedio de hijos que nacerían vivos durante la vida de una mujer o grupo de mujeres, si se mantienen constantes las tasas de fecundidad y mortalidad de ese periodo.

**Alfabetismo:** Aptitud de las personas para escribir y leer.

**Ocupación principal:** Actividad remunerada que realizan habitualmente las personas.

**Población económicamente activa ocupada:** Población de 12 años y más que desarrolla actividades remuneradas.

**Sector de producción:** Sector de la economía que agrupa a las principales ramas de actividad económica. Sector primario incluye a la agricultura, caza y pesca. Sector Secundario, incluye a las industrias, Sector terciario abarca a los servicios.

**Estado civil:** Número de personas unidas por leyes religiosas, civiles, civil-religioso o uniones consensuales, viudos por la pérdida del conyuge; divorciados separación del conyuge por las leyes civiles vigentes; separado no convive con el conyuge.

**Nupcialidad:** Número de personas unidas.

**Ruralidad:** Localidades menores de 5000 habitantes.

## CAPITULO V

### ANALISIS DE LA INFORMACION Y PRUEBA DE HIPOTESIS.

En este capítulo probaremos las principales hipótesis del trabajo utilizando el siguiente esquema.

En una primera parte se describirá la evolución que han tenido las tasas, bruta de natalidad, general de fecundidad y global de fecundidad entre los años de 1895 a 1990. En una segunda instancia se compararán los datos estatales con las cifras registradas por el nivel nacional.

Posteriormente se tratará de explicar los niveles y tendencias de la fecundidad utilizando los diferentes indicadores. En esta sección el análisis se realizará en dos períodos de tiempo, el primero que abarca de 1895 a 1940 y el segundo que comprende los años de 1950 a 1990 debido al tipo de información disponible.

Los niveles y tendencias de las tasas, bruta de natalidad y general de fecundidad muestran oscilaciones importantes a lo largo del tiempo, producto de las diversas situaciones de índole político, social y económico que vivió la Entidad. (Cuadro. No.9)

A principios del siglo ambas tasas muestran valores altos 53.66 por 1000 habitantes y 229.9 nacidos vivos por cada 1000 mujeres de 15 a 49 años, producto de una alta mortalidad (35 por 1000 habitantes) favorecida por epidemias de cólera, viruela y tifo <sup>48</sup>. Así como por la inestabilidad política y social favorecida por los frecuentes levantamientos en contra del régimen político de Don Porfirio Díaz.

---

<sup>48</sup> Cook, S. Los Estados de Oaxaca, Veracruz, Chiapas, Tabasco y Durango. 1978.

Todos estos eventos precedieron a la Revolución Mexicana de 1910 lo que elevó la mortalidad y contrajo la natalidad, por lo que las tasas de natalidad y general de fecundidad descendieron bruscamente a 45.45 y 183.18 respectivamente. A partir del quinquenio de 1920 - 1925 se observa un aumento paulatino de estos indicadores, alcanzando su máximo en los años de 1940 - 1945 con cifras de 59.74 para la tasa de natalidad y 242.5 para la tasa general de fecundidad, esta situación pudiera deberse a la estabilidad política y económica del país lo que coincide con el proceso de industrialización, produciendo mejoras en los aspectos sociales de la Entidad (educación, salud y empleo). Aunado a esto hay que considerar la existencia de una fuerte política pronatalista.

De los años de 1940 a 1985 se observa un decremento paulatino de ambas medidas a excepción de los quinquenios comprendidos entre 1960 - 1965 y 1965 - 1970, en que ambos indicadores aumentan; la natalidad se incrementa a 49.73 y 47.27 y la fecundidad general a 217.16 y 208.99 respectivamente, debido probablemente a la inmigración que se presentó en el Estado por el auge petrolero

49

A partir de 1970 ambas tasas descienden alcanzando sus valores más bajos en el quinquenio de 1980 - 1985, este hecho coincide con el inicio de la política de población del Estado a través de los programas de planificación familiar, así como de mejoras en los aspectos sociales, los cuales se analizarán más detalladamente.

Por su parte la tasa global de fecundidad que es un indicador más específico ha mostrado un comportamiento similar, coincidiendo los valores de esta tasa con los de los otros indicadores (Cuadro No. 10).

En el año de 1900, una mujer veracruzana tenía en promedio 9.03 hijos, para el año de 1910 desciende a 6.72 hijos por mujer incrementándose a partir de 1920,

---

<sup>49</sup> CONAPO. Veracruz Demográfico. 1980.



hasta alcanzar el valor de 8.81 en el año de 1940, empezando a declinar a partir de esa fecha, registrándose el valor más bajo de 4.41 en 1990.

La tendencia de este indicador responde también a la explicación que se citó en párrafos anteriores.

La comparación con las variables estimadas para el Estado y las registradas por el nivel nacional presentan una gran limitante, las cifras que se reportan para la República Mexicana proceden de diferentes fuentes las cuales en su gran mayoría han sido calculadas con base a estadísticas vitales y censos de población sin haber realizado corrección a los datos utilizados lo que ocasiona serias disparidades entre ambos resultados, sin embargo consideramos necesario realizar esta comparación, porque nos permite contar con un marco de referencia en la evolución que han tenido estos indicadores.

En terminos generales podemos decir que tanto el nivel nacional como el estatal han tenido las mismas variaciones (Cuadro No. 11).

Ambas parten con altas tasas de natalidad para el principio del presente siglo 47.3 y 53.66 por 1000 habitantes respectivamente, para descender paulatinamente entre el quinquenio de 1915 a 1920 observandose cifras de 45.3 para la República Mexicana y 45.45 para el Estado de Veracruz. Posteriormente se incrementan, resalta el hecho que en el nivel nacional los valores más altos se registran en los quinquenios comprendidos entre los años de 1945 a 1965 con cifras que fluctúan entre 45.1 y 45.6 a diferencia del Estado de Veracruz que su máximo nivel corresponde al quinquenio de 1940 1945 con un valor de 59.74 por 1000 habitantes. Esta diferencia es explicable porque las cifras del nivel nacional son el resultado de la suma de las 32 Entidades Federativas y del Distrito Federal, hay que recordar que en la década de los 40 se inició la industrialización del país siendo los Estados de Jalisco y Nuevo León junto con el Distrito Federal los más favorecidos por este proceso que se tradujo en mejoras sociales.

A partir de esas fechas las tasas para ambos descienden registrándose valores más bajos para el Estado de Veracruz entre los quinquenios de 1975 - 1980 y 1980 - 1985 con 34.81 y 30.60 respectivamente. Mientras que en la República Mexicana las cifras reportadas para el mismo período son de 35.2 y 32.7 por 1000 habitantes.

Por lo que podemos decir que el Estado de Veracruz ha presentado niveles más altos, tomando en consideración las limitaciones de los datos del nivel nacional y que los eventos que sucedieron en el país repercutieron en el Estado.

Desafortunadamente no se pudo realizar comparaciones con la tasa general de fecundidad por la carencia de datos para la República Mexicana.

Hasta este momento hemos tenido un conocimiento de las variaciones que ha mostrado la fecundidad, tanto en el país como en el Estado, sin embargo es la tasa global de fecundidad la que nos indica lo más exacto posible la evolución que ha mostrado este indicador.

Al comparar las tasas entre la República Mexicana y el Estado de Veracruz, se observa que las del Estado son superiores a las reportadas por el nivel nacional tomando en consideración que no se disponen de cifras para el país en los años comprendidos entre 1895 y 1920, pero si asumimos que al ser inferior la tasa bruta de natalidad para México en consecuencia la tasa global tendría valores más bajos que el Estado (Cuadro No. 12).

Llama la atención el hecho que mientras que para el nivel nacional la tasa se eleva a 6.3 hijos por mujer para el año de 1930 y a 6.52 para 1960. Para el Estado de Veracruz este indicador pasa de 8.21 hijos por mujer en 1930 a 8.81 para 1940 y a partir de esa fecha se inicia un descenso, haciéndose más marcado en las décadas de los años de 1980 y 1990, con valores de 4.47 y 4.41 respectivamente.

En la República Mexicana la tasa inicia su descenso a partir de 1970 con

valores de 6.4 hijos por mujer para caer bruscamente a 4.3 en 1980.

Esta situación del nivel nacional concuerda con la literatura reportada, en la que se mencionó que los niveles de fecundidad descienden a partir de los años de 1970<sup>50</sup>, no sucediendo así para el Estado de Veracruz, ya que como se cito anteriormente el descenso de la fecundidad se inicia a partir del año de 1950.

Ante esta interrogante iniciaremos el análisis de la fecundidad de la Entidad, tratando de explicar esta tendencia a través de los indicadores socioeconómicos del Estado.

Iniciaremos por recordar el supuesto que se planteó al inicio del presente estudio. La fecundidad es un hecho social y está históricamente determinada. Bajo este supuesto y con el análisis de la información contenida al principio de esta capítulo podemos decir que la persistencia de los patrones reproductivos prolíficos de la sociedad veracruzana, tienen su origen en la historia del país y que por las características socioeconómicas que muestra el Estado, tienden a mostrar diferencias.

Los altos niveles de la fecundidad que prevalecieron entre los años de 1895 a 1940 son el reflejo de las características de una sociedad tradicional, considerada en ese entonces 100% rural, podemos decir que en esa época la sociedad veracruzana se encontraba en equilibrio.

Esta situación la fundamentamos al analizar la información para ese período de tiempo (Cuadro No. 13).

En el año de 1895 cada mujer veracruzana tenía en promedio 8.1 hijos, la tasa de alfabetismo era de 13.6%, la tasa de ocupación para ese año era de 32.6 por cada

---

<sup>50</sup> López, E., La fecundidad y los grupos sociales en México. Nuevos datos, nuevas hipótesis. 1983.

100 mujeres de 14 años y más, siendo la ocupación principal los vendedores con 60.8% y las trabajadoras domésticas con un 39.2%. Las ramas de actividad predominante lo constituían el comercio y los servicios. Referente al estado civil de las mujeres predominaban las solteras con un 48.6%, casadas con un 36.9% y viudas con un 14.5%, la ruralidad del Estado era del 99.5%, es decir de 2791 localidades, 2778 eran menores de 5,000 habitantes y concentraban al 65% de las mujeres en edad fértil.

Hacia el año de 1900 la tasa global de fecundidad aumenta a su máximo con un valor de 9.3 hijos por mujer, se incrementa el alfabetismo a 21.8%, situación que pudiera deberse a que en ese año el censo reporta a mujeres de 12 años y más, la tasa de ocupación se incrementa ligeramente a 34.06%, debido a que aparece una nueva ocupación que es la agricultura con un 2.2%. Como rama de actividad siguen figurando los servicios, el comercio y la agricultura, se incrementan las mujeres casadas a un 39,3%. La ruralidad del Estado permanece constante.

En el año de 1910 se reduce la fecundidad a 6.72 hijos por mujer, producto de la Revolución Mexicana, el alfabetismo se incrementa levemente a 24.67%, disminuye la tasa de ocupación femenina, persisten las mismas ocupaciones y ramas de actividad. Se incrementan las solteras por la situación violenta que vivió la Entidad, aumentando la ruralidad del Estado.

A partir de 1920 se incrementa la fecundidad a 8.06 hijos por mujer, disminuye el alfabetismo en 1.2% así como la tasa de ocupación a 21.9%, permaneciendo casi constantes las ocupaciones anteriormente citadas. Llama la atención que en ese año aparece una ocupación que es la de empleado lo que refleja un mejor nivel educativo de las mujeres con un 0.18%. Las ramas de actividad permanecen constantes y disminuye discretamente la ruralidad del Estado a un 97.9%, pero se incrementa el porcentaje de mujeres que habita en las áreas rurales.

Para las décadas siguientes años 1930 y 1940, la fecundidad aumenta de 8.21

hijos por mujer en 1930 a 8.81 para 1940, la tasa de alfabetismo permanece constante, disminuye la ocupación de 20.03 en 1930 a 5.2% en 1940. Se modifican las ocupaciones de las mujeres apareciendo los obreros, profesionales y técnicos pero siguen predominando los trabajadores domésticos con un 23.4%. Las ramas de actividad se modifican incluyendo a las industrias manufactureras. Con respecto al estado civil de las mujeres, en 1930 aumentan las mujeres casadas pero para 1940 disminuyen éstas apareciendo las uniones concensuales con un 22.3%. La ruralidad del Estado aumenta a un 99.6% debido probablemente a la emigración a otras Entidades.

Por lo expuesto anteriormente podemos concluir que la sociedad veracruzana era eminentemente tradicionalista, con muy pocos cambios con lo que respecta al alfabetismo y a la ocupación lo que repercutía favorablemente en el aumento de los niveles de la fecundidad, así como se tendía a las uniones tempranas en matrimonio.

Es importante citar que la información censal incluía las actividades domésticas en la PEA ocupada lo que originó un aumento de las activas.

Con base a lo anterior asumimos que los efectos socializadores de la educación se veían restringidos por las pautas culturales, no existían programas de planificación familiar o educación sexual. Las expectativas y aspiraciones de las mujeres se veían truncadas por la poca movilidad social y en consecuencia la toma de decisiones para el tamaño de la familia recaía sobre los hombres, siendo reforzada por la fuerte política pronatalista de esos tiempos.

Desafortunadamente por el tipo de información disponible no se pudo realizar medidas de asociación o correlación entre los indicadores socioeconómicos y la fecundidad.

Sin embargo se observa una asociación negativa entre los niveles de la fecundidad, el bajo alfabetismo, la escasa ocupación de las mujeres, el tipo de

ocupación, el estado civil y la ruralidad del Estado.

Pese a ello se pudieron comprobar las siguientes hipótesis.

- 1.- Los altos niveles de fecundidad que prevalecieron en el Estado de Veracruz, obedece a una primera instancia al tipo de economía agrícola rudimentaria que aún subsiste en nuestros días.
- 2.- El analfabetismo de las mujeres veracruzanas que perduró en las primeras décadas, junto con la no incorporación en las actividades económicas determinó en su conjunto altas tasas de fecundidad.
- 3.- Las escasas oportunidades que tienen las mujeres veracruzanas para incorporarse a la actividad económica, ha influido para que se unan en matrimonio a edades tempranas.

Al analizar la información censal entre los años de 1950 a 1990, se encontraron las siguientes dificultades.

- Para el año de 1950, el alfabetismo reportado incluye a mujeres de 6 años y más, no se reporta la ocupación ni la rama de actividad por sexo, el estado civil incluye a mujeres de 12 años y más.
- En la información de 1960, se capta el alfabetismo del grupo de mujeres de 15 a 49 años, pero el estado civil incluye a mujeres de 14 años y más.
- Para 1970 el alfabetismo incluye a mujeres de 15 y más años y el estado civil se desglosa por grupos quinquenales de mujeres en edad fértil.
- La información censal de 1980, sigue incluyendo en el alfabetismo a las mujeres de 15 y más años, pero para el estado civil incluye a mujeres de 12

años y más.

- En 1990 el alfabetismo continua incluyendo a las mujeres de 15 y más años, para el estado civil se reporta por grupos quinquenales.

Pese a estas limitaciones que sin lugar a dudas repercuten en la interpretación de los datos fué posible analizar la siguiente información.

Como se mencionó al principio del presente capítulo, la fecundidad en el Estado inicia su descenso en el año de 1950 con una tasa global de fecundidad de 7.6 hijos por mujer (Cuadro No. 14). Situación que pudo deberse al incremento del alfabetismo y de la ocupación de las mujeres, desafortunadamente no se pudo precisar las ocupaciones principales por sexo pero continuan predominando las mismas ramas de actividad de la década de los cuarenta. Con lo que respecta al estado civil continuan predominando los solteros, seguido en orden de importancia por los casados y las uniones libres. Por otro lado la ruralidad del Estado sigue disminuyendo al igual que el porcentaje de mujeres que habita en estas áreas.

En el año de 1960 pese a que se incrementa el alfabetismo y la ocupación de las mujeres, la tasa global de fecundidad mantiene los mismos valores de 7.6 hijos por mujer. En relación a la ocupación principal siguen predominando los agricultores y los trabajadores domésticos con un 44.3 y 20.7 % respectivamente, se incrementan los profesionales y técnicos a un 5.8%. Las ramas de actividad continuan siendo las mismas. El estado civil de las mujeres se mantiene con las mismas tendencias de la década anterior. Referente a la ruralidad, ésta desciende a 54.9% lo que incide en la proporción de mujeres que reside en esas áreas siendo éste de 59.0%.

En el año de 1970, la tasa de fecundidad desciende en un punto porcentual, continua aumentando el alfabetismo y la tasa de ocupación con valores de 75.4% y 10.5% respectivamente, en esta década se aprecia una diversidad en la ocupación de las mujeres lo que repercute en los trabajadores agropecuarios que descienden a

11.8%. Llama la atención que siguen incrementándose los profesionales, llegando a 9.7%. A las Ramas de actividad se le agrega la industria del petróleo, en el estado civil se incrementan los casados y las uniones libres con cifras de 42.4 y 22.3% respectivamente, los solteros permanecen constantes; la ruralidad del Estado y el porcentaje de mujeres residentes varía muy poco con respecto a la década anterior. Es importante citar que en el año de 1974 se reformula la política de población teniendo como objetivos disminuir los niveles de la fecundidad a través de los programas de planificación familiar.

Para los años de 1980, se observa un descenso brusco de la fecundidad, la cual baja a 4.97 hijos por mujer, aumenta el alfabetismo y se duplica la tasa de ocupación femenina; por una nueva clasificación de las actividades predominan en este período los agricultores con un 16.3%, las trabajadoras domésticas con un 16%, aparecen los oficinistas con un 11.8% y disminuyen los profesionales a 4.0%, las ramas de actividad continúan al igual que la tendencia observada en el estado civil, la ruralidad se mantiene pero disminuye la proporción de mujeres que habita en las áreas rurales con un 52.6%.

Aunado a esto hay que señalar que en esta década se observan los resultados del programa de planificación familiar lo que contribuyó a disminuir los niveles de la fecundidad (Cuadro No, 15).

En 1990, la tasa global de fecundidad sigue disminuyendo levemente a 4.41 hijos por mujer, el alfabetismo y la ocupación se incrementan levemente a 89.6% y 29.6% respectivamente. Siguen predominando los agricultores con un 18.4%, se incrementan los oficinistas a 17.9% y los profesionales a 7.4% incidiendo en la permanencia de las mismas ramas de actividad. Con respecto al estado civil se incrementan las uniones libres a 34.7%, disminuyen los casados a 21.2% y los solteros permanecen casi constantes, la ruralidad del Estado y las mujeres residentes continúan casi constante.



Con base a la información antes citada podemos afirmar que el descenso de la fecundidad obedeció en primera instancia a la transición que se observó en el Estado, de una sociedad rural a una urbana, lo que conllevó a una modificación de las pautas culturales. Si recordamos que a partir de 1940 empezaron a figurar las mujeres ocupadas profesionales, quienes siguieron incrementándose paulatinamente originando mejores expectativas de movilidad social. Al aumentar el alfabetismo de las mujeres el cual fue paulatino el efecto socializador de la educación tuvo sus frutos en las nuevas generaciones, quienes modificaron sus valores sociales internalizando las nuevas normas de carácter urbano incipiente de la Entidad, lo que incidió en la fecundidad. Pudiera afirmarse que las mujeres que iniciaron el descenso de la fecundidad fueron las más expuestas al cambio, es decir aquellas que tenían mejores niveles educativos y estaban insertadas en la actividad económica. Si a esto le agregamos la gratuidad y difusión de los servicios de planificación familiar se puede explicar más ampliamente el descenso de la fecundidad.

A partir de este breve y limitado análisis se probaron las siguientes hipótesis.

4.- Las políticas pronatalistas que rigieron hasta la década de 1970, junto con la prohibición de métodos anticonceptivos y a las características de ruralidad del Estado contribuyeron a elevar las tasas de natalidad.

Desafortunadamente tres hipótesis no pudieron ser comprobadas debido a lo complejo de la información que se requería siendo estas:

- La incorporación paulatina de las mujeres a la actividad económica, en los últimos años, así como un mejor acceso a los medios masivos de comunicación, han influido en la regulación de la fecundidad determinando diferencias en el Estado de Veracruz.

- La existencia de áreas poco comunicadas por las características geográficas, junto a la diversidad de los grupos étnicos han contribuido a mantener

elevados niveles de fecundidad, característicos de las zonas de atraso.

- La no incorporación de elementos culturales del contexto veracruzano en los programas de planificación familiar, además de la inexistencia de estrategias de desarrollo en el Estado, así como la concentración de servicios de salud y fuentes de trabajo en determinadas áreas han favorecido la presencia de diferentes niveles de fecundidad.

Finalmente faltaría analizar las diferencias de la tasa global de fecundidad por área urbana y rural, este análisis solo se pudo realizar para la información censal de los años de 1970 y 1980 que fue de la más completa, para el estudio de los diferenciales. Considerando como indicadores al alfabetismo y la ocupación de las mujeres, estimando medidas de asociación a través del riesgo relativo.

La tasa global de fecundidad por área urbana y rural para las décadas de 1970 y 1980 fue la siguiente (Cuadro No. 16).

Mientras que a nivel Estatal se contaba con una tasa global de 6.65 hijos por mujer en el año de 1970. En el área urbana ésta tenía un valor de 5.68, es decir era menor en un .97; mientras que para el área rural ésta era superior a la registrada por el Estado por .81 hijos por mujer, contando con un valor de 7.46 hijos.

Al comparar ambas áreas se aprecia una diferencia de 1.78 hijos por mujer, lo que significa que la fecundidad desciende más rápidamente en las áreas urbanas, situación que refleja las disparidades existentes en los aspectos educativos (alfabetismo), ocupacionales y de servicios de salud.

Para el año de 1980 a nivel Estatal el valor de la tasa global era de 4.47, siendo más elevada en 1.02 hijos más que la del área urbana, teniendo ésta un valor de 3.45 hijos por mujer. Para el área rural la diferencia observada con respecto al nivel estatal se reduce en un .43; pero sus valores se mantienen casi estables con referencia al

valor observado en el área urbana. Teniendo una diferencia de 1.45 hijos por mujer mas que las áreas urbanas.

Al comparar las dos décadas se aprecia un descenso de 2.18 hijos por mujer en el ámbito estatal, siendo más notorio el descenso en las áreas rurales con un valor de 2.56 hijos, sim embargo las áreas urbanas también muestran un descenso significativo de 2.23 hijos por mujer. Situación que pudiera explicarse por la disminución de las mujeres residentes de las áreas rurales.

Al cruzar los indicadores de alfabetismo y ocupación por área urbana y rural en la década de 1970, encontramos que a mayor alfabetismo y ocupación menor fecundidad. La razón de productos cruzados (RM) fue significativa en 1.33. Esto quiere decir que las mujeres residentes de las áreas rurales tienen un 33% más de probabilidad de tener más hijos si son analfabetas e inactivas.

En la década de 1980, el cruce de estos indicadores fue poco significativo, teniendo la razón de productos cruzados (RM) un valor de 1.10, significando que las mujeres residentes de las áreas rurales tienen un 10% más de probabilidad de tener más hijos si son analfabetas e inactivas.

Esta disminución en la asociación puede deberse a una deficiencia de la información censal o bien a que los programas de planificación familiar no fueron controlados en el cruce de estos indicadores.

## **CAPITULO VI**

### **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.**

Los resultados del presente estudio, deben ser evaluados con base al carácter exploratorio del mismo.

Pese a las limitaciones de la información y manejo de los datos, se pudo reconstruir los niveles y tendencias de la fecundidad en el Estado de Veracruz, cumpliéndose los objetivos previstos.

Es importante resaltar, que el marco teórico utilizado permito analizar las tendencias de la fecundidad, aunado a las características propias de la Entidad, permitiendonos conocer la incidencia de los indicadores socioeconomicos en el descenso de la fecundidad, facilitando la comprensión a la luz de la transición de una sociedad rural a una de carácter urbano.

De los hallazgos más importantes destaca de que a pesar de que los niveles de la fecundidad en el Estado han sido más elevados que los del nivel nacional, el descenso de la fecundidad se inicio en un período más temprano para Veracruz, lo que no coincide con lo que reporta la literatura.

De las siete hipótesis planteadas solo se comprobaron cuatro de ellas debido a las limitaciones, disponibilidad de la información y período de tiempo estudiado.

Por lo que podemos concluir que los diferentes indicadores y tendencias de la fecundidad representados por las tasas, bruta de natalidad, genera y global de fecundidad fueron estables en las primeras seis décadas del presente siglo y posteriormente inicia su descenso, siendo bastante pronunciado a partir de los años setentas por lo que podemos asegurar que el Estado entró en la tercera etapa de transición demográfica.

Otra de las características importantes es que las recientes reducciones de la fecundidad no se dado de manera homogénea por las diferencias encontradas en las áreas urbano y rurales.

Con respecto a las variables socioeconómicas se puede concluir que el alfabetismo, la ocupación de la mujer y el tamaño de la localidad de residencia son las que originan la evolución de la fecundidad.

Sin embargo hay que considerar algunos elementos que son de vital importancia.

El marco de explicación sobre el cual se describe el descenso de la fecundidad es muy global, a pesar de que se pudo constatar que el descenso de la fecundidad se debió a dos factores. El desarrollo socioeconómico y la política de población a través de los programas de planificación familiar.

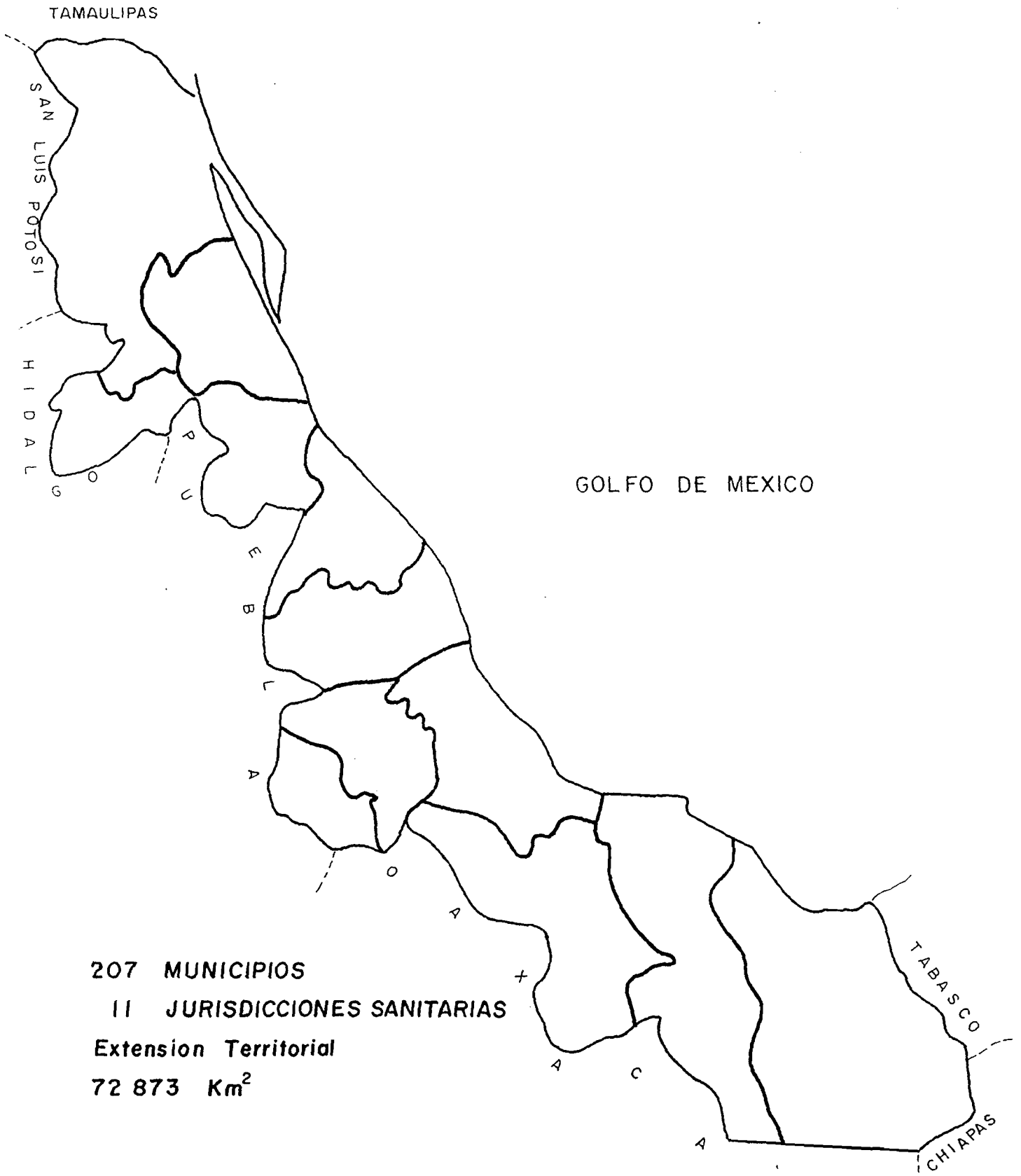
Encontramos que la modernización influye efectivamente sobre la fecundidad, siendo ésta una relación multifacética, sin embargo no se pudo profundizar en el análisis de esta relación, siendo las explicaciones globales.

En relación al alfabetismo, se observa que es una de las variables de mayor peso frente a la fecundidad, pero no se pudo investigar en que manera funciona la relación, ya que consideramos que no basta simplemente constatar que a mayor escolaridad menor fecundidad, dado que esta relación debe de ser explicada.

Lo anteriormente citado, es con la finalidad de que a partir de la información contenida en esta investigación, se analicen en forma más profunda estas relaciones entre los aspectos del desarrollo socioeconómico, los factores culturales y el descenso de la fecundidad, utilizando períodos de tiempo más cortos, con otras técnicas de análisis cualitativas. Así como otros cuerpos teóricos que permitan comprender más ampliamente éste fenómeno.

Con lo que respecta a los programas de planificación familiar proponemos distinguir sus influencias directas o indirectas ya que, como se observó, éste programa tuvo una influencia bastante marcada en el descenso de la fecundidad, así como los costos sociales del mismo y además de cuestionarse sobre las consecuencias de las metas del programas como la de reducir la tasa de crecimiento del nivel nacional al 1% lo que traería serias consecuencias a largo plazo, como sería el caso de la disminución de la tasa neta de reproducción con cifras de menos una hija por mujer, lo que repercutiría en el nivel de reemplazo de la población de la Entidad.

# SERVICIOS COORDINADOS DE SALUD PUBLICA EN EL ESTADO DE VERACRUZ



207 MUNICIPIOS

11 JURISDICCIONES SANITARIAS

Extension Territorial

72 873 Km<sup>2</sup>

**CUADRO No. 7**  
**ESTADO DE VERACRUZ LLAVE. MEXICO**  
**ESTIMACION DE NACIMIENTOS.**  
**AÑOS 1910 - 1990.**

CENSOS	AÑOS	NACIMIENTOS REGISTRADOS	NACIMIENTOS ESTIMADOS		
			HOMBRES	MUJERES	TOTALES
1910	1895-1900 N 10-14	31374 (1895)	129955.9	115634.91	245590.81
1921	1900-1905 N 5-9	27420 (1900)	160841.81	144255.03	305096.84
1921	1905-1910 N 10-14	29226 (1907)	145298.67	129463.83	274762.54
1930	1910-1915 N 5-9		144489.74	130952.07	275441.81
1930	1915-1920 N 10-14		139659.53	122353.12	262012.65
1940	1920-1925 N 5-9	29333 (1922)	176946.4	162847.57	339793.97
1940	1925-1930 N 10-14	71201 (1930)	192551.11	172688.86	365239.97
1950	1930-1935 N 5-9		218590.27	202475.68	421065.95
1950	1935-1940 N 10-14	53621 (1940)	239817.46	218885.2	458702.66
1950	1940-1945 N 5-9		264501.96	247939.07	512441.03
1960	1945-1950 N 10-14	95554	281658.01	258757.21	540415.22
1960	1950-1955 N 5-9		264901.26	252121.34	517022.6
1970	1955-1960 N 10-14	101975 (1960)	308655.28	283478.91	592134.19
1970	1960-1965 N 5-9		380688.32	356991.79	737680.02
1980	1965-1970 N 10-14	135248 (1970)	424789.84	404504.04	829293.84
1980	1970-1975 N 5-9		459339.31	444475.03	903814.34
1990	1975-1980 N 10-14	197852 (1980)	438524.84	422104.99	860629.83
1990	1980-1985 N 5-9	218540 (1987)	447304.32	429205.46	876509.78

**FUENTE:** Estimaciones realizadas a través de la información censal y tablas de mortalidad para México. 1992.



**CUADRO No. 8**  
**PROCEDIMIENTOS PARA LA ESTIMACION DE LA TASA BRUTA DE NATALIDAD**  
**Y PROYECCION DE LA POBLACION A MITAD DE QUINQUENIO.**

AÑOS	NACIMIENTOS REGISTRADOS	NACIMIENTOS ESTIMADOS			NACIMIENTOS ANUALES	POBLACION A MITAD DE PERIODO	TASA DE CREC. *	MUJERES 15-49**
1895-1900	31374	129955.9	115634.91	245590.81	49118	915309	2.7	213640
1900-1905	27420	160841.81	144255.03	305096.84	61019	1016964	.14	231880
1905-1910	29226	145298.67	129463.83	274762.54	54952	1092830		258880
1910-1915		144489.74	130952.07	275441.81	55088	1139568	2.36	277653
1915-1920		139659.53	122353.12	262012.65	52403	1153105		286074
1920-1925	29233	176946.4	162847.57	339739.97	67959	1210826	1.71	305475
1925-1930		192551.11	172688.86	365239.97	73048	1319405		338058
1930-1935	71201	218590.27	202475.68	421065.95	84213	1434180	1.61	366381
1935-1940		239817.46	218885.2	458702.66	91740	1555101		388867
1940-1945	53621	264501.96	247939.07	512441.03	102488	1715627	2.31	422618
1945-1950		281658.01	258757.21	540415.22	108083	1925723		470299
1950-1955	95554	264901.26	252121.34	517022.6	103404	2193899	2.90	526358
1955-1960		308655.28	283478.91	592134.19	118427	2536828		592476
1960-1965	101975	380688.32	356991.79	737680.02	147536	2966585	3.35	679385
1965-1970		424789.84	404504.04	829293.84	165859	3508440		793634
1970-1975	135248	459339.31	444475.03	903814.34	180763	4159771	3.45	947474
1975-1980		438524.84	422104.99	860629.83	172126	4944512		1156002
1980-1985	197852	447304.32	429205.46	876509.78	175302	5727642	2.44	1345726
1985-1990						6473273		1494726

**FUENTE:** Estimación de los nacimientos a través de información censal y tablas de mortalidad para México.  
 Estimación de la población y de mujeres de 15 - 49 años utilizando la fórmula exponencial.

**CUADRO No. 9**  
**ESTADO DE VERACRUZ LLAVE, MEXICO**  
**TASA BRUTA DE NATALIDAD, TASA GENERAL DE FECUNDIDAD**  
**AÑOS 1895 - 1985.**

<b>AÑOS</b>	<b>T.B.N.*</b>	<b>T.F.G.**</b>
1895 - 1900	53.66	229.9
1900 - 1905	60.00	263.15
1905 - 1910	50.28	212.27
1910 - 1915	48.34	198.41
1915 - 1920	45.45	183.18
1920 - 1925	56.13	222.46
1925 - 1930	55.36	216.08
1930 - 1935	58.72	229.85
1935 - 1940	58.99	235.92
1940 - 1945	59.74	242.5
1945 - 1950	56.13	229.82
1950 - 1955	47.13	196.45
1955 - 1960	46.68	199.88
1960 - 1965	49.73	217.16
1965 - 1970	47.27	208.99
1970 - 1975	43.45	190.78
1975 - 1980	34.81	148.90
1980 - 1985	30.60	127.91

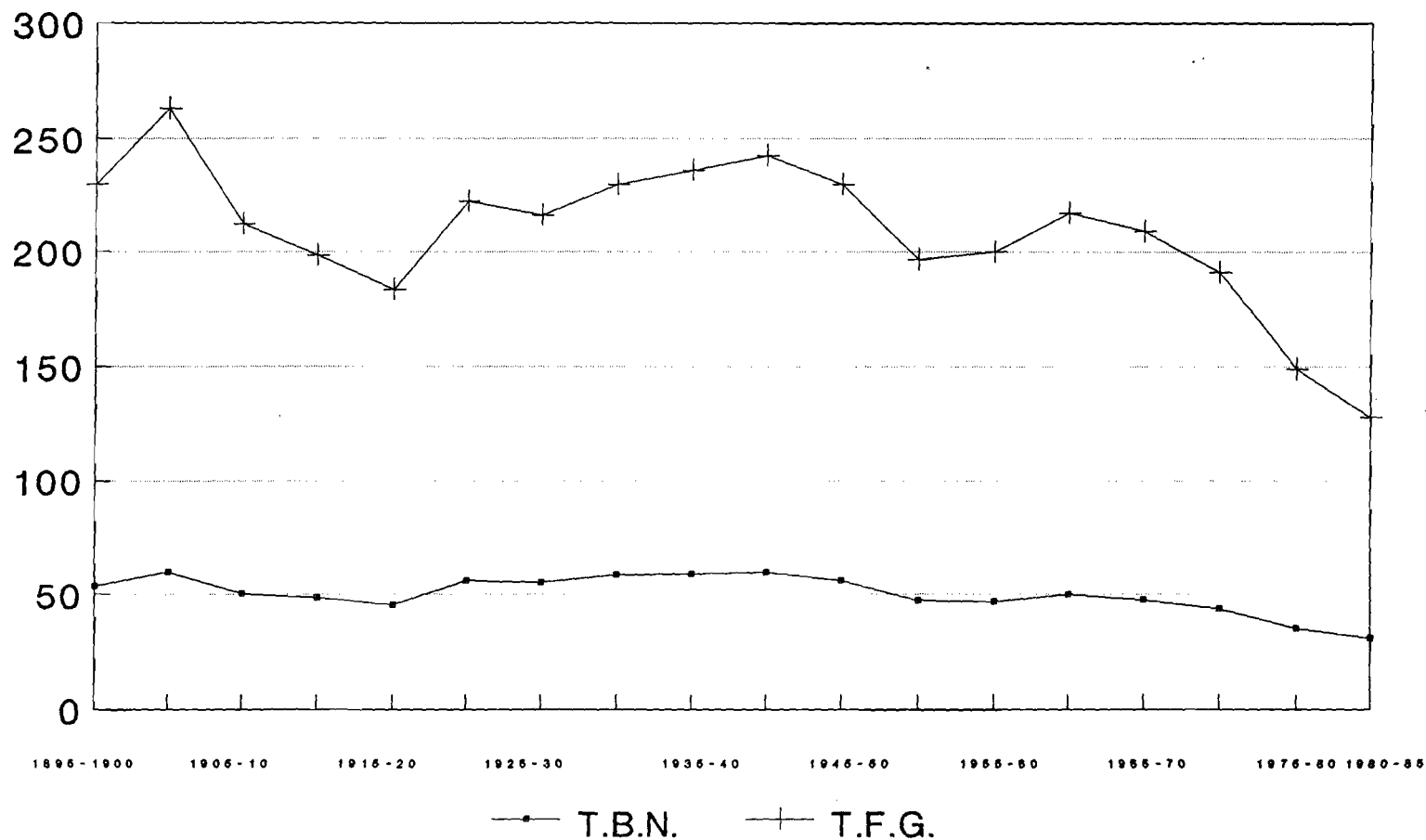
**FUENTE:** Estimaciones realizadas a través de información censal, tablas de mortalidad y proyección de la población a mitad de período.1992.

\* Por 1000 Habitantes.

\*\* Por 1000 mujeres de 15 - 49 años.

# ESTADO DE VERACRUZ LLAVE. MEXICO

## EVOLUCION DE LAS TASAS, BRUTA DE NATALIDAD Y GENERAL DE FECUNDIDAD



T.B.N. POR 1000 T.F.G. 1000 MUJERES DE  
15 A 49 AÑOS

**CUADRO No. 10**  
**ESTADO DE VERACRUZ LLAVE. MEXICO**  
**TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD**  
**AÑOS 1895 - 1990.**

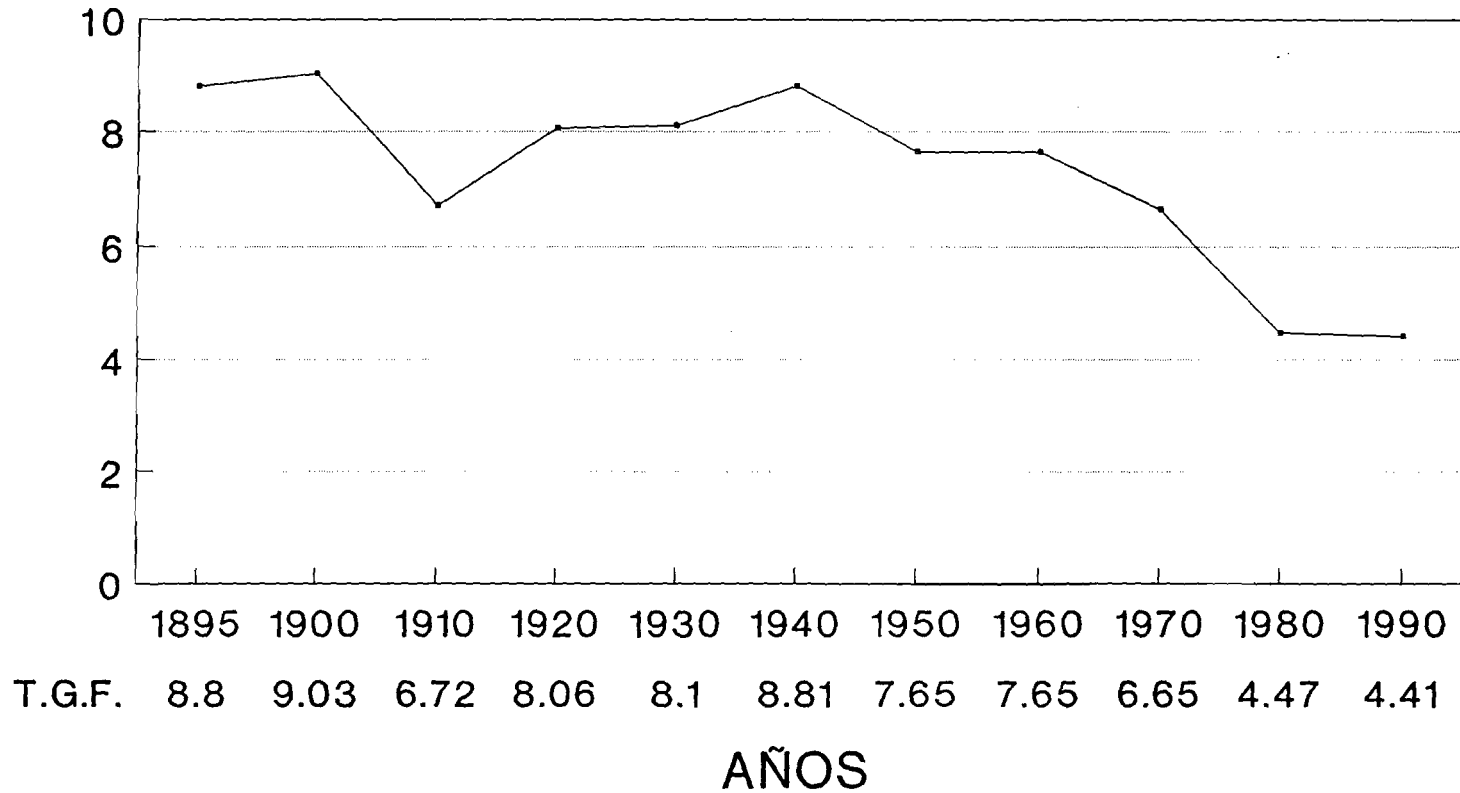
AÑOS	TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD *
1895	8.1
1900	9.03
1910	6.72
1920	8.06
1930	8.21
1940	8.81
1950	7.65
1960	7.65
1970	6.65
1980	4.47
1990	4.47

**FUENTE:** Estimaciones realizadas a través de la información censal nacimientos estimados. 1992.

\* Hijos por Mujer

# ESTADO DE VERACRUZ LLAVE. MEXICO

## EVOLUCION DE LA TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD



—●— T.G.F.

T.G.F. HIJOS POR MUJER  
15 A 49 AÑOS

**CUADRO No. 11**  
**INDICADORES DEMOGRAFICOS DE LA REPUBLICA MEXICANA Y DEL**  
**ESTADO DE VERACRUZ.**  
**AÑOS 1895 - 1985**

AÑOS	REPUBLICA MEXICANA		ESTADO DE VERACRUZ	
	T.B.N. *	T.F.G. **	T.B.N. *	T.F.G. **
1895-1900	47.3	N.D.	53.66	229.9
1900- 1905	46.5	N.D.	60.00	263.15
1905-1910	42.2	N.D.	50.28	212.27
1910-1915	40.6	N.D.	48.34	198.41
1915-1920	46.3	N.D.	45.45	183.18
1920-1925	45.3	N.D.	56.13	222.46
1925-1930	44.3	N.D.	53.36	216.08
1930-1935	44.6	198	58.72	229.85
1935-1940	43.5	196	58.99	235.92
1940-1945	44.6	N.D.	59.74	242.5
1945-1950	45.1	N.D.	56.13	229.82
1950-1955	45.56	N.D.	47.13	196.45
1955-1960	45.49	N.D.	46.68	199.88
1960-1965	45.1	N.D.	49.73	217.16
1965-1970	42.6	N.D.	47.27	208.99
1970-1975	42.8	175	43.45	190.78
1975-1980	35.2	N.D.	34.81	148.90
1980-1985	32.7	139	30.60	127.91

**FUENTE:** CEED. Dinámica de la Población en México. El Colegio de México. 1981.

Alba, F., La Población en México, Evolución y Dilemas. El Colegio de México. 1971.

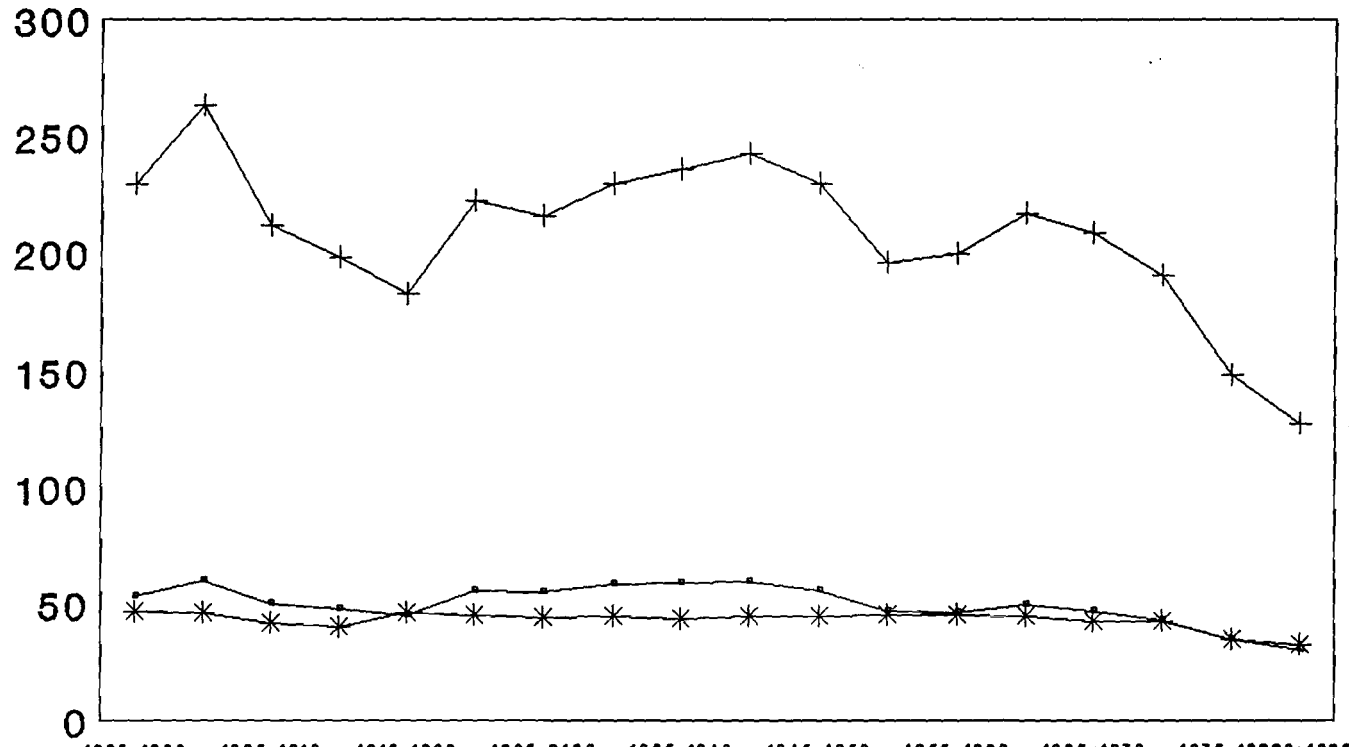
Estimaciones realizadas a través de la información censal y nacimientos estimados. 1992.

\* Tasa por 1000 Habitantes.

\*\* Tasa por 1000 mujeres en edad fértil.

# INDICADORES DEMOGRAFICOS DE LA REPUBLICA MEXICANA Y EL ESTADO DE VERACRUZ

## T.B.N. Y T.F.G.



	1905-1910	1910-1915	1915-1920	1920-1925	1925-1930	1930-1935	1935-1940	1940-1945	1945-1950	1950-1955	1955-1960	1960-1965	1965-1970	1970-1975	1975-1980	1980-1985
T.B.N. VERACRUZ	53.88	80	50.28	48.34	46.46	56.13	56.38	58.72	58.99	59.74	58.13	47.13	48.88	49.73	47.27	43.46
T.F.G. VERACRUZ	229.9	203.15	212.27	198.41	183.18	222.48	210.08	229.86	236.92	242.6	229.82	198.45	199.88	217.18	208.99	190.78
T.B.N. R. MEXICANA	47.3	48.6	42.2	40.8	48.3	46.3	44.3	44.8	43.6	44.8	46.1	46.68	46.49	46.1	42.8	42.8

### AÑOS POR QUINQUENIO

— T.B.N. VERACRUZ    + T.F.G. VERACRUZ    \* T.B.N. R. MEXICANA

T.B.N. POR 1000 T.F.G. 1000 MUJERES DE  
15 A 49 AÑOS

**CUADRO No. 12**  
**REPUBLICA MEXICANA, ESTADO DE VERACRUZ LLAVE**  
**TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD.**  
**AÑOS 1895 - 1990.**

AÑOS	REPUBLICA MEXICANA	ESTADO DE VERACRUZ
	T. G. F. *	T. G. F. *
1895	N.D.	8.1
1900	N.D.	9.03
1910	N.D.	6.72
1920	N.D.	8.06
1930	6.3	8.21
1940	6.4	8.81
1950	6.4	7.65
1960	6.52	7.65
1970	6.4	6.65
1980	4.3	4.47
1990	N.D.	4.41

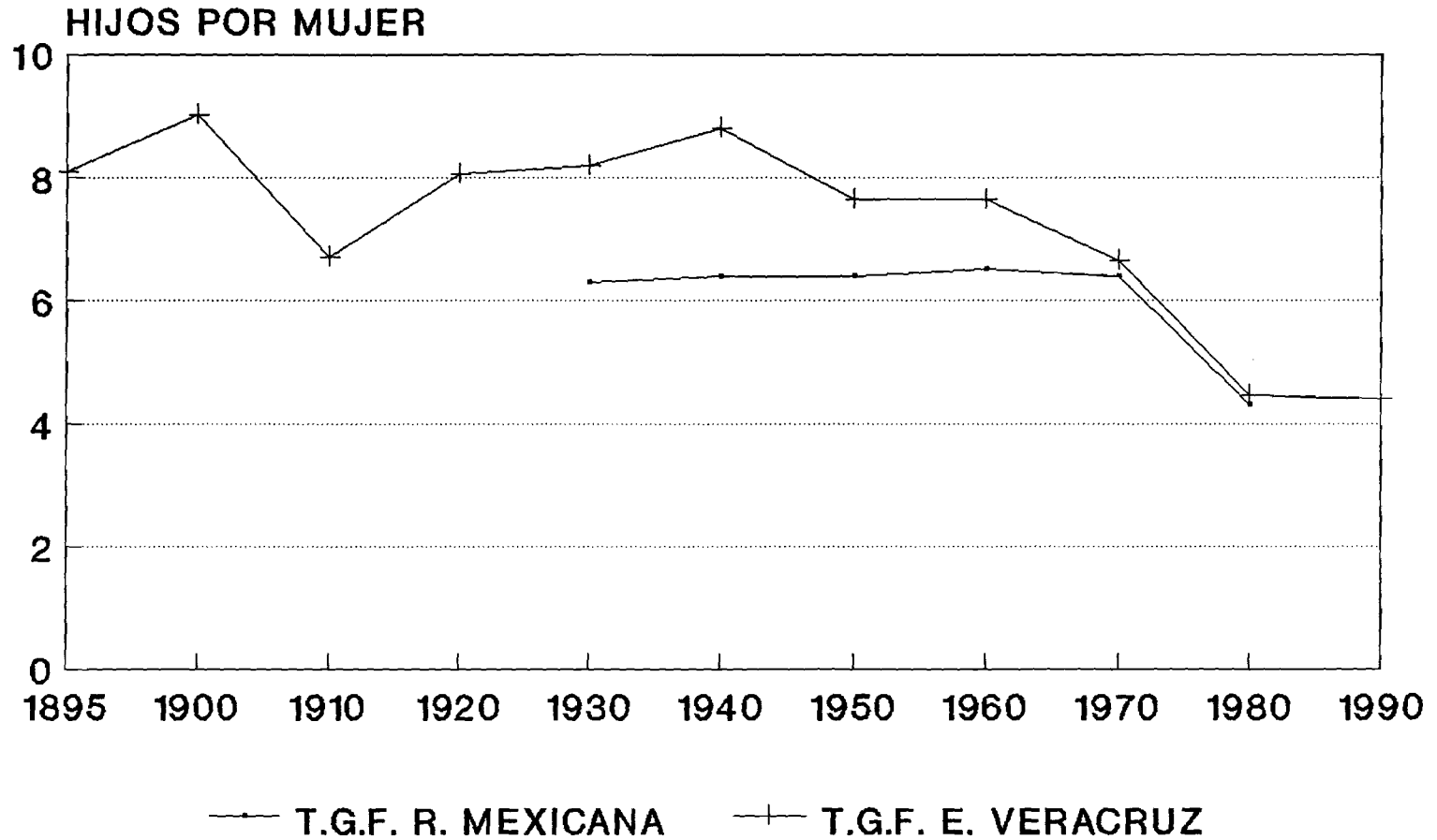
**FUENTE:** INEGI. Estadísticas Históricas, Tomo I. 1988.

Estimaciones realizadas a través de información censal; y nacimientos estimados. 1992.

\* Hijos por Mujer.



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
ESTADO DE VERACRUZ  
T.G.F. AÑOS 1895 - 1990



**CUADRO No. 13**  
**ESTADO DE VERACRUZ LLAVE. MEXICO**  
**INDICADORES DEMOGRAFICOS Y SOCIOECOMICOS**  
**ANOS 1895 - 1940.**

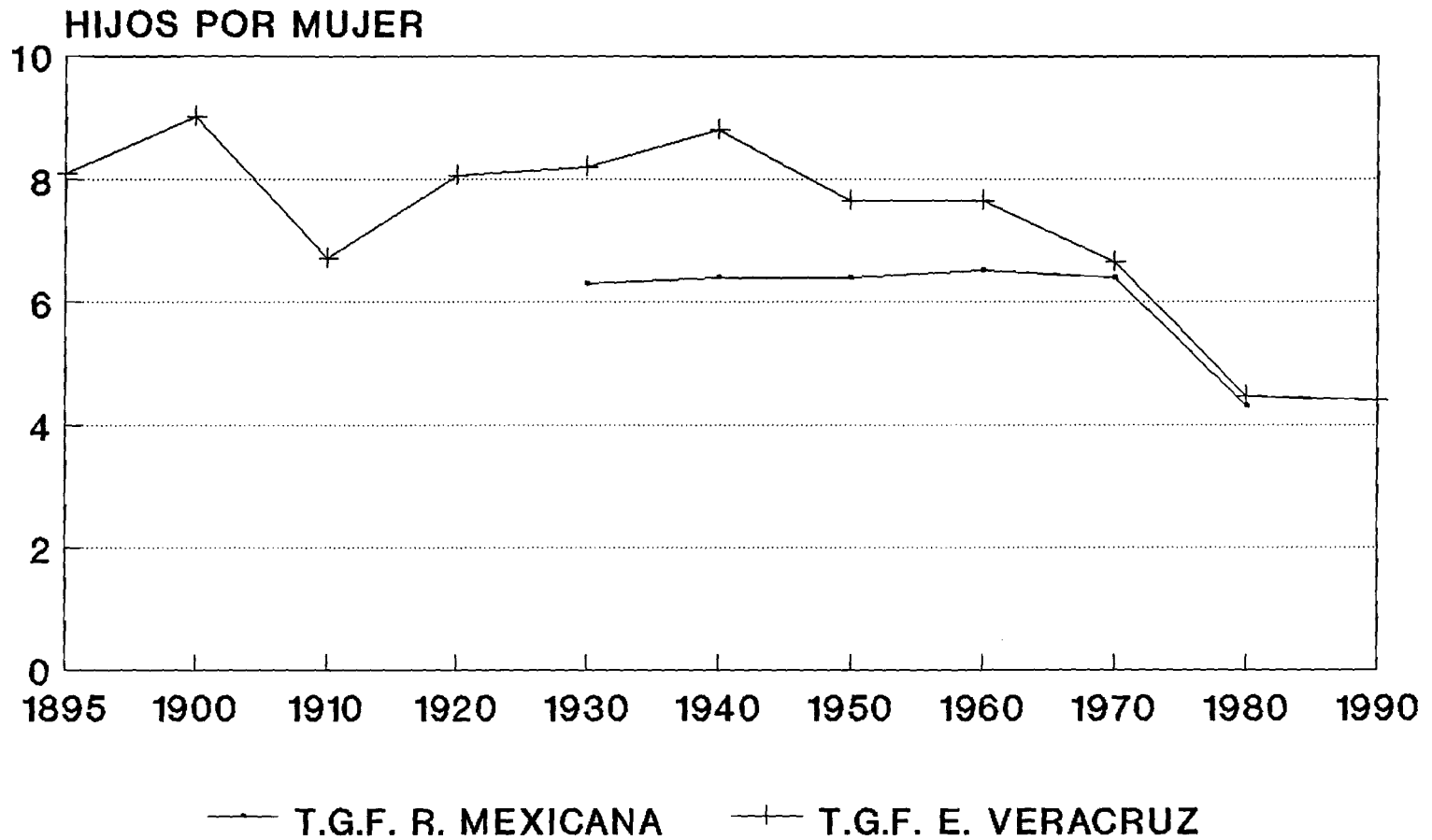
CENSO	T.G.F. *	TASA DE ALFABETISMO	TASA DE OCUPACION	OCUPACION PRINCIPAL %	RAMA DE ACTIVIDAD	ESTADO CIVIL %	RURALIDAD - 5000 HAB.	% DE M.E.F.R.E.
1895	8.1	13.6	32.6	VENEDORES 60.8 TRAB.DOMESTIC. 39.2	COMERCIO SERVICIOS	SOLTERO 48.6 CASADO 36.9 VIUDO 14.5	99.5	65
1900	9.03	21.8	34.06	VENEDORES 62.4 TRAB.DOMESTIC. 35.4 AGRICULTORA 2.2	COMERCIO SERVICIOS AGRICULTURA	SOLTERO 41.8 CASADO 39.3 VIUDOS 18.9	99.3	65
1910	6.72	24.67	30.56	VENEDORAS 65.4 TRAB.DOMESTIC. 34.4 AGRICULTORA 0.2	COMERCIO SERVICIOS AGRICULTURA	SOLTERO 55.9 CASADO 30.7 VIUDO 13.4	99.4	67
1920	8.06	23.43	21.92	VENEDORES 65.4 TRAB.DOMESTIC. 34.4 EMPLEADOS 0.18 AGRICULTORA 0.02	COMERCIO SERVICIOS AGRICULTURA	SOLTERO 47.1 CASADO 33.7 VIUDOS 19.2	97.9	69
1930	8.21	26.12	20.03	VENEDORES 65.4 TRAB.DOMESTIC. 33.28 EMPLEADOS 1.3 AGRICULTORA 0.02	COMERCIO SERVICIOS AGRICULTURA	SOLTERO 40.8 CASADO 47.6 VIUDO 11.6	99.7	80
1940	8.81	26.37	5.2	TRAB.DOMESTIC. 23.4 OBREROS 18.9 AGRICULTORA 15.2 POR SU CTA. 16.6 TECNICOS 10.9 PROFESIONAL 1.2 OTROS 13.8	SERVICIOS COMERCIO INDUSTRIAS MANUFACTUR. AGRICULTURA	SOLTERO 30.1 CASADO 40.5 VIUDO 6.7 DIVORC. 0.4 U. LIBRE 22.3	99.6	76.9

**FUENTE:** Estimaciones realizadas a través de la información censal. Censos de población del Estado de Veracruz. Años 1895, 1900, 1910, 1920, 1930, 1940. 1992.

**OBSERVACIONES:** En el año de 1895 el alfabetismo incluía a mujeres mayores de 6 años, a partir del censo de 1900 incluye a mujeres de 12 y más años.

**P.E.A. femenina** para todo el período incluye a mujeres de 12 y más años.

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
ESTADO DE VERACRUZ  
T.G.F. AÑOS 1895 - 1990



**CUADRO No. 14**  
**ESTADO DE VERACRUZ LLAVE. MEXICO**  
**INDICADORES DEMOGRAFICOS Y SOCIOECONOMICOS**  
**ANOS 1950 - 1990.**

CENSO	T.G.F. *	TASA DE ALFABETISMO	TASA DE OCUPACION	OCUPACION PRINCIPAL %	RAMA DE ACTIVIDAD	ESTADO CIVIL %	RURALIDAD - 5000 HAB.	% DE M.E.F.R.E.
1950	7.65	34.8	7.6	NO SE CITO POR SEXO	AGRICULTURA INDUSTRIAS EXTRACTIVAS TRANSFORMAC SERVICIOS COMERCIO	SOLTERO 36.6 CASADO 26.5 VIUDO 6.7 OTROS 5.7	61.2	76.9
1960	7.65	53.9	9.7	AGRICULTORA 44.3 TRAB.DOMESTIC. 20.7 VENDEDORES 14.4 PROFESIONALES 5.8 OTROS 14.8	AGRICULTURA INDUSTRIAS COMERCIO SERVICIOS	SOLTERO 40.5 CASADO 25.9 VIUDOS 18.9 U. LIBRE 17.1 VIUDO 4.1	54.9	59.0
1970	6.65	75.4	10.5	TRAB. SERVIC 25.3 ADMINISTRATIV. 14.7 AGRICULTORA 11.8 COMERCIANTES 11.4 PROFESIONAL 9.7 OTROS 27.6	AGRICULTURA INDS DEL PETROLEO INDS. EXTRAC. INDS. TRANSF.	SOLTERO 29.2 CASADO 41.5 U. LIBRE 19.9 OTROS 9.4	56.5	58.6
1980	4.47	87.45	27.9	AGRICULTORES 16.3 TRAB.DOMESTIC. 16.0 OFICINISTAS 11.8 OBREROS 7.5 EMPLEADOS 5.4 PROFESIONALES 4.1	SERVICIOS AGRICULTURA COMERCIO INDUSTRIAS	SOLTERO 30.6 CASADO 42.4 U. LIBRE 22.3 OTROS 4.7	56.4	52.6
1990	4.41	89.6	29.6	AGRICULTORA 18.4 OFICINISTAS 17.9 TRAB. DOMESTIC.16.8 OBREROS 8.5 PROFESIONALES 7.4 OTROS 31.0	AGRICULTURA SERVICIOS INDUSTRIAS	SOLTERO 33.0 CASADO 21.2 U. LIBRE 34.7 OTROS 11.1	56.2	51.9

**FUENTE:** Estimaciones realizadas a través de la información censal. Censos de población del Estado de Veracruz. Años 1950, 1960, 1970, 1980, 1990. 1992.

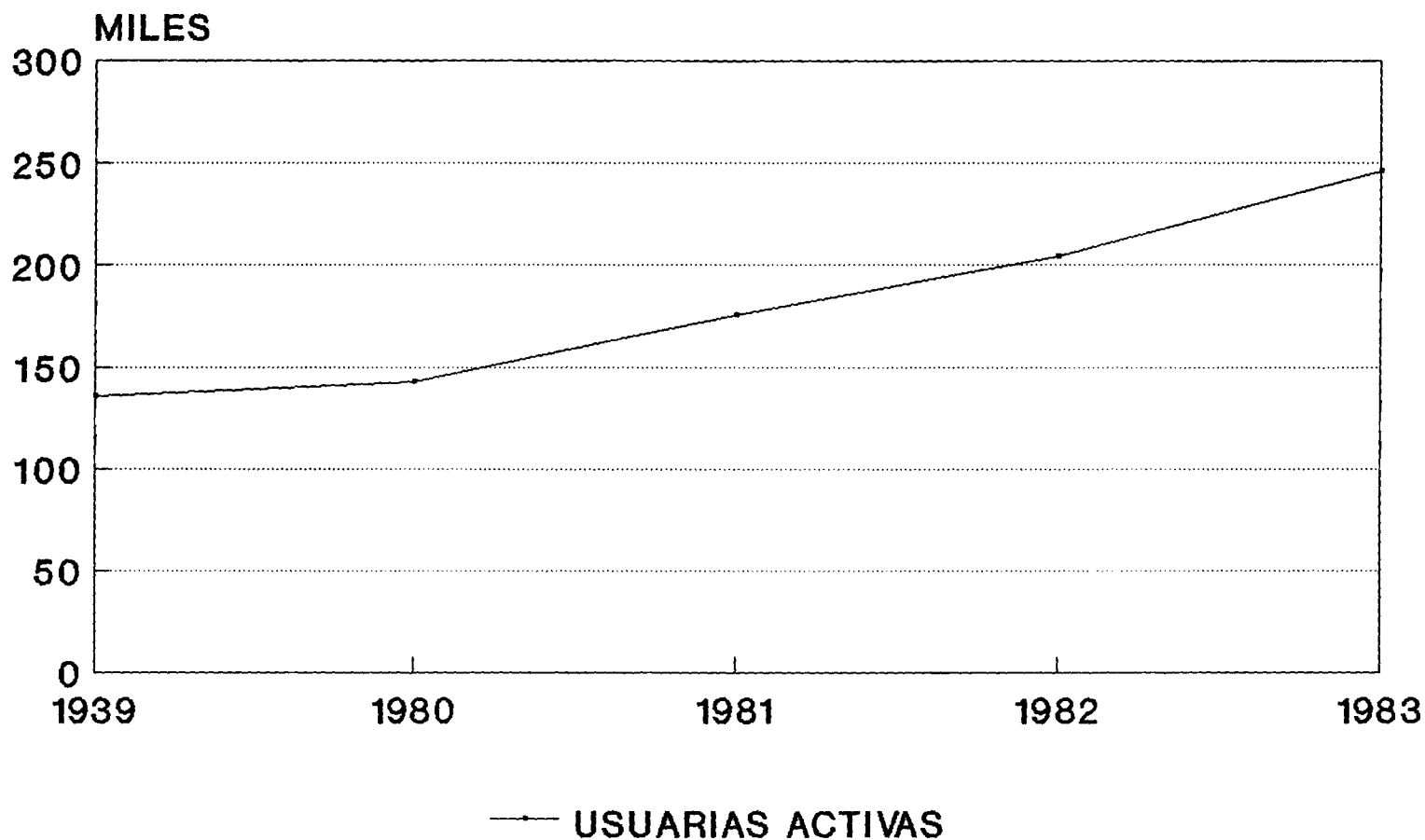
**OBSERVACIONES:** En el año de 1950 el alfabetismo incluía a mujeres de 6 años y más a partir de 1960 a 1990, incluye a mujeres de 15 y más años. El Edo. Civil en 1950 incluye mujeres de 12 y más, 1960 incluye mujeres de 14 y más, 1970-1990 incluye mujeres de 15 y más. PEA femenina incluye mujeres de 12 y más.

**CUADRO No. 15**  
**ESTADO DE VERACRUZ LLAVE. MEXICO**  
**LOGROS DEL PROGRAMA DE PLANIFICACION FAMILIAR**  
**USUARIOS ACTIVOS POR METODO UTILIZADO**  
**AÑOS 1979 - 1983.**

AÑOS	USUARIAS ACTIVAS	METODOS UTILIZADOS			
		HORMONALES	D.I.U.	QUIRURGICO	OTROS
1979	135,739	98,139	20,497	15,068	2,035
1980	142,442	100,706	17,378	21,081	3,277
1981	175,627	117,143	21,427	32,842	4,215
1982	204,447	134,731	22,694	41,707	5,315
1983	246,000	166,296	25,338	41,574	12,792

**FUENTE:** S.S.A. Compendio Estadístico del Programa de Planificación familiar.  
1983.

# ESTADO DE VERACRUZ LOGROS DEL PRGM DE PLAN. FAMILIAR USUARIOS ACTIVOS POR METODO



**CUADRO No. 16**  
**ESTADO DE VERACRUZ LLAVE. MEXICO**  
**TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD POR AREA URBANO - RURAL.**  
**AÑOS 1970 - 1980.**

<b>AÑOS</b>	<b>T.G.F. * ESTATAL</b>	<b>T.G.F. * URBANO</b>	<b>T.G.F. * RURAL</b>	<b>DIFERENCIAL</b>
1970	6.65	5.68	7.46	1.78
1980	4.47	3.45	4.90	1.45
DIF. 1970 - 1980	2.18	2.23	2.56	0.33

**FUENTE:** Estimaciones realizadas a través de la información censal y nacimientos estimados. 1992.

## BIBLIOGRAFIA.

Alba, Francisco.

LA POBLACION DE MEXICO, EVOLUCION Y DILEMAS.  
El Colegio de Mexico. 1971.

Benitez Zenteno, Raúl.

FECUNDIDAD DIFRENCIAL EN MEXICO. ALGUNOS PLANTEAMIENTOS  
GENERALES. El colegio de México. 1976.

Brontman, M. y Tuiran R.

LA DESIGUALDAD SOCIAL ANTE LA MUERTE. 1983.

Campanario, Paulo.

LAS CLASES SOCIALES Y EL COMPORTAMIENTO REPRODUCTIVO  
EN COSTA RICA. 1978.

Centro de Estudios Históricos.

HISTORIA GENERAL DE MEXICO. El Colegio de México. 1977.

CONSEJO NACIONAL DE POBLACION.

POLITICA DEMOGRAFICA. 1978-1982.

CONSEJO NACIONAL DE POBLACION.

MEXICO DEMOGRAFICO. Breviario. 1980-1981.

Garcia y Garma, Irma.

BALANCE DEL CONOCIMIENTO RELATIVO A LOS DETERMINANTES DE  
DE LOS NIVELES DE FECUNDIDAD EN MEXICO. 1976.

Instituto Mexicano del Seguro Social.

FECUNDIDAD Y USO DE METODOS ANTICONCEPTIVOS EN MEXICO.  
1981.



Mier y Terán, Martha.

FECUNDIDAD Y GRUPOS SOCIALES EN MEXICO. IISUMAN. 1982.

Ministerio de Fomento. Dirección General de Estadística.

I CENSO DE LA REPUBLICA MEXICANA. ESTADO DE VERACRUZ.  
1895

Ministerio de Fomento. Dirección General de Estadística.

II Censo de la Republica Mexicana. Estado de Veracruz.  
1900.

Secretaría de Agricultura y Fomento. Dirección General de Estadística.

III CENSO GENERAL DE LA REPUBLICA MEXICANA. ESTADO DE VERACRUZ. 1910.

Secretaría de La Economía Nacional. Dirección General de Estadística.

IV CENSO GENERAL DE LA REPUBLICA MEXICANA. ESTADO DE VERACRUZ. 1921.

Secretaría de la Economía Nacional. Dirección General de Estadística.

V CENSO GENERAL DE LA REPUBLICA MEXICANA. ESTADO DE VERACRUZ. 1930.

Secretaría de la Economía Nacional. Dirección General de Estadística.

VI CENSO GENERAL DE LA REPUBLICA MEXICANA. ESTADO DE VERACRUZ. 1940.

Secretaría de la Economía Nacional. Dirección General de Estadística.

VII CENSO GENERAL DE LA REPUBLICA MEXICANA. ESTADO DE VERACRUZ. 1950.

Secretaría de Industria y Comercio. Dirección General de Estadística.

VIII CENSO GENERAL DE LA REPUBLICA MEXICANA. ESTADO DE VERACRUZ. 1960.

Secretaría de Industria y Comercio. Dirección General de Estadística.  
IX CENSO GENERAL DE LA REPUBLICA MEXICANA. ESTADO DE VERACRUZ. 1970.

Secretaría de Programación y Presupuesto.  
X CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA, 1980. ESTADO DE VERACRUZ 2 VOLUMENES. 1984.

Instituto Nacional de Geografía e Informática. Dirección General de Estadística.  
XI CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA, 1990. ESTADO DE VERACRUZ. 7 VOLUMNES. 1992.

Wim Dierckssens.  
LA REPRODUCCION HUMANA Y LA REPRODUCCION DEL REGIMEN DE PRODUCCION CAPITALISTAS EN EL TERCER MUNDO. 1974.

S.S.A. Dirección General de Planificación Familiar.  
ENCUESTA NACIONAL SOBRE FECUNDIDAD Y SALUD. 1987.

