



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA
DE MEXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

NUPCIALIDAD EN MEXICO, NIVELES, TENDENCIAS Y
DIFERENCIALES POR ENTIDAD FEDERATIVA: 1999-2005

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:

A C T U A R I A

P R E S E N T A :

EULOGIA MARISOL PEREZ AMADOR



DIRECTOR: DE TESIS: M. EN D. ALEJANDRO MINA VALDES



FACULTAD DE CIENCIAS
SECCION ESCOLAR

MEXICO, D. F.

2004



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
EXACTAS Y FÍSICAS
1921

DRA. MARÍA DE LOURDES ESTEVA PERALTA
Jefa de la División de Estudios Profesionales de la
Facultad de Ciencias
Presente

Comunicamos a usted que hemos revisado el trabajo escrito:

"Nupcialidad en México, niveles, tendencias y diferenciales por
entidad federativa: 1999-2005"

realizado por C. Eulogia Marisol Pérez Amador

con número de cuenta 9009713-3 , quién cubrió los créditos de la carrera de Actuaría

Dicho trabajo cuenta con nuestro voto aprobatorio.

Atentamente

Director de Tesis

Propietario M. en D. Alejandro Mina Valdés

Propietario Act. María Aurora Valdés Michell

Propietario M. en C. Virginia Abrín Batule

Suplente Mat. Margarita Elvira Chávez Cano

Suplente Act. Jessika Dilhery Lucas Flores

Consejo Departamental de Matemáticas



M. en C. JOSE ANTONIO FLORES DIAZ
FACULTAD DE CIENCIAS
CONSEJO DEPARTAMENTAL
DE
MATEMÁTICAS

A mis Padres:

Clara Amador D.
Antonio Pérez D.

por su amor incondicional

AGRADECIMIENTOS

En primer lugar le doy gracias a Dios por permitirme llegar a este punto de mi carrera y por darme la familia que tengo.

A mis padres por su confianza, su apoyo incondicional y su gran amor. A mi madre por enseñarme que en la vida siempre hay una esperanza, a ver el mundo positivamente. A mi padre por su ejemplo de trabajo y de realización, pues es un claro ejemplo de que los sueños se pueden hacer realidad.

A mis hermanos, Lulú, Pepe y Ana por todos los momentos buenos y malos que hemos pasado juntos y sobre todo por su apoyo constante.

A mi tía Mago, por que siempre me ha apoyado. A todos mis primos, en especial a Vero y Arturo.

A todos y a cada uno de mis maestros que con sus enseñanzas hicieron que yo llegaré hasta aquí. En especial al Maestro Alejandro Mina por su paciencia y apoyo. A mis sinodales por el apoyo y comentarios que tuvieron para el presente trabajo. A la Doctora Idalia por la presión constante para que este trabajo se concluyera.

A mis amigos de la Facultad: Alicia, Claudia, Yadhira, Miriam, Juan Carlos, Raúl T., Raúl V. y Saúl porque me apoyaron en mis años de estudio, además de todos los momentos felices que compartimos.

A Edgar porque con el aprendí a ser independiente, a crear un negocio, y por la presión que ejerció en mí para que concluyera este trabajo, gracias por todo.

A mis compañeros del Posgrado Esther, Marco, Salvador, Víctor, Manuel, Mayra, Erubiel, Ismael y Héctor D'Alba, por apoyo y comentarios para la realización de esta tesis.

Finalmente le doy gracias a la UNAM por todas las oportunidades que nos brinda.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	1
 CAPITULO 1 ANTECEDENTES Y CONCEPTOS BÁSICOS DE LA NUPCIALIDAD	
1.1 Demografía	3
1.2 Nupcialidad	4
1.3 Fuentes de Información	6
1.3.2 Estadísticas Vitales	7
1.3.3 Información empleada	7
 CAPITULO 2 APLICACIÓN DEL MODELO BILOGISTICO POR ENTIDAD FEDERATIVA	
2.1 Introducción	9
2.2 Presentación del Modelo Bilogístico	9
2.3 Aplicación del Modelo Bilogístico	9
2.4 Cálculo de la edad media	17
2.5 Resultados	18
2.5.1 Resultados para cada estado aplicando el modelo bilogístico	18
Aguascalientes	18
Baja California	22
Baja California Sur	25
Campeche	28
Coahuila	31
Colima	34
Chiapas	37
Chihuahua	40
Distrito Federal	43

Durango	45
Guanajuato	48
Guerrero	52
Hidalgo	55
Jalisco	58
México	61
Michoacán	64
Morelos	67
Nayarit	70
Nuevo León	73
Oaxaca	76
Puebla	79
Querétaro	82
Quintana Roo	85
San Luis Potosí	88
Sinaloa	91
Sonora	94
Tabasco	97
Tamaulipas	100
Tlaxcala	103
Veracruz	106
Yucatán	109
Zacatecas	112

2.5.1 Resultados con base a la edad de mayor incidencia de matrimonios	115
--	-----

CAPITULO 3 PROYECCIONES AL 2005

3.1 Proyección de los parámetros del Modelo Bilogístico al año 2005	123
3.2 Resultados de las proyecciones para cada estado	123
Aguascalientes	123
Baja California	126
Baja California Sur	128

Campeche	130
Chiapas	132
Chihuahua	134
Coahuila	136
Colima	138
Distrito Federal	140
Durango	142
Guanajuato	144
Guerrero	146
Hidalgo	148
Jalisco	150
México	152
Michoacán	154
Morelos	156
Nayarit	158
Nuevo León	160
Oaxaca	162
Puebla	164
Querétaro	166
Quintana Roo	168
San Luis Potosí	170
Sinaloa	172
Sonora	174
Tabasco	176
Tamaulipas	178
Tlaxcala	180
Veracruz	182
Yucatán	184
Zacatecas	186
CONCLUSIONES	189
BIBLIOGRAFÍA	191

INTRODUCCIÓN

A diferencia de la mortalidad y de la fecundidad, la nupcialidad no es un fenómeno que influya directamente en la dinámica y en la estructura de la población. Sin embargo, en los últimos años la nupcialidad ha reconquistado un lugar preeminente, debido a las tres consideraciones siguientes. Primero, las estrechas relaciones entre natalidad y nupcialidad, puesto que en las poblaciones la casi totalidad del proceso reproductivo ocurre en el matrimonio, y la mayor o menor frecuencia de éste se combina con una natalidad más o menos elevada. Históricamente, la nupcialidad ha constituido, probablemente, el principal elemento regulador de la natalidad. Por otro lado, no son pocas las poblaciones de los países en vías de desarrollo cuya tasa de natalidad ha disminuido en los últimos años a causa de la reducción de la frecuencia del matrimonio.

El segundo motivo del creciente interés por la nupcialidad reside en su relevancia para la comprensión de los procesos de formación y disolución de la familia.

Una tercera y última razón del interés por la nupcialidad tiene raíces biogenéticas. El matrimonio es un fenómeno selectivo y no casual: el encuentro y la elección de los cónyuges acontece según fuerzas y preferencias no siempre conscientes pero nunca casuales. Puesto que no todo el mundo se casa, es de interés primordial saber cuál es la frecuencia y cuáles las características de los individuos excluidos del matrimonio.

El análisis demográfico de la nupcialidad intenta dar respuesta a cuestiones fundamentales como: ¿cuál es la proporción de hombres y mujeres que contraen matrimonio al menos una vez en el curso de su vida?, o, ¿cuál es la proporción de los que resultan excluidos del matrimonio, en segundo lugar, ¿cuál la distribución por edad de los que se casan? Y esta distribución ¿revela una propensión a casarse precoz o tardíamente?, y en tercer lugar, se pretende conocer los modos de extinción de los matrimonios o de las parejas, por muerte o por divorcio, indagando, por tanto sobre la duración de la convivencia matrimonial.

En el presente trabajo sólo se hará referencia a la nupcialidad femenina, y se responderán preguntas como: ¿cuál es la proporción de mujeres que contraen matrimonio al menos una vez en el curso de su vida?, ¿cuál es la distribución por edad de las mujeres que se casan, esta distribución ¿revela una propensión a casarse precoz o tardíamente, y por último ver

que cambios se presentan en cuanto al patrón de nupcialidad de cada estado para el año 2005.

Las preguntas anteriores tendrán respuesta mediante la aplicación del modelo bilogístico, el cual describe la distribución por edad de entrada al proceso, partiendo de los datos de las estadísticas de matrimonios por entidad federativa de registro y grupos quinquenales de edad de la contrayente.

Tal descripción se realiza en dos fases, en la primera fase se presentan los resultados del comportamiento de la nupcialidad para cada estado de la república a partir de las distribuciones obtenidas. Como segundo lugar se hace una comparación entre la nupcialidad de los estados y se clasifica a cada uno de ellos de acuerdo a la propensión a casarse ya sea precoz, regular o tardíamente. Los resultados obtenidos se presentan en el capítulo 2.

Por último, en el capítulo 3, se hace una proyección al año 2005 y se presentan los escenarios posibles que podría presentar la nupcialidad para cada estado.

CAPÍTULO 1

ANTECEDENTES Y CONCEPTOS BÁSICOS DE LA NUPCIALIDAD

1.1 Demografía

Demografía, estudio interdisciplinario de las poblaciones humanas. La demografía trata de las características sociales de la población y de su desarrollo a través del tiempo. Los datos demográficos se refieren, entre otros, al análisis de la población por edades, situación familiar, grupos étnicos, actividades económicas y estado civil; las modificaciones de la población, nacimientos, matrimonios y fallecimientos; esperanza de vida, estadísticas sobre migraciones, sus efectos sociales y económicos; grado de delincuencia; niveles de educación y otras estadísticas económicas y sociales¹. Su etimología proviene del griego: *demos*- pueblo, y *gráphein*-escribir, describir.

Definición formal de Demografía: "Es la ciencia que estudia las poblaciones humanas, primordialmente con respecto a su dimensión, estructura y evolución"².

La importancia que tiene la demografía, a través del estudio de estadísticas de la población, es en general el avance de la ciencia, saber qué es lo que sucede, formular teorías y probarlas contra el curso de los eventos; por otro lado, está el valor práctico en la medición del crecimiento de la población cambiante, como vestido, comida, vivienda, etc. ; además la información demográfica puede facilitar la planeación de la industria y el comercio, la previsión de servicios sociales, el mantenimiento de la salud y la preservación del orden. Por ejemplo, el cambio en el balance entre la juventud y la vejez, afecta el gasto del gobierno en asuntos como la educación y el sistema de pensiones.

Tipos de Demografía:

Los dos tipos o partes de la Demografía están interrelacionados entre sí y la separación es un tanto artificial, puesto que el objetivo de estudio es el mismo: las poblaciones humanas.

¹ "Demografía", Enciclopedia Microsoft® Encarta® 2000. © 1993-1999 Microsoft Corporation.

² Multilingual Demographic Dictionary-IUSSP, 1982.

Demografía estática: Es la parte de la Demografía que estudia las poblaciones humanas en un momento de tiempo determinado desde un punto de vista de **dimensión, territorio, estructura y características estructurales**.

La **dimensión** es el número de personas que residen normalmente en un territorio geográficamente bien delimitado.

El **territorio** es el lugar de residencia de las personas que puede globalizarse o desagregarse como puede ser una nación, región, provincia, ciudad, municipio, etc.

La **estructura de una población** es la clasificación de sus habitantes según variables de persona. Según las Naciones Unidas estas variables son: edad, sexo, estado civil, lugar de nacimiento, nacionalidad, lengua hablada, nivel de instrucción, nivel económico y fecundidad.

Demografía dinámica: Es la parte de la Demografía que estudia las poblaciones humanas desde el punto de vista de la evolución en el transcurso del tiempo y los mecanismos por los que se modifica la dimensión, estructura y distribución geográfica de las poblaciones, como son la natalidad, mortalidad, emigración e inmigración.

En el presente trabajo se hablará sólo de una parte de la estructura de la población, y será estado civil, pero limitado a casamientos únicamente.

Las fuentes de la demografía pueden ser los censos, padrones, encuestas demográficas registro civil, estadísticas vitales, etc. En la sección 1.3 se detallan estas fuentes de información.

1.2 Nupcialidad

La nupcialidad, que fue uno de los factores claves del "antiguo régimen demográfico", mostró también ser una de las variables importantes en las primeras etapas de la transición demográfica en muchos países, especialmente a través de la postergación de la edad al casarse. Sin embargo, a medida que avanza este proceso la formación de las parejas y la constitución de las familias se están convirtiendo en temas centrales del cambio social. La organización del curso de vida de los individuos no puede ser la misma cuando se dispone de muchos más años de vida que en el pasado y cuando, al mismo tiempo, se piensa dedicar una porción mucho menor de ellos a la formación y al cuidado de una descendencia.

Las transformaciones de los calendarios y a veces, también, de la intensidad con la cual se concluyen y disuelven las uniones conyugales impactan o impactarán a mediano y largo plazo ineludiblemente las estructuras familiares.

El inicio de la vida en pareja marca una transición social e individual que por su trascendencia tiene un reconocimiento ritual, civil y religioso, en casi todas las culturas del mundo. En muchas sociedades, esta transición señala el paso de la adolescencia a la edad adulta y coincide o está cercana a la separación del hogar paterno, el abandono de la vida de estudiante, el inicio de la vida laboral y el momento de tener el primer hijo.

Los estudios históricos y comparativos entre diversas poblaciones muestran que la nupcialidad responde a un patrón típico que difiere fundamentalmente en la edad a la que se inicia el matrimonio, la edad donde la población femenina alcanza el máximo de uniones (o la velocidad de incremento de éstas) y la proporción final de mujeres alguna vez unidas. En México, se observan algunas variaciones en las pautas de nupcialidad a través del tiempo, asociadas a los cambios socioeconómicos tanto entre mujeres residentes en las distintas entidades federativas y en ámbitos urbanos y rurales, como entre las pertenecientes a distintos grupos socioculturales.

La nupcialidad se ocupa esencialmente del matrimonio. Esta institución, cuyo origen forma parte de la existencia de la familia, oficializa, controla, codifica y su importancia es tan grande que pertenece a la historia social.

A continuación se presentan unos conceptos básicos que intervienen en el proceso de nupcialidad.

MATRIMONIO

Definición: Institución social que tiene que ver con la confirmación legal o religiosa según la cual los hombres y las mujeres se unen con el propósito de fundar una unidad familiar.

NUPCIALIDAD

Definición: Estudios que tratan de la frecuencia de los matrimonios y las uniones entre las personas del sexo opuesto que implican derechos y obligaciones establecidos por la ley o la costumbre; incluye las características de las personas casadas y la disolución de tales uniones.

ESTADO CIVIL

Definición: Estado de una persona respecto al matrimonio

CASADO ALGUNA VEZ

Definición: Persona que ha estado casada alguna vez en su vida

Consideremos a la nupcialidad, demográficamente hablando, "como la situación en la cual un hombre y una mujer permanecen unidos con cierta temporalidad, en condiciones normales, ya sea mediante la unión legal (matrimonio), o por mutuo consentimiento, quedando en posibilidades de procreación.

El matrimonio es la unión legal conforme a derecho de personas de sexo diferente, la unión puede establecerse por un procedimiento civil o religioso o por cualquier otro procedimiento reconocido por la ley del país; sea cual fuere el procedimiento seguido para efectuarlo, todo matrimonio debe motivar el informe correspondiente para los fines de las estadísticas vitales. Para el caso de México el vínculo matrimonial sólo es válido si queda inscrito en el Registro Civil; si el matrimonio no está inscrito no existe como tal y evidentemente no figura en las estadísticas.

El tema de nupcialidad no ha sido nunca objeto de una encuesta específica, al menos en América Latina. El interés de estudiarla ha estado hasta épocas recientes ligado al de la fecundidad. El intenso crecimiento de la población ocurrido desde comienzos de los años sesenta estimuló la realización de encuestas sobre este último fenómeno que era y continúa siendo el responsable principal del aumento poblacional. El objeto era conocer el nivel de la fecundidad y sus principales determinantes, entre ellos la nupcialidad.

El estudio de nupcialidad se desarrolla por separado para hombres y mujeres, para el caso de este trabajo sólo se habla de nupcialidad femenina. El estudio de la nupcialidad también comprende los las uniones libres y los divorcios, pero tampoco serán estudiados en este trabajo.

1.3 Fuentes de Información

El conteo de las poblaciones se ha llevado a cabo desde los primeros tiempos de la civilización. Estos parecen haber sido originados por motivos prácticos, tales como el cobro

de impuestos o el reclutamiento militar. Mientras las civilizaciones surgen y las naciones se desarrollan, sus gobiernos han construido mejores sistemas para recoger información sobre su gente. Lo mínimo que se quiere saber es cuántos y de que tipo somos.

La información sobre la población puede ser recolectada de dos maneras: 1) enumerando en un punto en el tiempo, utilizando censos y encuestas demográficas, o 2) registrando los eventos mientras ocurren en un periodo, por medio de estadísticas vitales, registrando nacimientos, defunciones, matrimonios etc.

1.3.2 Estadísticas Vitales

Las estadísticas vitales comprenden el registro oficial de los "hechos vitales" a saber, los nacimientos vivos, las defunciones, las defunciones fetales; los matrimonios, las anulaciones, las separaciones legales, es decir, todos los hechos relacionados con el comienzo y fin de la vida del individuo y con los cambios del estado civil que pueden ocurrirle.

México implantó el sistema de registro civil de los hechos vitales en 1859 como parte de una serie de disposiciones legales adoptadas con el propósito de separar los asuntos del Estado y de la Iglesia. Hasta esta fecha la inscripción de los hechos vitales –nacimientos, defunciones y matrimonios- era realizada por la Iglesia en los denominados Registros Parroquiales. En la parte correspondiente, las Leyes de Reforma convirtieron el matrimonio en un contrato cuya celebración era responsabilidad exclusiva de las autoridades civiles. Desde entonces, sólo los matrimonios en el Registro Civil tienen efectos legales.³

Durante el tiempo que duró la Revolución estas estadísticas no se llevaron a cabo y fue hasta el periodo de 1920 – 1930 cuando el país se recupera, y las instituciones comienzan de nuevo a funcionar.

1.3.2 Información empleada

Para la presente tesis, la principal fuente de información provino de las publicaciones de Estadísticas de Matrimonios y divorcios de 1999, 2000 y 2001, publicados por el INEGI (Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática).

³ Quiodrán Salgado Julieta, *Un Siglo de Matrimonio en México*, México, El Colegio de México, 2001

Para generar estas estadísticas, el INEGI recibe de las Oficialías del Registro Civil una copia de las actas de los matrimonios que tramitan, así como de los divorcios administrativos de los estados en los que este tipo de divorcio se encuentra vigente.

Algunos inconvenientes que tiene la información del Registro Civil en el análisis de la nupcialidad es la falta de especificación del orden del matrimonio, así como del estado civil anterior de los contrayentes. Ya que con los datos actuales es imposible separar los matrimonios de primer orden del resto, de divorcios o separados o, simplemente de la legalización de una cohabitación anterior. El hecho de que la proporción de segundas nupcias sea todavía baja permite realizar un análisis con los datos disponibles.

CAPÍTULO 2

APLICACIÓN DEL MODELO BILOGÍSTICO DE NUPCIALIDAD

2.1 Introducción

El modelo propuesto por Albino Bocaz, llamado bilogístico, se basa en el sistema logito, que busca una asociación entre un modelo predeterminado y lo que se obtuvo mediante la observación empírica, empleando el análisis de regresión. Por tal motivo puede considerarse que el modelo corrige y suaviza los datos observados, de manera tal que se adecuen a una tendencia lógica del comportamiento de la población.

Las variables que Bocaz considera para este modelo son: la proporción de tiempo de permanencia en el proceso de la nupcialidad, y la proporción acumulada por edades de las mujeres que intervienen en él. Dichos factores son considerados por él como decisivos en la determinación de variaciones en la fecundidad. Ya que como se había mencionado, el tiempo de permanencia en el proceso, determinado en su inicio por la edad a la primera unión o al matrimonio, y determinado al final, por el promedio biológico de la edad a la que se pierde la fertilidad. Este tiempo está delimitado por dos parámetros, a partir de los cuales es posible detectar las variaciones en la duración del proceso mediante la disminución o aumento del intervalo.

Bocaz establece básicamente una relación lineal entre los logitos de las variables mencionadas, y a partir de ahí, utilizando diferentes métodos numéricos le da una serie de aplicaciones a su modelo, tales como, la estimación de una tendencia a partir de los datos observados: "permite resumir la variación de la proporción de mujeres que ya se han casado o unido por primera vez, según la edad a la que lo hicieron.

2.2 Presentación del Modelo Bilogístico

A continuación se presentara el modelo, así como cada una de las variables que intervienen en él.

Si un proceso determinado se inicia a la edad (α) y termina a la edad (β), cuando la mujer tenga (x) años de edad habrá recorrido una proporción de tiempo igual a :

$$P_x = \frac{(x - \alpha)}{(\beta - \alpha)}$$

Si se conoce la proporción de personas que ya han participado en el proceso, denotado por (F_x), el modelo bilogístico simple presupone una relación entre:

el logito del tiempo recorrido

$$\text{logit}(P_x) = \ln\left\{\frac{1}{P_x} - 1\right\} = \ln\left\{\frac{1 - P_x}{P_x}\right\}$$

y el logito de la proporción de personas que ya han participado del proceso:

$$\text{logit}(F_x) = \ln\left\{\frac{1}{F_x} - 1\right\} = \ln\left\{\frac{1 - F_x}{F_x}\right\}$$

En símbolos:

$$\text{logit}(F_x) = a + b \text{logit}(P_x)$$

Entonces:

$$\ln\left\{\frac{1}{F_x} - 1\right\} = a + b \ln\left\{\frac{1}{P_x} - 1\right\}$$

2.3 Aplicación del Modelo Bilogístico

Para obtener la proporción de mujeres alguna vez casadas o unidas, se utilizaron los datos del cuadro de matrimonios por entidad federativa de registro y grupos quinquenales de edad del contrayente, según grupos quinquenales de edad de la contrayente 1999¹.

¹ Estadísticas de matrimonios y divorcios 1999. INEGI

Tabla 1

Edad al casarse o unirse por primera vez	Total de matrimonios, según grupos quinquenales de edad de la contrayente	Proporción de mujeres alguna vez casadas o unidas en la República Mexicana
Menores de 15 años	9005	0.292181
15 - 19	221571	18.282202
20 - 24	262171	33.674844
25 - 29	142456	28.815907
30 - 34	51580	10.676001
35 - 39	23587	4.143662
40 - 44	12724	1.887795
45 - 49	7475	0.942949
De 50 años y más	13287	1.284459
TOTAL	743856	100

Para este caso se tomo:

$$\alpha = 11 \quad \text{y} \quad \beta = 55$$

Esto es porque, de acuerdo a los datos obtenidos de la tabla 1, el proceso se inicia a una edad temprana a partir de los once años, ya que a una edad menor el proceso sería poco significativo debido a que la nupcialidad va ligada con la fecundidad y es a partir de esta edad cuando la mujer comienza con su ciclo menstrual. Se tomó cincuenta y cinco años como edad final para que se presente este proceso, ya que aunque se llegan a dar matrimonios después de esta edad, ya no son significativos para este estudio.

Una vez que se tienen los valores de α y β , se sustituyen para obtener los valores de P_x .

$$P_x = \frac{x - 11}{44}$$

De los datos anteriores se obtiene la siguiente tabla:

Tabla 2

Edad al casarse	x	P _x	F _x	F _x (x 100)
10 - 14	12	0.0227	0.0121	1.2106
15 - 19	17	0.1364	0.3100	30.9974
20 - 24	22	0.2500	0.6624	66.2423
25 - 29	27	0.3636	0.8539	85.3933
30 - 34	32	0.4773	0.9233	92.3274
35 - 39	37	0.5909	0.9550	95.4983
40 - 44	42	0.7045	0.9721	97.2089
45 - 49	47	0.8182	0.9821	98.2138
50 - 54	52	0.9318	1.0000	100.0000

Una vez conocidos P_x y F_x se calculo el logaritmo de ambos y se obtuvo la siguiente tabla:

Tabla 3

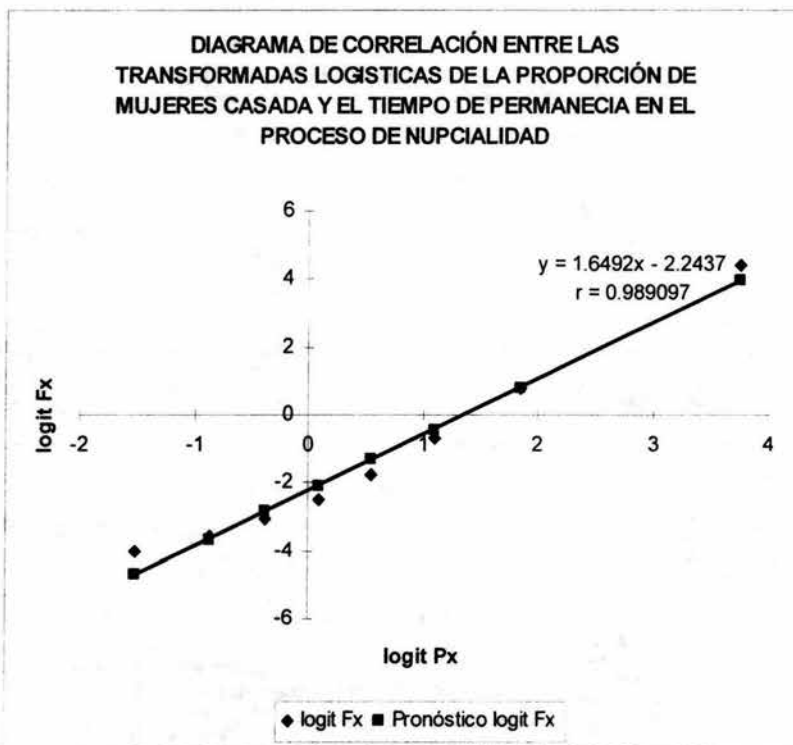
x	logit P _x	logit F _x
12	3.761200	4.401888
17	1.845827	0.800241
22	1.098612	-0.674109
27	0.559616	-1.765785
32	0.090972	-2.487687
37	-0.367725	-3.054659
42	-0.869038	-3.550415
47	-1.504077	-4.007038
52	-	-

Con el supuesto de una relación de tendencia lineal entre ambos logitos (ver gráfica 1); se determina la recta de regresión siguiente:

$$\ln \left\{ \frac{1}{F_x} - 1 \right\} = -2.243651 + 1.649188 \ln \left\{ \frac{1}{P_x} - 1 \right\} \quad (1)$$

Usando el principio de mínimos cuadrados en la determinación de los coeficientes de regresión se obtiene que la correlación entre los logitos es de 0.989097016

Gráfica 1



De (1) se obtienen la proporción acumulada de mujeres, $\widehat{F}_{(x)}$, que ya han participado en el proceso, los valores que se obtuvieron se muestran en la tabla 4.

Para obtener la proporción media de mujeres que se casan o se unen, por grupos de edad, se determina la diferencia de dos acumulaciones sucesivas $\widehat{F}_{(x)}$, esto es,

$$\widehat{f}_{(x)} = \widehat{F}_{(x)} - \widehat{F}_{(x-1)} \quad (2)$$

Tabla 4

x	logit F_x	$\widehat{F}_{(x)}$
12	3.959276	0.018720
17	0.800465	0.309926
22	-0.431832	0.606311
27	-1.320739	0.789305
32	-2.093621	0.890282
37	-2.850098	0.945324
42	-3.676858	0.975322
47	-4.724157	0.991200

El cálculo de $\widehat{f}_{(x)}$ detalla como se incrementa, en función de la edad, el número de mujeres que se casan o se unen por primera vez y cómo este incremento se reduce hasta llegar a cero en el momento que todas las mujeres terminan por casarse o unirse. Este cálculo permite también determinar la edad a que se produce el valor máximo. Pero esto se vera en forma más especifica cuando el modelo se aplique para cada una de las edades que intervienen en el proceso.

Tabla 5

Edad al casarse	Proporción de mujeres alguna vez casadas o unidas (por cien)	
	Valores observados	Valores teóricos
10 - 14	0.29	1.87
15 - 19	18.28	29.12
20 - 24	33.67	29.64
25 - 29	28.82	18.30
30 - 34	10.68	10.10
35 - 39	4.14	5.50
40 - 44	1.89	3.00
45 - 49	0.94	1.59
50 - 54	1.28	0.88
Total	100.00	100.00

En la tabla 5, se muestran las proporciones de mujeres alguna vez casadas o unidas que se obtuvieron al aplicar el modelo, y junto se pusieron los datos originales para que se vea la bondad de reproducción del modelo bilogístico, lo anterior también se puede ver gráficamente (grafica 1).

Tabla 6

Proporción acumulada esperada de mujeres que se casan							
x	$\widehat{F}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$
12	0.01871980	23	0.65159975	34	0.91634411	45	0.98610024
13	0.05856104	24	0.69220403	35	0.92719189	46	0.98883178
14	0.11215551	25	0.72844317	36	0.93680492	47	0.99119994
15	0.17454595	26	0.76068351	37	0.94532375	48	0.99323740
16	0.24158927	27	0.78930460	38	0.95287158	49	0.99497237
17	0.30992606	28	0.81467788	39	0.95955639	50	0.99642884
18	0.37700957	29	0.83715402	40	0.96547281	51	0.99762658
19	0.44106126	30	0.85705628	41	0.97070378	52	0.99858076
20	0.50096234	31	0.87467785	42	0.97532205	53	0.99930064
21	0.55611623	32	0.89028163	43	0.97939139	54	0.99978541
22	0.60631109	33	0.90410144	44	0.98296777	55	0.99999880

Para obtener la proporción acumulada, $\widehat{F}_{(x)}$, de mujeres que se casan por edad específica se evaluó la ecuación (1) para las edades exactas: 12, 13, 14, ..., 55. En la tabla 6 se muestran los valores obtenidos.

Una vez que se tuvieron las proporciones acumuladas, se aplicó nuevamente la fórmula 2 para obtener la proporción de mujeres casadas por edad detallada. En la tabla 7 es donde se muestran las proporciones para cada edad.

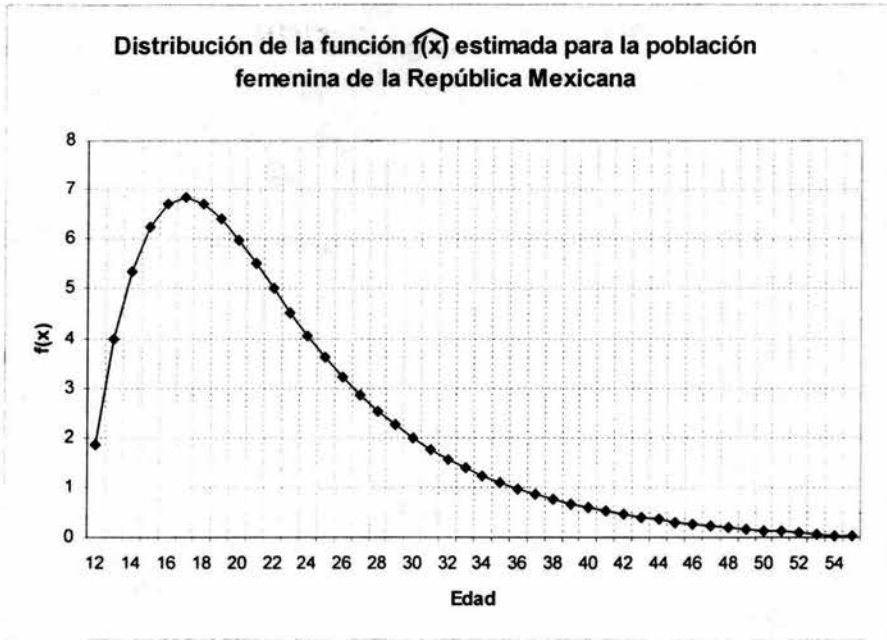
Tabla 7

Proporción esperada de mujeres que se casan por edad específica							
x	$\widehat{f}(x)$	x	$\widehat{f}(x)$	x	$\widehat{f}(x)$	x	$\widehat{f}(x)$
12	1.871980	23	4.528867	34	1.224267	45	0.313247
13	3.984124	24	4.060427	35	1.084777	46	0.273154
14	5.359447	25	3.623915	36	0.961303	47	0.236816
15	6.239044	26	3.224033	37	0.851883	48	0.203746
16	6.704332	27	2.862109	38	0.754783	49	0.173497
17	6.833679	28	2.537328	39	0.668481	50	0.145647
18	6.708352	29	2.247613	40	0.591642	51	0.119774
19	6.405168	30	1.990226	41	0.523098	52	0.095418
20	5.990108	31	1.762157	42	0.461827	53	0.071988
21	5.515389	32	1.560378	43	0.406935	54	0.048478
22	5.019485	33	1.381981	44	0.357638	55	0.021339

Una vez obtenidos estos valores, se puede ver que la nupcialidad femenina en nuestro país registra en las primeras edades un rápido incremento en la proporción de primeras uniones, y alcanza su punto máximo a los 17 años de edad, con una proporción de 6.833679, a partir de esa edad su incidencia disminuye de manera acelerada hasta los 33 años, edad a partir de la cual desciende muy lentamente, pero de manera constante hasta los 49 años, cuando este evento comienza a ser poco significativo, toda vez que la mayoría de las mujeres ya se han unido.

En el gráfico 2 se puede ver más claramente los resultados anteriores y también nos sirve para observar la asimetría de la distribución de densidad.

Gráfica 2



2.4 Cálculo de la edad media

Otro cálculo que es importante para este análisis es el de la edad media, a la cuál se casan las mujeres. La fórmula es la siguiente:

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i * f(x_i)}{\sum_{i=1}^n f(x_i)}$$

Ejemplo:

Edad	12	17	22	27	32	37	42	47	52	TOTAL
Matrimonios por edad	9005	221571	262171	142456	51580	23587	12724	7475	13287	743856

$$\bar{x} = \frac{12*9005+17*221571+22*262171+27*142456+32*51580+37*23587+42*12724+47*7475+52*13287}{743856}$$

$$\bar{x} = 23.65$$

La edad media a la que se casan las mujeres en República Mexicana es de 23.65 años.

2.5 Resultados

Los resultados se van a presentar en dos partes. En la primera parte se detallará para cada uno de los estado el resultado obtenido después de aplicar el modelo bilogístico. En un segundo apartado se presentan los resultados, agrupando los diferentes estados, de acuerdo a la edad de mayor incidencia de matrimonios que tengan.

2.5.1 Resultados para cada estado aplicando el modelo bilogístico

Aguascalientes

Datos tomados del cuadro de matrimonios por entidad federativa de registro y grupos quinquenales de edad del contrayente, según grupos quinquenales de edad de la contrayente 1999², para el estado de Aguascalientes.

Tabla 8

Edad al casarse o unirse por primera vez	Total de matrimonios, según grupos quinquenales de edad de la contrayente	Proporción de mujeres alguna vez casadas o unidas en Aguascalientes
Menores de 15 años	34	0.292181
15 - 19	2419	18.282202
20 - 24	2781	33.674844
25 - 29	1220	28.815907
30 - 34	360	10.676001
35 - 39	132	4.143662
40 - 44	50	1.887795
45 - 49	46	0.942949
De 50 años y más	50	1.284459
TOTAL	7092	100

Al igual que para la República Mexicana y los siguientes estados, se tomó:

$$\alpha = 11 \quad \text{y} \quad \beta = 55$$

Una vez que se tienen los valores de α y β , se sustituyen para obtener los valores de P_x , para obtener la siguiente tabla:

² Estadísticas de matrimonios y divorcios 1999. INEGI

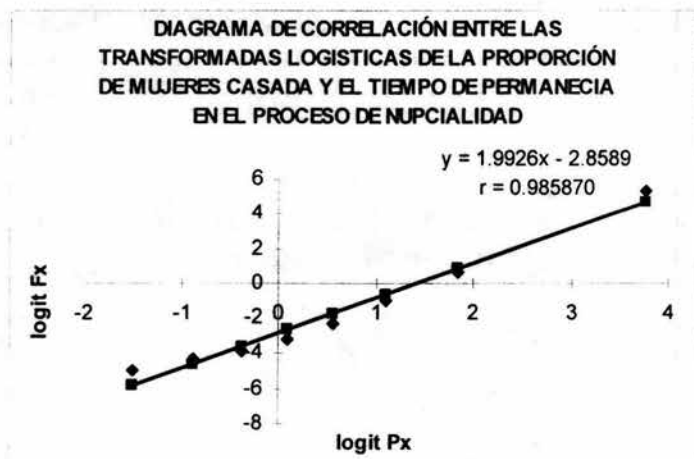
Tabla 9

Edad al casarse	x	P _x	F _x	F _x (x 100)	logit P _x	logit F _x
10 - 14	12	0.0227	0.0048	0.4794	3.761200	5.335556
15 - 19	17	0.1364	0.3459	34.5883	1.845827	0.637187
20 - 24	22	0.2500	0.7380	73.8015	1.098612	-1.035675
25 - 29	27	0.3636	0.9100	91.0039	0.559616	-2.314117
30 - 34	32	0.4773	0.9608	96.0801	0.090972	-3.199113
35 - 39	37	0.5909	0.9794	97.9413	-0.367725	-3.862315
40 - 44	42	0.7045	0.9865	98.6464	-0.869038	-4.288746
45 - 49	47	0.8182	0.9929	99.2950	-1.504077	-4.947624
50 - 54	52	0.9318	1.0000	100.0000	-	-

Con el supuesto de una relación de tendencia lineal entre ambos logitos (ver gráfica 3); se determina la recta de regresión siguiente:

$$\ln \left\{ \frac{1}{F_x} - 1 \right\} = -2.858915 + 1.992568 \ln \left\{ \frac{1}{P_x} - 1 \right\} \quad (3)$$

Gráfica 3



Usando el principio de mínimos cuadrados en la determinación de los coeficientes de regresión se obtiene que la correlación entre los logitos es de 0.985870598.

Para obtener la proporción acumulada, $\widehat{F}_{(x)}$, de mujeres que se casan por edad específica se evaluó la ecuación (3) para las edades exactas: 12, 13, 14, ..., 55. Una vez que se tuvieron las proporciones acumuladas, se aplicó nuevamente la fórmula 2 para obtener la proporción de mujeres casadas por edad detallada. En la tabla 10 es donde se muestra las proporciones para cada edad para el Estado de Aguascalientes.

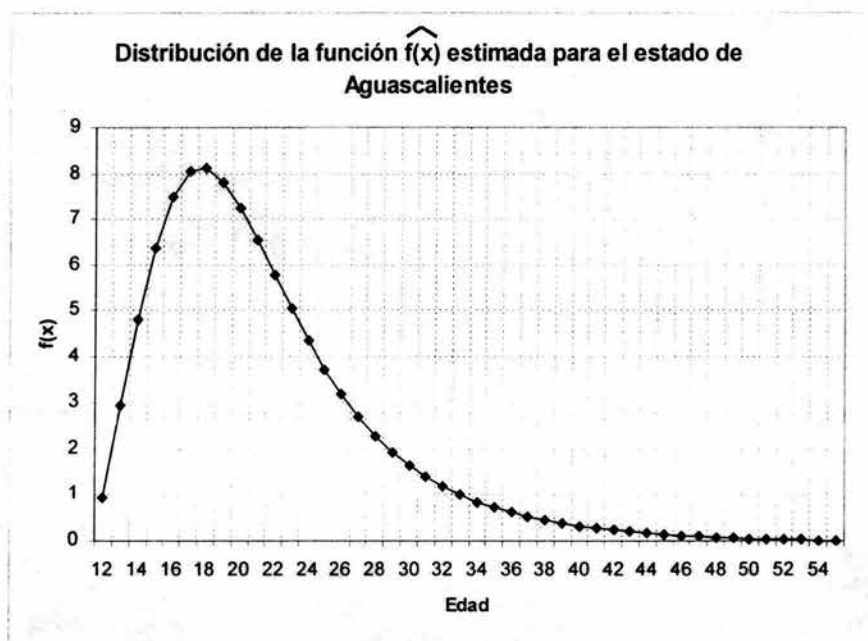
Tabla 10

x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$
12	0.009608	0.960774	27	0.851174	2.693724	42	0.989954	0.235510
13	0.038884	2.927660	28	0.874034	2.285941	43	0.991944	0.198980
14	0.086941	4.805669	29	0.893424	1.938969	44	0.993619	0.167438
15	0.150697	6.375625	30	0.909873	1.644908	45	0.995020	0.140153
16	0.225470	7.477321	31	0.923835	1.396204	46	0.996185	0.116510
17	0.305972	8.050114	32	0.935695	1.186004	47	0.997145	0.095990
18	0.387288	8.131636	33	0.945778	1.008297	48	0.997927	0.078155
19	0.465539	7.825130	34	0.954357	0.857909	49	0.998553	0.062631
20	0.538116	7.257696	35	0.961661	0.730455	50	0.999044	0.049104
21	0.603593	6.547683	36	0.967884	0.622240	51	0.999417	0.037304
22	0.661471	5.787763	37	0.973185	0.530177	52	0.999687	0.026999
23	0.711883	5.041206	38	0.977702	0.451685	53	0.999867	0.017991
24	0.755340	4.345710	39	0.981549	0.384619	54	0.999968	0.010108
25	0.792539	3.719922	40	0.984820	0.327187	55	1.000000	0.003182
26	0.824237	3.169811	41	0.987599	0.277898			

Una vez obtenidos estos valores, se puede ver que la nupcialidad femenina para el Estado de Aguascalientes registra un rápido incremento en la proporción de primeras uniones, y alcanza su punto máximo a los 18 años de edad con una proporción de 8.131636. A partir de esa edad la nupcialidad empieza a disminuir de manera acelerada hasta los 31 años, edad a partir de la cual desciende muy lentamente hasta los 47 años, que es cuando este evento comienza a ser poco significativo. La media es de 22.41años.

En el gráfico 4 se puede ver más claramente los resultados anteriores.

Gráfica 4



Baja California

Datos tomados del cuadro de matrimonios por entidad federativa de registro y grupos quinquenales de edad del contrayente, según grupos quinquenales de edad de la contrayente 1999³, para el estado de Baja California.

Tabla 11

Edad al casarse o unirse por primera vez	Total de matrimonios, según grupos quinquenales de edad de la contrayente	Proporción de mujeres alguna vez casadas o unidas en Aguascalientes
Menores de 15 años	152	0.851684
15 - 19	4335	24.289797
20 - 24	6058	33.944080
25 - 29	3903	21.869222
30 - 34	1599	8.959489
35 - 39	788	4.415308
40 - 44	431	2.414972
45 - 49	261	1.462431
De 50 años y más	320	1.793018
TOTAL	17847	100

Se tienen los siguientes valores: $\alpha = 11$ y $\beta = 55$, después se substituyen los valores de P_x , para obtener la siguiente tabla:

Tabla 12

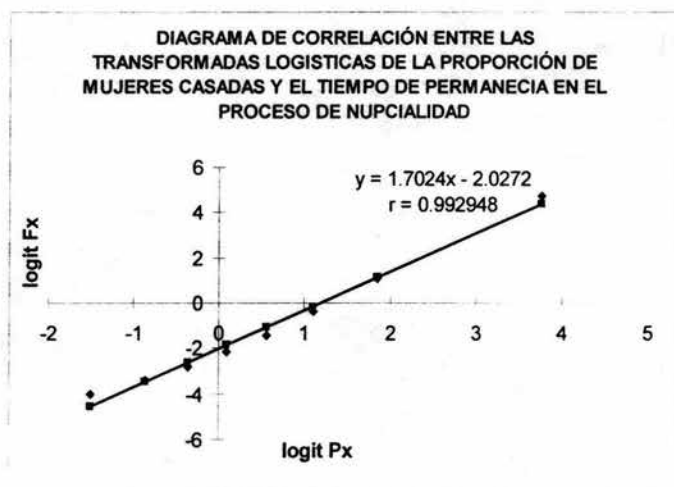
Edad al casarse	x	P_x	F_x	$F_x(x/100)$	logit P_x	logit F_x
10 - 14	12	0.0227	0.0085	0.8517	3.761200	4.757157
15 - 19	17	0.1364	0.2514	25.1415	1.845827	1.091081
20 - 24	22	0.2500	0.5909	59.0856	1.098612	-0.367504
25 - 29	27	0.3636	0.8095	80.9548	0.559616	-1.447075
30 - 34	32	0.4773	0.8991	89.9143	0.090972	-2.187735
35 - 39	37	0.5909	0.9433	94.3296	-0.367725	-2.811531
40 - 44	42	0.7045	0.9674	96.7446	-0.869038	-3.391744
45 - 49	47	0.8182	0.9821	98.2070	-1.504077	-4.003177
50 - 54	52	0.9318	1.0000	100.0000	-	-

³ INEGI, opc. cit.

Con el supuesto de una relación de tendencia lineal entre ambos logitos (ver gráfica 5); se determina la recta de regresión siguiente:

$$\ln \left\{ \frac{1}{F_x} - 1 \right\} = -2.027231 + 1.702420 \ln \left\{ \frac{1}{P_x} - 1 \right\} \quad (4)$$

Gráfica 5



Usando el principio de mínimos cuadrados en la determinación de los coeficientes de regresión se obtiene que la correlación entre los logitos es de 0.992948099.

Para obtener la proporción acumulada, $\widehat{F}_{(x)}$, de mujeres que se casan por edad específica se evaluó la ecuación (4) para las edades exactas: 12, 13, 14, ..., 55. Una vez que se tuvieron las proporciones acumuladas, se aplicó nuevamente la fórmula 2 para obtener la proporción de mujeres casadas por edad detallada. En la tabla 13 es donde se muestra las proporciones para cada edad para el estado de Baja California.

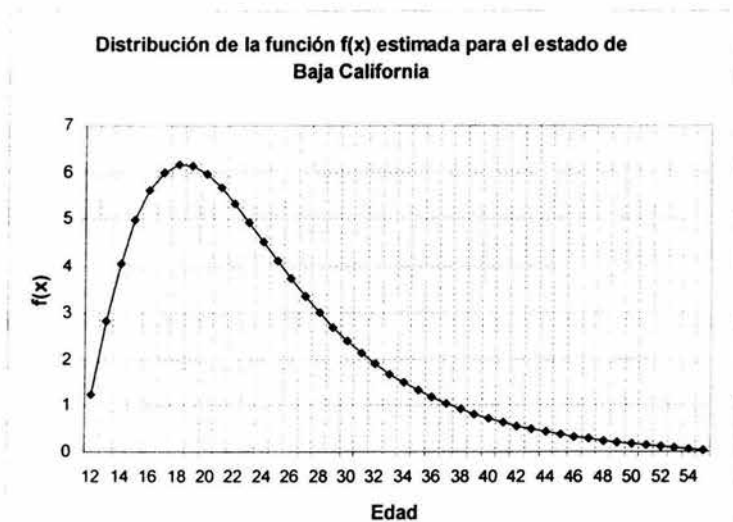
Una vez obtenidos estos valores, se puede ver que la nupcialidad femenina para el estado de Baja California registra un rápido incremento en la proporción de primeras uniones, y alcanza su punto máximo a los 18 años de edad con una proporción de 6.155007. A partir de esa edad la nupcialidad empieza a disminuir de manera acelerada hasta los 34 años, edad a partir de la cual desciende muy lentamente hasta los 50 años, que es cuando este evento comienza a ser poco significativo. La media es de 24.74 años.

Tabla 13

x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$
12	0.012420	1.242047	27	0.745458	3.349830	42	0.970878	0.561079
13	0.040862	2.844191	28	0.775503	3.004591	43	0.975803	0.492482
14	0.081321	4.045891	29	0.802376	2.687232	44	0.980112	0.430903
15	0.130933	4.961158	30	0.826357	2.398115	45	0.983867	0.375517
16	0.186981	5.604775	31	0.847722	2.136493	46	0.987123	0.325590
17	0.246914	5.993310	32	0.866731	1.900920	47	0.989927	0.280460
18	0.308464	6.155007	33	0.883627	1.689566	48	0.992323	0.239535
19	0.369738	6.127445	34	0.898631	1.500417	49	0.994345	0.202268
20	0.429261	5.952321	35	0.911945	1.331424	50	0.996027	0.168150
21	0.485967	5.670519	36	0.923751	1.180589	51	0.997394	0.136682
22	0.539153	5.318606	37	0.934211	1.046023	52	0.998467	0.107333
23	0.588423	4.926990	38	0.943471	0.925972	53	0.999262	0.079460
24	0.633617	4.519412	39	0.951659	0.818831	54	0.999782	0.052031
25	0.674750	4.113351	40	0.958891	0.723149	55	0.999999	0.021706
26	0.711959	3.720902	41	0.965267	0.637621			

En el gráfico 6 se puede ver más claramente los resultados anteriores.

Gráfica 6



Baja California Sur

Datos tomados del cuadro de matrimonios por entidad federativa de registro y grupos quinquenales de edad del contrayente, según grupos quinquenales de edad de la contrayente 1999⁴, para el estado de Baja California Sur.

Tabla 14

Edad al casarse o unirse por primera vez	Total de matrimonios, según grupos quinquenales de edad de la contrayente	Proporción de mujeres alguna vez casadas o unidas en Aguascalientes
Menores de 15 años	23	0.679669
15 - 19	901	26.625296
20 - 24	1266	37.411348
25 - 29	693	20.478723
30 - 34	238	7.033097
35 - 39	126	3.723404
40 - 44	49	1.447991
45 - 49	44	1.300236
De 50 años y más	44	1.300236
TOTAL	3384	100

Se tienen los siguientes valores: $\alpha = 11$ y $\beta = 55$, después se substituyen los valores de P_x , para obtener la siguiente tabla:

Tabla 15

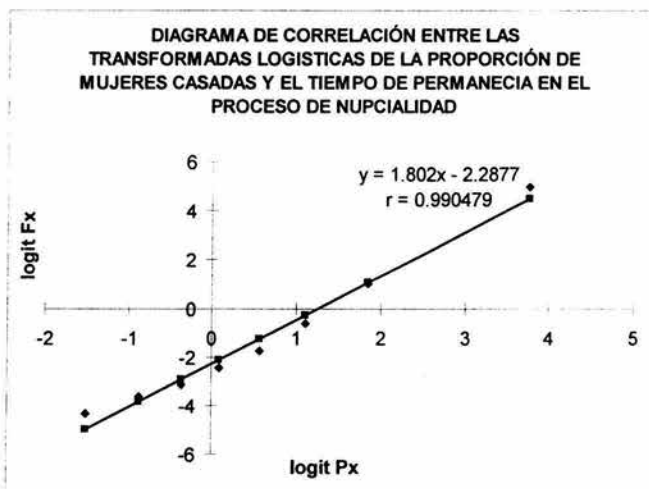
Edad al casarse	x	P_x	F_x	$F_x (x 100)$	logit P_x	logit F_x
10 - 14	12	0.0227	0.0068	0.6797	3.761200	4.984500
15 - 19	17	0.1364	0.2730	27.3050	1.845827	0.979205
20 - 24	22	0.2500	0.6472	64.7163	1.098612	-0.606593
25 - 29	27	0.3636	0.8520	85.1950	0.559616	-1.749981
30 - 34	32	0.4773	0.9223	92.2281	0.090972	-2.473755
35 - 39	37	0.5909	0.9595	95.9515	-0.367725	-3.165506
40 - 44	42	0.7045	0.9740	97.3995	-0.869038	-3.623128
45 - 49	47	0.8182	0.9870	98.6998	-1.504077	-4.329536
50 - 54	52	0.9318	1.0000	100.0000	-	-

⁴ INEGI, opc. cit.

Con el supuesto de una relación de tendencia lineal entre ambos logitos (ver gráfica 7); se determina la recta de regresión siguiente:

$$\ln \left\{ \frac{1}{F_x} - 1 \right\} = -2.287732 + 1.802030 \ln \left\{ \frac{1}{P_x} - 1 \right\} \quad (5)$$

Gráfica 7



Usando el principio de mínimos cuadrados en la determinación de los coeficientes de regresión se obtiene que la correlación entre los logitos es de 0.990479826.

Para obtener la proporción acumulada, $\widehat{F}_{(x)}$, de mujeres que se casan por edad específica se evaluó la ecuación (5) para las edades exactas: 12, 13, 14, ..., 55. Una vez que se tuvieron las proporciones acumuladas, se aplicó nuevamente la fórmula 2 para obtener la proporción de mujeres casadas por edad detallada. En la tabla 16 es donde se muestra las proporciones para cada edad para el estado de Baja California Sur.

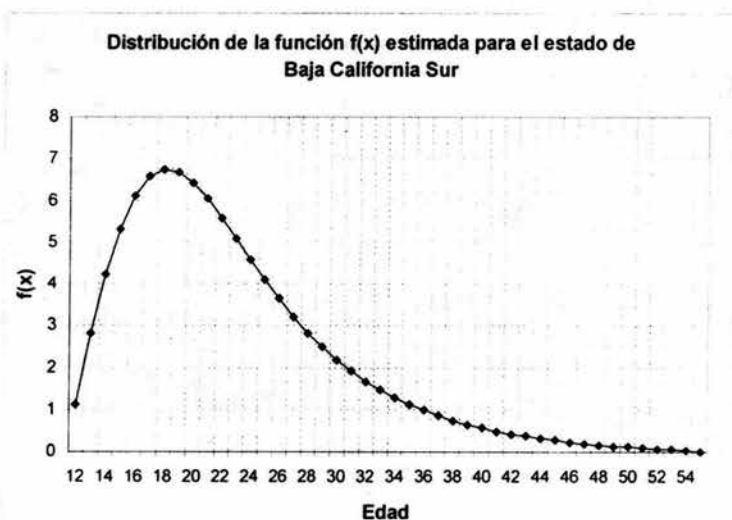
Una vez obtenidos estos valores, se puede ver que la nupcialidad femenina para este estado registra un rápido incremento en la proporción de primeras uniones, y alcanza su punto máximo a los 18 años de edad con una proporción de 6.757200. A partir de esa edad la nupcialidad empieza a disminuir de manera acelerada hasta los 36 años, edad a partir de la cual desciende muy lentamente hasta los 47 años, que es cuando este evento comienza a ser poco significativo. La media es de 23.89 años.

Tabla 16

x	$\widehat{F}_x(x)$	$\widehat{f}_x(x)$	x	$\widehat{F}_x(x)$	$\widehat{f}_x(x)$	x	$\widehat{F}_x(x)$	$\widehat{f}_x(x)$
12	0.011095	1.109544	27	0.782329	3.211492	42	0.979240	0.429962
13	0.039219	2.812342	28	0.810624	2.829562	43	0.982964	0.372321
14	0.081323	4.210426	29	0.835495	2.487055	44	0.986176	0.321295
15	0.134517	5.319407	30	0.857318	2.182310	45	0.988937	0.276038
16	0.195626	6.110866	31	0.876445	1.912675	46	0.991295	0.235810
17	0.261439	6.581309	32	0.893195	1.675028	47	0.993295	0.199970
18	0.329011	6.757200	33	0.907856	1.466109	48	0.994974	0.167950
19	0.395880	6.686937	34	0.920683	1.282728	49	0.996367	0.139250
20	0.460173	6.429248	35	0.931902	1.121888	50	0.997501	0.113423
21	0.520601	6.042859	36	0.941711	0.980840	51	0.998401	0.090055
22	0.576397	5.579562	37	0.950282	0.857111	52	0.999089	0.068747
23	0.627206	5.080889	38	0.957767	0.748503	53	0.999580	0.049075
24	0.672981	4.577539	39	0.964297	0.653077	54	0.999884	0.030476
25	0.713886	4.090476	40	0.969989	0.569135	55	1.000000	0.011517
26	0.750214	3.632760	41	0.974941	0.495193			

En el gráfico 8 se puede ver más claramente los resultados anteriores.

Gráfica 8



Campeche

Datos tomados del cuadro de matrimonios por entidad federativa de registro y grupos quinquenales de edad del contrayente, según grupos quinquenales de edad de la contrayente 1999⁵, para el estado de Campeche.

Tabla 17

Edad al casarse o unirse por primera vez	Total de matrimonios, según grupos quinquenales de edad de la contrayente	Proporción de mujeres alguna vez casadas o unidas en Aguascalientes
Menores de 15 años	204	3.331700
15 - 19	2281	37.252981
20 - 24	1963	32.059448
25 - 29	896	14.633350
30 - 34	318	5.193533
35 - 39	180	2.939735
40 - 44	120	1.959824
45 - 49	59	0.963580
De 50 años y más	102	1.665850
TOTAL	6123	100

Se tienen los siguientes valores: $\alpha = 11$ y $\beta = 55$, después se substituyen los valores de P_x , para obtener la siguiente tabla:

Tabla 18

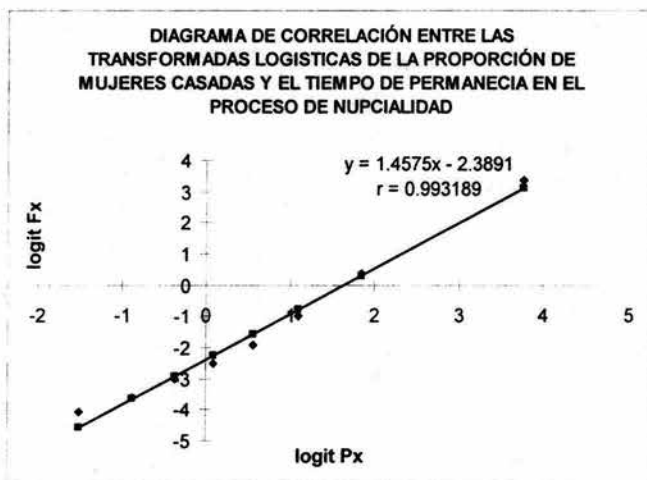
Edad al casarse	x	P_x	F_x	$F_x(x/100)$	logit P_x	logit F_x
10 - 14	12	0.0227	0.0333	3.3317	3.761200	3.367803
15 - 19	17	0.1364	0.4058	40.5847	1.845827	0.381161
20 - 24	22	0.2500	0.7264	72.6441	1.098612	-0.976641
25 - 29	27	0.3636	0.8728	87.2775	0.559616	-1.925719
30 - 34	32	0.4773	0.9247	92.4710	0.090972	-2.508134
35 - 39	37	0.5909	0.9541	95.4107	-0.367725	-3.034474
40 - 44	42	0.7045	0.9737	97.3706	-0.869038	-3.611757
45 - 49	47	0.8182	0.9833	98.3341	-1.504077	-4.078036
50 - 54	52	0.9318	1.0000	100.0000	-	-

⁵ INEGI, opc. cit.

Con el supuesto de una relación de tendencia lineal entre ambos logitos (ver gráfica 9); se determina la recta de regresión siguiente:

$$\ln \left\{ \frac{1}{F_x} - 1 \right\} = -2.389073 + 1.457469 \ln \left\{ \frac{1}{P_x} - 1 \right\} \quad (6)$$

Gráfica 9



Usando el principio de mínimos cuadrados en la determinación de los coeficientes de regresión se obtiene que la correlación entre los logitos es de 0.993188719.

Para obtener la proporción acumulada, $\widehat{F}_{(x)}$, de mujeres que se casan por edad específica se evaluó la ecuación (6) para las edades exactas: 12, 13, 14, ..., 55. Una vez que se tuvieron las proporciones acumuladas, se aplicó nuevamente la fórmula 2 para obtener la proporción de mujeres casadas por edad detallada. En la tabla 19 es donde se muestra las proporciones para cada edad para el estado de Campeche.

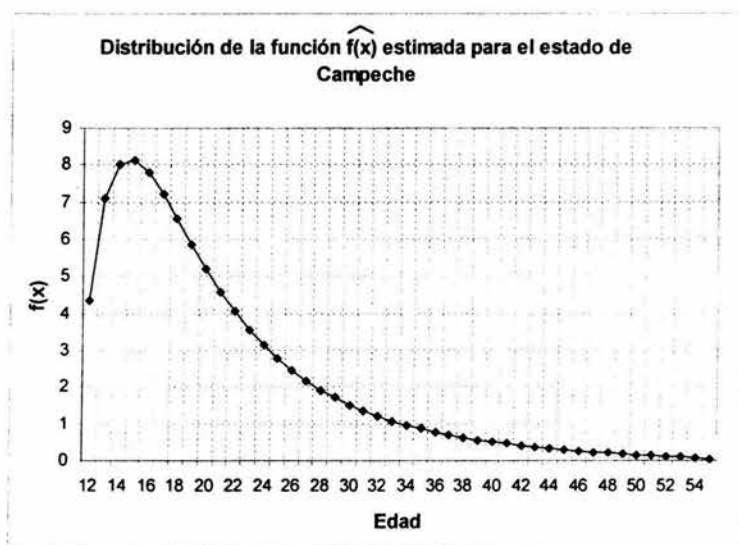
Una vez obtenidos estos valores, se puede ver que la nupcialidad femenina para este estado registra un rápido incremento en la proporción de primeras uniones, y alcanza su punto máximo a los 15 años de edad con una proporción de 8.117932. A partir de esa edad la nupcialidad empieza a disminuir de manera acelerada hasta los 32 años, edad a partir de la cual desciende muy lentamente hasta los 49 años, que es cuando este evento comienza a ser poco significativo. La media es de 22.63 años.

Tabla 19

x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$
12	0.043407	4.340680	27	0.828275	2.164754	42	0.974807	0.412286
13	0.114232	7.082494	28	0.847460	1.918467	43	0.978513	0.370643
14	0.194325	8.009276	29	0.864494	1.703409	44	0.981841	0.332774
15	0.275504	8.117932	30	0.879647	1.515316	45	0.984823	0.298205
16	0.353258	7.775388	31	0.893152	1.350477	46	0.987488	0.266514
17	0.425273	7.201538	32	0.905208	1.205685	47	0.989861	0.237320
18	0.490595	6.532168	33	0.915990	1.078186	48	0.991964	0.210268
19	0.549073	5.847819	34	0.925646	0.965624	49	0.993814	0.185017
20	0.601004	5.193079	35	0.934306	0.865980	50	0.995427	0.161222
21	0.646904	4.590012	36	0.942082	0.777529	51	0.996812	0.138502
22	0.687376	4.047183	37	0.949070	0.698795	52	0.997975	0.116375
23	0.723030	3.565481	38	0.955355	0.628513	53	0.998916	0.094111
24	0.754448	3.141731	39	0.961011	0.565595	54	0.999618	0.070207
25	0.782156	2.770851	40	0.966102	0.509106	55	0.999996	0.037765
26	0.806627	2.447099	41	0.970684	0.458237			

En el gráfico 10 se puede ver más claramente los resultados anteriores.

Gráfica 10



Coahuila

Datos tomados del cuadro de matrimonios por entidad federativa de registro y grupos quinquenales de edad del contrayente, según grupos quinquenales de edad de la contrayente 1999⁶, para el estado de Coahuila.

Tabla 20

Edad al casarse o unirse por primera vez	Total de matrimonios, según grupos quinquenales de edad de la contrayente	Proporción de mujeres alguna vez casadas o unidas en Aguascalientes
Menores de 15 años	417	2.143628
15 - 19	7193	36.976302
20 - 24	6895	35.444404
25 - 29	3140	16.141469
30 - 34	904	4.647098
35 - 39	403	2.071660
40 - 44	190	0.976713
45 - 49	116	0.596309
De 50 años y más	195	1.002416
TOTAL	19453	100

Se tienen los siguientes valores: $\alpha = 11$ y $\beta = 55$, después se substituyen los valores de P_x , para obtener la siguiente tabla:

Tabla 21

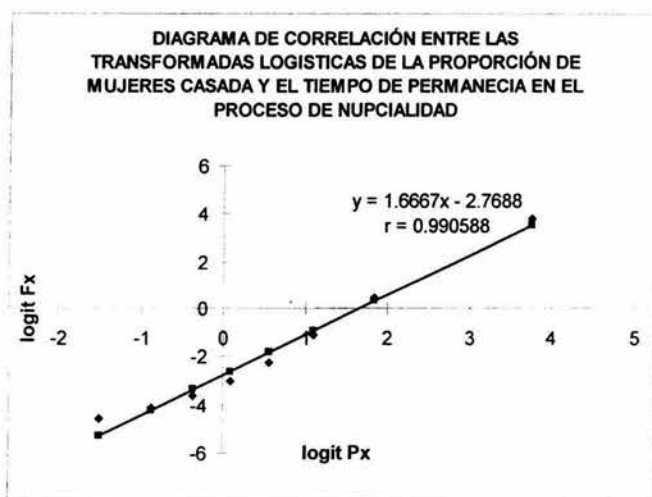
Edad al casarse	x	P_x	F_x	$F_x(x/100)$	logit P_x	logit F_x
10 - 14	12	0.0227	0.0214	2.1436	3.761200	3.821001
15 - 19	17	0.1364	0.3912	39.1199	1.845827	0.442274
20 - 24	22	0.2500	0.7456	74.5643	1.098612	-1.075510
25 - 29	27	0.3636	0.9071	90.7058	0.559616	-2.278231
30 - 34	32	0.4773	0.9535	95.3529	0.090972	-3.021342
35 - 39	37	0.5909	0.9742	97.4246	-0.367725	-3.633059
40 - 44	42	0.7045	0.9840	98.4013	-0.869038	-4.119847
45 - 49	47	0.8182	0.9900	98.9976	-1.504077	-4.592682
50 - 54	52	0.9318	1.0000	100.0000	-	-

⁶ INEGI, opc. cit.

Con el supuesto de una relación de tendencia lineal entre ambos logitos (ver gráfica 11); se determina la recta de regresión siguiente:

$$\ln \left\{ \frac{1}{F_x} - 1 \right\} = -2.768751 + 1.666731 \ln \left\{ \frac{1}{P_x} - 1 \right\} \quad (7)$$

Gráfica 11



Usando el principio de mínimos cuadrados en la determinación de los coeficientes de regresión se obtiene que la correlación entre los logitos es de 0.990588112.

Para obtener la proporción acumulada, $\widehat{F}_{(x)}$, de mujeres que se casan por edad específica se evaluó la ecuación (7) para las edades exactas: 12, 13, 14, ..., 55. Una vez que se tuvieron las proporciones acumuladas, se aplicó nuevamente la fórmula 2 para obtener la proporción de mujeres casadas por edad detallada. En la tabla 22 es donde se muestra las proporciones para cada edad para el estado de Coahuila.

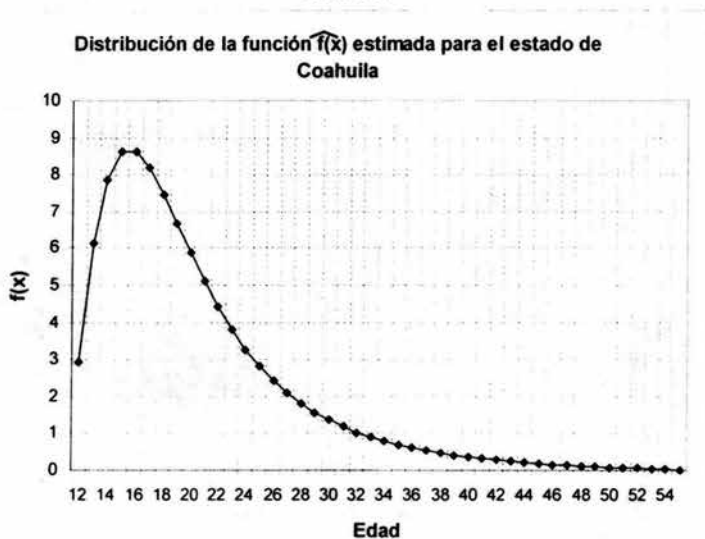
Una vez obtenidos estos valores, se puede ver que la nupcialidad femenina para este estado registra un rápido incremento en la proporción de primeras uniones, y alcanza su punto máximo a los 16 años de edad con una proporción de 8.629562. A partir de esa edad la nupcialidad empieza a disminuir de manera acelerada hasta los 31 años, edad a partir de la cual desciende muy lentamente hasta los 45 años, que es cuando este evento comienza a ser poco significativo. La media es de 22.16 años.

Tabla 22

x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$
12	0.029308	2.930772	27	0.862478	2.090630	42	0.985474	0.278389
13	0.090656	6.134842	28	0.880553	1.807594	43	0.987914	0.243948
14	0.169428	7.877219	29	0.896214	1.566094	44	0.990047	0.213286
15	0.255586	8.615744	30	0.909812	1.359733	45	0.991906	0.185896
16	0.341881	8.629562	31	0.921642	1.183034	46	0.993519	0.161340
17	0.423665	8.178358	32	0.931956	1.031357	47	0.994911	0.139237
18	0.498408	7.474263	33	0.940964	0.900800	48	0.996104	0.119252
19	0.565093	6.668538	34	0.948845	0.788094	49	0.997115	0.101085
20	0.623663	5.856974	35	0.955750	0.690505	50	0.997959	0.084458
21	0.674596	5.093318	36	0.961807	0.605745	51	0.998650	0.069102
22	0.718627	4.403072	37	0.967126	0.531902	52	0.999198	0.054734
23	0.756571	3.794456	38	0.971800	0.467370	53	0.999608	0.041006
24	0.789231	3.266015	39	0.975908	0.410802	54	0.999881	0.027344
25	0.817346	2.811457	40	0.979518	0.361064	55	0.999999	0.011821
26	0.841571	2.422533	41	0.982690	0.317197			

En el gráfico 12 se puede ver más claramente los resultados anteriores.

Gráfica 12



Colima

Datos tomados del cuadro de matrimonios por entidad federativa de registro y grupos quinquenales de edad del contrayente, según grupos quinquenales de edad de la contrayente 1999⁷, para el estado de Colima.

Tabla 23

Edad al casarse o unirse por primera vez	Total de matrimonios, según grupos quinquenales de edad de la contrayente	Proporción de mujeres alguna vez casadas o unidas en Aguascalientes
Menores de 15 años	41	1.010599
15 - 19	1150	28.346069
20 - 24	1420	35.001232
25 - 29	781	19.250678
30 - 34	285	7.024895
35 - 39	139	3.426177
40 - 44	72	1.774710
45 - 49	49	1.207789
De 50 años y más	120	2.957851
TOTAL	4057	100

Se tienen los siguientes valores: $\alpha = 11$ y $\beta = 55$, después se substituyen los valores de P_x , para obtener la siguiente tabla:

Tabla 24

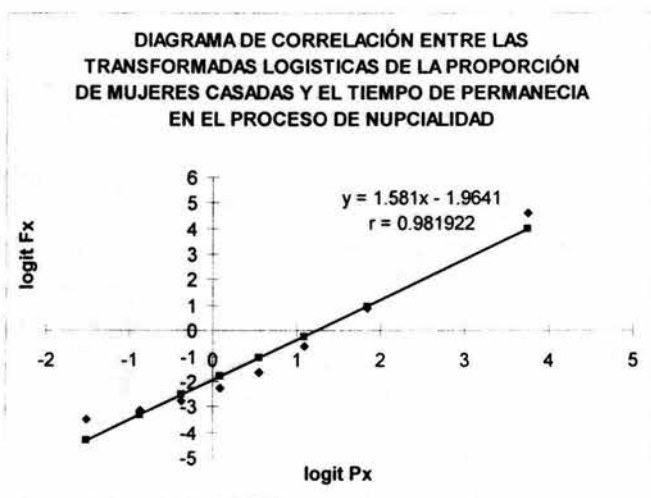
Edad al casarse	x	P_x	F_x	$F_x(x/100)$	logit P_x	logit F_x
10 - 14	12	0.0227	0.0101	1.0106	3.761200	4.584470
15 - 19	17	0.1364	0.2936	29.3567	1.845827	0.878124
20 - 24	22	0.2500	0.6436	64.3579	1.098612	-0.590932
25 - 29	27	0.3636	0.8361	83.6086	0.559616	-1.629388
30 - 34	32	0.4773	0.9063	90.6335	0.090972	-2.269681
35 - 39	37	0.5909	0.9406	94.0596	-0.367725	-2.762161
40 - 44	42	0.7045	0.9583	95.8344	-0.869038	-3.135751
45 - 49	47	0.8182	0.9704	97.0421	-1.504077	-3.490683
50 - 54	52	0.9318	1.0000	100.0000	-	-

⁷ INEGI, opc. cit.

Con el supuesto de una relación de tendencia lineal entre ambos logitos (ver gráfica 13); se determina la recta de regresión siguiente:

$$\ln \left\{ \frac{1}{F_x} - 1 \right\} = -1.964100 + 1.580973 \ln \left\{ \frac{1}{P_x} - 1 \right\} \quad (8)$$

Gráfica 13



Usando el principio de mínimos cuadrados en la determinación de los coeficientes de regresión se obtiene que la correlación entre los logitos es de 0.981922564.

Para obtener la proporción acumulada, $\widehat{F}_{(x)}$, de mujeres que se casan por edad específica se evaluó la ecuación (8) para las edades exactas: 12, 13, 14, ..., 55. Una vez que se tuvieron las proporciones acumuladas, se aplicó nuevamente la fórmula 2 para obtener la proporción de mujeres casadas por edad detallada. En la tabla 25 es donde se muestra las proporciones para cada edad para el estado de Colima.

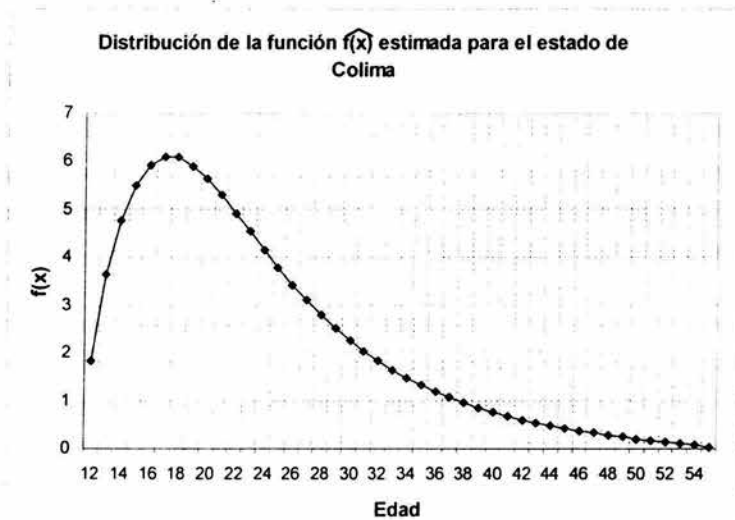
Una vez obtenidos estos valores, se puede ver que la nupcialidad femenina para este estado registra un rápido incremento en la proporción de primeras uniones, y alcanza su punto máximo a los 17 años de edad con una proporción de 6.109099. A partir de esa edad la nupcialidad empieza a disminuir de manera acelerada hasta los 31 años, edad a partir de la cual desciende muy lentamente hasta los 51 años, que es cuando este evento comienza a ser poco significativo. La media es de 24.20 años.

Tabla 25

x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$
12	0.018302	1.830235	27	0.746373	3.095432	42	0.965711	0.605875
13	0.054722	3.642002	28	0.774292	2.791826	43	0.971105	0.539444
14	0.102470	4.774737	29	0.799430	2.513860	44	0.975896	0.479100
15	0.157596	5.512645	30	0.822039	2.260867	45	0.980137	0.424148
16	0.216970	5.937364	31	0.842355	2.031591	46	0.983877	0.373961
17	0.278061	6.109099	32	0.860599	1.824442	47	0.987157	0.327965
18	0.338893	6.083218	33	0.876976	1.637672	48	0.990013	0.285630
19	0.398000	5.910716	34	0.891671	1.469497	49	0.992477	0.246449
20	0.454363	5.636330	35	0.904853	1.318169	50	0.994577	0.209924
21	0.507336	5.297225	36	0.916673	1.182027	51	0.996332	0.175526
22	0.556563	4.922724	37	0.927268	1.059519	52	0.997758	0.142634
23	0.601912	4.534857	38	0.936760	0.949218	53	0.998862	0.110376
24	0.643405	4.149385	39	0.945259	0.849825	54	0.999633	0.077118
25	0.681175	3.776983	40	0.952860	0.760159	55	0.999997	0.036422
26	0.715419	3.424392	41	0.959652	0.679161			

En el gráfico 14 se puede ver más claramente los resultados anteriores.

Gráfica 14



Chiapas

Datos tomados del cuadro de matrimonios por entidad federativa de registro y grupos quinquenales de edad del contrayente, según grupos quinquenales de edad de la contrayente 1999⁸, para el estado de Chiapas.

Tabla 26

Edad al casarse o unirse por primera vez	Total de matrimonios, según grupos quinquenales de edad de la contrayente	Proporción de mujeres alguna vez casadas o unidas en Aguascalientes
Menores de 15 años	924	3.400685
15 - 19	9607	35.357550
20 - 24	7743	28.497295
25 - 29	4091	15.056494
30 - 34	1902	7.000110
35 - 39	1067	3.926981
40 - 44	690	2.539472
45 - 49	424	1.560487
De 50 años y más	723	2.660925
TOTAL	27171	100

Se tienen los siguientes valores: $\alpha = 11$ y $\beta = 55$, después se substituyen los valores de P_x , para obtener la siguiente tabla:

Tabla 27

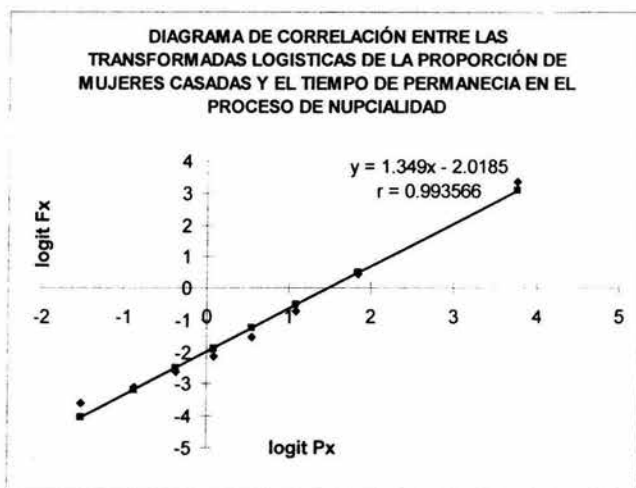
Edad al casarse	x	P_x	F_x	$F_x (x 100)$	logit P_x	logit F_x
10 - 14	12	0.0227	0.0340	3.4007	3.761200	3.346595
15 - 19	17	0.1364	0.3876	38.7582	1.845827	0.457486
20 - 24	22	0.2500	0.6726	67.2555	1.098612	-0.719765
25 - 29	27	0.3636	0.8231	82.3120	0.559616	-1.537632
30 - 34	32	0.4773	0.8931	89.3121	0.090972	-2.123028
35 - 39	37	0.5909	0.9324	93.2391	-0.367725	-2.624014
40 - 44	42	0.7045	0.9578	95.7786	-0.869038	-3.121869
45 - 49	47	0.8182	0.9734	97.3391	-1.504077	-3.599527
50 - 54	52	0.9318	1.0000	100.0000	-	-

⁸ INEGI, opc. cit.

Con el supuesto de una relación de tendencia lineal entre ambos logitos (ver gráfica 15); se determina la recta de regresión siguiente:

$$\ln \left\{ \frac{1}{F_x} - 1 \right\} = -2.018505 + 1.349029 \ln \left\{ \frac{1}{P_x} - 1 \right\} \quad (9)$$

Gráfica 15



Usando el principio de mínimos cuadrados en la determinación de los coeficientes de regresión se obtiene que la correlación entre los logitos es de 0.993566395.

Para obtener la proporción acumulada, $\widehat{F}_{(x)}$, de mujeres que se casan por edad específica se evaluó la ecuación (9) para las edades exactas: 12, 13, 14, ..., 55. Una vez que se tuvieron las proporciones acumuladas, se aplicó nuevamente la fórmula 2 para obtener la proporción de mujeres casadas por edad detallada. En la tabla 28 es donde se muestra las proporciones para cada edad para el estado de Chiapas.

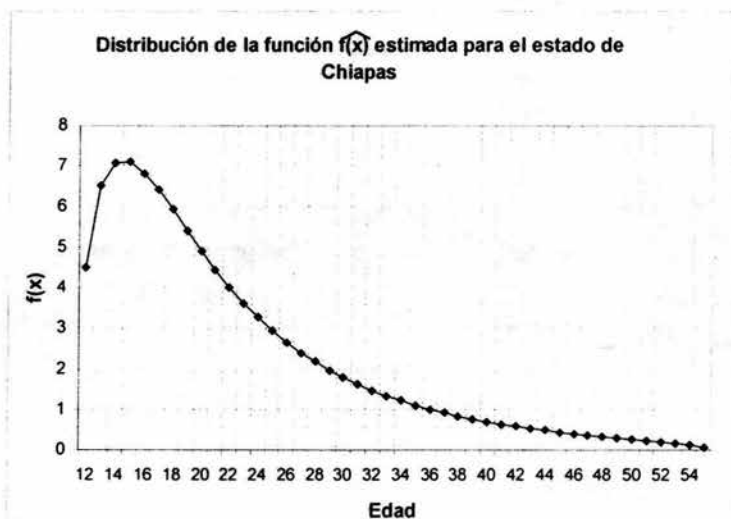
Una vez obtenidos estos valores, se puede ver que la nupcialidad femenina para este estado registra un rápido incremento en la proporción de primeras uniones, y alcanza su punto máximo a los 15 años de edad con una proporción de 7.097784. A partir de esa edad la nupcialidad empieza a disminuir de manera acelerada hasta los 32 años, edad a partir de la cual desciende muy lentamente hasta los 51 años, que es cuando este evento comienza a ser poco significativo. La media es de 23.63 años.

Tabla 28

x	$\widehat{F}(x)$	$\widehat{f}(x)$	x	$\widehat{F}(x)$	$\widehat{f}(x)$	x	$\widehat{F}(x)$	$\widehat{f}(x)$
12	0.044982	4.498225	27	0.779640	2.395504	42	0.960489	0.585110
13	0.110206	6.522331	28	0.801296	2.165617	43	0.965831	0.534211
14	0.181065	7.085913	29	0.820897	1.960082	44	0.970704	0.487277
15	0.252043	7.097784	30	0.838659	1.776212	45	0.975142	0.443841
16	0.320262	6.821975	31	0.854774	1.611555	46	0.979177	0.403473
17	0.384245	6.398290	32	0.869413	1.463907	47	0.982835	0.365769
18	0.443335	5.908978	33	0.882726	1.331301	48	0.986138	0.330338
19	0.497365	5.403047	34	0.894846	1.211993	49	0.989106	0.296783
20	0.546455	4.908962	35	0.905891	1.104445	50	0.991753	0.264673
21	0.590878	4.442317	36	0.915964	1.007300	51	0.994088	0.233490
22	0.630985	4.010701	37	0.925157	0.919365	52	0.996113	0.202525
23	0.667153	3.616822	38	0.933553	0.839589	53	0.997819	0.170595
24	0.699759	3.260509	39	0.941224	0.767047	54	0.999169	0.135064
25	0.729158	2.939980	40	0.948233	0.700921	55	0.999988	0.081873
26	0.755685	2.652626	41	0.954638	0.640489			

En el gráfico 16 se puede ver más claramente los resultados anteriores.

Gráfica 16



Chihuahua

Datos tomados del cuadro de matrimonios por entidad federativa de registro y grupos quinquenales de edad del contrayente, según grupos quinquenales de edad de la contrayente 1999⁹, para el estado de Chihuahua.

Tabla 29

Edad al casarse o unirse por primera vez	Total de matrimonios, según grupos quinquenales de edad de la contrayente	Proporción de mujeres alguna vez casadas o unidas en Aguascalientes
Menores de 15 años	120	0.605113
15 - 19	5740	28.944582
20 - 24	7226	36.437900
25 - 29	3881	19.570370
30 - 34	1381	6.963844
35 - 39	651	3.282739
40 - 44	329	1.659019
45 - 49	205	1.033735
De 50 años y más	298	1.502698
TOTAL	19831	100

Se tienen los siguientes valores: $\alpha = 11$ y $\beta = 55$, después se substituyen los valores de P_x , para obtener la siguiente tabla:

Tabla 30

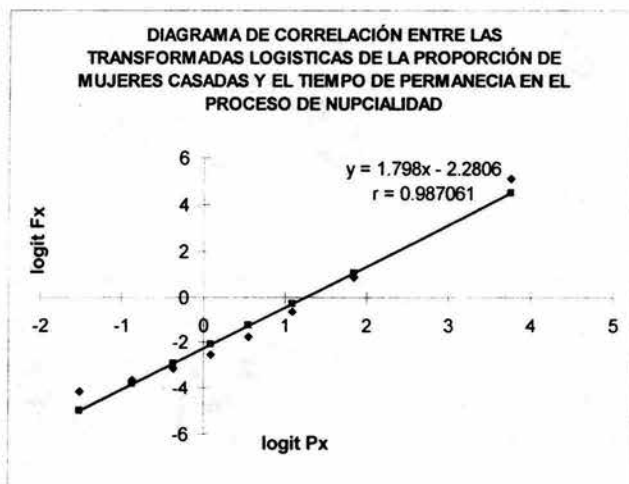
Edad al casarse	x	P_x	F_x	$F_x (x 100)$	logit P_x	logit F_x
10 - 14	12	0.0227	0.0061	0.6051	3.761200	5.101440
15 - 19	17	0.1364	0.2955	29.5497	1.845827	0.868834
20 - 24	22	0.2500	0.6599	65.9876	1.098612	-0.662741
25 - 29	27	0.3636	0.8556	85.5580	0.559616	-1.779051
30 - 34	32	0.4773	0.9252	92.5218	0.090972	-2.515454
35 - 39	37	0.5909	0.9580	95.8045	-0.367725	-3.128309
40 - 44	42	0.7045	0.9746	97.4636	-0.869038	-3.648720
45 - 49	47	0.8182	0.9850	98.4973	-1.504077	-4.182767
50 - 54	52	0.9318	1.0000	100.0000	-	-

⁹ INEGI, opc. cit.

Con el supuesto de una relación de tendencia lineal entre ambos logitos (ver gráfica 17); se determina la recta de regresión siguiente:

$$\ln \left\{ \frac{1}{F_x} - 1 \right\} = -2.280628 + 1.797955 \ln \left\{ \frac{1}{P_x} - 1 \right\} \quad (10)$$

Gráfica 17



Usando el principio de mínimos cuadrados en la determinación de los coeficientes de regresión se obtiene que la correlación entre los logitos es de 0.987061388.

Para obtener la proporción acumulada, $\widehat{F}_{(x)}$, de mujeres que se casan por edad específica se evaluó la ecuación (10) para las edades exactas: 12, 13, 14, ..., 55. Una vez que se tuvieron las proporciones acumuladas, se aplicó nuevamente la fórmula 2 para obtener la proporción de mujeres casadas por edad detallada. En la tabla 31 es donde se muestra las proporciones para cada edad para el estado de Chihuahua.

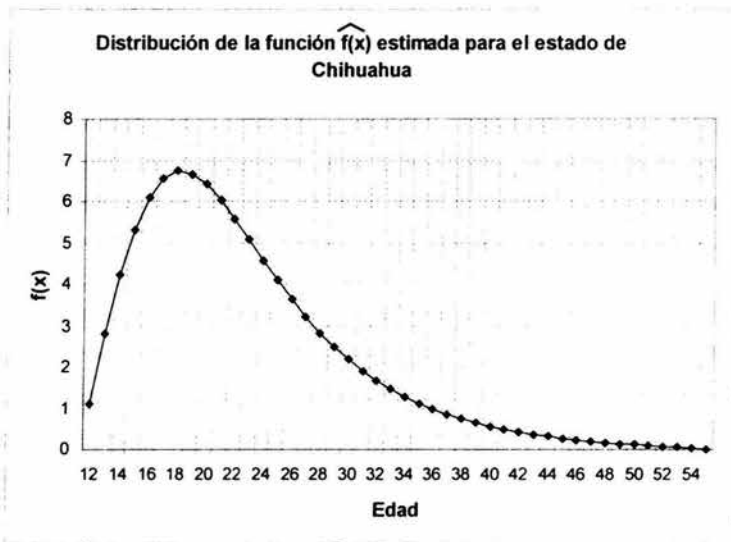
Una vez obtenidos estos valores, se puede ver que la nupcialidad femenina para este estado registra un rápido incremento en la proporción de primeras uniones, y alcanza su punto máximo a los 18 años de edad con una proporción de 6.742088. A partir de esa edad la nupcialidad empieza a disminuir de manera acelerada hasta los 35 años, edad a partir de la cual desciende muy lentamente hasta los 48 años, que es cuando este evento comienza a ser poco significativo. La media es de 23.70 años.

Tabla 31

x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$
12	0.011186	1.118603	27	0.781506	3.212113	42	0.979023	0.433276
13	0.039419	2.823313	28	0.809822	2.831569	43	0.982777	0.375383
14	0.081589	4.216975	29	0.834723	2.490111	44	0.986018	0.324109
15	0.134783	5.319387	30	0.856584	2.186123	45	0.988804	0.278608
16	0.195825	6.104249	31	0.875754	1.917003	46	0.991185	0.238144
17	0.261520	6.569438	32	0.892551	1.679673	47	0.993206	0.202072
18	0.328941	6.742088	33	0.907260	1.470914	48	0.994904	0.169828
19	0.395647	6.670667	34	0.920136	1.287572	49	0.996313	0.140910
20	0.459783	6.413570	35	0.931402	1.126678	50	0.997462	0.114869
21	0.520073	6.029007	36	0.941257	0.985508	51	0.998375	0.091289
22	0.575755	5.568243	37	0.949874	0.861608	52	0.999073	0.069769
23	0.626479	5.072367	38	0.957402	0.752794	53	0.999571	0.049878
24	0.672197	4.571762	39	0.963973	0.657139	54	0.999882	0.031042
25	0.713069	4.087195	40	0.969702	0.572953	55	1.000000	0.011778
26	0.749385	3.631621	41	0.974690	0.498760			

En el gráfico 18 se puede ver más claramente los resultados anteriores.

Gráfica 18



Distrito Federal

Datos tomados del cuadro de matrimonios por entidad federativa de registro y grupos quinquenales de edad del contrayente, según grupos quinquenales de edad de la contrayente 1999¹⁰, para el Distrito Federal.

Tabla 32

Edad al casarse o unirse por primera vez	Total de matrimonios, según grupos quinquenales de edad de la contrayente	Proporción de mujeres alguna vez casadas o unidas en Aguascalientes
Menores de 15 años	154	0.292181
15 - 19	9636	18.282202
20 - 24	17749	33.674844
25 - 29	15188	28.815907
30 - 34	5627	10.676001
35 - 39	2184	4.143662
40 - 44	995	1.887795
45 - 49	497	0.942949
De 50 años y más	677	1.284459
TOTAL	52707	100

Se tienen los siguientes valores: $\alpha = 11$ y $\beta = 55$, después se substituyen los valores de P_x , para obtener la siguiente tabla:

Tabla 33

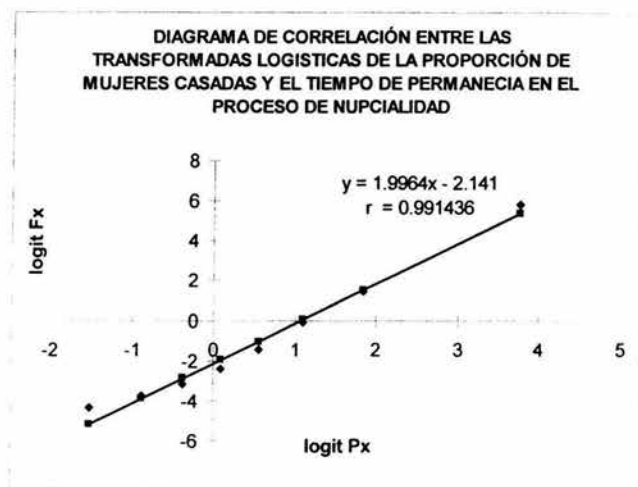
Edad al casarse	x	P_x	F_x	$F_x(x/100)$	logit P_x	logit F_x
10 - 14	12	0.0227	0.0029	0.2922	3.761200	5.832625
15 - 19	17	0.1364	0.1857	18.5744	1.845827	1.477907
20 - 24	22	0.2500	0.5225	52.2492	1.098612	-0.090030
25 - 29	27	0.3636	0.8107	81.0651	0.559616	-1.454248
30 - 34	32	0.4773	0.9174	91.7411	0.090972	-2.407684
35 - 39	37	0.5909	0.9588	95.8848	-0.367725	-3.148459
40 - 44	42	0.7045	0.9777	97.7726	-0.869038	-3.781806
45 - 49	47	0.8182	0.9872	98.7155	-1.504077	-4.341904
50 - 54	52	0.9318	1.0000	100.0000	-	-

¹⁰ INEGI, opc. cit.

Con el supuesto de una relación de tendencia lineal entre ambos logitos (ver gráfica 19); se determina la recta de regresión siguiente:

$$\ln \left\{ \frac{1}{F_x} - 1 \right\} = -2.140987 + 1.996430 \ln \left\{ \frac{1}{P_x} - 1 \right\} \quad (11)$$

Gráfica 19



Usando el principio de mínimos cuadrados en la determinación de los coeficientes de regresión se obtiene que la correlación entre los logitos es de 0.991436557.

Para obtener la proporción acumulada, $\widehat{F}_{(x)}$, de mujeres que se casan por edad específica se evaluó la ecuación (11) para las edades exactas: 12, 13, 14, ..., 55. Una vez que se tuvieron las proporciones acumuladas, se aplicó nuevamente la fórmula 2 para obtener la proporción de mujeres casadas por edad detallada. En la tabla 34 es donde se muestra las proporciones para cada edad para el Distrito Federal.

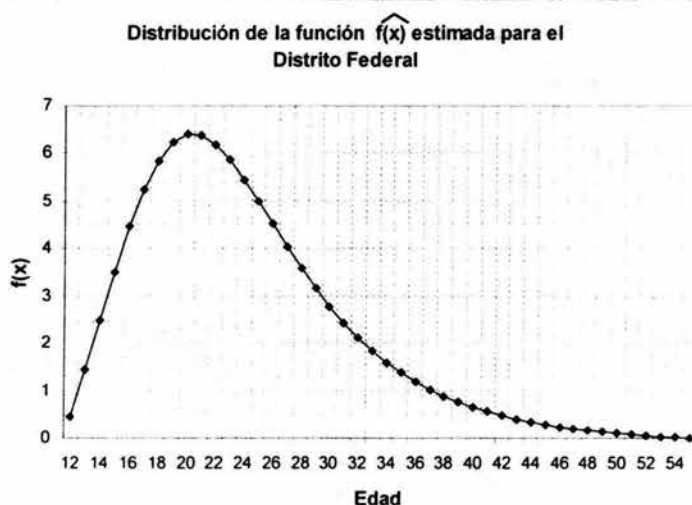
Una vez obtenidos estos valores, se puede ver que la nupcialidad femenina para el Distrito Federal registra un rápido incremento en la proporción de primeras uniones, y alcanza su punto máximo a los 20 años de edad con una proporción de 6.417811. A partir de esa edad la nupcialidad empieza a disminuir de manera acelerada hasta los 37 años, edad a partir de la cual desciende muy lentamente hasta los 47 años, que es cuando este evento comienza a ser poco significativo. La media es de 25.19 años.

Tabla 34

x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$
12	0.004642	0.464187	27	0.735703	4.043831	42	0.979687	0.471153
13	0.019130	1.448800	28	0.771604	3.590114	43	0.983684	0.399700
14	0.043957	2.482687	29	0.803269	3.166449	44	0.987058	0.337473
15	0.079004	3.504684	30	0.831051	2.778216	45	0.989891	0.283251
16	0.123475	4.447134	31	0.855325	2.427456	46	0.992251	0.235979
17	0.175943	5.246849	32	0.876465	2.113918	47	0.994198	0.194743
18	0.234498	5.855464	33	0.894824	1.835898	48	0.995786	0.158752
19	0.296964	6.246572	34	0.910732	1.590848	49	0.997059	0.127323
20	0.361142	6.417811	35	0.924490	1.375813	50	0.998058	0.099866
21	0.425021	6.387910	36	0.936367	1.187719	51	0.998816	0.075868
22	0.486924	6.190311	37	0.946603	1.023559	52	0.999365	0.054889
23	0.545581	5.865652	38	0.955408	0.880501	53	0.999731	0.036543
24	0.600132	5.455106	39	0.962967	0.755946	54	0.999936	0.020494
25	0.650088	4.995671	40	0.969443	0.647551	55	1.000000	0.006430
26	0.695265	4.517635	41	0.974975	0.553233			

En el gráfico 20 se puede ver más claramente los resultados anteriores.

Gráfica 20



Durango

Datos tomados del cuadro de matrimonios por entidad federativa de registro y grupos quinquenales de edad del contrayente, según grupos quinquenales de edad de la contrayente 1999¹¹, para el estado de Durango.

Tabla 35

Edad al casarse o unirse por primera vez	Total de matrimonios, según grupos quinquenales de edad de la contrayente	Proporción de mujeres alguna vez casadas o unidas en Aguascalientes
Menores de 15 años	281	1.917958
15 - 19	5020	34.263873
20 - 24	4943	33.738311
25 - 29	2403	16.401611
30 - 34	833	5.685619
35 - 39	412	2.812095
40 - 44	242	1.651764
45 - 49	167	1.139854
De 50 años y más	350	2.388915
TOTAL	14651	100

Se tienen los siguientes valores: $\alpha = 11$ y $\beta = 55$, después se substituyen los valores de P_x , para obtener la siguiente tabla:

Tabla 36

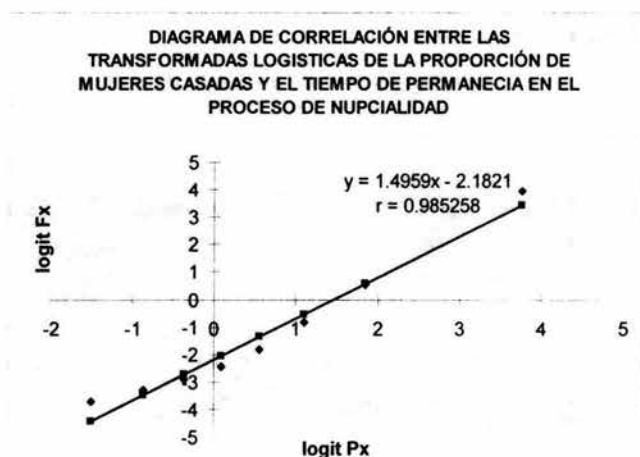
Edad al casarse	x	P_x	F_x	$F_x (x 100)$	$\logit P_x$	$\logit F_x$
10 - 14	12	0.0227	0.0192	1.9180	3.761200	3.934543
15 - 19	17	0.1364	0.3618	36.1818	1.845827	0.567481
20 - 24	22	0.2500	0.6992	69.9201	1.098612	-0.843498
25 - 29	27	0.3636	0.8632	86.3218	0.559616	-1.842275
30 - 34	32	0.4773	0.9201	92.0074	0.090972	-2.443349
35 - 39	37	0.5909	0.9482	94.8195	-0.367725	-2.907067
40 - 44	42	0.7045	0.9647	96.4712	-0.869038	-3.308296
45 - 49	47	0.8182	0.9761	97.6111	-1.504077	-3.710152
50 - 54	52	0.9318	1.0000	100.0000	-	-

¹¹ INEGI, opc. cit.

Con el supuesto de una relación de tendencia lineal entre ambos logitos (ver gráfica 21); se determina la recta de regresión siguiente:

$$\ln \left\{ \frac{1}{F_x} - 1 \right\} = -2.182118 + 1.495937 \ln \left\{ \frac{1}{P_x} - 1 \right\} \quad (12)$$

Gráfica 21



Usando el principio de mínimos cuadrados en la determinación de los coeficientes de regresión se obtiene que la correlación entre los logitos es de 0.985257774.

Para obtener la proporción acumulada, $\widehat{F}_{(x)}$, de mujeres que se casan por edad específica se evaluó la ecuación (12) para las edades exactas: 12, 13, 14, ..., 55. Una vez que se tuvieron las proporciones acumuladas, se aplicó nuevamente la fórmula 2 para obtener la proporción de mujeres casadas por edad detallada. En la tabla 37 es donde se muestra las proporciones para cada edad para el estado de Durango.

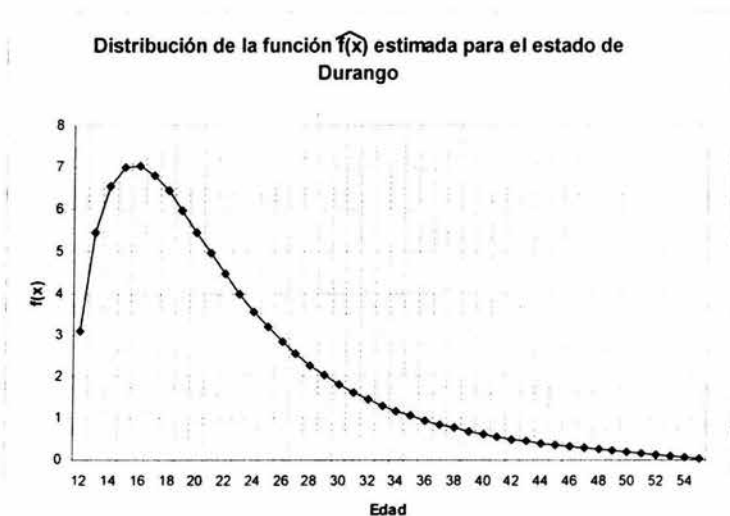
Una vez obtenidos estos valores, se puede ver que la nupcialidad femenina para este estado registra un rápido incremento en la proporción de primeras uniones, y alcanza su punto máximo a los 16 años de edad con una proporción de 7.04006. A partir de esa edad la nupcialidad empieza a disminuir de manera acelerada hasta los 32 años, edad a partir de la cual desciende muy lentamente hasta los 50 años, que es cuando este evento comienza a ser poco significativo. La media es de 23.24 años.

Tabla 37

x	$\widehat{F}(x)$	$\widehat{f}(x)$	x	$\widehat{F}(x)$	$\widehat{f}(x)$	x	$\widehat{F}(x)$	$\widehat{f}(x)$
12	0.030936	3.093622	27	0.793306	2.550615	42	0.970175	0.499176
13	0.085310	5.437345	28	0.816088	2.278190	43	0.974652	0.447649
14	0.150626	6.531644	29	0.836447	2.035922	44	0.978659	0.400751
15	0.220560	6.993392	30	0.854654	1.820694	45	0.982239	0.357923
16	0.290961	7.040060	31	0.870949	1.629532	46	0.985425	0.318665
17	0.359134	6.817362	32	0.885546	1.459678	47	0.988250	0.282519
18	0.423449	6.431495	33	0.898632	1.308632	48	0.990741	0.249060
19	0.483034	5.958528	34	0.910374	1.174151	49	0.992920	0.217880
20	0.537542	5.450718	35	0.920916	1.054243	50	0.994806	0.188568
21	0.586963	4.942170	36	0.930388	0.947149	51	0.996412	0.160671
22	0.631501	4.453783	37	0.938901	0.851323	52	0.997749	0.133630
23	0.671474	3.997261	38	0.946555	0.765408	53	0.998815	0.106609
24	0.707255	3.578162	39	0.953437	0.688216	54	0.999594	0.077930
25	0.739236	3.198104	40	0.959624	0.618704	55	0.999996	0.040238
26	0.767800	2.856305	41	0.965184	0.555958			

En el gráfico 22 se puede ver más claramente los resultados anteriores.

Gráfica 22



Guanajuato

Datos tomados del cuadro de matrimonios por entidad federativa de registro y grupos quinquenales de edad del contrayente, según grupos quinquenales de edad de la contrayente 1999¹², para el estado de Guanajuato.

Tabla 38

Edad al casarse o unirse por primera vez	Total de matrimonios, según grupos quinquenales de edad de la contrayente	Proporción de mujeres alguna vez casadas o unidas en Aguascalientes
Menores de 15 años	419	0.994895
15 - 19	15326	36.390835
20 - 24	15959	37.893862
25 - 29	6498	15.429182
30 - 34	1994	4.734655
35 - 39	829	1.968420
40 - 44	393	0.933159
45 - 49	233	0.553247
De 50 años y más	464	1.101745
TOTAL	42115	100

Se tienen los siguientes valores: $\alpha = 11$ y $\beta = 55$, después se substituyen los valores de P_x , para obtener la siguiente tabla:

Tabla 39

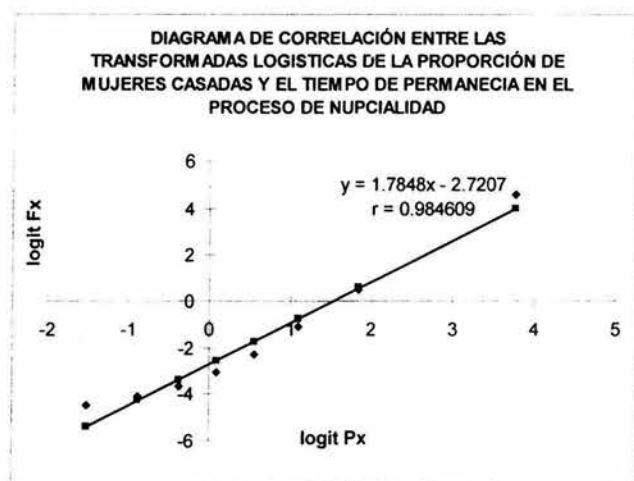
Edad al casarse	x	P_x	F_x	$F_x(x/100)$	logit P_x	logit F_x
10 - 14	12	0.0227	0.0099	0.9949	3.761200	4.600290
15 - 19	17	0.1364	0.3739	37.3857	1.845827	0.515704
20 - 24	22	0.2500	0.7528	75.2796	1.098612	-1.113580
25 - 29	27	0.3636	0.9071	90.7088	0.559616	-2.278584
30 - 34	32	0.4773	0.9544	95.4434	0.090972	-3.041963
35 - 39	37	0.5909	0.9741	97.4118	-0.367725	-3.628004
40 - 44	42	0.7045	0.9835	98.3450	-0.869038	-4.084685
45 - 49	47	0.8182	0.9890	98.8983	-1.504077	-4.497196
50 - 54	52	0.9318	1.0000	100.0000	-	-

¹² INEGI, opc. cit.

Con el supuesto de una relación de tendencia lineal entre ambos logitos (ver gráfica 23); se determina la recta de regresión siguiente:

$$\ln \left\{ \frac{1}{F_x} - 1 \right\} = -2.720684 + 1.784781 \ln \left\{ \frac{1}{P_x} - 1 \right\} \quad (13)$$

Gráfica 23



Usando el principio de mínimos cuadrados en la determinación de los coeficientes de regresión se obtiene que la correlación entre los logitos es de 0.984609145.

Para obtener la proporción acumulada, $\widehat{F}_{(x)}$, de mujeres que se casan por edad específica se evaluó la ecuación (13) para las edades exactas: 12, 13, 14, ..., 55. Una vez que se tuvieron las proporciones acumuladas, se aplicó nuevamente la fórmula 2 para obtener la proporción de mujeres casadas por edad detallada. En la tabla 40 es donde se muestra las proporciones para cada edad para el estado de Guanajuato.

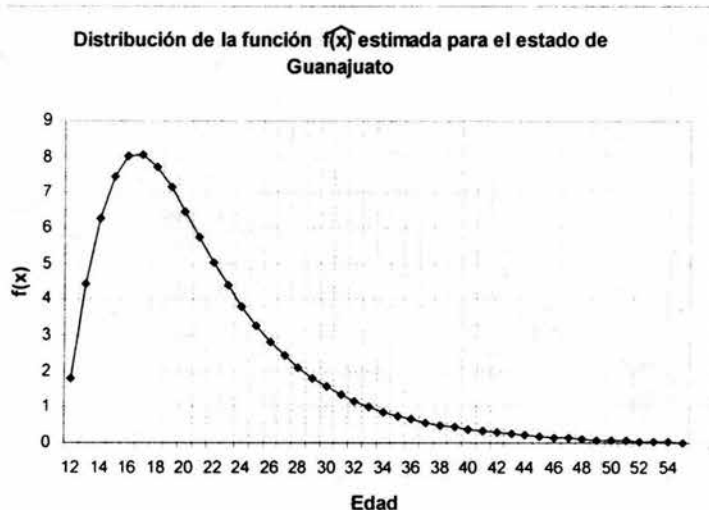
Una vez obtenidos estos valores, se puede ver que la nupcialidad femenina para este estado registra un rápido incremento en la proporción de primeras uniones, y alcanza su punto máximo a los 17 años de edad con una proporción de 8.058531. A partir de esa edad la nupcialidad empieza a disminuir de manera acelerada hasta los 31 años, edad a partir de la cual desciende muy lentamente hasta los 45 años, que es cuando este evento comienza a ser poco significativo. La media es de 22.28 años.

Tabla 40

x	$\widehat{F}(x)$	$\widehat{f}(x)$	x	$\widehat{F}(x)$	$\widehat{f}(x)$	x	$\widehat{F}(x)$	$\widehat{f}(x)$
12	0.018124	1.812386	27	0.848372	2.431611	42	0.986234	0.284551
13	0.062203	4.407958	28	0.869325	2.095242	43	0.988696	0.246175
14	0.124941	6.273782	29	0.887392	1.806733	44	0.990820	0.212343
15	0.199579	7.463789	30	0.902988	1.559581	45	0.992644	0.182435
16	0.279795	8.021609	31	0.916467	1.347869	46	0.994203	0.155921
17	0.360381	8.058531	32	0.928130	1.166376	47	0.995527	0.132343
18	0.437580	7.719915	33	0.938236	1.010575	48	0.996640	0.111305
19	0.509058	7.147805	34	0.947002	0.876590	49	0.997564	0.092460
20	0.573643	6.458539	35	0.954613	0.761125	50	0.998319	0.075497
21	0.631001	5.735767	36	0.961227	0.661393	51	0.998921	0.060136
22	0.681332	5.033155	37	0.966978	0.575043	52	0.999382	0.046101
23	0.725143	4.381076	38	0.971979	0.500091	53	0.999713	0.033100
24	0.763080	3.793713	39	0.976327	0.434869	54	0.999920	0.020737
25	0.795830	3.274948	40	0.980107	0.377968	55	1.000000	0.007969
26	0.824056	2.822660	41	0.983389	0.328197			

En el gráfico 24 se puede ver más claramente los resultados anteriores.

Gráfica 24



Guerrero

Datos tomados del cuadro de matrimonios por entidad federativa de registro y grupos quinquenales de edad del contrayente, según grupos quinquenales de edad de la contrayente 1999¹³, para el estado de Guerrero.

Tabla 41

Edad al casarse o unirse por primera vez	Total de matrimonios, según grupos quinquenales de edad de la contrayente	Proporción de mujeres alguna vez casadas o unidas en Aguascalientes
Menores de 15 años	978	3.659632
15 - 19	11010	41.198922
20 - 24	7982	29.868283
25 - 29	3449	12.906002
30 - 34	1390	5.201317
35 - 39	734	2.746595
40 - 44	440	1.646460
45 - 49	278	1.040263
De 50 años y más	463	1.732525
TOTAL	26724	100

Se tienen los siguientes valores: $\alpha = 11$ y $\beta = 55$, después se substituyen los valores de P_x , para obtener la siguiente tabla:

Tabla 42

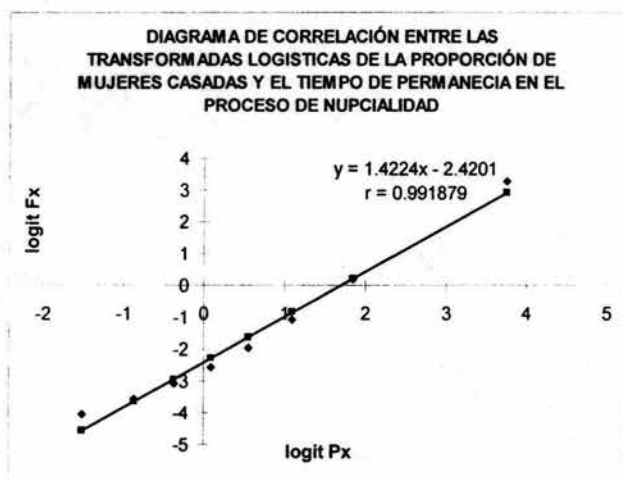
Edad al casarse	x	P_x	F_x	$F_x (x 100)$	logit P_x	logit F_x
10 - 14	12	0.0227	0.0366	3.6596	3.761200	3.270525
15 - 19	17	0.1364	0.4486	44.8586	1.845827	0.206387
20 - 24	22	0.2500	0.7473	74.7268	1.098612	-1.084096
25 - 29	27	0.3636	0.8763	87.6328	0.559616	-1.958111
30 - 34	32	0.4773	0.9283	92.8342	0.090972	-2.561489
35 - 39	37	0.5909	0.9558	95.5808	-0.367725	-3.074002
40 - 44	42	0.7045	0.9723	97.2272	-0.869038	-3.557197
45 - 49	47	0.8182	0.9827	98.2675	-1.504077	-4.038113
50 - 54	52	0.9318	1.0000	100.0000	-	-

¹³ INEGI, opc. cit.

Con el supuesto de una relación de tendencia lineal entre ambos logitos (ver gráfica 25); se determina la recta de regresión siguiente:

$$\ln \left\{ \frac{1}{F_x} - 1 \right\} = -2.420147 + 1.422433 \ln \left\{ \frac{1}{P_x} - 1 \right\} \quad (14)$$

Gráfica 25



Usando el principio de mínimos cuadrados en la determinación de los coeficientes de regresión se obtiene que la correlación entre los logitos es de 0.991879055.

Para obtener la proporción acumulada, $\widehat{F}_{(x)}$, de mujeres que se casan por edad específica se evaluó la ecuación (14) para las edades exactas: 12, 13, 14, ..., 55. Una vez que se tuvieron las proporciones acumuladas, se aplicó nuevamente la fórmula 2 para obtener la proporción de mujeres casadas por edad detallada. En la tabla 43 es donde se muestra las proporciones para cada edad para el estado de Guerrero.

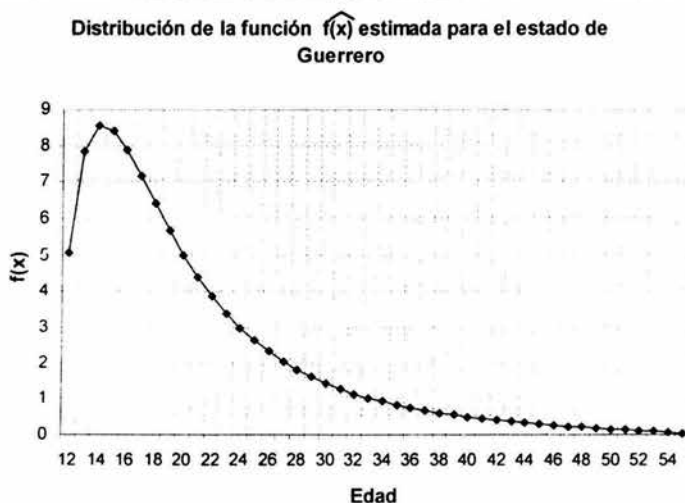
Una vez obtenidos estos valores, se puede ver que la nupcialidad femenina para este estado registra un rápido incremento en la proporción de primeras uniones, y alcanza su punto máximo a los 14 años de edad con una proporción de 8.532951. A partir de esa edad la nupcialidad empieza a disminuir de manera acelerada hasta los 31 años, edad a partir de la cual desciende muy lentamente hasta los 49 años, que es cuando este evento comienza a ser poco significativo. La media es de 22.26 años.

Tabla 43

x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$
12	0.050695	5.069467	27	0.835364	2.042711	42	0.974822	0.401409
13	0.128927	7.823189	28	0.853472	1.810792	43	0.978444	0.362177
14	0.214256	8.532951	29	0.869561	1.608906	44	0.981708	0.326431
15	0.298358	8.410241	30	0.883888	1.432736	45	0.984646	0.293734
16	0.377140	7.878108	31	0.896674	1.278593	46	0.987283	0.263693
17	0.448825	7.168564	32	0.908108	1.143338	47	0.989642	0.235951
18	0.512943	6.411800	33	0.918351	1.024307	48	0.991744	0.210174
19	0.569717	5.677392	34	0.927543	0.919239	49	0.993604	0.186042
20	0.619707	4.999036	35	0.935805	0.826217	50	0.995237	0.163222
21	0.663607	4.389907	36	0.943241	0.743608	51	0.996650	0.141342
22	0.702126	3.851985	37	0.949942	0.670023	52	0.997849	0.119924
23	0.735942	3.381564	38	0.955984	0.604279	53	0.998831	0.098222
24	0.765666	2.972396	39	0.961438	0.545359	54	0.999578	0.074665
25	0.791840	2.617421	40	0.966362	0.492391	55	0.999995	0.041714
26	0.814937	2.309673	41	0.970808	0.444625			

En el gráfico 26 se puede ver más claramente los resultados anteriores.

Gráfica 26



Hidalgo

Datos tomados del cuadro de matrimonios por entidad federativa de registro y grupos quinquenales de edad del contrayente, según grupos quinquenales de edad de la contrayente 1999¹⁴, para el estado de Hidalgo.

Tabla 44

Edad al casarse o unirse por primera vez	Total de matrimonios, según grupos quinquenales de edad de la contrayente	Proporción de mujeres alguna vez casadas o unidas en Aguascalientes
Menores de 15 años	112	0.741673
15 - 19	4029	26.680352
20 - 24	5301	35.103636
25 - 29	3027	20.045030
30 - 34	1151	7.622012
35 - 39	583	3.860671
40 - 44	326	2.158797
45 - 49	176	1.165486
De 50 años y más	396	2.622343
TOTAL	15101	100

Se tienen los siguientes valores: $\alpha = 11$ y $\beta = 55$, después se substituyen los valores de P_x , para obtener la siguiente tabla:

Tabla 45

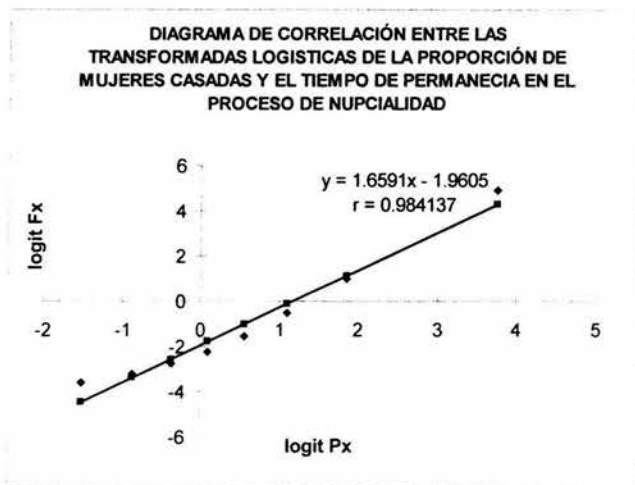
Edad al casarse	x	P_x	F_x	$F_x (x 100)$	logit P_x	logit F_x
10 - 14	12	0.0227	0.0074	0.7417	3.761200	4.896573
15 - 19	17	0.1364	0.2742	27.4220	1.845827	0.973315
20 - 24	22	0.2500	0.6253	62.5257	1.098612	-0.511921
25 - 29	27	0.3636	0.8257	82.5707	0.559616	-1.555502
30 - 34	32	0.4773	0.9019	90.1927	0.090972	-2.218822
35 - 39	37	0.5909	0.9405	94.0534	-0.367725	-2.761038
40 - 44	42	0.7045	0.9621	96.2122	-0.869038	-3.234763
45 - 49	47	0.8182	0.9738	97.3777	-1.504077	-3.614529
50 - 54	52	0.9318	1.0000	100.0000	-	-

¹⁴ INEGI, opc. cit.

Con el supuesto de una relación de tendencia lineal entre ambos logitos (ver gráfica 27); se determina la recta de regresión siguiente:

$$\ln \left\{ \frac{1}{F_x} - 1 \right\} = -1.960525 + 1.659128 \ln \left\{ \frac{1}{P_x} - 1 \right\} \quad (15)$$

Gráfica 27



Usando el principio de mínimos cuadrados en la determinación de los coeficientes de regresión se obtiene que la correlación entre los logitos es de 0.984137151.

Para obtener la proporción acumulada, $\widehat{F}_{(x)}$, de mujeres que se casan por edad específica se evaluó la ecuación (15) para las edades exactas: 12, 13, 14, ..., 55. Una vez que se tuvieron las proporciones acumuladas, se aplicó nuevamente la fórmula 2 para obtener la proporción de mujeres casadas por edad detallada. En la tabla 46 es donde se muestra las proporciones para cada edad para el estado de Hidalgo.

Una vez obtenidos estos valores, se puede ver que la nupcialidad femenina para este estado registra un rápido incremento en la proporción de primeras uniones, y alcanza su punto máximo a los 18 años de edad con una proporción de 6.023456. A partir de esa edad la nupcialidad empieza a disminuir de manera acelerada hasta los 35 años, edad a partir de la cual desciende muy lentamente hasta los 50 años, que es cuando este evento comienza a ser poco significativo. La media es de 24.45 años.

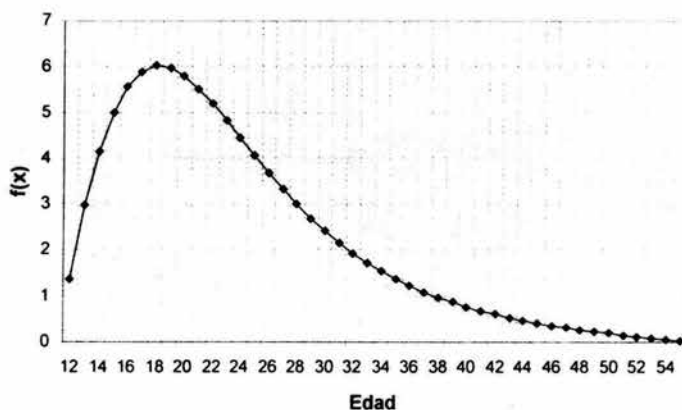
Tabla 46

x	$\widehat{F}(x)$	$\widehat{f}(x)$	x	$\widehat{F}(x)$	$\widehat{f}(x)$	x	$\widehat{F}(x)$	$\widehat{f}(x)$
12	0.013657	1.365652	27	0.737313	3.324385	42	0.967779	0.601374
13	0.043491	2.983484	28	0.767272	2.995913	43	0.973087	0.530801
14	0.084864	4.137223	29	0.794199	2.692627	44	0.977758	0.467111
15	0.134731	4.986763	30	0.818349	2.414993	45	0.981853	0.409515
16	0.190382	5.565091	31	0.839973	2.162477	46	0.985426	0.357307
17	0.249377	5.899489	32	0.859313	1.933905	47	0.988524	0.309844
18	0.309612	6.023456	33	0.876590	1.727730	48	0.991190	0.266541
19	0.369367	5.975580	34	0.892012	1.542217	49	0.993458	0.226854
20	0.427325	5.795714	35	0.905768	1.375575	50	0.995361	0.190262
21	0.482538	5.521387	36	0.918028	1.226035	51	0.996923	0.156240
22	0.534392	5.185393	37	0.928947	1.091907	52	0.998165	0.124210
23	0.582539	4.814644	38	0.938663	0.971607	53	0.999100	0.093423
24	0.626839	4.430036	39	0.947300	0.863674	54	0.999726	0.062604
25	0.667309	4.046951	40	0.954968	0.766777	55	0.999999	0.027286
26	0.704070	3.676087	41	0.961765	0.679706			

En el gráfico 28 se puede ver más claramente los resultados anteriores.

Gráfica 28

Distribución de la función $\widehat{f}(x)$ estimada para la el estado de Hidalgo



Jalisco

Datos tomados del cuadro de matrimonios por entidad federativa de registro y grupos quinquenales de edad del contrayente, según grupos quinquenales de edad de la contrayente 1999¹⁵, para el estado de Jalisco.

Tabla 47

Edad al casarse o unirse por primera vez	Total de matrimonios, según grupos quinquenales de edad de la contrayente	Proporción de mujeres alguna vez casadas o unidas en Aguascalientes
Menores de 15 años	96	0.179416
15 - 19	15779	29.489599
20 - 24	21003	39.252808
25 - 29	10271	19.195619
30 - 34	3307	6.180500
35 - 39	1349	2.521165
40 - 44	649	1.212925
45 - 49	367	0.685892
De 50 años y más	686	1.282075
TOTAL	53507	100

Se tienen los siguientes valores: $\alpha = 11$ y $\beta = 55$, después se substituyen los valores de P_x , para obtener la siguiente tabla:

Tabla 48

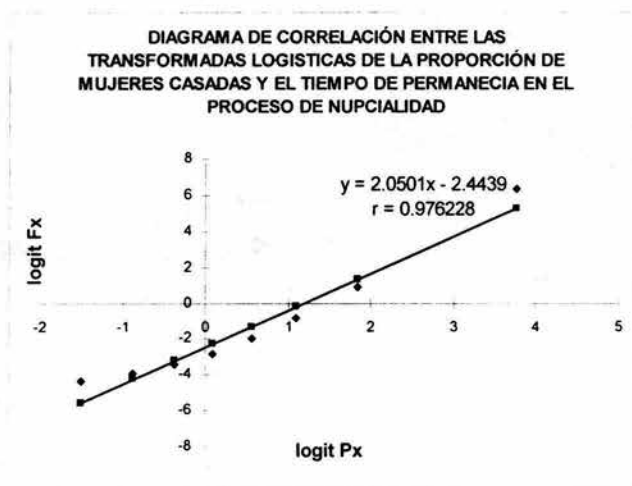
Edad al casarse	x	P_x	F_x	$F_x(x/100)$	logit P_x	logit F_x
10 - 14	12	0.0227	0.0018	0.1794	3.761200	6.321424
15 - 19	17	0.1364	0.2967	29.6690	1.845827	0.863109
20 - 24	22	0.2500	0.6892	68.9218	1.098612	-0.796467
25 - 29	27	0.3636	0.8812	88.1174	0.559616	-2.003599
30 - 34	32	0.4773	0.9430	94.2979	0.090972	-2.805632
35 - 39	37	0.5909	0.9682	96.8191	-0.367725	-3.415683
40 - 44	42	0.7045	0.9803	98.0320	-0.869038	-3.908293
45 - 49	47	0.8182	0.9872	98.7179	-1.504077	-4.343786
50 - 54	52	0.9318	1.0000	100.0000	-	-

¹⁵ INEGI, opc. cit.

Con el supuesto de una relación de tendencia lineal entre ambos logitos (ver gráfica 29); se determina la recta de regresión siguiente:

$$\ln \left\{ \frac{1}{F_x} - 1 \right\} = -2.443852 + 2.050075 \ln \left\{ \frac{1}{P_x} - 1 \right\} \quad (16)$$

Gráfica 29



Usando el principio de mínimos cuadrados en la determinación de los coeficientes de regresión se obtiene que la correlación entre los logitos es de 0.976228107.

Para obtener la proporción acumulada, $\widehat{F}_{(x)}$, de mujeres que se casan por edad específica se evaluó la ecuación (16) para las edades exactas: 12, 13, 14, ..., 55. Una vez que se tuvieron las proporciones acumuladas, se aplicó nuevamente la fórmula 2 para obtener la proporción de mujeres casadas por edad detallada. En la tabla 49 es donde se muestra las proporciones para cada edad para el estado de Jalisco.

Una vez obtenidos estos valores, se puede ver que la nupcialidad femenina para este estado registra un rápido incremento en la proporción de primeras uniones, y alcanza su punto máximo a los 20 años de edad con una proporción de 7.037903. A partir de esa edad la nupcialidad empieza a disminuir de manera acelerada hasta los 34 años, edad a partir de la cual desciende muy lentamente hasta los 46 años, que es cuando este evento comienza a ser poco significativo. La media es de 23.26 años.

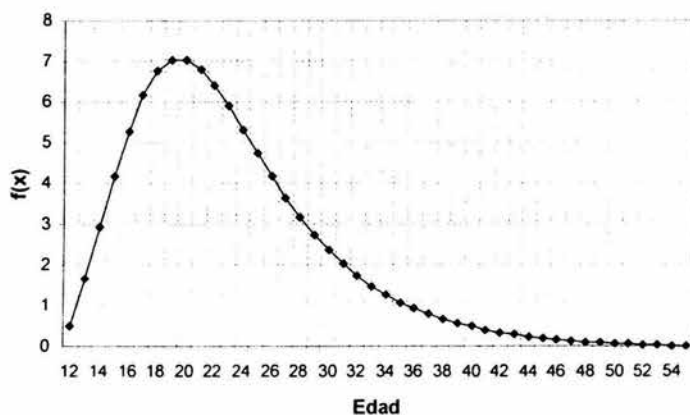
Tabla 49

x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$
12	0.005133	0.513314	27	0.785262	3.643802	42	0.985592	0.346714
13	0.021932	1.679852	28	0.816893	3.163143	43	0.988509	0.291711
14	0.051319	2.938730	29	0.844223	2.732942	44	0.990952	0.244280
15	0.093078	4.175886	30	0.867753	2.353036	45	0.992985	0.203342
16	0.145884	5.280606	31	0.887961	2.020782	46	0.994665	0.167982
17	0.207472	6.158810	32	0.905283	1.732207	47	0.996039	0.137419
18	0.274972	6.750039	33	0.920111	1.482779	48	0.997149	0.110990
19	0.345333	7.036013	34	0.932790	1.267886	49	0.998030	0.088133
20	0.415712	7.037903	35	0.943621	1.083128	50	0.998714	0.068367
21	0.483761	6.804928	36	0.952865	0.924464	51	0.999227	0.051286
22	0.547758	6.399672	37	0.960748	0.788273	52	0.999592	0.036546
23	0.606609	5.885098	38	0.967462	0.671370	53	0.999831	0.023863
24	0.659768	5.315918	39	0.973172	0.570986	54	0.999961	0.013012
25	0.707114	4.734615	40	0.978019	0.484731	55	1.000000	0.003883
26	0.748824	4.170995	41	0.982125	0.410557			

En el gráfico 30 se puede ver más claramente los resultados anteriores.

Gráfica 30

Distribución de la función $\widehat{f}_{(x)}$ estimada para el estado de Jalisco



Estado de México

Datos tomados del cuadro de matrimonios por entidad federativa de registro y grupos quinquenales de edad del contrayente, según grupos quinquenales de edad de la contrayente 1999¹⁶, para el estado de México.

Tabla 50

Edad al casarse o unirse por primera vez	Total de matrimonios, según grupos quinquenales de edad de la contrayente	Proporción de mujeres alguna vez casadas o unidas en Aguascalientes
Menores de 15 años	600	0.646106
15 - 19	25798	27.780410
20 - 24	34210	36.838818
25 - 29	19017	20.478334
30 - 34	6888	7.417298
35 - 39	2986	3.215455
40 - 44	1390	1.496813
45 - 49	768	0.827016
De 50 años y más	1207	1.299750
TOTAL	92864	100

Se tienen los siguientes valores: $\alpha = 11$ y $\beta = 55$, después se substituyen los valores de P_x , para obtener la siguiente tabla:

Tabla 51

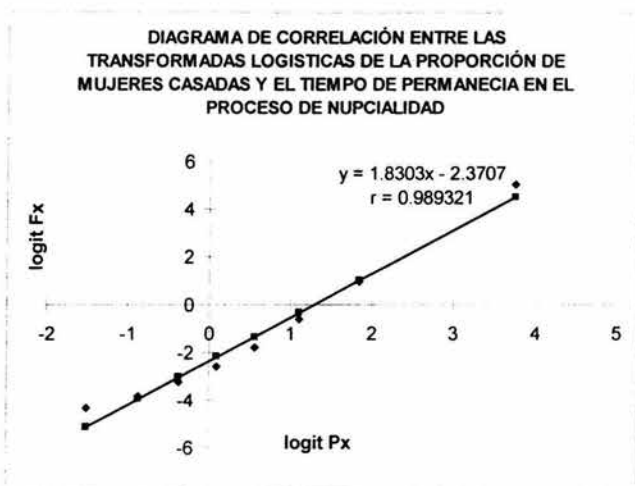
Edad al casarse	x	P_x	F_x	$F_x (x 100)$	logit P_x	logit F_x
10 - 14	12	0.0227	0.0065	0.6461	3.761200	5.035480
15 - 19	17	0.1364	0.2843	28.4265	1.845827	0.923402
20 - 24	22	0.2500	0.6527	65.2653	1.098612	-0.630723
25 - 29	27	0.3636	0.8574	85.7437	0.559616	-1.794161
30 - 34	32	0.4773	0.9316	93.1610	0.090972	-2.611682
35 - 39	37	0.5909	0.9638	96.3764	-0.367725	-3.280799
40 - 44	42	0.7045	0.9787	97.8732	-0.869038	-3.829071
45 - 49	47	0.8182	0.9870	98.7002	-1.504077	-4.329915
50 - 54	52	0.9318	1.0000	100.0000	-	-

¹⁶ INEGI, opc. cit.

Con el supuesto de una relación de tendencia lineal entre ambos logitos (ver gráfica 31); se determina la recta de regresión siguiente:

$$\ln \left\{ \frac{1}{F_x} - 1 \right\} = -2.370653 + 1.830347 \ln \left\{ \frac{1}{P_x} - 1 \right\} \quad (17)$$

Gráfica 31



Usando el principio de mínimos cuadrados en la determinación de los coeficientes de regresión se obtiene que la correlación entre los logitos es de 0.989321489.

Para obtener la proporción acumulada, $\widehat{F}_{(x)}$, de mujeres que se casan por edad específica se evaluó la ecuación (17) para las edades exactas: 12, 13, 14, ..., 55. Una vez que se tuvieron las proporciones acumuladas, se aplicó nuevamente la fórmula 2 para obtener la proporción de mujeres casadas por edad detallada. En la tabla 52 es donde se muestra las proporciones para cada edad para el estado de México.

Una vez obtenidos estos valores, se puede ver que la nupcialidad femenina para este estado registra un rápido incremento en la proporción de primeras uniones, y alcanza su punto máximo a los 18 años de edad con una proporción de 6.955527. A partir de esa edad la nupcialidad empieza a disminuir de manera acelerada hasta los 33 años, edad a partir de la cual desciende muy lentamente hasta los 47 años, que es cuando este evento comienza a ser poco significativo. La media es de 23.69 años.

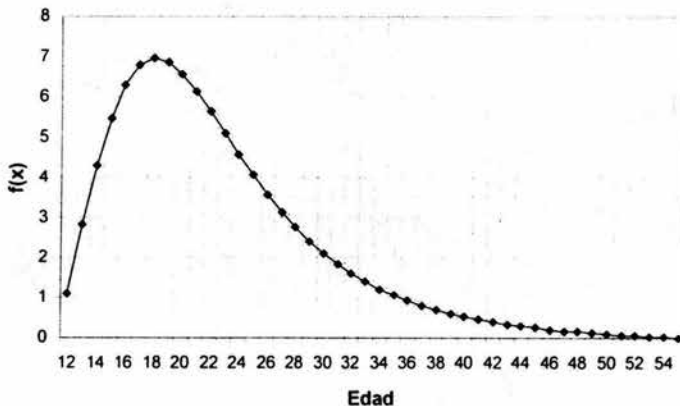
Tabla 52

x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$
12	0.010840	1.083963	27	0.793534	3.147456	42	0.981317	0.394623
13	0.039095	2.825546	28	0.821111	2.757658	43	0.984721	0.340425
14	0.081989	4.289349	29	0.845220	2.410878	44	0.987648	0.292635
15	0.136594	5.460497	30	0.866266	2.104629	45	0.990152	0.250413
16	0.199551	6.295707	31	0.884622	1.835554	46	0.992282	0.213032
17	0.267401	6.785029	32	0.900621	1.599949	47	0.994081	0.179862
18	0.336956	6.955527	33	0.914562	1.394095	48	0.995584	0.150352
19	0.405565	6.860892	34	0.926706	1.214446	49	0.996825	0.124021
20	0.471236	6.567082	35	0.937284	1.057734	50	0.997829	0.100439
21	0.532634	6.139763	36	0.946494	0.921013	51	0.998621	0.079219
22	0.588995	5.636137	37	0.954511	0.801665	52	0.999221	0.059994
23	0.640007	5.101237	38	0.961484	0.697389	53	0.999645	0.042388
24	0.685683	4.567559	39	0.967546	0.606176	54	0.999904	0.025932
25	0.726249	4.056590	40	0.972809	0.526283	55	1.000000	0.009533
26	0.762060	3.581097	41	0.977371	0.456200			

En el gráfico 32 se puede ver más claramente los resultados anteriores.

Gráfica 32

Distribución de la función $\widehat{f}(x)$ estimada para el estado de México



Michoacán

Datos tomados del cuadro de matrimonios por entidad federativa de registro y grupos quinquenales de edad del contrayente, según grupos quinquenales de edad de la contrayente 1999¹⁷, para el estado de Michoacán.

Tabla 53

Edad al casarse o unirse por primera vez	Total de matrimonios, según grupos quinquenales de edad de la contrayente	Proporción de mujeres alguna vez casadas o unidas en Aguascalientes
Menores de 15 años	897	2.359285
15 - 19	14345	37.730142
20 - 24	12879	33.874277
25 - 29	5567	14.642294
30 - 34	2024	5.323514
35 - 39	867	2.280379
40 - 44	515	1.354550
45 - 49	293	0.770647
De 50 años y más	633	1.664913
TOTAL	38020	100

Se tienen los siguientes valores: $\alpha = 11$ y $\beta = 55$, después se substituyen los valores de P_x , para obtener la siguiente tabla:

Tabla 54

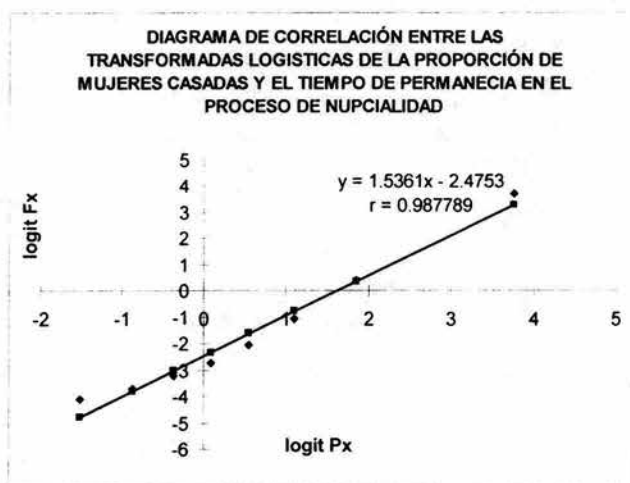
Edad al casarse	x	P_x	F_x	$F_x(x/100)$	logit P_x	logit F_x
10 - 14	12	0.0227	0.0236	2.3593	3.761200	3.722936
15 - 19	17	0.1364	0.4009	40.0894	1.845827	0.401740
20 - 24	22	0.2500	0.7396	73.9637	1.098612	-1.044083
25 - 29	27	0.3636	0.8861	88.6060	0.559616	-2.051112
30 - 34	32	0.4773	0.9393	93.9295	0.090972	-2.739105
35 - 39	37	0.5909	0.9621	96.2099	-0.367725	-3.234137
40 - 44	42	0.7045	0.9756	97.5644	-0.869038	-3.690336
45 - 49	47	0.8182	0.9834	98.3351	-1.504077	-4.078608
50 - 54	52	0.9318	1.0000	100.0000	-	-

¹⁷ INEGI, opc. cit.

Con el supuesto de una relación de tendencia lineal entre ambos logitos (ver gráfica 33); se determina la recta de regresión siguiente:

$$\ln \left\{ \frac{1}{F_x} - 1 \right\} = -2.475319 + 1.536133 \ln \left\{ \frac{1}{P_x} - 1 \right\} \quad (18)$$

Gráfica 33



Usando el principio de mínimos cuadrados en la determinación de los coeficientes de regresión se obtiene que la correlación entre los logitos es de 0.98778952.

Para obtener la proporción acumulada, $\widehat{F}_{(x)}$, de mujeres que se casan por edad específica se evaluó la ecuación (18) para las edades exactas: 12, 13, 14, ..., 55. Una vez que se tuvieron las proporciones acumuladas, se aplicó nuevamente la fórmula 2 para obtener la proporción de mujeres casadas por edad detallada. En la tabla 55 es donde se muestra las proporciones para cada edad para el estado de Michoacán.

Una vez obtenidos estos valores, se puede ver que la nupcialidad femenina para este estado registra un rápido incremento en la proporción de primeras uniones, y alcanza su punto máximo a los 15 años de edad con una proporción de 8.067187. A partir de esa edad la nupcialidad empieza a disminuir de manera acelerada hasta los 31 años, edad a partir de la cual desciende muy lentamente hasta los 48 años, que es cuando este evento comienza a ser poco significativo. La media es de 22.45 años.

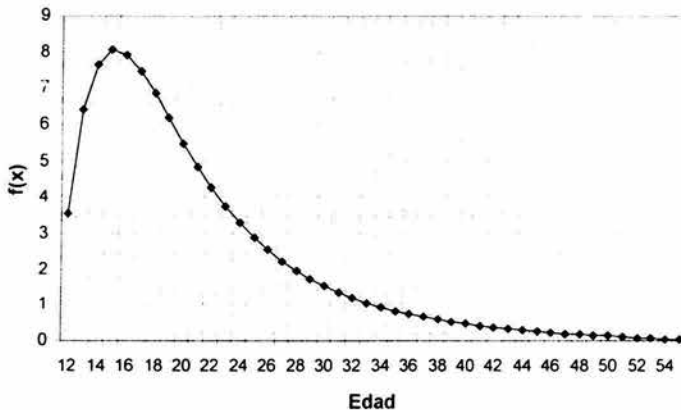
Tabla 55

x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$
12	0.035489	3.548946	27	0.834198	2.226315	42	0.978338	0.376758
13	0.099618	6.412887	28	0.853793	1.959554	43	0.981693	0.335555
14	0.176302	7.668344	29	0.871069	1.727581	44	0.984677	0.298348
15	0.256974	8.067187	30	0.886326	1.525662	45	0.987323	0.264629
16	0.336242	7.926796	31	0.899822	1.349631	46	0.989662	0.233950
17	0.410931	7.468981	32	0.911781	1.195870	47	0.991722	0.205910
18	0.479423	6.849163	33	0.922393	1.061263	48	0.993523	0.180144
19	0.541121	6.169790	34	0.931825	0.943141	49	0.995086	0.156311
20	0.596057	5.493563	35	0.940217	0.839220	50	0.996427	0.134078
21	0.644612	4.855515	36	0.947693	0.747552	51	0.997558	0.113092
22	0.687338	4.272650	37	0.954357	0.666473	52	0.998487	0.092938
23	0.724847	3.750910	38	0.960303	0.594564	53	0.999217	0.073025
24	0.757746	3.289866	39	0.965609	0.530609	54	0.999740	0.052219
25	0.786603	2.885722	40	0.970345	0.473565	55	0.999998	0.025833
26	0.811935	2.533141	41	0.974570	0.422539			

En el gráfico 34 se puede ver más claramente los resultados anteriores.

Gráfica 34

Distribución de la función $\widehat{f}(x)$ estimada para el estado de Michoacán



Morelos

Datos tomados del cuadro de matrimonios por entidad federativa de registro y grupos quinquenales de edad del contrayente, según grupos quinquenales de edad de la contrayente 1999¹⁸, para el estado de Morelos.

Tabla 56

Edad al casarse o unirse por primera vez	Total de matrimonios, según grupos quinquenales de edad de la contrayente	Proporción de mujeres alguna vez casadas o unidas en Aguascalientes
Menores de 15 años	87	0.858327
15 - 19	2697	26.608129
20 - 24	3613	35.645225
25 - 29	2184	21.546961
30 - 34	724	7.142857
35 - 39	317	3.127466
40 - 44	176	1.736385
45 - 49	128	1.262826
De 50 años y más	210	2.071823
TOTAL	10136	100

Se tienen los siguientes valores: $\alpha = 11$ y $\beta = 55$, después se substituyen los valores de P_x , para obtener la siguiente tabla:

Tabla 57

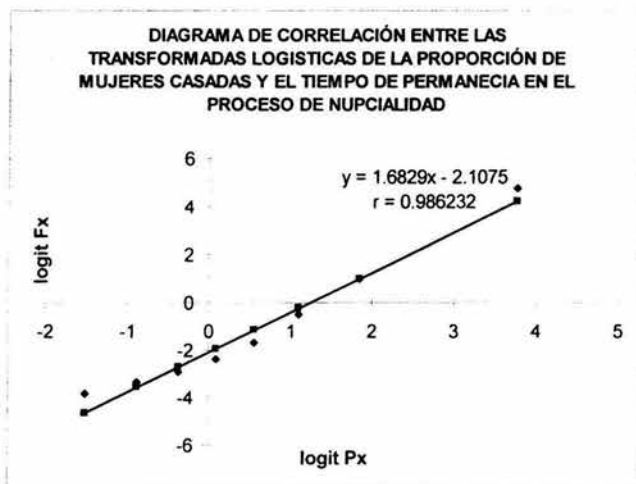
Edad al casarse	x	P_x	F_x	$F_x (x 100)$	logit P_x	logit F_x
10 - 14	12	0.0227	0.0086	0.8583	3.761200	4.749320
15 - 19	17	0.1364	0.2747	27.4665	1.845827	0.971084
20 - 24	22	0.2500	0.6311	63.1117	1.098612	-0.537011
25 - 29	27	0.3636	0.8466	84.6586	0.559616	-1.708075
30 - 34	32	0.4773	0.9180	91.8015	0.090972	-2.415677
35 - 39	37	0.5909	0.9493	94.9290	-0.367725	-2.929584
40 - 44	42	0.7045	0.9667	96.6654	-0.869038	-3.366888
45 - 49	47	0.8182	0.9793	97.9282	-1.504077	-3.855805
50 - 54	52	0.9318	1.0000	100.0000	-	-

¹⁸ INEGI, opc. cit.

Con el supuesto de una relación de tendencia lineal entre ambos logitos (ver gráfica 35); se determina la recta de regresión siguiente:

$$\ln \left\{ \frac{1}{F_x} - 1 \right\} = -2.107501 + 1.682929 \ln \left\{ \frac{1}{P_x} - 1 \right\} \quad (19)$$

Gráfica 35



Usando el principio de mínimos cuadrados en la determinación de los coeficientes de regresión se obtiene que la correlación entre los logitos es de 0.986232028.

Para obtener la proporción acumulada, $\widehat{F}_{(x)}$, de mujeres que se casan por edad específica se evaluó la ecuación (19) para las edades exactas: 12, 13, 14, ..., 55. Una vez que se tuvieron las proporciones acumuladas, se aplicó nuevamente la fórmula 2 para obtener la proporción de mujeres casadas por edad detallada. En la tabla 58 es donde se muestra las proporciones para cada edad para el estado de Morelos.

Una vez obtenidos estos valores, se puede ver que la nupcialidad femenina para este estado registra un rápido incremento en la proporción de primeras uniones, y alcanza su punto máximo a los 18 años de edad con una proporción de 6.385416. A partir de esa edad la nupcialidad empieza a disminuir de manera acelerada hasta los 34 años, edad a partir de la cual desciende muy lentamente hasta los 49 años, que es cuando este evento comienza a ser poco significativo. La media es de 24.13 años.

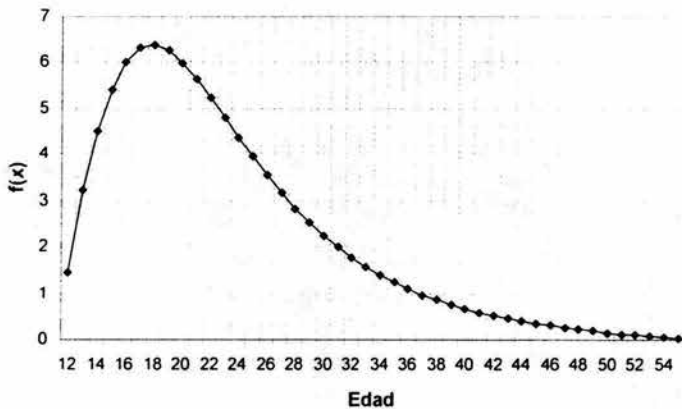
Tabla 58

x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$
12	0.014452	1.445243	27	0.762368	3.169571	42	0.972616	0.522139
13	0.046699	3.224618	28	0.790665	2.829679	43	0.977205	0.458927
14	0.091680	4.498135	29	0.815875	2.521003	44	0.981227	0.402180
15	0.145843	5.416255	30	0.838301	2.242637	45	0.984738	0.351122
16	0.205961	6.011858	31	0.858230	1.992874	46	0.987789	0.305065
17	0.269159	6.319747	32	0.875926	1.769577	47	0.990423	0.263396
18	0.333013	6.385416	33	0.891630	1.570427	48	0.992679	0.225560
19	0.395618	6.260566	34	0.905561	1.393086	49	0.994589	0.191051
20	0.455586	5.996760	35	0.917914	1.235297	50	0.996183	0.159392
21	0.511991	5.640492	36	0.928863	1.094941	51	0.997484	0.130113
22	0.564295	5.230455	37	0.938564	0.970070	52	0.998511	0.102714
23	0.612263	4.796744	38	0.947153	0.858916	53	0.999277	0.076568
24	0.655876	4.361347	39	0.954752	0.759887	54	0.999783	0.050654
25	0.695270	3.939336	40	0.961468	0.671565	55	0.999999	0.021549
26	0.730672	3.540272	41	0.967395	0.592688			

En el gráfico 36 se puede ver más claramente los resultados anteriores.

Gráfica 36

Distribución de la función $\widehat{f}(x)$ estimada para el estado de Morelos



Nayarit

Datos tomados del cuadro de matrimonios por entidad federativa de registro y grupos quinquenales de edad del contrayente, según grupos quinquenales de edad de la contrayente 1999¹⁹, para el estado de Nayarit.

Tabla 59

Edad al casarse o unirse por primera vez	Total de matrimonios, según grupos quinquenales de edad de la contrayente	Proporción de mujeres alguna vez casadas o unidas en Aguascalientes
Menores de 15 años	91	1.189854
15 - 19	2158	28.216527
20 - 24	2572	33.629707
25 - 29	1444	18.880753
30 - 34	518	6.773013
35 - 39	287	3.752615
40 - 44	188	2.458159
45 - 49	114	1.490586
De 50 años y más	276	3.608787
TOTAL	7648	100

Se tienen los siguientes valores: $\alpha = 11$ y $\beta = 55$, después se substituyen los valores de P_x , para obtener la siguiente tabla:

Tabla 60

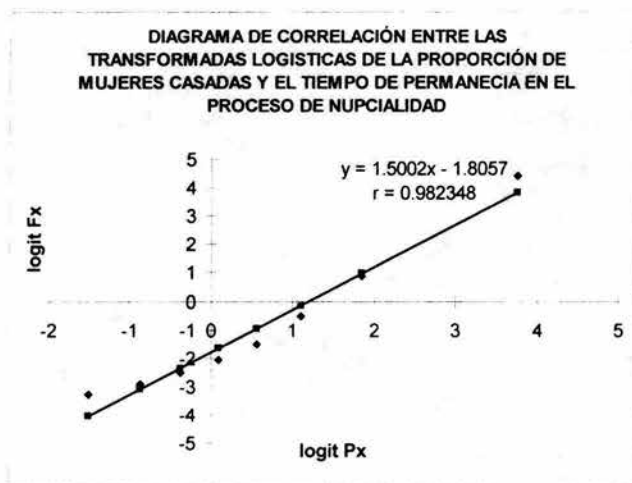
Edad al casarse	x	P_x	F_x	$F_x(x/100)$	logit P_x	logit F_x
10 - 14	12	0.0227	0.0119	1.1899	3.761200	4.419370
15 - 19	17	0.1364	0.2941	29.4064	1.845827	0.875728
20 - 24	22	0.2500	0.6304	63.0361	1.098612	-0.533765
25 - 29	27	0.3636	0.8192	81.9168	0.559616	-1.510724
30 - 34	32	0.4773	0.8869	88.6899	0.090972	-2.059445
35 - 39	37	0.5909	0.9244	92.4425	-0.367725	-2.504042
40 - 44	42	0.7045	0.9490	94.9006	-0.869038	-2.923713
45 - 49	47	0.8182	0.9639	96.3912	-1.504077	-3.285043
50 - 54	52	0.9318	1.0000	100.0000	-	-

¹⁹ INEGI. opc. cit.

Con el supuesto de una relación de tendencia lineal entre ambos logitos (ver gráfica 37); se determina la recta de regresión siguiente:

$$\ln \left\{ \frac{1}{F_x} - 1 \right\} = -1.805686 + 1.500167 \ln \left\{ \frac{1}{P_x} - 1 \right\} \quad (20)$$

Gráfica 37



Usando el principio de mínimos cuadrados en la determinación de los coeficientes de regresión se obtiene que la correlación entre los logitos es de 0.982347886.

Para obtener la proporción acumulada, $\widehat{F}_{(x)}$, de mujeres que se casan por edad específica se evaluó la ecuación (20) para las edades exactas: 12, 13, 14, ..., 55. Una vez que se tuvieron las proporciones acumuladas, se aplicó nuevamente la fórmula 2 para obtener la proporción de mujeres casadas por edad detallada. En la tabla 61 es donde se muestra las proporciones para cada edad para el estado de Nayarit.

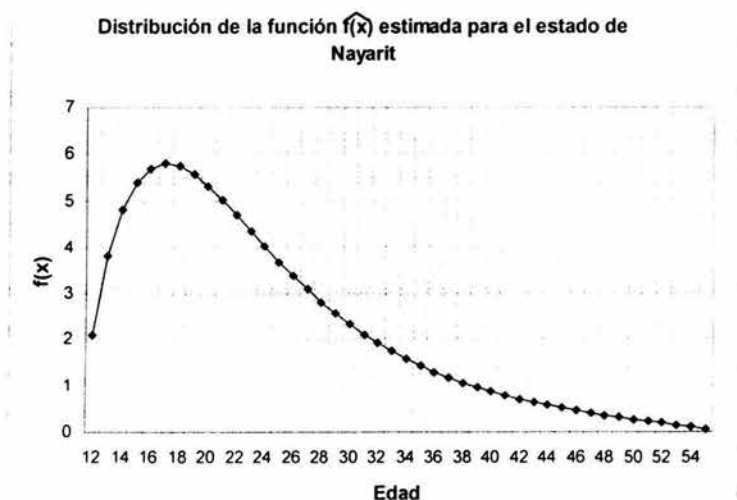
Una vez obtenidos estos valores, se puede ver que la nupcialidad femenina para este estado registra un rápido incremento en la proporción de primeras uniones, y alcanza su punto máximo a los 17 años de edad con una proporción de 5.794677. A partir de esa edad la nupcialidad empieza a disminuir de manera acelerada hasta los 35 años, edad a partir de la cual desciende muy lentamente hasta los 52 años, que es cuando este evento comienza a ser poco significativo. La media es de 24.60 años.

Tabla 61

x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$
12	0.021109	2.110852	27	0.724355	3.081825	42	0.957278	0.706102
13	0.059434	3.832592	28	0.752441	2.808576	43	0.963635	0.635625
14	0.107437	4.800264	29	0.777998	2.555702	44	0.969344	0.570933
15	0.161301	5.386424	30	0.801228	2.322968	45	0.974458	0.511400
16	0.218259	5.695723	31	0.822324	2.109642	46	0.979022	0.456447
17	0.276205	5.794677	32	0.841471	1.914683	47	0.983078	0.405528
18	0.333565	5.735974	33	0.858840	1.736880	48	0.986659	0.358125
19	0.389199	5.563354	34	0.874589	1.574945	49	0.989796	0.313724
20	0.442326	5.312754	35	0.888865	1.427579	50	0.992514	0.271791
21	0.492455	5.012887	36	0.901800	1.293514	51	0.994831	0.231722
22	0.539315	4.685952	37	0.913515	1.171541	52	0.996759	0.192751
23	0.582800	4.348531	38	0.924121	1.060523	53	0.998296	0.153705
24	0.622925	4.012551	39	0.933715	0.959404	54	0.999418	0.112196
25	0.659788	3.686231	40	0.942387	0.867210	55	0.999995	0.057701
26	0.693537	3.374921	41	0.950217	0.783049			

En el gráfico 38 se puede ver más claramente los resultados anteriores.

Gráfica 38



Nuevo León

Datos tomados del cuadro de matrimonios por entidad federativa de registro y grupos quinquenales de edad del contrayente, según grupos quinquenales de edad de la contrayente 1999²⁰, para el estado de Nuevo León.

Tabla 62

Edad al casarse o unirse por primera vez	Total de matrimonios, según grupos quinquenales de edad de la contrayente	Proporción de mujeres alguna vez casadas o unidas en Aguascalientes
Menores de 15 años	394	1.087226
15 - 19	10700	29.526201
20 - 24	13719	37.857005
25 - 29	7484	20.651784
30 - 34	2196	6.059770
35 - 39	834	2.301388
40 - 44	392	1.081708
45 - 49	207	0.571208
De 50 años y más	313	0.863710
TOTAL	36239	100

Se tienen los siguientes valores: $\alpha = 11$ y $\beta = 55$, después se substituyen los valores de P_x , para obtener la siguiente tabla:

Tabla 63

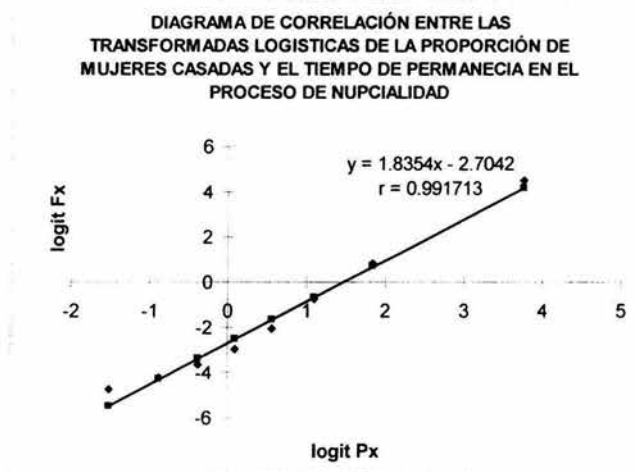
Edad al casarse	x	P_x	F_x	$F_x(x/100)$	logit P_x	logit F_x
10 - 14	12	0.0227	0.0109	1.0872	3.761200	4.510608
15 - 19	17	0.1364	0.3061	30.6134	1.845827	0.818255
20 - 24	22	0.2500	0.6847	68.4704	1.098612	-0.775476
25 - 29	27	0.3636	0.8912	89.1222	0.559616	-2.103286
30 - 34	32	0.4773	0.9518	95.1820	0.090972	-2.983429
35 - 39	37	0.5909	0.9748	97.4834	-0.367725	-3.656763
40 - 44	42	0.7045	0.9857	98.5651	-0.869038	-4.229609
45 - 49	47	0.8182	0.9914	99.1363	-1.504077	-4.743013
50 - 54	52	0.9318	1.0000	100.0000	-	-

²⁰ INEGI, opc. cit.

Con el supuesto de una relación de tendencia lineal entre ambos logitos (ver gráfica 39); se determina la recta de regresión siguiente:

$$\ln \left\{ \frac{1}{F_x} - 1 \right\} = -2.704248 + 1.835441 \ln \left\{ \frac{1}{P_x} - 1 \right\} \quad (21)$$

Gráfica 39



Usando el principio de mínimos cuadrados en la determinación de los coeficientes de regresión se obtiene que la correlación entre los logitos es de 0.99171356.

Para obtener la proporción acumulada, $\widehat{F}_{(x)}$, de mujeres que se casan por edad específica se evaluó la ecuación (21) para las edades exactas: 12, 13, 14, ..., 55. Una vez que se tuvieron las proporciones acumuladas, se aplicó nuevamente la fórmula 2 para obtener la proporción de mujeres casadas por edad detallada. En la tabla 64 es donde se muestra las proporciones para cada edad para el estado de Nuevo León.

Una vez obtenidos estos valores, se puede ver que la nupcialidad femenina para este estado registra un rápido incremento en la proporción de primeras uniones, y alcanza su punto máximo a los 17 años de edad con una proporción de 7.927607. A partir de esa edad la nupcialidad empieza a disminuir de manera acelerada hasta los 31 años, edad a partir de la cual desciende muy lentamente hasta los 45 años, que es cuando este evento comienza a ser poco significativo. La media es de 23.02 años.

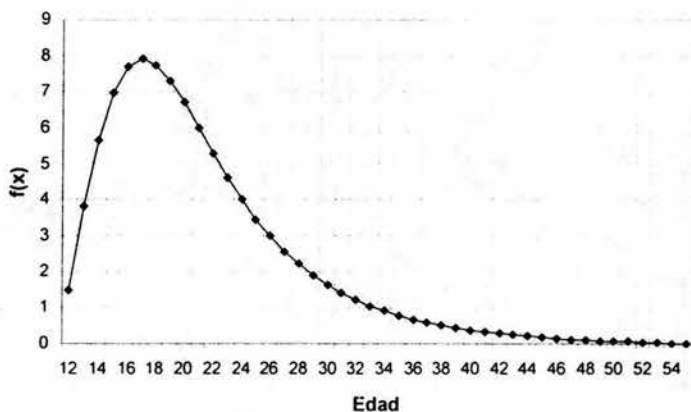
Tabla 64

x	$\widehat{F}(x)$	$\widehat{f}(x)$	x	$\widehat{F}(x)$	$\widehat{f}(x)$	x	$\widehat{F}(x)$	$\widehat{f}(x)$
12	0.014785	1.478550	27	0.842521	2.580692	42	0.986604	0.285672
13	0.052961	3.817507	28	0.864728	2.220731	43	0.989062	0.245783
14	0.109549	5.658842	29	0.883840	1.911207	44	0.991170	0.210773
15	0.179166	6.961659	30	0.900298	1.645723	45	0.992969	0.179971
16	0.256169	7.700373	31	0.914480	1.418260	46	0.994497	0.152801
17	0.335445	7.927607	32	0.926714	1.223378	47	0.995785	0.128772
18	0.412952	7.750656	33	0.937277	1.056289	48	0.996860	0.107459
19	0.485904	7.295247	34	0.946405	0.912849	49	0.997745	0.088493
20	0.552677	6.677251	35	0.954300	0.789505	50	0.998460	0.071550
21	0.612559	5.988178	36	0.961133	0.683238	51	0.999023	0.056339
22	0.665480	5.292087	37	0.967048	0.591490	52	0.999449	0.042590
23	0.711770	4.628997	38	0.972169	0.512100	53	0.999750	0.030028
24	0.751976	4.020673	39	0.976601	0.443246	54	0.999933	0.018317
25	0.786740	3.476359	40	0.980435	0.383390	55	1.000000	0.006700
26	0.816714	2.997419	41	0.983747	0.331231			

En el gráfico 40 se puede ver más claramente los resultados anteriores.

Gráfica 40

Distribución de la función $\widehat{f}(x)$ estimada para el estado de Nuevo León



Oaxaca

Datos tomados del cuadro de matrimonios por entidad federativa de registro y grupos quinquenales de edad del contrayente, según grupos quinquenales de edad de la contrayente 1999²¹, para el estado de Oaxaca.

Tabla 65

Edad al casarse o unirse por primera vez	Total de matrimonios, según grupos quinquenales de edad de la contrayente	Proporción de mujeres alguna vez casadas o unidas en Aguascalientes
Menores de 15 años	479	1.986480
15 - 19	7705	31.953718
20 - 24	7759	32.177664
25 - 29	3993	16.559532
30 - 34	1675	6.946460
35 - 39	949	3.935636
40 - 44	577	2.392900
45 - 49	335	1.389292
De 50 años y más	641	2.658317
TOTAL	24113	100

Se tienen los siguientes valores: $\alpha = 11$ y $\beta = 55$, después se substituyen los valores de P_x , para obtener la siguiente tabla:

Tabla 66

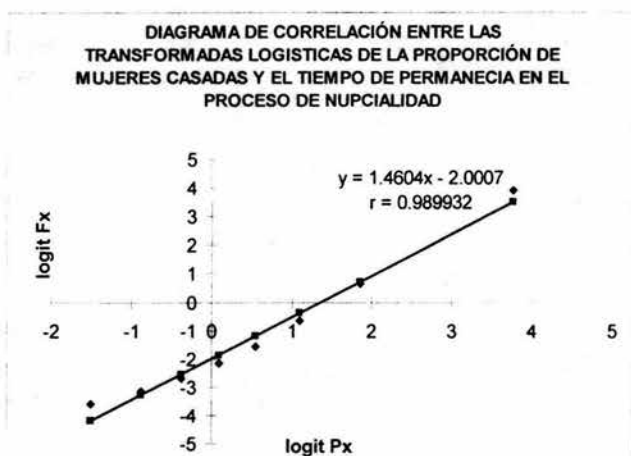
Edad al casarse	x	P_x	F_x	$F_x(x/100)$	logit P_x	logit F_x
10 - 14	12	0.0227	0.0199	1.9865	3.761200	3.898741
15 - 19	17	0.1364	0.3394	33.9402	1.845827	0.665960
20 - 24	22	0.2500	0.6612	66.1179	1.098612	-0.668551
25 - 29	27	0.3636	0.8268	82.6774	0.559616	-1.562934
30 - 34	32	0.4773	0.8962	89.6239	0.090972	-2.156112
35 - 39	37	0.5909	0.9356	93.5595	-0.367725	-2.675990
40 - 44	42	0.7045	0.9595	95.9524	-0.869038	-3.165726
45 - 49	47	0.8182	0.9734	97.3417	-1.504077	-3.600534
50 - 54	52	0.9318	1.0000	100.0000	-	-

²¹ INEGI, opc. cit.

Con el supuesto de una relación de tendencia lineal entre ambos logitos (ver gráfica 41); se determina la recta de regresión siguiente:

$$\ln \left\{ \frac{1}{F_x} - 1 \right\} = -2.000705 + 1.460441 \ln \left\{ \frac{1}{P_x} - 1 \right\} \quad (22)$$

Gráfica 41



Usando el principio de mínimos cuadrados en la determinación de los coeficientes de regresión se obtiene que la correlación entre los logitos es de 0.9899322.

Para obtener la proporción acumulada, $\widehat{F}_{(x)}$, de mujeres que se casan por edad específica se evaluó la ecuación (22) para las edades exactas: 12, 13, 14, ..., 55. Una vez que se tuvieron las proporciones acumuladas, se aplicó nuevamente la fórmula 2 para obtener la proporción de mujeres casadas por edad detallada. En la tabla 67 es donde se muestra las proporciones para cada edad para el estado de Oaxaca.

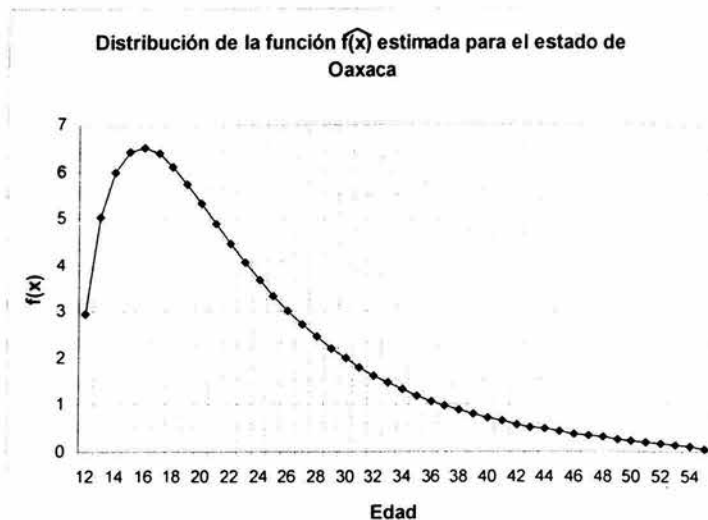
Una vez obtenidos estos valores, se puede ver que la nupcialidad femenina para este estado registra un rápido incremento en la proporción de primeras uniones, y alcanza su punto máximo a los 16 años de edad con una proporción de 6.519283. A partir de esa edad la nupcialidad empieza a disminuir de manera acelerada hasta los 33 años, edad a partir de la cual desciende muy lentamente hasta los 52 años, que es cuando este evento comienza a ser poco significativo. La media es de 23.94 años.

Tabla 67

x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$
12	0.029532	2.953198	27	0.765562	2.711438	42	0.963381	0.592406
13	0.079758	5.022604	28	0.790024	2.446206	43	0.968725	0.534353
14	0.139639	5.988135	29	0.812093	2.206843	44	0.973536	0.481176
15	0.203902	6.426248	30	0.832005	1.991273	45	0.977859	0.432312
16	0.269095	6.519283	31	0.849979	1.797356	46	0.981732	0.387245
17	0.332918	6.382368	32	0.866209	1.623000	47	0.985187	0.345498
18	0.393902	6.098358	33	0.880871	1.466222	48	0.988253	0.306619
19	0.451178	5.727648	34	0.894123	1.325178	49	0.990955	0.270161
20	0.504312	5.313310	35	0.906105	1.198185	50	0.993311	0.235662
21	0.553162	4.885026	36	0.916942	1.083717	51	0.995337	0.202599
22	0.597786	4.462391	37	0.926746	0.980400	52	0.997040	0.170295
23	0.638362	4.057645	38	0.935616	0.887005	53	0.998417	0.137703
24	0.675140	3.677816	39	0.943640	0.802434	54	0.999444	0.102642
25	0.708404	3.326365	40	0.950897	0.725710	55	0.999994	0.055064
26	0.738448	3.004379	41	0.957457	0.655959			

En el gráfico 42 se puede ver más claramente los resultados anteriores.

Gráfica 42



Puebla

Datos tomados del cuadro de matrimonios por entidad federativa de registro y grupos quinquenales de edad del contrayente, según grupos quinquenales de edad de la contrayente 1999²², para el estado de Puebla.

Tabla 68

Edad al casarse o unirse por primera vez	Total de matrimonios, según grupos quinquenales de edad de la contrayente	Proporción de mujeres alguna vez casadas o unidas en Aguascalientes
Menores de 15 años	252	0.847144
15 - 19	7782	26.160621
20 - 24	10338	34.753084
25 - 29	6076	20.425589
30 - 34	2432	8.175614
35 - 39	1157	3.889468
40 - 44	647	2.175009
45 - 49	361	1.213568
De 50 años y más	702	2.359902
T O T A L	29747	100

Se tienen los siguientes valores: $\alpha = 11$ y $\beta = 55$, después se substituyen los valores de P_x , para obtener la siguiente tabla:

Tabla 69

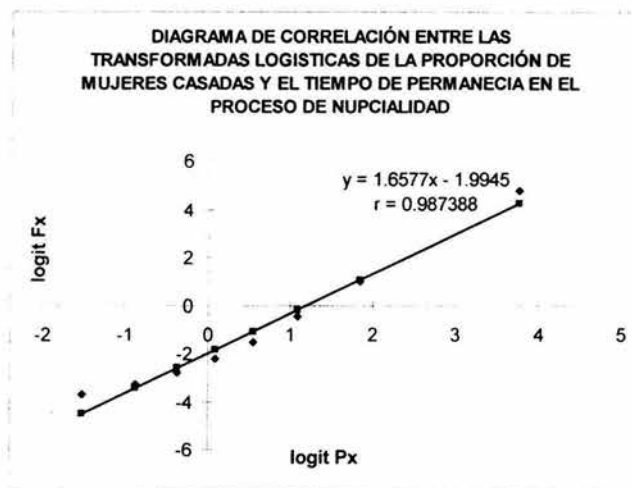
Edad al casarse	x	P_x	F_x	$F_x (x 100)$	logit P_x	logit F_x
10 - 14	12	0.0227	0.0085	0.8471	3.761200	4.762547
15 - 19	17	0.1364	0.2701	27.0078	1.845827	0.994229
20 - 24	22	0.2500	0.6176	61.7608	1.098612	-0.479410
25 - 29	27	0.3636	0.8219	82.1864	0.559616	-1.529030
30 - 34	32	0.4773	0.9036	90.3621	0.090972	-2.238116
35 - 39	37	0.5909	0.9425	94.2515	-0.367725	-2.797032
40 - 44	42	0.7045	0.9643	96.4265	-0.869038	-3.295244
45 - 49	47	0.8182	0.9764	97.6401	-1.504077	-3.722668
50 - 54	52	0.9318	1.0000	100.0000	-	-

²² INEGI, opc. cit.

Con el supuesto de una relación de tendencia lineal entre ambos logitos (ver gráfica 43); se determina la recta de regresión siguiente:

$$\ln \left\{ \frac{1}{F_x} - 1 \right\} = -1.994459 + 1.657704 \ln \left\{ \frac{1}{P_x} - 1 \right\} \quad (23)$$

Gráfica 43



Usando el principio de mínimos cuadrados en la determinación de los coeficientes de regresión se obtiene que la correlación entre los logitos es de 0.987387792.

Para obtener la proporción acumulada, $\widehat{F}_{(x)}$, de mujeres que se casan por edad específica se evaluó la ecuación (23) para las edades exactas: 12, 13, 14, ..., 55. Una vez que se tuvieron las proporciones acumuladas, se aplicó nuevamente la fórmula 2 para obtener la proporción de mujeres casadas por edad detallada. En la tabla 70 es donde se muestra las proporciones para cada edad para el estado de Puebla.

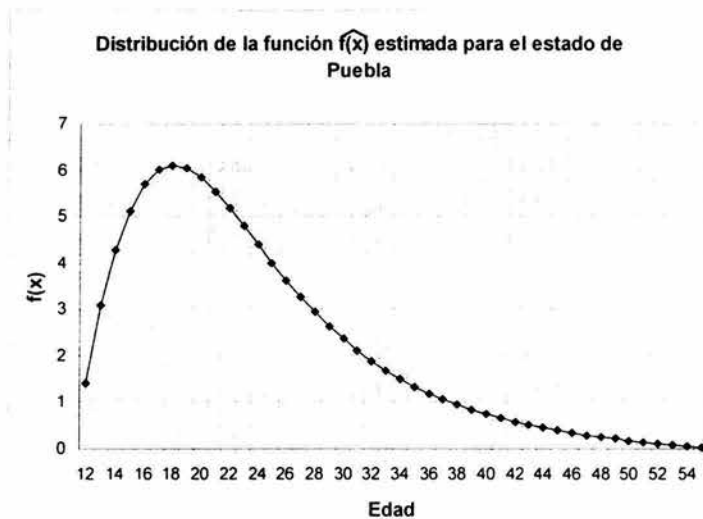
Una vez obtenidos estos valores, se puede ver que la nupcialidad femenina para este estado registra un rápido incremento en la proporción de primeras uniones, y alcanza su punto máximo a los 18 años de edad con una proporción de 6.114138. A partir de esa edad la nupcialidad empieza a disminuir de manera acelerada hasta los 35 años, edad a partir de la cual desciende muy lentamente hasta los 50 años, que es cuando este evento comienza a ser poco significativo. La media es de 24.48 años.

Tabla 70

x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$
12	0.014196	1.419598	27	0.743984	3.270111	42	0.968783	0.582807
13	0.045111	3.091544	28	0.773392	2.940792	43	0.973926	0.514301
14	0.087834	4.272274	29	0.799774	2.638133	44	0.978451	0.452516
15	0.139129	5.129444	30	0.823395	2.362189	45	0.982418	0.396675
16	0.196128	5.699965	31	0.844516	2.112089	46	0.985878	0.346080
17	0.256283	6.015518	32	0.863380	1.886399	47	0.988879	0.300103
18	0.317425	6.114138	33	0.880214	1.683371	48	0.991461	0.258170
19	0.377809	6.038457	34	0.895225	1.501124	49	0.993659	0.219748
20	0.436124	5.831449	35	0.908603	1.337757	50	0.995502	0.184329
21	0.491451	5.532723	36	0.920517	1.191425	51	0.997016	0.151400
22	0.543213	5.176196	37	0.931121	1.060387	52	0.998220	0.120399
23	0.591105	4.789163	38	0.940551	0.943027	53	0.999126	0.090597
24	0.635029	4.392392	39	0.948930	0.837866	54	0.999733	0.060754
25	0.675037	4.000836	40	0.956366	0.743562	55	0.999999	0.026517
26	0.711283	3.624627	41	0.962955	0.658904			

En el gráfico 44 se puede ver más claramente los resultados anteriores.

Gráfica 44



Querétaro

Datos tomados del cuadro de matrimonios por entidad federativa de registro y grupos quinquenales de edad del contrayente, según grupos quinquenales de edad de la contrayente 1999²³, para el estado de Querétaro.

Tabla 71

Edad al casarse o unirse por primera vez	Total de matrimonios, según grupos quinquenales de edad de la contrayente	Proporción de mujeres alguna vez casadas o unidas en Aguascalientes
Menores de 15 años	57	0.541568
15 - 19	3009	28.589074
20 - 24	4213	40.028504
25 - 29	2017	19.163895
30 - 34	641	6.090261
35 - 39	251	2.384798
40 - 44	127	1.206651
45 - 49	70	0.665083
De 50 años y más	140	1.330166
TOTAL	10525	100

Se tienen los siguientes valores: $\alpha = 11$ y $\beta = 55$, después se substituyen los valores de P_x , para obtener la siguiente tabla:

Tabla 72

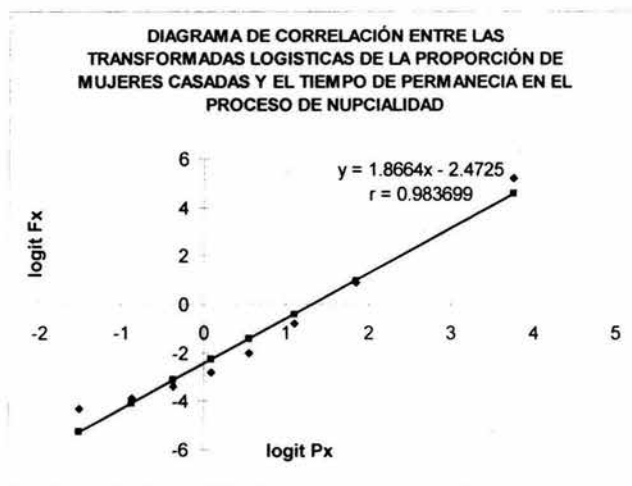
Edad al casarse	x	P_x	F_x	$F_x (x 100)$	logit P_x	logit F_x
10 - 14	12	0.0227	0.0054	0.5416	3.761200	5.213027
15 - 19	17	0.1364	0.2913	29.1306	1.845827	0.889048
20 - 24	22	0.2500	0.6916	69.1591	1.098612	-0.807570
25 - 29	27	0.3636	0.8832	88.3230	0.559616	-2.023383
30 - 34	32	0.4773	0.9441	94.4133	0.090972	-2.827293
35 - 39	37	0.5909	0.9680	96.7981	-0.367725	-3.408883
40 - 44	42	0.7045	0.9800	98.0048	-0.869038	-3.894247
45 - 49	47	0.8182	0.9867	98.6698	-1.504077	-4.306475
50 - 54	52	0.9318	1.0000	100.0000	-	-

²³ INEGI, opc. cit.

Con el supuesto de una relación de tendencia lineal entre ambos logitos (ver gráfica 45); se determina la recta de regresión siguiente:

$$\ln \left\{ \frac{1}{F_x} - 1 \right\} = -2.472465 + 1.866353 \ln \left\{ \frac{1}{P_x} - 1 \right\} \quad (24)$$

Gráfica 45



Usando el principio de mínimos cuadrados en la determinación de los coeficientes de regresión se obtiene que la correlación entre los logitos es de 0.9836997.

Para obtener la proporción acumulada, $\widehat{F}_{(x)}$, de mujeres que se casan por edad específica se evaluó la ecuación (24) para las edades exactas: 12, 13, 14, ..., 55. Una vez que se tuvieron las proporciones acumuladas, se aplicó nuevamente la fórmula 2 para obtener la proporción de mujeres casadas por edad detallada. En la tabla 73 es donde se muestra las proporciones para cada edad para el estado de Querétaro.

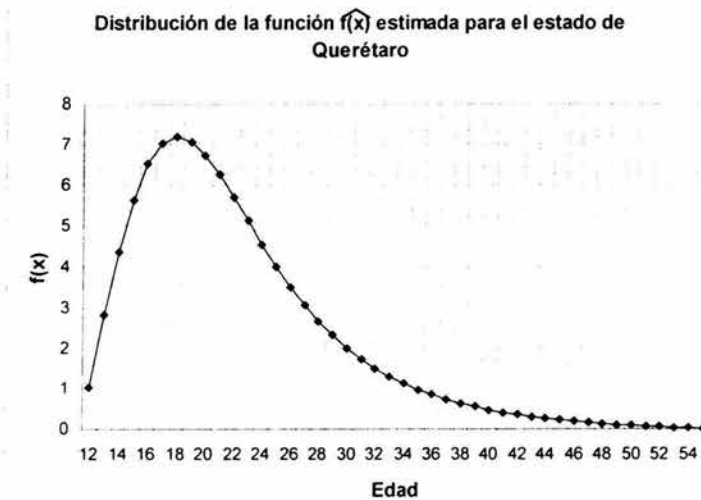
Una vez obtenidos estos valores, se puede ver que la nupcialidad femenina para este estado registra un rápido incremento en la proporción de primeras uniones, y alcanza su punto máximo a los 18 años de edad con una proporción de 7.198885. A partir de esa edad la nupcialidad empieza a disminuir de manera acelerada hasta los 33 años, edad a partir de la cual desciende muy lentamente hasta los 46 años, que es cuando este evento comienza a ser poco significativo. La media es de 23.25 años.

Tabla 73

x	$\widehat{F}(x)$	$\widehat{f}(x)$	x	$\widehat{F}(x)$	$\widehat{f}(x)$	x	$\widehat{F}(x)$	$\widehat{f}(x)$
12	0.010485	1.048508	27	0.806593	3.066746	42	0.983607	0.354737
13	0.038803	2.831768	28	0.833279	2.668562	43	0.986653	0.304576
14	0.082567	4.376399	29	0.856456	2.317701	44	0.989259	0.260558
15	0.138838	5.627166	30	0.876562	2.010613	45	0.991477	0.221856
16	0.204036	6.519802	31	0.893993	1.743055	46	0.993355	0.187757
17	0.274383	7.034623	32	0.909099	1.510612	47	0.994931	0.157651
18	0.346372	7.198885	33	0.922189	1.309012	48	0.996241	0.131008
19	0.417104	7.073220	34	0.933532	1.134291	49	0.997315	0.107366
20	0.484437	6.733309	35	0.943360	0.982873	50	0.998178	0.086323
21	0.546978	6.254121	36	0.951876	0.851586	51	0.998854	0.067517
22	0.603978	5.699963	37	0.959253	0.737654	52	0.999360	0.050617
23	0.655181	5.120320	38	0.965640	0.638666	53	0.999713	0.035300
24	0.700679	4.549818	39	0.971165	0.552545	54	0.999925	0.021189
25	0.740783	4.010402	40	0.975940	0.477502	55	1.000000	0.007522
26	0.775926	3.514276	41	0.980060	0.412004			

En el gráfico 46 se puede ver más claramente los resultados anteriores.

Gráfica 46



Quintana Roo

Datos tomados del cuadro de matrimonios por entidad federativa de registro y grupos quinquenales de edad del contrayente, según grupos quinquenales de edad de la contrayente 1999²⁴, para el estado de Quintana Roo.

Tabla 74

Edad al casarse o unirse por primera vez	Total de matrimonios, según grupos quinquenales de edad de la contrayente	Proporción de mujeres alguna vez casadas o unidas en Aguascalientes
Menores de 15 años	144	1.807002
15 - 19	2208	27.707366
20 - 24	2418	30.342577
25 - 29	1622	20.353871
30 - 34	797	10.001255
35 - 39	392	4.919061
40 - 44	194	2.434433
45 - 49	107	1.342703
De 50 años y más	87	1.091730
T O T A L	7969	100

Se tienen los siguientes valores: $\alpha = 11$ y $\beta = 55$, después se substituyen los valores de P_x , para obtener la siguiente tabla:

Tabla 75

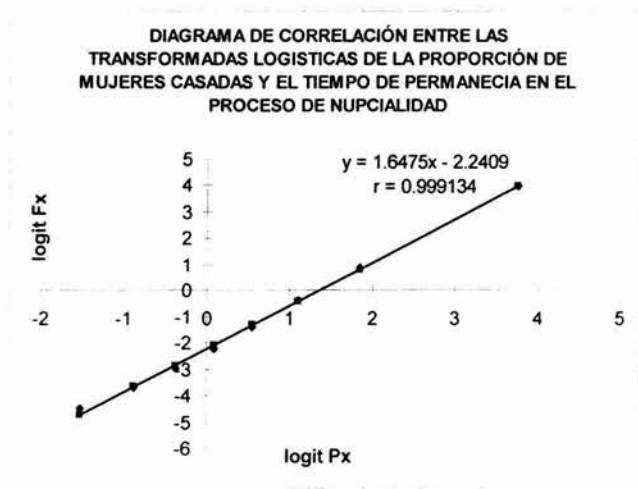
Edad al casarse	x	P_x	F_x	$F_x (x 100)$	logit P_x	logit F_x
10 - 14	12	0.0227	0.0181	1.8070	3.761200	3.995266
15 - 19	17	0.1364	0.2951	29.5144	1.845827	0.870532
20 - 24	22	0.2500	0.5986	59.8569	1.098612	-0.399508
25 - 29	27	0.3636	0.8021	80.2108	0.559616	-1.399523
30 - 34	32	0.4773	0.9021	90.2121	0.090972	-2.221013
35 - 39	37	0.5909	0.9513	95.1311	-0.367725	-2.972395
40 - 44	42	0.7045	0.9757	97.5656	-0.869038	-3.690811
45 - 49	47	0.8182	0.9891	98.9083	-1.504077	-4.506429
50 - 54	52	0.9318	1.0000	100.0000	-	-

²⁴ INEGI, op. cit.

Con el supuesto de una relación de tendencia lineal entre ambos logitos (ver gráfica 47); se determina la recta de regresión siguiente:

$$\ln \left\{ \frac{1}{F_x} - 1 \right\} = -2.240945 + 1.647464 \ln \left\{ \frac{1}{P_x} - 1 \right\} \quad (25)$$

Gráfica 47



Usando el principio de mínimos cuadrados en la determinación de los coeficientes de regresión se obtiene que la correlación entre los logitos es de 0.999133673.

Para obtener la proporción acumulada, $\widehat{F}_{(x)}$, de mujeres que se casan por edad específica se evaluó la ecuación (25) para las edades exactas: 12, 13, 14, ..., 55. Una vez que se tuvieron las proporciones acumuladas, se aplicó nuevamente la fórmula 2 para obtener la proporción de mujeres casadas por edad detallada. En la tabla 76 es donde se muestra las proporciones para cada edad para el estado de Quintana Roo.

Una vez obtenidos estos valores, se puede ver que la nupcialidad femenina para este estado registra un rápido incremento en la proporción de primeras uniones, y alcanza su punto máximo a los 17 años de edad con una proporción de 6.828559. A partir de esa edad la nupcialidad empieza a disminuir de manera acelerada hasta los 32 años, edad a partir de la cual desciende muy lentamente hasta los 49 años, que es cuando este evento comienza a ser poco significativo. La media es de 24.34 años.

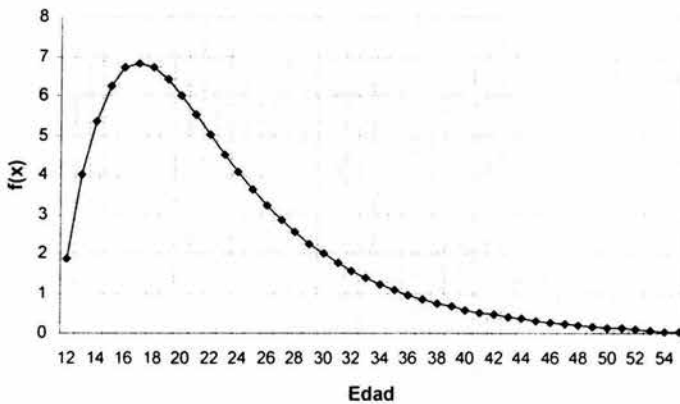
Tabla 76

x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$
12	0.018789	1.878937	27	0.789015	2.861718	42	0.975221	0.463140
13	0.058701	3.991212	28	0.814390	2.537467	43	0.979302	0.408180
14	0.112335	5.363378	29	0.836871	2.248175	44	0.982891	0.358812
15	0.174728	6.239306	30	0.856783	1.991114	45	0.986034	0.314349
16	0.241743	6.701431	31	0.874416	1.763292	46	0.988776	0.274182
17	0.310028	6.828559	32	0.890032	1.561691	47	0.991154	0.237769
18	0.377049	6.702031	33	0.903867	1.383418	48	0.993200	0.204624
19	0.441034	6.398521	34	0.916124	1.225782	49	0.994943	0.174299
20	0.500872	5.983778	35	0.926988	1.086333	50	0.996407	0.146371
21	0.555969	5.509785	36	0.936616	0.962871	51	0.997611	0.120418
22	0.606118	5.014818	37	0.945151	0.853440	52	0.998570	0.095978
23	0.651370	4.525201	38	0.952714	0.756313	53	0.999295	0.072456
24	0.691947	4.057733	39	0.959414	0.669969	54	0.999783	0.048838
25	0.728168	3.622105	40	0.965345	0.593079	55	0.999999	0.021535
26	0.760398	3.222994	41	0.970589	0.524476			

En el gráfico 48 se puede ver más claramente los resultados anteriores.

Gráfica 48

Distribución de la función $\widehat{f}(x)$ estimada para el estado de Quintana Roo



San Luis Potosí

Datos tomados del cuadro de matrimonios por entidad federativa de registro y grupos quinquenales de edad del contrayente, según grupos quinquenales de edad de la contrayente 1999²⁵, para el estado de San Luis Potosí.

Tabla 77

Edad al casarse o unirse por primera vez	Total de matrimonios, según grupos quinquenales de edad de la contrayente	Proporción de mujeres alguna vez casadas o unidas en Aguascalientes
Menores de 15 años	158	0.902857
15 - 19	5506	31.462857
20 - 24	6493	37.102857
25 - 29	3154	18.022857
30 - 34	1034	5.908571
35 - 39	447	2.554286
40 - 44	213	1.217143
45 - 49	165	0.942857
De 50 años y más	330	1.885714
TOTAL	17500	100

Se tienen los siguientes valores: $\alpha = 11$ y $\beta = 55$, después se substituyen los valores de P_x , para obtener la siguiente tabla:

Tabla 78

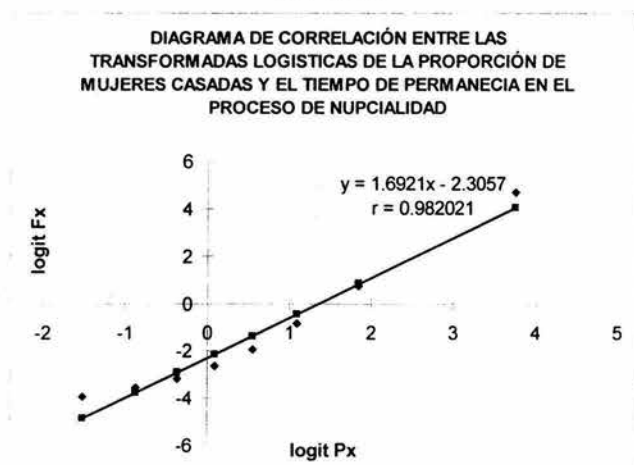
Edad al casarse	x	P_x	F_x	$F_x(x/100)$	logit P_x	logit F_x
10 - 14	12	0.0227	0.0090	0.9029	3.761200	4.698292
15 - 19	17	0.1364	0.3237	32.3657	1.845827	0.737015
20 - 24	22	0.2500	0.6947	69.4686	1.098612	-0.822118
25 - 29	27	0.3636	0.8749	87.4914	0.559616	-1.945127
30 - 34	32	0.4773	0.9340	93.4000	0.090972	-2.649822
35 - 39	37	0.5909	0.9595	95.9543	-0.367725	-3.166214
40 - 44	42	0.7045	0.9717	97.1714	-0.869038	-3.536705
45 - 49	47	0.8182	0.9811	98.1143	-1.504077	-3.951826
50 - 54	52	0.9318	1.0000	100.0000	-	-

²⁵ INEGI, opc. cit.

Con el supuesto de una relación de tendencia lineal entre ambos logitos (ver gráfica 49); se determina la recta de regresión siguiente:

$$\ln \left\{ \frac{1}{F_x} - 1 \right\} = -2.305748 + 1.692052 \ln \left\{ \frac{1}{P_x} - 1 \right\} \quad (26)$$

Gráfica 49



Usando el principio de mínimos cuadrados en la determinación de los coeficientes de regresión se obtiene que la correlación entre los logitos es de 0.98202062.

Para obtener la proporción acumulada, $\widehat{F}_{(x)}$, de mujeres que se casan por edad específica se evaluó la ecuación (26) para las edades exactas: 12, 13, 14, ..., 55. Una vez que se tuvieron las proporciones acumuladas, se aplicó nuevamente la fórmula 2 para obtener la proporción de mujeres casadas por edad detallada. En la tabla 79 es donde se muestra las proporciones para cada edad para el estado de San Luis Potosí.

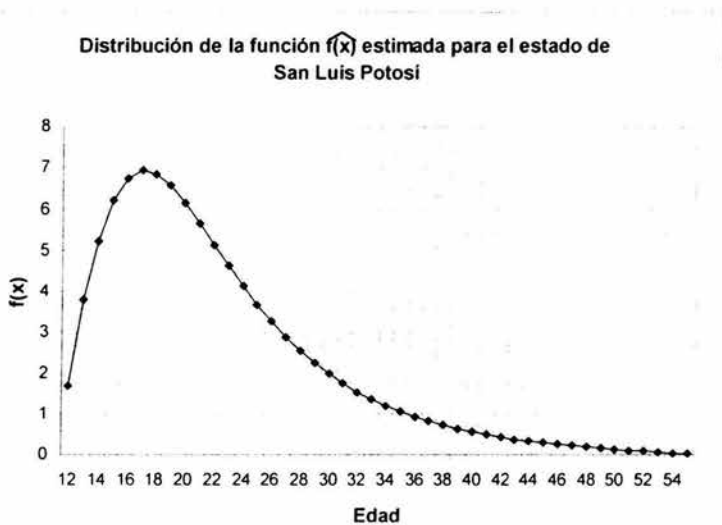
Una vez obtenidos estos valores, se puede ver que la nupcialidad femenina para este estado registra un rápido incremento en la proporción de primeras uniones, y alcanza su punto máximo a los 17 años de edad con una proporción de 6.943087. A partir de esa edad la nupcialidad empieza a disminuir de manera acelerada hasta los 33 años, edad a partir de la cual desciende muy lentamente hasta los 48 años, que es cuando este evento comienza a ser poco significativo. La media es de 23.26 años.

Tabla 79

x	$\widehat{F}(x)$	$\widehat{f}(x)$	x	$\widehat{F}(x)$	$\widehat{f}(x)$	x	$\widehat{F}(x)$	$\widehat{f}(x)$
12	0.016983	1.698321	27	0.795572	2.878322	42	0.977604	0.432183
13	0.054902	3.791850	28	0.820975	2.540212	43	0.981392	0.378804
14	0.107273	5.237148	29	0.843372	2.239787	44	0.984703	0.331094
15	0.169335	6.206183	30	0.863113	1.974010	45	0.987586	0.288341
16	0.236866	6.753122	31	0.880508	1.739549	46	0.990085	0.249920
17	0.306297	6.943087	32	0.895839	1.533056	47	0.992238	0.215281
18	0.374834	6.853710	33	0.909352	1.351334	48	0.994077	0.183931
19	0.440476	6.564180	34	0.921266	1.191427	49	0.995632	0.155428
20	0.501933	6.145680	35	0.931773	1.050656	50	0.996925	0.129358
21	0.558495	5.656193	36	0.941039	0.926627	51	0.997978	0.105321
22	0.609887	5.139241	37	0.949211	0.817224	52	0.998807	0.082896
23	0.656139	4.625136	38	0.956417	0.720588	53	0.999423	0.061572
24	0.697472	4.133378	39	0.962768	0.635094	54	0.999828	0.040527
25	0.734225	3.675294	40	0.968361	0.559324	55	0.999999	0.017081
26	0.766789	3.256401	41	0.973282	0.492045			

En el gráfico 50 se puede ver más claramente los resultados anteriores.

Gráfica 50



Sinaloa

Datos tomados del cuadro de matrimonios por entidad federativa de registro y grupos quinquenales de edad del contrayente, según grupos quinquenales de edad de la contrayente 1999²⁶, para el estado de Sinaloa.

Tabla 80

Edad al casarse o unirse por primera vez	Total de matrimonios, según grupos quinquenales de edad de la contrayente	Proporción de mujeres alguna vez casadas o unidas en Aguascalientes
Menores de 15 años	279	1.272172
15 - 19	5958	27.167024
20 - 24	8013	36.537322
25 - 29	4349	19.830377
30 - 34	1407	6.415576
35 - 39	683	3.114313
40 - 44	424	1.933336
45 - 49	272	1.240254
De 50 años y más	546	2.489627
T O T A L	21931	100

Se tienen los siguientes valores: $\alpha = 11$ y $\beta = 55$, después se substituyen los valores de P_x , para obtener la siguiente tabla:

Tabla 81

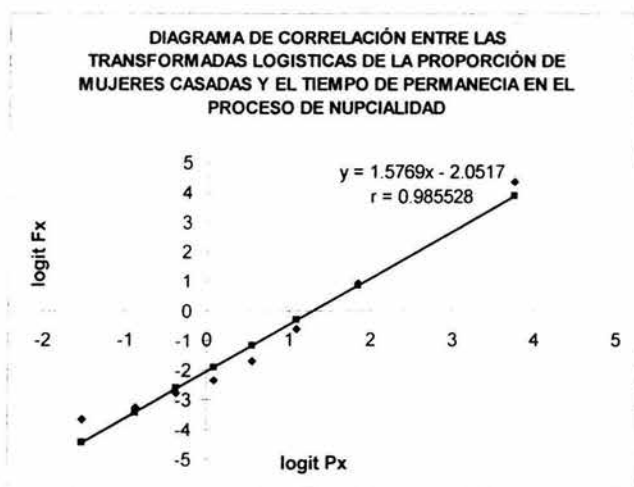
Edad al casarse	x	P_x	F_x	$F_x (x 100)$	logit P_x	logit F_x
10 - 14	12	0.0227	0.0127	1.2722	3.761200	4.351641
15 - 19	17	0.1364	0.2844	28.4392	1.845827	0.922779
20 - 24	22	0.2500	0.6498	64.9765	1.098612	-0.618007
25 - 29	27	0.3636	0.8481	84.8069	0.559616	-1.719535
30 - 34	32	0.4773	0.9122	91.2225	0.090972	-2.341106
35 - 39	37	0.5909	0.9434	94.3368	-0.367725	-2.812879
40 - 44	42	0.7045	0.9627	96.2701	-0.869038	-3.250782
45 - 49	47	0.8182	0.9751	97.5104	-1.504077	-3.667826
50 - 54	52	0.9318	1.0000	100.0000	-	-

²⁶ INEGI, opc. cit.

Con el supuesto de una relación de tendencia lineal entre ambos logitos (ver gráfica 51); se determina la recta de regresión siguiente:

$$\ln \left\{ \frac{1}{F_x} - 1 \right\} = -2.051715 + 1.576900 \ln \left\{ \frac{1}{P_x} - 1 \right\} \quad (27)$$

Gráfica 51



Usando el principio de mínimos cuadrados en la determinación de los coeficientes de regresión se obtiene que la correlación entre los logitos es de 0.985528402.

Para obtener la proporción acumulada, $\widehat{F}_{(x)}$, de mujeres que se casan por edad específica se evaluó la ecuación (27) para las edades exactas: 12, 13, 14, ..., 55. Una vez que se tuvieron las proporciones acumuladas, se aplicó nuevamente la fórmula 2 para obtener la proporción de mujeres casadas por edad detallada. En la tabla 82 es donde se muestra las proporciones para cada edad para el estado de Sinaloa.

Una vez obtenidos estos valores, se puede ver que la nupcialidad femenina para este estado registra un rápido incremento en la proporción de primeras uniones, y alcanza su punto máximo a los 17 años de edad con una proporción de 6.383636. A partir de esa edad la nupcialidad empieza a disminuir de manera acelerada hasta los 34 años, edad a partir de la cual desciende muy lentamente hasta los 50 años, que es cuando este evento comienza a ser poco significativo. La media es de 24.06 años.

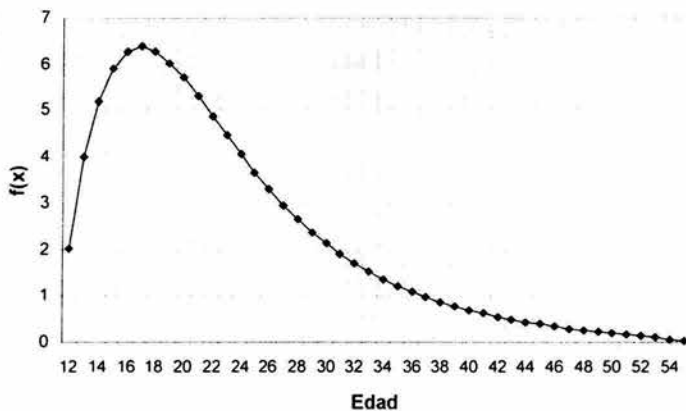
Tabla 82

x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$
12	0.020246	2.024644	27	0.763011	2.956986	42	0.968388	0.558826
13	0.060132	3.988580	28	0.789548	2.653750	43	0.973361	0.497301
14	0.111867	5.173429	29	0.813338	2.379023	44	0.977776	0.441504
15	0.170904	5.903776	30	0.834651	2.131266	45	0.981684	0.390766
16	0.233718	6.281404	31	0.853736	1.908538	46	0.985129	0.344486
17	0.297555	6.383636	32	0.870824	1.708731	47	0.988150	0.302115
18	0.360352	6.279744	33	0.886121	1.529708	48	0.990781	0.263149
19	0.420660	6.030777	34	0.899815	1.369400	49	0.993052	0.227113
20	0.477538	5.687766	35	0.912073	1.225859	50	0.994988	0.193535
21	0.530448	5.291051	36	0.923046	1.097285	51	0.996607	0.161923
22	0.579157	4.870873	37	0.932867	0.982035	52	0.997924	0.131696
23	0.623644	4.448739	38	0.941653	0.878626	53	0.998944	0.102041
24	0.664035	4.039103	39	0.949510	0.785727	54	0.999659	0.071438
25	0.700545	3.651010	40	0.956532	0.702148	55	0.999998	0.033879
26	0.733441	3.289541	41	0.962800	0.626829			

En el gráfico 52 se puede ver más claramente los resultados anteriores.

Gráfica 52

Distribución de la función $\widehat{f}(x)$ estimada para el estado de Sinaloa



Sonora

Datos tomados del cuadro de matrimonios por entidad federativa de registro y grupos quinquenales de edad del contrayente, según grupos quinquenales de edad de la contrayente 1999²⁷, para el estado de Sonora.

Tabla 83

Edad al casarse o unirse por primera vez	Total de matrimonios, según grupos quinquenales de edad de la contrayente	Proporción de mujeres alguna vez casadas o unidas en Aguascalientes
Menores de 15 años	61	0.354095
15 - 19	4086	23.718581
20 - 24	6370	36.976839
25 - 29	3953	22.946537
30 - 34	1298	7.534684
35 - 39	601	3.488710
40 - 44	342	1.985256
45 - 49	211	1.224822
De 50 años y más	305	1.770477
TOTAL	17227	100

Se tienen los siguientes valores: $\alpha = 11$ y $\beta = 55$, después se substituyen los valores de P_x , para obtener la siguiente tabla:

Tabla 84

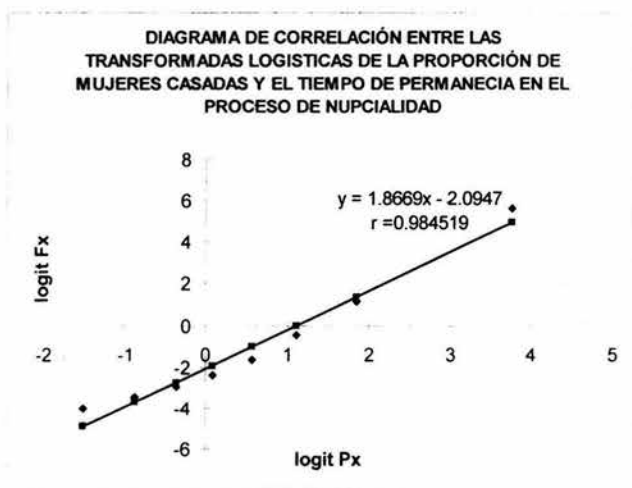
Edad al casarse	x	P_x	F_x	$F_x(x/100)$	logit P_x	logit F_x
10 - 14	12	0.0227	0.0035	0.3541	3.761200	5.639812
15 - 19	17	0.1364	0.2407	24.0727	1.845827	1.148699
20 - 24	22	0.2500	0.6105	61.0495	1.098612	-0.449394
25 - 29	27	0.3636	0.8400	83.9961	0.559616	-1.657934
30 - 34	32	0.4773	0.9153	91.5307	0.090972	-2.380231
35 - 39	37	0.5909	0.9502	95.0194	-0.367725	-2.948540
40 - 44	42	0.7045	0.9700	97.0047	-0.869038	-3.477716
45 - 49	47	0.8182	0.9823	98.2295	-1.504077	-4.016058
50 - 54	52	0.9318	1.0000	100.0000	-	-

²⁷ INEGI, op. cit.

Con el supuesto de una relación de tendencia lineal entre ambos logitos (ver gráfica 53); se determina la recta de regresión siguiente:

$$\ln \left\{ \frac{1}{F_x} - 1 \right\} = -2.094715 + 1.866876 \ln \left\{ \frac{1}{P_x} - 1 \right\} \quad (28)$$

Gráfica 53



Usando el principio de mínimos cuadrados en la determinación de los coeficientes de regresión se obtiene que la correlación entre los logitos es de 0.984519776.

Para obtener la proporción acumulada, $\widehat{F}_{(x)}$, de mujeres que se casan por edad específica se evaluó la ecuación (28) para las edades exactas: 12, 13, 14, ..., 55. Una vez que se tuvieron las proporciones acumuladas, se aplicó nuevamente la fórmula 2 para obtener la proporción de mujeres casadas por edad detallada. En la tabla 85 es donde se muestra las proporciones para cada edad para el estado de Sonora.

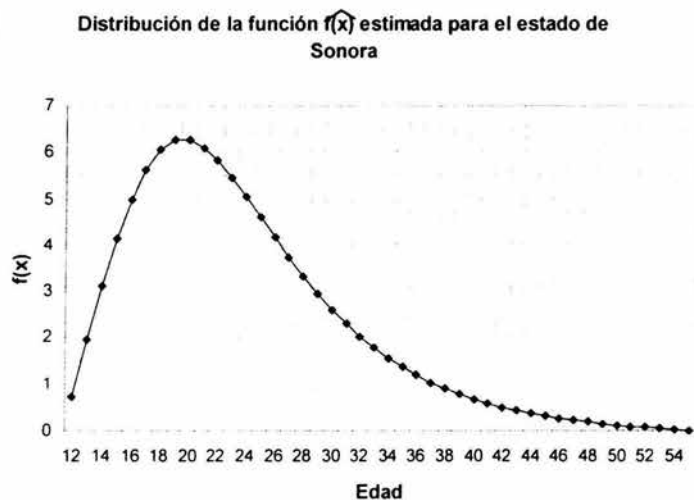
Una vez obtenidos estos valores, se puede ver que la nupcialidad femenina para este estado registra un rápido incremento en la proporción de primeras uniones, y alcanza su punto máximo a los 20 años de edad con una proporción de 6.267657. A partir de esa edad la nupcialidad empieza a disminuir de manera acelerada hasta los 35 años, edad a partir de la cual desciende muy lentamente hasta los 48 años, que es cuando este evento comienza a ser poco significativo. La media es de 24.44 años.

Tabla 85

x	$\widehat{F}(x)$	$\widehat{f}(x)$	x	$\widehat{F}(x)$	$\widehat{f}(x)$	x	$\widehat{F}(x)$	$\widehat{f}(x)$
12	0.007196	0.719620	27	0.740771	3.727881	42	0.976272	0.508973
13	0.026882	1.968624	28	0.774003	3.323166	43	0.980655	0.438292
14	0.058026	3.114329	29	0.803485	2.948176	44	0.984414	0.375894
15	0.099398	4.137270	30	0.829541	2.605589	45	0.987622	0.320744
16	0.149303	4.990434	31	0.852500	2.295911	46	0.990341	0.271937
17	0.205672	5.636900	32	0.872682	2.018208	47	0.992628	0.228677
18	0.266266	6.059464	33	0.890388	1.770660	48	0.994530	0.190266
19	0.328890	6.262318	34	0.905898	1.550961	49	0.996091	0.156087
20	0.391566	6.267657	35	0.919464	1.356596	50	0.997347	0.125593
21	0.452662	6.109542	36	0.931314	1.185021	51	0.998330	0.098289
22	0.510934	5.827207	37	0.941652	1.033783	52	0.999067	0.073717
23	0.565528	5.459426	38	0.950658	0.900581	53	0.999582	0.051419
24	0.615935	5.040686	39	0.958491	0.783308	54	0.999890	0.030864
25	0.661927	4.599227	40	0.965291	0.680054	55	1.000000	0.010953
26	0.703493	4.156547	41	0.971183	0.589115			

En el gráfico 54 se puede ver más claramente los resultados anteriores.

Gráfica 54



Tabasco

Datos tomados del cuadro de matrimonios por entidad federativa de registro y grupos quinquenales de edad del contrayente, según grupos quinquenales de edad de la contrayente 1999²⁸, para el estado de Tabasco.

Tabla 86

Edad al casarse o unirse por primera vez	Total de matrimonios, según grupos quinquenales de edad de la contrayente	Proporción de mujeres alguna vez casadas o unidas en Aguascalientes
Menores de 15 años	343	2.383931
15 - 19	4789	33.284682
20 - 24	4916	34.167362
25 - 29	2517	17.493745
30 - 34	885	6.150959
35 - 39	404	2.807895
40 - 44	231	1.605505
45 - 49	118	0.820128
De 50 años y más	185	1.285794
T O T A L	14388	100

Se tienen los siguientes valores: $\alpha = 11$ y $\beta = 55$, después se substituyen los valores de P_x , para obtener la siguiente tabla:

Tabla 87

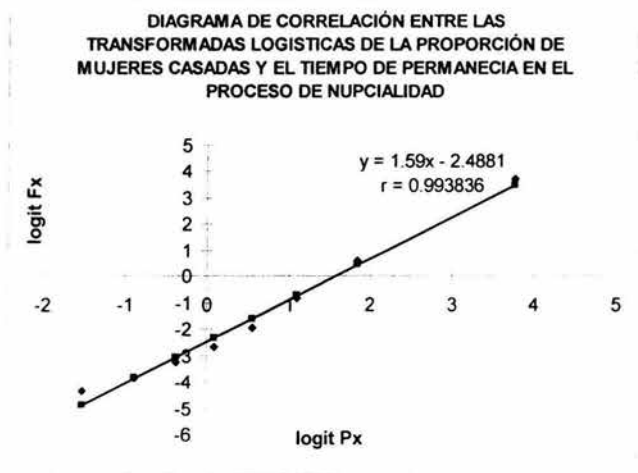
Edad al casarse	x	P_x	F_x	$F_x (x 100)$	logit P_x	logit F_x
10 - 14	12	0.0227	0.0238	2.3839	3.761200	3.712291
15 - 19	17	0.1364	0.3567	35.6686	1.845827	0.589777
20 - 24	22	0.2500	0.6984	69.8360	1.098612	-0.839499
25 - 29	27	0.3636	0.8733	87.3297	0.559616	-1.930432
30 - 34	32	0.4773	0.9348	93.4807	0.090972	-2.662984
35 - 39	37	0.5909	0.9629	96.2886	-0.367725	-3.255933
40 - 44	42	0.7045	0.9789	97.8941	-0.869038	-3.839133
45 - 49	47	0.8182	0.9871	98.7142	-1.504077	-4.340853
50 - 54	52	0.9318	1.0000	100.0000	-	-

²⁸ INEGI, opc. cit.

Con el supuesto de una relación de tendencia lineal entre ambos logitos (ver gráfica 55); se determina la recta de regresión siguiente:

$$\ln \left\{ \frac{1}{F_x} - 1 \right\} = -2.488140 + 1.589977 \ln \left\{ \frac{1}{P_x} - 1 \right\} \quad (29)$$

Gráfica 55



Usando el principio de mínimos cuadrados en la determinación de los coeficientes de regresión se obtiene que la correlación entre los logitos es de 0.993836061.

Para obtener la proporción acumulada, $\widehat{F}_{(x)}$, de mujeres que se casan por edad específica se evaluó la ecuación (29) para las edades exactas: 12, 13, 14, ..., 55. Una vez que se tuvieron las proporciones acumuladas, se aplicó nuevamente la fórmula 2 para obtener la proporción de mujeres casadas por edad detallada. En la tabla 88 es donde se muestra las proporciones para cada edad para el estado de Tabasco.

Una vez obtenidos estos valores, se puede ver que la nupcialidad femenina para este estado registra un rápido incremento en la proporción de primeras uniones, y alcanza su punto máximo a los 16 años de edad con una proporción de 7.845120. A partir de esa edad la nupcialidad empieza a disminuir de manera acelerada hasta los 31 años, edad a partir de la cual desciende muy lentamente hasta los 47 años, que es cuando este evento comienza a ser poco significativo. La media es de 22.92 años.

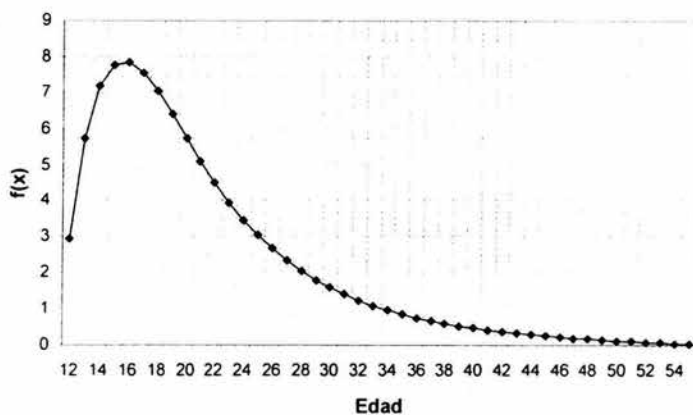
Tabla 88

x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$
12	0.029538	2.953843	27	0.831790	2.334194	42	0.979566	0.369440
13	0.086861	5.732257	28	0.852278	2.048824	43	0.982836	0.327052
14	0.158480	7.161859	29	0.870283	1.800548	44	0.985726	0.288944
15	0.236328	7.784872	30	0.886129	1.584522	45	0.988271	0.254569
16	0.314780	7.845120	31	0.900093	1.396397	46	0.990506	0.223445
17	0.390150	7.537071	32	0.912416	1.232342	47	0.992457	0.195147
18	0.460288	7.013786	33	0.923306	1.089025	48	0.994150	0.169292
19	0.524154	6.386624	34	0.932942	0.963567	49	0.995605	0.145524
20	0.581457	5.730231	35	0.941477	0.853496	50	0.996840	0.123507
21	0.632363	5.090604	36	0.949044	0.756695	51	0.997869	0.102894
22	0.677296	4.493327	37	0.955757	0.671352	52	0.998702	0.083295
23	0.716800	3.950435	38	0.961717	0.595919	53	0.999344	0.064181
24	0.751456	3.465532	39	0.967007	0.529068	54	0.999790	0.044593
25	0.781829	3.037318	40	0.971704	0.469666	55	0.999999	0.020855
26	0.808448	2.661895	41	0.975871	0.416736			

En el gráfico 56 se puede ver más claramente los resultados anteriores.

Gráfica 56

Distribución de la función $\widehat{f}(x)$ estimada para el estado de Tabasco



Tamaulipas

Datos tomados del cuadro de matrimonios por entidad federativa de registro y grupos quinquenales de edad del contrayente, según grupos quinquenales de edad de la contrayente 1999²⁹, para el estado de Tamaulipas.

Tabla 89

Edad al casarse o unirse por primera vez	Total de matrimonios, según grupos quinquenales de edad de la contrayente	Proporción de mujeres alguna vez casadas o unidas en Aguascalientes
Menores de 15 años	253	1.042482
15 - 19	6277	25.864271
20 - 24	8550	35.230129
25 - 29	4969	20.474680
30 - 34	1912	7.878363
35 - 39	961	3.959784
40 - 44	519	2.138531
45 - 49	293	1.207301
De 50 años y más	535	2.204458
TOTAL	24269	100

Se tienen los siguientes valores: $\alpha = 11$ y $\beta = 55$, después se substituyen los valores de P_x , para obtener la siguiente tabla:

Tabla 90

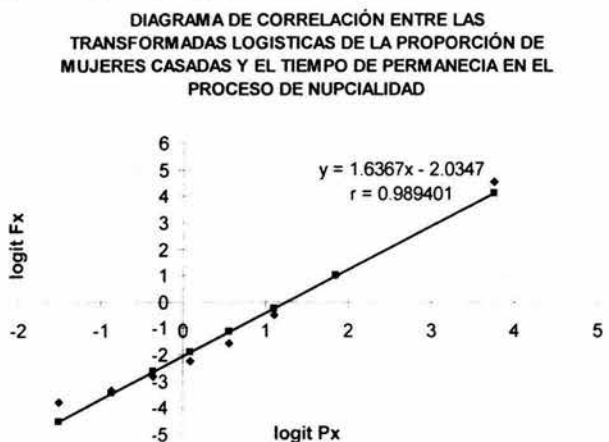
Edad al casarse	x	P_x	F_x	$F_x(x/100)$	logit P_x	logit F_x
10 - 14	12	0.0227	0.0104	1.0425	3.761200	4.553086
15 - 19	17	0.1364	0.2691	26.9068	1.845827	0.999359
20 - 24	22	0.2500	0.6214	62.1369	1.098612	-0.495362
25 - 29	27	0.3636	0.8261	82.6116	0.559616	-1.558344
30 - 34	32	0.4773	0.9049	90.4899	0.090972	-2.252887
35 - 39	37	0.5909	0.9445	94.4497	-0.367725	-2.834217
40 - 44	42	0.7045	0.9659	96.5882	-0.869038	-3.343229
45 - 49	47	0.8182	0.9780	97.7955	-1.504077	-3.792397
50 - 54	52	0.9318	1.0000	100.0000	-	-

²⁹ INEGI, opc. cit.

Con el supuesto de una relación de tendencia lineal entre ambos logitos (ver gráfica 57); se determina la recta de regresión siguiente:

$$\ln \left\{ \frac{1}{F_x} - 1 \right\} = -2.034738 + 1.636679 \ln \left\{ \frac{1}{P_x} - 1 \right\} \quad (30)$$

Gráfica 57



Usando el principio de mínimos cuadrados en la determinación de los coeficientes de regresión se obtiene que la correlación entre los logitos es de 0.989401401.

Para obtener la proporción acumulada, $\widehat{F}_{(x)}$, de mujeres que se casan por edad específica se evaluó la ecuación (30) para las edades exactas: 12, 13, 14, ..., 55. Una vez que se tuvieron las proporciones acumuladas, se aplicó nuevamente la fórmula 2 para obtener la proporción de mujeres casadas por edad detallada. En la tabla 91 es donde se muestra las proporciones para cada edad para el estado de Tamaulipas.

Una vez obtenidos estos valores, se puede ver que la nupcialidad femenina para este estado registra un rápido incremento en la proporción de primeras uniones, y alcanza su punto máximo a los 18 años de edad con una proporción de 6.231033. A partir de esa edad la nupcialidad empieza a disminuir de manera acelerada hasta los 35 años, edad a partir de la cual desciende muy lentamente hasta los 50 años, que es cuando este evento comienza a ser poco significativo. La media es de 24.40 años.

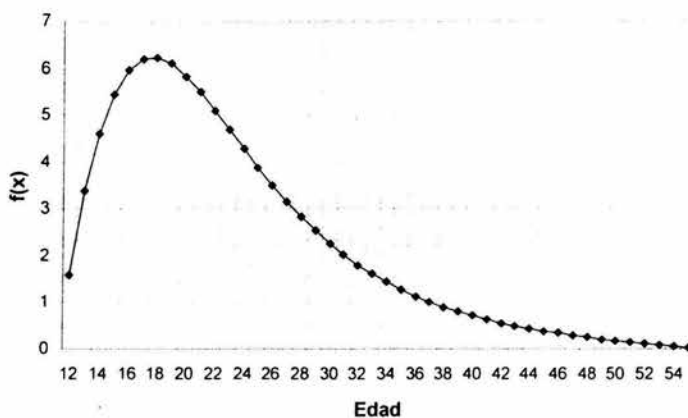
Tabla 91

x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$
12	0.015967	1.596688	27	0.753771	3.149803	42	0.969441	0.563122
13	0.049823	3.385615	28	0.782036	2.826519	43	0.974420	0.497882
14	0.095772	4.594869	29	0.807351	2.531517	44	0.978810	0.438989
15	0.150095	5.432317	30	0.829992	2.264106	45	0.982667	0.385701
16	0.209622	5.952713	31	0.850221	2.022877	46	0.986041	0.337355
17	0.271646	6.202353	32	0.868281	1.806014	47	0.988974	0.293352
18	0.333956	6.231033	33	0.884396	1.611517	48	0.991506	0.253143
19	0.394854	6.089768	34	0.898770	1.437342	49	0.993668	0.216222
20	0.453119	5.826563	35	0.911585	1.281496	50	0.995489	0.182098
21	0.507952	5.483241	36	0.923006	1.142091	51	0.996992	0.150275
22	0.558891	5.093906	37	0.933179	1.017374	52	0.998194	0.120197
23	0.605739	4.684789	38	0.942237	0.905741	53	0.999105	0.091131
24	0.648488	4.274974	39	0.950294	0.805740	54	0.999723	0.061796
25	0.687264	3.877555	40	0.957455	0.716063	55	0.999998	0.027556
26	0.722273	3.500897	41	0.963810	0.635538			

En el gráfico 58 se puede ver más claramente los resultados anteriores.

Gráfica 58

Distribución de la función $\widehat{f}(x)$ estimada para el estado de Tamaulipas



Tlaxcala

Datos tomados del cuadro de matrimonios por entidad federativa de registro y grupos quinquenales de edad del contrayente, según grupos quinquenales de edad de la contrayente 1999³⁰, para el estado de Tlaxcala.

Tabla 92

Edad al casarse o unirse por primera vez	Total de matrimonios, según grupos quinquenales de edad de la contrayente	Proporción de mujeres alguna vez casadas o unidas en Aguascalientes
Menores de 15 años	60	0.720548
15 - 19	2458	29.518434
20 - 24	3130	37.588567
25 - 29	1554	18.662183
30 - 34	527	6.328810
35 - 39	238	2.858172
40 - 44	133	1.597214
45 - 49	76	0.912694
De 50 años y más	151	1.813378
TOTAL	8327	100

Se tienen los siguientes valores: $\alpha = 11$ y $\beta = 55$, después se substituyen los valores de P_x , para obtener la siguiente tabla:

Tabla 93

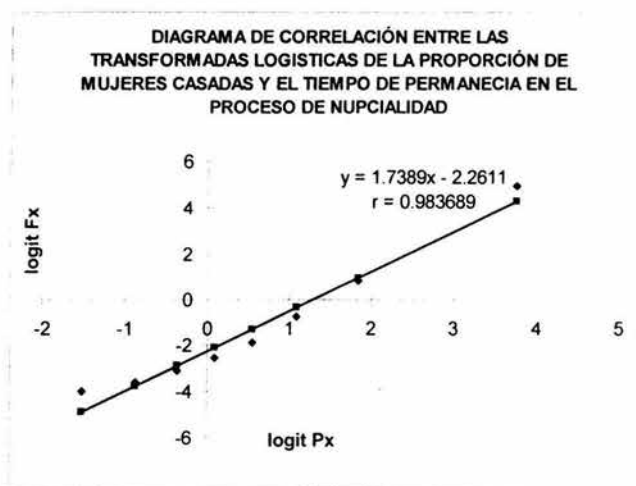
Edad al casarse	x	P_x	F_x	$F_x (x 100)$	logit P_x	logit F_x
10 - 14	12	0.0227	0.0072	0.7205	3.761200	4.925682
15 - 19	17	0.1364	0.3024	30.2390	1.845827	0.835944
20 - 24	22	0.2500	0.6783	67.8275	1.098612	-0.745858
25 - 29	27	0.3636	0.8649	86.4897	0.559616	-1.856576
30 - 34	32	0.4773	0.9282	92.8185	0.090972	-2.559144
35 - 39	37	0.5909	0.9568	95.6767	-0.367725	-3.096959
40 - 44	42	0.7045	0.9727	97.2739	-0.869038	-3.574669
45 - 49	47	0.8182	0.9819	98.1866	-1.504077	-3.991678
50 - 54	52	0.9318	1.0000	100.0000	-	-

³⁰ INEGI, opc. cit.

Con el supuesto de una relación de tendencia lineal entre ambos logitos (ver gráfica 59); se determina la recta de regresión siguiente:

$$\ln \left\{ \frac{1}{F_x} - 1 \right\} = -2.261099 + 1.738864 \ln \left\{ \frac{1}{P_x} - 1 \right\} \quad (31)$$

Gráfica 59



Usando el principio de mínimos cuadrados en la determinación de los coeficientes de regresión se obtiene que la correlación entre los logitos es de 0.983689548.

Para obtener la proporción acumulada, $\widehat{F}_{(x)}$, de mujeres que se casan por edad específica se evaluó la ecuación (31) para las edades exactas: 12, 13, 14, ..., 55. Una vez que se tuvieron las proporciones acumuladas, se aplicó nuevamente la fórmula 2 para obtener la proporción de mujeres casadas por edad detallada. En la tabla 94 es donde se muestra las proporciones para cada edad para el estado de Tlaxcala.

Una vez obtenidos estos valores, se puede ver que la nupcialidad femenina para este estado registra un rápido incremento en la proporción de primeras uniones, y alcanza su punto máximo a los 18 años de edad con una proporción de 6.739821. A partir de esa edad la nupcialidad empieza a disminuir de manera acelerada hasta los 33 años, edad a partir de la cual desciende muy lentamente hasta los 48 años, que es cuando este evento comienza a ser poco significativo. La media es de 23.54 años.

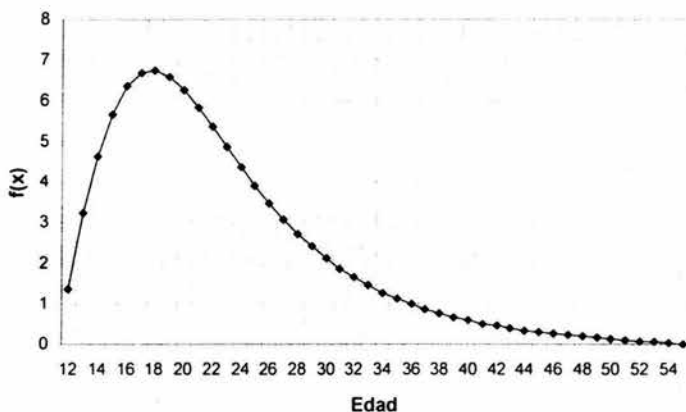
Tabla 94

x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$
12	0.013666	1.366555	27	0.783809	3.079348	42	0.977517	0.446909
13	0.045961	3.229541	28	0.811021	2.721222	43	0.981415	0.389817
14	0.092292	4.633139	29	0.835026	2.400486	44	0.984804	0.338963
15	0.148960	5.666731	30	0.856177	2.115054	45	0.987740	0.293562
16	0.212362	6.340280	31	0.874798	1.862161	46	0.990269	0.252929
17	0.279178	6.681543	32	0.891186	1.638762	47	0.992434	0.216462
18	0.346576	6.739821	33	0.905604	1.441779	48	0.994270	0.183624
19	0.412343	6.576697	34	0.918286	1.268261	49	0.995810	0.153936
20	0.474898	6.255465	35	0.929441	1.115460	50	0.997079	0.126959
21	0.533231	5.833307	36	0.939250	0.980877	51	0.998102	0.102275
22	0.586802	5.357134	37	0.947872	0.862267	52	0.998896	0.079463
23	0.635427	4.862473	38	0.955449	0.757639	53	0.999477	0.058035
24	0.679170	4.374309	39	0.962101	0.665236	54	0.999849	0.037264
25	0.718259	3.908876	40	0.967936	0.583517	55	0.999999	0.014988
26	0.753015	3.475675	41	0.973047	0.511133			

En el gráfico 60 se puede ver más claramente los resultados anteriores.

Gráfica 60

Distribución de la función $\widehat{f}(x)$ estimada para el estado de Tlaxcala



Veracruz

Datos tomados del cuadro de matrimonios por entidad federativa de registro y grupos quinquenales de edad del contrayente, según grupos quinquenales de edad de la contrayente 1999³¹, para el estado de Veracruz.

Tabla 95

Edad al casarse o unirse por primera vez	Total de matrimonios, según grupos quinquenales de edad de la contrayente	Proporción de mujeres alguna vez casadas o unidas en Aguascalientes
Menores de 15 años	536	1.163598
15 - 19	11404	24.756860
20 - 24	14860	32.259465
25 - 29	9111	19.779003
30 - 34	4092	8.883293
35 - 39	2084	4.524140
40 - 44	1402	3.043592
45 - 49	860	1.866968
De 50 años y más	1715	3.723081
TOTAL	46064	100

Se tienen los siguientes valores: $\alpha = 11$ y $\beta = 55$, después se substituyen los valores de P_x , para obtener la siguiente tabla:

Tabla 96

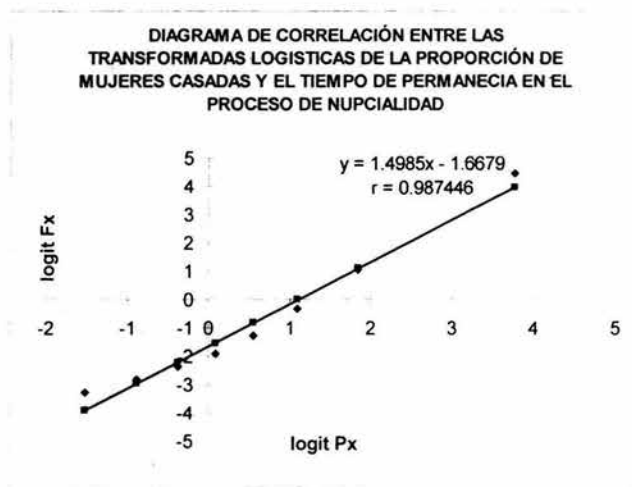
Edad al casarse	x	P_x	F_x	$F_x (x 100)$	logit P_x	logit F_x
10 - 14	12	0.0227	0.0116	1.1636	3.761200	4.441949
15 - 19	17	0.1364	0.2592	25.9205	1.845827	1.050107
20 - 24	22	0.2500	0.5818	58.1799	1.098612	-0.330164
25 - 29	27	0.3636	0.7796	77.9589	0.559616	-1.263274
30 - 34	32	0.4773	0.8684	86.8422	0.090972	-1.887080
35 - 39	37	0.5909	0.9137	91.3664	-0.367725	-2.359211
40 - 44	42	0.7045	0.9441	94.4100	-0.869038	-2.826658
45 - 49	47	0.8182	0.9628	96.2769	-1.504077	-3.252677
50 - 54	52	0.9318	1.0000	100.0000	-	-

³¹ INEGI, opc. cit.

Con el supuesto de una relación de tendencia lineal entre ambos logitos (ver gráfica 61); se determina la recta de regresión siguiente:

$$\ln \left\{ \frac{1}{F_x} - 1 \right\} = -1.667880 + 1.498473 \ln \left\{ \frac{1}{P_x} - 1 \right\} \quad (32)$$

Gráfica 61



Usando el principio de mínimos cuadrados en la determinación de los coeficientes de regresión se obtiene que la correlación entre los logitos es de 0.987446541.

Para obtener la proporción acumulada, $\widehat{F}_{(x)}$, de mujeres que se casan por edad específica se evaluó la ecuación (32) para las edades exactas: 12, 13, 14, ..., 55. Una vez que se tuvieron las proporciones acumuladas, se aplicó nuevamente la fórmula 2 para obtener la proporción de mujeres casadas por edad detallada. En la tabla 97 es donde se muestra las proporciones para cada edad para el estado de Veracruz.

Una vez obtenidos estos valores, se puede ver que la nupcialidad femenina para este estado registra un rápido incremento en la proporción de primeras uniones, y alcanza su punto máximo a los 18 años de edad con una proporción de 5.415386. A partir de esa edad la nupcialidad empieza a disminuir de manera acelerada hasta los 36 años, edad a partir de la cual desciende muy lentamente hasta los 53 años, que es cuando este evento comienza a ser poco significativo. La media es de 25.39 años.

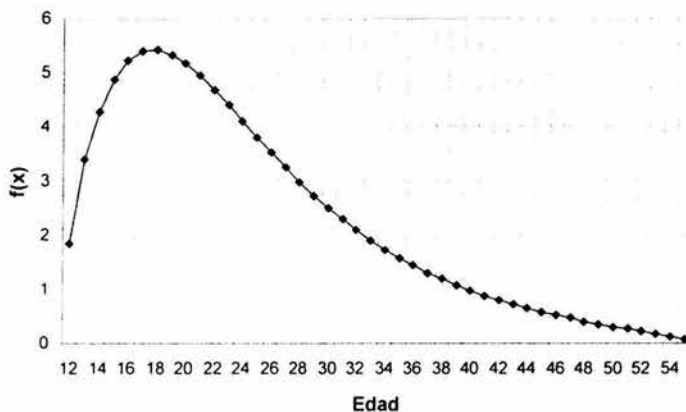
Tabla 97

x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$
12	0.018557	1.855701	27	0.696209	3.246642	42	0.951205	0.799550
13	0.052438	3.388132	28	0.726046	2.983640	43	0.958418	0.721301
14	0.095301	4.286231	29	0.753405	2.735916	44	0.964910	0.649170
15	0.143997	4.869639	30	0.778448	2.504305	45	0.970735	0.582530
16	0.196207	5.221044	31	0.801338	2.288988	46	0.975943	0.520794
17	0.250107	5.389964	32	0.822235	2.089692	47	0.980577	0.463400
18	0.304261	5.415386	33	0.841293	1.905833	48	0.984675	0.409804
19	0.357567	5.330619	34	0.858659	1.736631	49	0.988270	0.359460
20	0.409210	5.164309	35	0.874471	1.581190	50	0.991388	0.311788
21	0.458616	4.940609	36	0.888857	1.438557	51	0.994049	0.266126
22	0.505410	4.679329	37	0.901934	1.307769	52	0.996265	0.221614
23	0.549372	4.396247	38	0.913813	1.187873	53	0.998034	0.176922
24	0.590408	4.103545	39	0.924593	1.077952	54	0.999328	0.129312
25	0.628511	3.810335	40	0.934364	0.977131	55	0.999994	0.066640
26	0.663743	3.523189	41	0.943210	0.884587			

En el gráfico 62 se puede ver más claramente los resultados anteriores.

Gráfica 62

Distribución de la función $\widehat{f}(x)$ estimada para el estado de Veracruz



Yucatán

Datos tomados del cuadro de matrimonios por entidad federativa de registro y grupos quinquenales de edad del contrayente, según grupos quinquenales de edad de la contrayente 1999³², para el estado de Yucatán.

Tabla 98

Edad al casarse o unirse por primera vez	Total de matrimonios, según grupos quinquenales de edad de la contrayente	Proporción de mujeres alguna vez casadas o unidas en Aguascalientes
Menores de 15 años	182	1.315029
15 - 19	4996	36.098266
20 - 24	5190	37.500000
25 - 29	2156	15.578035
30 - 34	592	4.277457
35 - 39	287	2.073699
40 - 44	151	1.091040
45 - 49	92	0.664740
De 50 años y más	194	1.401734
TOTAL	13840	100

Se tienen los siguientes valores: $\alpha = 11$ y $\beta = 55$, después se substituyen los valores de P_x , para obtener la siguiente tabla:

Tabla 99

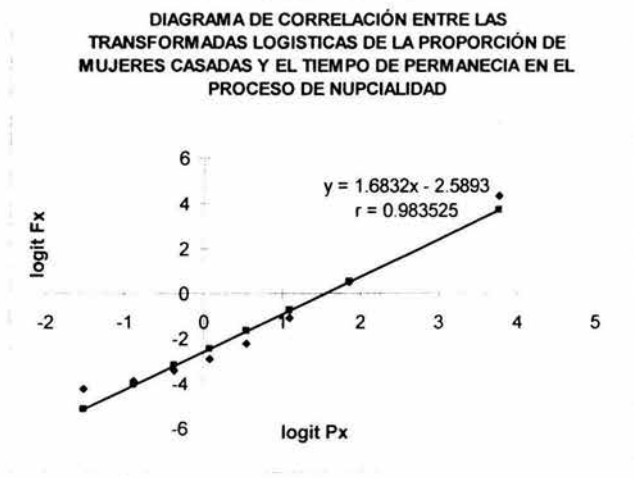
Edad al casarse	x	P_x	F_x	$F_x(x/100)$	logit P_x	logit F_x
10 - 14	12	0.0227	0.0132	1.3150	3.761200	4.318074
15 - 19	17	0.1364	0.3741	37.4133	1.845827	0.514527
20 - 24	22	0.2500	0.7491	74.9133	1.098612	-1.093993
25 - 29	27	0.3636	0.9049	90.4913	0.559616	-2.253050
30 - 34	32	0.4773	0.9477	94.7688	0.090972	-2.896797
35 - 39	37	0.5909	0.9684	96.8425	-0.367725	-3.423301
40 - 44	42	0.7045	0.9793	97.9335	-0.869038	-3.858445
45 - 49	47	0.8182	0.9860	98.5983	-1.504077	-4.253344
50 - 54	52	0.9318	1.0000	100.0000	-	-

³² INEGI, opc. cit.

Con el supuesto de una relación de tendencia lineal entre ambos logitos (ver gráfica 63); se determina la recta de regresión siguiente:

$$\ln \left\{ \frac{1}{F_x} - 1 \right\} = -2.589347 + 1.683163 \ln \left\{ \frac{1}{P_x} - 1 \right\} \quad (33)$$

Gráfica 63



Usando el principio de mínimos cuadrados en la determinación de los coeficientes de regresión se obtiene que la correlación entre los logitos es de 0.983525321.

Para obtener la proporción acumulada, $\widehat{F}_{(x)}$, de mujeres que se casan por edad específica se evaluó la ecuación (33) para las edades exactas: 12, 13, 14, ..., 55. Una vez que se tuvieron las proporciones acumuladas, se aplicó nuevamente la fórmula 2 para obtener la proporción de mujeres casadas por edad detallada. En la tabla 100 es donde se muestra las proporciones para cada edad para el estado de Yucatán.

Una vez obtenidos estos valores, se puede ver que la nupcialidad femenina para este estado registra un rápido incremento en la proporción de primeras uniones, y alcanza su punto máximo a los 16 años de edad con una proporción de 7.917108. A partir de esa edad la nupcialidad empieza a disminuir de manera acelerada hasta los 31 años, edad a partir de la cual desciende muy lentamente hasta los 46 años, que es cuando este evento comienza a ser poco significativo. La media es de 22.39 años.

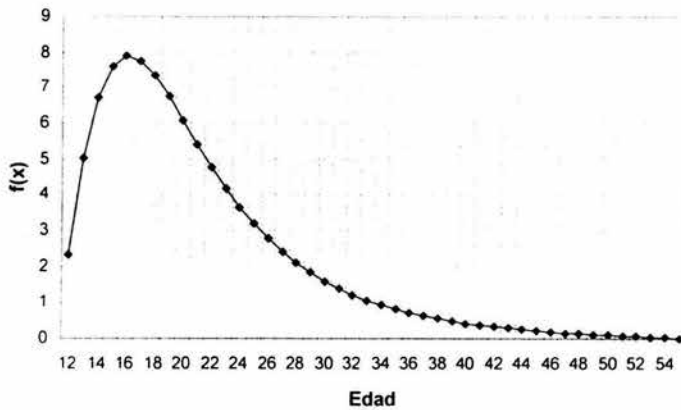
Tabla 100

x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$
12	0.023172	2.317199	27	0.838542	2.401071	42	0.982911	0.330007
13	0.073435	5.026319	28	0.859444	2.090120	43	0.985800	0.288950
14	0.140390	6.695454	29	0.877655	1.821116	44	0.988324	0.252374
15	0.216483	7.609353	30	0.893540	1.588557	45	0.990521	0.219690
16	0.295654	7.917108	31	0.907415	1.387446	46	0.992425	0.190386
17	0.373442	7.778727	32	0.919548	1.213360	47	0.994065	0.164017
18	0.446918	7.347604	33	0.930173	1.062443	48	0.995467	0.140188
19	0.514431	6.751322	34	0.939487	0.931370	49	0.996652	0.118546
20	0.575274	6.084352	35	0.947659	0.817293	50	0.997640	0.098764
21	0.629374	5.409991	36	0.954837	0.717782	51	0.998445	0.080529
22	0.677040	4.766605	37	0.961145	0.630769	52	0.999080	0.063510
23	0.718787	4.174642	38	0.966690	0.554495	53	0.999554	0.047308
24	0.755214	3.642685	39	0.971565	0.487464	54	0.999866	0.031277
25	0.786934	3.172017	40	0.975849	0.428403	55	0.999999	0.013299
26	0.814532	2.759789	41	0.979611	0.376226			

En el gráfico 64 se puede ver más claramente los resultados anteriores.

Gráfica 64

Distribución de la función $\widehat{f}(x)$ estimada para el Estado de Yucatán



Zacatecas

Datos tomados del cuadro de matrimonios por entidad federativa de registro y grupos quinquenales de edad del contrayente, según grupos quinquenales de edad de la contrayente 1999³³, para el estado de Zacatecas.

Tabla 101

Edad al casarse o unirse por primera vez	Total de matrimonios, según grupos quinquenales de edad de la contrayente	Proporción de mujeres alguna vez casadas o unidas en Aguascalientes
Menores de 15 años	177	1.332229
15 - 19	5269	39.658287
20 - 24	4639	34.916453
25 - 29	1848	13.909378
30 - 34	649	4.884841
35 - 39	265	1.994581
40 - 44	127	0.955893
45 - 49	83	0.624718
De 50 años y más	229	1.723619
TOTAL	13286	100

Se tienen los siguientes valores: $\alpha = 11$ y $\beta = 55$, después se substituyen los valores de P_x , para obtener la siguiente tabla:

Tabla 102

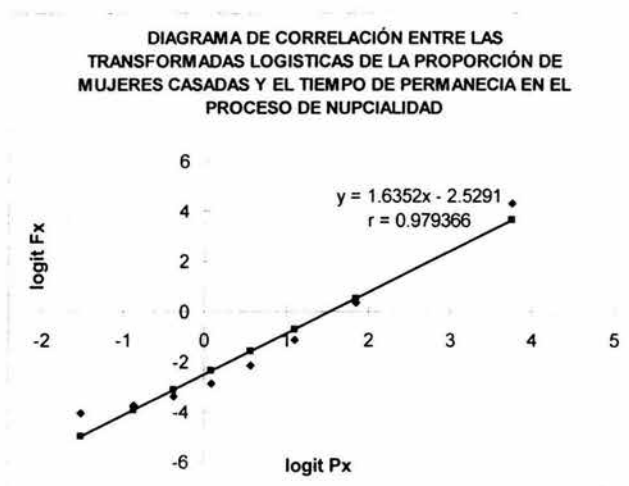
Edad al casarse	x	P_x	F_x	$F_x(x/100)$	logit P_x	logit F_x
10 - 14	12	0.0227	0.0133	1.3322	3.761200	4.304905
15 - 19	17	0.1364	0.4099	40.9905	1.845827	0.364357
20 - 24	22	0.2500	0.7591	75.9070	1.098612	-1.147586
25 - 29	27	0.3636	0.8982	89.8163	0.559616	-2.176983
30 - 34	32	0.4773	0.9470	94.7012	0.090972	-2.883244
35 - 39	37	0.5909	0.9670	96.6958	-0.367725	-3.376366
40 - 44	42	0.7045	0.9765	97.6517	-0.869038	-3.727699
45 - 49	47	0.8182	0.9828	98.2764	-1.504077	-4.043358
50 - 54	52	0.9318	1.0000	100.0000	-	-

³³ INEGI, op.c. cit.

Con el supuesto de una relación de tendencia lineal entre ambos logitos (ver gráfica 65); se determina la recta de regresión siguiente:

$$\ln \left\{ \frac{1}{F_x} - 1 \right\} = -2.529132 + 1.635201 \ln \left\{ \frac{1}{P_x} - 1 \right\} \quad (34)$$

Gráfica 65



Usando el principio de mínimos cuadrados en la determinación de los coeficientes de regresión se obtiene que la correlación entre los logitos es de 0.979365943.

Para obtener la proporción acumulada, $\widehat{F}_{(x)}$, de mujeres que se casan por edad específica se evaluó la ecuación (34) para las edades exactas: 12, 13, 14, ..., 55. Una vez que se tuvieron las proporciones acumuladas, se aplicó nuevamente la fórmula 2 para obtener la proporción de mujeres casadas por edad detallada. En la tabla 103 es donde se muestra las proporciones para cada edad para el estado de Zacatecas.

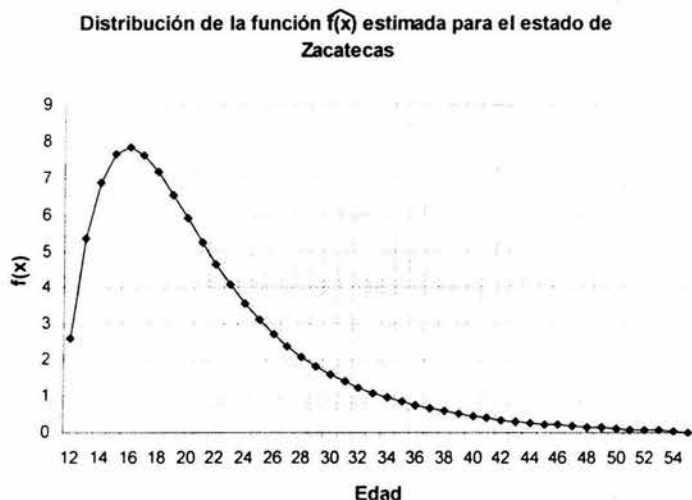
Una vez obtenidos estos valores, se puede ver que la nupcialidad femenina para este estado registra un rápido incremento en la proporción de primeras uniones, y alcanza su punto máximo a los 16 años de edad con una proporción de 7.857006. A partir de esa edad la nupcialidad empieza a disminuir de manera acelerada hasta los 31 años, edad a partir de la cual desciende muy lentamente hasta los 47 años, que es cuando este evento comienza a ser poco significativo. La media es de 22.23 años.

Tabla 103

x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$	x	$\widehat{F}_{(x)}$	$\widehat{f}_{(x)}$
12	0.026054	2.605396	27	0.833973	2.379987	42	0.981112	0.352680
13	0.079492	5.343770	28	0.854787	2.081426	43	0.984218	0.310568
14	0.148445	6.895295	29	0.873009	1.822196	44	0.986947	0.272869
15	0.225123	7.667842	30	0.888981	1.597198	45	0.989337	0.239014
16	0.303693	7.857006	31	0.902999	1.401814	46	0.991422	0.208502
17	0.380090	7.639712	32	0.915319	1.231954	47	0.993231	0.180896
18	0.451778	7.168763	33	0.926159	1.084052	48	0.994789	0.155804
19	0.517409	6.563099	34	0.935709	0.955024	49	0.996118	0.132869
20	0.576477	5.906814	35	0.944132	0.842222	50	0.997235	0.111758
21	0.629020	5.254272	36	0.951565	0.743380	51	0.998157	0.092139
22	0.675393	4.637352	37	0.958131	0.656560	52	0.998893	0.073649
23	0.716117	4.072340	38	0.963932	0.580110	53	0.999451	0.055823
24	0.751771	3.565455	39	0.969058	0.512620	54	0.999830	0.037861
25	0.782940	3.116851	40	0.973587	0.452881	55	0.999999	0.016902
26	0.810173	2.723313	41	0.977586	0.399863			

En el gráfico 66 se puede ver más claramente los resultados anteriores.

Gráfica 66



2.5.1 Resultados con base a la edad de mayor incidencia de matrimonios.

Una vez que se obtuvieron los resultados de cada estado, se observa que las edades de mayor incidencia de matrimonios se ubican en el rango de 14-20 años de edad.

En este apartado se separaron los diferentes estados en grupos de acuerdo a las siguientes edades:

Grupo 1 de 14-15 años

Grupo 2 de 16 años

Grupo 3 de 17 años

Grupo 4 de 18 años

Y grupo 5 de 20 años

En el siguiente mapa se puede ver como quedaron los grupos y que estados pertenecen a cada grupo.



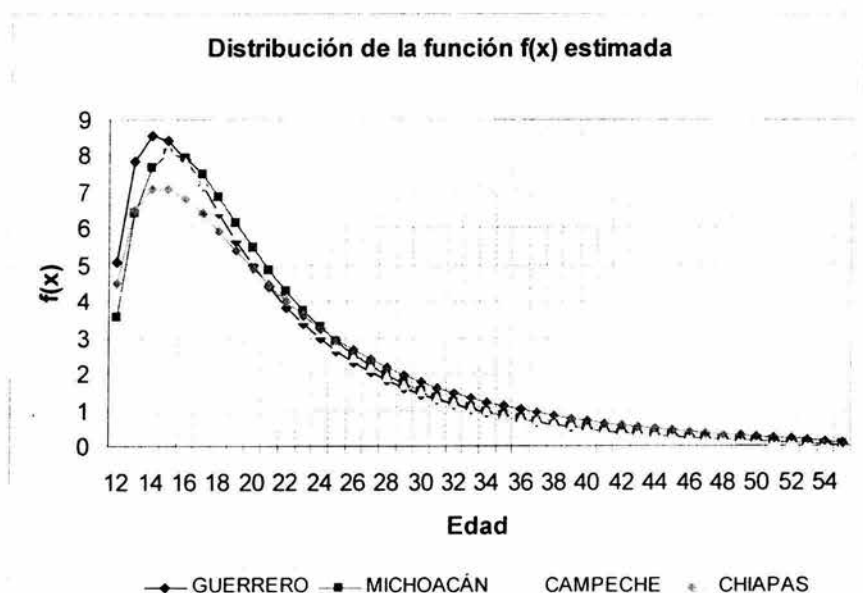
Grupo 1

Los estados que comprenden el primer grupo son: Guerrero, Michoacán, Campeche y Chiapas. Que como ya se dijo la edad de mayor incidencia de edad al casarse es de 14 para Guerrero y 15 para el resto de estos estados. También se puede ver que el porcentaje con que se presentan estos matrimonios es de los más altos, como se verá posteriormente.

Otra característica de este grupo es que estos estados están situados al sur del país y que además son entidades que tienen entre un muy alto y alto grado de marginación.³⁴ Estos elementos son los que motivan que la nupcialidad se dé a una edad temprana, puesto que las oportunidades que tienen las mujeres todavía son muy limitadas.

Para los tres primeros estados la edad media a la que se casan las mujeres está en 22 años, para el caso de Chiapas es a los 23 años. Por último, se puede ver que a la edad de 19 años más del 50% de las mujeres, que habitan en estos estados, ya se habían unido.

Gráfica 67



³⁴ Fuente: Índices de marginación 2000, estimaciones de CONAPO con base en el XII Censo General de Población y Vivienda 2000.

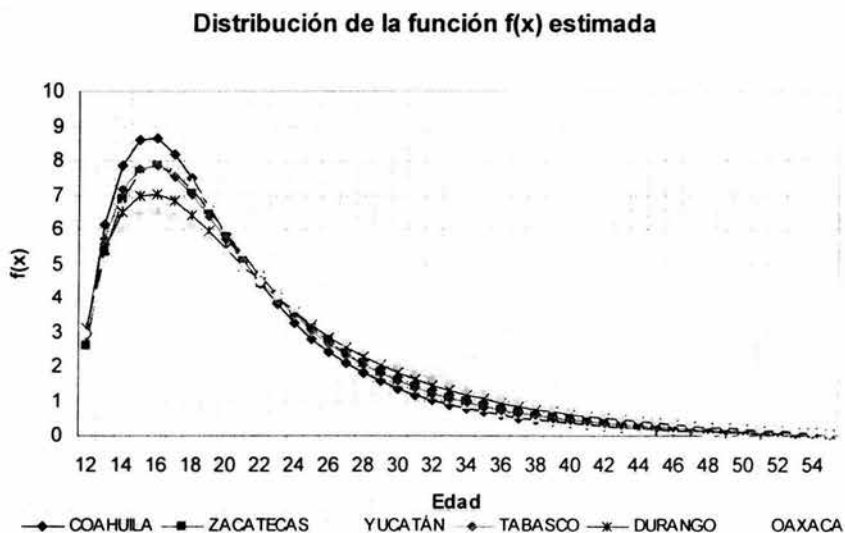
Grupo 2

Los estados que comprenden el segundo grupo son: Coahuila, Zacatecas, Yucatán, Tabasco, Durango y Oaxaca. La edad de mayor incidencia al casarse para estos estados es de 16 años. Y al igual que los estados del grupo 1, excepto Oaxaca, presentan un alto porcentaje en la edad al casarse, ya que se encuentran con un porcentaje de entre 7 y 9%.

Este grupo, ya no es tan uniforme como el anterior y no se encuentra en una sola región del país, tenemos 3 estados del norte y 3 del sur. Los estados del sur al igual que los anteriores son estados con un alto o muy alto grado de marginación. En cambio en los estados del norte, podemos encontrar más variedad, Durango y Zacatecas tienen marginación media y alta respectivamente, a diferencia de Coahuila que tiene muy bajo grado de marginación.

Para los cuatro primeros estados la edad media a la que se casan las mujeres esta en 22 años, para el caso de Durango y Oaxaca es a los 23 años. Al igual que para los estados anteriores, en los primeros cuatro estados a la edad de 19 años más del 50% de las mujeres ya se habían unido.

Gráfica 68



Grupo 3

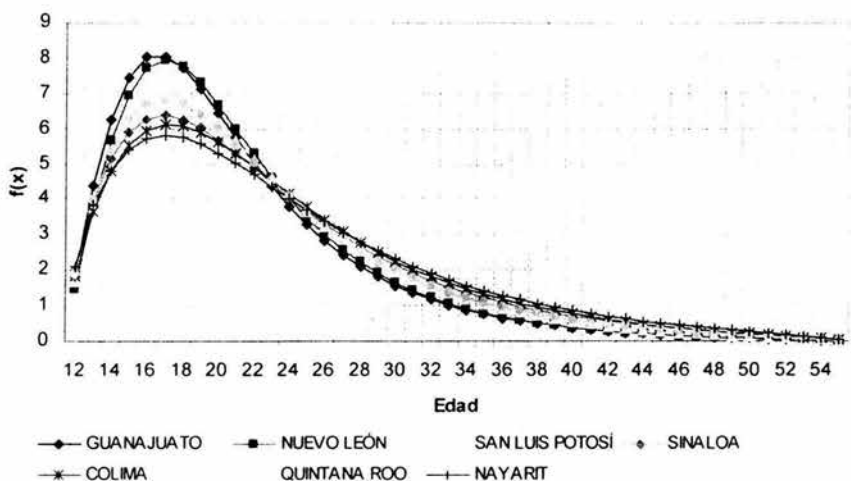
Los estados que comprenden el tercer grupo son: Guanajuato, Nuevo León, San Luis Potosí, Sinaloa, Colima, Quintana Roo y Nayarit. La edad de mayor incidencia al casarse para estos estados es de 17 años. Estos estados en general presentan un porcentaje de matrimonios menor al de los grupos anteriores pues se encuentran entre 5.5 y 7%, aunque se puede ver que hay dos estados que se sale de este rango.

Este grupo, lo conforman estados que en su mayoría se encuentran en el norte del país a excepción de Quintana Roo que esta en el sur. Los estados que se encuentran en este grupo tienen marginación media y alta a excepción de Nuevo León que tiene una marginación muy baja.

La edad media a la que se casan las mujeres esta entre 23 y 24 años. Al igual que para los estados anteriores, en los primeros cinco estados a la edad de 19 años más del 50% de las mujeres ya se habían unido. Para Quintana Roo y Oaxaca la edad aumenta, y es a los 20 años cuando más del 50% de las mujeres ya se ha unido.

Gráfica 69

Distribución de la función $f(x)$ estimada



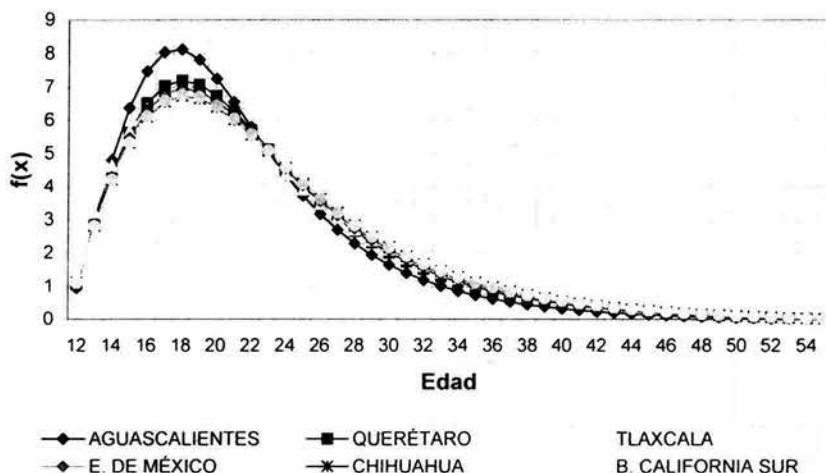
Grupo 4

Este grupo es el más grande, es por eso que los resultados se presentan en dos gráficas. Los estados que comprenden este cuarto grupo son: Aguascalientes, Querétaro, Tlaxcala, Estado de México, Chihuahua, Baja California Sur, Morelos, Tamaulipas, Hidalgo, Puebla, Baja California y Veracruz. La edad de mayor incidencia al casarse para estos estados es de 18 años. Estos estados al igual que el grupo 3 presentan un porcentaje de matrimonios que se encuentran entre 5 y 7%, aunque se puede ver que hay dos estados que se sale de este rango. Aguascalientes con un 8% y Querétaro que se rebasa ligeramente el 7%.

Este grupo, lo conforman estados que en su mayoría se encuentran en el centro del país aunque también encontramos algunos estados del norte. Los estados que se encuentran al norte del país tienen marginación baja, en cambio en los estados del centro todavía encontramos estados con marginación alta, media y baja.

Gráfica70

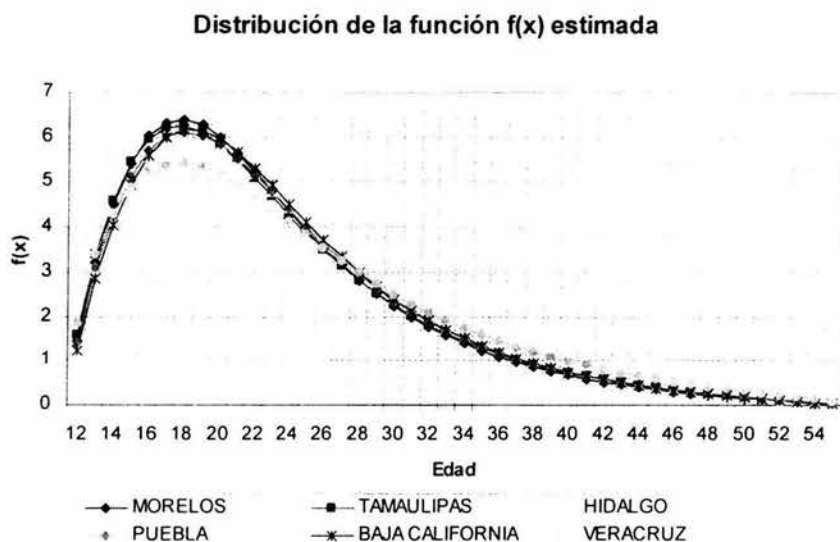
Distribución de la función $f(x)$ estimada



La edad media a la que se casan las mujeres está, en general, entre 23 y 24 años, y las excepciones son Aguascalientes y Veracruz que tienen una edad media de 22 y 25 años

respectivamente. Para estos estados que presentan una nupcialidad media la edad a la que ya se han casado más del 50% de la población femenina se encuentra entre 21 y 22 años.

Gráfica71

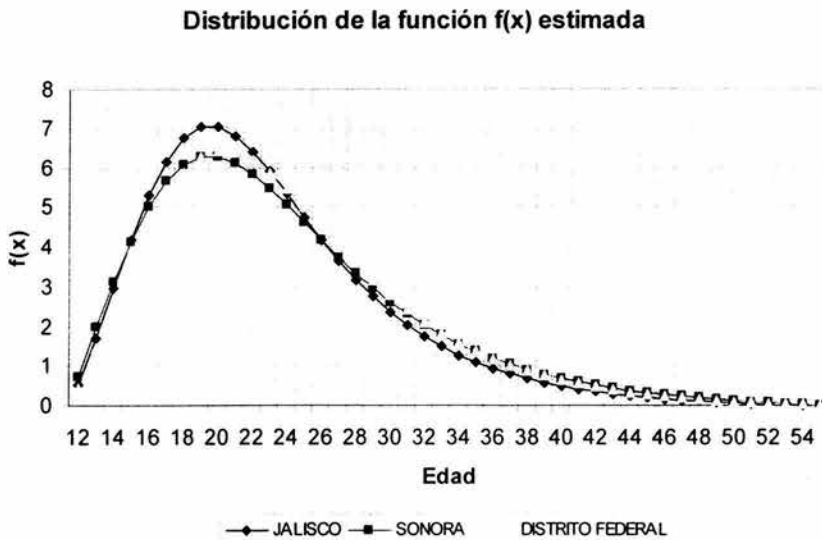


Grupo 5

Este grupo es el último y más pequeño y comprende los estados de: Jalisco, Sonora y Distrito Federal. La edad de mayor incidencia al casarse para estos estados es de 20 años. Estos estados presentan un porcentaje de matrimonios que se encuentran entre 6 y 7%. Lo que sería un término medio con respecto al resto.

Los estados se ubican en el centro y norte del país y su grado de marginación se sitúa entre bajo y muy bajo.

La edad media a la que se casan las mujeres es 23, 24 y 25 años. Por lo que a estos estados los podemos considerar con nupcialidad tardía con respecto a los demás estados que conforman la República Mexicana.



Gráfica72

De los grupos anteriores se puede ver que para estados con alto grado de marginación, como Chiapas y Guerrero, la nupcialidad se presenta a una edad temprana, en cambio para estados industrializados como Jalisco o el Distrito Federal la nupcialidad se presenta a una edad tardía. Por lo anterior se puede ver que el desplazamiento de la edad a la primera unión va a estar asociado al grado de estudio y a la existencia de mayores y mejores oportunidades de empleo para las mujeres.

CAPÍTULO 3

PROYECCIONES AL 2005

3.1 Proyección de los parámetros del Modelo Bilogístico al año 2005.

De las estadísticas de matrimonios y divorcios del año 2000 y 2001 también se obtuvieron, para cada estado, los porcentajes de nupcialidad por edad. Para obtener las proyecciones al 2005, se utilizaron los mismos resultados del 2001, y se realizaron las estimaciones variando los parámetros **a** y **b**, pero sólo uno a la vez, si varía **a**, **b** se queda fijo.

El parámetro **a**, se refiere a la dispersión de las proporciones de la nupcialidad por edades, al aumentarlo, la curva se hace más plana lo que señala una menor concentración de las proporciones; al disminuirlo, la curva se hace más picuda lo que señala una mayor concentración de las proporciones. El parámetro **b**, representa la diferencia en la edad de mayor incidencia de la nupcialidad, al aumentarlo, la curva se traslada hacia la derecha, aumentando la edad de mayor incidencia de la nupcialidad; al disminuirlo, la curva se traslada a la izquierda, señalando una edad de menor incidencia.

Para realizar la proyección al 2005 los parámetros fueron variados tomando en cuenta la diferencia entre 1999, 2000 y 2001, de cada estado. Después se obtuvo un promedio de las variaciones por año, tanto para el parámetro **a** como **b**, y después se supuso que ese aumento sería constante. Del 2001 al 2005 hay 4 años de diferencia, por lo que se multiplicó la variación promedio por cuatro. El valor obtenido se aumentó y disminuyó al valor para el año 2001. De esta manera se obtuvieron cuatro escenarios posibles.

3.2 Resultados de las proyecciones para cada estado

Aguascalientes

Para el caso de Aguascalientes se tienen los siguientes datos

AÑO	RECTA	a	b	Edad Media
1999	$y = 1.9926x - 2.8589$	-2.8589149	1.9925680	22.41
2000	$y = 1.9424x - 2.7289$	-2.7289378	1.9424103	22.88
2001	$y = 1.8895x - 2.6291$	-2.6291837	1.8895739	23.00

Obteniendo los promedios se tiene que **a** = -0.1 y **b** = 0.05. Aumentando y disminuyendo las cantidades anteriores se obtuvieron los siguientes resultados.

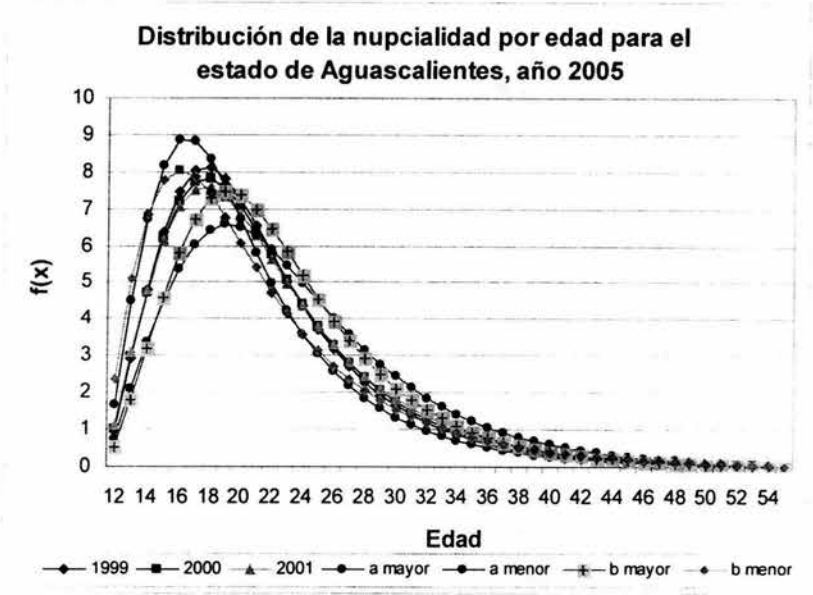
Tabla 1 Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Aguascalientes, año 2005

a =	-2.858915	-2.728938	-2.629184	-2.229184	-3.029184	-2.629184	-2.629184
b =	1.992568	1.942410	1.889574	1.889574	1.889574	2.089574	1.689574

Edad	1999	2000	2001	a mayor	a menor	b mayor	b menor
12	0.960774	1.018244	1.122990	0.755560	1.666103	0.532437	2.353060
13	2.927660	2.956031	3.091163	2.109070	4.493020	1.804754	5.129918
14	4.805669	4.729227	4.799443	3.362407	6.716781	3.209165	6.836756
15	6.375625	6.181778	6.151367	4.473315	8.177309	4.589334	7.756939
16	7.477321	7.194671	7.066389	5.380362	8.843214	5.799481	8.047117
17	8.050114	7.728940	7.530959	6.040059	8.834372	6.721368	7.877893
18	8.131636	7.823277	7.593757	6.436766	8.348245	7.287313	7.411999
19	7.825130	7.567720	7.341899	6.582675	7.585314	7.488872	6.783250
20	7.257696	7.071167	6.874241	6.511416	6.706048	7.368245	6.089279
21	6.547683	6.435892	6.281470	6.268812	5.819121	6.998617	5.394316
22	5.787763	5.743795	5.635821	5.903940	4.987798	6.462756	4.736361
23	5.041206	5.052753	4.988664	5.462420	4.242473	5.836771	4.134914
24	4.345710	4.399055	4.372766	4.982514	3.592649	5.181367	3.597458
25	3.719922	3.802310	3.806428	4.493711	3.035987	4.539555	3.124257
26	3.169811	3.270536	3.297741	4.016997	2.564298	3.938349	2.711602
27	2.693724	2.804400	2.848172	3.566065	2.167145	3.392209	2.353891
28	2.285941	2.400343	2.455245	3.148862	1.833839	2.906707	2.044876
29	1.938969	2.052687	2.114392	2.769099	1.554429	2.481665	1.778368
30	1.644908	1.754965	1.820155	2.427553	1.320117	2.113543	1.548603
31	1.396204	1.500704	1.566911	2.123099	1.123356	1.797088	1.350406
32	1.186004	1.283845	1.349288	1.853471	0.957788	1.526410	1.179230
33	1.008297	1.098935	1.162372	1.615804	0.818120	1.295628	1.031143
34	0.857909	0.941190	1.001790	1.406997	0.699969	1.099228	0.902771
35	0.730455	0.806478	0.863721	1.223950	0.599725	0.932231	0.791239
36	0.622240	0.691273	0.744862	1.063704	0.514415	0.790257	0.694104
37	0.530177	0.592584	0.642387	0.923518	0.441591	0.669507	0.609295
38	0.451685	0.507884	0.553886	0.800904	0.379237	0.566730	0.535057
39	0.384619	0.435048	0.477312	0.693639	0.325688	0.479164	0.469900
40	0.327187	0.372285	0.410929	0.599753	0.279566	0.404470	0.412560
41	0.277898	0.318093	0.353266	0.517515	0.239727	0.340677	0.361963
42	0.235510	0.271206	0.303076	0.445413	0.205221	0.286125	0.317193
43	0.198980	0.230556	0.259302	0.382129	0.175254	0.239420	0.277467
44	0.167438	0.195245	0.221045	0.326517	0.149160	0.199388	0.242112
45	0.140153	0.164512	0.187541	0.277581	0.126381	0.165042	0.210551
46	0.116510	0.137714	0.158138	0.234458	0.106445	0.135549	0.182283
47	0.095990	0.114302	0.132278	0.196397	0.088953	0.110211	0.156871
48	0.078155	0.093812	0.109481	0.162744	0.073564	0.088436	0.133931
49	0.062631	0.075844	0.089336	0.132927	0.059988	0.069725	0.113118
50	0.049104	0.060056	0.071481	0.106445	0.047974	0.053660	0.094116
51	0.037304	0.046151	0.055602	0.082850	0.037301	0.039886	0.076621
52	0.026999	0.033871	0.041411	0.061734	0.027772	0.028111	0.060318
53	0.017991	0.022981	0.028636	0.042704	0.019200	0.018096	0.044824
54	0.010108	0.013254	0.016979	0.025327	0.011383	0.009666	0.029533
55	0.003182	0.004375	0.005894	0.008793	0.003951	0.002782	0.012477

Y la siguiente gráfica.

Gráfica 1



Si se aumenta a , la proporción de matrimonios disminuye a 6.582675 con una edad de 19 años, si a disminuye la proporción de matrimonios aumenta a 8.843214 con una edad de 16 años, con b mayor la curva se desplaza, a la derecha, a una edad de 19 años con una proporción de 7.488872 y finalmente con b menor la curva se desplaza a la izquierda a una edad de 16 años con una proporción de 8.047117.

Entonces para el 2005, la nupcialidad va a tener un incremento en la edad, ya que de acuerdo a los datos obtenidos la edad de mayor incidencia de matrimonios es de 19 años, otro punto que se destaca es que la proporción de esos matrimonios también es menor. Además de ver que poco a poco se va dando la postergación al matrimonio, para edades de 20 a 35 años, la proporción de los matrimonios presenta un incremento para estas edades.

Para los siguientes estados sólo se presentarán los parámetros y los resultados obtenidos de variar a y b .

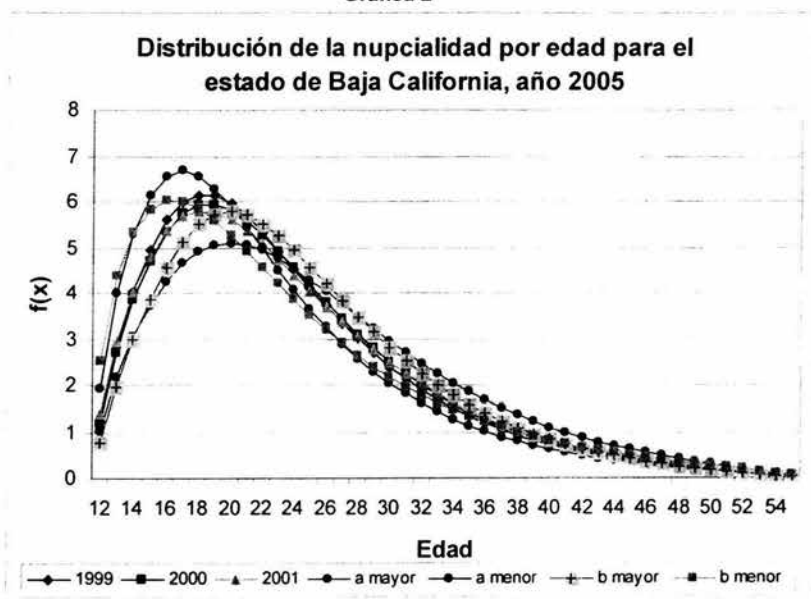
Baja California

Para Baja California se tienen los siguientes datos

AÑO	RECTA	a	b	Edad Media
1999	$y = 1.7024x - 2.0272$	-2.0272319	1.7024202	24.74
2000	$y = 1.6882x - 1.9385$	-1.9384738	1.6881756	25.10
2001	$y = 1.6261x - 1.8627$	-1.8627979	1.6261426	24.72

Modificando los valores de a y b se obtuvieron los siguientes resultados.

Gráfica 2



Si se aumenta a , la proporción de matrimonios disminuye a 5.103447 con una edad de 20 años, si a disminuye la proporción de matrimonios aumenta a 6.690099 con una edad de 17 años, con b mayor la curva se desplaza, a la derecha, a una edad de 20 años con una proporción de 5.787354 y finalmente con b menor la curva se desplaza a la izquierda a una edad de 16 años con una proporción de 6.022411.

Para el 2005, este estado también tendrá un incremento en la edad de mayor incidencia de matrimonios, de 19 a 20 años, la proporción con que se den los matrimonios también será menor, y a partir de los 24 años, el número de matrimonios va a aumentar para edades mayores a ésta.

Tabla 2 Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Baja California, año 2005

a =	-2.027232	-1.938474	-1.862798	-1.542798	-2.182798	-1.862798	-1.862798
b =	1.702420	1.688176	1.626143	1.626143	1.626143	1.786143	1.466143

Edad	1999	2000	2001	a mayor	a menor	b mayor	b menor
12	1.242047	1.199625	1.401587	1.021683	1.920016	0.772727	2.529180
13	2.844191	2.712379	2.958785	2.182863	3.987628	1.952061	4.378832
14	4.045891	3.843517	4.037319	3.036967	5.302039	2.965124	5.319001
15	4.961158	4.714061	4.823588	3.719771	6.132983	3.845487	5.820670
16	5.604775	5.340796	5.359250	4.254280	6.569514	4.574886	6.022411
17	5.993310	5.737918	5.673922	4.649843	6.690099	5.135596	6.010830
18	6.155007	5.928225	5.799246	4.915261	6.572123	5.519896	5.850519
19	6.127445	5.942454	5.769494	5.061818	6.287095	5.732128	5.591361
20	5.952321	5.815587	5.619253	5.103447	5.895924	5.787354	5.271478
21	5.670519	5.582897	5.380954	5.055893	5.446825	5.708257	4.919261
22	5.318606	5.276900	5.083119	4.935591	4.975535	5.521524	4.555188
23	4.926990	4.925510	4.749485	4.758621	4.506921	5.254546	4.193496
24	4.519412	4.551291	4.398850	4.539894	4.057133	4.932910	3.843639
25	4.113351	4.171510	4.045417	4.292624	3.635757	4.578847	3.511513
26	3.720902	3.798679	3.699407	4.028055	3.247682	4.210518	3.200444
27	3.349830	3.441334	3.367774	3.755409	2.894602	3.841942	2.911944
28	3.004591	3.104844	3.054897	3.481980	2.576141	3.483344	2.646292
29	2.687232	2.792184	2.763213	3.213326	2.290661	3.141701	2.402956
30	2.398115	2.504578	2.493740	2.953508	2.035830	2.821377	2.180895
31	2.136493	2.242031	2.246496	2.705335	1.808996	2.524715	1.978780
32	1.900920	2.003737	2.020827	2.470607	1.607430	2.252574	1.795136
33	1.689566	1.788383	1.815652	2.250334	1.428475	2.004760	1.628448
34	1.500417	1.594371	1.629643	2.044918	1.269630	1.780380	1.477221
35	1.331424	1.419975	1.461350	1.854312	1.128597	1.578099	1.340025
36	1.180589	1.263444	1.309288	1.678147	1.003293	1.396337	1.215514
37	1.046023	1.123072	1.172000	1.515834	0.891854	1.233405	1.102440
38	0.925972	0.997241	1.048090	1.366636	0.792621	1.087600	0.999656
39	0.818831	0.884443	0.936245	1.229736	0.704127	0.957269	0.906117
40	0.723149	0.783291	0.835248	1.104272	0.625080	0.840845	0.820872
41	0.637621	0.692522	0.743982	0.989375	0.554342	0.736868	0.743057
42	0.561079	0.610993	0.661424	0.884185	0.490912	0.643999	0.671893
43	0.492482	0.537675	0.586647	0.787872	0.433911	0.561015	0.606671
44	0.430903	0.471642	0.518806	0.699639	0.382563	0.486812	0.546748
45	0.375517	0.412064	0.457138	0.618727	0.336184	0.420395	0.491535
46	0.325590	0.358193	0.400946	0.544418	0.294164	0.360869	0.440489
47	0.280460	0.309355	0.349594	0.476027	0.255959	0.307431	0.393101
48	0.239535	0.264936	0.302491	0.412898	0.221075	0.259356	0.348884
49	0.202268	0.224368	0.259079	0.354387	0.189056	0.215986	0.307354
50	0.168150	0.187114	0.218812	0.299846	0.159463	0.176716	0.268000
51	0.136682	0.152640	0.181127	0.248579	0.131855	0.140973	0.230243
52	0.107333	0.120371	0.145377	0.199760	0.105735	0.108187	0.193326
53	0.079460	0.089590	0.110690	0.152244	0.080450	0.077724	0.156070
54	0.052031	0.059117	0.075505	0.103923	0.054849	0.048694	0.116016
55	0.021706	0.025020	0.034039	0.046871	0.024720	0.018695	0.061872

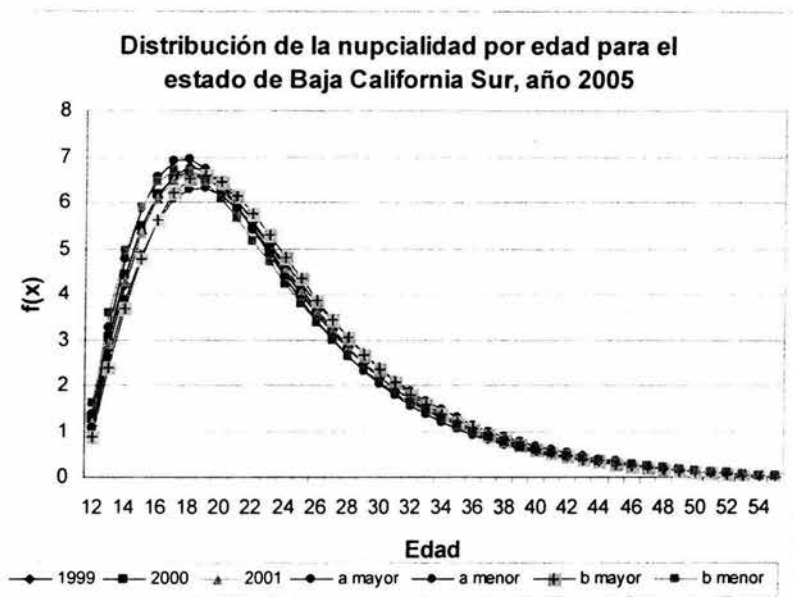
Baja California Sur

Para Baja California Sur se tienen los siguientes datos

AÑO	RECTA	a	b	Edad Media
1999	$y = 1.802x - 2.2877$	-2.2877326	1.8020303	23.89
2000	$y = 1.7536x - 2.2394$	-2.2394073	1.7536383	24.06
2001	$y = 1.7641x - 2.2257$	-2.2257082	1.7641620	24.18

Modificando los valores de a y b se obtuvieron los siguientes resultados.

Gráfica 3



Si se aumenta a , la proporción de matrimonios disminuye a 6.309227 con una edad de 19 años, si a disminuye la proporción de matrimonios aumenta a 6.938862 con una edad de 18 años, con b mayor la curva se desplaza, a la derecha, a una edad de 19 años con una proporción de 6.579869 y finalmente con b menor la curva se desplaza a la izquierda a una edad de 17 años con una proporción de 6.704170.

Para el 2005, este estado también tendrá un incremento en la edad de mayor incidencia de matrimonios, de 18 a 19 años, la proporción con que se den los matrimonios también será menor, aunque es muy poca la diferencia. Aquí los matrimonios no presentan una gran variación, en general siguen manteniendo el mismo patrón.

Tabla 3 Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Baja California Sur, año 2005

a =	-2.287733	-2.239407	-2.225708	-2.105708	-2.345708	-2.225708	-2.225708
b =	1.802030	1.753638	1.764162	1.764162	1.764162	1.844162	1.684162

Edad	1999	2000	2001	a mayor	a menor	b mayor	b menor
12	1.109544	1.266237	1.201326	1.066930	1.352420	0.891951	1.616258
13	2.812342	3.046205	2.926271	2.611087	3.277070	2.372515	3.590401
14	4.210426	4.423698	4.285454	3.855358	4.755531	3.670635	4.964886
15	5.319407	5.467306	5.334414	4.852071	5.848200	4.770266	5.909394
16	6.110866	6.175393	6.064331	5.588717	6.554179	5.624473	6.471306
17	6.581309	6.564383	6.484418	6.063254	6.899710	6.206044	6.704170
18	6.757200	6.673665	6.627546	6.292523	6.938862	6.515842	6.672871
19	6.686937	6.557589	6.543138	6.309227	6.740966	6.579869	6.445619
20	6.429248	6.275255	6.287309	6.155302	6.377282	6.440958	6.085787
21	6.042859	5.882269	5.914424	5.875095	5.911503	6.149209	5.646833
22	5.579562	5.425798	5.471680	5.510111	5.394976	5.753942	5.170411
23	5.080889	4.942654	4.996671	5.095831	4.865698	5.298419	4.686775
24	4.577539	4.459517	4.517182	4.660428	4.349601	4.817330	4.216405
25	4.090476	3.994318	4.052290	4.224828	3.862849	4.336392	3.772075
26	3.632760	3.558054	3.614013	3.803550	3.414302	3.873238	3.360847
27	3.211492	3.156571	3.209035	3.405895	3.007702	3.438881	2.985780
28	2.829562	2.792110	2.840236	3.037154	2.643419	3.039306	2.647263
29	2.487055	2.464520	2.507931	2.699705	2.319746	2.676892	2.344019
30	2.182310	2.172166	2.210806	2.393910	2.033817	2.351595	2.073799
31	1.912675	1.912578	1.946599	2.118813	1.782218	2.061838	1.833874
32	1.675028	1.682888	1.712569	1.872652	1.561380	1.805164	1.621343
33	1.466109	1.480114	1.505805	1.653234	1.367817	1.578687	1.433333
34	1.282728	1.301345	1.323422	1.458179	1.198264	1.379390	1.267114
35	1.121888	1.143836	1.162679	1.285092	1.049739	1.204311	1.120162
36	0.980840	1.005068	1.021043	1.131662	0.919569	1.050655	0.990188
37	0.857111	0.882764	0.896215	0.995721	0.805386	0.915851	0.875138
38	0.748503	0.774892	0.786134	0.875281	0.705110	0.797577	0.773186
39	0.653077	0.679654	0.688972	0.768536	0.616927	0.693759	0.682722
40	0.569135	0.595467	0.603115	0.673868	0.539256	0.602565	0.602330
41	0.495193	0.520941	0.527148	0.589835	0.470728	0.522384	0.530766
42	0.429962	0.454865	0.459831	0.515158	0.410156	0.451804	0.466943
43	0.372321	0.396176	0.400078	0.448706	0.356511	0.389597	0.409908
44	0.321295	0.343949	0.346942	0.389482	0.308900	0.334690	0.358824
45	0.276038	0.297374	0.299596	0.336607	0.266550	0.286149	0.312959
46	0.235810	0.255742	0.257312	0.289304	0.228785	0.243163	0.271664
47	0.199970	0.218428	0.219452	0.246887	0.195017	0.205020	0.234367
48	0.167950	0.184880	0.185451	0.208744	0.164727	0.171101	0.200553
49	0.139250	0.154604	0.154806	0.174324	0.137453	0.140859	0.169754
50	0.113423	0.127147	0.127055	0.143126	0.112777	0.113806	0.141534
51	0.090055	0.102086	0.101770	0.114676	0.090310	0.089504	0.115466
52	0.068747	0.078994	0.078521	0.088499	0.069665	0.067538	0.091096
53	0.049075	0.057387	0.056828	0.064060	0.050411	0.047489	0.067864
54	0.030476	0.036562	0.036005	0.040592	0.031936	0.028845	0.044860
55	0.011517	0.014492	0.014123	0.015924	0.012526	0.010463	0.019059

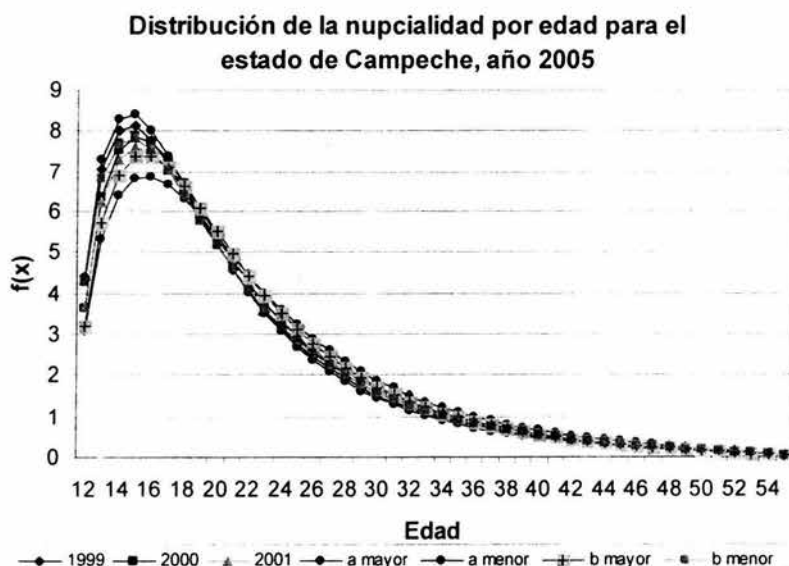
Campeche

Para Campeche se tienen los siguientes datos

AÑO	RECTA	a	b	Edad Media
1999	$y = 1.4575x - 2.3891$	-2.3890728	1.4574696	22.63
2000	$y = 1.5094x - 2.3971$	-2.3971162	1.5093825	22.76
2001	$y = 1.4785x - 2.2974$	-2.2974768	1.4785494	23.03

Modificando los valores de a y b se obtuvieron los siguientes resultados.

Gráfica 4



Si se aumenta a , la proporción de matrimonios disminuye a 6.867041 con una edad de 16 años, si a disminuye la proporción de matrimonios aumenta a 8.394376 con una edad de 15 años, con b mayor la curva se desplaza, ligeramente a la derecha, a una edad de 16 años con una proporción de 7.374610 y finalmente con b menor la curva se mantiene a una edad de 15 años con una proporción de 7.820611.

Para el 2005, Campeche también presenta un incremento en la edad de mayor incidencia de matrimonios de 15 a 16 años, las proporciones también disminuyen, pero al igual que el estado anterior no hay una modificación muy significativa en las edades posteriores a los 16 años.

Tabla 4 Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Campeche, año 2005

a =	-2.389073	-2.397116	-2.297477	-2.117477	-2.477477	-2.297477	-2.297477
b =	1.457470	1.509383	1.478549	1.478549	1.478549	1.518549	1.438549

Edad	1999	2000	2001	a mayor	a menor	b mayor	b menor
12	4.340680	3.626464	3.683971	3.095899	4.378701	3.185796	4.256622
13	7.082494	6.364465	6.255214	5.344194	7.291899	5.715222	6.827085
14	8.009276	7.519742	7.298562	6.378879	8.288213	6.895206	7.697772
15	8.117932	7.870873	7.605144	6.816977	8.394376	7.367090	7.820611
16	7.775388	7.725616	7.465250	6.867041	8.009731	7.374610	7.528463
17	7.201538	7.290031	7.064640	6.664863	7.378348	7.086925	7.017794
18	6.532168	6.705620	6.528450	6.308208	6.650735	6.627673	6.410615
19	5.847819	6.065139	5.938538	5.867045	5.914824	6.083996	5.780735
20	5.193079	5.425607	5.345744	5.389771	5.217914	5.514038	5.170394
21	4.590012	4.819326	4.779520	4.908396	4.582216	4.954217	4.601692
22	4.047183	4.262423	4.255204	4.442943	4.015251	4.425571	4.084336
23	3.565481	3.760996	3.779225	4.004996	3.516462	3.938804	3.620729
24	3.141721	3.315255	3.352649	3.600414	3.081213	3.497995	3.209200
25	2.770851	2.922210	2.973506	3.231314	2.703131	3.103196	2.846004
26	2.447099	2.577327	2.638262	2.897471	2.375404	2.752166	2.526509
27	2.164754	2.275519	2.342728	2.597277	2.091458	2.441491	2.245887
28	1.918467	2.011708	2.082583	2.328377	1.845280	2.167283	1.999484
29	1.703409	1.781117	1.853672	2.088082	1.631537	1.925590	1.783003
30	1.515316	1.579410	1.652157	1.873628	1.445587	1.712634	1.592585
31	1.350477	1.402733	1.474578	1.682325	1.283435	1.524927	1.424821
32	1.205685	1.247713	1.317865	1.511648	1.141669	1.359324	1.276728
33	1.078186	1.111419	1.179323	1.359280	1.017384	1.213028	1.145716
34	0.965624	0.991321	1.056603	1.223119	0.908112	1.083578	1.029546
35	0.865980	0.885242	0.947663	1.101287	0.811761	0.968822	0.926285
36	0.777529	0.791313	0.850735	0.992110	0.726552	0.866885	0.834268
37	0.698795	0.707928	0.764290	0.894107	0.650973	0.776140	0.752057
38	0.628513	0.633710	0.687003	0.805972	0.583735	0.695174	0.678414
39	0.565595	0.567472	0.617730	0.726551	0.523738	0.622762	0.612268
40	0.509106	0.508194	0.555474	0.654830	0.470040	0.557840	0.552690
41	0.458227	0.454993	0.499374	0.589912	0.421830	0.499483	0.498874
42	0.412286	0.407107	0.448675	0.531007	0.378409	0.446884	0.450117
43	0.370643	0.363870	0.402719	0.477415	0.339172	0.399339	0.405805
44	0.332774	0.324702	0.360926	0.428512	0.303590	0.356228	0.365394
45	0.298205	0.289093	0.322783	0.383742	0.271200	0.317004	0.328403
46	0.266514	0.256589	0.287830	0.342599	0.241589	0.281180	0.294400
47	0.237320	0.226782	0.255651	0.304622	0.214387	0.248316	0.262990
48	0.210268	0.199299	0.225859	0.269378	0.189253	0.218007	0.233805
49	0.185017	0.173785	0.198082	0.236447	0.165862	0.189869	0.206485
50	0.161222	0.149889	0.171947	0.205399	0.143890	0.163521	0.180664
51	0.138502	0.127234	0.147041	0.175758	0.122983	0.138553	0.155927
52	0.116375	0.105363	0.122852	0.146923	0.102706	0.114470	0.131746
53	0.094111	0.083608	0.098607	0.117980	0.082407	0.090550	0.107301
54	0.070207	0.060656	0.072743	0.087064	0.060775	0.065380	0.080880
55	0.037765	0.030868	0.038258	0.045800	0.031958	0.032954	0.044409

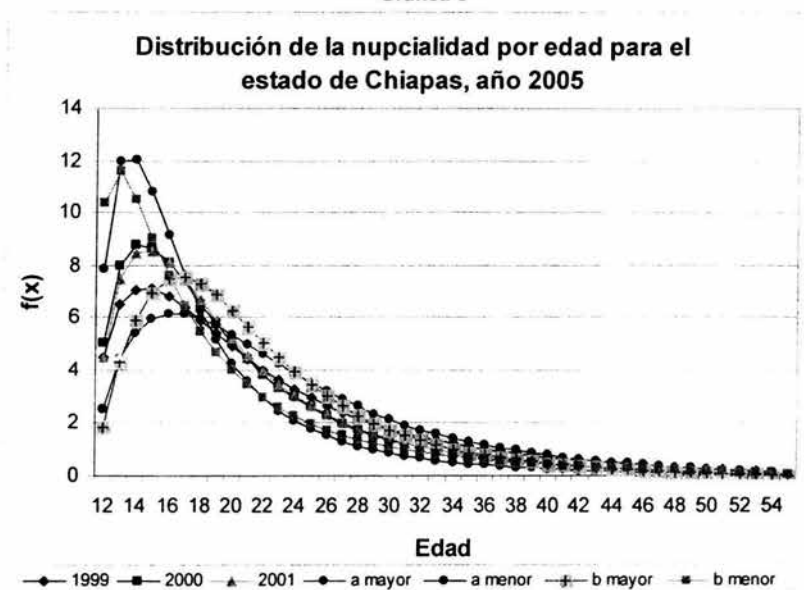
Chiapas

Para Chiapas se tienen los siguientes datos

AÑO	RECTA	a	b	Edad Media
1999	$y = 1.349x - 2.0185$	-2.0185055	1.3490288	23.63
2000	$y = 1.4466x - 2.5078$	-2.5078414	1.4466276	22.24
2001	$y = 1.4836x - 2.5208$	-2.5208655	1.4836135	22.33

Modificando los valores de a y b se obtuvieron los siguientes resultados.

Gráfica 5



Si se aumenta a , la proporción de matrimonios disminuye a 6.164755 con una edad de 16 años, si a disminuye la proporción de matrimonios aumenta a 12.047635 con una edad de 14 años, con b mayor la curva se desplaza, a la derecha, a una edad de 17 años con una proporción de 7.550334 y finalmente con b menor la curva se desplaza a una edad de 13 años con una proporción de 11.634057.

Entonces para el 2005, la edad a la que más se casan las mujeres será de 16 años, con una proporción mucho menor. En este estado, a diferencia de los demás, se tiene un incremento en la proporción de matrimonios para el año 2000 y 2001, aunque para el 2001 ya empieza a haber un decremento con respecto al 2000. Así que en general la edad de mayor incidencia aumenta, junto con la proporción de matrimonios para edades mayores a ésta.

Tabla 5 Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Chiapas, año 2005

a =	-2.018505	-2.507841	-2.520866	-1.920866	-3.120866	-2.520866	-2.520866
b =	1.349029	1.446628	1.483613	1.483613	1.483613	1.723613	1.243613

Edad	1999	2000	2001	a mayor	a menor	b mayor	b menor
12	4.498225	5.053586	4.481759	2.510405	7.876099	1.867002	10.371482
13	6.522331	7.997506	7.480289	4.429038	11.968601	4.274526	11.634057
14	7.085913	8.788621	8.482727	5.421078	12.047635	5.923204	10.489060
15	7.097784	8.670002	8.557351	5.952524	10.778819	6.967746	9.021740
16	6.821975	8.100875	8.127493	6.164755	9.161521	7.477083	7.641979
17	6.398290	7.338744	7.451057	6.148945	7.611836	7.550334	6.452218
18	5.908978	6.528513	6.684992	5.974490	6.270901	7.303465	5.459079
19	5.403047	5.746781	5.919158	5.695498	5.161140	6.847840	4.639871
20	4.908962	5.029684	5.200485	5.353381	4.260502	6.276332	3.965845
21	4.442317	4.390450	4.549891	4.978855	3.534766	5.658409	3.410110
22	4.010701	3.830067	3.973406	4.593889	2.950255	5.041363	2.949870
23	3.616822	3.343503	3.469109	4.213551	2.478013	4.454426	2.566576
24	3.260509	2.923201	3.031244	3.847658	2.094531	3.913539	2.245409
25	2.939980	2.560958	2.652566	3.502164	1.781222	3.425588	1.974612
26	2.652626	2.248861	2.325609	3.180255	1.523563	2.991712	1.744865
27	2.395504	1.979718	2.043326	2.883209	1.310251	2.609669	1.548767
28	2.165617	1.747203	1.799362	2.611019	1.132483	2.275433	1.380417
29	1.960082	1.545860	1.588144	2.362862	0.983381	1.984211	1.235085
30	1.776212	1.371034	1.404865	2.137423	0.857547	1.731061	1.108960
31	1.611555	1.218785	1.245418	1.933118	0.750719	1.511242	0.998952
32	1.463907	1.085785	1.106314	1.748253	0.659514	1.320389	0.902544
33	1.331301	0.969233	0.984603	1.581123	0.581228	1.154595	0.817669
34	1.211993	0.866766	0.877788	1.430071	0.513686	1.010413	0.742623
35	1.104445	0.776394	0.783759	1.293534	0.455130	0.884845	0.675992
36	1.007300	0.696433	0.700733	1.170054	0.404127	0.775300	0.616596
37	0.919365	0.625458	0.627196	1.058294	0.359505	0.679550	0.563446
38	0.839589	0.562258	0.561863	0.957035	0.320298	0.595684	0.515707
39	0.767047	0.505804	0.503638	0.865171	0.285704	0.522066	0.472671
40	0.700921	0.455214	0.451588	0.781706	0.255058	0.457298	0.433734
41	0.640489	0.409731	0.404910	0.705740	0.227801	0.400183	0.398378
42	0.585110	0.368704	0.362914	0.636466	0.203459	0.349694	0.366157
43	0.534211	0.331569	0.325003	0.573154	0.181635	0.304950	0.336679
44	0.487277	0.297832	0.290657	0.515145	0.161986	0.265195	0.309604
45	0.443841	0.267061	0.259420	0.461841	0.144216	0.229775	0.284628
46	0.403473	0.238871	0.230891	0.412693	0.128071	0.198122	0.261476
47	0.365769	0.212914	0.204706	0.367191	0.113323	0.169743	0.239896
48	0.330338	0.188868	0.180533	0.324851	0.099767	0.144202	0.219645
49	0.296783	0.166426	0.158057	0.285197	0.087212	0.121113	0.200481
50	0.264673	0.145276	0.136965	0.247735	0.075473	0.100122	0.182140
51	0.233490	0.125072	0.116915	0.211910	0.064351	0.080895	0.164309
52	0.202525	0.105380	0.097491	0.177015	0.053608	0.063093	0.146550
53	0.170595	0.085536	0.078073	0.141962	0.042896	0.046319	0.128114
54	0.135064	0.064172	0.057419	0.104522	0.031529	0.029976	0.107278
55	0.081873	0.034920	0.030029	0.054702	0.016482	0.012239	0.073232

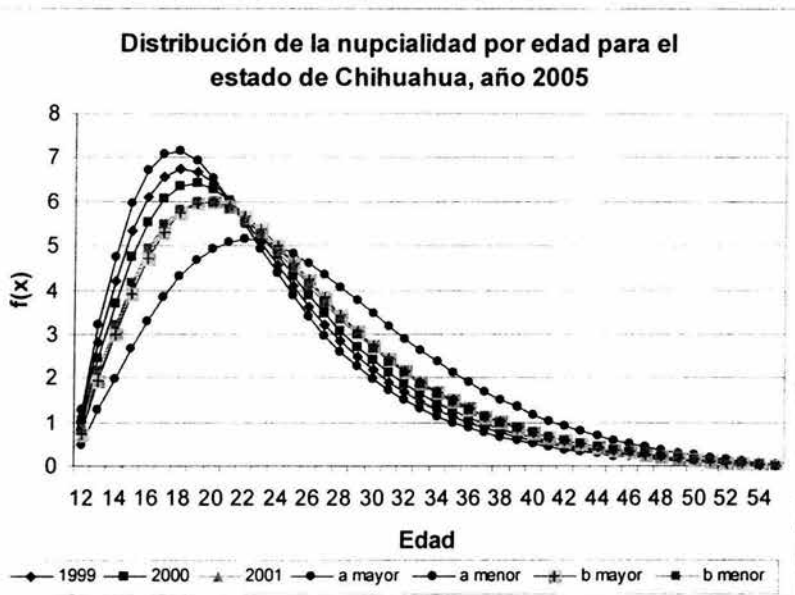
Chihuahua

Para Chihuahua se tienen los siguientes datos

AÑO	RECTA	a	b	Edad Media
1999	$y = 1.798x - 2.2806$	-2.2806281	1.7979549	23.70
2000	$y = 1.8083x - 2.1521$	-2.1520666	1.8083877	24.04
2001	$y = 1.8068x - 1.9591$	-1.9591731	1.8068995	24.71

Modificando los valores de a y b se obtuvieron los siguientes resultados.

Gráfica 6



Si se aumenta **a**, la proporción de matrimonios disminuye a 5.141157 con una edad de 22 años, si **a** disminuye la proporción de matrimonios aumenta a 7.152891 con una edad de 18 años, con **b** mayor la curva se mantiene a una edad de 20 años con una proporción de 5.992494 y finalmente con **b** menor la curva se desplaza a la izquierda a una edad de 19 años con una proporción de 5.973058.

Entonces para el 2005, la edad a la que más se casan las mujeres será de 22 años, con una proporción menor. Para este estado si hay un cambio significativo en la distribución de los matrimonios, ya que cada vez se postergan más los matrimonios y a partir de los 23 años hay un aumento en la proporción de mujeres que se casan.

Tabla 6 Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Chihuahua, año 2005

a =	-2.280628	-2.152067	-1.959173	-1.479173	-2.439173	-1.959173	-1.959173
b =	1.797955	1.808388	1.806900	1.806900	1.806900	1.826900	1.786900

Edad	1999	2000	2001	a mayor	a menor	b mayor	b menor
12	1.118603	0.947441	0.786890	0.488379	1.265537	0.730285	0.847845
13	2.823313	2.430273	2.027238	1.271840	3.204800	1.922012	2.137686
14	4.216975	3.686976	3.105943	1.987604	4.760278	2.983116	3.232629
15	5.319387	4.731225	4.042712	2.660363	5.938905	3.921826	4.165400
16	6.104249	5.531680	4.811415	3.279467	6.714772	4.707122	4.915445
17	6.569438	6.071640	5.390213	3.828757	7.101993	5.312295	5.466251
18	6.742088	6.357415	5.770995	4.292785	7.152891	5.724233	5.814918
19	6.670667	6.415768	5.960850	4.659766	6.941911	5.945508	5.973058
20	6.413570	6.286865	5.979632	4.923131	6.548431	5.992494	5.963862
21	6.029007	6.016343	5.855616	5.082059	6.044286	5.891296	5.817575
22	5.568243	5.648722	5.620812	5.141157	5.487345	5.673016	5.566916
23	5.072367	5.223088	5.306959	5.109527	4.920014	5.369488	5.243386
24	4.571762	4.771021	4.942731	4.999466	4.370701	5.010134	4.874821
25	4.087195	4.316249	4.552183	4.825053	3.856587	4.620083	4.484168
26	3.631621	3.875370	4.154243	4.600862	3.386591	4.219413	4.089208
27	3.212113	3.459068	3.762920	4.340898	2.963964	3.823193	3.702912
28	2.831569	3.073459	3.387919	4.057864	2.588330	3.442017	3.334128
29	2.490111	2.721321	3.035424	3.762705	2.257171	3.082759	2.988376
30	2.186123	2.403125	2.708891	3.464437	1.966842	2.749379	2.668637
31	1.917003	2.117841	2.409766	3.170157	1.713241	2.443664	2.376033
32	1.679673	1.863527	2.138078	2.885187	1.492215	2.165856	2.110394
33	1.470914	1.637758	1.892913	2.613302	1.299803	1.915158	1.870697
34	1.287572	1.437908	1.672769	2.356975	1.132361	1.690117	1.655396
35	1.126678	1.261342	1.475818	2.117637	0.986610	1.488906	1.462663
36	0.985508	1.105528	1.300087	1.895903	0.859647	1.309526	1.290554
37	0.861608	0.968103	1.143584	1.691779	0.748933	1.149938	1.137119
38	0.752794	0.846906	1.004376	1.504828	0.652259	1.008158	1.000478
39	0.657139	0.739990	0.880640	1.334314	0.567716	0.882304	0.878863
40	0.572953	0.645614	0.770687	1.179304	0.493656	0.770634	0.770637
41	0.498760	0.562237	0.672974	1.038752	0.428663	0.671552	0.674307
42	0.433276	0.488497	0.586105	0.911564	0.371518	0.583614	0.588525
43	0.375383	0.423200	0.508826	0.796635	0.321174	0.505526	0.512077
44	0.324109	0.365294	0.440017	0.692886	0.276730	0.436128	0.443878
45	0.278608	0.313862	0.378679	0.599278	0.237406	0.374391	0.382962
46	0.238144	0.268095	0.323924	0.514829	0.202532	0.319399	0.328468
47	0.202072	0.227283	0.274962	0.438614	0.171525	0.270339	0.279625
48	0.169828	0.190801	0.231087	0.369769	0.143876	0.226487	0.235747
49	0.140910	0.158093	0.191664	0.307484	0.119139	0.187195	0.196213
50	0.114869	0.128657	0.156118	0.250994	0.096915	0.151877	0.160456
51	0.091289	0.102031	0.123913	0.199560	0.076840	0.119994	0.127943
52	0.069769	0.077770	0.094524	0.152434	0.058567	0.091025	0.098144
53	0.049878	0.055399	0.067388	0.108782	0.041728	0.064427	0.070477
54	0.031042	0.034292	0.041754	0.067447	0.025844	0.039500	0.044132
55	0.011778	0.012879	0.015707	0.025381	0.009720	0.014572	0.016930

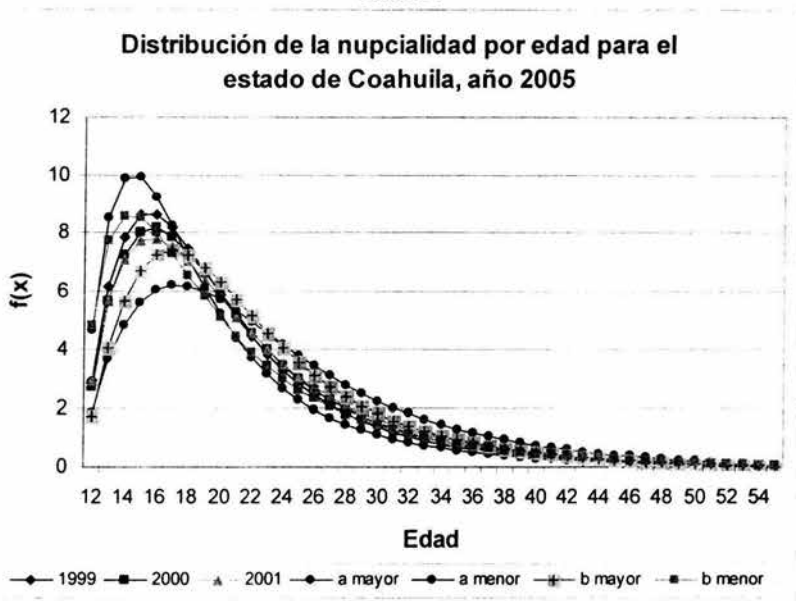
Coahuila

Para Coahuila se tienen los siguientes datos

AÑO	RECTA	a	b	Edad Media
1999	$y = 1.6667x - 2.7688$	-2.7687506	1.6667311	22.16
2000	$y = 1.6496x - 2.6272$	-2.6272464	1.6496174	22.42
2001	$y = 1.5901x - 2.4747$	-2.4747012	1.5901902	22.69

Modificando los valores de a y b se obtuvieron los siguientes resultados.

Gráfica 7



Si se aumenta **a**, la proporción de matrimonios disminuye a 6.183799 con una edad de 17 años, si **a** disminuye la proporción de matrimonios aumenta a 9.945733 con una edad de 15 años, con **b** mayor la curva se desplaza, a la derecha, a una edad de 17 años con una proporción de 7.399459 y finalmente con **b** menor la curva se desplaza a la izquierda a una edad de 14 años con una proporción de 8.563652.

Entonces para el 2005, la edad a la que más se casan las mujeres, en el estado de Coahuila será de 17 años, con una proporción mucho menor. A partir de los 20 años también se puede ver un incremento en la proporción de matrimonios, con respecto de los años anteriores.

Tabla 7 Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Coahuila, año 2005

a =	-2.768751	-2.627246	-2.474701	-1.994701	-2.954701	-2.474701	-2.474701
b =	1.666731	1.649617	1.590190	1.590190	1.590190	1.730190	1.450190

Edad	1999	2000	2001	a mayor	a menor	b mayor	b menor
12	2.930772	2.719119	2.913288	1.822939	4.625078	1.741439	4.834893
13	6.134842	5.635970	5.661708	3.662439	8.537400	4.029457	7.725110
14	7.877219	7.269414	7.087175	4.821504	9.921379	5.637610	8.563652
15	8.615744	8.040433	7.720161	5.577618	9.945733	6.697099	8.516657
16	8.629562	8.172086	7.797053	6.011347	9.239266	7.257799	8.015834
17	8.178358	7.870629	7.506998	6.183799	8.218271	7.399459	7.308516
18	7.474263	7.311406	6.999923	6.152234	7.128697	7.222406	6.537966
19	6.668538	6.626817	6.385809	5.969820	6.097245	6.828086	5.782719
20	5.856974	5.906841	5.739057	5.683292	5.177892	6.304824	5.081860
21	5.093318	5.206804	5.106010	5.331405	4.384930	5.721383	4.451437
22	4.403072	4.556952	4.512826	4.944602	3.713260	5.126534	3.894742
23	3.794456	3.970932	3.972137	4.545607	3.149714	4.551892	3.408479
24	3.266015	3.452215	3.488073	4.150538	2.678888	4.015889	2.986337
25	2.811457	2.998510	3.059758	3.770182	2.285895	3.527617	2.620976
26	2.422533	2.604614	2.683616	3.411236	1.957490	3.089990	2.305071
27	2.090630	2.264133	2.354813	3.077383	1.682374	2.702105	2.031815
28	1.807594	1.970475	2.068128	2.770166	1.451137	2.360899	1.795133
29	1.566094	1.717380	1.818438	2.489676	1.256038	2.062245	1.589721
30	1.359733	1.499163	1.600978	2.235060	1.090755	1.801642	1.411018
31	1.183034	1.310802	1.411449	2.004890	0.950142	1.574625	1.255130
32	1.031357	1.147939	1.246050	1.797427	0.830006	1.376992	1.118754
33	0.900800	1.006833	1.101467	1.610796	0.726931	1.204920	0.999092
34	0.788094	0.884293	0.974830	1.443104	0.638128	1.054997	0.893776
35	0.690505	0.777610	0.863670	1.292518	0.561308	0.924223	0.800802
36	0.605745	0.684490	0.765868	1.157305	0.494591	0.809989	0.718469
37	0.531902	0.602989	0.679609	1.035859	0.436426	0.710033	0.645337
38	0.467370	0.531462	0.603340	0.926708	0.385524	0.622407	0.580175
39	0.410802	0.468513	0.535728	0.828517	0.340816	0.545436	0.521937
40	0.361064	0.412959	0.475632	0.740081	0.301405	0.477682	0.469723
41	0.317197	0.363791	0.422071	0.660319	0.266540	0.417911	0.422762
42	0.278389	0.320149	0.374201	0.588262	0.235586	0.365059	0.380387
43	0.243948	0.281298	0.331290	0.523044	0.208006	0.318216	0.342021
44	0.213286	0.246603	0.292705	0.463887	0.183340	0.276593	0.307159
45	0.185896	0.215519	0.257895	0.410094	0.161196	0.239511	0.275355
46	0.161340	0.187571	0.226373	0.361037	0.141231	0.206380	0.246215
47	0.139237	0.162343	0.197710	0.316143	0.123148	0.176682	0.219382
48	0.119252	0.139468	0.171517	0.274882	0.106683	0.149966	0.194524
49	0.101085	0.118610	0.147438	0.236755	0.091594	0.125827	0.171325
50	0.084458	0.099461	0.125130	0.201270	0.077655	0.103896	0.149463
51	0.069102	0.081715	0.104245	0.167912	0.064637	0.083825	0.128583
52	0.054734	0.065046	0.084385	0.136082	0.052285	0.065263	0.108239
53	0.041006	0.049040	0.065017	0.104945	0.040262	0.047801	0.087748
54	0.027344	0.033004	0.045169	0.072958	0.027959	0.030828	0.065708
55	0.011821	0.014518	0.021121	0.034128	0.013070	0.012506	0.035620

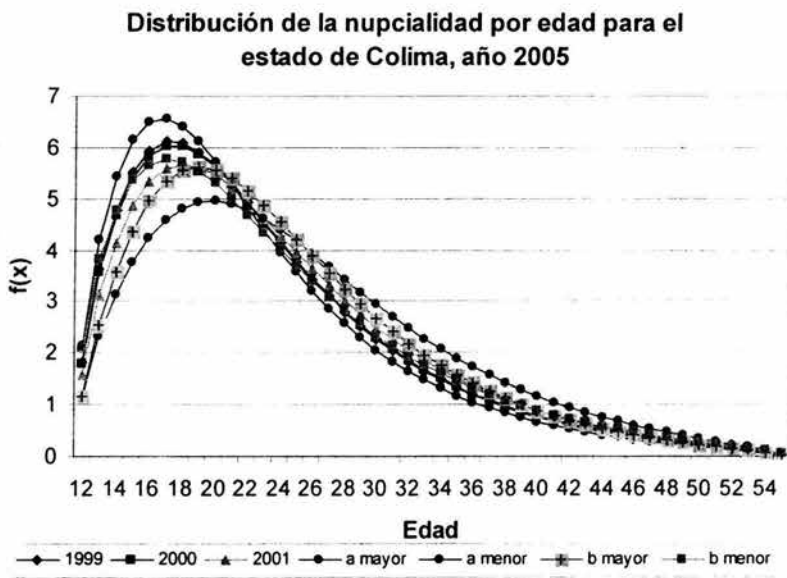
Colima

Para Colima se tienen los siguientes datos

AÑO	RECTA	a	b	Edad Media
1999	$y = 1.581x - 1.9641$	-1.9641003	1.5809726	24.20
2000	$y = 1.5796x - 1.9374$	-1.9373509	1.5795753	24.51
2001	$y = 1.5771x - 1.7927$	-1.7927740	1.5771794	24.97

Modificando los valores de a y b se obtuvieron los siguientes resultados.

Gráfica 8



Si se aumenta a , la proporción de matrimonios disminuye a 4.950070 con una edad de 20 años, si a disminuye la proporción de matrimonios aumenta a 6.563751 con una edad de 17 años, con b mayor la curva se desplaza, a la derecha, a una edad de 19 años con una proporción de 5.627706 y finalmente con b menor la curva se desplaza a la izquierda a una edad de 17 años con una proporción de 5.762415.

Para el 2005, la edad a la que más se casan las mujeres será de entre 19 y 20 años, con una proporción menor a la que presentan los años anteriores. Para este estado ya hay más variación, ya que la edad de mayor incidencia de matrimonios varía de los 18 a los 20 años. Entonces la edad al matrimonio se va postergando y a partir de los 23 años hay un incremento en los matrimonios, con respecto de los años anteriores.

Tabla 8 Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Colima, año 2005

a =	-1.964100	-1.937351	-1.792774	-1.472774	-2.112774	-1.792774	-1.792774
b =	1.580973	1.579575	1.577179	1.577179	1.577179	1.657179	1.497179

Edad	1999	2000	2001	a mayor	a menor	b mayor	b menor
12	1.830235	1.792013	1.568389	1.143797	2.147171	1.165601	2.107397
13	3.642002	3.565018	3.133777	2.315218	4.215481	2.557951	3.814758
14	4.774737	4.679473	4.152696	3.130730	5.437564	3.581937	4.772762
15	5.512645	5.413212	4.864281	3.761286	6.163381	4.375194	5.353785
16	5.937364	5.844312	5.328037	4.241204	6.508888	4.960451	5.661795
17	6.109099	6.029461	5.583162	4.586691	6.563751	5.351566	5.762415
18	6.083218	6.020796	5.665662	4.810819	6.407150	5.566317	5.707396
19	5.910716	5.866686	5.610469	4.927107	6.107100	5.627706	5.539636
20	5.636330	5.609983	5.450436	4.950070	5.718808	5.562161	5.294388
21	5.297225	5.286679	5.214995	4.894799	5.284568	5.397055	4.999864
22	4.922724	4.925511	4.929280	4.776259	4.835025	5.158518	4.677931
23	4.534857	4.548346	4.613811	4.608630	4.391162	4.869906	4.344977
24	4.149385	4.171058	4.284658	4.404810	3.966433	4.550976	4.012837
25	3.776983	3.804588	3.953896	4.176098	3.568724	4.217639	3.689712
26	3.424392	3.456012	3.630208	3.932071	3.201977	3.882137	3.380980
27	3.095432	3.129492	3.319525	3.680587	2.867466	3.553448	3.089899
28	2.791826	2.827078	3.025614	3.427899	2.564732	3.237813	2.818170
29	2.513860	2.549338	2.750612	3.178817	2.292268	2.939271	2.566389
30	2.260867	2.295849	2.495453	2.936911	2.047980	2.660159	2.334392
31	2.031591	2.065551	2.260216	2.704709	1.829503	2.401545	2.121508
32	1.824442	1.857013	2.044401	2.483891	1.634406	2.163578	1.926752
33	1.637672	1.668613	1.847127	2.275463	1.460317	1.945778	1.748962
34	1.469497	1.498660	1.667286	2.079904	1.304997	1.747246	1.586889
35	1.318169	1.345480	1.503649	1.897301	1.166377	1.566832	1.439270
36	1.182027	1.207465	1.354946	1.727445	1.042575	1.403248	1.304864
37	1.059519	1.083103	1.219913	1.569922	0.931896	1.255156	1.182485
38	0.949218	0.970993	1.097330	1.424172	0.832824	1.121223	1.071014
39	0.849825	0.869855	0.986038	1.289548	0.744012	1.000159	0.969411
40	0.760159	0.778520	0.884953	1.165347	0.664265	0.890739	0.876713
41	0.679161	0.695934	0.793072	1.050846	0.592525	0.791820	0.792036
42	0.605875	0.621146	0.709468	0.945314	0.527856	0.702343	0.714570
43	0.539444	0.553299	0.633292	0.848035	0.469432	0.621332	0.643574
44	0.479100	0.491622	0.563769	0.758308	0.416516	0.547899	0.578368
45	0.424148	0.435416	0.500183	0.675457	0.368455	0.481227	0.518328
46	0.373961	0.384051	0.441881	0.598830	0.324663	0.420573	0.462874
47	0.327965	0.336946	0.388253	0.527792	0.284610	0.365253	0.411464
48	0.285630	0.293565	0.338727	0.461722	0.247808	0.314634	0.363576
49	0.246449	0.253395	0.292748	0.399996	0.213800	0.268119	0.318695
50	0.209924	0.215927	0.249763	0.341959	0.182135	0.225129	0.276283
51	0.175526	0.180623	0.209172	0.286879	0.152343	0.185073	0.235732
52	0.142634	0.146846	0.170258	0.233843	0.123873	0.147288	0.196263
53	0.110376	0.113701	0.131998	0.181501	0.095957	0.110904	0.156684
54	0.077118	0.079504	0.092445	0.127221	0.067162	0.074417	0.114559
55	0.036422	0.037605	0.043842	0.060366	0.031840	0.032505	0.059105

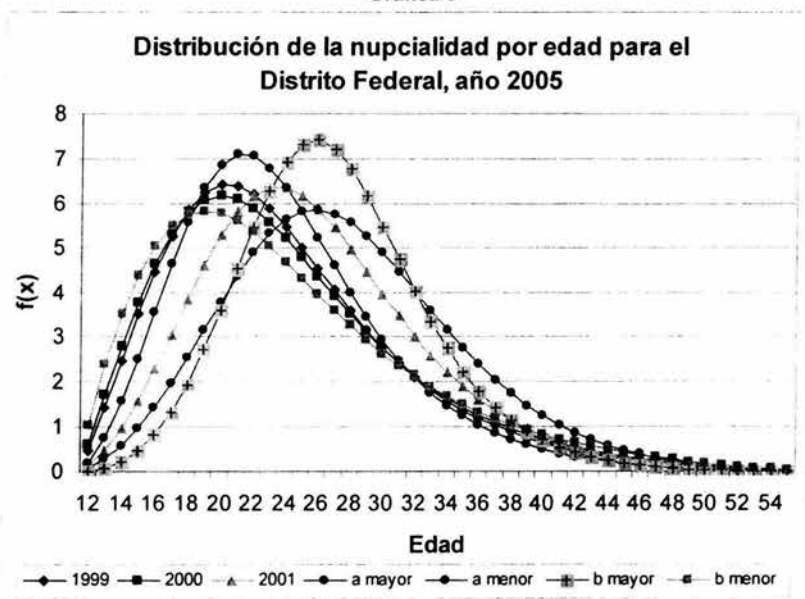
Distrito Federal

Para el Distrito Federal se tienen los siguientes datos

AÑO	RECTA	a	b	Edad Media
1999	$y = 1.9964x - 2.141$	-2.1409870	1.9964300	25.19
2000	$y = 1.8945x - 2.0346$	-2.0345819	1.8945531	25.51
2001	$y = 2.3124x - 1.8849$	-1.8849433	2.3124607	25.84

Modificando los valores de a y b se obtuvieron los siguientes resultados.

Gráfica 9



Si se aumenta **a**, la proporción de matrimonios disminuye a 5.843652 con una edad de 26 años, si **a** disminuye la proporción de matrimonios aumenta a 7.096434 con una edad de 21 años, con **b** mayor la curva se desplaza a la derecha, a una edad de 26 años con una proporción, que a diferencia de los otros estados, es bastante alta, de 7.414700 y finalmente con **b** menor la curva se desplaza a la izquierda a una edad de 19 años con una proporción de 5.825547.

Para el 2005, el Distrito Federal presenta la mayor variación de distribuciones, lo primero que se ve es el aumento de la edad a la que más se casan las mujeres, el cuál se da entre 24 y 26 años, con una proporción menor de la que se tiene actualmente. Entonces se da una postergación del matrimonio mayor que en cualquiera de los otros estados.

Tabla 9 Distribución de la nupcialidad por edad para el Distrito Federal, año 2005

a =	-2.140987	-2.034582	-1.884943	-1.384943	-2.384943	-1.884943	-1.884943
b =	1.996430	1.894553	2.312461	2.312461	2.312461	2.912461	1.712461

Edad	1999	2000	2001	a mayor	a menor	b mayor	b menor
12	0.464187	0.611297	0.109853	0.066658	0.180988	0.011512	1.039518
13	1.448800	1.723940	0.463659	0.281981	0.761069	0.081236	2.420507
14	2.482687	2.784084	0.960162	0.587229	1.561635	0.230578	3.498536
15	3.504684	3.765437	1.574095	0.972424	2.518895	0.475909	4.364655
16	4.447134	4.619798	2.282643	1.432004	3.564424	0.834850	5.023376
17	5.246849	5.304965	3.053869	1.957440	4.612205	1.322986	5.477240
18	5.855464	5.794135	3.844947	2.534794	5.566259	1.949306	5.737690
19	6.246572	6.079532	4.604518	3.143650	6.336585	2.710184	5.825547
20	6.417811	6.171515	5.278379	3.757245	6.856784	3.582793	5.768212
21	6.387910	6.094459	5.817240	4.343968	7.096434	4.520068	5.596028
22	6.190311	5.881116	6.184532	4.870209	7.063685	5.450358	5.339016
23	5.865652	5.567052	6.361980	5.304203	6.798077	6.284732	5.024516
24	5.455106	5.186242	6.351342	5.620146	6.357526	6.932490	4.675820
25	4.995671	4.768248	6.172067	5.801640	5.804682	7.321298	4.311672
26	4.517635	4.336889	5.855984	5.843652	5.196506	7.414700	3.946375
27	4.043831	3.910061	5.440834	5.752542	4.578493	7.219755	3.590265
28	3.590114	3.500271	4.964368	5.544266	3.983030	6.781954	3.250361
29	3.166449	3.115526	4.460091	5.241350	3.430475	6.170550	2.931040
30	2.778216	2.760316	3.954945	4.869418	2.931551	5.461041	2.634666
31	2.427456	2.436536	3.468669	4.454022	2.490007	4.720987	2.362131
32	2.113918	2.144259	3.014304	4.018250	2.104987	4.002112	2.113295
33	1.835898	1.882363	2.599311	3.581283	1.772897	3.338392	1.887324
34	1.590848	1.648994	2.226880	3.157840	1.488733	2.748107	1.682957
35	1.375813	1.441907	1.897175	2.758282	1.246975	2.237637	1.498688
36	1.187719	1.258697	1.608381	2.389133	1.042134	1.805431	1.332901
37	1.023559	1.096960	1.357507	2.053801	0.869066	1.445324	1.183964
38	0.880501	0.954383	1.140980	1.753322	0.723124	1.148956	1.050285
39	0.755946	0.828807	0.955044	1.487049	0.600211	0.907357	0.930355
40	0.647551	0.718252	0.796015	1.253226	0.496776	0.711884	0.822764
41	0.553233	0.620929	0.660436	1.049438	0.409778	0.554699	0.726213
42	0.471153	0.535234	0.545153	0.872940	0.336631	0.428972	0.639516
43	0.399700	0.459744	0.447351	0.720898	0.275153	0.328896	0.561597
44	0.337473	0.393201	0.364551	0.590539	0.223506	0.249626	0.491482
45	0.283251	0.334496	0.294598	0.479250	0.180148	0.187163	0.428296
46	0.235979	0.282653	0.235628	0.384631	0.143786	0.138241	0.371247
47	0.194743	0.236817	0.186045	0.304521	0.113340	0.100204	0.319619
48	0.158752	0.196235	0.144486	0.237003	0.087908	0.070904	0.272763
49	0.127323	0.160246	0.109796	0.180398	0.066735	0.048607	0.230077
50	0.099866	0.128261	0.081002	0.133253	0.049197	0.031918	0.190996
51	0.075868	0.099757	0.057290	0.094330	0.034776	0.019713	0.154965
52	0.054889	0.074252	0.037996	0.062600	0.023056	0.011093	0.121394
53	0.036543	0.051283	0.022600	0.037249	0.013710	0.005338	0.089568
54	0.020494	0.030340	0.010761	0.017741	0.006527	0.001875	0.058349
55	0.006430	0.010484	0.002534	0.004177	0.001537	0.000265	0.024101

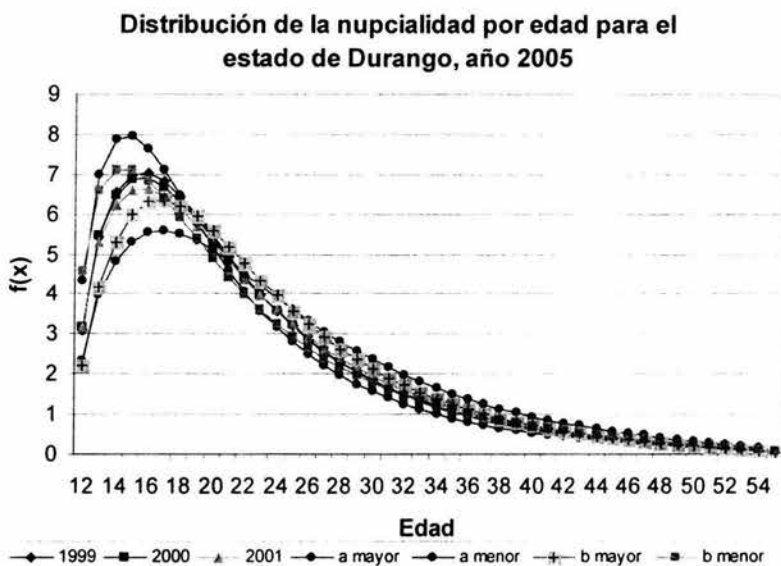
Durango

Para Durango se tienen los siguientes datos

AÑO	RECTA	a	b	Edad Media
1999	$y = 1.4959x - 2.1821$	-2.1821177	1.4959375	23.24
2000	$y = 1.4725x - 2.1231$	-2.1231413	1.4725013	23.44
2001	$y = 1.4449x - 2.0188$	-2.0188114	1.4449428	23.68

Modificando los valores de a y b se obtuvieron los siguientes resultados.

Gráfica 10



Si se aumenta **a**, la proporción de matrimonios disminuye a 5.583842 con una edad de 17 años, si **a** disminuye la proporción de matrimonios aumenta a 7.965086 con una edad de 15 años, con **b** mayor la curva se desplaza a la derecha, a una edad de 17 años con una proporción de 6.340228 y finalmente con **b** menor la curva se desplaza a la izquierda a una edad de 14 años con una proporción de 7.123847.

Entonces para el 2005, también se incrementa la edad de mayor incidencia al matrimonio de 16 a 17 años, con una proporción menor de la presentan los años anteriores. Para este estado las edades no tienen mucho movimiento, pero si el porcentaje o la proporción con que se casan las mujeres.

Tabla 10 Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Durango, año 2005

a =	-2.182118	-2.123141	-2.018811	-1.698811	-2.338811	-2.018811	-2.018811
b =	1.495938	1.472501	1.444943	1.444943	1.444943	1.544943	1.344943

Edad	1999	2000	2001	a mayor	a menor	b mayor	b menor
12	3.093622	3.182284	3.180199	2.329587	4.327638	2.205255	4.566043
13	5.437345	5.445751	5.288149	3.965687	6.973443	4.182361	6.580124
14	6.531644	6.464134	6.214996	4.813720	7.858784	5.312378	7.123847
15	6.993392	6.877785	6.593930	5.297449	7.965086	5.974610	7.117815
16	7.040060	6.903079	6.625693	5.531612	7.642433	6.288703	6.828073
17	6.817362	6.679458	6.434248	5.583842	7.097985	6.340228	6.394473
18	6.431495	6.306010	6.106043	5.503656	6.459519	6.201038	5.898643
19	5.958528	5.852735	5.702047	5.329751	5.803333	5.931383	5.388818
20	5.450718	5.367433	5.264339	5.092608	5.172248	5.579795	4.892751
21	4.942170	4.881303	4.820951	4.815934	4.587982	5.183582	4.425452
22	4.453783	4.413561	4.389709	4.517766	4.059469	4.770090	3.994063
23	3.997261	3.975089	3.981221	4.211478	3.588253	4.358406	3.600965
24	3.578162	3.571183	3.601147	3.906689	3.171871	3.961125	3.245759
25	3.198104	3.203530	3.251851	3.610069	2.805902	3.585965	2.926500
26	2.856305	2.871589	2.933584	3.326021	2.485170	3.237126	2.640476
27	2.550615	2.573530	2.645303	3.057247	2.204420	2.916354	2.384674
28	2.278190	2.306843	2.385225	2.805198	1.958669	2.623762	2.156055
29	2.035922	2.068738	2.151192	2.570429	1.743377	2.358418	1.951710
30	1.820694	1.856385	1.940913	2.352865	1.554502	2.118769	1.768941
31	1.629532	1.667058	1.752110	2.152013	1.388498	1.902933	1.605292
32	1.459678	1.498213	1.582602	1.967106	1.242286	1.708894	1.458558
33	1.308632	1.347521	1.430355	1.797216	1.113207	1.534631	1.326776
34	1.174151	1.212885	1.293506	1.641331	0.998971	1.378193	1.208207
35	1.054243	1.092430	1.170365	1.498411	0.897612	1.237745	1.101320
36	0.947149	0.984491	1.059412	1.367422	0.807441	1.111595	1.004765
37	0.851323	0.887598	0.959289	1.247366	0.727008	0.998197	0.917354
38	0.765408	0.800453	0.868787	1.137291	0.655065	0.896154	0.838044
39	0.688216	0.721915	0.786827	1.036300	0.590536	0.804211	0.765914
40	0.618704	0.650979	0.712455	0.943557	0.532492	0.721241	0.700154
41	0.555958	0.586758	0.644820	0.858286	0.480129	0.646242	0.640046
42	0.499176	0.528472	0.583166	0.779767	0.432747	0.578315	0.584953
43	0.447649	0.475427	0.526817	0.707336	0.389734	0.516662	0.534307
44	0.400751	0.427009	0.475167	0.640375	0.350552	0.460566	0.487595
45	0.357923	0.382666	0.427669	0.578309	0.314726	0.409384	0.444355
46	0.318665	0.341900	0.383824	0.520597	0.281829	0.362533	0.404160
47	0.282519	0.304254	0.343169	0.466723	0.251473	0.319483	0.366607
48	0.249060	0.269300	0.305262	0.416180	0.223297	0.279738	0.331308
49	0.217880	0.236622	0.269670	0.368450	0.196951	0.242825	0.297868
50	0.188568	0.205793	0.235940	0.322977	0.172077	0.208271	0.265857
51	0.160671	0.176338	0.203552	0.279103	0.148277	0.175565	0.234757
52	0.133630	0.147656	0.171835	0.235946	0.125044	0.144093	0.203859
53	0.106609	0.118829	0.139731	0.192090	0.101595	0.112964	0.171977
54	0.077930	0.087976	0.105025	0.144512	0.076310	0.080456	0.136462
55	0.040238	0.046580	0.057291	0.078880	0.041609	0.039453	0.083099

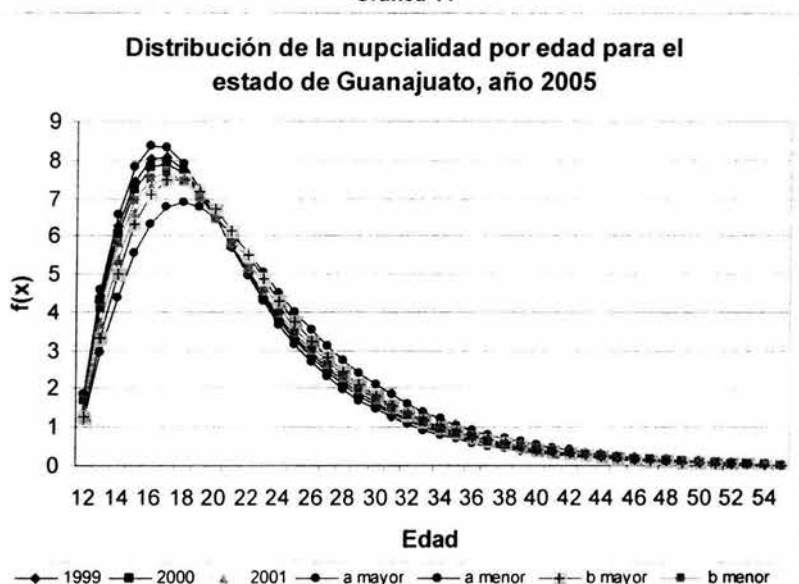
Guanajuato

Para Guanajuato se tienen los siguientes datos

AÑO	RECTA	a	b	Edad Media
1999	$y = 1.7848x - 2.7207$	-2.7206844	1.7847814	22.28
2000	$y = 1.7828x - 2.6703$	-2.6703506	1.7828271	22.42
2001	$y = 1.8055x - 2.5838$	-2.5838944	1.8055765	22.66

Modificando los valores de a y b se obtuvieron los siguientes resultados.

Gráfica 11



Si se aumenta a, la proporción de matrimonios disminuye a 6.906769 con una edad de 18 años, si a disminuye la proporción de matrimonios aumenta a 8.358157 con una edad de 16 años, con b mayor la curva se mantiene a una edad de 17 años con una proporción de 7.498054 y finalmente con b menor la curva también se mantiene a una edad de 17 años con una proporción de 7.675954.

Entonces para el 2005, la edad a la que más se casan las mujeres aumenta a 18 años, con una proporción menor. Para este estado se presenta una mayor variación en cuanto a las proporciones. Aquí la edad no cambia mucho, son las proporciones las que tiene más variación y en general el patrón continúa sin cambios drásticos.

Tabla 11 Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Guanajuato, año 2005

a =	-2.720684	-2.670351	-2.583894	-2.343894	-2.823894	-2.583894	-2.583894
b =	1.784781	1.782827	1.805576	1.805576	1.805576	1.845576	1.765576

Edad	1999	2000	2001	a mayor	a menor	b mayor	b menor
12	1.812386	1.737460	1.466902	1.157529	1.857407	1.264600	1.701009
13	4.407958	4.228952	3.683471	2.938916	4.599791	3.322331	4.077825
14	6.273782	6.041613	5.399047	4.393119	6.580662	5.015390	5.799135
15	7.463789	7.227779	6.620972	5.530807	7.818606	6.297479	6.942192
16	8.021609	7.819929	7.338422	6.322791	8.358157	7.120807	7.540498
17	8.058531	7.912425	7.597576	6.770039	8.330828	7.498054	7.675954
18	7.719915	7.634771	7.487763	6.906769	7.907039	7.494145	7.460950
19	7.147805	7.118093	7.114803	6.789864	7.249067	7.201999	7.011470
20	6.458539	6.473277	6.578758	6.485275	6.485378	6.718573	6.428189
21	5.735767	5.782668	5.961425	6.056714	5.704585	6.128725	5.788254
22	5.033155	5.101032	5.322575	5.558658	4.960601	5.497994	5.144983
23	4.381076	4.460873	4.701684	5.033469	4.281635	4.871956	4.531657
24	3.793713	3.878664	4.122060	4.511454	3.678866	4.279139	3.966569
25	3.274948	3.360320	3.595350	4.012521	3.153220	3.735128	3.457724
26	2.822660	2.905345	3.125444	3.548425	2.700050	3.246521	3.006582
27	2.431611	2.509714	2.711454	3.124978	2.312124	2.814136	2.610763
28	2.095242	2.167733	2.349810	2.743923	1.981396	2.435383	2.265875
29	1.806733	1.873172	2.035650	2.404399	1.699979	2.105875	1.966670
30	1.559581	1.619913	1.763676	2.104003	1.460625	1.820478	1.707748
31	1.347869	1.402283	1.528667	1.839524	1.256920	1.573943	1.483942
32	1.166376	1.215200	1.325750	1.607428	1.083318	1.361265	1.290523
33	1.010575	1.054212	1.150524	1.404167	0.935092	1.177863	1.123269
34	0.876590	0.915471	0.999100	1.226356	0.808249	1.019652	0.978483
35	0.761125	0.795683	0.868090	1.070869	0.699436	0.883053	0.852960
36	0.661393	0.692046	0.754570	0.934880	0.605846	0.764966	0.743946
37	0.575043	0.602181	0.656033	0.815875	0.525131	0.662724	0.649083
38	0.500091	0.524076	0.570335	0.711637	0.455331	0.574047	0.566360
39	0.434869	0.456030	0.495653	0.620227	0.394803	0.496992	0.494064
40	0.377968	0.396602	0.430431	0.539958	0.342171	0.429903	0.430737
41	0.328197	0.344572	0.373347	0.469364	0.296280	0.371371	0.375137
42	0.284551	0.298904	0.323272	0.407175	0.256160	0.320199	0.326203
43	0.246175	0.258719	0.279246	0.352295	0.220988	0.275365	0.283031
44	0.212343	0.223267	0.240446	0.303772	0.190072	0.236000	0.244846
45	0.182435	0.191906	0.206169	0.260783	0.162820	0.201359	0.210983
46	0.155921	0.164086	0.175810	0.222612	0.138731	0.170805	0.180867
47	0.132343	0.139333	0.148847	0.188636	0.117373	0.143789	0.154002
48	0.111305	0.117234	0.124826	0.158312	0.098374	0.119838	0.129954
49	0.092460	0.097428	0.103351	0.131157	0.081410	0.098539	0.108342
50	0.075497	0.079591	0.084069	0.106742	0.066195	0.079531	0.088820
51	0.060136	0.063429	0.066660	0.084672	0.052470	0.062490	0.071072
52	0.046101	0.048655	0.050817	0.064568	0.039990	0.047113	0.054785
53	0.033100	0.034960	0.036218	0.046030	0.028496	0.033099	0.039613
54	0.020737	0.021926	0.022445	0.028531	0.017658	0.020085	0.025072
55	0.007969	0.008442	0.008452	0.010744	0.006649	0.007274	0.009820

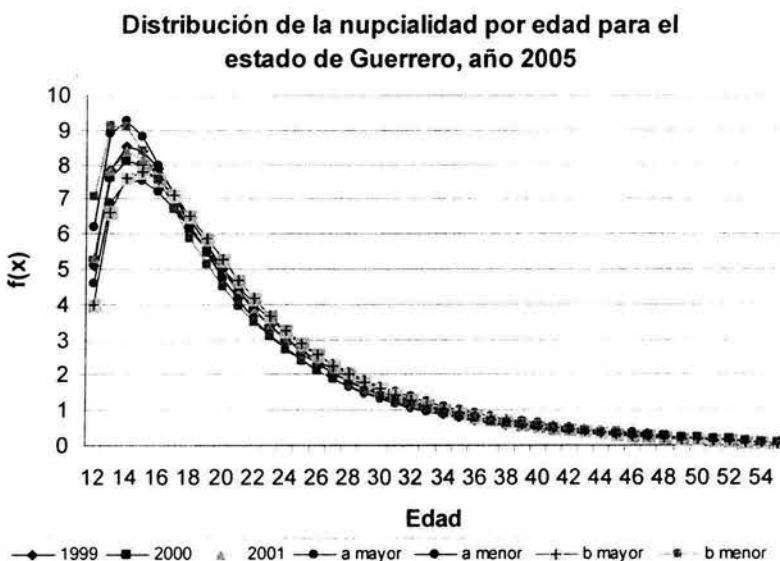
Guerrero

Para Guerrero se tienen los siguientes datos

AÑO	RECTA	a	b	Edad Media
1999	$y = 1.4224x - 2.4201$	-2.4201470	1.4224334	22.26
2000	$y = 1.3714x - 2.2593$	-2.2592908	1.3713635	22.66
2001	$y = 1.3816x - 2.3212$	-2.3212655	1.3816326	22.54

Modificando los valores de a y b se obtuvieron los siguientes resultados.

Gráfica 12



Si se aumenta **a**, la proporción de matrimonios disminuye a 7.526746 con una edad de 15 años, si **a** disminuye la proporción de matrimonios aumenta a 9.264755 con una edad de 14 años, con **b** mayor la curva se desplaza, a la derecha, a una edad de 15 años con una proporción de 7.802780 y finalmente con **b** menor la curva se desplaza a la izquierda a una edad de 13 años con una proporción de 9.144766.

Entonces para el 2005, la edad a la que más se casan las mujeres aumenta a 15 años, con una proporción que se encuentra un poco menor que la de años anteriores. Para este estado, igual que para el anterior no hay grandes modificaciones, sino que se mantienen las proporciones aunque se desplace un poco la edad.

Tabla 12 Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Guerrero, año 2005

a =	-2.420147	-2.259291	-2.321266	-2.161266	-2.481266	-2.321266	-2.321266
b =	1.422433	1.371363	1.381633	1.381633	1.381633	1.461633	1.301633

Edad	1999	2000	2001	a mayor	a menor	b mayor	b menor
12	5.069467	5.221877	5.338660	4.585501	6.207474	4.007021	7.080197
13	7.823189	7.610561	7.841233	6.868877	8.913479	6.626753	9.144766
14	8.532951	8.136984	8.377506	7.520427	9.264755	7.596181	9.079277
15	8.410241	7.968718	8.175261	7.526746	8.794161	7.802780	8.414481
16	7.878108	7.470778	7.627919	7.196512	7.994087	7.568656	7.560149
17	7.168564	6.832489	6.939588	6.698013	7.102008	7.092004	6.689183
18	6.411800	6.157620	6.220730	6.130442	6.232669	6.500455	5.875279
19	5.677392	5.501539	5.528900	5.551864	5.436588	5.873717	5.145636
20	4.999036	4.891529	4.891325	4.994808	4.731014	5.258857	4.505471
21	4.389907	4.338799	4.318200	4.476015	4.116721	4.681470	3.950079
22	3.851985	3.845649	3.810533	4.002665	3.586986	4.153594	3.470823
23	3.381564	3.409696	3.364691	3.576336	3.132270	3.679083	3.058053
24	2.972396	3.026338	2.974984	3.195476	2.742543	3.257106	2.702456
25	2.617421	2.690131	2.635084	2.856925	2.408375	2.884353	2.395625
26	2.309673	2.395553	2.338769	2.556827	2.121363	2.556381	2.130227
27	2.042711	2.137380	2.080276	2.291155	1.874242	2.268395	1.899987
28	1.810792	1.910868	1.854450	2.056012	1.660832	2.015692	1.699594
29	1.608906	1.711806	1.656772	1.847774	1.475927	1.793888	1.524579
30	1.432736	1.536509	1.483330	1.663158	1.315166	1.599016	1.371192
31	1.278593	1.381783	1.330760	1.499237	1.174900	1.427555	1.236283
32	1.143338	1.244873	1.196185	1.353432	1.052081	1.276419	1.117211
33	1.024307	1.123413	1.077147	1.223480	0.944157	1.142924	1.011751
34	0.919239	1.015369	0.971550	1.107407	0.848988	1.024745	0.918030
35	0.826217	0.918998	0.877606	1.003496	0.764775	0.919875	0.834461
36	0.743608	0.832800	0.793784	0.910254	0.690004	0.826586	0.759698
37	0.670023	0.755486	0.718774	0.826381	0.623392	0.743387	0.692598
38	0.604279	0.685945	0.651453	0.750747	0.563852	0.668993	0.632180
39	0.545359	0.623217	0.590853	0.682367	0.510455	0.602294	0.577604
40	0.492391	0.566470	0.536139	0.620381	0.462410	0.542329	0.528147
41	0.444625	0.514978	0.486586	0.564036	0.419034	0.488266	0.483183
42	0.401409	0.468110	0.441565	0.512669	0.379739	0.439379	0.442164
43	0.362177	0.425310	0.400522	0.465693	0.344012	0.395035	0.404612
44	0.326431	0.386085	0.362971	0.422590	0.311406	0.354676	0.370104
45	0.293734	0.349995	0.328479	0.382890	0.281526	0.317808	0.338263
46	0.263693	0.316644	0.296655	0.346168	0.254015	0.283989	0.308744
47	0.235951	0.285663	0.267140	0.312031	0.228551	0.252819	0.281230
48	0.210174	0.256704	0.239594	0.280102	0.204831	0.223925	0.255416
49	0.186042	0.229422	0.213685	0.250009	0.182558	0.196946	0.230996
50	0.163222	0.203451	0.189062	0.221354	0.161425	0.171517	0.207640
51	0.141342	0.178365	0.165320	0.193676	0.141080	0.147236	0.184955
52	0.119924	0.153597	0.141924	0.166356	0.121059	0.123591	0.162397
53	0.098222	0.128223	0.118014	0.138392	0.100626	0.099810	0.139056
54	0.074665	0.100231	0.091727	0.107605	0.078187	0.074300	0.112875
55	0.041714	0.059240	0.053597	0.062890	0.045676	0.039791	0.072127

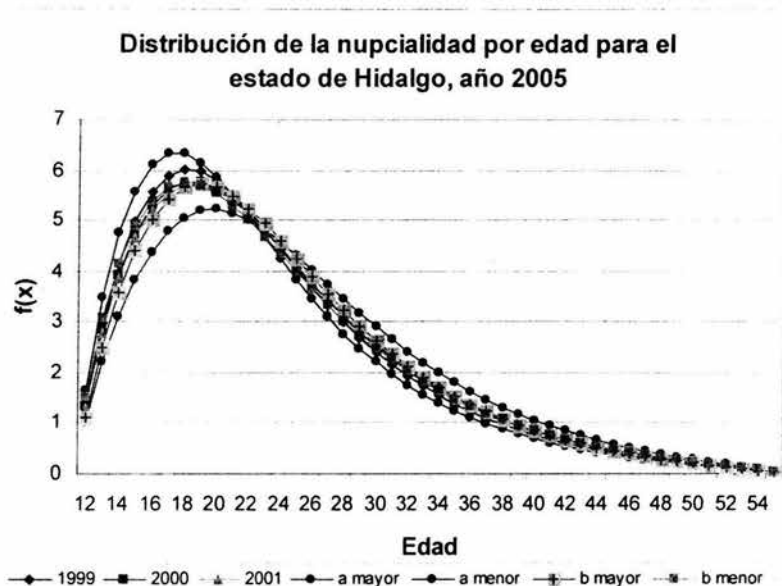
Hidalgo

Para Hidalgo se tienen los siguientes datos

AÑO	RECTA	a	b	Edad Media
1999	$y = 1.6591x - 1.9605$	-1.9605255	1.6591282	24.45
2000	$y = 1.6395x - 1.8595$	-1.8594915	1.6395295	24.86
2001	$y = 1.6394x - 1.8366$	-1.8366547	1.6394756	24.97

Modificando los valores de a y b se obtuvieron los siguientes resultados.

Gráfica 13



Si se aumenta **a**, la proporción de matrimonios disminuye a 5.210886 con una edad de 20 años, si **a** disminuye la proporción de matrimonios aumenta a 6.331597 con una edad de 18 años, con **b** mayor la curva se mantiene, a una edad de 19 años con una proporción de 5.722387 y finalmente con **b** menor la curva se desplaza a la izquierda a una edad de 18 años con una proporción de 5.757915.

Entonces para el 2005, las mujeres aumentan la edad de mayor incidencia de matrimonios de 19 a 20 años de edad, disminuyendo la proporción en la que se dan estas uniones, a esta edad. La edad se va postergando, así como las proporciones de edades mayores a los 24 años van en aumento.

Tabla 13 Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Hidalgo, año 2005

a =	-1.960525	-1.859492	-1.836655	-1.596655	-2.076655	-1.836655	-1.836655
b =	1.659128	1.639529	1.639476	1.639476	1.639476	1.679476	1.599476

Edad	1999	2000	2001	a mayor	a menor	b mayor	b menor
12	1.365652	1.329338	1.299974	1.025440	1.646784	1.120431	1.507848
13	2.983484	2.850932	2.790417	2.220506	3.496062	2.518030	3.087930
14	4.137223	3.927362	3.849749	3.107633	4.738237	3.569957	4.143366
15	4.986763	4.726948	4.642482	3.817330	5.586648	4.395542	4.891952
16	5.565091	5.284435	5.201665	4.370507	6.100104	5.010577	5.386517
17	5.899489	5.624451	5.549956	4.775728	6.330038	5.424960	5.663361
18	6.023456	5.774936	5.713117	5.042080	6.331597	5.654626	5.757915
19	5.975580	5.767679	5.720847	5.181950	6.160473	5.722387	5.706015
20	5.795714	5.635890	5.604589	5.210886	5.868176	5.655638	5.542218
21	5.521387	5.411512	5.394971	5.146459	5.498776	5.483368	5.297933
22	5.185393	5.123211	5.119803	5.006888	5.087533	5.233540	5.000179
23	4.814644	4.795240	4.802892	4.809822	4.661021	4.931243	4.671076
24	4.430056	4.447091	4.463593	4.571430	4.238138	4.597696	4.327931
25	4.046951	4.093695	4.116915	4.305840	3.831498	4.249922	3.983699
26	3.676087	3.745947	3.773961	4.024894	3.448856	3.900930	3.647626
27	3.324385	3.411374	3.442530	3.738133	3.094396	3.560169	3.325958
28	2.995913	3.094824	3.127756	3.452960	2.769783	3.234111	3.022596
29	2.692627	2.799089	2.832709	3.174881	2.474988	2.926857	2.739679
30	2.414993	2.525449	2.558916	2.907802	2.208904	2.640688	2.478061
31	2.162477	2.274108	2.306793	2.654318	1.969783	2.376545	2.237699
32	1.933905	2.044534	2.075987	2.415984	1.755547	2.134412	2.017942
33	1.727730	1.835721	1.865634	2.193559	1.563993	1.913631	1.817757
34	1.542217	1.646383	1.674558	1.987205	1.392927	1.713125	1.635884
35	1.375575	1.475084	1.501413	1.796655	1.240243	1.531578	1.470958
36	1.226035	1.320341	1.344780	1.621341	1.103974	1.367553	1.321580
37	1.091907	1.180685	1.203237	1.460502	0.982314	1.219578	1.186379
38	0.971607	1.054700	1.075405	1.313257	0.873620	1.086206	1.064038
39	0.863674	0.941053	0.959973	1.178663	0.776416	0.966052	0.953318
40	0.766777	0.838502	0.855717	1.055760	0.689384	0.857811	0.853068
41	0.679706	0.745907	0.761503	0.943595	0.611346	0.760273	0.762226
42	0.601374	0.662222	0.676292	0.841244	0.541259	0.672326	0.679821
43	0.530801	0.586498	0.599135	0.747825	0.478194	0.592954	0.604967
44	0.467111	0.517872	0.529169	0.662502	0.421329	0.521231	0.536857
45	0.409515	0.455562	0.465607	0.584489	0.369930	0.456319	0.474756
46	0.357307	0.398856	0.407735	0.513047	0.323344	0.397455	0.417992
47	0.309844	0.347105	0.354896	0.447481	0.280982	0.343943	0.365944
48	0.266541	0.299707	0.306482	0.387128	0.242308	0.295145	0.318036
49	0.226854	0.256096	0.261921	0.331351	0.206826	0.250465	0.273715
50	0.190262	0.215721	0.220655	0.279510	0.174060	0.209332	0.232434
51	0.156240	0.178018	0.182108	0.230934	0.143530	0.171171	0.193617
52	0.124210	0.142346	0.145630	0.184839	0.114699	0.135354	0.156585
53	0.093423	0.107856	0.110352	0.140161	0.086867	0.101084	0.120398
54	0.062604	0.073048	0.074744	0.094982	0.058814	0.067021	0.083311
55	0.027286	0.032484	0.033241	0.042253	0.026150	0.028619	0.038605

Jalisco

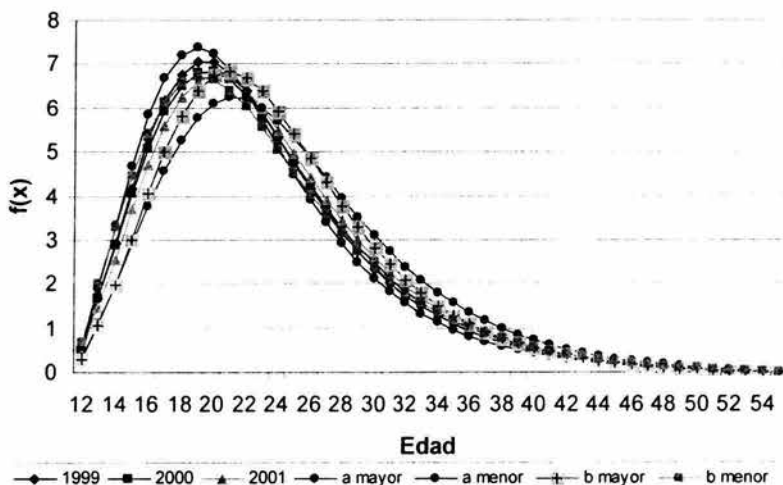
Para Jalisco se tienen los siguientes datos

AÑO	RECTA	a	b	Edad Media
1999	$y = 2.0501x - 2.4439$	-2.4438522	2.0500753	23.26
2000	$y = 2.0157x - 2.3419$	-2.3418674	2.0157753	23.45
2001	$y = 2.0491x - 2.2970$	-2.2970254	2.0491036	23.59

Modificando los valores de a y b se obtuvieron los siguientes resultados.

Gráfica 14

Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Jalisco, año 2005



Si se aumenta **a**, la proporción de matrimonios disminuye a 6.238372 con una edad de 21 años, si **a** disminuye la proporción de matrimonios aumenta a 7.372782 con una edad de 19 años, con **b** mayor la curva se desplaza, a la derecha, a una edad de 21 años con una proporción de 6.833126 y finalmente con **b** menor la curva se desplaza a la izquierda a una edad de 19 años con una proporción de 6.732724.

Para el 2005, este estado también aumenta la edad a la que más se casan las mujeres, de 20 años aumenta a 21, con una proporción menor. Para este estado hay una pequeña variación en cuanto a edad y proporciones, esto es que se va postergando la edad al matrimonio así como disminuyendo los porcentajes con que se presentan, pero este cambio se está dando paulatinamente.

Tabla 14 Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Jalisco, año 2005

a =	-2.443852	-2.341867	-2.297025	-2.017025	-2.577025	-2.297025	-2.297025
b =	2.050075	2.015775	2.049104	2.049104	2.049104	2.169104	1.929104

Edad	1999	2000	2001	a mayor	a menor	b mayor	b menor
12	0.513314	0.527301	0.445145	0.336800	0.588139	0.283915	0.697295
13	1.679852	1.671111	1.459739	1.109609	1.916851	1.045748	2.024790
14	2.938730	2.873972	2.568336	1.971719	3.329330	1.978637	3.300698
15	4.175886	4.043005	3.683736	2.872072	4.681228	3.003685	4.458095
16	5.280606	5.084522	4.717702	3.756135	5.838920	4.041217	5.420397
17	6.158810	5.918592	5.588696	4.566886	6.699531	5.005192	6.131361
18	6.750039	6.493188	6.235324	5.251865	7.210209	5.814272	6.566222
19	7.036013	6.791292	6.625973	5.770712	7.372782	6.405685	6.732724
20	7.037903	6.829099	6.761097	6.100648	7.233364	6.745732	6.664469
21	6.804928	6.647259	6.668201	6.238372	6.863520	6.833126	6.410384
22	6.399672	6.299166	6.392227	6.198155	6.341176	6.694654	6.024126
23	5.885098	5.840135	5.984990	6.007143	5.736742	6.375650	5.555975
24	5.315918	5.319764	5.496510	5.699477	5.105958	5.929038	5.048085
25	4.734615	4.777943	4.969519	5.310779	4.488278	5.406106	4.532707
26	4.170995	4.243874	4.437089	4.873970	3.908599	4.850564	4.032502
27	3.643802	3.736977	3.922555	4.416775	3.380407	4.295948	3.561945
28	3.163143	3.268705	3.440782	3.960730	2.909074	3.765529	3.129138
29	2.732942	2.844555	2.999952	3.521286	2.494679	3.273686	2.737554
30	2.353036	2.465886	2.603380	3.108568	2.134149	2.827849	2.387530
31	2.020782	2.131393	2.251086	2.728406	1.822771	2.430467	2.077416
32	1.732207	1.838198	1.941021	2.383388	1.555176	2.080687	1.804422
33	1.482779	1.582627	1.669977	2.073813	1.325943	1.775654	1.565201
34	1.267886	1.360719	1.434205	1.798456	1.129944	1.511458	1.356235
35	1.083128	1.168544	1.229821	1.555168	0.962514	1.283765	1.174072
36	0.924464	1.002395	1.053062	1.341301	0.819518	1.088223	1.015467
37	0.788273	0.858877	0.900420	1.154014	0.697348	0.920703	0.877451
38	0.671370	0.734952	0.768716	0.990467	0.592898	0.777421	0.757361
39	0.570986	0.627938	0.655116	0.847942	0.503510	0.654995	0.652836
40	0.484731	0.535494	0.557131	0.723918	0.426925	0.550449	0.561803
41	0.410557	0.455588	0.472591	0.616099	0.361227	0.461196	0.482457
42	0.346714	0.386469	0.399620	0.522430	0.304798	0.385004	0.413230
43	0.291711	0.326631	0.336599	0.441084	0.256268	0.319963	0.352765
44	0.244280	0.274784	0.282140	0.370457	0.214481	0.264440	0.299890
45	0.203342	0.229821	0.235053	0.309144	0.178459	0.217047	0.253594
46	0.167982	0.190795	0.194317	0.255922	0.147376	0.176603	0.213006
47	0.137419	0.156898	0.159061	0.209727	0.120532	0.142110	0.177372
48	0.110990	0.127435	0.128540	0.169642	0.097336	0.112720	0.146041
49	0.088133	0.101813	0.102118	0.134871	0.077284	0.087718	0.118449
50	0.068367	0.079523	0.079250	0.104730	0.059951	0.066501	0.094105
51	0.051286	0.060129	0.059474	0.078632	0.044976	0.048565	0.072579
52	0.036546	0.043260	0.042399	0.056074	0.032055	0.033494	0.053487
53	0.023863	0.028597	0.027696	0.036638	0.020936	0.020961	0.036475
54	0.013012	0.015875	0.015111	0.019992	0.011421	0.010746	0.021188
55	0.003863	0.004892	0.004514	0.005973	0.003412	0.002876	0.007084

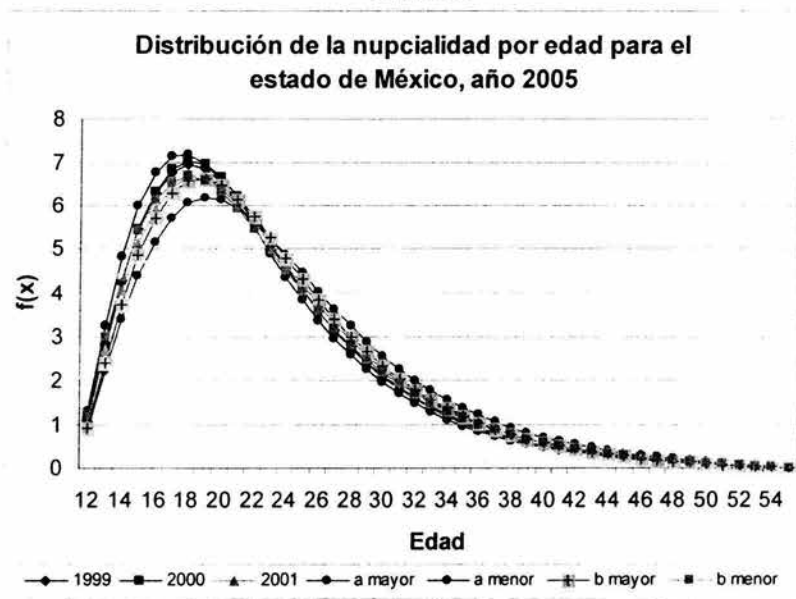
Estado de México

Para Estado de México se tienen los siguientes datos

AÑO	RECTA	a	b	Edad Media
1999	$y = 1.8303x - 2.3707$	-2.3706535	1.8303469	23.69
2000	$y = 1.8545x - 2.4159$	-2.4159745	1.8545240	23.65
2001	$y = 1.8086x - 2.2559$	-2.2559184	1.8086314	23.95

Modificando los valores de a y b se obtuvieron los siguientes resultados.

Gráfica 15



Si se aumenta a , la proporción de matrimonios disminuye a 6.196448 con una edad de 19 años, si a disminuye la proporción de matrimonios aumenta a 7.193734 pero la edad se mantiene en 18 años, con b mayor la curva se mantiene a una edad de 19 años con una proporción de 6.646008 y finalmente con b menor la curva se mantiene a una edad de 18 años con una proporción de 6.704477.

Entonces para el 2005, la edad de mayor incidencia de matrimonios aumenta a 19 años, con una proporción que también disminuye. Para este estado aunque varía la edad de incidencia, no hay mucho cambio en cuanto a las proporciones, pues los cambios que se presentan son mínimos.

Tabla 15 Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de México, año 2005

a =	-2.370654	-2.415974	-2.255918	-2.055918	-2.455918	-2.255918	-2.255918
b =	1.830347	1.854524	1.808631	1.808631	1.808631	1.848631	1.768631

Edad	1999	2000	2001	a mayor	a menor	b mayor	b menor
12	1.083963	1.036131	1.049084	0.860554	1.278385	0.903875	1.217335
13	2.825546	2.768489	2.681807	2.214840	3.241202	2.413431	2.976468
14	4.289349	4.260506	4.042230	3.379653	4.813896	3.738304	4.363078
15	5.460497	5.472636	5.140597	4.371240	6.000936	4.857202	5.428488
16	6.295707	6.348037	5.944730	5.160196	6.776155	5.720385	6.162643
17	6.785029	6.867892	6.444842	5.725987	7.155390	6.300196	6.576039
18	6.955527	7.055199	6.659837	6.066203	7.193734	6.599111	6.704477
19	6.860892	6.963730	6.631053	6.196448	6.968464	6.646008	6.600879
20	6.567082	6.662181	6.411869	6.145872	6.561179	6.486928	6.324544
21	6.139763	6.220008	6.057786	5.951113	6.045095	6.174780	5.932226
22	5.636137	5.698046	5.619279	5.650557	5.478699	5.760905	5.472591
23	5.101237	5.144181	5.137943	5.280002	4.904461	5.289731	4.983904
24	4.567559	4.592808	4.645359	4.870055	4.350534	4.796393	4.494043
25	4.056590	4.066463	4.163726	4.445062	3.833700	4.306546	4.021819
26	3.581097	3.578332	3.707385	4.023153	3.362450	3.837457	3.578810
27	3.147456	3.134790	3.284599	3.616931	2.939647	3.399644	3.171203
28	2.757658	2.737592	2.899219	3.234461	2.564590	2.998567	2.801402
29	2.410878	2.385570	2.552079	2.880302	2.234503	2.636122	2.469302
30	2.104629	2.075862	2.242073	2.556440	1.945547	2.311849	2.173243
31	1.835554	1.804755	1.966948	2.263066	1.693479	2.023837	1.910685
32	1.599949	1.568230	1.723849	1.999191	1.474047	1.769364	1.678672
33	1.394095	1.362298	1.509690	1.763102	1.283223	1.545347	1.474134
34	1.214446	1.183197	1.321387	1.552693	1.117317	1.348624	1.294067
35	1.057734	1.027483	1.155997	1.365689	0.973023	1.176130	1.135650
36	0.921013	0.892071	1.010795	1.199801	0.847425	1.025000	0.996290
37	0.801665	0.774237	0.883307	1.052822	0.737976	0.892618	0.873651
38	0.697389	0.671599	0.771319	0.922678	0.642465	0.776633	0.765648
39	0.606176	0.582090	0.672870	0.807463	0.558986	0.674957	0.670441
40	0.526283	0.503920	0.586236	0.705447	0.485897	0.585751	0.586412
41	0.456200	0.435548	0.509904	0.615074	0.421786	0.507405	0.512143
42	0.394623	0.375649	0.442556	0.534956	0.365442	0.438513	0.446397
43	0.340425	0.323080	0.383044	0.463861	0.315825	0.377852	0.388097
44	0.292635	0.276862	0.330366	0.400699	0.272038	0.324360	0.336302
45	0.250413	0.236150	0.283652	0.344507	0.233311	0.277112	0.290190
46	0.213032	0.200215	0.242143	0.294434	0.198979	0.235306	0.249044
47	0.179862	0.168429	0.205175	0.249729	0.168464	0.198243	0.212235
48	0.150352	0.140246	0.172164	0.209725	0.141263	0.165311	0.179205
49	0.124021	0.115188	0.142595	0.173826	0.116935	0.135974	0.149461
50	0.100439	0.092836	0.116007	0.141495	0.095086	0.109755	0.122550
51	0.079219	0.072814	0.091973	0.112232	0.075358	0.086224	0.098054
52	0.059994	0.054772	0.070086	0.085555	0.057408	0.064980	0.075556
53	0.042388	0.038362	0.049914	0.060947	0.040876	0.045615	0.054592
54	0.025932	0.023171	0.030890	0.037725	0.025293	0.027641	0.034506
55	0.009533	0.008320	0.011599	0.014166	0.009496	0.009983	0.013475

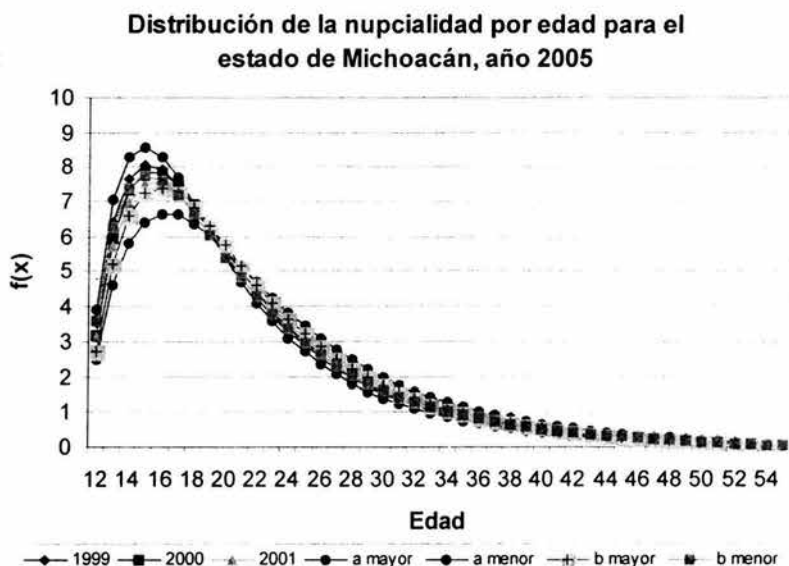
Michoacán

Para Michoacán se tienen los siguientes datos

AÑO	RECTA	a	b	Edad Media
1999	$y = 1.5361x - 2.4753$	-2.4753192	1.5361331	22.45
2000	$y = 1.5659x - 2.4684$	-2.4684186	1.5659542	22.52
2001	$y = 1.5388x - 2.3526$	-2.3526579	1.5388193	22.82

Modificando los valores de a y b se obtuvieron los siguientes resultados.

Gráfica 16



Si se aumenta **a**, la proporción de matrimonios disminuye a 6.655344 con una edad de 16 años, si **a** disminuye la proporción de matrimonios aumenta a 8.586592 pero la edad se disminuye en 15 años, con **b** mayor la curva se mantiene a una edad de 16 años con una proporción de 7.393099 y finalmente con **b** menor la curva se desplaza a la izquierda a una edad de 15 años con una proporción de 7.733269.

Para el 2005, la edad a la que más se casan las mujeres seguirá en 16 años, ya que no modificaciones con respecto al año 2001, sólo en las proporciones es donde hay más variación. Esto es que los matrimonios se siguen dando a una edad, pero las mujeres que se casan son menos.

Tabla 16 Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Michoacán, año 2005

a =	-2.475319	-2.468419	-2.352658	-2.112658	-2.592658	-2.352658	-2.352658
b =	1.536133	1.565954	1.538819	1.538819	1.538819	1.578819	1.498819

Edad	1999	2000	2001	a mayor	a menor	b mayor	b menor
12	3.548946	3.163183	3.121484	2.471910	3.934867	2.697242	3.609977
13	6.412887	5.956038	5.726718	4.622268	7.049764	5.216734	6.270901
14	7.668344	7.311973	6.976989	5.789393	8.305105	6.567149	7.387939
15	8.067187	7.850003	7.489893	6.416882	8.586592	7.227839	7.733269
16	7.926796	7.839183	7.510899	6.655344	8.287345	7.393099	7.602976
17	7.468981	7.481976	7.216725	6.613382	7.674414	7.216390	7.192607
18	6.849163	6.930534	6.739156	6.379068	6.924650	6.822847	6.636201
19	6.169790	6.291656	6.171884	6.022681	6.146637	6.308510	6.022095
20	5.493563	5.634809	5.577501	5.597830	5.401194	5.742067	5.405190
21	4.855515	5.001574	4.995022	5.143412	4.718249	5.169313	4.817130
22	4.272650	4.414263	4.446748	4.686208	4.109108	4.618524	4.274197
23	3.750910	3.882722	3.943777	4.243606	3.574608	4.105492	3.783013
24	3.289866	3.409202	3.490095	3.826063	3.110198	3.637603	3.344439
25	2.885722	2.991643	3.085409	3.439134	2.708949	3.216893	2.956114
26	2.533141	2.625776	2.727044	3.085052	2.363237	2.842191	2.614063
27	2.226315	2.306402	2.411141	2.763888	2.065635	2.510554	2.313664
28	1.959554	2.028143	2.133400	2.474388	1.809334	2.218197	2.050211
29	1.727581	1.785844	1.889514	2.214540	1.588305	1.961058	1.819220
30	1.525662	1.574782	1.675407	1.981960	1.397318	1.735135	1.616579
31	1.349631	1.390736	1.487346	1.774139	1.231897	1.536671	1.438606
32	1.195870	1.230000	1.321989	1.588601	1.088235	1.362241	1.282053
33	1.061263	1.089356	1.176384	1.422991	0.963116	1.208779	1.144085
34	0.943141	0.966031	1.047948	1.275123	0.853825	1.073578	1.022239
35	0.839220	0.857640	0.934433	1.143005	0.758070	0.954267	0.914389
36	0.747552	0.762142	0.833891	1.024838	0.673920	0.848782	0.818702
37	0.666473	0.677791	0.744640	0.919015	0.599741	0.755330	0.733594
38	0.594564	0.603091	0.665225	0.824104	0.534152	0.672359	0.657705
39	0.530609	0.536762	0.594388	0.738838	0.475979	0.598527	0.589859
40	0.473565	0.477705	0.531042	0.662095	0.424224	0.532670	0.529041
41	0.422539	0.424976	0.474246	0.592883	0.378035	0.473780	0.474370
42	0.376758	0.377761	0.423183	0.530325	0.336681	0.420983	0.425084
43	0.335555	0.335355	0.377139	0.473645	0.299535	0.373519	0.380515
44	0.298348	0.297148	0.335493	0.422152	0.266051	0.330723	0.340081
45	0.264629	0.262605	0.297695	0.375232	0.235757	0.292010	0.303266
46	0.233950	0.231254	0.263260	0.332331	0.208237	0.256867	0.269613
47	0.205910	0.202679	0.231751	0.292947	0.183119	0.224831	0.238707
48	0.180144	0.176498	0.202768	0.256612	0.160069	0.195486	0.210166
49	0.156311	0.152362	0.175937	0.222885	0.138776	0.168444	0.183629
50	0.134078	0.129928	0.150889	0.191323	0.118936	0.143329	0.158733
51	0.113092	0.108847	0.127235	0.161451	0.100231	0.119754	0.135086
52	0.092938	0.088709	0.104510	0.132699	0.082289	0.097272	0.112208
53	0.073025	0.068953	0.082056	0.104240	0.064583	0.075271	0.089391
54	0.052219	0.048528	0.058602	0.074474	0.046109	0.052619	0.065224
55	0.025833	0.023269	0.028912	0.036751	0.022744	0.024898	0.033568

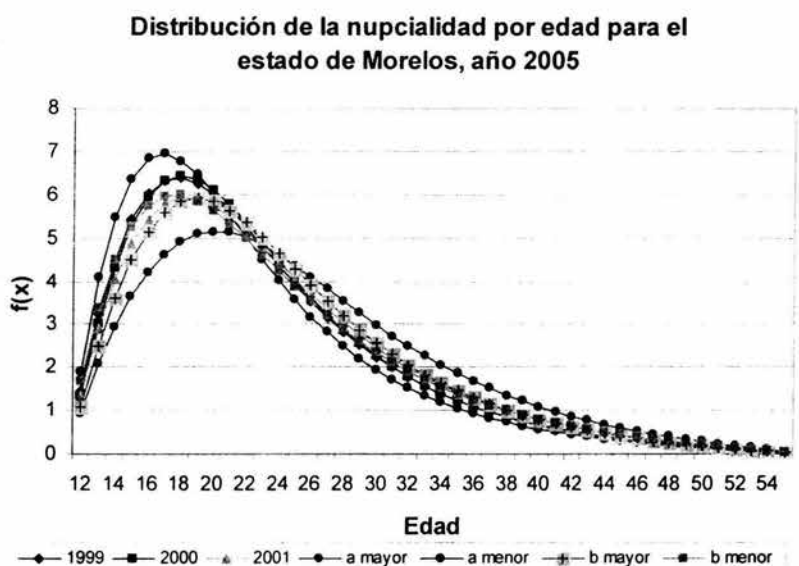
Morelos

Para Morelos se tienen los siguientes datos

AÑO	RECTA	a	b	Edad Media
1999	$y = 1.6829x - 2.1075$	-2.1075011	1.6829299	24.13
2000	$y = 1.7208x - 2.1401$	-2.1400685	1.7207936	24.21
2001	$y = 1.6537x - 1.9215$	-1.9215599	1.6537825	24.71

Modificando los valores de a y b se obtuvieron los siguientes resultados.

Gráfica 17



Si se aumenta a , la proporción de matrimonios disminuye a 5.149594 con una edad de 20 años, si a disminuye la proporción de matrimonios aumenta a 6.941070 con una edad de 17 años, con b mayor la curva se desplaza, a la derecha, a una edad de 19 años con una proporción de 5.907672 y finalmente con b menor la curva se mantiene a una edad de 18 años con una proporción de 5.976237.

Para el 2005, la edad a la que más se casen las mujeres será de 19 y 20 años, con una proporción que se encuentra entre 5.149594 y 5.907672. Para este estado las proporciones son las que van a tener un cambio mayor en cuanto a la edad sólo va a variar a la derecha.

Tabla 17 Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Morelos, año 2005

a =	-2.107501	-2.140068	-1.921560	-1.561560	-2.281560	-1.921560	-1.921560
b =	1.682930	1.720794	1.653782	1.653782	1.653782	1.713782	1.593782

Edad	1999	2000	2001	a mayor	a menor	b mayor	b menor
12	1.445243	1.296848	1.340480	0.939027	1.910253	1.072581	1.674161
13	3.224618	3.018310	2.915236	2.068784	4.079137	2.497979	3.391280
14	4.498135	4.314332	4.038594	2.927771	5.486620	3.605779	4.503051
15	5.416255	5.287459	4.871068	3.630333	6.375872	4.488388	5.258190
16	6.011858	5.949626	5.445220	4.192357	6.832553	5.150754	5.723326
17	6.319747	6.321461	5.786400	4.618357	6.941070	5.597054	5.947156
18	6.385416	6.439800	5.925221	4.913500	6.788774	5.841382	5.976237
19	6.260566	6.352515	5.897118	5.086471	6.457394	5.907672	5.855475
20	5.996760	6.110969	5.739074	5.149594	6.016210	5.826335	5.626003
21	5.640492	5.763686	5.486356	5.117876	5.519236	5.630222	5.323374
22	5.230455	5.352392	5.170199	5.007728	5.005597	5.351169	4.976704
23	4.796744	4.910335	4.816614	4.835705	4.501678	5.017623	4.608690
24	4.361347	4.462283	4.446117	4.617504	4.023881	4.653383	4.236200
25	3.939336	4.025501	4.074081	4.367257	3.581302	4.277245	3.871170
26	3.540272	3.611140	3.711429	4.097136	3.177969	3.903267	3.521566
27	3.169571	3.225674	3.365452	3.817214	2.814593	3.541378	3.192301
28	2.829679	2.872183	3.040615	3.535513	2.489835	3.198121	2.886024
29	2.521003	2.551410	2.739265	3.258179	2.201194	2.877392	2.603767
30	2.242637	2.262562	2.462230	2.989720	1.945595	2.581118	2.345446
31	1.992874	2.003917	2.209290	2.733267	1.719777	2.309805	2.110251
32	1.769577	1.773238	1.979534	2.490839	1.520517	2.062993	1.896919
33	1.570427	1.568065	1.771633	2.263574	1.344772	1.839590	1.703938
34	1.393086	1.385901	1.584025	2.051940	1.189741	1.638132	1.529688
35	1.235297	1.224328	1.415052	1.855908	1.052898	1.456954	1.372531
36	1.094941	1.081078	1.263050	1.675091	0.931988	1.294326	1.230872
37	0.970070	0.954064	1.126407	1.508860	0.825020	1.148528	1.103201
38	0.858916	0.841395	1.003597	1.356427	0.730243	1.017912	0.988106
39	0.759887	0.741374	0.893202	1.216912	0.646127	0.900925	0.884289
40	0.671565	0.652492	0.793915	1.089393	0.571333	0.796132	0.790563
41	0.592688	0.573409	0.704549	0.972937	0.504697	0.702220	0.705852
42	0.522139	0.502943	0.624025	0.866629	0.445200	0.617996	0.629181
43	0.458927	0.440052	0.551372	0.769584	0.391957	0.542383	0.559672
44	0.402180	0.383817	0.485713	0.680955	0.344191	0.474413	0.496533
45	0.351122	0.333430	0.426258	0.599944	0.301222	0.413216	0.439047
46	0.305065	0.288175	0.372295	0.525794	0.262450	0.358009	0.386566
47	0.263396	0.247416	0.323177	0.457792	0.227343	0.308087	0.338495
48	0.225560	0.210587	0.278309	0.395259	0.195424	0.262810	0.294281
49	0.191051	0.177173	0.237139	0.337538	0.166254	0.221591	0.253402
50	0.159392	0.146697	0.199132	0.283975	0.139424	0.183875	0.215340
51	0.130113	0.118703	0.163749	0.233883	0.114524	0.149123	0.179551
52	0.102714	0.092714	0.130389	0.186472	0.091112	0.116763	0.145401
53	0.076568	0.068169	0.098270	0.140677	0.068621	0.086104	0.112005
54	0.050654	0.044198	0.066044	0.094613	0.046095	0.056049	0.077727
55	0.021549	0.018101	0.028944	0.041481	0.020195	0.023120	0.036227

Nayarit

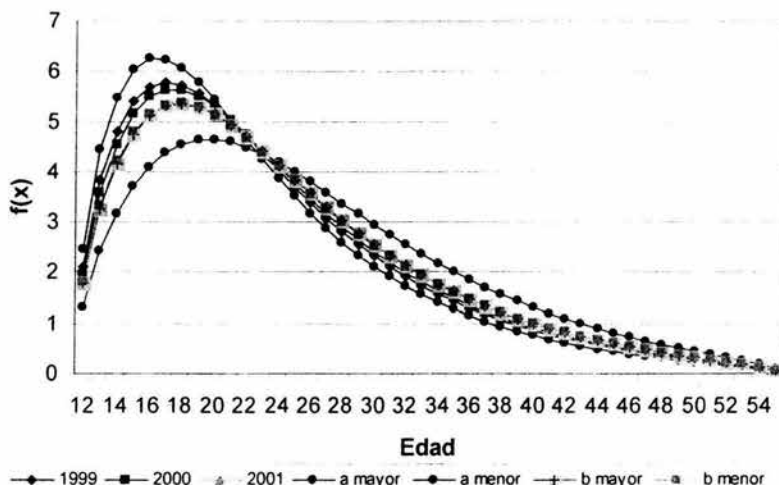
Para Nayarit se tienen los siguientes datos

AÑO	RECTA	a	b	Edad Media
1999	$y = 1.5002x - 1.8057$	-1.8056858	1.5001674	24.60
2000	$y = 1.511x - 1.7595$	-1.7595542	1.5110507	24.84
2001	$y = 1.4995x - 1.6424$	-1.6424174	1.4995510	25.25

Modificando los valores de a y b se obtuvieron los siguientes resultados.

Gráfica 18

Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Nayarit, año 2005



Si se aumenta **a**, la proporción de matrimonios disminuye a 4.636898 con una edad de 20 años, si **a** disminuye la proporción de matrimonios aumenta a 6.255333 pero la edad se mantiene en 16 años, con **b** mayor la curva se mantiene, a una edad de 18 años con una proporción de 5.349854 y finalmente con **b** menor la curva se mantiene a una edad de 18 años con una proporción de 5.355644.

Entonces para el 2005, la edad a la que más se casen las mujeres será de 19 y 20 años, con una proporción que se encuentra entre 4.636898 y 5.349854. Para este estado las proporciones son las que van a tener un cambio mayor en cuanto a la edad sólo va a variar a la derecha.

Tabla 18 Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Nayarit, año 2005

a =	-1.805686	-1.759554	-1.642417	-1.322417	-1.962417	-1.642417	-1.642417
b =	1.500167	1.511051	1.499551	1.499551	1.499551	1.503551	1.495551

Edad	1999	2000	2001	a mayor	a menor	b mayor	b menor
12	2.110852	1.938254	1.802699	1.315522	2.465783	1.776258	1.829525
13	3.832592	3.577246	3.300128	2.442404	4.428782	3.267918	3.332597
14	4.800264	4.533585	4.186170	3.163332	5.464612	4.157058	4.215387
15	5.386424	5.141012	4.769664	3.696193	6.026598	4.746512	4.792802
16	5.695723	5.489777	5.129254	4.088581	6.255333	5.113084	5.145333
17	5.794677	5.636611	5.311451	4.363570	6.244049	5.302221	5.320549
18	5.735974	5.627288	5.352819	4.537417	6.065211	5.349854	5.355644
19	5.563354	5.500992	5.284799	4.624154	5.776019	5.287083	5.282387
20	5.312754	5.291021	5.134691	4.636898	5.420513	5.141083	5.128191
21	5.012887	5.024900	4.925771	4.588095	5.031404	4.935152	4.916307
22	4.685952	4.724647	4.677362	4.489414	4.632032	4.688722	4.665946
23	4.348531	4.407288	4.405043	4.351559	4.238321	4.417522	4.392530
24	4.012551	4.085531	4.121004	4.184116	3.860552	4.133909	4.108082
25	3.686231	3.768510	3.834493	3.995462	3.504863	3.847292	3.821691
26	3.374921	3.462497	3.552293	3.792744	3.174451	3.564593	3.539997
27	3.081825	3.171544	3.279180	3.581922	2.870492	3.290712	3.267656
28	2.808576	2.898031	3.018343	3.367849	2.592825	3.028935	3.007761
29	2.555702	2.643111	2.771749	3.154384	2.340450	2.781306	2.762202
30	2.322968	2.407060	2.540439	2.944513	2.111868	2.548924	2.531963
31	2.109642	2.189555	2.324778	2.740478	1.905326	2.332196	2.317367
32	1.914683	1.989874	2.124646	2.543893	1.718976	2.131031	2.118265
33	1.736880	1.807048	1.939587	2.355861	1.550974	1.944994	1.934181
34	1.574945	1.639974	1.768925	2.177069	1.399549	1.773421	1.764427
35	1.427579	1.487485	1.611849	2.007876	1.263035	1.615508	1.608186
36	1.293514	1.348409	1.467473	1.848384	1.139895	1.470371	1.464570
37	1.171541	1.221602	1.334885	1.698501	1.028721	1.337097	1.332666
38	1.060523	1.105971	1.213171	1.557989	0.928238	1.214771	1.211564
39	0.959404	1.000485	1.101444	1.426504	0.837295	1.102502	1.100379
40	0.867210	0.904183	0.998852	1.303629	0.754858	0.999432	0.998264
41	0.783049	0.816177	0.904587	1.188894	0.679998	0.904750	0.904417
42	0.706102	0.735645	0.817889	1.081801	0.611885	0.817691	0.818081
43	0.635625	0.661833	0.738045	0.981831	0.549771	0.737536	0.738548
44	0.570933	0.594047	0.664389	0.888458	0.492985	0.663616	0.665157
45	0.511400	0.531647	0.596295	0.801148	0.440918	0.595301	0.597286
46	0.456447	0.474038	0.533174	0.719364	0.393017	0.531996	0.534349
47	0.405528	0.420660	0.474461	0.642563	0.348768	0.473136	0.475786
48	0.358125	0.370978	0.419608	0.570180	0.307688	0.418168	0.421049
49	0.313724	0.324461	0.368062	0.501616	0.269306	0.366538	0.369589
50	0.271791	0.280558	0.319235	0.436196	0.233140	0.317658	0.320818
51	0.231722	0.238647	0.272454	0.373105	0.198652	0.270854	0.274062
52	0.192751	0.197940	0.226843	0.311228	0.165170	0.225255	0.228441
53	0.153705	0.157239	0.181043	0.248772	0.131674	0.179511	0.182587
54	0.112196	0.114118	0.132257	0.181950	0.096110	0.130855	0.133674
55	0.057701	0.058019	0.068083	0.093735	0.049448	0.067075	0.069107

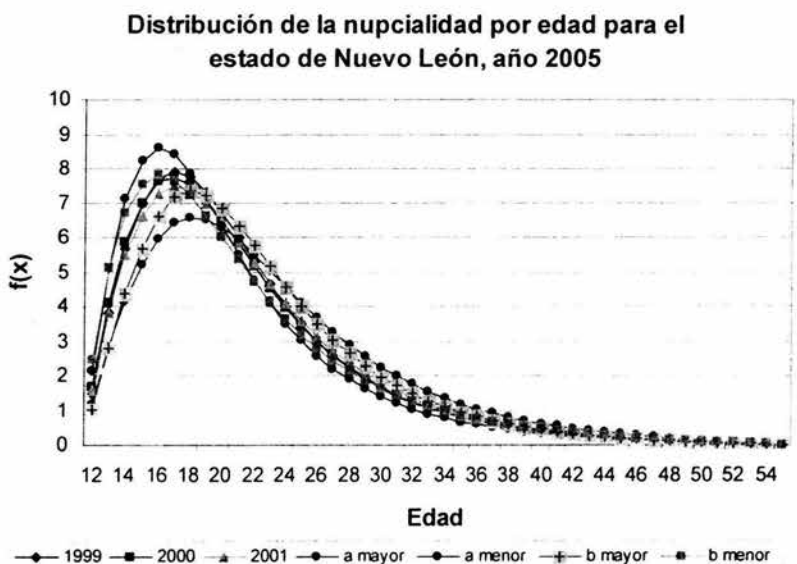
Nuevo León

Para Nuevo León se tienen los siguientes datos

AÑO	RECTA	a	b	Edad Media
1999	$y = 1.8354x - 2.7042$	-2.7042479	1.8354409	23.02
2000	$y = 1.7731x - 2.6079$	-2.6079618	1.7730706	23.13
2001	$y = 1.7722x - 2.5281$	-2.5281889	1.7722159	23.36

Modificando los valores de a y b se obtuvieron los siguientes resultados.

Gráfica 19



Si se aumenta a , la proporción de matrimonios disminuye a 6.570985 con una edad de 18 años, si a disminuye la proporción de matrimonios aumenta a 8.595858 con una edad de 16 años, con b mayor la curva se desplaza a la derecha, a una edad de 18 años con una proporción de 7.326831 y finalmente con b menor la curva se desplaza a la izquierda a una edad de 16 años con una proporción de 7.795533.

Entonces para el 2005, la edad a la que más se casen las mujeres será de 18 años, con una proporción que se encuentra entre 6.570985 y 7.326831. Para este estado las proporciones son las que van a tener un cambio mayor en cuanto a la edad sólo va a variar a la derecha.

Tabla 19 Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Nuevo León, año 2005

a =	-2.704248	-2.607962	-2.528189	-2.208189	-2.848189	-2.528189	-2.528189
b =	1.835441	1.773071	1.772216	1.772216	1.772216	1.892216	1.652216

Edad	1999	2000	2001	a mayor	a menor	b mayor	b menor
12	1.478550	1.694135	1.571237	1.145883	2.151048	1.006262	2.445586
13	3.817507	4.091518	3.807838	2.818526	5.109342	2.789074	5.126088
14	5.658842	5.838164	5.471610	4.156105	7.094956	4.371593	6.707556
15	6.961659	6.999354	6.622021	5.204885	8.219263	5.671210	7.540909
16	7.700373	7.604969	7.274101	5.950808	8.595858	6.607733	7.795533
17	7.927607	7.737649	7.487723	6.397173	8.409096	7.151667	7.634126
18	7.750656	7.512822	7.355798	6.570985	7.858574	7.326831	7.204034
19	7.295247	7.049976	6.981036	6.516841	7.115188	7.195604	6.624209
20	6.677251	6.452661	6.457444	6.287595	6.303570	6.838327	5.981374
21	5.988178	5.799889	5.860579	5.935937	5.503461	6.335324	5.333228
22	5.292087	5.145907	5.245207	5.508651	4.759467	5.755490	4.714704
23	4.628997	4.524265	4.647415	5.043748	4.092112	5.151522	4.144500
24	4.020673	3.953126	4.088569	4.569864	3.507002	4.559888	3.630566
25	3.476359	3.440174	3.579440	4.107060	3.001375	4.003293	3.174208
26	2.997419	2.986495	3.123729	3.668302	2.568330	3.493987	2.772933
27	2.580692	2.589348	2.720751	3.261086	2.199373	3.036910	2.422300
28	2.220731	2.244026	2.367328	2.888943	1.885843	2.632267	2.117078
29	1.911207	1.945028	2.059046	2.552680	1.619628	2.277448	1.851915
30	1.645723	1.686751	1.791050	2.251336	1.393489	1.968353	1.621720
31	1.418260	1.463879	1.558516	1.982896	1.201137	1.700258	1.421837
32	1.223378	1.271569	1.356907	1.744777	1.037209	1.468354	1.248118
33	1.056289	1.105520	1.182103	1.534165	0.897177	1.268053	1.096927
34	0.912849	0.961974	1.030439	1.348229	0.777247	1.095145	0.965114
35	0.789505	0.837689	0.898706	1.184252	0.674247	0.945868	0.849963
36	0.683238	0.729883	0.784120	1.039702	0.585533	0.816910	0.749148
37	0.591490	0.636180	0.684279	0.912268	0.508900	0.705393	0.660679
38	0.512100	0.554561	0.597124	0.799873	0.442510	0.608835	0.582857
39	0.443246	0.483307	0.520890	0.700665	0.384824	0.525106	0.514229
40	0.383390	0.420957	0.454070	0.613008	0.334557	0.452384	0.453554
41	0.331251	0.366269	0.395373	0.535462	0.290628	0.389114	0.399770
42	0.285672	0.318186	0.343695	0.466764	0.252127	0.333970	0.351965
43	0.245783	0.275806	0.298092	0.405806	0.218288	0.285820	0.309357
44	0.210773	0.238357	0.257753	0.351623	0.188460	0.243700	0.271268
45	0.179971	0.205179	0.221980	0.303368	0.162091	0.206784	0.237113
46	0.152801	0.175701	0.190170	0.260298	0.138706	0.174367	0.206380
47	0.128772	0.149432	0.161801	0.221761	0.117900	0.145843	0.178622
48	0.107459	0.125943	0.136417	0.187180	0.099322	0.120691	0.153438
49	0.088493	0.104856	0.113615	0.156040	0.082664	0.098458	0.130468
50	0.071550	0.085833	0.093033	0.127872	0.067650	0.078754	0.109373
51	0.056339	0.068562	0.074337	0.102239	0.054031	0.061230	0.089822
52	0.042590	0.052738	0.057200	0.078709	0.041560	0.045574	0.071459
53	0.030028	0.038030	0.041263	0.056800	0.029972	0.031487	0.053831
54	0.018317	0.023975	0.026026	0.035835	0.018901	0.018645	0.036181
55	0.006700	0.009320	0.010127	0.013945	0.007354	0.006456	0.015875

Oaxaca

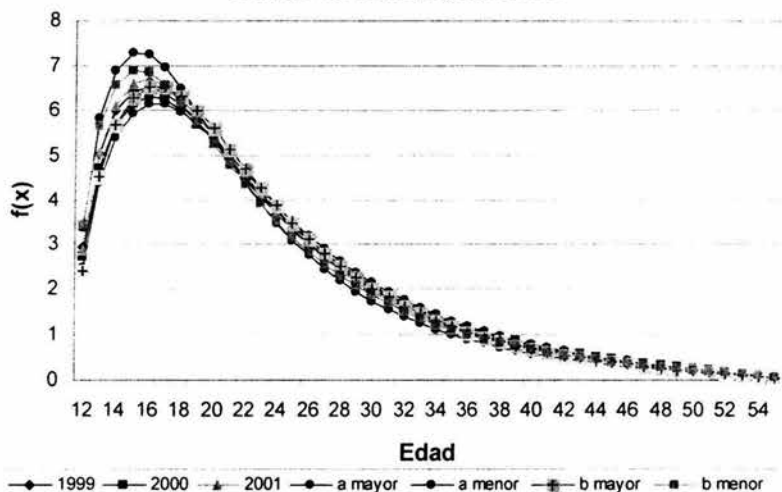
Para Oaxaca se tienen los siguientes datos

AÑO	RECTA	a	b	Edad Media
1999	$y = 1.4604x - 2.0007$	-2.0007055	1.4604408	23.94
2000	$y = 1.4668x - 1.9425$	-1.9425892	1.4668175	24.19
2001	$y = 1.4882x - 2.0783$	-2.0783878	1.4882920	23.77

Modificando los valores de a y b se obtuvieron los siguientes resultados.

Gráfica 20

Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Oaxaca, año 2005



Si se aumenta a, la proporción de matrimonios disminuye a 6.139371 con una edad de 16 años, si a disminuye la proporción de matrimonios aumenta a 7.287662 pero la edad disminuye a 15 años, con b mayor la curva se mantiene, a una edad de 16 años con una proporción de 6.539672 y finalmente con b menor la curva se desplaza a la izquierda a una edad de 15 años con una proporción de 6.873321.

Entonces para el 2005, la edad a la que más se casen las mujeres será de 16 años, con una proporción que se encuentra entre 6.139371 y 6.539672. Para este estado las proporciones son las que van a tener un cambio mayor en cuanto a la edad sólo va a variar a la derecha.

Tabla 20 Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Oaxaca, año 2005

a =	-2.000706	-1.942589	-2.078388	-1.918388	-2.238388	-2.078388	-2.078388
b =	1.460441	1.466817	1.488292	1.488292	1.488292	1.536292	1.440292

Edad	1999	2000	2001	a mayor	a menor	b mayor	b menor
12	2.953198	2.726773	2.876592	2.461740	3.358947	2.412905	3.426257
13	5.022604	4.698206	5.047172	4.370491	5.813568	4.508100	5.631415
14	5.988135	5.664396	6.098574	5.369801	6.891998	5.655278	6.547315
15	6.426248	6.144527	6.588724	5.913626	7.287662	6.284905	6.873321
16	6.519283	6.298127	6.702965	6.139371	7.250773	6.539672	6.836359
17	6.382368	6.226272	6.563849	6.136100	6.945918	6.521527	6.575335
18	6.098358	6.003444	6.262251	5.972181	6.488891	6.313447	6.184652
19	5.727648	5.685713	5.865441	5.701376	5.959281	5.982292	5.728691
20	5.313310	5.314544	5.421633	5.365169	5.409332	5.579716	5.250187
21	4.885026	4.919673	4.963963	4.994558	4.871407	5.143760	4.776353
22	4.462391	4.521646	4.514105	4.611877	4.364047	4.701077	4.323538
23	4.057645	4.134026	4.085365	4.232562	3.896600	4.269344	3.900706
24	3.677816	3.765243	3.685163	3.866764	3.472545	3.859507	3.511957
25	3.326365	3.420061	3.316931	3.520710	3.091801	3.477674	3.158298
26	3.004379	3.100702	2.981493	3.197810	2.752255	3.126609	2.838861
27	2.711438	2.807687	2.678051	2.899506	2.450751	2.806857	2.551705
28	2.446206	2.540437	2.404860	2.625920	2.183705	2.517562	2.294350
29	2.206843	2.297707	2.159675	2.376315	1.947475	2.257039	2.064110
30	1.991273	2.077877	1.940050	2.149437	1.738570	2.023160	1.858295
31	1.797356	1.879154	1.743519	1.943746	1.553758	1.813619	1.674333
32	1.623000	1.699700	1.567707	1.757571	1.390112	1.626092	1.509832
33	1.466222	1.537718	1.410394	1.589222	1.245021	1.458337	1.362608
34	1.325178	1.391500	1.269541	1.437050	1.116178	1.308255	1.230691
35	1.198185	1.259453	1.143302	1.299491	1.001555	1.173913	1.112323
36	1.083717	1.140114	1.030018	1.175088	0.899383	1.053557	1.005940
37	0.980400	1.032146	0.928209	1.062497	0.808117	0.945608	0.910156
38	0.887005	0.934345	0.836563	0.960494	0.726411	0.848654	0.823749
39	0.802434	0.845621	0.753913	0.867968	0.653092	0.761440	0.745639
40	0.725710	0.764998	0.679228	0.783914	0.587140	0.682848	0.674873
41	0.655959	0.691600	0.611595	0.707428	0.527662	0.611890	0.610610
42	0.592406	0.624639	0.550206	0.637694	0.473877	0.547687	0.552104
43	0.534353	0.563407	0.494340	0.573978	0.425101	0.489459	0.498692
44	0.481176	0.507267	0.443357	0.515616	0.380729	0.436513	0.449784
45	0.432312	0.455639	0.396681	0.462004	0.340222	0.388227	0.404846
46	0.387245	0.407992	0.353793	0.412588	0.303101	0.344041	0.363396
47	0.345498	0.363831	0.314215	0.366856	0.268927	0.303446	0.324985
48	0.306619	0.322688	0.277498	0.324320	0.237294	0.265966	0.289191
49	0.270161	0.284099	0.243207	0.284500	0.207811	0.231150	0.255596
50	0.235662	0.247580	0.210901	0.246903	0.180085	0.198546	0.223767
51	0.202599	0.212585	0.180087	0.210971	0.153685	0.167665	0.193210
52	0.170295	0.178408	0.150149	0.176000	0.128073	0.137918	0.163282
53	0.137703	0.143952	0.120154	0.140907	0.102447	0.108449	0.132979
54	0.102642	0.106947	0.088212	0.103485	0.075189	0.077591	0.100187
55	0.055064	0.056986	0.045925	0.053889	0.039137	0.038392	0.054923

Puebla

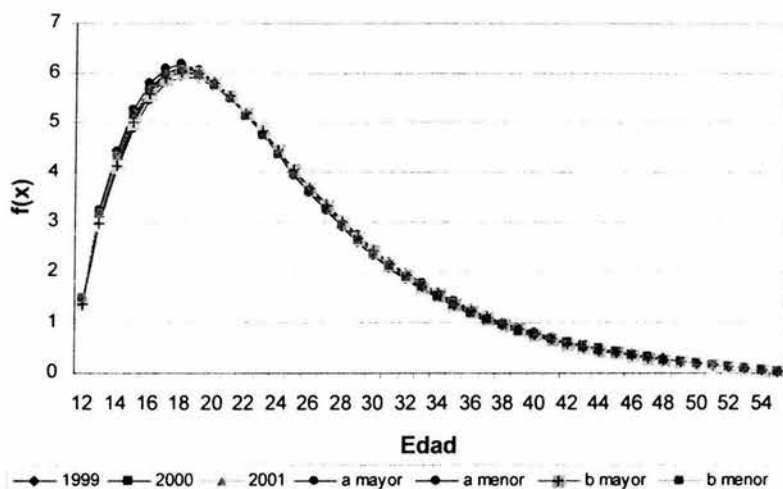
Para Puebla se tienen los siguientes datos

AÑO	RECTA	a	b	Edad Media
1999	$y = 1.6577x - 1.9945$	-1.9944590	1.6577044	24.48
2000	$y = 1.6498x - 1.9562$	-1.9562795	1.6498434	24.61
2001	$y = 1.6511x - 1.9689$	-1.9689639	1.6511704	24.58

Modificando los valores de a y b se obtuvieron los siguientes resultados.

Gráfica 21

Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Puebla, año 2005



Si se aumenta a , la proporción de matrimonios disminuye a 5.926553 pero la edad se mantiene en 18 años, si a disminuye la proporción de matrimonios aumenta a 6.177469 con una edad, igual, de 18 años, con b mayor la curva se mantiene a una edad de 18 años con una proporción de 6.041682 y finalmente con b menor la curva se mantiene a una edad de 18 años con una proporción de 6.064004.

Entonces para el 2005, la edad a la que más se casan las mujeres será de 18 años, con una proporción que se encuentra entre 5.926553 y 6.041682. Este estado presenta una variación casi nula ya que lo único que se mueven son las proporciones, pero en cantidades muy pequeñas.

Tabla 21 Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Puebla, año 2005

a =	-1.994459	-1.956279	-1.968964	-1.920964	-2.016964	-1.968964	-1.968964
b =	1.657704	1.649843	1.651170	1.651170	1.651170	1.663170	1.639170

Edad	1999	2000	2001	a mayor	a menor	b mayor	b menor
12	1.419598	1.407595	1.418312	1.352740	1.487014	1.356569	1.482822
13	3.091544	3.042574	3.068760	2.933052	3.210326	2.976504	3.163455
14	4.272274	4.193072	4.229206	4.056063	4.408497	4.136745	4.322929
15	5.129444	5.030869	5.071893	4.885592	5.262891	4.993176	5.150714
16	5.699965	5.593678	5.635001	5.455504	5.816713	5.577304	5.691941
17	6.015518	5.912019	5.949948	5.792070	6.107261	5.915701	5.982955
18	6.114138	6.021548	6.053533	5.926553	6.177469	6.041682	6.064004
19	6.038457	5.962061	5.986704	5.894789	6.073756	5.994014	5.978117
20	5.831449	5.773841	5.790729	5.733945	5.841617	5.812930	5.767493
21	5.532723	5.494301	5.503757	5.479309	5.522011	5.536405	5.470363
22	5.176196	5.155800	5.158619	5.162032	5.149293	5.197655	5.119110
23	4.789163	4.784680	4.781903	4.807989	4.750581	4.823945	4.739613
24	4.392392	4.401253	4.393993	4.437540	4.346109	4.436425	4.351481
25	4.000836	4.020379	4.009708	4.065913	3.950147	4.050646	3.968801
26	3.624627	3.652333	3.639213	3.703906	3.572124	3.677403	3.601116
27	3.270111	3.303729	3.288983	3.358710	3.217739	3.323680	3.254407
28	2.940792	2.978401	2.962706	3.034712	2.889944	2.993547	2.931987
29	2.638133	2.678147	2.662041	2.734206	2.589752	2.688940	2.635249
30	2.362189	2.403337	2.387233	2.457983	2.316864	2.410293	2.364258
31	2.112089	2.153382	2.137589	2.205799	2.070146	2.157031	2.118205
32	1.886399	1.927083	1.911825	1.976732	1.847969	1.927942	1.895741
33	1.683371	1.722894	1.708323	1.769447	1.648446	1.721439	1.695218
34	1.501124	1.539090	1.525307	1.582381	1.469603	1.535754	1.514850
35	1.337757	1.373898	1.360960	1.413879	1.309477	1.369064	1.352832
36	1.191425	1.225574	1.213508	1.262283	1.166188	1.219575	1.207405
37	1.060387	1.092452	1.081260	1.125984	1.037975	1.085574	1.076903
38	0.943027	0.972973	0.962641	1.003463	0.923218	0.965459	0.959777
39	0.837866	0.865699	0.856203	0.893308	0.820437	0.857757	0.854604
40	0.743562	0.769320	0.760626	0.794218	0.728299	0.761120	0.760088
41	0.658904	0.682645	0.674717	0.705011	0.645605	0.674333	0.675061
42	0.582807	0.604604	0.597400	0.624613	0.571284	0.596299	0.598469
43	0.514301	0.534233	0.527714	0.552057	0.504377	0.526034	0.529367
44	0.452516	0.470667	0.464791	0.486469	0.444031	0.462655	0.466909
45	0.396675	0.413129	0.407859	0.427064	0.389481	0.405374	0.410334
46	0.346080	0.360921	0.356218	0.373132	0.340046	0.353479	0.358957
47	0.300103	0.313407	0.309238	0.324027	0.295106	0.306328	0.312157
48	0.258170	0.270009	0.266341	0.279158	0.254101	0.263336	0.269365
49	0.219748	0.230184	0.226991	0.237971	0.216509	0.223958	0.230051
50	0.184329	0.193414	0.190671	0.199935	0.181831	0.187676	0.193701
51	0.151400	0.159172	0.156859	0.164509	0.149562	0.153969	0.159795
52	0.120399	0.126872	0.124977	0.131090	0.119148	0.122262	0.127745
53	0.090597	0.095749	0.094271	0.098893	0.089865	0.091822	0.096780
54	0.060754	0.064482	0.063440	0.066556	0.060470	0.061398	0.065547
55	0.026517	0.028372	0.027875	0.029246	0.026569	0.026651	0.029156

Querétaro

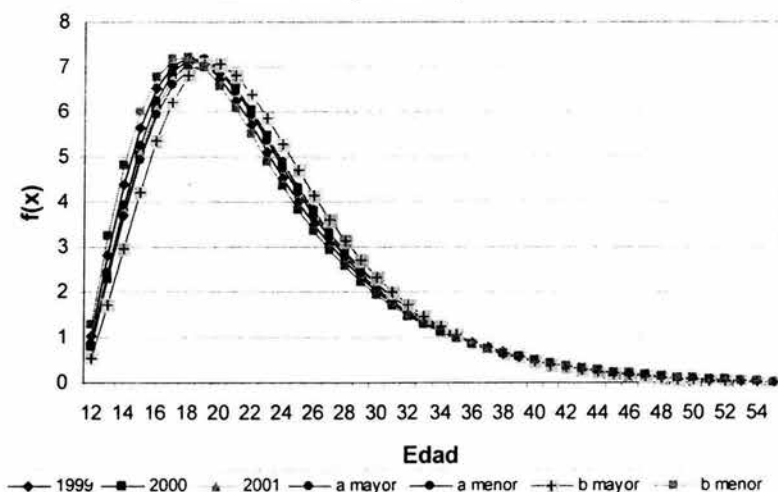
Para Querétaro se tienen los siguientes datos

AÑO	RECTA	a	b	Edad Media
1999	$y = 1.8664x - 2.4725$	-2.4724646	1.8663527	23.25
2000	$y = 1.9503x - 2.4815$	-2.4815589	1.9503753	23.30
2001	$y = 1.9320x - 2.4631$	-2.4631425	1.9320833	23.57

Modificando los valores de a y b se obtuvieron los siguientes resultados.

Gráfica 22

Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Querétaro, año 2005



Si se aumenta **a**, la proporción de matrimonios disminuye a 7.030777 pero la edad se mantiene en 19 años, si **a** disminuye la proporción de matrimonios aumenta a 7.193381 con una edad de 18 años, con **b** mayor la curva se mantiene a una edad de 19 años con una proporción de 7.085703 y finalmente con **b** menor la curva se desplaza a la izquierda a una edad de 18 años con una proporción de 7.210300.

Entonces para el 2005, la edad a la que más se casan las mujeres será de 19 años, con una proporción que se encuentra entre 7.030777 y 7.085703. Para este estado la variación se va a dar en cuanto a la edad, pues las proporciones se mantienen en un mismo rango.

Tabla 22 Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Querétaro, año 2005

a =	-2.472465	-2.481559	-2.463142	-2.427142	-2.499142	-2.463142	-2.463142
b =	1.866353	1.950375	1.932083	1.932083	1.932083	2.052083	1.812083

Edad	1999	2000	2001	a mayor	a menor	b mayor	b menor
12	1.048508	0.773532	0.813179	0.784651	0.842735	0.519343	1.271137
13	2.831768	2.284317	2.357118	2.276978	2.439957	1.702267	3.234294
14	4.376399	3.737278	3.813521	3.691922	3.938638	2.979070	4.812809
15	5.627166	5.027383	5.088031	4.941363	5.237891	4.231652	6.006778
16	6.519802	6.053752	6.087393	5.935430	6.241186	5.346040	6.787853
17	7.034623	6.752775	6.755801	6.617331	6.894167	6.226237	7.170741
18	7.198885	7.109122	7.084534	6.973676	7.193381	6.811690	7.210300
19	7.073220	7.151408	7.106384	7.030777	7.178563	7.085703	6.984181
20	6.733309	6.937868	6.881058	6.842076	6.915900	7.072017	6.574646
21	6.254121	6.539232	6.478639	6.472943	6.480158	6.822548	6.055583
22	5.699963	6.024510	5.966317	5.987857	5.941063	6.402042	5.486025
23	5.120320	5.452223	5.400458	5.442243	5.355706	5.874805	4.908807
24	4.549818	4.866873	4.823638	4.878969	4.766177	5.296092	4.352285
25	4.010402	4.299130	4.265053	4.328208	4.200572	4.708337	3.833322
26	3.514276	3.767962	3.742697	3.809172	3.675590	4.140952	3.360414
27	3.066746	3.283424	3.266068	3.332554	3.199500	3.612137	2.936381
28	2.668562	2.849312	2.838709	2.902937	2.774812	3.131446	2.560460
29	2.317701	2.465355	2.460297	2.520824	2.400388	2.702314	2.229810
30	2.010613	2.128850	2.128196	2.184203	2.072989	2.324182	1.940530
31	1.743055	1.835812	1.838546	1.889664	1.788332	1.994105	1.688321
32	1.510612	1.581730	1.586987	1.633151	1.541767	1.707891	1.468885
33	1.309012	1.362039	1.369100	1.410449	1.328695	1.460856	1.278158
34	1.134291	1.172393	1.180677	1.217470	1.144797	1.248291	1.112421
35	0.982873	1.008806	1.017850	1.050413	0.986150	1.065736	0.968344
36	0.851586	0.867710	0.877152	0.905841	0.849263	0.909115	0.842994
37	0.737654	0.745963	0.755525	0.780702	0.731081	0.774794	0.733811
38	0.638666	0.640833	0.650303	0.672320	0.628950	0.659584	0.638575
39	0.552545	0.549958	0.559179	0.578367	0.540586	0.560722	0.555372
40	0.477502	0.471309	0.480167	0.496832	0.464031	0.475827	0.482555
41	0.412004	0.403151	0.411564	0.425987	0.397608	0.402863	0.418711
42	0.354737	0.344000	0.351913	0.364347	0.339887	0.340094	0.362624
43	0.304576	0.292591	0.299967	0.310640	0.289650	0.286042	0.313254
44	0.260558	0.247844	0.254662	0.263777	0.245854	0.239452	0.269703
45	0.221856	0.208836	0.215086	0.222823	0.207613	0.199257	0.231202
46	0.187757	0.174782	0.180461	0.186979	0.174166	0.164552	0.197083
47	0.157651	0.145007	0.150118	0.155559	0.144865	0.134566	0.166772
48	0.131008	0.118934	0.123483	0.127971	0.119150	0.108648	0.139766
49	0.107366	0.096068	0.100061	0.103707	0.096543	0.086240	0.115625
50	0.086323	0.075981	0.079424	0.082324	0.076627	0.066870	0.093956
51	0.067517	0.058301	0.061199	0.063436	0.059041	0.050139	0.074403
52	0.050617	0.042703	0.045054	0.046703	0.043464	0.035709	0.056626
53	0.035300	0.028896	0.030687	0.031811	0.029603	0.023299	0.040269
54	0.021189	0.016597	0.017796	0.018449	0.017167	0.012691	0.024872
55	0.007522	0.005438	0.005933	0.006150	0.005723	0.003781	0.009307

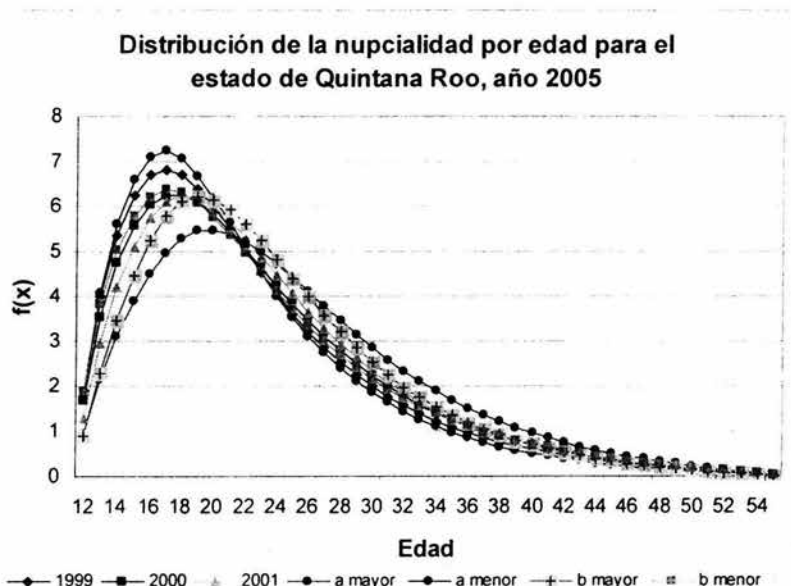
Quintana Roo

Para Quintana Roo se tienen los siguientes datos

AÑO	RECTA	a	b	Edad Media
1999	$y = 1.6475x - 2.2409$	-2.2409455	1.6474639	24.34
2000	$y = 1.6241x - 2.0443$	-2.0443759	1.6240933	25.11
2001	$y = 1.6994x - 2.9641$	-2.0630132	1.6994782	25.28

Modificando los valores de a y b se obtuvieron los siguientes resultados.

Gráfica 23



Si se aumenta a, la proporción de matrimonios disminuye a 5.477977 con una edad de 20 años, si a disminuye la proporción de matrimonios aumenta a 7.232397 con una edad de 17 años, con b mayor la curva se desplaza, a la derecha, a una edad de 19 años con una proporción de 6.215673 y finalmente con b menor la curva se desplaza a la izquierda a una edad de 17 años con una proporción de 6.375021.

Entonces para el 2005, la edad a la que más se casan las mujeres será de 19 y 20 años, con una proporción que se encuentra entre 5.477977 y 6.215673. Para este estado ya hay más variación, ya que de acuerdo a los resultados obtenidos la edad de mayor incidencia de matrimonios varía de los 17 a los 20 años.

Tabla 23 Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Quintana Roo, año 2005

a =	-2.240946	-2.044376	-2.063013	-1.723013	-2.403013	-2.063013	-2.063013
b =	1.647464	1.624093	1.699478	1.699478	1.699478	1.799478	1.599478

Edad	1999	2000	2001	a mayor	a menor	b mayor	b menor
12	1.878937	1.688726	1.300843	0.929386	1.818039	0.896711	1.883647
13	3.991212	3.525579	2.964384	2.144263	4.072638	2.284625	3.813027
14	5.363378	4.737753	4.197662	3.100591	5.605270	3.463632	5.024364
15	6.239306	5.556776	5.122289	3.889342	6.595267	4.456301	5.800533
16	6.701431	6.047471	5.757039	4.516473	7.109704	5.236096	6.227882
17	6.828559	6.263472	6.123446	4.981456	7.232397	5.785656	6.375021
18	6.702031	6.259753	6.255169	5.288439	7.059793	6.105954	6.306912
19	6.398521	6.090484	6.194737	5.448344	6.686019	6.215673	6.083364
20	5.983778	5.805128	5.987720	5.477977	6.191894	6.146328	5.756073
21	5.509785	5.445734	5.677562	5.397986	5.640189	5.936026	5.367003
22	5.014818	5.045874	5.302177	5.230600	5.075666	5.623779	4.948316
23	4.525201	4.630873	4.892370	4.997659	4.527704	5.245363	4.523350
24	4.057733	4.218802	4.471638	4.719178	4.013807	4.830953	4.108103
25	3.622105	3.821798	4.056857	4.412479	3.542979	4.404263	3.712827
26	3.222994	3.447403	3.659363	4.091827	3.118510	3.982744	3.343485
27	2.861718	3.099761	3.286149	3.768440	2.740088	3.578374	3.002976
28	2.537467	2.780609	2.940962	3.450735	2.405295	3.198693	2.692102
29	2.248175	2.490047	2.625240	3.144713	2.110616	2.847845	2.410289
30	1.991114	2.227126	2.338852	2.854377	1.852091	2.527509	2.156119
31	1.763292	1.990260	2.080656	2.582151	1.625709	2.237661	1.927698
32	1.561691	1.777525	1.848912	2.329248	1.427643	1.977170	1.722912
33	1.383418	1.586855	1.641568	2.095992	1.254361	1.744236	1.539590
34	1.225782	1.416178	1.456453	1.882071	1.102683	1.536706	1.375611
35	1.086333	1.263492	1.291409	1.686745	0.969789	1.352287	1.228969
36	0.962871	1.126915	1.144364	1.509002	0.853201	1.188691	1.097799
37	0.853440	1.004713	1.013385	1.347669	0.750760	1.043721	0.980401
38	0.756313	0.895301	0.896691	1.201505	0.660592	0.915325	0.875233
39	0.669969	0.797251	0.792668	1.069253	0.581076	0.801618	0.780915
40	0.593079	0.709279	0.699864	0.949682	0.510812	0.700893	0.696210
41	0.524476	0.630240	0.616979	0.841616	0.448591	0.611618	0.620017
42	0.463140	0.559110	0.542856	0.743944	0.393367	0.532428	0.551359
43	0.408180	0.494980	0.476467	0.655632	0.344239	0.462110	0.489364
44	0.358812	0.437038	0.416900	0.575725	0.300423	0.399594	0.433259
45	0.314349	0.384562	0.363345	0.503343	0.261239	0.343932	0.382353
46	0.274182	0.336902	0.315081	0.437677	0.226094	0.294289	0.336026
47	0.237769	0.293472	0.271466	0.377983	0.194466	0.249926	0.293716
48	0.204624	0.253737	0.231918	0.323573	0.165894	0.210185	0.254909
49	0.174299	0.217197	0.195907	0.273803	0.139962	0.174481	0.219122
50	0.146371	0.183368	0.162935	0.228052	0.116285	0.142281	0.185884
51	0.120418	0.151758	0.132518	0.185700	0.094496	0.113091	0.154706
52	0.095978	0.121809	0.104140	0.146074	0.074210	0.086429	0.125028
53	0.072456	0.092775	0.077174	0.108328	0.054965	0.061773	0.096079
54	0.048838	0.063334	0.050610	0.071078	0.036032	0.038421	0.066456
55	0.021535	0.028607	0.021176	0.029748	0.015073	0.014557	0.030787

San Luis Potosí

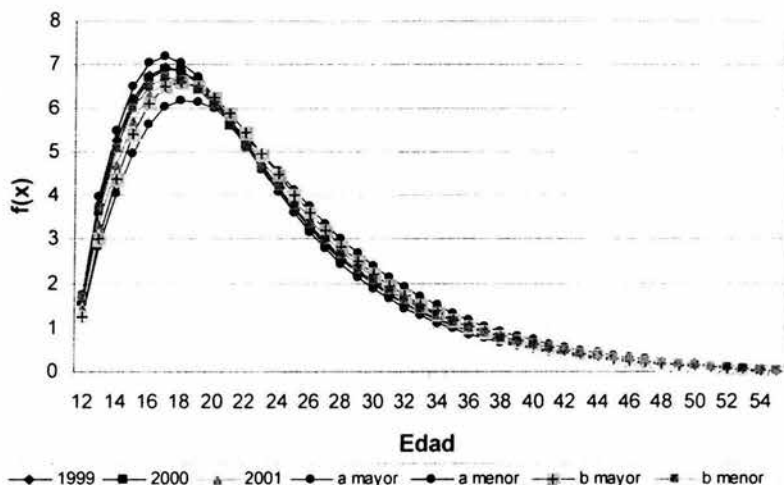
Para San Luis Potosí se tienen los siguientes datos

AÑO	RECTA	a	b	Edad Media
1999	$y = 1.6921x - 2.3057$	-2.3057477	1.6920526	23.26
2000	$y = 1.7112x - 2.3092$	-2.3092400	1.7112647	23.25
2001	$y = 1.7089x - 2.21530$	-2.2153079	1.7089935	23.50

Modificando los valores de a y b se obtuvieron los siguientes resultados.

Gráfica 24

Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de San Luis Potosí, año 2005



Si se aumenta a, la proporción de matrimonios disminuye a 6.169214 pero la edad se mantiene en 18 años, si a disminuye la proporción de matrimonios aumenta a 7.191329 con una edad de 17 años, con b mayor la curva se mantiene, a una edad de 18 años con una proporción de 6.613946 y finalmente con b menor la curva se desplaza a la izquierda a una edad de 17 años con una proporción de 6.705102.

Entonces para el 2005, la edad a la que más se casan las mujeres será de 18 años, con una proporción que se encuentra entre 6.169214 y 6.613946. Para este estado las variaciones se van a dar en las proporciones, y ligeramente en el aumento de edad.

Tabla 24 Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de San Luis Potosí, año 2005

a =	-2.305748	-2.309240	-2.215308	-2.035308	-2.395308	-2.215308	-2.215308
b =	1.692053	1.711265	1.708994	1.708994	1.708994	1.748994	1.668994

Edad	1999	2000	2001	a mayor	a menor	b mayor	b menor
12	1.698321	1.587247	1.459234	1.221791	1.742007	1.257976	1.692139
13	3.791850	3.624433	3.338951	2.817920	3.948614	3.013560	3.693974
14	5.237148	5.076116	4.705397	4.024597	5.477904	4.369769	5.055955
15	6.206183	6.080277	5.686173	4.948858	6.487980	5.399578	5.972614
16	6.753122	6.674489	6.308041	5.602546	7.034207	6.102752	6.502185
17	6.943087	6.912093	6.608441	6.000296	7.191329	6.495074	6.705102
18	6.853710	6.863428	6.640744	6.169214	7.049765	6.613946	6.650000
19	6.564180	6.604394	6.466415	6.146416	6.700587	6.511212	6.406359
20	6.145680	6.205810	6.146154	5.973651	6.223844	6.243619	6.037170
21	5.656193	5.727000	5.733585	5.692168	5.682924	5.864953	5.594644
22	5.139241	5.213538	5.272141	5.339043	5.123844	5.421210	5.118914
23	4.625136	4.697840	4.794493	4.945198	4.577369	4.948616	4.638794
24	4.133378	4.201236	4.323564	4.534826	4.062258	4.473699	4.173583
25	3.675294	3.736476	3.874263	4.125756	3.588520	4.014517	3.735166
26	3.256401	3.310109	3.455362	3.730336	3.160199	3.582343	3.329992
27	2.878322	2.924448	3.071197	3.356493	2.777510	3.183357	2.960726
28	2.540212	2.579085	2.723065	3.008776	2.438387	2.820131	2.627534
29	2.239787	2.271979	2.410290	2.689272	2.139534	2.492816	2.329026
30	1.974010	2.000212	2.131007	2.398352	1.877118	2.200033	2.062923
31	1.739549	1.760485	1.882700	2.135248	1.647190	1.939519	1.826508
32	1.533056	1.549433	1.662575	1.898491	1.445944	1.708569	1.616922
33	1.351334	1.363813	1.467787	1.686214	1.269846	1.504329	1.431348
34	1.191427	1.200606	1.295590	1.496369	1.115696	1.323978	1.267117
35	1.050656	1.057066	1.143416	1.326873	0.980647	1.164843	1.121764
36	0.926627	0.930735	1.008913	1.175697	0.862190	1.024453	0.993054
37	0.817224	0.819435	0.889960	1.040923	0.758136	0.900564	0.878985
38	0.720588	0.721249	0.784667	0.920772	0.666581	0.791167	0.777775
39	0.635094	0.634502	0.691358	0.813621	0.585876	0.694477	0.687853
40	0.559324	0.557733	0.608556	0.718000	0.514597	0.608919	0.607835
41	0.492045	0.489669	0.534964	0.632588	0.451511	0.533107	0.536507
42	0.432183	0.429206	0.469444	0.556206	0.395554	0.465829	0.472804
43	0.378804	0.375380	0.411002	0.487804	0.345806	0.406020	0.415793
44	0.331094	0.327355	0.358762	0.426448	0.301470	0.352751	0.364654
45	0.288341	0.284399	0.311960	0.371305	0.261851	0.305209	0.318667
46	0.249920	0.245871	0.269921	0.321636	0.226347	0.262677	0.277195
47	0.215281	0.211207	0.232047	0.276779	0.194426	0.224527	0.239673
48	0.183931	0.179907	0.197805	0.236136	0.165618	0.190200	0.205591
49	0.155428	0.151520	0.166714	0.199163	0.139502	0.159194	0.174485
50	0.129358	0.125629	0.138326	0.165349	0.115690	0.131051	0.145919
51	0.105321	0.101835	0.112210	0.134198	0.093809	0.105338	0.119462
52	0.082896	0.079724	0.087919	0.105188	0.073477	0.081619	0.094650
53	0.061572	0.058806	0.064912	0.077685	0.054236	0.059396	0.070902
54	0.040527	0.038313	0.042347	0.050690	0.035375	0.037936	0.047247
55	0.017081	0.015840	0.017548	0.021008	0.014658	0.015106	0.020384

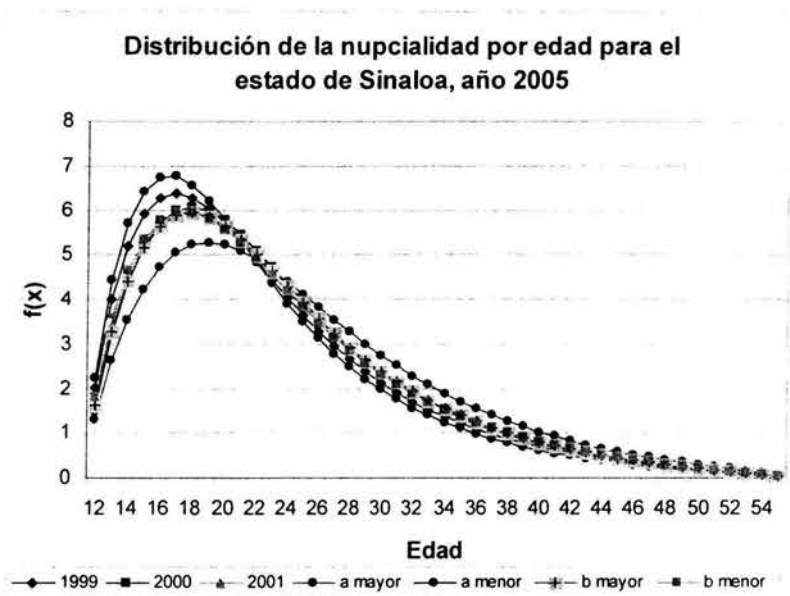
Sinaloa

Para Sinaloa se tienen los siguientes datos

AÑO	RECTA	a	b	Edad Media
1999	$y = 1.5769x - 2.0517$	-2.0517149	1.5769001	24.06
2000	$y = 1.6329x - 1.9673$	-1.9673184	1.6329266	24.33
2001	$y = 1.5846x - 1.9040$	-1.9040830	1.5846055	24.60

Modificando los valores de a y b se obtuvieron los siguientes resultados.

Gráfica 25



Si se aumenta **a**, la proporción de matrimonios disminuye a 5.266156 con una edad de 19 años, si **a** disminuye la proporción de matrimonios aumenta a 6.759062 con una edad de 17 años, con **b** mayor la curva se mantiene a una edad de 18 años con una proporción de 5.928626 y finalmente con **b** menor la curva se desplaza a la izquierda a una edad de 17 años con una proporción de 5.951041.

Entonces para el 2005, la edad a la que más se casan las mujeres será de 18 y 19 años, con una proporción que se encuentra entre 5.266156 y 5.928626. Para este estado la variación mayor se presenta en cuanto a las proporciones, aunque también la edad se va desplazando.

Tabla 25 Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Sinaloa, año 2005

a =	-2.051715	-1.967318	-1.904083	-1.624083	-2.184083	-1.904083	-1.904083
b =	1.576900	1.632927	1.584605	1.584605	1.584605	1.600605	1.568605

Edad	1999	2000	2001	a mayor	a menor	b mayor	b menor
12	2.024644	1.515065	1.702442	1.292050	2.240228	1.604608	1.806132
13	3.988580	3.208749	3.413549	2.623454	4.418810	3.280026	3.551559
14	5.173429	4.365988	4.509071	3.534072	5.692033	4.382581	4.637516
15	5.903776	5.185206	5.247821	4.214781	6.425316	5.145237	5.350181
16	6.281404	5.715065	5.699562	4.706454	6.746948	5.628150	5.769290
17	6.383636	5.994296	5.914245	5.031825	6.759062	5.875048	5.951041
18	6.279744	6.064713	5.938549	5.211332	6.551554	5.928626	5.945951
19	6.030777	5.970206	5.816828	5.266156	6.200316	5.831062	5.800344
20	5.687766	5.753276	5.589345	5.218062	5.765492	5.621832	5.555077
21	5.291051	5.452071	5.290721	5.088406	5.291874	5.335705	5.244471
22	4.870873	5.098671	4.949231	4.897120	4.810873	5.001658	4.896011
23	4.448739	4.718556	4.586892	4.661968	4.343166	4.642647	4.579272
24	4.039103	4.330932	4.220078	4.398137	3.901332	4.276024	4.164004
25	3.651010	3.949527	3.860394	4.118132	3.492162	3.914285	3.806560
26	3.289541	3.583587	3.515610	3.831876	3.118492	3.565954	3.465430
27	2.956986	3.238866	3.190544	3.546969	2.780580	3.236444	3.144853
28	2.653750	2.918511	2.887820	3.269004	2.477102	2.928833	2.847019
29	2.379023	2.623802	2.608490	3.001903	2.205837	2.644498	2.572670
30	2.131266	2.354729	2.352518	2.748252	1.964122	2.383628	2.321558
31	1.908538	2.110441	2.119156	2.509585	1.749150	2.145621	2.092795
32	1.708731	1.889568	1.907206	2.286640	1.558151	1.929366	1.885105
33	1.529708	1.690454	1.715222	2.079566	1.388503	1.733462	1.697001
34	1.369400	1.511319	1.541645	1.888088	1.237778	1.556364	1.526909
35	1.225859	1.350367	1.384891	1.711643	1.103774	1.396485	1.373253
36	1.097285	1.205850	1.243416	1.549479	0.984516	1.252261	1.234505
37	0.982035	1.076119	1.115749	1.400730	0.878244	1.122198	1.109219
38	0.878626	0.959638	1.000515	1.264471	0.783402	1.004892	0.996049
39	0.785727	0.854998	0.896444	1.139761	0.698616	0.899045	0.893753
40	0.702148	0.760919	0.802375	1.025672	0.622681	0.803463	0.801200
41	0.626829	0.676242	0.717252	0.921300	0.554533	0.717064	0.717359
42	0.558826	0.599927	0.640116	0.825784	0.493242	0.638862	0.641300
43	0.497301	0.531038	0.570103	0.738312	0.437985	0.567969	0.572179
44	0.441504	0.468736	0.506430	0.658115	0.388038	0.503581	0.509235
45	0.390766	0.412268	0.448389	0.584475	0.342761	0.444972	0.451779
46	0.344486	0.360955	0.395335	0.516717	0.301580	0.391481	0.399181
47	0.302115	0.314181	0.346679	0.454203	0.263982	0.342503	0.350864
48	0.263149	0.271382	0.301868	0.396320	0.229495	0.297477	0.306288
49	0.227113	0.232029	0.260379	0.342469	0.197681	0.255872	0.264936
50	0.193535	0.195611	0.221692	0.292038	0.168111	0.217162	0.226291
51	0.161923	0.161603	0.185254	0.244358	0.140340	0.180797	0.189799
52	0.131696	0.129418	0.150415	0.198620	0.113854	0.146138	0.154801
53	0.102041	0.098271	0.116262	0.153653	0.087945	0.112298	0.120352
54	0.071438	0.066779	0.081081	0.107226	0.061303	0.077649	0.084657
55	0.033879	0.029894	0.038152	0.050474	0.028837	0.035937	0.040503

Sonora

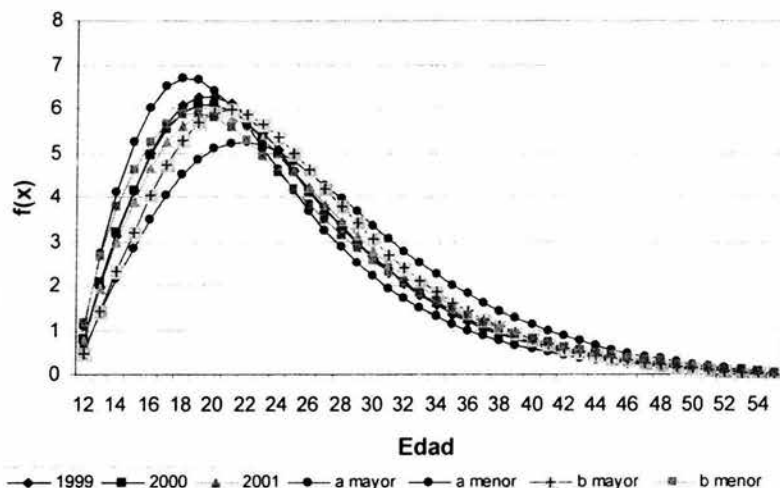
Para Sonora se tienen los siguientes datos

AÑO	RECTA	a	b	Edad Media
1999	$y = 1.8669x - 2.0947$	-2.0947148	1.8668763	24.44
2000	$y = 1.8169x - 2.0091$	-2.0091081	1.8169060	24.44
2001	$y = 1.9068x - 1.8037$	-1.9068214	1.8037952	25.15

Modificando los valores de a y b se obtuvieron los siguientes resultados.

Gráfica 26

Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Sonora, año 2005



Si se aumenta **a**, la proporción de matrimonios disminuye a 5.236814 con una edad de 22 años, si **a** disminuye la proporción de matrimonios aumenta a 6.696825 con una edad de 18 años, con **b** mayor la curva se desplaza, a la derecha, a una edad de 21 años con una proporción de 5.946324 y finalmente con **b** menor la curva se desplaza ligeramente a la izquierda a una edad de 19 años con una proporción de 5.875089.

Entonces para el 2005, la edad a la que más se casan las mujeres será de 21 y 22 años, con una proporción que se encuentra entre 5.236814 y 5.946324. Para este estado ya hay más variación, ya que de acuerdo a los resultados obtenidos la edad de mayor incidencia de matrimonios varía de los 18 a los 22 años.

Tabla 26 Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Sonora, año 2005

a =	-2.094715	-2.009108	-1.906821	-1.546821	-2.266821	-1.906821	-1.906821
b =	1.866876	1.816906	1.803795	1.803795	1.803795	1.923795	1.683795

Edad	1999	2000	2001	a mayor	a menor	b mayor	b menor
12	0.719620	0.796549	0.755761	0.528484	1.079719	0.482572	1.181769
13	1.968624	2.071319	1.943381	1.370137	2.744315	1.406123	2.661963
14	3.114329	3.185977	2.979312	2.132303	4.119598	2.324814	3.768520
15	4.137270	4.152794	3.886115	2.840751	5.219967	3.213454	4.623841
16	4.990434	4.941340	4.640060	3.483240	6.015770	4.029990	5.245076
17	5.636900	5.527719	5.219676	4.042437	6.500549	4.732876	5.645497
18	6.059464	5.903966	5.615103	4.502793	6.696825	5.288797	5.846026
19	6.262318	6.079107	5.830117	4.853635	6.649097	5.677506	5.875089
20	6.267657	6.076003	5.880514	5.090578	6.412996	5.893746	5.765381
21	6.109542	5.926236	5.750582	5.215703	6.045258	5.946324	5.550249
22	5.827207	5.664806	5.588998	5.236814	5.596739	5.855023	5.260786
23	5.459426	5.325768	5.305121	5.166085	5.108832	5.646429	4.924004
24	5.040686	4.939318	4.966217	5.018436	4.612596	5.349732	4.562012
25	4.599227	4.530306	4.595780	4.809941	4.129597	4.993291	4.191966
26	4.156547	4.117881	4.212797	4.556469	3.673561	4.602288	3.826493
27	3.727881	3.715876	3.831733	4.272680	3.252215	4.197502	3.474375
28	3.323166	3.333584	3.462962	3.971389	2.868983	3.794970	3.141294
29	2.948176	2.976669	3.113404	3.663263	2.524378	3.406264	2.830544
30	2.605589	2.648049	2.787234	3.356779	2.217063	3.039102	2.543657
31	2.295911	2.348657	2.486541	3.058354	1.944625	2.698097	2.280909
32	2.018208	2.078075	2.211902	2.772590	1.704111	2.385484	2.041725
33	1.770660	1.835008	1.962852	2.502557	1.492373	2.101779	1.824985
34	1.550961	1.617646	1.738242	2.250087	1.306294	1.846318	1.629247
35	1.356596	1.423915	1.536515	2.016050	1.142920	1.617676	1.452904
36	1.185021	1.251656	1.355901	1.800590	0.999525	1.413984	1.294301
37	1.033783	1.098733	1.194551	1.603332	0.873645	1.233156	1.151803
38	0.900581	0.963111	1.050637	1.423538	0.763079	1.073045	1.023843
39	0.783308	0.842892	0.922400	1.260238	0.665881	0.931545	0.908953
40	0.680054	0.736336	0.808193	1.112330	0.580342	0.806657	0.805771
41	0.589115	0.641868	0.706495	0.978646	0.504967	0.696525	0.713052
42	0.508973	0.558073	0.615920	0.858006	0.438452	0.599452	0.629664
43	0.438292	0.483687	0.535211	0.749254	0.379662	0.513903	0.554582
44	0.375894	0.417590	0.463240	0.651282	0.327610	0.438505	0.486883
45	0.320744	0.358784	0.398996	0.563041	0.281437	0.372034	0.425734
46	0.271937	0.306391	0.341575	0.483550	0.240392	0.313406	0.370386
47	0.228677	0.259628	0.290168	0.411896	0.203822	0.261661	0.320157
48	0.190266	0.217803	0.244052	0.347233	0.171152	0.215954	0.274428
49	0.156087	0.180295	0.202574	0.288775	0.141871	0.175536	0.232622
50	0.125593	0.146543	0.165137	0.235782	0.115524	0.139748	0.194191
51	0.098289	0.116030	0.131184	0.187544	0.091689	0.107998	0.158591
52	0.073717	0.088255	0.100169	0.143348	0.069963	0.079753	0.125229
53	0.051419	0.062687	0.071499	0.102396	0.049913	0.054515	0.093360
54	0.030864	0.038634	0.044377	0.063585	0.030968	0.031764	0.061751
55	0.010953	0.014391	0.016744	0.023999	0.011683	0.010675	0.026252

Tabasco

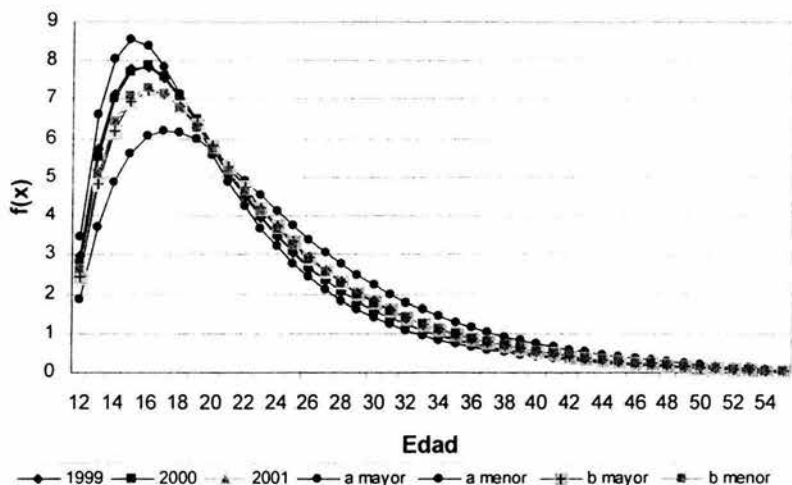
Para Tabasco se tienen los siguientes datos

AÑO	RECTA	a	b	Edad Media
1999	$y = 1.59x - 2.4881$	-2.4881404	1.5899766	22.92
2000	$y = 1.6156x - 2.5154$	-2.5153691	1.6156379	23.02
2001	$y = 1.5865x - 2.3203$	-2.3203629	1.5865473	23.50

Modificando los valores de a y b se obtuvieron los siguientes resultados.

Gráfica 27

Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Tabasco, año 2005



Si se aumenta a , la proporción de matrimonios disminuye a 6.208985 con una edad de 17 años, si a disminuye la proporción de matrimonios aumenta a 8.525593 con una edad de 15 años, con b mayor la curva se mantiene a una edad de 16 años con una proporción de 7.205705 y finalmente con b menor la curva se mantiene a una edad de 16 años con una proporción de 7.289497.

Entonces para el 2005, la edad a la que más se casan las mujeres será de 17 años, con una proporción que se encuentra entre 6.208985 y 7.205705. Para este estado la mayor variación es en cuanto a las proporciones en que se dan los matrimonios, ya que las edades no se mueven tanto.

Tabla 27 Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Tabasco, año 2005

a =	-2.488140	-2.515369	-2.320363	-2.000363	-2.640363	-2.320363	-2.320363
b =	1.589977	1.615638	1.586547	1.586547	1.586547	1.598547	1.574547

Edad	1999	2000	2001	a mayor	a menor	b mayor	b menor
12	2.953843	2.761565	2.540790	1.857920	3.465783	2.431389	2.654980
13	5.732257	5.529230	4.975806	3.714963	6.600188	4.835145	5.119563
14	7.161859	7.032593	6.326370	4.875253	8.051716	6.206408	6.446941
15	7.784872	7.739302	7.026740	5.624991	8.525593	6.944131	7.108201
16	7.845120	7.868223	7.248587	6.048347	8.366679	7.205705	7.289497
17	7.537071	7.606040	7.130334	6.208985	7.836254	7.121967	7.136630
18	7.013786	7.107102	6.788474	6.165931	7.122522	6.806312	6.768881
19	6.386624	6.487766	6.315323	5.973429	6.349141	6.350780	6.278585
20	5.730231	5.828220	5.779032	5.678722	5.589905	5.824700	5.732550
21	5.090604	5.179110	5.226557	5.320671	4.884061	5.276722	5.175963
22	4.493327	4.569386	4.688020	4.929574	4.248880	4.738641	4.637249
23	3.950435	4.013274	4.181130	4.527887	3.688660	4.229572	4.132718
24	3.465532	3.515673	3.714977	4.131411	3.200645	3.759685	3.670401
25	3.037318	3.075958	3.292983	3.750632	2.778667	3.333172	3.252970
26	2.661895	2.690507	2.915040	3.391978	2.415273	2.950448	2.879816
27	2.334194	2.354295	2.578987	3.058908	2.102894	2.609685	2.548460
28	2.048824	2.061848	2.281595	2.752793	1.834430	2.307847	2.255486
29	1.800548	1.807783	2.019184	2.473591	1.603510	2.041363	1.997118
30	1.584522	1.587090	1.788007	2.220349	1.404566	1.806528	1.769568
31	1.396397	1.395252	1.584469	1.991571	1.232804	1.599754	1.569238
32	1.232342	1.228286	1.405240	1.785471	1.084146	1.417693	1.392816
33	1.089025	1.082722	1.247308	1.600141	0.955135	1.257305	1.237320
34	0.963567	0.955565	1.107987	1.433673	0.842856	1.115868	1.100098
35	0.853496	0.844242	0.984907	1.284220	0.744852	0.990977	0.978818
36	0.756695	0.746554	0.875994	1.150048	0.659053	0.880521	0.871440
37	0.671352	0.660620	0.779438	1.029549	0.583712	0.782657	0.776186
38	0.595919	0.584833	0.693663	0.921256	0.517355	0.695779	0.691513
39	0.529068	0.517821	0.617304	0.823838	0.458733	0.618494	0.616079
40	0.469666	0.458411	0.549172	0.736095	0.406787	0.549590	0.548721
41	0.416736	0.405597	0.488237	0.656952	0.360615	0.488015	0.488429
42	0.369440	0.358515	0.433602	0.585448	0.319448	0.432855	0.434323
43	0.327052	0.316421	0.384486	0.520720	0.282624	0.383312	0.385638
44	0.288944	0.278670	0.340203	0.461999	0.249575	0.338689	0.341703
45	0.254569	0.244703	0.300155	0.408592	0.219807	0.298374	0.301927
46	0.223445	0.214031	0.263808	0.359874	0.192890	0.261825	0.265788
47	0.195147	0.186222	0.230687	0.315278	0.168445	0.228561	0.232819
48	0.169292	0.160888	0.200363	0.274279	0.146130	0.198144	0.202595
49	0.145524	0.137676	0.172436	0.236379	0.125632	0.170170	0.174720
50	0.123507	0.116250	0.146517	0.201091	0.106656	0.144251	0.148810
51	0.102894	0.096275	0.122211	0.167901	0.088897	0.119989	0.124466
52	0.083295	0.077378	0.099061	0.136209	0.072013	0.096934	0.101228
53	0.064181	0.059067	0.076444	0.105181	0.055545	0.074478	0.078458
54	0.044593	0.040481	0.053221	0.073264	0.038658	0.051521	0.054974
55	0.020855	0.018438	0.024982	0.034401	0.018142	0.023886	0.026129

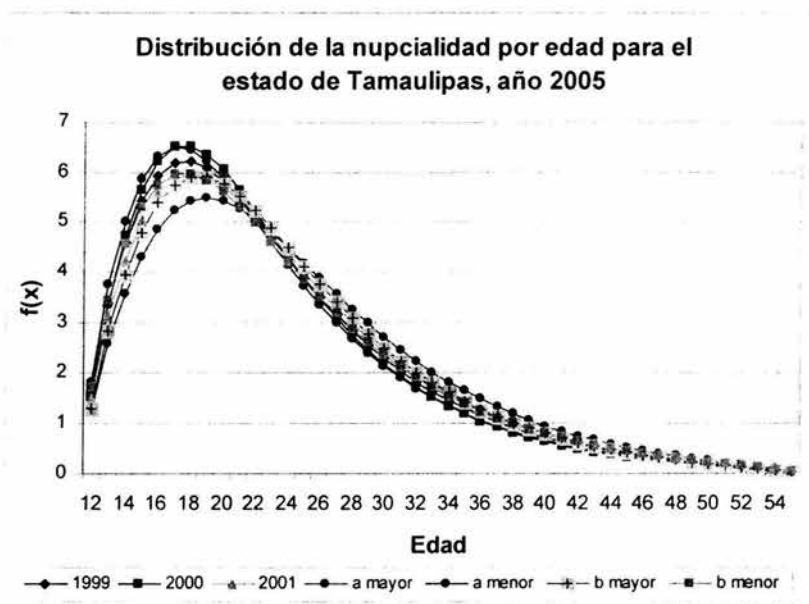
Tamaulipas

Para Tamaulipas se tienen los siguientes datos

AÑO	RECTA	a	b	Edad Media
1999	$y = 1.6367x - 2.0347$	-2.0347378	1.6366799	24.40
2000	$y = 1.6864x - 2.1675$	-2.1675173	1.6864729	24.05
2001	$y = 1.6292x - 1.9248$	-1.9248873	1.6292793	24.66

Modificando los valores de a y b se obtuvieron los siguientes resultados.

Gráfica 28



Si se aumenta **a**, la proporción de matrimonios disminuye a 5.481263 con una edad de 19 años, si **a** disminuye la proporción de matrimonios aumenta a 6.505379 con una edad de 17 años, con **b** mayor la curva se desplaza, a la derecha, a una edad de 18 años con una proporción de 5.915694 y finalmente con **b** menor la curva se mantiene a una edad de 18 años con una proporción de 5.986752.

Entonces para el 2005, la edad a la que más se casan las mujeres será de 19 años, con una proporción que se encuentra entre 5.481263 y 5.915694. Para este estado, al igual que el anterior, las proporciones son las que tienen un cambio mayor, pues la edad se mueve muy poco.

Tabla 28 Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Tamaulipas, año 2005

a =	-2.034738	-2.167517	-1.924887	-1.724887	-2.124887	-1.924887	-1.924887
b =	1.636680	1.686473	1.629279	1.629279	1.629279	1.669279	1.589279

Edad	1999	2000	2001	a mayor	a menor	b mayor	b menor
12	1.596688	1.513276	1.472813	1.209065	1.793051	1.269706	1.707848
13	3.385615	3.380699	3.111992	2.576114	3.750570	2.810867	3.440153
14	4.594869	4.705500	4.236812	3.554722	5.024713	3.935162	4.551976
15	5.432317	5.642721	5.041964	4.303236	5.860412	4.784139	5.300501
16	5.952713	6.229782	5.573529	4.851797	6.332288	5.382813	5.755642
17	6.202353	6.508716	5.866590	5.217904	6.505379	5.751100	5.968355
18	6.231033	6.533263	5.958805	5.420355	6.445835	5.915694	5.986752
19	6.089768	6.362655	5.890117	5.481263	6.217088	5.909557	5.856683
20	5.826563	6.054222	5.699792	5.424968	5.875197	5.768475	5.619730
21	5.483241	5.658178	5.423653	5.276212	5.466173	5.527506	5.311535
22	5.093906	5.215107	5.092350	5.058462	5.025406	5.218325	4.961075
23	4.684789	4.755621	4.730675	4.792718	4.578526	4.867731	4.590788
24	4.274974	4.301338	4.357687	4.496856	4.142979	4.497143	4.217242
25	3.877555	3.866480	3.987322	4.185428	3.729804	4.122806	3.852081
26	3.500897	3.459571	3.629227	3.869790	3.345277	3.756401	3.503013
27	3.149803	3.084984	3.289642	3.558437	2.992302	3.405828	3.174734
28	2.826519	2.744217	2.972212	3.257424	2.671500	3.076016	2.869725
29	2.531517	2.436873	2.678677	2.970821	2.382026	2.769644	2.588887
30	2.264106	2.161387	2.409437	2.701130	2.122153	2.487766	2.332044
31	2.022877	1.915536	2.163983	2.449664	1.889679	2.230303	2.098318
32	1.806014	1.696787	1.941227	2.216854	1.682205	1.996425	1.886403
33	1.611517	1.502527	1.739739	2.002505	1.497305	1.784836	1.694758
34	1.437342	1.330200	1.557915	1.805995	1.332638	1.593980	1.521747
35	1.281496	1.177398	1.394092	1.626424	1.186007	1.422185	1.365724
36	1.142091	1.041898	1.246627	1.462729	1.055397	1.267758	1.225093
37	1.017374	0.921682	1.113944	1.313766	0.938977	1.129056	1.098347
38	0.905741	0.814942	0.994561	1.178367	0.835103	1.004515	0.984078
39	0.805740	0.720063	0.887107	1.055379	0.742311	0.892683	0.880994
40	0.716063	0.635619	0.790325	0.943695	0.659298	0.792219	0.787915
41	0.635538	0.560348	0.703073	0.842262	0.584912	0.701904	0.703773
42	0.563122	0.493141	0.624316	0.750095	0.518134	0.620630	0.627600
43	0.497882	0.433021	0.553123	0.666280	0.458064	0.547399	0.558524
44	0.438989	0.379129	0.488652	0.589970	0.403905	0.481313	0.495761
45	0.385701	0.330705	0.430145	0.520385	0.354951	0.421563	0.438599
46	0.337355	0.287081	0.376918	0.456803	0.310572	0.367420	0.386394
47	0.293352	0.247660	0.328345	0.398555	0.270203	0.318222	0.338557
48	0.253143	0.211906	0.283853	0.345015	0.233329	0.273367	0.294539
49	0.216222	0.179332	0.242899	0.295581	0.199474	0.232291	0.253819
50	0.182098	0.149480	0.204961	0.249661	0.168182	0.194460	0.215884
51	0.150275	0.121902	0.169497	0.206634	0.138987	0.159333	0.180191
52	0.120197	0.096124	0.135896	0.165783	0.111373	0.126322	0.146102
53	0.091131	0.071556	0.103337	0.126130	0.084653	0.094669	0.112729
54	0.061796	0.047245	0.070363	0.085917	0.057623	0.063101	0.078418
55	0.027556	0.020027	0.031618	0.038615	0.025888	0.027222	0.036720

Tlaxcala

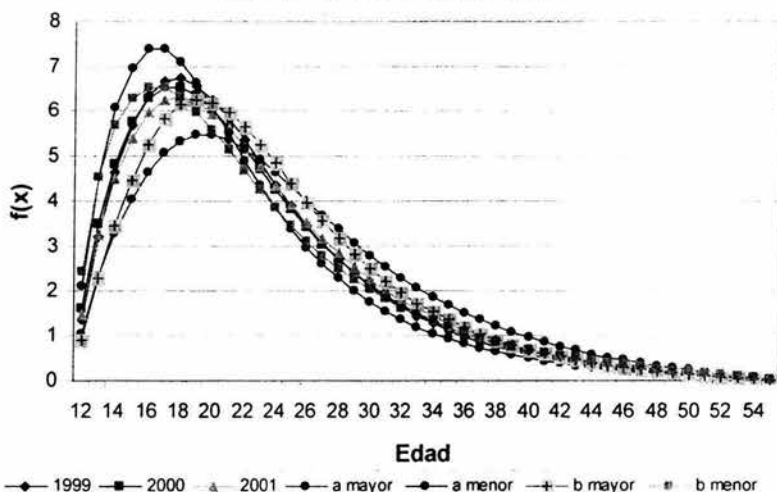
Para Tlaxcala se tienen los siguientes datos

AÑO	RECTA	a	b	Edad Media
1999	$y = 1.7389x - 2.2611$	-2.2610986	1.7388641	23.54
2000	$y = 1.6736x - 2.1701$	-2.1701700	1.6736995	23.74
2001	$y = 1.6699x - 2.0777$	-2.0777995	1.6699190	24.02

Modificando los valores de a y b se obtuvieron los siguientes resultados.

Gráfica 29

Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Tlaxcala, año 2005



Si se aumenta a , la proporción de matrimonios disminuye a 5.452702 con una edad de 19 años, si a disminuye la proporción de matrimonios aumenta a 7.377885 con una edad de 16 años, con b mayor la curva se desplaza, a la derecha, a una edad de 19 años con una proporción de 6.248521 y finalmente con b menor la curva se desplaza a la izquierda a una edad de 16 años con una proporción de 6.546244.

Entonces para el 2005, la edad a la que más se casan las mujeres será de 19 años, con una proporción que se encuentra entre 5.452702 y 6.248521. Para este estado ya hay más variación, tanto de proporciones como de edad.

Tabla 29 Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Tlaxcala, año 2005

a =	-2.261099	-2.170170	-2.077800	-1.717800	-2.437800	-2.077800	-2.077800
b =	1.738864	1.673699	1.669919	1.669919	1.669919	1.805919	1.533919

Edad	1999	2000	2001	a mayor	a menor	b mayor	b menor
12	1.366555	1.590720	1.472898	1.032202	2.097759	0.888362	2.432614
13	3.229541	3.500274	3.241281	2.304321	4.523945	2.278153	4.531264
14	4.633139	4.825955	4.489868	3.268720	6.064744	3.465710	5.674291
15	5.666731	5.744123	5.383409	4.041620	6.979090	4.468609	6.297748
16	6.340280	6.302067	5.960035	4.638137	7.377885	5.257813	6.546244
17	6.681543	6.549176	6.256670	5.064669	7.377741	5.814340	6.522685
18	6.739821	6.544277	6.318811	5.331076	7.095949	6.138366	6.310433
19	6.576697	6.349481	6.196862	5.452702	6.636532	6.248521	5.976383
20	6.255465	6.023183	5.940524	5.449358	6.082262	6.176812	5.572041
21	5.833307	5.615416	5.594402	5.343330	5.493278	5.962131	5.135219
22	5.357134	5.165891	5.195598	5.157328	4.909761	5.644335	4.692337
23	4.862473	4.704078	4.773024	4.912827	4.356239	5.259954	4.260867
24	4.374309	4.250461	4.347904	4.628939	3.845940	4.839736	3.851587
25	3.908876	3.818271	3.934883	4.321828	3.384466	4.407774	3.470480
26	3.475675	3.415244	3.543354	4.004549	2.972589	3.981729	3.120217
27	3.079348	3.045163	3.178733	3.687192	2.608235	3.573658	2.801283
28	2.721222	2.709106	2.843565	3.377207	2.287813	3.191085	2.512781
29	2.400486	2.406399	2.538416	3.079808	2.007071	2.838089	2.253000
30	2.115054	2.135303	2.262551	2.798399	1.761619	2.516252	2.019803
31	1.862161	1.893495	2.014436	2.534966	1.547226	2.225447	1.810875
32	1.638762	1.678396	1.792094	2.290426	1.359978	1.964442	1.623892
33	1.441779	1.487381	1.593347	2.064913	1.196347	1.731344	1.456617
34	1.268261	1.317907	1.415976	1.858012	1.053205	1.523919	1.306952
35	1.115460	1.167588	1.257826	1.668938	0.927812	1.339809	1.172971
36	0.980877	1.034231	1.116860	1.496678	0.817782	1.176669	1.052924
37	0.862267	0.915852	0.991197	1.340089	0.721054	1.032258	0.945240
38	0.757639	0.810675	0.879122	1.197973	0.635847	0.904489	0.848510
39	0.665236	0.717118	0.779085	1.069131	0.560627	0.791451	0.761484
40	0.583517	0.633784	0.689700	0.952390	0.494076	0.691414	0.683050
41	0.511133	0.559439	0.609731	0.846635	0.435055	0.602834	0.612222
42	0.446909	0.492996	0.538077	0.750812	0.382585	0.524331	0.548125
43	0.389817	0.433500	0.473764	0.663941	0.335819	0.454688	0.489983
44	0.338963	0.380110	0.415927	0.585115	0.294024	0.392828	0.437105
45	0.293562	0.332084	0.363797	0.513498	0.256564	0.337799	0.388870
46	0.252929	0.288764	0.316691	0.448318	0.222881	0.288766	0.344722
47	0.216462	0.249566	0.273993	0.388863	0.192486	0.244988	0.304151
48	0.183624	0.213963	0.235151	0.334469	0.164943	0.205811	0.266685
49	0.153936	0.181474	0.199652	0.284511	0.139859	0.170649	0.231872
50	0.126959	0.151645	0.167014	0.238378	0.116866	0.138973	0.199260
51	0.102275	0.124031	0.136756	0.195448	0.095605	0.110294	0.168361
52	0.079463	0.098151	0.108359	0.155028	0.075697	0.084138	0.138583
53	0.058035	0.073404	0.081163	0.116215	0.056666	0.059994	0.109067
54	0.037264	0.048795	0.054068	0.077463	0.037733	0.037187	0.078132
55	0.014988	0.020952	0.023307	0.033403	0.016262	0.014001	0.038757

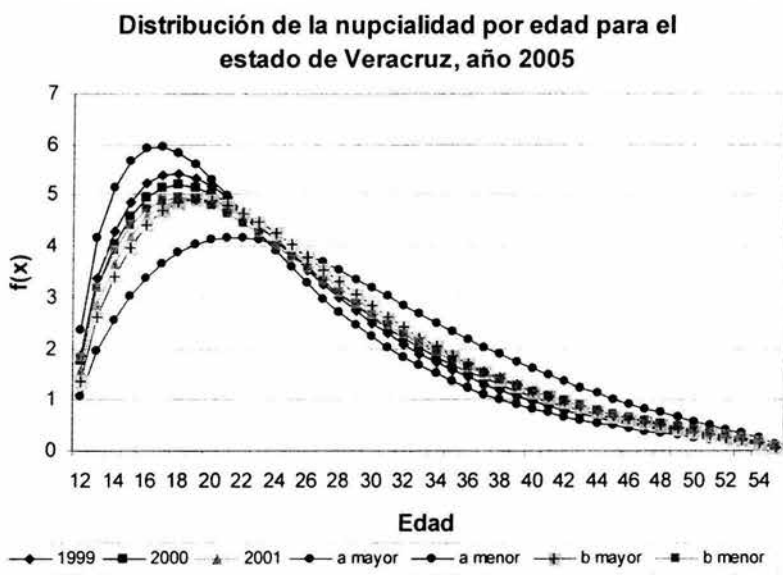
Veracruz

Para Veracruz se tienen los siguientes datos

AÑO	RECTA	a	b	Edad Media
1999	$y = 1.4985x - 1.6679$	-1.6678801	1.4984728	25.39
2000	$y = 1.4874x - 1.5717$	-1.5717131	1.4874747	25.80
2001	$y = 1.4839x - 1.4545$	-1.4545039	1.4839025	26.30

Modificando los valores de a y b se obtuvieron los siguientes resultados.

Gráfica 30



Si se aumenta **a**, la proporción de matrimonios disminuye a 4.161521 con una edad de 21 años, si **a** disminuye la proporción de matrimonios se mantiene a 5.962845 con una edad de 17 años, con **b** mayor la curva se mantiene a una edad de 19 años con una proporción de 4.907276 y finalmente con **b** menor la curva se desplaza a la izquierda a una edad de 18 años con una proporción de 4.938526.

Entonces para el 2005, la edad a la que más se casan las mujeres será de 21 años, con una proporción que se encuentra entre 4.161521 y 4.907276. Para este estado las variaciones son mínimas, aún no presentan cambios significativos, pero las proporciones ya van disminuyendo.

Tabla 30 Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Veracruz, año 2005

a =	-1.667880	-1.571713	-1.454504	-1.054504	-1.854504	-1.454504	-1.454504
b =	1.498473	1.487475	1.483903	1.483903	1.483903	1.523903	1.443903

Edad	1999	2000	2001	a mayor	a menor	b mayor	b menor
12	1.855701	1.758484	1.587902	1.070004	2.350514	1.369144	1.840959
13	3.388132	3.182483	2.876898	1.967552	4.167064	2.604071	3.173069
14	4.286231	4.023564	3.657527	2.556806	5.134054	3.401944	3.923856
15	4.869639	4.583779	4.199424	3.014881	5.679941	3.985581	4.413923
16	5.221044	4.937948	4.565834	3.378246	5.929721	4.404762	4.720587
17	5.389964	5.128685	4.790547	3.662260	5.962845	4.685260	4.885508
18	5.415386	5.188617	4.898592	3.875968	5.840360	4.846783	4.938526
19	5.330619	5.145525	4.911323	4.026279	5.610907	4.907276	4.903739
20	5.164309	5.023583	4.847755	4.119431	5.312763	4.883850	4.801412
21	4.940609	4.843604	4.724831	4.161521	4.975223	4.792698	4.648679
22	4.679329	4.623112	4.557400	4.158633	4.619984	4.648758	4.459876
23	4.396247	4.376492	4.358193	4.116806	4.262536	4.465403	4.246804
24	4.103545	4.115239	4.137866	4.041937	3.913484	4.254257	4.018989
25	3.810335	3.848289	3.905129	3.939667	3.579702	4.025135	3.783962
26	3.523189	3.582387	3.666924	3.815279	3.265305	3.786098	3.547540
27	3.246642	3.322456	3.428645	3.673621	2.972421	3.543587	3.314103
28	2.983640	3.071945	3.194362	3.519052	2.701791	3.302603	3.086848
29	2.735916	2.833132	2.967046	3.355419	2.453218	3.066906	2.868015
30	2.504305	2.607397	2.748767	3.186057	2.225903	2.839217	2.659089
31	2.288988	2.395430	2.540882	3.013802	2.018675	2.621407	2.460963
32	2.089692	2.197421	2.344184	2.841019	1.830167	2.414667	2.274079
33	1.905833	2.013193	2.159034	2.669645	1.658925	2.219656	2.098539
34	1.736631	1.842315	1.985472	2.501228	1.503488	2.036624	1.934197
35	1.581190	1.684188	1.823299	2.336977	1.362437	1.865516	1.780729
36	1.438557	1.538109	1.672146	2.177799	1.234423	1.706054	1.637689
37	1.307769	1.403314	1.531530	2.024349	1.118186	1.557805	1.504550
38	1.187873	1.279019	1.400892	1.877067	1.012563	1.420230	1.380740
39	1.077952	1.164437	1.279631	1.736209	0.916485	1.292722	1.265659
40	0.977131	1.058801	1.167123	1.601887	0.828979	1.174642	1.158703
41	0.884587	0.961368	1.062742	1.474087	0.749159	1.065331	1.059271
42	0.799550	0.871432	0.965867	1.352696	0.676223	0.964135	0.966775
43	0.721301	0.788319	0.875890	1.237520	0.609440	0.870407	0.880642
44	0.649170	0.711392	0.792222	1.128297	0.548149	0.783517	0.800318
45	0.582530	0.640047	0.714288	1.024707	0.491741	0.702854	0.725263
46	0.520794	0.573707	0.641529	0.926375	0.439657	0.627820	0.654951
47	0.463400	0.511815	0.573393	0.832875	0.391375	0.557833	0.588859
48	0.409804	0.453819	0.509323	0.743713	0.346394	0.492309	0.526455
49	0.359460	0.399159	0.448739	0.658313	0.304222	0.430650	0.467174
50	0.311788	0.347227	0.391002	0.575967	0.264342	0.372208	0.410386
51	0.266126	0.297314	0.335348	0.495744	0.226172	0.316232	0.355315
52	0.221614	0.248485	0.280749	0.416285	0.188963	0.261737	0.300891
53	0.176922	0.199260	0.225556	0.335279	0.151561	0.207196	0.245348
54	0.129312	0.146554	0.166287	0.247655	0.111592	0.149477	0.184855
55	0.066640	0.076434	0.087082	0.129855	0.058390	0.075012	0.101077

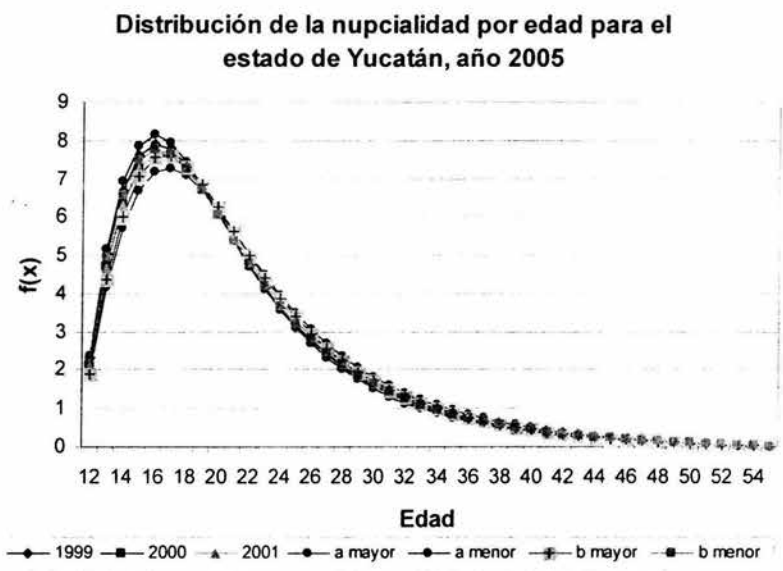
Yucatán

Para Yucatán se tienen los siguientes datos

AÑO	RECTA	a	b	Edad Media
1999	$y = 1.6832x - 2.5893$	-2.5893472	1.6831632	22.39
2000	$y = 1.6895x - 2.5317$	-2.5317023	1.6895494	22.54
2001	$y = 1.6961x - 2.5404$	-2.5404506	1.6961644	22.69

Modificando los valores de a y b se obtuvieron los siguientes resultados.

Gráfica 31



Si se aumenta a, la proporción de matrimonios disminuye a 7.290935 con una edad de 17 años, si a disminuye la proporción de matrimonios aumenta a 8.143548 con una edad de 16 años, con b mayor la curva se desplaza, a la derecha, a una edad de 17 años con una proporción de 7.610160 y finalmente con b menor la curva se mantiene a una edad de 16 años con una proporción de 7.776973.

Entonces para el 2005, la edad a la que más se casan las mujeres será de 17 años, con una proporción que se encuentra entre 7.290935 y 7.610160. Para este estado ya hay más variación, ya que de acuerdo a los resultados obtenidos la edad de mayor incidencia de matrimonios varía de los 14 a los 17 años.

Tabla 31 Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Yucatán, año 2005

a =	-2.589347	-2.531702	-2.540451	-2.420451	-2.660451	-2.540451	-2.540451
b =	1.683163	1.689549	1.696164	1.696164	1.696164	1.722164	1.670164

Edad	1999	2000	2001	a mayor	a menor	b mayor	b menor
12	2.317199	2.139374	2.105859	1.872188	2.367992	1.913427	2.317186
13	5.026319	4.696561	4.657885	4.172951	5.192907	4.367891	4.963157
14	6.695454	6.329597	6.304353	5.719068	6.931870	6.033603	6.579713
15	7.609353	7.280790	7.272970	6.701441	7.861968	7.073292	7.468304
16	7.917108	7.667125	7.674672	7.195016	8.143548	7.563216	7.776973
17	7.778727	7.620898	7.639143	7.290935	7.954465	7.610160	7.657997
18	7.347604	7.276454	7.300388	7.091339	7.464452	7.336300	7.255790
19	6.751322	6.751434	6.776933	6.693907	6.812282	6.856918	6.690684
20	6.084352	6.137299	6.161517	6.181082	6.098282	6.266673	6.052533
21	5.409991	5.498471	5.519757	5.615885	5.387653	5.635307	5.402354
22	4.766605	4.876310	4.893928	5.042543	4.718323	5.009537	4.777850
23	4.174642	4.294697	4.308521	4.489565	4.109211	4.417681	4.199743
24	3.642685	3.765347	3.775614	3.973534	3.567056	3.874722	3.677326
25	3.172017	3.292099	3.299225	3.502625	3.091400	3.386706	3.212720
26	2.759789	2.874040	2.878506	3.079456	2.677917	2.954095	2.803873
27	2.401071	2.507638	2.509920	2.703197	2.320511	2.574139	2.446545
28	2.090120	2.188118	2.188654	2.371052	2.012556	2.242441	2.135554
29	1.821116	1.910304	1.909475	2.079242	1.747583	1.953957	1.865516
30	1.588557	1.669103	1.667233	1.823626	1.519629	1.703575	1.631260
31	1.387446	1.459767	1.457124	1.600078	1.323377	1.486444	1.428036
32	1.213360	1.278006	1.274808	1.404700	1.154184	1.298138	1.251600
33	1.062443	1.120029	1.116449	1.233922	1.008053	1.134712	1.098221
34	0.931370	0.982523	0.978701	1.084546	0.881571	0.992707	0.964665
35	0.817293	0.862626	0.858671	0.953748	0.771836	0.869123	0.848144
36	0.717782	0.757875	0.753872	0.839057	0.676392	0.761372	0.746268
37	0.630769	0.666160	0.662175	0.738322	0.593164	0.667238	0.656992
38	0.554495	0.585677	0.581760	0.649684	0.520394	0.584824	0.578572
39	0.487464	0.514885	0.511074	0.571537	0.456597	0.512507	0.509519
40	0.428403	0.452465	0.448787	0.502494	0.400514	0.448904	0.448560
41	0.376226	0.397289	0.393767	0.441361	0.351075	0.392829	0.394608
42	0.330007	0.348392	0.345039	0.387107	0.307373	0.343270	0.346729
43	0.288950	0.304944	0.301771	0.338842	0.268631	0.299359	0.304124
44	0.252374	0.266231	0.263243	0.295795	0.234185	0.260348	0.266103
45	0.219690	0.231634	0.228837	0.257295	0.203463	0.225594	0.232068
46	0.190386	0.200616	0.198014	0.222760	0.175973	0.194538	0.201500
47	0.164017	0.172709	0.170303	0.191675	0.151283	0.166695	0.173945
48	0.140188	0.147497	0.145288	0.163588	0.129016	0.141636	0.148997
49	0.118546	0.124608	0.122599	0.138088	0.108835	0.118982	0.126295
50	0.098764	0.103699	0.101892	0.114798	0.090430	0.098384	0.105500
51	0.080529	0.084438	0.082841	0.093355	0.073506	0.079514	0.086285
52	0.063510	0.066481	0.065102	0.073379	0.057757	0.062039	0.068301
53	0.047308	0.049409	0.048269	0.054413	0.042817	0.045568	0.051118
54	0.031277	0.032558	0.031695	0.035733	0.028113	0.029512	0.034032
55	0.013299	0.013755	0.013302	0.014998	0.011798	0.012067	0.014662

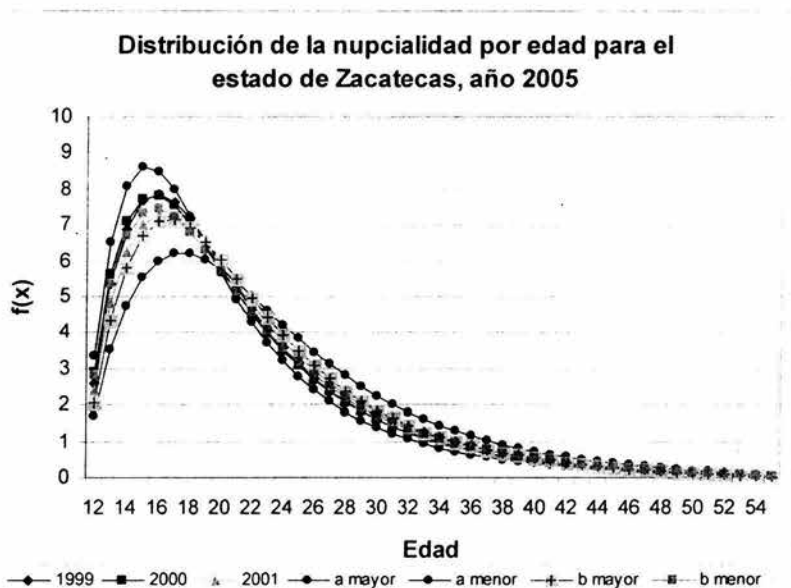
Zacatecas

Para Zacatecas se tienen los siguientes datos

AÑO	RECTA	a	b	Edad Media
1999	$y = 1.6352x - 2.5291$	-2.5291325	1.6352011	22.23
2000	$y = 1.5957x - 2.4852$	-2.4852151	1.5957656	22.30
2001	$y = 1.6122x - 2.3561$	-2.3561643	1.6122830	22.68

Modificando los valores de a y b se obtuvieron los siguientes resultados.

Gráfica 32



Si se aumenta **a**, la proporción de matrimonios disminuye a 6.201651 con una edad de 17 años, si **a** disminuye la proporción de matrimonios aumenta a 8.628003 con una edad de 15 años, con **b** mayor la curva se desplaza, a la derecha, a una edad de 17 años con una proporción de 7.159500 y finalmente con **b** menor la curva se mantiene a una edad de 16 años con una proporción de 7.439071.

Entonces para el 2005, la edad a la que más se casan las mujeres será de 17 años, con una proporción que se encuentra entre 6.201651 y 7.159500. Para este estado ya hay más variación, ya que de acuerdo a los resultados obtenidos la edad de mayor incidencia de matrimonios varía de los 14 a los 17 años.

Tabla 32 Distribución de la nupcialidad por edad para el estado de Zacatecas, año 2005

a =	-2.529133	-2.485215	-2.356164	-2.016164	-2.696164	-2.356164	-2.356164
b =	1.635201	1.595766	1.612283	1.612283	1.612283	1.656283	1.568283

Edad	1999	2000	2001	a mayor	a menor	b mayor	b menor
12	2.605396	2.883858	2.394043	1.715849	3.331211	2.036330	2.812791
13	5.343770	5.640624	4.832046	3.536869	6.532437	4.341576	5.364427
14	6.895295	7.084061	6.245487	4.723310	8.084110	5.807923	6.692796
15	7.667842	7.732180	7.013395	5.519479	8.628003	6.698124	7.314590
16	7.857006	7.818523	7.289736	5.994050	8.501052	7.114558	7.439071
17	7.639712	7.532418	7.207288	6.201651	7.972714	7.159500	7.227323
18	7.168763	7.025184	6.883450	6.196564	7.242983	6.935753	6.807362
19	6.563099	6.408374	6.414380	6.031398	6.445399	6.536015	6.275272
20	5.906814	5.757683	5.872709	5.753802	5.660299	6.035877	5.698423
21	5.254272	5.120348	5.309328	5.404160	4.930544	5.491930	5.120865
22	4.637352	4.523064	4.757327	5.014713	4.274998	4.943396	4.569214
23	4.072340	3.978739	4.236424	4.609843	3.698353	4.415380	4.057892
24	3.565455	3.491608	3.756935	4.207032	3.197621	3.922431	3.593248
25	3.116851	3.060799	3.322936	3.818103	2.766142	3.471707	3.176584
26	2.723313	2.682690	2.934594	3.450484	2.395896	3.065476	2.806231
27	2.379987	2.352379	2.589794	3.108337	2.078779	2.702968	2.478931
28	2.081426	2.064570	2.285212	2.793495	1.807223	2.381664	2.190705
29	1.822196	1.814072	2.017012	2.506193	1.574470	2.098158	1.937388
30	1.597198	1.596056	1.781266	2.245631	1.374640	1.848702	1.714931
31	1.401814	1.406170	1.574197	2.010368	1.202697	1.629545	1.519565
32	1.231954	1.240572	1.392306	1.798617	1.054368	1.437124	1.347873
33	1.084052	1.095909	1.232429	1.608431	0.926055	1.268158	1.196813
34	0.955024	0.969285	1.091748	1.437842	0.814728	1.119694	1.063707
35	0.842222	0.858207	0.967784	1.284934	0.717849	0.989106	0.946214
36	0.743380	0.760538	0.858369	1.147899	0.633283	0.874085	0.842299
37	0.656560	0.674450	0.761616	1.025060	0.559239	0.772614	0.750201
38	0.580110	0.598378	0.675886	0.914881	0.494208	0.682937	0.668392
39	0.512620	0.530981	0.599762	0.815971	0.436916	0.603529	0.595553
40	0.452881	0.471112	0.532015	0.727077	0.386287	0.533068	0.530545
41	0.399863	0.417786	0.471581	0.647075	0.341409	0.470410	0.472376
42	0.352680	0.370152	0.417535	0.574961	0.301502	0.414562	0.420191
43	0.310568	0.327479	0.369076	0.509838	0.265902	0.364662	0.373242
44	0.272869	0.289131	0.325504	0.450905	0.234039	0.319959	0.330876
45	0.239014	0.254555	0.286206	0.397444	0.205419	0.279798	0.292521
46	0.208502	0.223266	0.250641	0.348810	0.179614	0.243604	0.257671
47	0.180896	0.194832	0.218330	0.304419	0.156247	0.210868	0.225872
48	0.155804	0.168867	0.188840	0.263734	0.134984	0.181136	0.196712
49	0.132869	0.145015	0.161773	0.226251	0.115519	0.153992	0.169809
50	0.111758	0.122936	0.136747	0.191482	0.097565	0.129049	0.144789
51	0.092139	0.102283	0.113379	0.158921	0.080834	0.105922	0.121266
52	0.073649	0.082667	0.091237	0.127991	0.065009	0.084197	0.098790
53	0.055823	0.063564	0.069748	0.097909	0.049675	0.063348	0.076738
54	0.037861	0.044028	0.047895	0.067265	0.034099	0.042493	0.053947
55	0.016902	0.020469	0.021892	0.030755	0.015583	0.018569	0.025807

En cuanto a las proyecciones se puede ver, que para todos los estados hay un incremento ya sea en la edad a la que se casan o se van disminuyendo las proporciones con que las mujeres se casan.

También se puede ver que los estados que tienen una nupcialidad temprana son los que presentan un menor cambio en cuanto a la postergación del matrimonio y quizá esto se deba a que persisten en diversas comunidades complejos sistemas de socialización que modelan "el deber ser de la mujer" y limitan su acceso a la estructura de oportunidades.

En cambio las comunidades más industrializadas presentan un cambio mayor en cuanto a la postergación del matrimonio, y esto debido a que la mujer tiene mayores oportunidades tanto de estudio como de empleo.

CONCLUSIONES

La importancia de la nupcialidad se da porque la vida en pareja marca una transición social e individual, esta unión puede ser de tipo ritual, civil o religioso. Esta transición señala el paso de la adolescencia a la edad adulta y coincide o está cercana a la separación del hogar paterno, el abandono de la vida de estudiante, el inicio de la vida laboral y el momento de tener el primer hijo.

México, al igual que otras poblaciones responde a un patrón típico de nupcialidad, que difiere fundamentalmente en la edad a la que se inicia el matrimonio, la edad donde la población femenina alcanza el máximo de las uniones y la proporción final de mujeres alguna vez unidas, y los resultados o las proporciones en que se den va a depender de los cambios socioeconómicos tanto entre mujeres residentes en las distintas entidades federativas y en ámbitos urbanos y rurales, como entre las pertenecientes a distintos grupos socioculturales.

En general, el país presenta el siguiente patrón: en las primeras un rápido incremento en la proporción de primeras uniones, y alcanza su punto máximo entre los 17 o 18 años, (edad en la cuál se encuentran la mayoría de los estados), a partir de esas edades su incidencia disminuye de manera acelerada hasta los 35 años, edad a partir de la cual desciende muy lentamente, pero de manera constante hasta los 47 años, que es cuando este evento comienza a ser poco significativo, toda vez que la mayoría de las mujeres ya se ha unido.

Otro hecho que se destaca en cuanto la nupcialidad es la clasificación de acuerdo al calendario temprano o tardío de la nupcialidad. Y se observa que entidades más rezagadas, como Guerrero, Chiapas, Michoacán y Campeche presentan una nupcialidad temprana, esto es que las mujeres se casan en su mayoría entre los 14 ó 15 años. En cambio estados más industrializados como lo son Jalisco y el Distrito Federal, presentan una nupcialidad tardía.

En cuanto a las proyecciones se puede ver que la tendencia de la nupcialidad para cada uno de los estados es la gradual postergación de la edad al matrimonio. Si bien se advierten importantes diferencias por estado de residencia, en todos, a excepción de Chiapas, se registra un incremento de la edad a primera unión, o por lo menos una disminución en la proporción con que ésta se da. Estos cambios se asocian entre otros aspectos, con la reducción de la brecha educacional entre hombres y mujeres y la mayor participación de la población femenina en la actividad económica.

BIBLIOGRAFÍA

Bocaz, Albino. **"Experiencia de la nupcialidad por cohortes resumida por un modelo bilogístico"**. Notas de población, año VII, No. 19. Abril, 1979. .

"Estadísticas de matrimonios y Divorcios 1999". Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, México, 2000.

"Estadísticas de matrimonios y Divorcios 2000". Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, México, 2001.

"Estadísticas de matrimonios y Divorcios 2001". Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, México, 2002.

Mercado Estrada, Elia del Carmen. **"Estimaciones de los niveles y tendencias de la nupcialidad en México"**, Tesis UNAM, México 1981.

Mendicuti Navarro, Ma. De Lourdes. **"Empleo de un modelo bilogístico en el análisis de la nupcialidad en México"**. Tesis UNAM. México, 1982.

Quilodrán Salgado, Julieta. **"Un siglo de matrimonio en México"**. Edit. El Colegio de México. México, 2001.

Spiegelman, Mortimer. **"Introducción a la demografía"**. Edit. Fondo de Cultura Económica. México, 1979.