

TABLA DE NUPCIALIDAD FEMENINA

COSTA RICA - 1963 *

Virginia Rodríguez V.
Dirección General de Estadística y Censos

* Trabajo realizado por la Srta. Rodríguez durante su permanencia en el Centro Latinoamericano de Demografía, Santiago, Chile.

1. Introducción

El presente trabajo tiene como finalidad la elaboración de una tabla de nupcialidad para Costa Rica, utilizando los datos referentes al estado civil, sexo y edad de la población, que proporcionó el censo de 1963 y será construida para el sexo femenino entre los 15 y los 50 años de edad, edades en las que se realizan el grueso de los matrimonios.

La importancia demográfica de una tabla de nupcialidad viene dada por el hecho de mostrar que proporción de mujeres de una generación llegan a casarse y en qué edades este fenómeno ocurre con mayor frecuencia tomando en cuenta la incidencia que lo anterior pueda tener sobre el nivel de la fecundidad.

2. Metodología empleada

La metodología empleada fue la expuesta por el profesor Giorgio Mortara^{1/} basada en los datos censales relativos a la estructura de la población según estado civil y edad.

Dicho método se considera transversal por cuanto estudia la nupcialidad en función de la edad en un instante dado suponiendo que no hay variación de la nupcialidad a través del tiempo, o dicho de otro modo, que las diferentes generaciones para las que se calculan las tasas han tenido un comportamiento similar con respecto a la nupcialidad.

3. Hipótesis adoptadas,

1. La evolución de la nupcialidad en función de la edad se ha mantenido constante o aproximadamente igual en las diferentes generaciones consideradas.
2. El porcentaje de mujeres no solteras o razón acumulativa de nupcialidad a una edad x está determinada por la relación entre el número de mujeres de no solteras y el total de la población femenina de la misma edad.
3. Los cambios de estado civil, de solteras a no solteras, se producen dentro de cada intervalo de edad x a $x \pm n$ uniformemente a lo largo del mismo.
4. Es conocida la ley de mortalidad de la población femenina alrededor del

^{1/} Mortara, Giorgio, "Métodos relativos al uso de las estadísticas censales", Lake Success, New York, estudios sobre la población N° 7, Naciones Unidas, 1949.

año para el cual se construye la tabla y además dicha mortalidad no es considerada diferencial según el estado civil.

4. Cálculo y ajuste de los porcentajes acumulados de las mujeres no solteras en el número total de mujeres según la edad.

Como primera medida se calcularon los porcentajes de las mujeres no solteras con respecto al total de mujeres en cada grupo de edad. Dichos porcentajes se llevaron a un gráfico con el fin de ajustar aquellas irregularidades que pudieran presentarse. Al hacer este ajuste se efectuó un control que consistió en comprobar si los porcentajes de cada grupo de edad leídos en la curva ajustada y aplicados a la población femenina censales entre 15 y 50 años de edad reproducían la proporción de mujeres no solteras con respecto al total. En el cuadro 1 aparecen las cifras obtenidas una vez realizado el ajuste de las cifras en el gráfico 1.

Cuadro 1

Costa Rica:

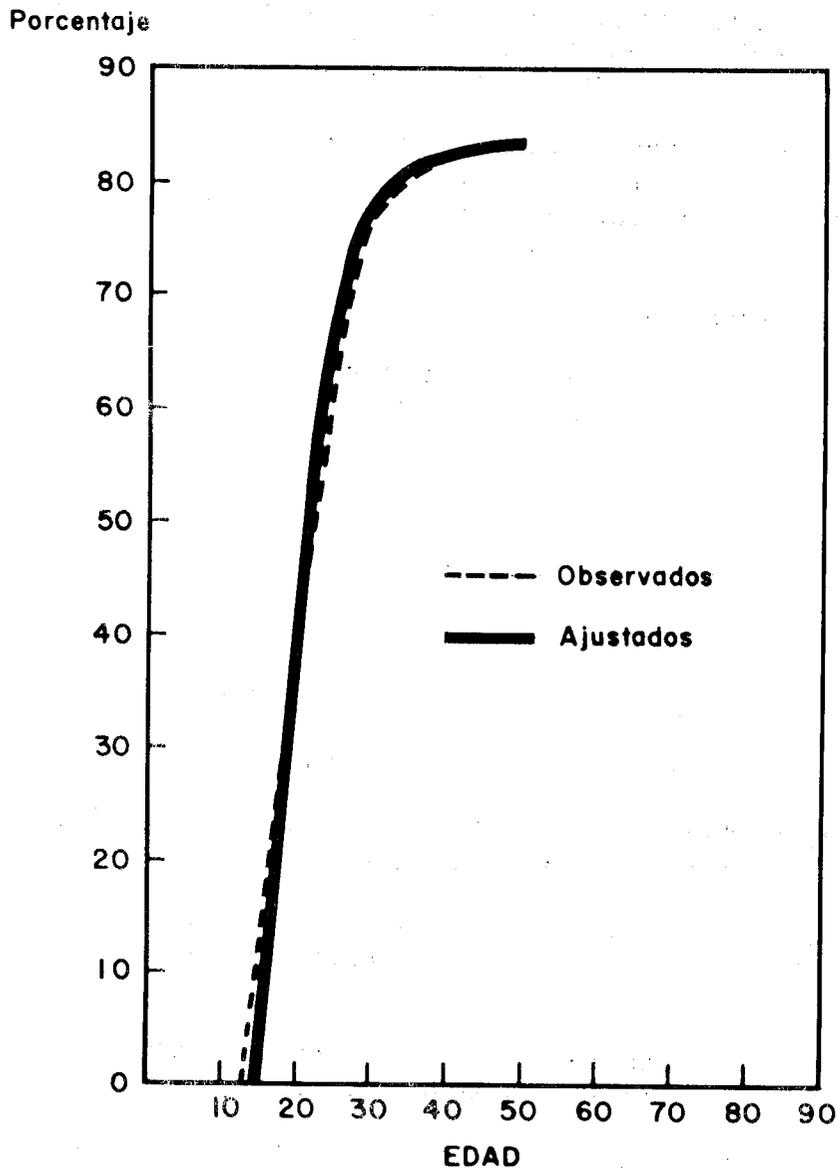
Porcentajes observados y ajustados de mujeres no solteras de 15 años y más con respecto al número total de mujeres según grupos de edad.

Grupos de edad	Observadas	Ajustadas
15-19	16.28	15.70
20-24	54.95	55.68
25-29	75.16	75.16
30-34	81.26	81.26
35-39	83.31	83.31
40-44	83.73	83.73
45-49	84.03	83.91

5. Determinación de los porcentajes acumulados para las edades exactas entre los 15 y los 50 años de edad.

Mediante la lectura en la curva de los valores ajustados del gráfico 1 se obtienen los porcentajes acumulados de mujeres no solteras con respecto al total de mujeres al alcanzar la edad exacta x . Dichos valores pueden verse en el cuadro 2. Una vez que se contaba con los porcentajes a edad exacta se procedió a efectuar un nuevo control que consistió en multiplicar dentro de cada grupo quinquenal la media de las tasas acumuladas por la población a edades detalladas de manera que se reprodujera el número de mujeres no solteras del grupo.

GRAFICO N°1
COSTA RICA: PORCENTAJE OBSERVADO Y AJUSTADO DE MUJERES
NO SOLTERAS CON RESPECTO AL TOTAL DE MUJERES
SEGUN GRUPOS DE EDAD.



6. Cálculo y ajuste de las tasas anuales de nupcialidad femenina por edad.

Una tasa anual de nupcialidad femenina por edad se calcula dividiendo el número de mujeres solteras que cambian de estado durante un año por el número medio de mujeres (solteras y no solteras) de la edad correspondiente, siendo esta la forma directa de calcular las tasas.

En el presente informe las tasas se obtendrán en forma indirecta restando al porcentaje acumulado de nupcialidad hasta la edad exacta $x \pm 1$ el porcentaje acumulado de nupcialidad hasta la edad exacta x .

Las tasas así obtenidas fueron ajustadas gráficamente, luego se procedió a acumularlas nuevamente obteniendo los porcentajes acumulados definitivos. La suma de las tasas ajustadas debe ser igual a la suma de las tasas originales. Ver cuadro 2 y gráfico 2.

7. Funciones de la tabla de nupcialidad.

A continuación se definirán las funciones usadas para la construcción de la tabla y luego se anotarán las relaciones mediante las cuales se han obtenido.

a. Definición.

\bar{s}_x = Proporción de mujeres no solteras a la edad exacta x .

l_x = Número total de mujeres a la edad exacta x .

$l_x^{\bar{s}}$ = Número de mujeres no solteras a la edad exacta x .

l_x^s = Número de mujeres solteras a la edad exacta x .

nR_x = Probabilidad de una mujer soltera o no soltera de edad exacta x de llegar con vida a la edad exacta $x \pm n$.

El grupo de mujeres solteras (l_x^s) a la edad x puede descomponerse en dos sub-grupos en función de la proporción de solteras a una edad superior $x \pm n$.

$l_{x,n}^{s\bar{s}}$ = No. de mujeres solteras a la edad x que cambiarán su condición de solteras a no solteras entre las edades x y $x \pm n$.

$l_{x,n}^{ss}$ = No. de mujeres solteras a la edad x que seguirán siendo solteras a la edad $x \pm n$.

El supuesto de que los cambios en la nupcialidad son regulares, es decir que se producen en forma uniforme a lo largo del intervalo x a $x \pm n$,

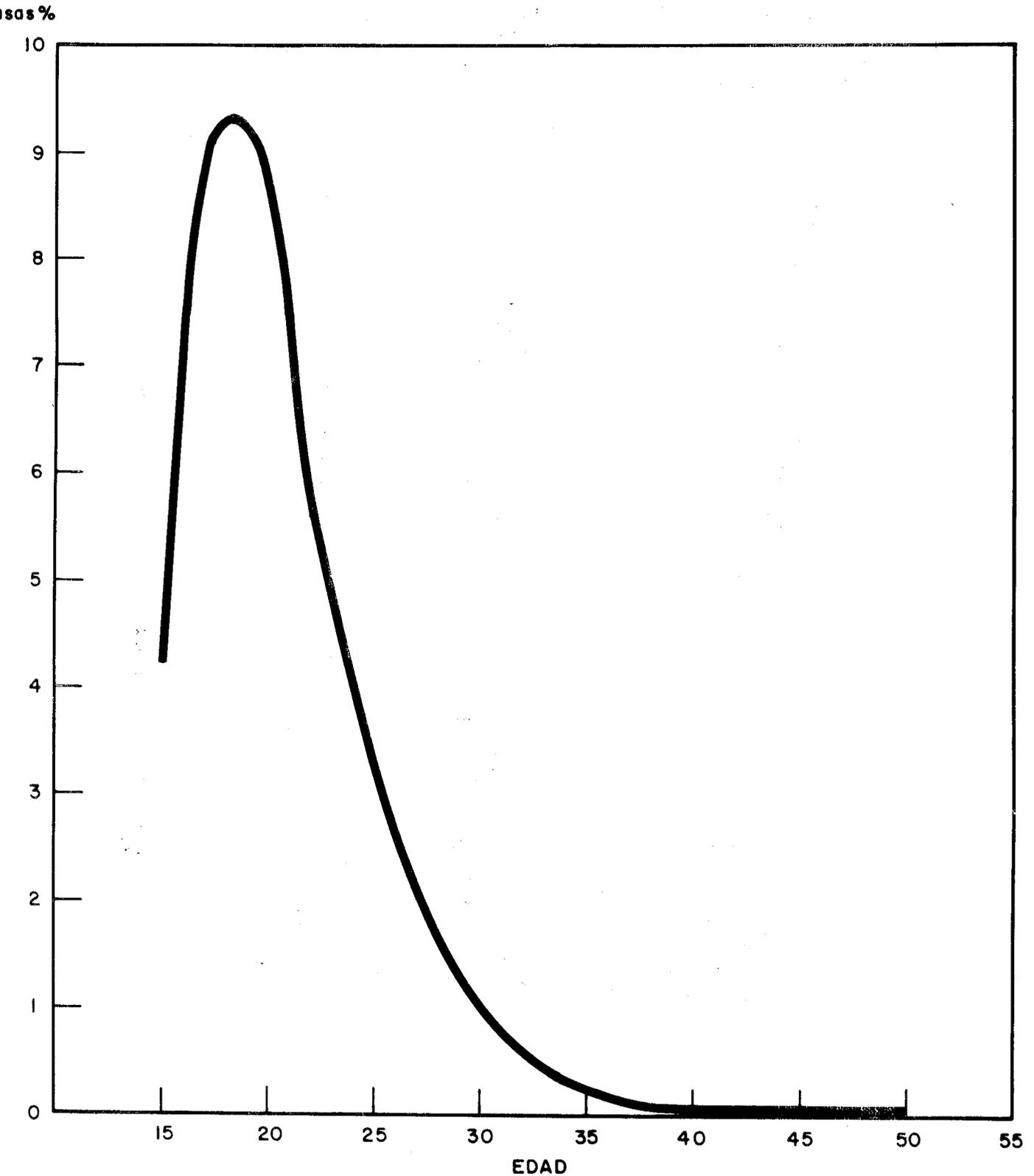
Cuadro 2

Costa Rica: Porcentajes de no solteras y tasas de nupcialidad observadas y ajustadas por edades exactas.

Edad	Porcentaje de no solteras a la edad exacta x	Tasas observadas	Tasas ajustadas	Porcentajes ajustados
15	0.00	4.25	4.25	0.00
16	4.25	6.75	6.75	4.25
17	11.00	8.60	8.70	11.00
18	19.60	9.25	9.25	19.70
19	28.85	9.05	9.15	28.95
20	37.90	8.90	8.60	38.10
21	46.80	7.60	7.50	46.70
22	54.40	5.10	5.62	54.20
23	59.50	4.80	4.80	59.82
24	64.30	4.20	4.06	64.62
25	68.50	3.80	3.34	68.68
26	72.30	2.90	2.66	72.02
27	75.20	1.70	2.07	74.68
28	76.90	1.60	1.64	76.75
29	78.50	1.05	1.31	78.39
30	79.55	0.75	0.88	79.70
31	80.30	0.90	0.78	80.58
32	81.20	0.60	0.62	81.36
33	81.80	0.45	0.48	81.98
34	82.25	0.40	0.38	82.46
35	82.65	0.40	0.27	82.84
36	83.05	0.25	0.20	83.11
37	83.30	0.10	0.13	83.31
38	83.40	0.08	0.08	83.44
39	83.48	0.12	0.07	83.52
40	83.50	0.06	0.06	83.59
41	83.56	0.05	0.05	83.65
42	83.71	0.04	0.04	83.70
43	83.75	0.04	0.04	83.74
44	83.79	0.03	0.03	83.78
45	83.82	0.03	0.03	83.81
46	83.85	0.03	0.03	83.84
47	83.88	0.03	0.03	83.87
48	83.91	0.03	0.03	83.90
49	83.94	0.03	0.03	83.93
50	83.96	0.02	0.02	83.95

GRAFICO N°2

COSTA RICA : TASAS DE NUPCIALIDAD PARA EL SEXO FEMENINO
PARA EDADES EXACTAS ENTRE 15 Y 50 AÑOS
DE EDAD (ajustadas).



permite adoptar una forma analítica lineal para la función de nupcialidad dentro de cada intervalo y en el proceso de integración para obtener los tiempos vividos.

${}_nL_x^{\overline{ss}}$ = Tiempo vivido por el grupo de mujeres solteras a la edad x que llegan no solteras a la edad $x+n$.

${}_nL_x^{ss}$ = Tiempo vivido por el grupo que pertenece a la condición de soltera a la edad x y soltera también a la edad $x+n$, entre x y $x+n$.

${}_nL_x^{\overline{s}ss}$ = Tiempo vivido en la condición de soltera entre x y $x+n$ por el grupo de mujeres solteras a la edad exacta x y que llegarán no solteras a la edad exacta $x+n$.

${}_nL_x^{\overline{s}ss}$ = Tiempo vivido en la condición de no solteras entre x y $x+n$ por el grupo de mujeres solteras a la edad exacta x y que llegarán no solteras a la edad exacta $x+n$.

${}_nL_x^{\overline{ss}}$ = Tiempo vivido entre x y $x+n$ por el grupo que pertenece a la condición de no solteras a la edad x .

${}_nL_x^s$ = Tiempo vivido entre las edades x y $x+n$ en la condición de solteras por toda la generación l_x .

${}_nL_x^{\overline{s}}$ = Tiempo vivido entre las edades x y $x+n$ en la condición de no solteras por toda la generación l_x .

${}_nL_x$ = Tiempo vivido por el grupo l_x (solteras y no solteras), entre las edades exactas x a $x+n$.

sT_x = Tiempo total vivido en la condición de soltera por la generación l_x a partir de la edad x .

${}^{\overline{s}}T_x$ = Tiempo total vivido en la condición de no soltera por la generación l_x a partir de la edad x .

${}_nC_x(100)$ = Probabilidad de una mujer soltera de edad exacta x años de cambiar el estado civil antes de cumplir la edad $x+n$.

${}_nc'_x(100)$ = Tasa anual de nupcialidad de solteras por edad.

${}_nc_x(100)$ = Tasa anual de nupcialidad de la población total.

$(e_x^s)_s$ = Esperanza de vida en la condición de solteras a partir de la edad exacta x años.

e_x^s = Esperanza de vida en la condición de solteras para las mujeres cualquiera sea su situación actual.

$e_{\bar{x}}^{\bar{s}}$ = Esperanza de vida en la condición de casadas para las mujeres cualquiera sea su situación actual.

b. Relaciones

$$\bar{s}_x = l_x^{\bar{s}} / l_x$$

$$l_x = l_x^s + l_x^{\bar{s}}$$

$$l_x^{\bar{s}} = \bar{s}_x \cdot l_x$$

$$l_x^s = l_x^{ss} + l_x^{s\bar{s}}$$

$$n p_x = l_{x+n} / l_x$$

$$l_x^{s\bar{s}} = (l_x^s n p_x - l_x^s + n) / n p_x$$

$$l_x^{ss} = l_x^s - l_x^{s\bar{s}}$$

$$n l_x^{ss} = n/2 (l_x^{ss} + l_x^{ss} \cdot n p_x)$$

$$n l_x^{s\bar{s}} = n/4 l_x^{ss} (1 + n p_x)$$

$$n l_x^{\bar{s}\bar{s}} = n/4 l_x^{ss} (1 + n p_x)$$

$$n l_x^{s\bar{s}} = n l_x^{s\bar{s}} + n l_x^{\bar{s}\bar{s}}$$

$$n l_x^{\bar{s}\bar{s}} = n/2 (l_x^{\bar{s}\bar{s}} + l_x^{\bar{s}\bar{s}} \cdot n p_x)$$

$$n l_x^s = n l_x^{ss} + n l_x^{s\bar{s}}$$

$$n l_x^{\bar{s}} = n l_x^{\bar{s}\bar{s}} + n l_x^{\bar{s}\bar{s}}$$

$$n l_x^{\bar{s}} = n l_x^{\bar{s}} + n l_x^{\bar{s}}$$

$$s_{T_x} = \sum_x^{\infty} s_{L_x}$$

$$\bar{s}_{T_x} = \sum_x^{\infty} \bar{s}_{L_x}$$

$$n C_x(100) = n l_x^{ss} / l_x^s$$

$$n c_x(100) = n l_x^{s\bar{s}} / n l_x^s$$

$$n \bar{c}_x(100) = n l_x^{\bar{s}\bar{s}} / n l_x^{\bar{s}}$$

$$({}^s_x) s = s_{T_x} / l_x^s$$

$$({}^s_x) \bar{s} = \bar{s}_{T_x} / l_x^s$$

$$({}^{\bar{s}}_x) \bar{s} = \bar{s}_{T_x} / l_x^{\bar{s}}$$

8. Aspectos más sobresalientes de la nupcialidad en Costa Rica en los años cercanos a 1963.

- a. La proporción de no solteras (\bar{s}_x) a la edad exacta 50 años es de 83.95 por ciento, es decir este porcentaje de la población femenina cambia su condición de soltera a no soltera, mientras que un 16.05 por ciento la conserva durante su vida.

En números absolutos de una generación de 100.000 mujeres 58.104 pasan a no solteras y 13.020 mantienen su estado de solteras.

- b. Hasta los 20 años se han realizado el 38.10 por ciento de los matrimonios, el 68.66 por ciento de ellos ocurren hasta los 25 años y el 79.70 hasta los 30 años, a partir de esta edad el porcentaje de matrimonios varía muy lentamente con la edad.
- c. Para una mujer soltera la mayor probabilidad de cambiar a no soltera se presenta a los 21 años. En esta edad también está la tasa más alta de nupcialidad para las mujeres solteras, ya que de cada 100 mujeres solteras de 21 años un 15.13 por ciento contrae matrimonio antes de cumplir 22.
- d. La esperanza de vida en la condición de solteras o no solteras, es el promedio de años que le restaría vivir a cada mujer, si todos los años que ha de vivir una cohorte, sea como solteras o como no solteras se repartieran uniformemente entre todas las mujeres. Así por ejemplo, a una mujer en el momento del nacimiento le restaría por vivir un promedio de 26.50 años como soltera y 38.33 años como no soltera. Puede observarse en las columnas 24 y 25 del cuadro 3 que el promedio de años que le restan por vivir a una mujer como no soltera es siempre mayor que el promedio de años que le quedan por vivir como soltera.
- e. La esperanza de vida en el estado de solteras llega a un mínimo alrededor de los 16 años, en las primeras edades los matrimonios son muy frecuentes y la población de solteras se reduce mucho. Las mujeres que no se casan estarán sujetas a tasas de nupcialidad más bajas en las edades más avanzadas, de manera que la esperanza de vida aumenta hasta los 34 años, para luego volver a disminuir y confundirse con la esperanza de vida femenina total, porque ya no se casan y el nivel de la mortalidad por edades es el mismo para las solteras que para todas las mujeres en conjunto.

**

APENDICE

CUADRO 3 (Continuación)

$\frac{S_{11}}{n_{11}}$	$\frac{S_{12}}{n_{12}}$	$\frac{S_{21}}{n_{21}}$	$\frac{S_{22}}{n_{22}}$	$\frac{S_{11} + S_{12}}{n_{11} + n_{12}}$	$\frac{S_{21} + S_{22}}{n_{21} + n_{22}}$	$\frac{S_{11} + S_{21}}{n_{11} + n_{21}}$	$\frac{S_{12} + S_{22}}{n_{12} + n_{22}}$	$\frac{S_{11} + S_{12} + S_{21} + S_{22}}{n_{11} + n_{12} + n_{21} + n_{22}}$	$\frac{S_{11} + S_{21}}{n_{11} + n_{21}}$	$\frac{S_{12} + S_{22}}{n_{12} + n_{22}}$	$\frac{S_{11} + S_{12} + S_{21} + S_{22}}{n_{11} + n_{12} + n_{21} + n_{22}}$	$\frac{S_{11}}{n_{11}}$	$\frac{S_{12}}{n_{12}}$	$\frac{S_{21}}{n_{21}}$	$\frac{S_{22}}{n_{22}}$	$\frac{S_{11} + S_{12}}{n_{11} + n_{12}}$	$\frac{S_{21} + S_{22}}{n_{21} + n_{22}}$	$\frac{S_{11} + S_{21}}{n_{11} + n_{21}}$	$\frac{S_{12} + S_{22}}{n_{12} + n_{22}}$	$\frac{S_{11} + S_{12} + S_{21} + S_{22}}{n_{11} + n_{12} + n_{21} + n_{22}}$	$\frac{S_{11}}{n_{11}}$	$\frac{S_{12}}{n_{12}}$	$\frac{S_{21}}{n_{21}}$	$\frac{S_{22}}{n_{22}}$	$\frac{S_{11} + S_{12}}{n_{11} + n_{12}}$	$\frac{S_{21} + S_{22}}{n_{21} + n_{22}}$	$\frac{S_{11} + S_{21}}{n_{11} + n_{21}}$	$\frac{S_{12} + S_{22}}{n_{12} + n_{22}}$	$\frac{S_{11} + S_{12} + S_{21} + S_{22}}{n_{11} + n_{12} + n_{21} + n_{22}}$								
1350.305	1.886	36.165	62.013	75.092	67.068	58.857	50.944	43.774	37.935	33.295	29.352	26.060	23.388	21.277	19.616	18.289	17.296	16.534	15.887	15.373	14.961	14.639	14.396	14.214	14.082	13.975	13.877	13.784	13.696	13.609	13.523	13.435	13.344	13.252	13.159	13.066	12.946
1350305	3833025	3833025	3831137	3824367	3810750	3789191	3759508	3722007	3677439	3627134	3572301	3513640	3451806	3387435	3321098	3253261	3184274	3114484	3044134	2973345	2902261	2830992	2759638	2688288	2617005	2545844	2474837	2403999	2333349	2262916	2192725	2122803	2053182	1963677	1914894	1845249	1777955
1350305	2650210	1299005	1212340	1130927	1055835	988767	929910	878966	835192	797257	763962	734610	708550	685162	663885	644269	625980	608684	592150	576263	560890	545929	531290	516894	502680	488598	474623	460746	446962	433266	419657	406134	392699	379355	366103	352944	339878
1350305	4.25	7.05	9.77	11.51	12.87	13.89	14.06	14.26	12.26	11.94	11.47	10.66	9.50	8.17	7.05	6.05	4.33	4.01	3.32	2.66	2.16	1.58	1.19	0.78	0.48	0.43	0.37	0.30	0.25	0.25	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.12	0.12
1350305	4.34	7.31	10.28	12.22	13.77	14.93	15.13	15.13	13.07	12.70	12.18	11.27	9.98	8.53	7.31	6.25	4.43	4.10	3.38	2.70	2.19	1.59	1.19	0.78	0.48	0.43	0.37	0.30	0.25	0.25	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.12	0.12
1350305	26.50	14.62	14.26	14.32	14.83	15.71	16.98	18.66	20.65	22.50	24.52	26.67	28.83	30.86	32.62	34.12	35.37	36.03	36.61	36.94	37.03	36.94	36.63	36.17	34.63	33.32	32.53	31.73	30.94	30.13	29.33	28.53	27.72	26.92	26.11	25.30	24.49
1350305	26.50	14.62	14.26	14.32	14.83	15.71	16.98	18.66	20.65	22.50	24.52	26.67	28.83	30.86	32.62	34.12	35.37	36.03	36.61	36.94	37.03	36.94	36.63	36.17	34.63	33.32	32.53	31.73	30.94	30.13	29.33	28.53	27.72	26.92	26.11	25.30	24.49
1350305	26.50	14.62	14.26	14.32	14.83	15.71	16.98	18.66	20.65	22.50	24.52	26.67	28.83	30.86	32.62	34.12	35.37	36.03	36.61	36.94	37.03	36.94	36.63	36.17	34.63	33.32	32.53	31.73	30.94	30.13	29.33	28.53	27.72	26.92	26.11	25.30	24.49
1350305	26.50	14.62	14.26	14.32	14.83	15.71	16.98	18.66	20.65	22.50	24.52	26.67	28.83	30.86	32.62	34.12	35.37	36.03	36.61	36.94	37.03	36.94	36.63	36.17	34.63	33.32	32.53	31.73	30.94	30.13	29.33	28.53	27.72	26.92	26.11	25.30	24.49
1350305	26.50	14.62	14.26	14.32	14.83	15.71	16.98	18.66	20.65	22.50	24.52	26.67	28.83	30.86	32.62	34.12	35.37	36.03	36.61	36.94	37.03	36.94	36.63	36.17	34.63	33.32	32.53	31.73	30.94	30.13	29.33	28.53	27.72	26.92	26.11	25.30	24.49
1350305	26.50	14.62	14.26	14.32	14.83	15.71	16.98	18.66	20.65	22.50	24.52	26.67	28.83	30.86	32.62	34.12	35.37	36.03	36.61	36.94	37.03	36.94	36.63	36.17	34.63	33.32	32.53	31.73	30.94	30.13	29.33	28.53	27.72	26.92	26.11	25.30	24.49
1350305	26.50	14.62	14.26	14.32	14.83	15.71	16.98	18.66	20.65	22.50	24.52	26.67	28.83	30.86	32.62	34.12	35.37	36.03	36.61	36.94	37.03	36.94	36.63	36.17	34.63	33.32	32.53	31.73	30.94	30.13	29.33	28.53	27.72	26.92	26.11	25.30	24.49
1350305	26.50	14.62	14.26	14.32	14.83	15.71	16.98	18.66	20.65	22.50	24.52	26.67	28.83	30.86	32.62	34.12	35.37	36.03	36.61	36.94	37.03	36.94	36.63	36.17	34.63	33.32	32.53	31.73	30.94	30.13	29.33	28.53	27.72	26.92	26.11	25.30	24.49
1350305	26.50	14.62	14.26	14.32	14.83	15.71	16.98	18.66	20.65	22.50	24.52	26.67	28.83	30.86	32.62	34.12	35.37	36.03	36.61	36.94	37.03	36.94	36.63	36.17	34.63	33.32	32.53	31.73	30.94	30.13	29.33	28.53	27.72	26.92	26.11	25.30	24.49
1350305	26.50	14.62	14.26	14.32	14.83	15.71	16.98	18.66	20.65	22.50	24.52	26.67	28.83	30.86	32.62	34.12	35.37	36.03	36.61	36.94	37.03	36.94	36.63	36.17	34.63	33.32	32.53	31.73	30.94	30.13	29.33	28.53	27.72	26.92	26.11	25.30	24.49
1350305	26.50	14.62	14.26	14.32	14.83	15.71	16.98	18.66	20.65	22.50	24.52	26.67	28.83	30.86	32.62	34.12	35.37	36.03	36.61	36.94	37.03	36.94	36.63	36.17	34.63	33.32	32.53	31.73	30.94	30.13	29.33	28.53	27.72	26.92	26.11	25.30	24.49
1350305	26.50	14.62	14.26	14.32	14.83	15.71	16.98	18.66	20.65	22.50	24.52	26.67	28.83	30.86	32.62	34.12	35.37	36.03	36.61	36.94	37.03	36.94	36.63	36.17	34.63	33.32	32.53	31.73	30.94	30.13	29.33	28.53	27.72	26.92	26.11	25.30	24.49
1350305	26.50	14.62	14.26	14.32	14.83	15.71	16.98	18.66	20.65	22.50	24.52	26.67	28.83	30.86	32.62	34.12	35.37	36.03	36.61	36.94	37.03	36.94	36.63	36.17	34.63	33.32	32.53	31.73	30.94	30.13	29.33	28.53	27.72	26.92	26.11	25.30	24.49
1350305	26.50	14.62	14.26	14.32	14.83	15.71	16.98	18.66	20.65	22.50	24.52	26.67	28.83	30.86	32.62	34.12	35.37	36.03	36.61	36.94	37.03	36.94	36.63	36.17	34.63	33.32	32.53	31.73	30.94	30.13	29.33	28.53	27.72	26.92	26.11	25.30	24.49
1350305	26.50	14.62	14.26	14.32	14.83	15.71	16.98	18.66	20.65	22.50	24.52	26.67	28.83	30.86	32.62	34.12	35.37	36.03	36.61	36.94	37.03	36.94	36.63	36.17	34.63	33.32	32.53	31.73	30.94	30.13	29.33	28.53	27.72	26.92	26.11	25.30	24.49
1350305	26.50	14.62	14.26	14.32	14.83	15.71	16.98	18.66	20.65	22.50	24.52	26.67	28.83	30.86	32.62	34.12	35.37	36.03	36.61	36.94	37.03	36.94	36.63	36.17	34.63	33.32	32.53	31.73	30.94	30.13	29.33	28.53	27.72	26.92	26.11	25.30	24.49
1350305	26.50	14.62	14.26	14.32	14.83	15.71	16.98	18.66	20.65	22.50	24.52	26.67	28.83	30.86	32.62	34.12	35.37	36.03	36.61	36.94	37.03	36.94	36.63	36.17	34.63	33.32	32.53	31.73	30.94	30.13	29.33	28.53	27.72	26.92	26.11	25.30	24.49
1350305	26.50	14.62	14.26	14.32	14.83	15.71	16.98	18.66	20.65	22.50	24.52	26.67	28.83	30.86	32.62	34.12	35.37	36.03	36.61	36.94	37.03	36.94	36.63	36.17	34.63	33.32	32.53	31.73	30.94	30.13	29.33	28.53	27.72	26.92	26.11	25.30	24.49
1350305	26.50	14.62	14.26	14.32	14.83	15.71	16.98	18.66	20.65	22.50	24.52	26.67	28.83	30.86	32.62	34.12	35.37	36.03	36.61	36.94	37.03	36.94	36.63	36.17	34.63	33.32	32.53	31.73	30.94	30.13	29.33	28.53	27.72	26.92	26.11	25.30	24.49
1350305	26.50	14.62	14.26	14.32	14.83	15.71	16.98	18.66	20.65	22.50	24.52	26.67	28.83	30.86	32.62	34.12	35.37	36.03	36.61	36.94	37.03	36.94	36.63	36.17	34.63	33.32	32.53	31.73	30.94	30.13	29.33	28.53	27.72	26.92	26.11	25.30	24.49
1350305	26.50	14.62	14.26	14.32	14.83	15.71	16.98	18.66	20.65	22.50	24.52	26.67	28.83	30.86	32.62	34.12	35.37	36.03	36.61	36.94	37.03	36.94	36.63	36.17	34.63	33.32	32.53	31.73	30.94	30.13	29.33	28.53	27.72	26.92	26.11	25.30	24.49
1350305	26.50	14.62	14.26	14.32	14.83	15.71	16.98	18.66	20.65</																												