

# La edad en que se realizan los matrimonios entre primos

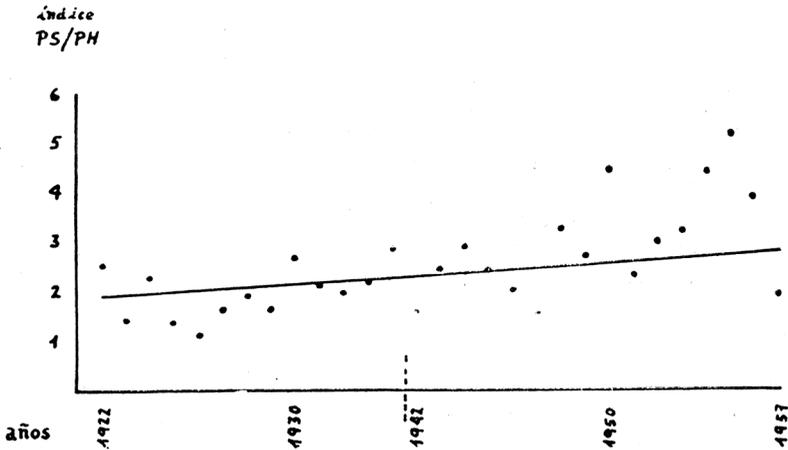
Por ARTURO VALLS MEDINA

En el transcurso de nuestras investigaciones sobre los tipos y frecuencias de matrimonios consanguíneos en diversas zonas de España, tuvimos oportunidad de anotar las edades en que se contraían dichos cruzamientos en la provincia de Salamanca. Tales son los datos de que se dispone en el presente trabajo. Otras particularidades de este tipo de matrimonios, tan interesante desde numerosos puntos de vista para la Antropodinámica y la Antropogenética, han sido ya estudiadas no sólo para nuestro país (VALLS, 1960, 1961), sino también para casi todos los europeos (BELL, 1940, BOOK, 1948 FREIRE-MAIA, 1957, SUTTER, 1958. SERRA-CRESSERI, 1958) y americanos.

Ahora bien, puesto que en nuestra casuística los matrimonios de tíos con sobrinas y de tías con sobrinos son muy escasos y no alcanzan número suficiente para su elaboración e interpretación estadística, se prescindirá aquí de tales datos. Por otra parte, se suprimirán simultáneamente los referentes a los matrimonios entre primos ocurridos en la capital de la provincia por existir diferencias significativas entre las edades de casamiento en el medio rural y en el urbano, y por ser la cifra de matrimonios entre parientes escasa en este último. Hay que advertir, por fin, que las cifras con las que aquí se trabaja se refieren a la edad en que se contrajo el primer matrimonio, es decir, son las edades de solteros, nunca de viudos o viudas. Respecto a la duración del período estudiado, indicaremos que comprende dos épocas principales: una desde 1922 hasta 1934, ambos incluidos, y otra desde 1942 hasta 1957, también comprendidos los años extremos. A la primera época la denominaremos período de anteguerra y a la segunda de postguerra. Nos faltan los datos de 1935. No consideraremos los datos de los años 1936-1939 debido a su escaso número, ni tampoco

los de los años 1940 y 1941, en los que las consecuencias de los años de guerra son todavía muy marcadas en su aspecto demográfico.

Uno de los propósitos del presente trabajo es conocer a qué edad se casan los hombres y mujeres que forman los matrimonios consanguíneos de los tipos "entre primos hermanos" (que designaremos abreviadamente por P.H.) y "entre primos segundos" (lo que simbolizaremos por P.S.), que son los más abundantes en España. De igual manera interesará saber el número de años que es mayor el marido sobre la mujer, o viceversa, y si los matrimo-



nios entre primos hermanos se realizan antes o después de los de primos segundos. Al mismo tiempo, se precisa hacer una comparación de los dos periodos de tiempo estudiados (preguerra y postguerra) por si existen entre ambos diferencias de tipo cronológico de la misma manera que existen para los porcentajes entre los diversos matrimonios de parientes. Tampoco se analizarán a esto respecto los datos de los años de guerra.

Recordaremos ahora solamente la influencia de la edad del matrimonio no únicamente por sus efectos sobre la aparición de determinados caracteres heredopatológicos en la descendencia, lo cual es, desde luego, importante, sino también en la frecuencia de aparición de crossing-overs cromosómicos ("In man, nothing is yet known about variability in the frequency of crossing-over, but

it may well be found that gametes from parents of certain ages will show higher cross-over frequencies than gametes from parents of other ages". STERN, 1960). Desde un punto de vista exclusivamente antropológico, este carácter es, sobre todo, importante por su influencia sobre el número de generaciones, lo que determina, entre otras cosas, la velocidad de variabilidad de numerosos rasgos antropogénicos, como ya reconoció STRANDSKOV en 1951. No insistiremos más sobre este particular, tan conocido de todos los antropólogos y genetistas.

Una vez clasificados los matrimonios P.H. y P.S. por períodos, se hallaron los valores M y  $\pm \sigma$ , tanto para las edades de los hombres como para la de las mujeres en ambos tipos de unión. Los resultados aparecen resumidos a continuación.

T A B L A 1

Valores de las medidas y de las desviaciones standard para cada período estudiado, distribuidos según tipo de matrimonio y sexo.

PERIODO	P. H.				P. S.			
	Hombres		Mujeres		Hombres		Mujeres	
	M	$\pm \sigma$						
1922/28	28,950	5,522	24,560	3,879	26,976	2,936	25,246	3,506
1929/34	27,356	3,869	24,756	5,909	26,195	4,527	25,086	3,592
1942/49	29,516	5,872	27,234	4,898	28,788	4,898	26,294	4,360
1950/57	29,364	5,380	26,160	3,811	28,239	4,123	25,792	3,932

Se observa que, como era de esperar según los datos de la población general, la edad de los hombres al contraer matrimonios con sus primas es mayor que la de éstas en cualquier período. Más adelante se confirmará el significado estadístico de esta diferencia. Cada período, según se ve en la tabla anterior, ha sido desdoblado en dos subperíodos, ya que el número de datos permitía esta división. En efecto, la ordenación de los datos se realizó teniendo en cuenta dos hechos, (1) que el número de individuos de cada grupo fuera mayor de 100, pero que al mismo tiempo (2) cada período tuviera un número de años lo más parecido posible. Así resultó la siguiente distribución.

T A B L A 2

Distribución anual y por períodos de los matrimonios P.H. y P.S. estudiados.

Año	P.H.	P.S.	P.S./P.H.	Año	P.H.	P.S.	P.S./P.H.
1922	27	68	2,51	1943	24	61	2,54
23	30	42	1,40	44	23	67	2,91
24	32	74	2,31	45	25	63	2,52
25	35	48	1,37	46	23	49	2,13
26	39	43	1,10	47	31	51	1,64
27	32	53	1,65	48	18	61	3,38
28	43	85	1,97	49	20	56	2,80
29	34	57	1,67	50	13	58	4,46
30	25	68	2,72	51	19	47	2,47
31	23	50	2,17	52	17	53	3,11
32	39	79	2,02	53	14	47	3,35
33	37	87	2,35	54	14	63	4,50
34	24	70	2,91	55	13	70	5,38
.....	.....	.....	.....	56	11	44	4,00
42	33	55	1,66	57	26	53	2,03

Periodo	P.H.	P.S.	P.S./P.H.
1922-28	238	413	1,73
29-34	182	411	2,25
.....			
1942-49	197	463	2,35
50-57	127	435	3,42

Así pues, mientras que el número de P.S. no ha variado sensiblemente, el de matrimonios entre primos hermanos se ha reducido a la mitad aproximadamente en un cuarto de siglo y, en consecuencia, el índice PS/PH ha aumentado el doble. De una manera gráfica, esta sensible disminución aparece reflejada en la figura 1, en la que se representa la línea de regresión del índice. La ecuación de dicha línea (SNEDECOR; 1957) es

$$Y - 2,58 = 0,087 (X - 7,24)$$

siendo el coeficiente de regresión de la recta:  $b = + 0,087$ .

A la vista de los datos que figuran en la Tabla 1, cabe preguntarse hasta qué punto las diferencias en las edades de hombres y mujeres que han contraído matrimonio con sus primos hermanos o segundos son significativas desde el punta de vista estadís-

tico. Para apreciar estadísticamente las diferencias entre los valores medios hemos empleado el test de significación T o test de STUDENT, siguiendo las indicaciones de OLIVIER (1960), donde T vale

$$T = \frac{M_1 - M_2}{\sqrt{\sigma_{m_1}^2 + \sigma_{m_2}^2}}$$

Puesto que todas las series estudiadas sobrepasan el número de veinte individuos, tomaremos como desprovistos de significado todos los valores de  $T < 2$ . A continuación se dan las edades comparadas y el valor de su significado estadístico en función de T.

### T A B L A 3

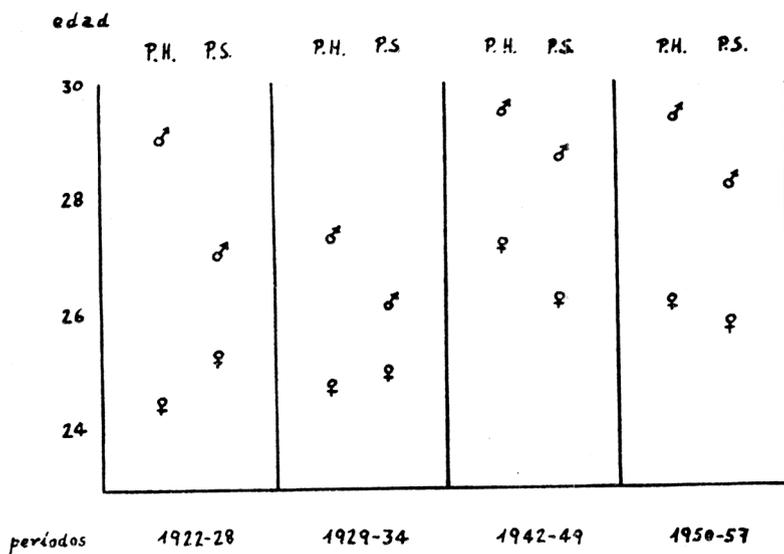
Edades comparadas y valor de su significación estadística.

Términos de comparación					Valor de T	
Marido	y	mujer	P.H.	1922-28	10,091	
"	"	"	"	1929-34	6,356	
"	"	"	"	1942-49	4,110	
"	"	"	"	1950-57	5,448	
"	"	"	P.S.	1922-28	7,899	
"	"	"	"	1929-34	3,797	
"	"	"	"	1942-49	8,231	
"	"	"	"	1950-57	9,713	
Maridos	P.H.	y	maridos	P.S.	1922-28	5,178
"	"	"	"	"	1929-34	3,225
"	"	"	"	"	1942-49	1,529
"	"	"	"	"	1950-57	2,241
Mujeres	P.H.	y	mujeres	P.S.	1922-28	0,715
"	"	"	"	"	1929-34	1,126
"	"	"	"	"	1942-49	2,475
"	"	"	"	"	1950-57	0,946
Maridos	1922-28	y	1929-34	P.H.	3,530	
"	1942-49	y	1950-57	"	0,238	
"	1922-28	y	1929-34	P.S.	2,957	
"	1942-49	y	1950-57	"	1,847	
Mujeres	1922-28	y	1929-34	P.H.	0,510	
"	1942-49	y	1950-57	"	2,308	
"	1922-28	y	1929-34	P.S.	0,717	
"	1942-49	y	1950-57	"	1,818	

En la figura 2 se representan las posiciones de cada grupo estudiado según los diversos períodos. Según ella, y por los datos de la tabla anterior, pueden deducirse las conclusiones siguientes:

(1) Tanto para los matrimonios entre primos hermanos como para los de primos segundos, y para todos los períodos estudiados, la edad de los maridos es siempre más alta —significativamente más alta— que la de sus esposas.

(2) Durante todos los períodos estudiados, pero más significativamente en el período de preguerra, los maridos de los matrimonios P.H. se casan después de los P.S. correspondientes.



(3) Durante, los años de preguerra, pero no en los de postguerra, tanto los maridos P.H. como los P.S. tendían a ser cada vez más jóvenes, esto es, se casaban más pronto a medida que los años transcurrían. A partir del final de la guerra, sus edades de contraer matrimonio aumentaron con relación al período anterior y, aunque paulatinamente esas edades van disminuyendo, tal disminución no rebasa hasta ahora los límites de la significación estadística.

(4) Las edades de las mujeres, en ninguno de los períodos

y en ninguno de los tipos de cruzamiento consanguíneo estudiados, varía significativamente. Sólo durante los años 1942-1949 parece evidenciarse una edad más elevada de contraer matrimonio para las P.H. que para las P.S.

(5) De una manera general, en el período de preguerra las diferencias de edad son siempre más marcadas en los matrimonios P.H. que en los P.S., mientras que en el de postguerra ocurre lo contrario; este fenómeno de inversión puede deberse a que en el segundo período disminuyó proporcionalmente el número de cruzamientos P.H. en relación con el de P.S.

#### BIBLIOGRAFIA

- BELL, J. 1940. A determination of the consanguinity rate in the general hospital population of England and Wales. — *Ann. Eugen.*, 10: 370-391.
- BOOK, J. A. 1948. The frequency of cousin marriages in three North Swedish parishes.—*Hereditas*, 34: 252-55.
- FREIRE-MAIA, N. 1957. Inbreeding levels in different countries. *Eugen. Quarter.*, 127-38.
- OLIVIER, G. 1960. *Pratique anthropologique*, 229 pags., Vigot et Frères, Paris.
- SERRA, A. y CRESSERI, A. 1958. Ricerche sulla consanguineità di alcune popolazioni lombarde.—*La Ricerca Scientifica*, anno 28, Consiglio Nazionale della Ricerche.
- SNEDECOR, G. W. 1957. *Statistical methods applied to experiments in Agriculture and Biology*, 534 pags., 5.<sup>a</sup> ed., The Iowa State College Press, Ames, Iowa, U.S.A.
- STERN, C. 1960. *Principles of Human Genetics*, 733 pags., 2.<sup>a</sup> ed., W. H. Freeman and Co., San Francisco.
- SUTTER, J. 1958. *Recherches sur les effets de la consanguinité chez l'homme*. 103 pags., M. Declume, Lons-le Saunier. *Biologie médicale*, vol. XLVII, n.<sup>o</sup> 5: 563-660.
- VALLS, A. 1960. Datos estadísticos sobre las frecuencias actuales de consanguinidad en algunas comarcas y capitales españolas.—*Revista de Antropología y Etnología*, vol. 13: 191-233.
- VALLS, A. 1960. Frequences et types de consanguinité dans quelques provinces d'Espagne.—VI.<sup>e</sup> Congrès International des Sciences Anthropologiques et Ethnologiques, Paris. (en prensa)

Madrid, Septiembre de 1961