FECUNDIDAD Y FAMILIA EN SAN PEDRO DEL MOJON (1960-1939)

NOTAS PRELIMINARES

Héctor Pérez Brignoli

I

En el texto que sigue 1] presentaré algunos resultados preliminares de una investigación más amplia sobre fecundidad y familia en la parroquia de San Pedro del Mojón en el período 1860-1939. Resumiéndolos apretadamente, los hallazgos más significativos, puden ser enumerados así:

1) Se comprobó la factibilidad de aplicar el método de reconstitución de familias, diseñado originalmente por Louis Henry y M. Fleury, y aplicado extensamente en Europa Occidental para el estudio de la fecundidad del pasado. Como es conocido el método depende de la estabilidad relativa de los núcleos familiares y sobre todo de la constancia en el uso de los apellidos y nombres para el registro de bautizos, matrimonios y entierros.
2) Aunque la observación basada en una parroquia debe siempre tomarse con precaución, existen evidencias que parecen indicar un cierto descenso de la fecundidad casi paralelo al cambio de siglo.

La reconstitución de familias implica relevar nominalmente bautizos, matrimonios y entierros, ordenarlos alfabéticamente en ficheros apropiados, procediéndose después a agrupar las familias a partir de la secuencia: matrimonios-bautizos-entierros. La información se vuelca en fichas especialmente diseñadas que permiten un cálculo rápido de diversas medidas de la fecundidad y la constitución de la familia.

La parroquia de San Pedro del Mojón, situada en el actual cantón de Montes de Oca fue creada en 1862, existiendo registros de bautizos, matrimonios y entierros desde 1861. Con 1.729 habitantes registrados en el censo de 1864, 2.691 habitantes en el de 1892 y 3.676 en el de 1927 la parroquia constituye una buena ilustración de una comunidad rural de dimensiones pequeñas, ubicada en la zona de la primera expansión cafetalera.

Esas características peculiares prevalecieron en la parroquia durante el período bajo estudio, a pesar de la relativa proximidad a la ciudad de San José. Este hecho, unido a la accesibilidad y al estado de conservación de los registros parroquiales determinaron su elección para aplicar por primera vez en Costa Rica el método de la reconstitución de familias.

La recolección de datos se inició en 1977, y para ese entonces contábamos ya con un amplio conocimiento de los registros parroquiales del siglo XIX, estudiados en forma anónima, y con la finalidad de obtener series agregadas de bautizos, matrimonios y entierros, y algunos otros indicadores demográficos. La investigación se desenvolvió en dos etapas: la primera que se extendió hasta 1979 se ocupó de verificar la factibilidad de la reconstitución, lo cual se comprobó relevando la información pertinente hasta 1892. La segunda concluida en 1982 abarcó el relevamiento de la información hasta 1940. Al existir datos de fecundidad publicados por la Dirección General de Estadística y Censos a partir de 1945 no pareció conveniente prolongar el estudio más allá de la fecha mencionada.

La vinculación matrimonio-hijos fue establecida con facilidad dado que los registros de bautizos incluyen siempre los nombres y apellidos de los padres. Antes de 1880 hubo dificultades para establecer la edad de los cónyuges al momento del matrimonio ya que no aparecen registradas en las actas de casamiento, y, dada la carencia de registros de bautizos antes de 1861, resulta también imposible el cálculo alternativo de la edad utilizando la fecha de nacimiento. El inconveniente se subsana a partir de la década de 1880 en que aparece indicada siempre la edad al matrimonio; el cálculo de la edad exacta con la fecha de nacimiento fue realizado en todos los casos en que el bautizo apareció registrado en la parroquia. Como puede verse en el cuadro número 1, hubo 570 familias para las cuales fue posible establecer la fecha del matrimonio y la edad de la madre y 220 carecen de este último dato.

El registro de entierros pierde vigencia después de la secularización de los cementerios en 1883. Ello no deja de limitar el estudio detallado de la fecundidad ya que resulta entonces imposible establecer las fechas de fin de unión (muerte por lo menos de uno de los cónyuges) y tampoco es posible conocer la mortalidad de los hijos de muy corta edad y su eventual influencia sobre los intervalos intergevésicos. La primera de estas dificultades fue solucionada gracias a la existencia de índices alfabéticos de defunciones en el Registro Civil. Así

1] El proyecto de investigación fue apoyado por la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad de Costa Rica. En la recolección de datos colaboraron los estudiantes Arodys Robles e Iván Molina con particular dedicación y espíritu de trabajo. En el análisis de los resultados preliminares contamos con la valiosa colaboración de los profesores Luis Rosero Bixby, Miguel Barrantes, Antonio Ortega y Dirk Jaspers. La responsabilidad del texto que sigue corresponde únicamente al autor.

pudieron establecerse las fechas de fin de unión de 222 familias que se constituyeron y murieron en la parroquia de San Pedro (ver cuadro número 1). Ello quiere decir que el estudio de la fecundidad legítima se refiere exclusivamente a las parejas sedentarias.

La movilidad espacial afecta obviamente las posibilidades de la reconstitución, tal como puede verse en el cuadro número 1. En las familias reconstituidas se utilizó información procedente del 63 o/o del total de matrimonios efectuados en la parroquia entre 1861 y 1939 y del 61 o/o del total de bautizos. Ello quiere decir que un 37 o/o de los matrimonios aparece sin hijos registrados en la parroquia y que un 39 o/o de los bautizos corresponden a matrimonios celebrados fuera de la parroquia 2]. De ese 37 o/o de parejas sin hijos es obvio que una parte corresponde a matrimonios estériles y el resto a migrantes. Aunque no podemos establecer ambas magnitudes, si podemos recordar que la esterilidad total no parece afectar en sociedades humanas que no practican control de la fecundidad, a más del 3 o/o de las mujeres de 20 años de edad.

De lo dicho se deduce que el éxito de la reconstitución reposa, básicamente, en la calidad del registro de matrimonios y de bautizos. Sobre el primero recaen pocas dudas, al tratarse de un acontecimiento importante en la vida familiar, sancionado positivamente por la Iglesia y las costumbres propias de una comunidad rural con arraigado sentimiento religioso. Recordemos, de paso, que la proporción de nacimientos ilegítimos no era en San Pedro muy diferente de otras parroquias rurales de Costa Rica en esos años. Entre 1861 y 1888 dicha proporción alcanzó 19 o/o lo cual significaba que poco más de 8o o/o de los bautizos fueron resultado de matrimonios consagrados por la Iglesia.

¿Pero en qué medida los bautizos reflejan adecuadamente los nacimientos? Aparte de los factores de fe y

Cuadro 1.- CIFRAS TOTALES DE BAUTIZOS Y MATRIMONIOS Y FAMILIAS RECONSTITUIDAS SEGUN TIPO DE FICHA

			Familias reconstituídas según tipos de ficha			
Período	Bautizos	Matrimonios	Mo	MF	Mo (Se)	MF (co)
1860-1869	754	134	3	...	82	...
1870-79	1.054	148	30	13	64	9
1880-89	974	148	21	11	61	8
1890-99	1.191	211	71	70	2	49
1900-09	1.468	205	85	53	2	36
1910-19	1.527	262	108	49	2	29
1920-29	1.753	255	132	23	6	7
1930-39	1.735	245	120	3	1	...
Total	10.456	1.608	570	222	220	138

Fichas Mo : Incluyen edades y fecha del matrimonio pero carecen del dato de fin de unión.

Fichas MF : Incluyen edades, fecha del matrimonio y fin de unión.

Fichas Mo (Se) : Fichas Mo que carecen de la edad de la mujer

Fichas MF (co) : Fichas MF que corresponden a familias completas- (observadas durante todo el período fértil de la mujer).

2/ Se consideran en este cálculo sólo los bautizos de hijos legítimos.

cercanía a la parroquia, -ambos controlados en el caso que nos ocupa-, lo que influye decisivamente en el lapso que transcurre entre el alumbramiento y el bautizo. Ahora bien, dicho lapso, muy reducido en las décadas de 1860 y 1870 (de 2 a 3 días en promedio) tiende a alargarse desde entonces para alcanzar un promedio de 23 días hacia 1930. El retraso en el bautizo, equivalente al retardo en la inscripción civil del nacimiento implica que una proporción de los nacidos no llegan a ser registrados porque mueren antes de ello. Se intentó una primera estimación de esa proporción recurriendo a los niños registrados en los libros de entierro pero no así en los de nacimientos. Entre 1861 y 1879 hubo 42 casos de ese tipo, que representan 2.3 o/o del total de bautizos registrados en ese mismo período. Pero la escasa significación del registro de entierros después de 1883 impide cualquier otro cálculo en ese sentido. Se recurrió entonces a la tabla de mortalidad de niños menores de un año construída por Hubert Charbonneau para Tourouvre -au-Perche (generaciones de 1740-1769) (3) y con ella se procedió a estimar una corrección de los bautizos registrados con la finalidad de que reflejen con más propiedad los nacimientos ocurridos. Dicha corrección se utilizó para calcular las medidas de la fecundidad legítima que se presentan al final del texto.

Examinemos ahora algunos resultados generales, relativos a la fecundidad y la familia, para tratar de establecer si existen o no cambios temporales en el fenómeno de nuestro interés. Bajo la hipótesis de estabilidad con el comportamiento demográfico, y sobre todo de ausencia de limitación de los nacimientos, podrían esperarse pocas variaciones temporales, como no sean las originadas en factores aleatorios.

Cuadro 2.- EDAD MEDIA AL MATRIMONIO (En primeras nupcias, mujeres) Y PROMEDIO DE HIJOS POR MUJER

	Edad media al matrimonio Tipo de ficha		Promedio de hijos por mujer Tipo de ficha			
Período	Mo	MF	Mo	MF	MF (co)	Mo (Se)
1860-69	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	5.4
1870-79	19.6	19.5	4.2	5.8	6.0	5.3
1880-89	20.6	20.4	5.6	6.0	6.4	n.c.
1890-99	21.7	20.5	4.8	6.3	6.3	n.c.
1900-09	21.7	21.9	4.3	4.9	5.2	n.c.
1910-19	21.1	23.0	4.3	4.2	4.4	n.c.
1920-29	21.5	23.2	4.1	4.7	4.6	n.c.
1930-39	21.4	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.

s.d. : sin datos

n.c. : no calculado por número de casos insuficiente

3] Cf. Hubert Charbonneau, *Vie et mort de nos ancetres.* Edude démographique, Montréal, Les Presses de l'Université de Montréal, 1975, p. 78.

El cuadro No. 2 permite examinar la variación por décadas del promedio de hijos por mujer y de la edad femenina media al matrimonio en primeras nupcias. El comportamiento de ambos índices no deja de sorprender: el promedio de hijos disminuye suave y regularmente en los cuatro tipos de ficha familiar considerada, y la edad media al casamiento tiende a elevarse. Aunque el cambio no es demasiado pronunciado, su regularidad es suficientemente sintomática como para merecer una prueba más concluyente que nos permita decidir si estamos o no en presencia de un posible descenso en la fecundidad.

Se eligió para ello el número total de hijos de las familias completas, ya que en esas circunstancias se logra un control estricto de factores que interfieren la observación de la fecundidad. El análisis se restringió al período 1870-1915 ya que como los nacimientos fueron registrados únicamente hasta 1940, la inclusión de matrimonios efectuados después de 1915 introduce un sesgo inevitable. La distribución temporal del número total de hijos de esas 126 familias fue estudiada mediante un diagrama de dispersión, procediéndose luego al ajuste a una recta de regresión para todo el período. La pendiente negativa de dicha recta resultó significativamente distinta de cero al 5 o/o pero no así al 1 o/o. Una nueva regresión eliminando el período 1870-1885, para el cual existen relativamente pocos casos produjo una pendiente negativa significativamente distinta de cero tanto al 1 o/o como al 5 o/o. Ello hace pensar que el descenso en el número total de hijos por familia completa no es un resultado del azar sino un síntoma de descenso en la fecundidad.

Cuadro 3.- DISTRIBUCION DE HIJOS TENIDOS POR CADA CIEN MUJERES CASADAS (Todas las Fichas)

Nº de hijos	1860-69	1870-79	1880-89	1890-99	1900-09	1910-19	1920-29
1	21	14	18	9	16	26	19
2	10	12	15	10	16	15	15
3	7	13	8	10	15	9	10
4	9	11	9	16	12	10	11
5	9	9	12	6	11	10	11
6	9	3	5	14	6	9	13
7	7	12	5	6	7	5	12
8	6	10	3	11	4	4	3
9	2	6	6	8	5	3	3
10 y más	20	12	18	9	9	9	3
Total de mujeres en que se basa el cálculo.	(81)	(104)	(93)	(142)	(137)	(156)	(155)

El cuadro número 3 ilustra el mismo fenómeno a través de la distribución de hijos tenidos por cada 100 mujeres. Con datos extraídos de todas las fichas de familia se comprueba el mismo fenómeno. Con el cambio de siglo disminuye notoriamente la proporción de mujeres casadas que tuvieron diez hijos y más y se observa la ya mencionada tendencia a la disminución en el tamaño de la familia.

Un examen más detallado de la fecundidad exige recurrir exclusivamente a las fichas de tipo MF, referidas a familias para las cuales se pudo establecer también la fecha de fin de unión. Para tratar de detectar los cambios temporales las 222 familias reconstituídas de este tipo fueron divididas en dos grupos, aproximadamente iguales: el primero con los matrimonios celebrados entre 1871 y 1904, y el segundo con los de los años 1905-1936. Dado el número total de casos tal división fue decidida tratando de garantizar un mejor análisis estadístico.

III

El cuadro número 4 presenta las tasas de fecundidad legítima por edad. Las denominadas tasas aparentes se

basan en la información tal como surge de los bautizos y matrimonios registrados. Las tasas corregidas fueron calculadas utilizando un factor de corrección de los bautizos para tener en cuenta el efecto del lapso transcurrido entre nacimiento y bautizo. Para el primer período el lapso promedio se estimó en tres días correspondiéndole una corrección, según el procedimiento antes indicado, del 11 o/o. En el segundo período el lapso promedio se consideró de 21 días y la corrección correspondiente de 16 o/o. Las tasas reflejan un descenso moderado en la fecundidad, particularmente notoria en las madres de 15 a 19 años.

Cuadro 4.- TASAS DE FECUNDIDAD LEGITIMA, POR EDAD

Período	15-19	20-24	Edad de la madre 25-29	30-34	35-39	40-44	45-49
			(tasas aparentes)				
1876-1904	0,4317	0,4145	0,3511	0,2796	0,1735	0,1039	0,0181
1905-1936	0,3182	0,3831	0,3885	0,2212	0,1696	0,0854	0,0035
			(tasas corregidas)				
1876-1904	0,4792	0,4601	0,3897	0,3104	0,1926	0,1153	0,0201
1905-1936	0,3691	0,4444	0,3695	0,2566	0,1967	0,0991	0,0041

El cuadro número 5 proporciona los datos sobre descendencia completa según la edad al matrimonio. El cálculo con las tasas corregidas revela que una mujer casada entre los 15 y los 19 años tendría, de vivir unida todo su período fértil un total de 8,3 hijos en el período 1876-1904. En los años 1905-1936 ese número se reduce a 7,1 hijos.

¿Qué factores pueden explicar ese comportamiento de la fecundidad? Una comparación con datos bien conocidos sobre fecundidad natural legítima en otras sociedades (gráfico 1) revela que nuestro caso se situa en un nivel moderado, más cercano al comportamiento de los campesinos de Taiwan a principios de este siglo o de ciertas regiones rurales de Irán en la década de 1940, que, por ejemplo, las familias del Canadá francés o algunas parroquias normandas en el siglo XVIII 4]. La forma de las curvas de fecundidad por edad no revela la existencia de formas conscientes de limitación de los nacimientos, aunque si llama la atención cierta caída de la fecundidad entre los 30 y los 39 años en ambos períodos, y el notorio descenso en el grupo 15-19 años en los años 1905-1936.

Cuadro 5.- DESCENDENCIA COMPLETA

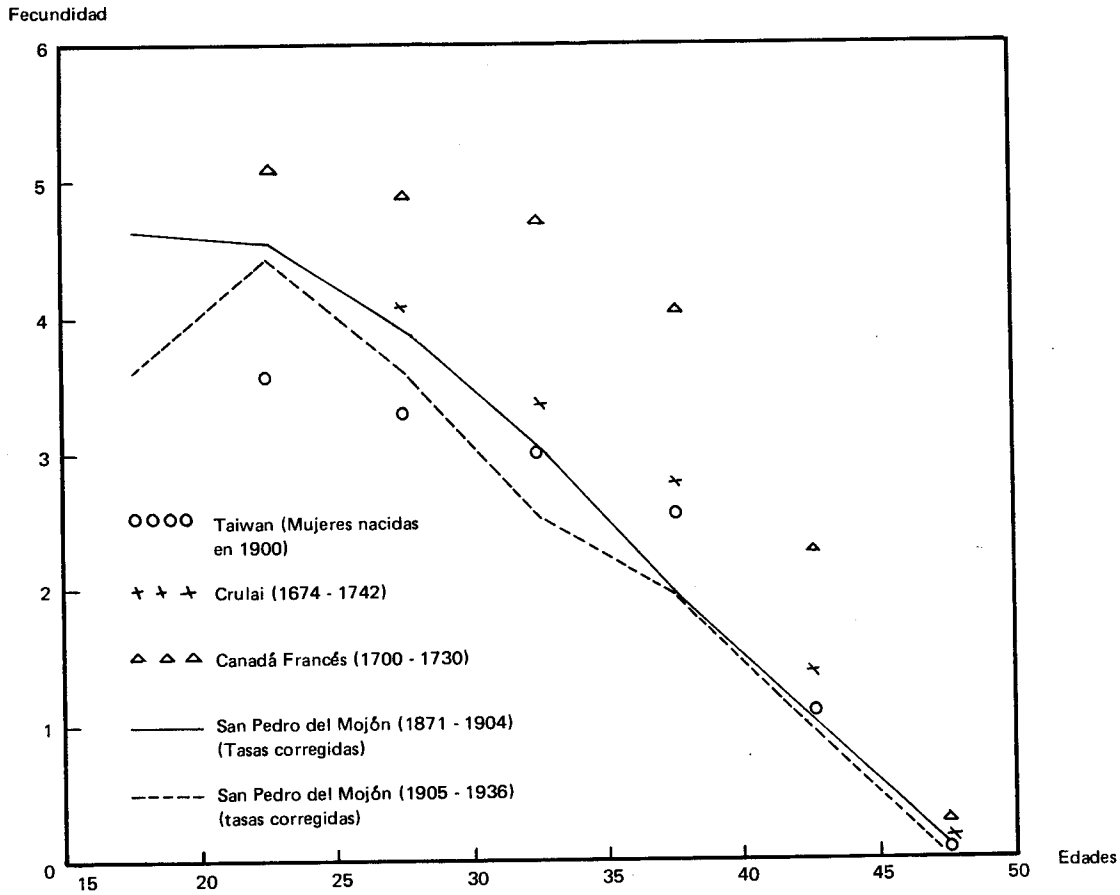
Período	15-19	20-24	Edad al matrimonio 25-29	30 y más
			(según tasas aparentes)	
1876-1904	7,5	5,8	4,8	4,3
1905-1936	6,1	4,5	4,0	3,1
			(según tasas corregidas)	
1876-1904	8,3	6,4	5,3	4,8
1905-1936	7,1	5,2	4,6	3,6

(4) Cf. L. Henry, "Some Data on Natural Fertility", Eugenics Quaterly, Vol. 8, # 2, june 1961, pp. 81-91.

4] Cf. L. Henry, "Some Data on Natural Fertility", *Eugenics Quaterly, Vol. 8, No. 2, June 1961, pp. 81-91.*

Gráfico Nº. 1

TASAS DE FECUNDIDAD LEGITIMA POR EDAD



La migración hacia los frentes pioneros de colonización puede explicar, al menos en parte, ese comportamiento. Mientras que entre 1864 y 1892 la tasa de crecimiento intercensal anual fue de 1.6 o/o entre 1892 y 1927 se redujo a 0,9 o/o. El traslado de familias, obedeciendo a la "saturación" de una zona cafetalera "antigua", puede haber incidido en al menos tres formas sobre el comportamiento de la fecundidad: a) interrumpiendo la "exposición al riesgo" de las mujeres por separaciones temporales (trabajo estacional, preparación de la migración definitiva); b) elevando la edad media al matrimonio; c) incentivando la emigración de las familias más numerosas.

Los resultados expuestos provocan más inquietudes y preguntas que respuestas. En todo caso, la aplicación del método de reconstitución de familias, tan costoso en tiempo y trabajo de archivo, rinde sus frutos. Revela que es posible conocer en detalle la fecundidad del pasado, y que la explicación de sus variaciones implica recurrir a la interrelación entre variables demográficas, socioeconómicas y culturales.

Como tantas veces se ha dicho, la demografía histórica solo cobra su plena dimensión en la historia de la sociedad.

Comentario de: Lic. René Sánchez Bolaños

Para facilidad de la presentación de este comentario, éste ha sido dividido en las siguientes partes:

1) Fuentes de información
2) Cobertura geográfica
3) Recolección de datos
4) Período de referencia
5) Metodología
6) Análisis e interpretación

1. Fuentes de Información

La investigación tuvo como principal "fuente de información" la parroquia de San Pedro del Mojón, en la que existen registros de bautizos, matrimonios y entierros desde 1861.

El autor advierte que "la observación basada en una parroquia debe tomarse siempre con precaución", pero no dice por qué. En este caso, sin embargo, admite que "la accesibilidad y el estado de conservación de los registros parroquiales" determinaron su elección para aplicar por primera vez en Costa Rica el método de reconstitución de familias. A lo anterior podemos agregar que esta fuente de información ha sido utilizada en nuestro país principalmente para estudios históricos y genealógicos, no así para investigaciones donde haya sido necesario emplear el método estadístico.

También el Registro Civil sirvió como fuente de información, ya que los índices alfabéticos de defunciones sirvieron, a partir de la secularización de los cementerios en 1883, para establecer las fechas de fin de unión de 222 familias.

2. Cobertura Geográfica

La investigación tuvo como ámbito geográfico la parroquia de San Pedro del Mojón, la cual fue creada en 1862 y situada en el actual cantón de Montes de Oca y que fuera antes de 1915 parte del Cantón de San José, con los nombres de Mojón, Pueblo de San Pedro, San Pedro del Mojón.

El autor no aclara, o no lo considera necesario, si existe correspondencia entre la parroquia y la división político administrativa, aunque la parroquia podría exceder o no a esa división, incluyendo registros de otros distritos o cantones, o caso contrario, recurrir a registros en otras parroquias vecinas.

3. Recolección de Datos

Esta etapa de la investigación estuvo a cargo de estudiantes de la Universidad de Costa Rica. La recolección de datos practicamente cubrió el período 1977-1982, lo que nos permite suponer, ya que el autor no lo manifiesta específicamente, que ésta es la etapa más costosa en tiempo o al menos una de ellas, pero como el Dr. Pérez aclara "rinde sus frutos", y en nuestra opinión es una inversión en un "marco de referencia" para esudios derivados y ejemplo para futuras investigaciones similares.

4. Período de Referencia

1860-1939 fue el período cubierto por la investigación. La principal razón fue que la parroquia fue creada en 1862 y que existían registros de bautizos, matrimonios y entierros desde 1861 y, por otra parte, el autor consideró que "al existir datos de fecundidad publicados por la Dirección General de Estadística y Censos a partir de 1945, no pareció conveniente prolongar el estudio más allá de la fecha mencionada".

Es interesante observar que al inicio del estudio, 1860, corresponde a los años inmediatos a las guerras de 1856 y a la epidemia del Cólera que, aunque trajeron una secuela de muerte, también tuvo como consecuencia, como ocurre después de estas clases de crisis, una explosión demográfica. Valga decir que en el período 1860-1939 lógicamente se presentaron otras crisis, especialmente económicas, y que el estudio como marco de referencia permitiría otras interrelaciones entre variables.

5. Metodología

Lo más importante del trabajo presentado por el Dr. Héctor Pérez, a mi juicio, lo constituye el hecho de haber demostrado mediante un caso, la factibilidad de aplicar en Costa Rica con resultados científicamente aceptables, el método de reconstitución de familias para el estudio de la fecundidad del pasado.

El autor resalta que "el método depende de la estabilidad relativa de los núcleos familiares y sobre todo de la constancia en el uso de los apellidos y nombres para el registro de bautizos, matrimonios y entierros".

Lo anterior, en nuestra opinión, es posible por tener nuestra población un alto porcentaje de población no indígena, la cual conserva sus apellidos. Ello no ocurre con los indígenas que, como se observa en otros lugares, cambian sus nombres por diversos motivos y a veces en más de una ocasión.

6. Análisis e Interpretación

a) Análisis

Para analizar los resultados preliminares el autor contó con la valiosa colaboración de distinguidos demógrafos; sin embargo el estudio como marco de referencia permite que en el futuro otros profesionales en otras disciplinas pudieran hacer o profundizar en otros análisis tales como, sociales, económicos, culturales, genealógicos, ecológicos, etc., que es en mi criterio otro de los méritos de este tipo de investigación.

En razón de ser este trabajo "notas preliminares", obliga al autor a resumir en algunos puntos donde el lector a veces necesita una mayor ilustración, tal por ejemplo, el caso de "una comparación con -"datos bien conocidos"- sobre fecundidad natural legítima en otras sociedades". Al menos a mi me quedó la duda de que si es aceptablemente válida la comparación con otras sociedades tan diferentes en circunstancias distintas, dándose la impresión de igualdad de niveles de comportamiento cuando lo

que podría haber ocurrido es coincidencia en niveles de fecundidad, resultado casual de factores distintos.

b) Interpretación

El principal resultado de la investigación en San Pedro del Mojón es que "existen evidencias que parecen indicar un cierto descenso de la fecundidad casi paralelo al cambio de siglo".

El autor señala algunos resultados y cifras para respaldar su interpretación y ellos son convincentes; a mi juicio, los que no lo son y el Dr. Pérez parece admitirlo son los factores determinantes.

RESUMEN

Consideramos muy valiosa esta investigación por las siguientes razones:

1) Demuestra la factibilidad de usar el método de reconstitución de familias en Costa Rica, ya que existe una fuente de información primaria confiable como es la parroquia.

2) La recopilación de datos estuvo a cargo de estudiantes de la Universidad de Costa Rica, lo que aporta una experiencia a estos futuros profesionales.

3) Es un marco de referencia para estudios derivados y ejemplo para futuras investigaciones similares.

BIBLIOGRAFIA

M. Fleury y Louis Henry: Nouveau Manuel de dépovillement et exploration de l'état civil ancien, *Paris - INED, 1965.*

K, Henry: Manuel de Demographie Historique. Genéve, Librairée Droz, 1970 (2da. ed.).

L. Henry: "Fecondité des Mariages dans le quart dud-ouest de la France de 1720 á 1829", Mai-Juin et Juillet-Octobre, 1972.

E.A. Wrigley: "Family Limitation in Pre-Industrial England", *The Economic History Review, vol. XIX, No. 1, April, 1966.*