

DOCL 0006200

27/7/76

CELADE

CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA

Distribución interna

Alfonso Farnós

Serie C, N° 138.
Diciembre, 1971.
400.

CHILE: CENSO DE UNA POBLACION
MARGINAL
ANALISIS DEMOGRAFICO

Las opiniones y datos que figuran en este trabajo son responsabilidad del autor, sin que el Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE) sea necesariamente partícipe de ellos.

I N D I C E

	<u>Página</u>
Resumen	1
I. ANTECEDENTES	3
II. ORGANIZACION Y EJECUCION DEL CENSO	5
1. Cartografía	5
2. Formularios	5
3. Trabajos de campo	9
4. Codificación y perforación	9
III. ANALISIS DEMOGRAFICO	10
1. Composición de la población	10
2. Características de educación	25
3. Características de ocupación	33
4. Niveles de mortalidad	38
5. Niveles de fecundidad	42
ANEXOS	55

Indice de cuadros y gráficos

Cuadros		
1.	Campamento "A". Índice de Myers, marzo, 1971	10
2.	Índice de Myers de varios países y del campamento A	11
3.	Campamento "A": Población por grupos quinquenales y decenales de edades según sexo, marzo de 1971	13
4.	Estructura por edades según sexo de la población de campamento "A" del estrato II y del Gran Santiago	14
5.	Índice de masculinidad de la población del campamento "A" del estrato II y del Gran Santiago	20
6.	Campamento "A": Distribución de la población de 15 años y más, por lugar en que vivió hasta los 15 años, según sexo	22
7.	Campamento "A": Distribución de la población de 15 años y más, por tiempo que llevan viviendo en Santiago, según sexo	22

	<u>Página</u>
8. Estructura de las poblaciones de 15 años y más del campamento "A" y del Gran Santiago, por estado civil, según sexo	23
9. Campamento "A": Estructura de la población de 15 años y más por estado civil, según sexo y edad	24
10. Campamento "A": Proporción de personas por edades individuales entre 6 y 19 años que se encuentran atrasadas en sus estudios, según sexo	26
11. Campamento "A": Análisis de la matrícula del año anterior al censo por edades individuales entre 6 y 19 años, según sexo	28
12. Campamento "A": Análisis de la matrícula del año del censo por edades individuales entre 6 y 19 años, según sexo	31
13. Campamento "A": Actitud frente al estudio de las personas entre 6 y 19 años que no se han matriculado en ningún estudio en el año 1971, según sexo	33
14. Campamento "A" y Gran Santiago: Tasas de actividad por grupos de edades, según sexo ..	34
15. Campamento "A": Proporción de mujeres de 10 años y más por grupos quinquenales de edades, que son amas de casas	35
16. Campamento "A": Composición de la población económicamente activa por edad, según sexo	36
17. Gran Santiago: Composición de la población económicamente activa por edad, según sexo	36
18. Campamento "A": Proporción de cesantes por tiempo que llevan sin trabajar, según sexo	37
19. Campamento "A": Estimación de xq_0 y q_0 para ambos sexos, con base en la declaración del número de hijos nacidos vivos e hijos fallecidos	40
20. Campamento "A": Estimación de la q_0 para ambos sexos con base en la proporción de hijos sobrevivientes	41
21. Campamento "A" y Gran Santiago: Número medio de hijos tenidos por las mujeres de 15 años y más, según diferentes grupos de edades	42
22. Campamento "A": Estimación de las tasas de fecundidad mediante el uso de los multiplicadores de Brass	44

	<u>Página</u>
23. Campamento "A": Tasas de fecundidad por grupos quinquenales y tasa global de fecundidad con base en el método de Mortara	45
24. Campamento "A": Estimación de los nacimientos a base de las tasas de fecundidad estimadas ($5f_x$ suavizadas)	49
25. Campamento "A": Estimación de los nacimientos que dieron origen a la población que en el momento del censo tienen 0, 1 y 2 años de edad .	51
26. Campamento "A": Estimación de los nacimientos con base en el valor de l_1 correspondiente a diversas tablas de vida cuando la esperanza de vida es de 57,18 años	52
27. Campamento "A": Tasas de fecundidad coherentes con 252 nacimientos y proporcionales a las del cuadro 24	53
 Gráficos	
1. Campamento "A": Población por edad, según sexo	15
2. Estructuras por edades de la población masculina del campamento A, del estrato II y del Gran Santiago	17
3. Estructura por edades de la población femenina del campamento A, del estrato II y del Gran Santiago	18
4. Índice de masculinidad del campamento "A", el estrato II y el Gran Santiago	21
5. Campamento "A": Proporción de personas que se encuentran en situación normal en sus estudios, de acuerdo con su edad, según sexo. Marzo de 1971	27
6. Campamento "A": Proporción de personas que no se matricularon en algún estudio en el año anterior al censo, según edad y sexo. Marzo de 1971 ..	30
7. Campamento "A": Proporción de personas que no se matricularon en algún estudio en el año del censo, según edad y sexo. Marzo de 1971	32
8. Campamento "A": Tasas de fecundidad. Marzo de 1971	46
9. Campamento "A": Razón "hijos tenidos por mujer" y tasas de fecundidad. Valores acumulados. Marzo de 1971	47



RESUMEN

En la periferia de las grandes ciudades latinoamericanas existen muchas poblaciones que tienen precarias condiciones de habitación y de subsistencia: las llamadas "poblaciones marginales". En este trabajo se dan a conocer y se comparan con otras fuentes las principales características demográficas que arrojó la encuesta en una población marginal ubicada en Santiago de Chile. Posteriormente a este trabajo se han realizado encuestas similares en otras poblaciones mediante un plan de colaboración efectuado entre la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO-ELAS) y el Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE) a fin de proseguir estudios demográficos y sociológicos sobre ellas.

En la primera parte de este trabajo se dan a conocer las labores de organización realizadas para la obtención de los datos. En la segunda parte se publican y se comparan los resultados, además de analizar los tópicos más destacados relativos a la composición de la población, sus características de educación y de ocupación y se hacen estimaciones de sus niveles de mortalidad y de fecundidad.

La población encuestada cuenta con un total de 4 310 habitantes de los cuales 2 070 pertenecen al sexo femenino y 2 240 al masculino. Se destaca en ella una estructura muy particular que presenta los mayores volúmenes de población entre 0 y 8 años aproximadamente y después entre los 20 y los 30 años con índices de masculinidad bastante zigzagueantes al pasar de un grupo quinquenal de edades a otro.

Respecto a sus características de educación es digno de mencionar la deserción de los estudios que parece ocurrir a partir de los 13 años de edad, así como el bajo nivel de educación que fue descubierto.

En cuanto a ocupación, la nota destacada es el alarmante nivel de desempleo existente. Basta hacer notar que alrededor del 35 por ciento de la población activa es cesante o busca trabajo por primera vez, cuando en el Gran Santiago esta cifra es del orden del 5 por ciento aproximadamente.

Las estimaciones de la esperanza de vida al nacer que se realizaron arrojaron valores en torno a los 57 años, algo más bajo que el que se estimó para Chile en el año 1970, que era alrededor de

los 62 años. Esto denota las condiciones de salud existentes en esta población que, dicho al pasar, no parece ser una de las que tenga peores condiciones.

Por último, la fecundidad de los habitantes de esta población se inclina hacia valores bastante altos según la tasa global de fecundidad que es de alrededor de 6 niños por mujer, al final de su vida reproductiva, de acuerdo con las estimaciones hechas.

I. ANTECEDENTES

La evaluación de la asignatura "Técnica de la Investigación Social" que reciben los alumnos del curso avanzado de CELADE consistió, para la promoción de 1971, en la preparación y ejecución de una encuesta de propósitos múltiples.

Esta encuesta, que en realidad puede llamarse censo por cuanto se entrevistó a toda la población de un determinado lugar, surgió no sólo como medida de evaluación de esta asignatura, sino también porque las autoridades de una población marginal chilena tenía necesidad de conocer algunos datos relacionados con los habitantes que la componen a fin de buscarle solución a problemas de tipo comunitario como son: la atención de niños en parvularios, la creación de escuelas, la disponibilidad de mano de obra para la construcción de casas y otras labores.

Por los anteriores motivos, surgió el proyecto denominado "Encuestas de Poblaciones" (ENDEP 71) que no sólo ha servido para hacer el censo mencionado sino para otros similares en poblaciones marginales que requerían también algunos datos sobre sus habitantes. Este proyecto se ha proseguido mediante un plan de colaboración entre la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO-ELAS) y el Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE). En FLACSO se han hecho también algunos estudios sobre los resultados de estas encuestas analizándose básicamente su aspecto sociológico.^{1/}

La formación de la población marginal censada, la que en adelante se denominará CAMPAMENTO "A", se produjo cinco meses antes de los trabajos de campo del censo y fue producto de una "toma de terrenos"^{2/} realizada por los pobladores de por lo menos tres diferentes campamentos, lo que significa que el Campamento A no es un núcleo de población asentado desde hace mucho tiempo sino que es el conjunto de personas que, aunque tienen posiblemente características muy similares, provienen de distintos núcleos de población.

^{1/} Pastrana, Ernesto y Duque Joaquín, "Proceso de tomas de terreno urbano en Santiago, Valparaíso y Viña del Mar", FLACSO, Santiago de Chile, 1971 (por publicar).

^{2/} En Chile se denomina así a la acción que realizan las personas que viven en malas condiciones de habitación, mediante la cual muchas familias levantan carpas, casuchas, etc. en terrenos que pertenecen a algún terrateniente o al Estado. De esta manera se presiona al organismo constructor estatal para que los incluyan en los planes de habitación.

Objetivos

El presente trabajo tiene dos objetivos principales:

Primero: hacer una breve exposición de los trabajos de organización y ejecución del censo, cuya presentación se hará en la primera parte de este escrito.

Segundo: analizar y comentar algunas de las tabulaciones y estimaciones a las que el mencionado censo da origen. Este último punto es el que aparece más adelante bajo el título de "Análisis Demográfico" y que se encuentra dividido en los cinco incisos siguientes:

1. Composición de la población
2. Características de educación
3. Características de ocupación
4. Niveles de mortalidad
5. Niveles de fecundidad.

II. ORGANIZACION Y EJECUCION DEL CENSO

1. Cartografía

El Campamento "A" cuenta con 21 manzanas bien delimitadas, y cada manzana tiene a su vez cuatro sub-manzanas que contienen 16 "sitios" cada una (espacios donde puede construirse una vivienda). En la fecha del censo se encontraban algunas sub-manzanas con algunos y hasta con todos los sitios vacíos. En el anexo puede verse el mapa del Campamento "A".

2. Formularios

Para la obtención de los datos fueron elaborados dos tipos de formularios:

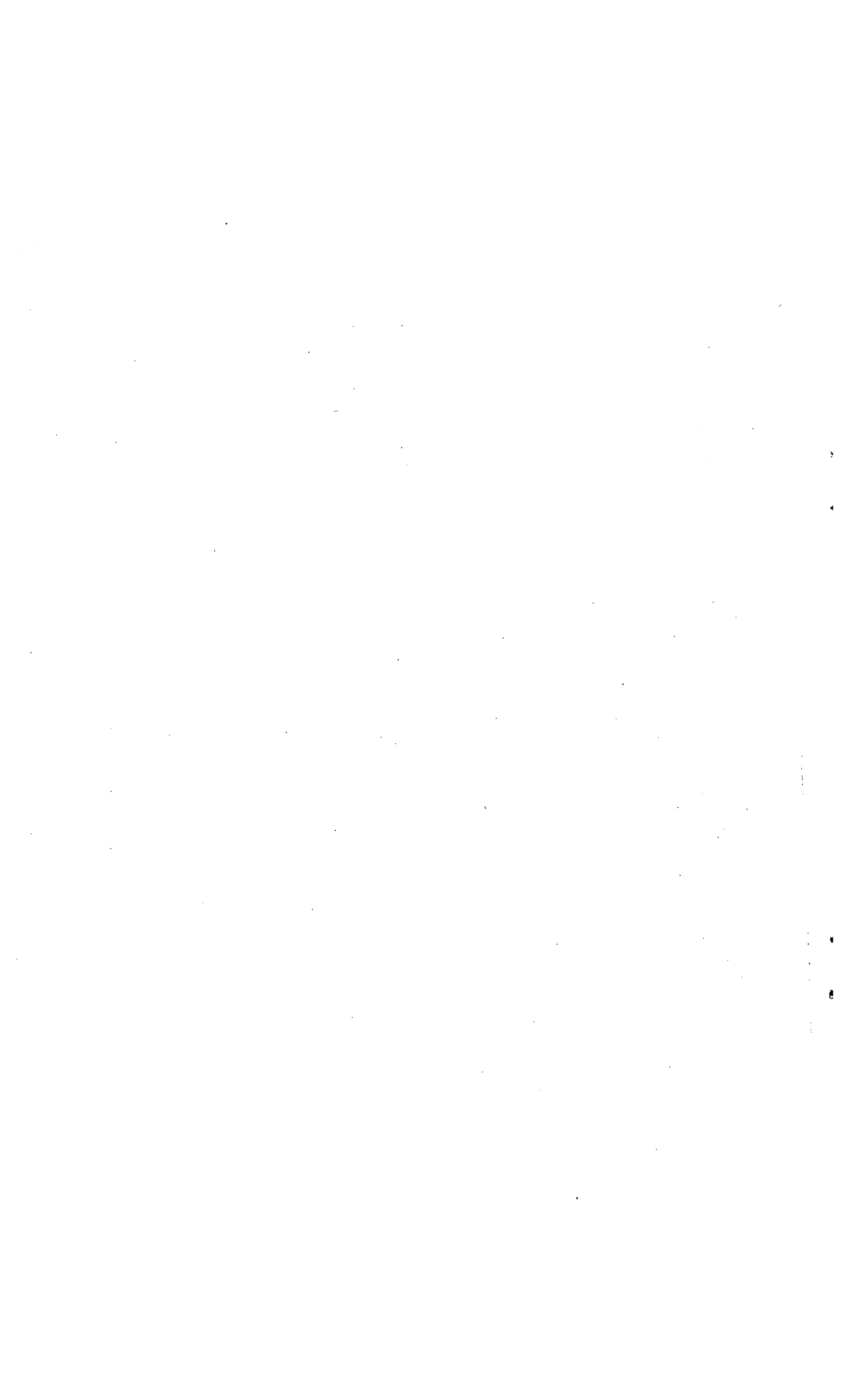
La hoja A, que corresponde a los datos generales de la familia entrevistada. Se entendió por familia aquel grupo de personas que se encontraban postulando en el momento del censo a una de las construcciones urbanísticas de las que construyen los planes de habitación. Quiere esto decir que en un mismo local podían encontrarse una o más familias, pese a realizar todos los miembros de ella una vida común.

En esta hoja A, además, quedaban obtenidas todas las informaciones requeridas para aquellas personas que tenían menos de seis años cumplidos.

La hoja B se utilizó para obtener información referente a características de educación (de las personas de 6 años y más), de ocupación (de las personas de 10 años y más), migratorias y relativas al estado civil (de las personas de 15 años y más) y de fecundidad (de las mujeres de 15 años y más).

Ambas hojas, como se puede ver, fueron preparadas de tal forma que las respuestas a las preguntas provocaban automáticamente la codificación de éstas. Solamente la sección B de la hoja A y el status de ocupación al pie de la hoja B requerían un trabajo posterior de codificación.

Las definiciones utilizadas serán expuestas, según se requieran, en la segunda parte de este trabajo.



NOMBRE	
FECHA	

2	3	4	5	6
MANZANA		VIVIENDA		FAM
ENCUESTADOR: _____				

A ENTREV: SOLAMENTE PARA FAM = 1

RCP COD RCOD

① ENTREV: ANOTE EL TIPO DE CASA: 1. MEJORA (PREFABRICADA) 2. DE TABLAS 3. CARPA 4. _____

②A ¿CUÁNTAS FAMILIAS DE ESTA CASA NECESITAN CASA PROPIA? 1. UNO (IR A 3) _____ FAMILIAS 0. DESOCUP (CIERRE)

②B NECESITAMOS EL NOMBRE DEL JEFE DE CADA UNA DE ESTAS FAMILIAS. ES IMPORTANTE QUE ELLOS VIVEN REGULARMENTE EN ESTA CASA. POR FAVOR, DÉGME LOS NOMBRES.
 ENTREV: ABRA UNA HOJA "A" DISTINTA PARA CADA FAMILIA, PONIENDO EL NOMBRE DEL JEFE(A) EN LINEA 02 DE SEC. C. EL JEFE(A) PRINCIPAL (EL DE LA HOJA DE RUTA) DEBE SER ANOTADO EN HOJA "A" DE FAM=1

B ENTREV: DEJAR EN BLANCO PARA CODIFICACION

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
RES	TIP	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	CMP	LIB	CUOTAS	ENC	Nº	Nº	EDUC	OCUP	SO	EDUC	HMV	SO									
FAM	CAS	FAM	PERS	PERS	6-	0-5	ANT	COR	COR	VI	COR	TRB	VI	FIJ	JEFE DE LA FAMILIA			ESPOSA O JEFA											
ENC			TOT	FAM	14																								

C ENTREV: PARA LA FAMILIA DE ESTA HOJA

ENTREV: INCLUYA A TODAS LAS PERSONAS EN LA CASA QUE SON MIEMBROS DE LA FAMILIA DE ESTE JEFE(A). SI HAY PERSONAS EN LA CASA QUE NO ESTAN EN NINGUNA FAMILIA, INCLUYALAS EN LA FAMILIA FAM = 2.

③ NOMBREME TODOS LOS MIEMBROS DE LA FAMILIA DE QUE VIVEN REGULARMENTE EN ESTA CASA.
 ENTREV: DEBE LISTAR EN EL SIGUIENTE ORDEN: JEFE, ESPOSA, HIJOS DE MAYOR A MENOR, PARIENTES Y ALLEGADOS.

✓	Nº DE PERSONA		④ NOMBRE DE PILA	⑤ RELACION CON JEFE 1. JEF 3. HIJ 5. OTR 2. ESP 4. PAR 9. NR	⑥ SEXO 1. HOM 2. MUJ	⑦ EDAD EN AÑOS CUMPLIDOS	MARCAR X 6 AÑOS Y MAS	COMENTARIOS
	40	41						
	0	1		JEFE(A)	1			RESULTADO DE LA ENTREVISTA 1º VISITA DIA: 1. SABADO 2. DOMINGO 3. _____ RESULTADO: 0. DESOCUP 1. COMPLETA 2. INCOMPLETA 3. AUSENTE 4. RECHAZO REGRESAR: DIA _____ HORA _____ 2º VISITA RESULTADO: 1. COMPLETA 2. INCOMPLETA 3. AUSENTE 4. RECHAZO 5. NO REGRESÓ
	0	2						
	0	3						
	0	4						
	0	5						
	0	6						
	0	7						
	0	8						
	0	9						
	1	0						
	1	1						
	1	2						
	1	3						
	1	4						

D ENTREV: SOLAMENTE PARA LA ULTIMA FAMILIA DE LA CASA

⑧ COMO ES TAN IMPORTANTE NO OLVIDAR A NADIE, ¿PODRÍA DECIRME CUÁNTAS PERSONAS HAY EN TOTAL EN ESTA CASA? _____
 ENTREV: CONFIRME CON EL NUMERO TOTAL DE PERSONAS LISTADAS EN LAS HOJAS "A" DE ESTA CASA.

E ENTREV: PARA LA FAMILIA DE ESTA HOJA

⑨ ¿DE QUÉ CAMPAMENTO VIENEN USTEDES? ¿DE ... ? (LEER)	⑩ ¿TIENE LIBRETA CORVI? 1. SI 2. NO 9. NR	⑩B ¿CUÁNTAS CUOTAS TIENEN PAGADAS? --- CUOTAS 999. NR	⑪ ¿FUERON ENCUESTADOS POR CORVI? 1. SI 2. N 9. NR
	⑩A ¿EMPEZÓ LOS TRÁMITES? 2. SI 3. NO 9. NR SALTAR A 11		

F ENTREV: PARA LA FAMILIA DE ESTA HOJA -- ABRIR UNA HOJA "B" PARA CADA PERSONA DE 6 AÑOS O MAS (MARCADA CON X).

—

—

NOMBRE _____
HOJA "B"
Rev. 1 26/VI/71

TRASLADE DESDE HOJA A

2	3	4	5	6
---	---	---	---	---

 MANZANA VIVIENDA FAM

TRASLADE DESDE HOJA A SECCION C	NOMBRE DE LA PERSONA						
	39	40	41	42	43	44	45
	N° PERSONA	RELAC	SEXO	E D A D			

PARA PERSONAS DE 6 AÑOS Y MAS

46 | 47

12A ¿TUVO OPORTUNIDAD DE IR A LA ESCUELA?
10. NO 99. NR
SALTE A 13

12B ¿CUAL FUE EL ÚLTIMO AÑO QUE APROBÓ?
NIVEL 10. NINGUNO, PRE-ESCOLAR

2. PREP, PRIM, BÁSICO 5. LICEO, SECUND HUMANIDADES
3. TÉCNICA: INDUSTRIAL Y FEMENINA 6. ENSEÑ. MEDIA
4. COMERCIAL 7. NORMAL
8. UNIVERSITARIA

AÑO (PONER UN NÚMERO ENTRE 1 Y 8) 9. NO SABE

13 ¿ESTUVO MATRICULADO EN ALGUNA ESCUELA O CURSO EL AÑO PASADO?
1. SI, EN ESCUELA 2. SI, ALFABETIZ. 4. NO
3. SI, OTRO CURSO 9. NR
SALTE A 15

14 ¿APROBÓ EL AÑO?
1. SI 2. NO 9. NR

15 ¿ESTÁ MATRICULADO EN ALGUNA ESCUELA O CURSO ESTE AÑO?
1. SI, EN ESCUELA 4. NO 9. NR
2. SI, ALFABETIZACIÓN 3. SI, OTRO CURSO
SALTE A 17

16 ¿DENTRO O FUERA DEL CAMPAMENTO?
1. DENTRO 2. FUERA 9. NR
SALTE A 18

17 ¿LE GUSTARÍA MATRICULARSE ESTE AÑO?
1. SI 7. NO 8. NO SABE 9. NR

17A ¿EN QUÉ?

PARA PERSONAS DE 10 AÑOS Y MAS

53

18 ¿ACTUALMENTE TIENE UNA PEGA FIJA?
1. SI (AUNQUE ESTÉ TEMPORALMENTE ENFERMO, EN HUELGA O EN VACACIONES) 2. NO (SALTE A 23)
9. NR (SALTE A 25)

19 ¿TRABAJA PARA... (SOLO EMPLEO PRINCIPAL)
2. UN PATRÓN 3. POR CUENTA PROPIA SIN TENER LOCAL NI VEHÍCULO
2. EL FISCO 4. POR CUENTA PROPIA CON LOCAL O VEHÍCULO
9. NR
SALTE A 20A

20 ¿CUÁNTOS TRABAJADORES HAY EN LA PEGA?
1. 5 O MENOS 3. DE 16 A 50 9. NR
2. DE 6 A 15 4. MÁS DE 50

20A ¿CUÁNTO GANA POR MES EN SU PEGA FIJA, INCLUYENDO ASIGNACIONES FAMILIARES, GRATIFICACIONES Y OTRAS REGALIAS?
E° _____ POR MES
SALTE A 25A

21 ¿CUÁLES SON LOS MOTIVOS?
1. POR ESTAR INCAPACITADO (SALTE A 29)
2. POR NO TENER EMPLEO O TRABAJAR PARA POBLACION 5. POR ESTAR JUBILADO
3. POR SER DUEÑA DE CASA 6. OTROS MOTIVOS
4. POR SER ESTUDIANTE 9. NR
- ENF, VAC, HUELGA (VUELVA A 18 Y ANOTE 1. SI)

22 ¿BUSCA EN ESTE MOMENTO UNA PEGA FIJA?
1. SI 2. NO (SALTE A 28) 9. NR

23 ¿CUÁNTO TIEMPO HACE QUE NO TIENE PEGA FIJA?
1. 3 MESES O MENOS 4. MÁS DE UN AÑO
2. DE 4 A 6 MESES 5. NUNCA TRABAJÓ
3. DE 7 A 12 MESES 9. NR

59

24 ¿HA HECHO GESTIONES PARA CONSEGUIR TRABAJO EN... (LEER)
2. FRENTE DE CESANTES 2. OTROS LUGARES 3. NADA 9. NR

25 ¿QUÉ OCUPACIÓN O TIPO DE TAREAS DESEMPEÑABA EN SU ÚLTIMA PEGA FIJA?
SALTE A 25B

25A ¿QUÉ OCUPACIÓN O TIPO DE TAREAS DESEMPEÑA EN SU PEGA ACTUAL?

25B ¿EN SU TRABAJO SE DESEMPEÑA COMO OBRERO ESPECIALIZADO, MAESTRO, AYUDANTE, JORNALERO U OTRA CATEGORÍA?
ESPECIFIQUE:

26 ¿A QUÉ ACTIVIDAD SE DEDICA O QUE PRODUCE LA EMPRESA, FIRMA O NEGOCIO DONDE TRABAJA (TRABAJABA)?

27 ¿PERTENECE (PERTENECIÓ) A ALGÚN SINDICATO?
1. SI 2. NO (SALTE A 28) 9. NR

27A ¿ESE SINDICATO ¿PERTENECE A LA CUT?
1. SI 2. NO 8. NO SABE

CODIGO DE PREGUNTAS 20A Y 20B (INGRESO)

28 EN EL MES PASADO ¿REALIZÓ ALGUN TIPO DE POLOLOS?
8. NO 9. NR
SALTE A 29

28A ¿QUÉ CLASE DE POLOLOS?

28B ¿CUÁNTO GANA AL DÍA EN ESOS POLOLOS? E° _____ DIARIOS

28C ¿CUÁNTOS DÍAS TRABAJÓ EN EL MES PASADO? _____ DÍAS AL MES

28D ¿CUÁNTO GANÓ POR ESOS POLOLOS EN EL MES PASADO? E° _____ EN EL MES

PARA PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS

65

29 ¿DÓNDE VIVIÓ LA MAYOR PARTE DEL TIEMPO HASTA LOS 15 AÑOS DE EDAD?
1. CAMPO 2. PUEBLO 3. CIUDAD 4. STGO. 9. NR

30 ¿CUÁNTOS AÑOS HACE QUE VIVE EN SANTIAGO?
1. MENOS DE UN AÑO 3. DE 5 A 9 5. 20 Y MAS
2. DE 1 A 4 AÑOS 4. DE 10 A 19 9. NR
ENTREV: PARA HOMBRES SALTE A 34

PARA MUJERES DE 15 AÑOS Y MAS

67 | 68

31A ¿HA TENIDO ALGÚN HIJO? POR FAVOR, SI ALGUNO HA MUERTO POCO DESPUES DE NACER, CUÉNTALO TAMBIEN.
00. NINGUNO 99. NR
SALTE A 34

31B EN TOTAL ¿CUÁNTOS HIJOS NACIDOS VIVOS HA TENIDO?
_____ HIJOS

32 ¿HA MUERTO ALGUNO?
00. NINGUNO 99. NR
SALTE A 34
¿CUÁNTOS? _____ HIJOS

32A ¿EN QUE MES Y AÑO NACIÓ SU ÚLTIMO HIJO?
MES _____ AÑO _____

32B ¿ESTÁ VIVO? 1. SI 2. NO 9. NR

33A ¿CUÁNTOS HIJOS VIVEN EN OTRA CASA?
00. NINGUNO _____ HIJOS 99. NR

33B Y EN ESTA CASA ¿CUÁNTOS HIJOS VIVEN?
_____ HIJOS 9. NR

34 ¿CUÁL ES SU ESTADO CIVIL?
1. SOLT 2. CAS-CONVIV 3. OTRA 9. NR

SITUACION OCUPACIONAL

CODIGO DE PREGUNTA 26 (EMPRESA)

3. Trabajos de campo

Fueron realizados el sábado 20 y el domingo 21 de marzo de 1971, por los alumnos de los cursos básico y avanzado del CELADE, así como por otras personas que voluntariamente contribuyeron a ellos.

Para la verificación de los trabajos de campo se creó un grupo de coordinadores que se encargaron de revisar los cuestionarios cuando estos iban siendo entregados por los entrevistadores. Tanto el número de coordinadores como el de entrevistadores fue variable según las necesidades, aunque como promedio se tuvieron unos seis coordinadores, alrededor de 26 entrevistadores y un jefe de campo.

La impresión general que existe es que no se han producido grandes omisiones en los trabajos de campo, debido principalmente a la cooperación brindada por parte de los habitantes del campamento, los cuales habían sido informados previamente de los objetivos del censo y, además, por el hecho de que las personas que organizaron el trabajo fueron las mismas que efectuaron en gran parte la labor de campo.

4. Codificación y perforación

El paso que siguió a las labores de campo consistió en una revisión de la codificación hecha en el terreno y en completar los códigos que eran resúmenes de varias preguntas.

Para la elaboración de las tabulaciones se perforaron tarjetas IBM. La información correspondiente a "datos marginales" (Cantidad de personas que respondieron en cada uno de los códigos posibles dentro de una pregunta) se tabuló en una computadora modelo IBM 360/40.

Para la elaboración de los cuadros que serán presentados en la segunda parte de este trabajo fue necesario utilizar una clasificadora modelo 82 de IBM, ya que no era posible hacerlos en la computadora por falta de tiempo para la preparación de los programas.

Paralelamente al trabajo de preparación de cuadros se realizó la "limpieza" de las informaciones, trabajo que consiste en eliminar las incoherencias que aún puedan existir después del trabajo de revisión de códigos, como tarjetas de hombres con información sobre hijos nacidos vivos; personas que tienen "trabajo estable", según pregunta 18 del cuestionario E, y aparecen como que no lo tienen, según la pregunta 23 del mismo cuestionario; etc. Fue necesario rectificar un total de 138 tarjetas que representa un 3,1 por ciento del total de tarjetas perforadas.

III. ANALISIS DEMOGRAFICO

1. Composición de la poblaciónA. Preferencia de dígitos

Debido a la forma en que se creó, el Campamento "A" presenta una composición por sexo y edad muy especial, según se verá en detalle más adelante. No obstante, con el propósito de tener una primera evaluación de los datos relativos a la población censada, según su distribución por sexo y edad, se obtuvo el índice de Myers. Este índice trata de medir la preferencia de dígitos que puede haber en la declaración de la edad en una población. Consiste en obtener una "suma combinada"^{3/} de las edades que terminan en cero, uno, dos, etc., y a esta suma hallarle su distribución relativa y su desviación con respecto al 10 por ciento. Mientras más alejado esté el porcentaje de 10 hay mayor preferencia (si la diferencia es positiva) o mayor rechazo (si la diferencia es negativa). Por último la suma de valores absolutos señala el índice total, que puede estar entre cero (ninguna preferencia) y 180 concentración total en un tipo de dígito. Los resultados fueron los siguientes:

Cuadro 1

CAMPAMENTO "A". INDICE DE MYERS
Marzo 1971

Dígito final de la edad	Hombres			Mujeres		
	Suma combinada	Distribución porcentual	Desviación respecto al 10 por ciento	Suma combinada	Distribución porcentual	Desviación respecto al 10 por ciento
0	1 506	12,56	+2,56	1 527	11,98	+1,98
1	1 233	10,28	+0,28	1 228	9,64	-0,36
2	1 327	11,06	+1,06	1 437	11,27	+1,27
3	1 191	9,93	-0,07	1 256	9,85	-0,15
4	1 195	9,96	-0,04	1 186	9,31	-0,69
5	1 167	9,73	-0,27	1 547	12,14	+2,14
6	1 341	11,18	+1,18	1 081	8,48	-1,52
7	842	7,02	-2,98	991	7,78	-2,22
8	1 149	9,58	-0,42	1 286	10,09	+0,09
9	1 043	8,70	-1,30	1 206	9,46	+0,54
	11 994	100,0	10,16	12 745	100,0	10,96

Fuente: Tabla 1.

^{3/} Naciones Unidas, "Métodos para evaluar la calidad de los datos básicos destinados a los cálculos de población", Manual II, Estudios sobre la población N° 23 Manuales sobre métodos de cálculo de la población, Nueva York 1955, pág. 45, Serie A ST/SOA N° 23.

Los resultados obtenidos señalan que las informaciones relativas a las mujeres están afectadas por una mayor selectividad en la declaración de edades que las relativas a los hombres, aunque ambos tienen un índice bastante bajo (alrededor de 10), o sea que no parecen existir grandes atracciones por las edades, e incluso en el análisis de cada dígito en particular, se ve que las diferencias respecto a 10 son muy pequeñas. Para las mujeres, la atracción se ve en edades terminadas en 0, 2, 5, 8, como era de esperar. Sin embargo, también existe para las edades terminadas en 9.

Para los hombres la situación no queda tan clara, pues la preferencia no se produce en todas las edades que por experiencias anteriores se sabe que son atractivas (0, 5, 2 y 8).

Haciendo abstracción de la particular estructura por edades de la población y de los fenómenos aleatorios que se puedan originar como producto del tamaño de ella, se puede sacar la conclusión de que no parecen existir grandes atracciones por dígitos. Si se compara el índice obtenido con el de Chile en 1970 (Véase el cuadro 2), se aprecia un comportamiento similar, y si se compara con otros países parece confirmarse la hipótesis hecha en relación con la calidad de la información.

Cuadro 2

INDICE DE MYERS DE VARIOS PAISES Y DEL CAMPAMENTO A

País		Índice			
Colombia	1938	Hombres	37,8		
		Mujeres	48,2		
Colombia	1964	Hombres	14,8		
		Mujeres	19,1		
Nicaragua	1950		35,2	<u>Campamento "A"</u>	
	1963		30,1		
Cuba	1953	Hombres	10,0	Hombres	10,16
		Mujeres	9,2	Mujeres	10,96
Chile	1970	Hombres	9,5		
		Mujeres	12,2		

Fuentes: López Toro, Alvaro, "Análisis demográfico de los censos colombianos 1951 y 1964", Ediciones Universidad de Los Andes, Bogotá, D.E., 1968, Tabla 21, pág. 77.

Macció, Guillermo, "Nicaragua: Proyección de población por sexo y grupos de edades 1950-1978", Serie A N° 71, CELADE, julio de 1967, pág. 2.

González Q., Fernando y Debasa, Jorge, "Cuba: Evaluación y ajuste del censo de 1953 y las estadísticas de nacimientos y defunciones entre 1943 y 1958. Tabla de mortalidad por sexo 1952-1954", CELADE, Serie C N° 124, Santiago de Chile, junio de 1970, pág. 2.

Zubicueta Sergio; Chile: Evaluación y ajuste del XIV censo de población del 22 de abril de 1970 en función de la muestra de adelanto de cifras. Proyecciones de población 1970-2000 (antecedentes provisionales), CELADE, inédito.

Como medida evaluativa se halló también el índice de Naciones Unidas,^{4/} sin embargo este índice supone un comportamiento regular en las relaciones de masculinidad, hecho este que, como se verá posteriormente, no se produce en el campamento A. Por ello su resultado aquí de 92,46 por ciento (véase la tabla 2 del anexo) no parece ser digno de análisis. De darle vigencia al mismo, señalaría grandes preferencias, que como se podrá observar posteriormente en el gráfico 1, en el que se ilustra la cantidad de personas en cada edad, no parecen existir.

B. Estructura por edades

El campamento A, compuesto por 2 070 personas del sexo femenino y 2 240 del masculino, tiene una gran concentración de habitantes en las primeras edades (entre 0 y 10 años está el 39,20 por ciento de la población), pero inmediatamente se reduce su volumen alcanzando aproximadamente sólo un 16,62 por ciento de la población en las edades comprendidas entre los 10 y los 20 años, para después volver a aumentar a un 25,81 por ciento entre los 20 y 30 años.

De acuerdo con la estructura de las primeras edades, era de esperar que sucediera lo contrario, o sea, que hubiera por ejemplo un 25,81 por ciento entre los 10 y 20 años y un 16,62 por ciento entre los 20 y 30 años. Sin embargo, este fenómeno puede tener una explicación.

Generalmente, las "tomas de terrenos" son realizadas por las personas más jóvenes y audaces, posiblemente por los hombres, o las parejas entre los 20 y los 35 años. Esto hace que exista una cifra alta de personas en esas edades.

Por otra parte, es lógico esperar que estas parejas estén acompañadas por sus hijos, que naturalmente, dada la edad de los padres deben ser pequeños, no pasando a lo sumo, de los diez años de edad.

Para los siguientes grupos de edades, la población sigue la esperada tendencia a disminuir, destacándose el hecho de que no hay mucha población en las edades evanzadas. Solamente el 0,74 por ciento de la población tiene más de 65 años, producto, como ya se señaló, de la propia formación del campamento.

En el cuadro 3 pueden verse las características arriba señaladas.

^{4/} Naciones Unidas, op. cit., pág. 47.

Cuadro 3

CAMPAMENTO "A": POBLACION POR GRUPOS QUINQUENALES Y DECENALES DE EDADES SEGUN SEXO, MARZO DE 1971

Grupos quinquenales de edades	Hombres	Mujeres	T o t a l		Grupos decenales ambos sexos	
			Absoluto	Porcentaje	Absoluto	Porcentaje
0- 4	524	563	1 087	25,23		
5- 9	281	321	602	13,97	1 689	39,20
10-14	183	190	373	8,66		
15-19	130	213	343	7,96	716	16,62
20-24	308	318	626	14,53		
25-29	269	217	486	11,28	1 112	25,81
30-34	140	129	269	6,25		
35-39	88	106	194	4,50	463	10,75
40-44	59	62	121	2,81		
45-49	32	36	68	1,58	189	4,39
50-54	24	29	53	1,23		
55-59	12	25	37	0,86	90	2,09
60-64	6	11	17	0,40		
65-69	6	10	16	0,37	33	0,77
70-74	3	4	7	0,16		
75-79	2	3	5	0,12	12	0,28
80-84	1	2	3	0,07		
85-89	1	0	1	0,02	4	0,09
Sub-Total	2 069	2 239	4 308	100,00	4 308	100,00
No declarado	1	1	2		2	
Total	2 070	2 240	4 310		4 310	

Si por otra parte, se compara la población del Gran Santiago en el año 1970^{5/} con la del campamento A, se notará inmediatamente la gran diferencia que existe entre ellas, al analizarlas por el momento, según grandes grupos de edades.

	<u>Total</u>	<u>0-14</u>	<u>15-64</u>	<u>65 y más</u>
Gran Santiago a/ 1970	100,00	36,3	59,1	4,6
Campamento A, marzo 1971	100,00	47,9	51,4	0,7

a/ Cuadro 1 de la muestra de adelanto de cifras censales, Gran Santiago, página V.

5/ Todos los datos relativos a la población del Gran Santiago en el año 1970, que se utilizaron en este trabajo, han sido tomados de: Instituto Nacional de Estadísticas - Chile, XIV Censo Nacional de Población y III de Viviendas. Muestra de adelanto de cifras censales, Gran Santiago, abril de 1970.

Como se ve, el peso de la población infantil en el campamento A es mucho más fuerte; incluso, según se ve en el cuadro 3, el porcentaje de población con menos de 10 años en el campamento A supera al que existe en el Gran Santiago de las personas entre 0 y 14 años. Esto hace que el índice de dependencia, definido como el cociente que resulta de dividir a los menores de 15 años y a los mayores de 65 entre la población de 15 a 64 años, sea de 94,5, que es sumamente alto en comparación con el del Gran Santiago en 1970, que es de 69,2 por ciento.

C. Estructura por edades según sexo

En el campamento A, la estructura de la población por grupos quinquenales para cada sexo, según se puede ver en el cuadro 4 y en el gráfico 1, sigue aproximadamente la misma tendencia que para ambos sexos en conjunto. En la tabla 2 del anexo se puede observar el comportamiento por edades individuales.

Cuadro 4

ESTRUCTURA POR EDADES SEGUN SEXO DE LA POBLACION DEL CAMPAMENTO "A" DEL ESTRATO II Y DEL GRAN SANTIAGO

Edad	Campamento "A"		Estrato II ^{a/}		Gran Santiago ^{b/}	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
0- 4	25,33	25,14	18,54	18,38	12,34	10,32
5- 9	13,58	14,34	17,31	16,39	13,97	12,48
10-14	8,84	8,49	12,55	12,07	12,63	11,13
15-19	6,28	9,51	8,51	9,17	10,23	10,23
20-24	14,89	14,20	7,66	8,41	9,16	9,74
25-29	13,00	9,69	7,26	6,76	7,63	8,00
30-34	6,76	5,76	6,29	6,79	6,08	6,42
35-39	4,25	4,73	6,22	5,77	6,02	6,45
40-44	2,85	2,77	4,65	4,45	5,44	5,72
45-49	1,55	1,61	3,25	2,97	4,16	4,40
50-54	1,16	1,30	2,74	3,07	3,48	3,80
55-59	0,58	1,12	1,84	1,75	2,86	3,37
60-64	0,29	0,49	1,37	1,55	2,28	2,62
65 y más	0,64	0,85	1,81	2,47	3,72	5,32
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

a/ Centro para el Desarrollo Económico y Social para América Latina (DESAL), Fecundidad y Anticoncepción en Poblaciones Marginales, Ediciones Troquel, cuadro 1, pág. 76, año 1970.

b) Instituto Nacional de Estadísticas, Chile, XIV Censo Nacional de Población y III de Vivienda. Muestra de adelanto de cifras censales Gran Santiago, cuadro 8, pág. 7.

CAMPAMENTO "A".

SEXO MASCULINO

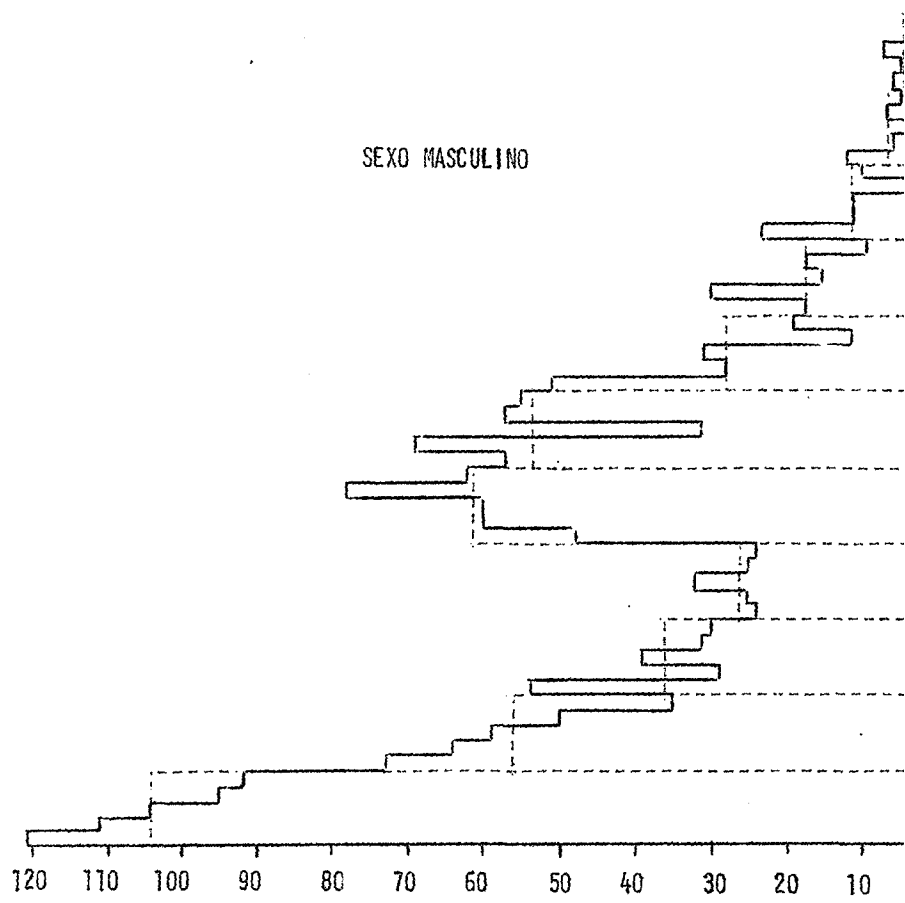
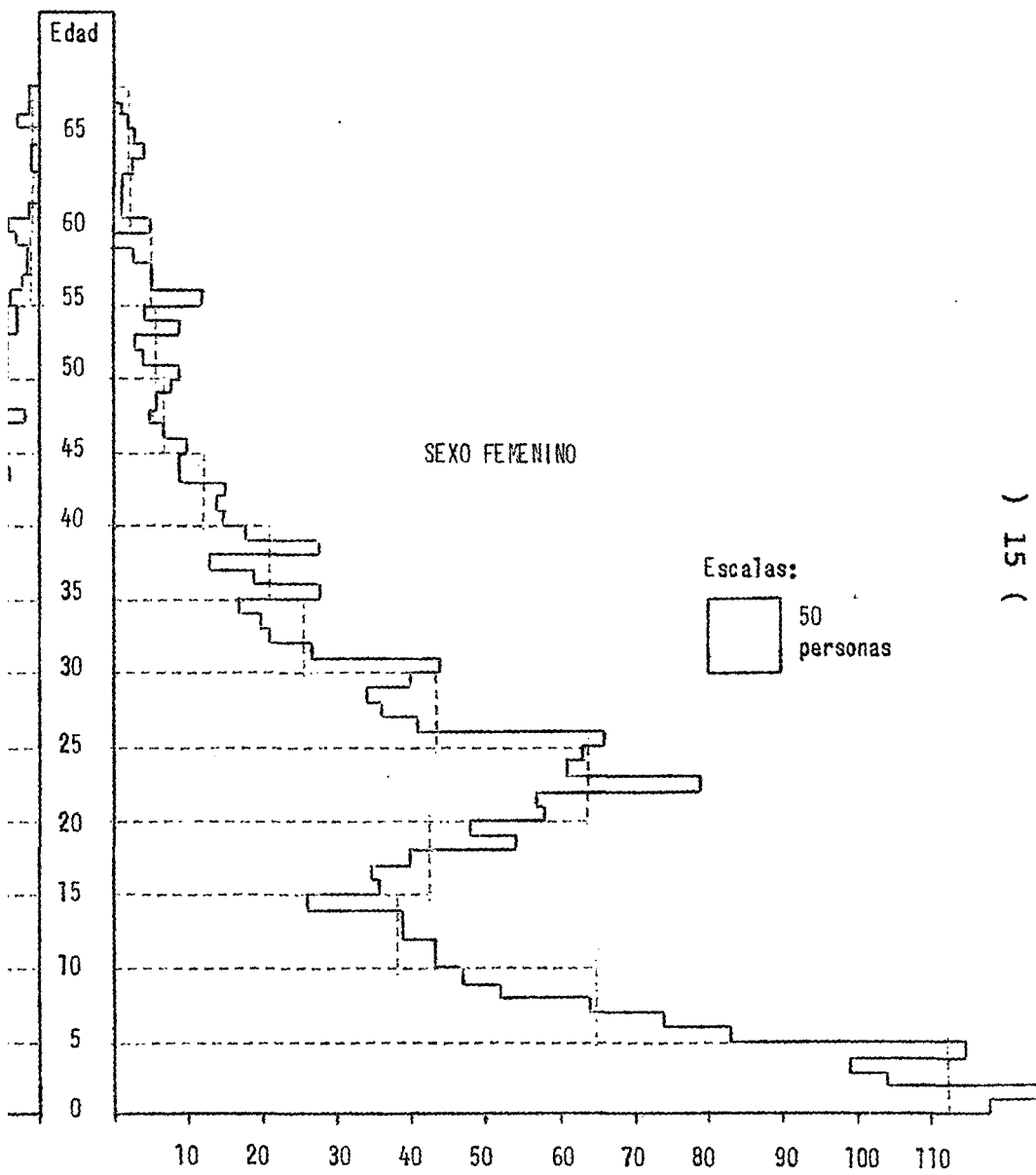


Gráfico 1

POBLACION POR EDAD SEGUN SEXO



Al comparar dichas estructuras en el propio cuadro 4 con las del Estrato II del estudio sobre poblaciones marginales hecho por DESAL^{6/} y con la correspondiente al Gran Santiago^{7/} se ve que presenta grandes diferencias con ellos, hasta los 30 años aproximadamente. A partir de esa edad la configuración es similar, pero siempre con valores más bajos.

No obstante lo anterior el Estrato II es más semejante al campamento A, que el Gran Santiago. En ambos se ve gran cantidad de personas en las primeras edades, lo que en el Gran Santiago no sucede, salvo que haya habido omisiones en las cifras censales. Estas características se ilustran en los gráficos 2 y 3.

Aunque los campamentos del Estrato II deben haber tenido una constitución similar a la del campamento A, en ellos ya no se nota tanto la concentración de personas entre los 20 y 30 años. Posiblemente se deba a que dichos campamentos llevan más tiempo de establecidos que el A y que por lo tanto sus poblaciones se encuentran más estabilizadas.

D. Indice de masculinidad

Este índice expresa la cantidad de hombres por cada cien mujeres. Para la población total del campamento A es de 92,4 por ciento algo más alto que para el Gran Santiago (88,1 por ciento). Observando las cifras anteriores y teniendo en cuenta que en América Latina en general son más frecuentes los movimientos migratorios femeninos hacia la capital que los masculinos, se puede concluir que estos movimientos parecen tender a radicarse preferiblemente en zonas no marginales. Los motivos pueden ser diversos, variando posiblemente desde el caso de la mujer que al trabajar como doméstica

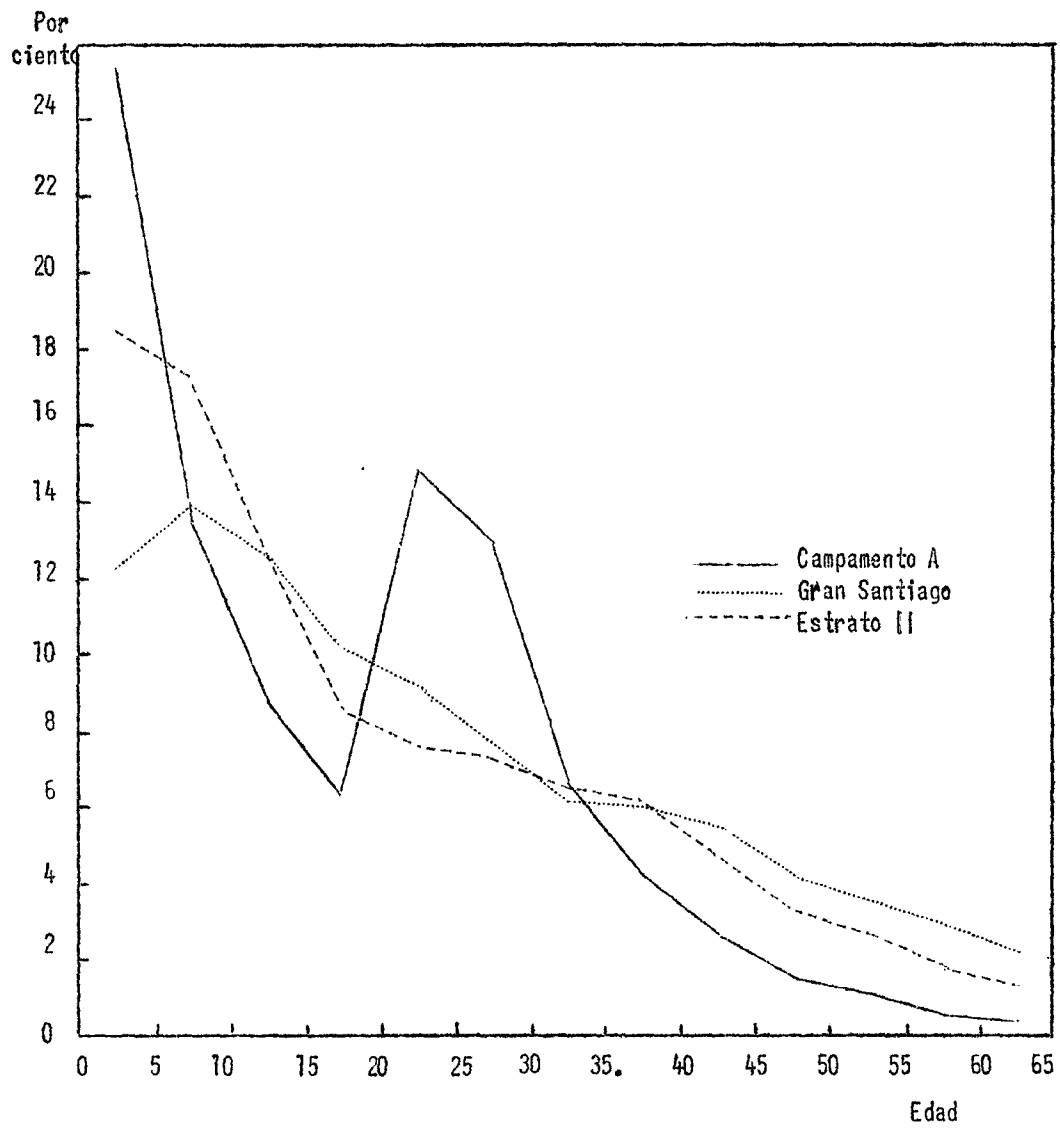
6/ En el presente trabajo todos los datos relativos al llamado Estrato II, que corresponden a un grupo de poblaciones del Gran Santiago con características muy similares a los del campamento A, han sido tomados de: Centro para el Desarrollo Económico y Social para América Latina DESAL, Fecundidad y anticoncepción en poblaciones marginales, Ediciones Troquel, Buenos Aires.

Las estructuras a que se hace referencia en el texto aparecen en el cuadro 1, página 76, en la mencionada obra.

7/ Instituto Nacional de Estadística, op. cit. Distribución porcentual del cuadro N° 8, pág. 23.

Gráfico 2

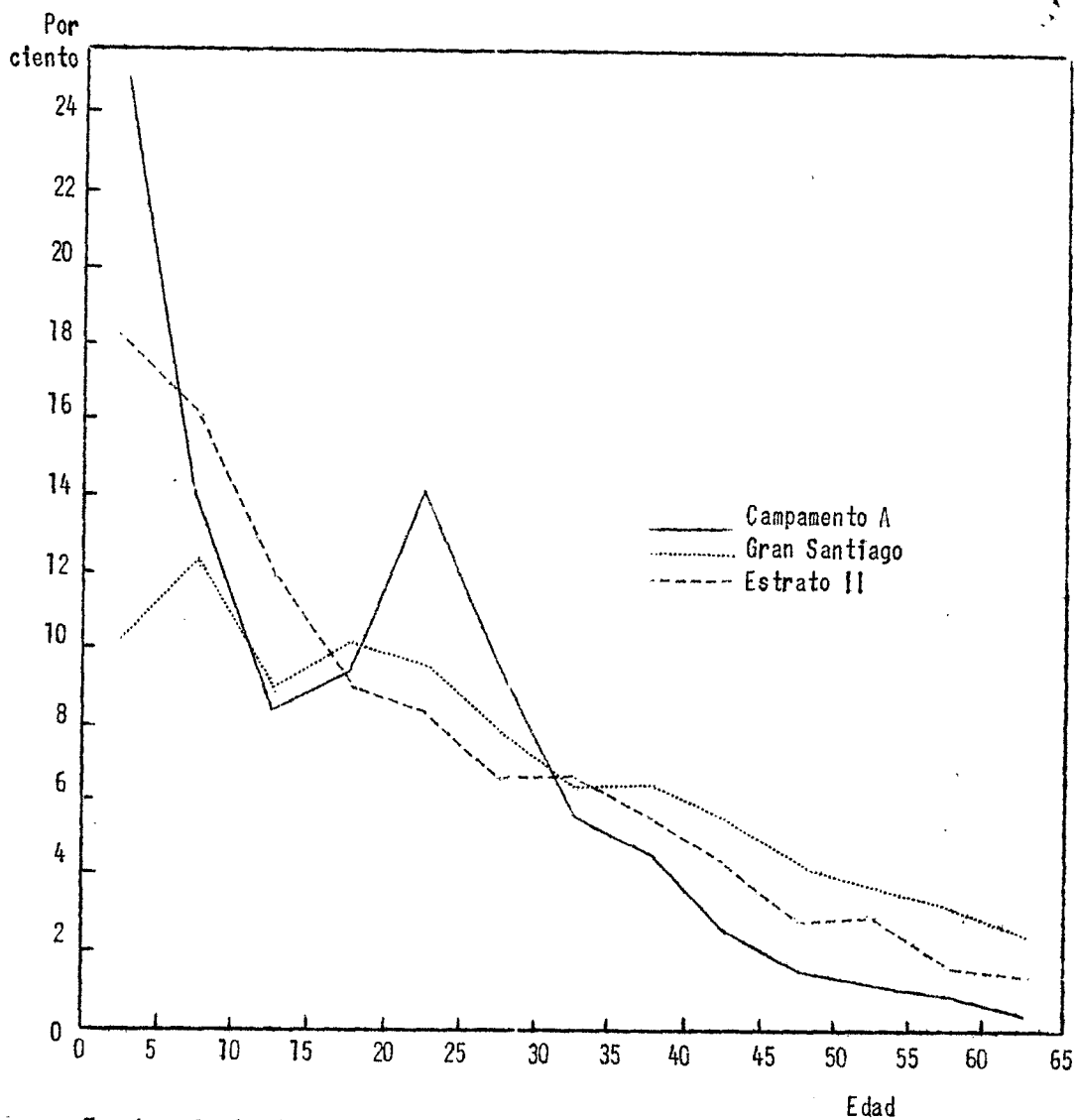
ESTRUCTURAS POR EDADES DE LA POBLACION MASCULINA DEL CAMPAMENTO A,
DEL ESTRATO II Y DEL GRAN SANTIAGO



Fuente: Cuadro 4

Gráfico 3

ESTRUCTURA POR EDADES DE LA POBLACION FEMENINA DEL CAMPAMENTO A,
DEL ESTRATO II Y DEL GRAN SANTIAGO



Fuente: Cuadro 4

vive en la propia casa de los patronos, hasta la que prefiere vivir en casa de algún pariente para evitar las dificultades propias de una mujer sola en un campamento.

En la comparación con el Estrato II se observa que este último tiene a su vez un valor algo superior al del campamento A (98,5 por ciento contra 92,4 por ciento). Tal vez influya el hecho de que en la época en que se hicieron las encuestas DESAL (1966 - 1967) la situación política existente no daba mucha seguridad ni estabilidad a los habitantes de los campamentos, por lo que la presencia de mujeres en ellos era menor, prefiriendo vivir con parientes antes que en uno de estos campamentos. En el año 1971, fecha del censo en el campamento A, esta situación se ha mejorado creándose un estado de mayor seguridad que puede hacer que mujeres solas se decidan a vivir en ellos. En el campamento A existen regulaciones disciplinarias internas que en cierta forma pueden dar más seguridad a sus pobladoras.

Aunque el valor del índice para el grupo 0-4 del campamento "A" es bajo -por cuanto se sabe que generalmente en las primeras edades hay más niños que niñas- vale destacar que el mismo se produce principalmente por la influencia de las edades particulares, uno y cuatro años, según se vé en la tabla 3 del anexo.

Teniendo en cuenta que aparentemente no hay motivos para esperar una selectividad en cuanto al sexo para estas edades se tiene que concluir que estos resultados parecen ser principalmente producto del azar.

Si se analiza el índice que resulta para los restantes grupos quinquenales de edades, se verá que presenta una configuración más zigzagueante que la del Estrato II (Ver el cuadro 5 y el gráfico 4) siendo notoria la variación que se produce al pasar del grupo de edades 15-19 al de 25-30. En este último y en el de 30-35 es en los únicos en que el índice toma valores mayores que 100. Este hecho puede estar justificado por lo señalado más arriba, respecto a quiénes eran los que básicamente realizaban las "tomas de terreno", y a que las parejas típicas estén formadas por hombres entre 25 y 35 años con mujeres entre 15 y 25 años, o a ambas razones.

En el Gran Santiago se ve una tendencia más suavizada al pasar de un grupo quinquenal a otro, cosa que se justifica por el hecho de ser una población mucho más asentada que la de los campamentos marginales.

Cuadro 5

INDICE DE MASCULINIDAD DE LA POBLACION DEL CAMPAMENTO "A" DEL ESTRATO II Y DEL GRAN SANTIAGO

Edad	Campamento "A" ^{a/}	Estrato II ^{b/}	Gran Santiago ^{c/}
0 - 4	93,1	99,5	105,4
5 - 9	87,5	104,0	98,6
10 - 14	96,3	102,5	100,0
15 - 19	61,0	91,4	88,1
20 - 24	96,9	89,8	82,9
25 - 29	124,0	105,8	84,0
30 - 34	108,5	91,3	83,4
35 - 39	83,0	106,3	82,2
40 - 44	95,2	102,9	83,9
45 - 49	88,9	107,8	83,3
50 - 54	82,2	88,2	80,7
55 - 59	48,0	103,7	74,6
60 - 64	54,5	87,2	76,5
65 y más	68,4	72,0	61,7
Total	92,4	98,5	88,1

Fuente: ^{a/} Tabla 3.

^{b/} "Fecundidad y Anticoncepción..." *op. cit.*, cuadro 3, pág. 83.

^{c/} "Muestra de Adelanto...", *op. cit.*, cuadro 8, pág. 7.

E. Lugar de procedencia

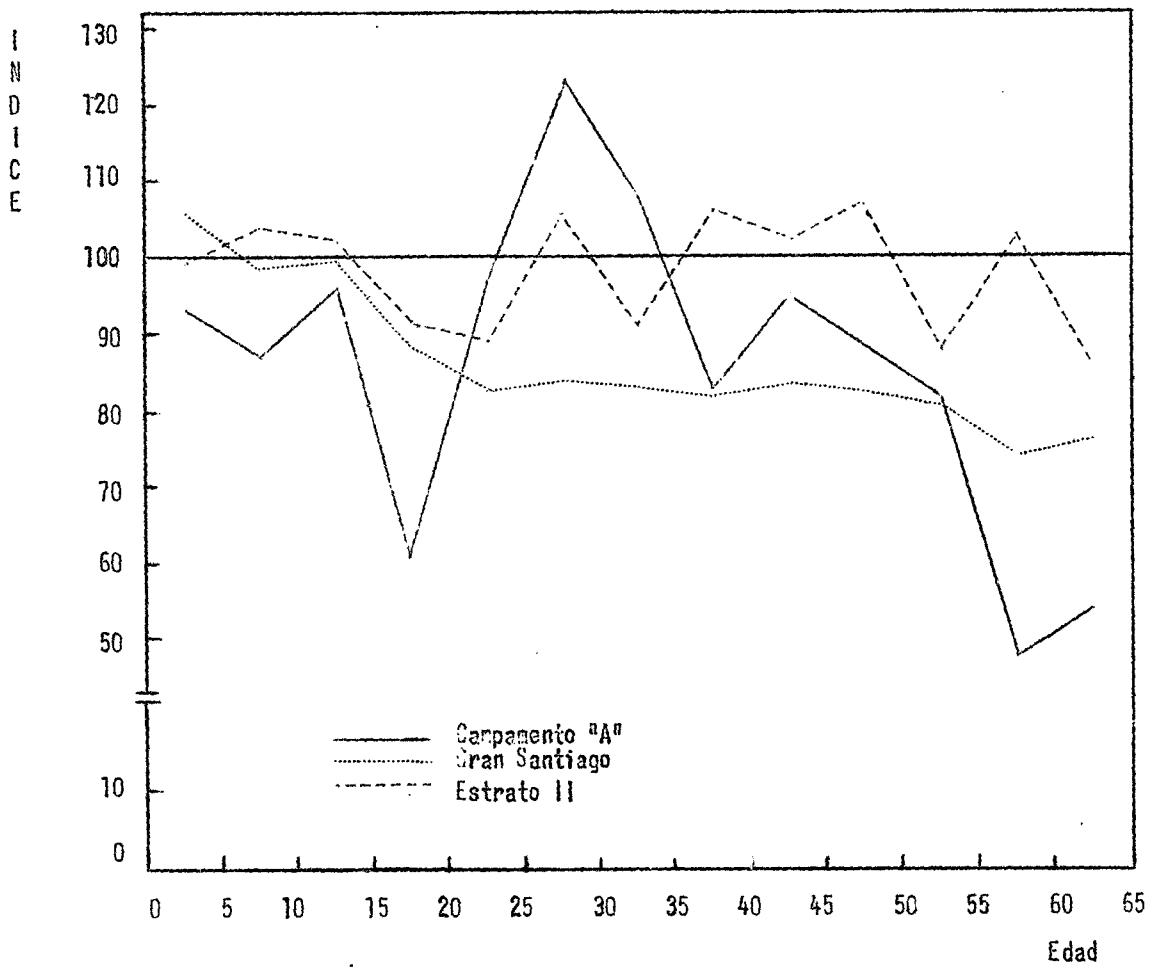
Para poder medir la composición de la población en cuanto a lo que se pudiera considerar su movimiento migratorio, se hicieron dos preguntas:

- a) Lugar en que vivió hasta los 15 años
- b) Tiempo que lleva viviendo en la capital.

De acuerdo con los resultados de la primera, según se puede ver en el cuadro 6, el 43,2 por ciento de la población masculina y el 45,9 por ciento de la femenina son originarios de la propia capital, lo que indica en una primera aproximación que casi la mitad de la población del campamento "A" está formado por personas del propio Santiago, que no tienen resuelto su problema de habitación.

Gráfico 4

INDICE DE MASCULINIDAD DEL CAMPAMENTO "A", EL ESTRATO II Y EL GRAN SANTIAGO



Fuente: Cuadro 5.

Cuadro 6

CAMPAMENTO "A": DISTRIBUCION DE LA POBLACION DE 15 AÑOS Y MAS, POR LUGAR EN QUE VIVIO HASTA LOS 15 AÑOS, SEGUN SEXO

Sexo	Campo		Pueblo		Ciudad		Santiago		Total		No res-pondieron
	Absoluto	Por ciento	Absoluto	Por ciento	Absoluto	Por ciento	Absoluto	Por ciento	Absoluto	Por ciento	
Masculino	272	25,4	209	19,5	120	11,9	464	43,2	1 073	100,0	9
Femenino	263	22,7	236	20,4	129	11,2	529	45,7	1 157	100,0	9
Total	535	24,0	445	20,0	257	11,5	993	44,5	2 230	100,0	18

Nota: Las definiciones se dejaron a criterio del entrevistado, dado que no se requería gran precisión en la información.
Los datos por grupos quinquenales de edades se encuentran en la tabla 4 del anexo.

Cuadro 7

CAMPAMENTO "A": DISTRIBUCION DE LA POBLACION DE 15 AÑOS Y MAS, POR TIEMPO QUE LLEVAN VIVIENDO EN SANTIAGO, SEGUN SEXO

Sexo	Menos de un año		De 1-4 años		De 5-9 años		De 10-19 años		20 años y más		Total		No respon- dieron
	Absoluto	Por ciento	Absoluto	Por ciento	Absoluto	Por ciento	Absoluto	Por ciento	Absoluto	Por ciento	Absoluto	Por ciento	
Masculino	31,	2,9	150	14,0	227	21,1	237	22,1	420	39,9	1 073	100,0	9
Femenino	25	2,2	154	13,3	190	17,1	313	27,0	468	40,4	1 158	100,0	8
Total	56	2,5	304	13,6	425	19,0	550	24,7	896	40,2	2 231	100,0	17

Nota: La información por grupos quinquenales se encuentra en la tabla 5 del anexo.

Si se hace el análisis desde el punto de vista del tiempo que llevan viviendo en la capital, se llega a iguales conclusiones pues el 62,0 por ciento de los hombres y el 67,4 por ciento de las mujeres llevan más de 10 años viviendo en Santiago, (véase el cuadro 7), lo que quiere decir que se trata de personas que ya están prácticamente incorporadas a las características de la capital, y que sin embargo, tienen que estar viviendo en este campamento, donde las condiciones urbanísticas, de salud, etc. no son buenas porque sus problemas de vivienda no están resueltos. Aunque las definiciones empleadas en los estudios de DESAL no son exactamente las mismas que las que se han utilizado en este trabajo, se llega a conclusiones similares: "...la proporción de emigrantes rurales en poblaciones marginales santiaguinas es bastante baja".^{8/}

Con respecto a las características diferenciales por sexo, ni en el cuadro 6 ni en el 7 se observan diferencias muy señaladas para las distintas clasificaciones empleadas.

Por último, del cuadro 7 se puede sacar la conclusión, también para ambos sexos, de que las personas que emigraron en algún momento de su vida lo hicieron más bien en épocas pasadas pues el porcentaje de personas, según el tiempo que llevan viviendo en Santiago, va aumentando a medida que el tiempo de permanencia en la capital es mayor, destacándose que con menos de cinco años sólo hay alrededor de un 16 por ciento de personas. Se podría pensar que una justificación para ello, pudiera ser que para que una persona se sienta impulsada a realizar una "toma de terreno", requiere haber recibido previamente un proceso de "adaptación o de experiencia urbana".

F. Estado civil

Aunque las categorías utilizadas fueron solamente tres, lo que hace que los análisis en cuanto a estado civil no sean muy detallados, sí permiten tener una visión de conjunto del comportamiento en cuanto a este rubro de los habitantes del campamento A.

Cuadro 8

ESTRUCTURA DE LAS POBLACIONES DE 15 AÑOS Y MAS DEL CAMPAMENTO "A" Y DEL GRAN SANTIAGO, POR ESTADO CIVIL SEGUN SEXO

Categoría	Campamento "A"		Gran Santiago a/	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Solteros	21,7	17,3	34,7	34,5
Casados y Convivientes	76,9	74,9	58,4	47,1
Otros	1,4	7,8	6,9	18,4
Total	100,0	100,0	100,0	100,0

a/ Instituto Nacional de Estadística, op. cit., Cuadro 2, pág. VI.

^{8/} DESAL, "Fecundidad y Anticoncepción...". Op. cit., penúltimo párrafo, pág. 109.

Según se puede ver en el cuadro 8, la proporción de casados y de convivientes para ambos sexos es aproximadamente la misma; no así la de solteros, que es algo mayor que la de las mujeres.

La categoría OTROS no es fácil de analizar por la ambigüedad que presenta. Dado que para los hombres representa sólo un 1,4 por ciento mientras para las mujeres un 7,8 por ciento, influenciado por las edades más altas, se puede estimar que hay más viudas que viudos; no obstante no se debe perder de vista que OTROS pueden ser también separados, anulados, etc.

En este mismo cuadro se presentan los resultados del Gran Santiago. Evidentemente, la proporción de casados del Campamento A, con respecto al Gran Santiago, es mucho más grande, debido posiblemente a que a estos campamentos suelen ir parejas que necesitan casa para vivir, o sea, que existe cierta característica diferencial entre los pobladores de un campamento y los habitantes del Gran Santiago: los primeros son un subconjunto que requiere casas con urgencia, principalmente cuando tienen familia.

Cuadro 9

CAMPAMENTO "A": ESTRUCTURA DE LA POBLACION DE 15 AÑOS Y MAS POR ESTADO CIVIL, SEGUN SEXO Y EIDAD

Edad	Hombres				Mujeres			
	Solteros	Casados y Convivientes	Otros	Total	Solteros	Casados y Convivientes	Otros	Total
15 - 19	82,8	17,2	0,0	100,0	51,7	46,9	1,4	100,0
20 - 29	78,9	80,6	0,5	100,0	10,9	86,5	2,6	100,0
30 y más	5,1	91,7	3,2	100,0	7,9	74,4	17,7	100,0

Por último, en el cuadro 9 se puede ver que los hombres se casan algo más tarde que las mujeres, por cuanto entre los 15 y 19 años se cuenta con un 46,9 por ciento de mujeres casadas o convivientes, mientras para los hombres sólo hay un 17,2 por ciento en esas edades.

Para el grupo 20-29 se mantiene la misma situación, pero las diferencias ya no son tan marcadas, destacándose que en ese grupo la mayoría de las personas están casadas o unidas, lo que parece confirmar los planteamientos hechos al inicio de este trabajo de que las tomas de terreno son realizadas -en parte- por parejas jóvenes que están entre los 20 y los 35 años de edad. Para las personas de 30 años y más la situación cambia, pues aparece una proporción de hombres casados mayor que de mujeres. Esto se produce posiblemente porque parte de estos hombres están casados con mujeres que tienen entre 20 y 29 años.

Por último se destaca que para la categoría OTROS, el porcentaje de mujeres (17,7) es mucho más alto que el de hombres, lo que está acorde con la afirmación hecha anteriormente de que hay más viudas que viudos (sin olvidar que OTROS encierra otros conceptos además del de viudo).

2. Características de educación

Debido a que en las tabulaciones de "datos marginales"^{9/} es evidente que el nivel de educación de la población total en general no supera el nivel primario, pareció más aconsejable efectuar tabulaciones con la población comprendida entre los 6 y los 19 años, por ser ésta la que se encuentra en proceso de formación educativa, y no con el total de los habitantes del campamento.

A. Atraso escolar

El primer estudio que se hizo fue el de comparar la edad de las personas con los años de estudio que habían aprobado. Se consideró como en "situación normal" a las personas de una cierta edad, cuando éstas tenían aprobado el año de estudio que les correspondía tener o el anterior, de acuerdo con los años cumplidos si entraba a la escuela a los 6 años de edad y se mantenía estudiando y aprobando los cursos. Así, por ejemplo, una persona en "situación normal" no tiene que tener aprobado algún año de estudio a los 6 años. A los 7 años lo más "normal" sería que ya tuviera aprobado el primer año, sin embargo se considera como "normal" el que no ha aprobado ningún curso. A los 8 años tiene que tener aprobado al menos un año, aunque lo óptimo sería que tuviera aprobado dos, pues se supone que entró a la escuela con 6 años de edad.

En el cuadro 10 se presenta el resumen de esta información. Para más detalles puede verse la tabla 6 del anexo. En este cuadro puede verse con qué rapidez, al avanzar la edad, el porcentaje de personas atrasadas aumenta.

Lo ideal hubiera sido que el porcentaje de "normal" se mantuviera cerca de 100 hasta por lo menos los 15 años de edad, lo que significaría que no existe atraso en los estudios del nivel primario (en Chile la primaria tiene 8 años de estudio).

La situación de los hombres y de las mujeres hasta los 9 años de edad aproximadamente, es bastante similar, lo que no sucede para las demás edades. Era de esperar que el comportamiento fuera igual para ambos sexos por lo menos hasta los 12 años, salvo que

^{9/} Tabulaciones de Marginales a base del total de jefes, campamento A, pág. 11, variable 18, tarjeta 1, columna 33, CELADE, inédito.

en los hombres a partir de los nueve años se diera con mayor frecuencia la situación de repetir cursos y por lo tanto caer en atrasos, o de empezar a abandonar los estudios para trabajar, situación que debía esperarse en una edad más avanzada cuando estos se incorporan a la actividad laboral y las mujeres aún van a la escuela; aunque también en éstas se produce un proceso de abandono cuando se empiezan a dedicar a las labores domésticas o se casan a edades tempranas.

Cuadro 10

CAMPAMENTO "A": PROPORCIÓN DE PERSONAS POR EDADES INDIVIDUALES ENTRE 6 Y 19 AÑOS QUE SE ENCUENTRAN ATRASADAS EN SUS ESTUDIOS, SEGUN SEXO

Edad	Años de estudio que como mínimo debe tener aprobado	Hombres		Mujeres	
		Normal	Atrasado	Normal	Atrasado
6	Ninguno	100,0	0,0	100,0	0,0
7	Ninguno	100,0	0,0	100,0	0,0
8	Uno	66,0	34,0	71,2	28,8
9	Dos	48,6	51,4	48,9	51,1
10	Tres	40,7	59,3	45,2	54,8
11	Cuatro	17,3	82,7	41,9	58,1
12	Cinco	20,6	79,4	41,0	59,0
13	Seis	29,0	71,0	20,5	79,5
14	Siete	26,7	73,3	26,9	73,1
15	Ocho	16,7	83,3	16,7	83,3
16	Nueve	4,0	96,0	14,3	85,7
17	Diez	3,2	96,8	2,5	97,5
18	Once	0,0	100,0	3,8	96,2
19	Doce	0,0	100,0	0,0	100,0

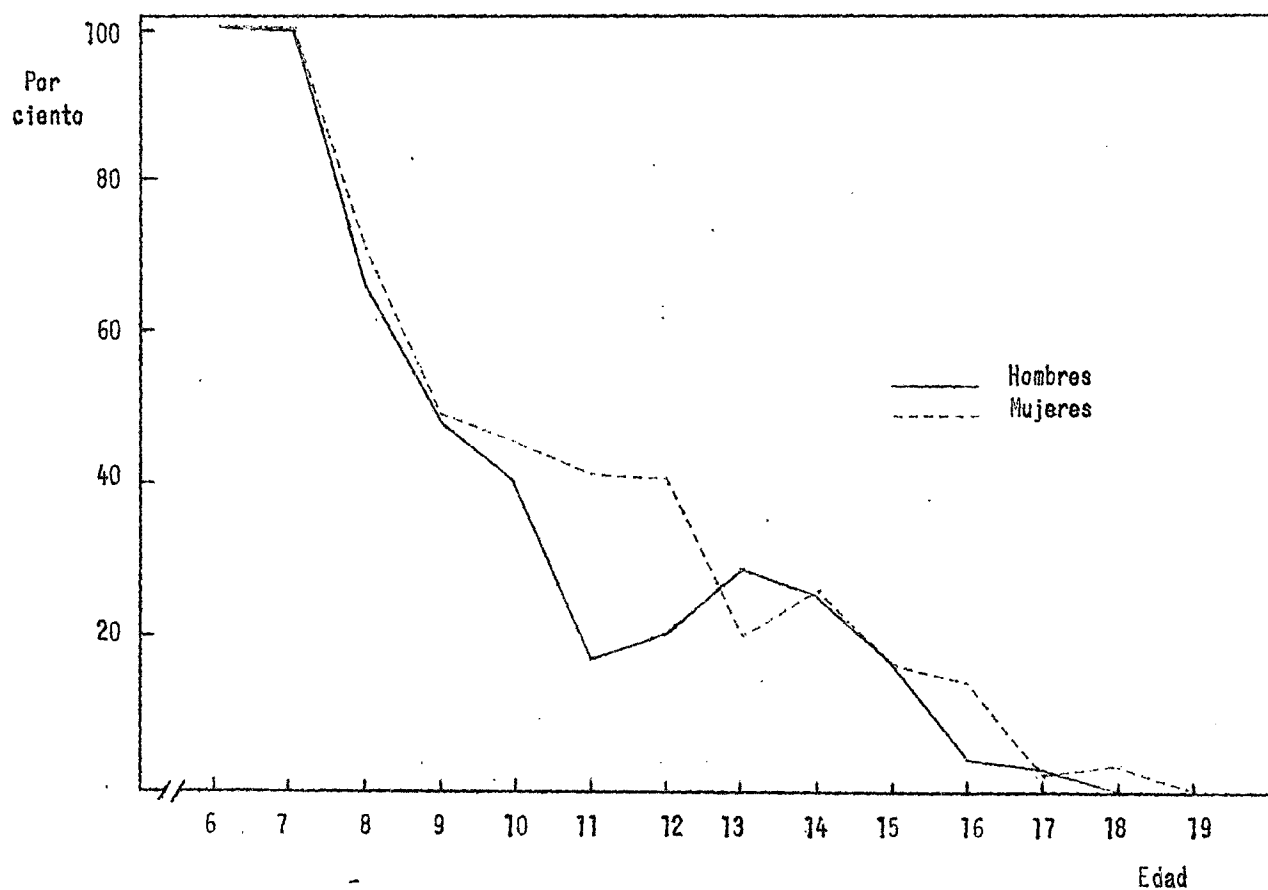
A partir de los trece años la situación vuelve a tornarse bastante pareja, por lo que no debe descartarse la idea de que sea casual el comportamiento diferente, según el sexo que se produce entre los nueve y los doce años. Una conclusión general que se puede sacar es que ya desde los 16 años aproximadamente, todas las personas se encuentran prácticamente en la situación de "atrasado" probablemente porque los hombres trabajan y las mujeres se dedican a las labores domésticas. En el gráfico 5 queda ilustrada esta situación.

B. Actitud hacia los estudios

Otro estudio que se realizó fue el de la actitud de estas personas (o la de sus padres, más exactamente) hacia los estudios, medidos a través de los matriculados o no, tanto en el año del censo como en el anterior.

Gráfico 5

CAMPAMENTO "A": PROPORCION DE PERSONAS QUE SE ENCUENTRAN EN SITUACION NORMAL EN SUS ESTUDIOS, DE ACUERDO CON SU EDAD, SEGUN SEXO. MARZO DE 1971



Fuente: Cuadro 10.

En el cuadro 11 y en el gráfico 6 puede verse que los porcentajes de personas que no se matricularon el año anterior al censo son muy altos para ambos sexos, especialmente para los que tenían 6 y 7 años, en el año anterior al censo. Este hecho ya incide en el atraso escolar futuro. No obstante cabe recordar aquí que en el año anterior al censo las personas del Campamento A vivían en otras zonas, donde es posible que las condiciones existentes limitaran, en parte, las posibilidades de estudio.

Por otra parte, a partir de los trece años la curva de no matriculados vuelve a tomar valores altos, lo que indica que el abandono, no ya de la asistencia a clases, sino de la matrícula fue fuerte. La situación ideal hubiera sido que en el gráfico 6 ambas curvas mantuvieran un valor bajo en la escala de las ordenadas, o lo que es igual, que estuvieran muy próximas al eje de las abscisas para todas las edades.

En el mismo cuadro puede observarse que alrededor de un 70 por ciento de las personas que estudiaron pudieron aprobar el año cursado. Estos resultados son bastante similares para ambos sexos, aunque según parece, el aprovechamiento de los hombres fue algo superior al de las mujeres (72,6 por ciento contra 68,4 por ciento).

Antes de entrar a analizar la situación de la matrícula en el año 1971 cabe advertir que en la fecha en que se efectuó el censo, todavía había oportunidades de matricular en las escuelas, por lo que los resultados obtenidos pudieran estar sobrestimando los porcentajes de personas no incorporados a estudios. No obstante lo anterior, en el cuadro 12 y en el gráfico 7 puede verse que la tendencia a dejar de matricular a partir de los 13 años se sigue manteniendo, lo que confirma que alrededor de esta edad se producen las mayores deserciones para trabajar o dedicarse a las labores domésticas.

Se destaca también una mejoría en la matrícula de los menores (6 y 7 años) ya que el tanto por ciento de no matriculados disminuyó en comparación con el del año 1970, aunque salvo algunos casos, esta mejoría se da para el resto de las edades. También puede ser que en este hecho haya influido una mayor facilidad en cuanto al acceso a escuelas en el nuevo campamento que el que tenían en los lugares donde anteriormente vivían.

Para medir en cierta forma la actitud en cuanto a los estudios, y dado que aún quedaba oportunidad de matricularse, se les preguntó a las personas que no lo habían hecho, si pensaban hacerlo; los resultados fueron los indicados en el cuadro 13.

Cuadro 11

CAMPAMENTO "A": ANALISIS DE LA MATRICULA DEL AÑO ANTERIOR AL CENSO
 POR EDADES INDIVIDUALES ENTRE 6 Y 19 AÑOS, SEGUN SEXO

Edad	Hombres								No res- pondieron
	Matriculados				No matriculados		Total		
	En escuela		Otros		Absoluto	Por ciento	Absoluto	Por ciento	
6	7	10,9	3	4,7	54	84,4	64	100,0	
7	32	55,2	1	1,7	25	43,1	58	100,0	1
8	33	70,2	1	2,7	13	27,7	47	100,0	3
9	28	80,0	0	0,0	7	20,0	35	100,0	
10	48	88,9	0	0,0	6	11,1	54	100,0	
11	22	75,9	1	3,4	6	20,7	29	100,0	
12	30	76,9	0	0,0	9	23,1	39	100,0	
13	27	87,1	1	3,2	3	9,7	31	100,0	
14	25	83,3	1	3,3	4	13,3	30	100,0	
15	18	75,0	0	0,0	6	25,0	24	100,0	
16	9	36,0	0	0,0	16	64,0	25	100,0	
17	7	21,9	0	0,0	25	78,1	32	100,0	
18	3	12,0	1	4,0	21	84,0	25	100,0	
19	2	8,7	0	0,0	21	91,3	23	100,0	1

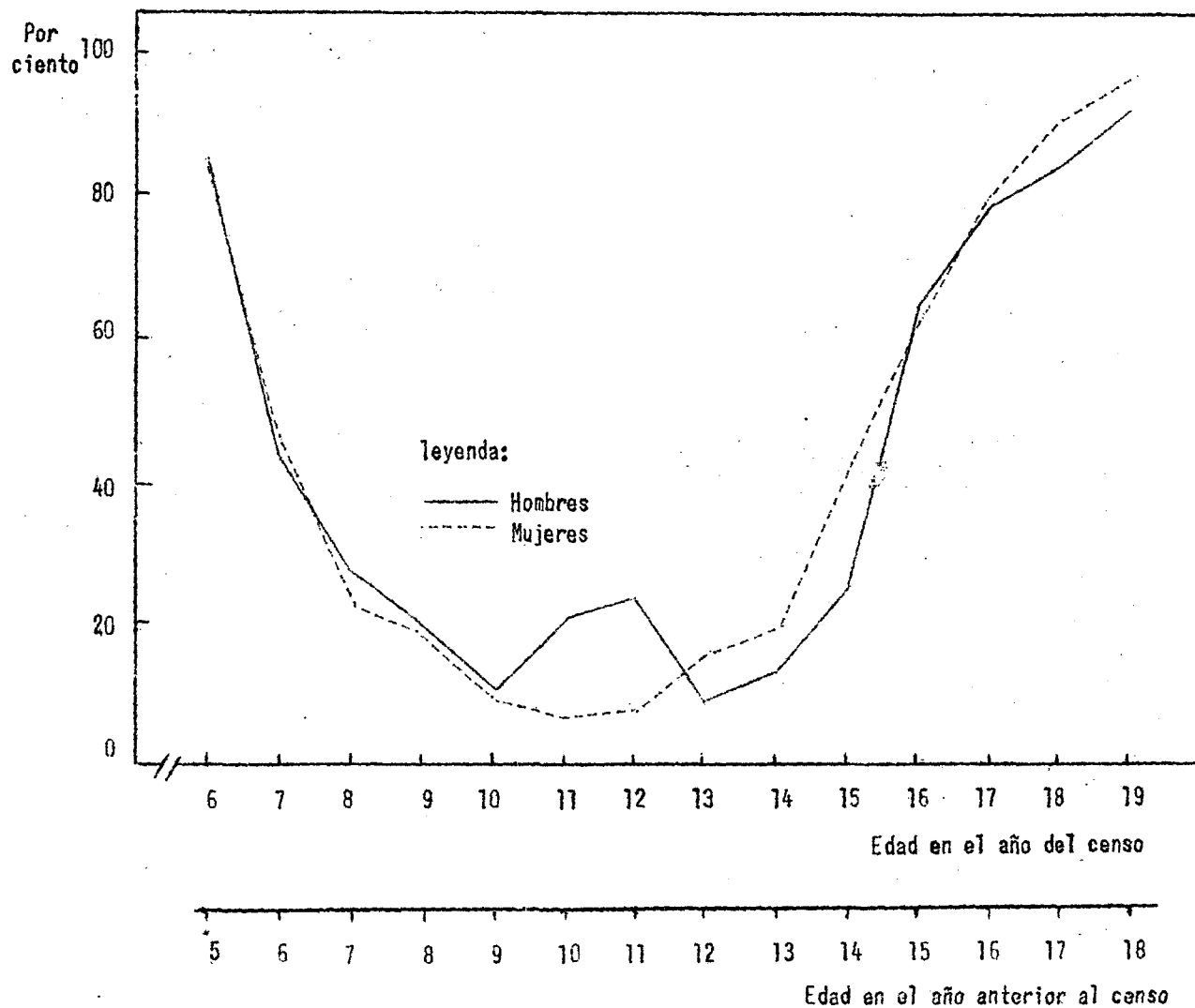
Edad	Mujeres								No res- pondieron
	Matriculados				No matriculados		Total		
	En escuela		Otros		Absoluto	Por ciento	Absoluto	Por ciento	
6	10	13,7	2	2,7	61	83,6	73	100,0	1
7	32	51,6	1	1,6	29	46,8	62	100,0	3
8	39	75,0	1	1,9	12	23,1	52	100,0	
9	35	74,5	3	6,4	9	19,1	47	100,0	
10	36	85,7	2	4,8	4	9,5	42	100,0	1
11	40	93,0	0	0,0	3	7,0	43	100,0	
12	36	92,3	0	0,0	3	7,7	39	100,0	
13	30	76,9	3	7,7	6	15,4	39	100,0	
14	20	76,9	1	3,9	5	19,2	26	100,0	
15	20	55,5	1	2,8	15	41,7	36	100,0	
16	12	34,3	1	2,9	22	62,8	35	100,0	
17	6	15,4	2	5,1	37	79,5	39	100,0	1
18	5	9,3	0	0,0	49	90,7	54	100,0	
19	1	2,1	1	2,1	45	95,8	47	100,0	1

De los matriculados en escuela:

	Hombres		Mujeres	
	Absoluto	Por ciento	Absoluto	Por ciento
Aprobaron el año	207	72,6	214	68,4
No aprobaron	78	27,4	99	31,6
Total	285	100,0	313	100,0
No responde	6		9	

Gráfico 6

CAMPAMENTO "A": PROPORCION DE PERSONAS QUE NO SE MATRICULARON EN ALGUN ESTUDIO EN EL AÑO ANTERIOR AL CENSO, SEGUN EDAD Y SEXO. MARZO DE 1971.



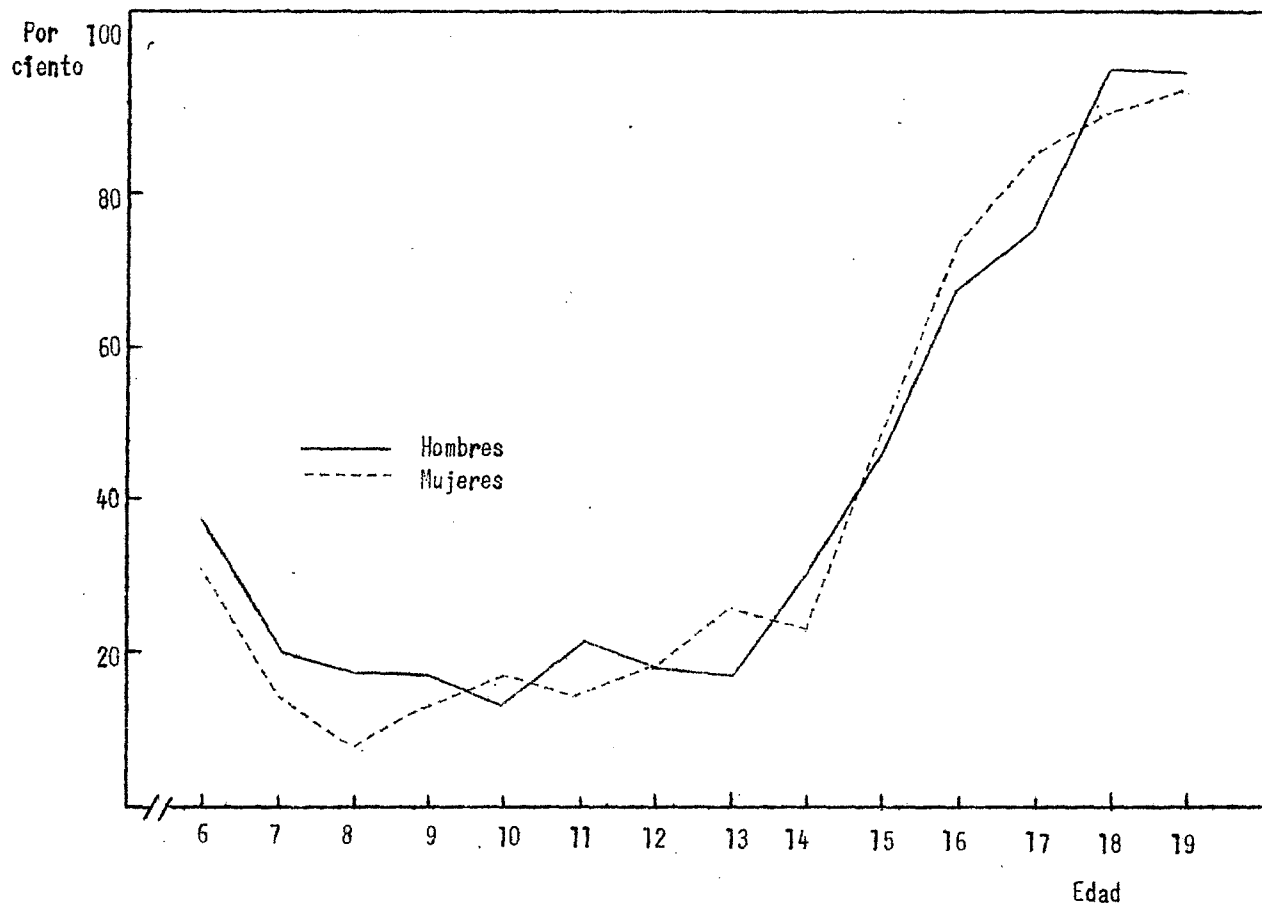
Fuente: Cuadro 11.

Cuadro 12

CAMPAMENTO "A": ANALISIS DE LA MATRICULA DEL AÑO DEL CENSO POR EDADES
INDIVIDUALES ENTRE 6 Y 19 AÑOS, SEGUN SEXO

Edad	Matriculado en:				No matriculado		Total		No responde
	Escuela		Otros		Absoluto	Por ciento	Absoluto	Por ciento	
<u>Hombres</u>									
6	37	62,7	0	0,0	22	37,3	59	100,0	5
7	47	79,7	0	0,0	12	20,3	59	100,0	
8	39	83,0	0	0,0	8	17,0	47	100,0	3
9	29	82,9	0	0,0	6	17,1	35	100,0	
10	47	87,0	0	0,0	7	13,0	54	100,0	
11	22	75,9	1	3,4	6	20,7	29	100,0	
12	32	82,1	0	0,0	7	17,9	39	100,0	
13	26	83,9	0	0,0	5	16,1	31	100,0	
14	20	66,7	1	3,3	9	30,0	30	100,0	
15	13	54,2	0	0,0	11	45,8	24	100,0	
16	8	32,0	0	0,0	17	68,0	25	100,0	
17	5	15,6	3	9,4	24	75,0	32	100,0	
18	0	0,0	1	4,0	24	96,0	25	100,0	
19	1	4,3	0	0,0	22	95,7	23	100,0	1
<u>Mujeres</u>									
6	50	69,4	0	0,0	22	30,6	72	100,0	2
7	53	84,1	1	1,6	9	14,3	63	100,0	2
8	48	92,3	0	0,0	4	7,7	52	100,0	
9	40	85,1	1	2,1	6	12,8	47	100,0	
10	35	83,3	0	0,0	7	16,7	42	100,0	1
11	37	86,0	0	0,0	6	14,0	43	100,0	
12	32	82,1	0	0,0	7	17,9	39	100,0	
13	27	69,2	2	5,1	10	25,6	39	100,0	
14	20	76,9	0	0,0	6	23,1	26	100,0	
15	14	38,9	1	2,8	21	58,3	36	100,0	
16	7	20,6	2	5,9	25	73,5	34	100,0	1
17	3	7,5	3	7,5	34	85,0	40	100,0	
18	4	7,4	1	1,9	49	90,7	54	100,0	
19	0	0,0	3	6,2	45	93,8	48	100,0	

CAMPAMENTO "A": PROPORCION DE PERSONAS QUE NO SE MATRICULARON EN ALGUN ESTUDIO EN EL AÑO DEL CENSO, SEGUN EDAD Y SEXO. MARZO DE 1971



Fuente: Cuadro 12.

Cuadro 13

CAMPAMENTO "A": ACTITUD FRENTE AL ESTUDIO DE LAS PERSONAS ENTRE 6 Y 19 AÑOS
QUE NO SE HAN MATRICULADO EN NINGUN ESTUDIO EN EL AÑO DE 1971, SEGUN SEXO

Edad	Hombres				Mujeres			
	Piensa matricularse	No piensa matricularse	No sabe	Total	Piensa matricularse	No piensa matricularse	No sabe	Total
6-13	88,9	8,3	2,0	100,0	85,7	7,1	7,2	100,0
14	66,7	33,3	0,0	100,0	50,0	50,0	0,0	100,0
15	70,0	30,0	0,0	100,0	47,6	42,9	9,5	100,0
16	29,4	58,8	11,8	100,0	26,9	65,4	7,7	100,0
17	33,3	54,2	12,5	100,0	29,4	64,7	5,9	100,0
18	29,2	53,3	12,5	100,0	34,3	77,5	8,2	100,0
19	14,3	80,9	4,8	100,0	11,6	83,7	4,7	100,0

Como se ve, en las personas que están en las edades propias del nivel primario (6-13 años) sin matricular, parece existir bastante intención de hacerlo siendo los porcentajes de hombres y mujeres algo similares (88,9 por ciento y 85,7 por ciento). Sin embargo, las personas mayores de 14 años no parecen tener iguales ideas, notándose que en general, a partir de esta edad es cada vez menor la intención de seguir estudiando, siendo en las mujeres donde se ve una mayor falta de intención de estudiar.

3. Características de ocupación

Las preguntas relativas a las características de ocupación fueron formuladas a las personas mayores de 10 años, ya que dadas las evidentes condiciones económicas precarias de la población del campamento, se estimó que desde esa edad las personas, principalmente del sexo masculino, se incorporaban a la población económicamente activa.

A. Tasas de actividad

En el cuadro 14 se presentan las tasas de actividad por edad, definidas como la relación entre la población económicamente activa (los ocupados, los semioocupados, los cesantes y los que buscan trabajo por primera vez, según se definirán más adelante), y la población total de un determinado grupo de edades.

A los efectos comparativos se presentan las tasas de actividad correspondientes al Gran Santiago en 1970.

Se destacan en el cuadro 14 las altas tasas masculinas que existen, no ya en las edades intermedias, sino en las iniciales y en las finales del campamento A en comparación con las del Gran Santiago. Para las mujeres la característica más importante, además de que en general las tasas del campamento A son también más altas, es que en las edades entre 30 y 54 años se observan las mayores tasas. Tal vez esto

pueda deberse a que las mujeres de estas edades no tengan responsabilidades familiares sino que sean más bien personas solas. El valor cero en el grupo 60-64 en el campamento A puede deberse a un hecho casual dado el tamaño de la población en ese grupo de edades (11 mujeres).

Cuadro 14

CAMPAMENTO "A" Y GRAN SANTIAGO: TASAS DE ACTIVIDAD POR GRUPOS DE EDADES, SEGUN SEXO

Edad	Campamento "A"		Gran Santiago	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
10 - 14	0,7	2,7	2,7 ^{a/}	2,2 ^{a/}
15 - 19	78,9	31,6	35,7	21,7
20 - 24	99,4	34,0	80,6	41,7
25 - 29	98,9	32,4	95,5	38,2
30 - 39	99,6	47,7	97,7	34,2
40 - 49	100,0	57,1	94,5	31,9
50 - 59	97,2	42,6	83,8	23,1
60 - 64	100,0	0,0	62,2 ^{b/}	12,2 ^{b/}
65 y más	38,5	5,3	27,0 ^{c/}	4,7 ^{c/}
Total	83,4	32,7	70,0	27,1

a/ Pertenece al grupo 12 - 14

b/ Pertenece al grupo 60 - 69

c/ Pertenece al grupo 70 y más.

Estas altas cifras parecen indicar un hecho importante: las personas de este campamento tienen un gran interés en ser económicamente activas. Sin embargo, esto no quiere decir que estén participando directamente en el proceso productivo, según se verá más adelante cuando se analice la composición de la fuerza de trabajo.

Antes de dicho análisis, cabe hacer un paréntesis sobre las características de la población no económicamente activa femenina que tiene más de 10 años, según se ve en el cuadro 15.

Aquí se puede ver que existe un gran potencial de mano de obra disponible, si las condiciones socio-económicas se cambiaran para que muchas de las mujeres que hoy se dedican a las labores de su casa pasaran a formar parte de los procesos productivos. Véase cómo entre los 20 y los 39 años casi el 100 por ciento de las mujeres no activas son amas de casa o, desde otro punto de vista, cómo casi la mitad de las mujeres del campamento con más de 10 años se dedican a las labores del hogar. (46,3 por ciento).

CAMPAMENTO "A": PROPORCIÓN DE MUJERES DE 10 AÑOS Y MÁS POR GRUPOS
QUINQUENALES DE EDADES, QUE SON AMAS DE CASA

Edad	Población no econó- micamente activa	De ellas amas de casa		Por ciento de amas de casa se- gún población femenina total
		Absoluto	Por ciento	
10 - 14	103	3	1,6	1,6
15 - 19	145	93	64,1	43,9
20 - 24	210	199	94,8	62,6
25 - 29	146	142	97,3	65,7
30 - 34	70	69	98,6	53,5
35 - 39	53	50	94,3	47,2
40 - 44	26	23	88,5	37,1
45 - 49	16	13	81,3	36,1
50 - 54	17	15	88,2	51,7
55 y más	43	10	41,9	32,7
Total	909	625	68,8	46,3

B. Composición de la fuerza de trabajo

Antes de efectuar este análisis se hace necesario definir cada uno de los términos que van a ser empleados. Se definió como:

Ocupado: aquella persona que declaró tener un trabajo estable en el momento del censo, recibiendo regularmente un salario o ingreso.

Semiocupado: es la persona que no teniendo un trabajo estable realiza labores esporádicas ("pololos" en el argot chileno) y no busca otro tipo de empleo.

Cesante: es la persona que no tiene un trabajo estable, pero lo ha tenido en alguna oportunidad, y en el momento del censo hacía gestiones para conseguirlo.

Busca trabajo por primera vez: es la persona que nunca ha trabajado pero hace gestiones para conseguir empleo.

Todas las personas que pertenecen a las cuatro categorías anteriores son las que se consideran población económicamente activa.

En el cuadro 16 se presenta el desglose de la PEA según las clasificaciones anteriores y en el cuadro 17 los datos concernientes a la población del Gran Santiago.

CAMPAMENTO "A": COMPOSICION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR EDAD, SEGUN SEXO

Edad	Ocupado		Semiocupado		Cesante		Busca trabajo por primera vez		Total	
	Absoluto	Por ciento	Absoluto	Por ciento	Absoluto	Por ciento	Absoluto	Por ciento	Absoluto	Por ciento
<u>Hombres</u>										
10-14	5	31,2	5	31,3	1	6,2	5	31,3	16	100,0
15-19	51	50,5	2	2,0	34	33,7	14	13,9	101	100,0
20-24	221	72,2	3	1,0	81	26,5	1	0,3	306	100,0
25-44	361	65,5	18	3,3	171	31,0	1	0,2	551	100,0
45-64	41	56,2	2	2,7	30	41,1	0	0,0	73	100,0
65 y más	4	80,0	0	0,0	1	20,0	0	0,0	5	100,0
Total	603	64,9	30	2,9	310	30,2	21	2,0	1 052	100,0
<u>Mujeres</u>										
10-14	0	0,0	2	40,0	0	0,0	3	60,0	5	100,0
15-19	34	50,7	2	3,0	15	22,4	16	23,9	67	100,0
20-24	54	50,0	4	3,7	38	35,2	12	11,1	108	100,0
25-44	138	63,3	9	4,1	64	29,4	7	3,2	218	100,0
45-64	22	51,2	4	9,3	16	37,2	1	2,3	43	100,0
65 y más	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Total	249	56,3	21	4,8	133	30,1	39	8,8	442	100,0

Cuadro 17

GRAN SANTIAGO: COMPOSICION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR EDAD, SEGUN SEXO

Edad	Ocupado	Cesante	Busca trabajo por primera vez		Total
			Absoluto	Por ciento	
<u>Hombres</u>					
12 - 14	86,5	7,6	5,9		100,0
15 - 19	87,2	8,4	4,4		100,0
20 - 24	92,3	5,9	1,8		100,0
25 - 44	96,1	3,8	0,1		100,0
45 - 64	94,9	5,1	0,0		100,0
65 - 74	93,8	6,2	0,0		100,0
75 y más	93,3	5,9	0,8		100,0
No declarado	98,3	1,7	0,0		100,0
Total	94,5	4,8	0,7		100,0
<u>Mujeres</u>					
12 - 14	97,0	3,0	0,0		100,0
15 - 19	93,7	4,5	1,8		100,0
20 - 24	95,8	2,7	1,5		100,0
25 - 44	98,3	1,5	0,2		100,0
45 - 64	98,8	1,2	0,0		100,0
65 - 74	96,7	3,3	0,0		100,0
75 y más	100,0	0,0	0,0		100,0
No declarado	96,8	3,2	0,0		100,0
Total	97,3	2,1	0,6		100,0

Fuente: Muestra de adelanto de cifras censales. Gran Santiago. cuadro 24, pág. 23.

El análisis del cuadro 16 permite ver que el grupo 10-14 posiblemente por presentar pocos casos, tiene valores diferentes a los otros grupos de edades. En estos otros grupos dentro de las categorías de ocupado, semiocupado y cesante, tanto para hombres como para mujeres se presentan valores bastante similares.

En ambos sexos, las personas que buscan trabajo por primera vez se encuentran concentradas en los primeros grupos de edades, pese a que en las mujeres inciden algunos factores, como son número de hijos tenidos, estado civil, etc. que podrían introducir variaciones. Por lo anterior se pudiera decir que, en general, los porcentajes totales son bastante representativos de lo que sucede por grupos de edades. Aceptando esto, para facilitar el análisis, y salvando las distancias que puede haber, producto de las distintas definiciones, se llega a la conclusión, al comparar las cifras del Campamento A con las del Gran Santiago (cuadro 17) de que el nivel de desempleo del Campamento A es extraordinariamente alto. Así lo demuestra el resumen que sigue:

	Hombres		Mujeres	
	Gran Santiago	Campamento "A"	Gran Santiago	Campamento "A"
Ocupados y semiocupados	94,5	67,0	97,3	61,1
Cesantes y buscan trabajo por primera vez	5,5	32,2	2,7	38,9
Total	100,0	100,0	100,0	100,0

Por último, se hace un análisis del tiempo que hace que las personas cesantes no trabajan. Los resultados fueron los siguientes:

Cuadro 18

CAMPAMENTO "A": PROPORCIÓN DE CESANTES POR TIEMPO QUE LLEVAN SIN TRABAJAR, SEGUN SEXO

	3 meses o menos	4 - 6 meses	7 - 12 meses	Más de 12 meses	Total
Hombres	24,0	24,1	20,6	30,5	100,0
Mujeres	17,6	9,9	12,2	60,3	100,0

Fuente: Tabla 7 del anexo.

El hecho más notable es que para ambos sexos la mayor proporción de cesantes lleva más de un año sin trabajar. Si se unieran los dos últimos grupos se tendría que más del 50 por ciento de los hombres y del 70 por ciento de las mujeres cesantes llevan más de seis meses sin un trabajo estable. Esto no es otra cosa que un indicador más de la gran masa desempleada que existe en el campamento en forma latente y de que éste debe ser uno de los problemas que con mayor urgencia debe tratar de resolverse.

4. Niveles de mortalidad

A los efectos de poder medir la fecundidad y la mortalidad, se incluyeron dos preguntas en el censo, para ser realizadas a la población femenina de más de 15 años.

Una fue el número de hijos nacidos vivos a lo largo de toda su vida, y la otra, el número que de ellos había muerto.

Parecería más lógico empezar por analizar los niveles de fecundidad. Sin embargo, se ha preferido hacerlo primero con los niveles de mortalidad, ya que con los resultados aquí obtenidos se podrá, según se verá después, hacer algunas estimaciones respecto a los nacimientos del campamento A.

A. Método seguido para hacer las estimaciones

Con las dos preguntas arriba señaladas, tabulando los resultados según edad de las madres, y empleando el método que se plantea en el Manual IV de las Naciones Unidas, que trata sobre algunos métodos que pueden utilizarse para obtener estimaciones de medidas demográficas teniendo datos incompletos,^{10/} se presenta en el cuadro 19 una estimación de las probabilidades de morir (xq_0), que tienen las personas del campamento A desde el momento en que nacen hasta la edad exacta x donde $x = 1, 2, 3, 5, 10, 15$ y 20.

Antes de analizar los resultados obtenidos, se hace necesario hacer algunas advertencias sobre el método empleado. Este se basa en la hipótesis de que la proporción de hijos muertos, sobre el total de nacidos (D_i) a las madres de cada grupo quinquenal (i) está estrechamente vinculado con las probabilidades de morir antes de llegar a las edades arriba mencionadas. Así, por ejemplo, la proporción de niños muertos, del total de nacidos a las madres entre 15 y 20 años, está relacionada con $1q_0$, o sea, con la probabilidad de morir antes de cumplir el primer año de vida.

La proporción de hijos muertos a las madres entre 20-24 años (D_2) con $2q_0$ etc.

^{10/} Naciones Unidas, Manuales sobre métodos de cálculo de la población, Manual IV, Métodos para establecer mediciones demográficas fundamentales a partir de datos incompletos. Capítulo II, inciso B, ST/SOA/Serie A/42 Nueva York, 1968, páginas 38, 39 y 40.

El método requiere, por otra parte, para producir resultados bastante exactos, el cumplimiento de los siguientes supuestos:

- a) Que la ley de fecundidad haya sido más o menos constante en el pasado inmediato y que se conozca la forma aproximada de la misma.
- b) Que las tasas de mortalidad hayan sido aproximadamente constantes en el pasado.
- c) Que no exista relación entre la edad de la madre y la mortalidad infantil, o entre la tasa de mortalidad de las madres y de sus hijos.
- d) Que la composición por edades de la mortalidad de niños pequeños y mayores estén más o menos de acuerdo con tablas de mortalidad modelo.
- e) Que las tasas de omisión de los niños muertos y de los sobrevivientes sean aproximadamente las mismas en los totales de nacimientos declarados.
- f) Que no deben existir errores muy grandes en las declaraciones de edades.

Dadas las características del campamento A, es válido poner en duda el cumplimiento absoluto de estos supuestos. Sin embargo, la aplicación del método dio unos resultados que parecen aceptables según se verá después.

En el Manual IV^{11/} aparecen unos multiplicadores (K_i) que tienen que ser utilizados, según el método para transformar las D_i en xq_0 . Para entrar en la tabla donde aparecen los multiplicadores es necesario conocer el número medio de hijos tenidos por las mujeres de los dos primeros grupos quinquenales (r_i), así como la edad media de la fecundidad (27,6 años, cúspide temprana). Estos datos aparecen en el cuadro 21 y en la tabla 8 del anexo, respectivamente.

^{11/} Instituto de Estadística y Censo, op. cit., anexo V, tabla V-1, pág. 133.

B. Resultados obtenidos

En el cuadro 19 aparecen los pasos que se siguieron para hallar los ${}_xq_0$. Además, basándose en las l_x (cantidad de personas sobrevivientes a la edad x) que pueden ser deducidas de ${}_xq_0$, se obtuvo una serie de 0e_0 mediante interpolación en el "modelo oeste" de Tablas de Vida de Coale y Demeny.^{12/}

Cuadro 19

CAMPAMENTO "A": ESTIMACION DE ${}_xq_0$ Y 0e_0 PARA AMBOS SEXOS
CON BASE EN LA DECLARACION DEL NUMERO DE HIJOS NACIDOS VIVOS E HIJOS FALLECIDOS

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
i	Edad de las madres	Hijos nacidos vivos	Hijos que han muerto	Proporción de hijos muertos D_i	Factores de multiplicación K_i	x	${}_xq_0$	${}_x^p_0 = 1 - \frac{a/}{x}$	0e_0
1	15-19	139	13	0,094	0,874	1	0,08216	0,91784	57,48
2	20-24	592	72	0,122	0,948	2	0,11566	0,88434	54,92
3	25-29	672	83	0,136	0,955	3	0,12988	0,87012	54,24
4	30-34	570	84	0,165	1,000	5	0,16500	0,83500	51,46
5	35-39	509	92	0,181	1,070	10	0,18281	0,81719	51,16
6	40-44	268	46	0,172	0,986	15	0,16959	0,83041	52,53
7	45-49	276	47	0,190	0,984	20	0,18696	0,81304	50,72

a/ ${}_x^p_0$ es equivalente a l_x cuando la razón de la tabla de vida l_0 es uno.

Aunque en el Manual IV se plantea que el valor más confiable de la ${}_xq_0$ estimada, es la ${}_2q_0$, los resultados de las 0e_0 dan una serie de valores que parecen coherentes. Si se compara la 0e_0 obtenida a través de l_1 (57,48 años) que puede ser asignada a las personas que nacieron en el transcurso del año 1970, con la que parece existir para todo Chile, en el propio año (${}^0e_0 = 62,6$ años) según los resultados de la muestra del XIV Censo de Población^{13/} o con la estimación para el período 1970-1975 que se hace en el Boletín Demográfico de CELADE^{14/} que es de 63,6 años, se llega a la conclusión de que efectivamente la 0e_0 de las personas del campamento A puede estar entre los 57 y los 58 años. Era de

12/ Coale - Demeny, Regional Model Life Tables and Stable Populations, Princeton University Press, 1966. En las páginas 89 a 100 del Manual IV se publica una reproducción de algunas de ellas.

13/ Zubicueta, Sergio, Chile: Evaluación y ajuste del XIV Censo de Población del 22 de abril de 1970 en función de la muestra de adelanto de cifras. Proyecciones de Población 1970-2000 (antecedentes provisionales), CELADE, inédito.

14/ CELADE, Boletín Demográfico, Año II, N° 4, julio de 1969, cuadro IV, pág. 20.

esperar estos valores más bajos que los que tiene Chile como un todo, dadas las condiciones precarias de higiene y de vivienda que existen en un campamento marginal.

C. Nueva estimación de la \bar{e}_0

A fin de hacer una nueva estimación de la \bar{e}_0 del campamento A mediante el empleo de otro método, se utilizaron las tablas presentadas en un documento a la Conferencia Regional Latinoamericana de Población^{15/} según las cuales con base en la proporción de hijos supervivientes de cada grupo quinquenal de edades de las madres ($S_i = 1 - D_i$) y del conocimiento de la edad media de la fecundidad o del tipo de fecundidad existente (temprana, intermedia o tardía) se puede hacer una estimación de la \bar{e}_0 .

Los resultados obtenidos fueron los siguientes:

Cuadro 20

CAMPAMENTO "A": ESTIMACION DE LA \bar{e}_0 PARA AMBOS SEXOS CON BASE EN LA PROPORCION DE HIJOS SOBREVIVIENTES

i	Edad de las madres	Proporción de hijos sobrevivientes S_i	\bar{e}_0 según el cuadro 19	\bar{e}_0
1	15-19	0,906	57,18	57,48
2	20-24	0,878	55,74	54,92
3	25-29	0,864	55,73	54,24
4	30-34	0,835	53,35	51,46
5	35-39	0,819	52,73	51,16
6	40-44	0,828	55,21	52,53
7	45-49	0,810	54,81	50,72

Según esta estimación, la \bar{e}_0 de las personas nacidas más recientemente es de 57,18 años, lo que coincide bastante aproximadamente con la afirmación hecha más arriba de que posiblemente la \bar{e}_0 de la población del campamento A esté entre 57 y 58 años.

^{15/} Ortega, Antonio, Estimación de la mortalidad a través de las preguntas sobre hijos nacidos vivos e hijos sobrevivientes, CELADE, Subsede, S.1/21, San José, Costa Rica, 1970, cuadro 2, página 6.

5. Niveles de fecundidad

Para poder hacer estimaciones referentes al comportamiento de la fecundidad, en el censo solamente se contó con la pregunta de hijos tenidos a lo largo de toda la vida por las mujeres mayores de quince años. Esta información permite obtener la razón "hijos tenidos por mujer" (r_i) de cada grupo quinquenal (i) con la cual se pudieron hacer dos estimaciones diferentes de las tasas quinquenales de fecundidad, según se verá más adelante.

A. Razón "hijos tenidos por mujer"

En el cuadro 21 se presentan las r_i del campamento A y las del Gran Santiago a fin de hacer una comparación entre ambos. Vale aclarar que para hallar las r_i , tanto del campamento A como del Gran Santiago, se tomó solamente la información brindada por aquellas mujeres que respondieron a la pregunta de hijos tenidos (aunque fuese "ningún hijo").

Cuadro 21

CAMPAMENTO "A" Y GRAN SANTIAGO: NÚMERO MEDIO DE HIJOS TENIDOS POR LAS MUJERES DE 15 AÑOS Y MAS, SEGUN DIFERENTES GRUPOS DE EDADES

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
i	edades	Número de mujeres	Hijos nacidos vivos	Hijos nacidos vivos por mujer (r_i)	Grupos de edades	r_i para los nuevos grupos	r_i del Gran Santiago	Número de mujeres ^{a/}	Número de Hijos ^{a/}
1	15-19	200	139	0,660	15-19	0,660	1,161	11 443	13 200
2	20-24	310	592	1,062					
3	25-29	216	612	2,033	20-29	2,255	2,353	110 440	270 740
4	30-34	129	510	3,953					
5	35-39	106	509	4,002	30-39	4,336	3,974	134 000	532 560
6	40-44	62	260	4,323					
7	45-49	36	216	6,000	40-49	4,930	4,645	100 260	502 040
8	50-54	29	165	5,690					
9	55-59	25	127	5,000	50-59	5,407	4,469	72 060	325 500
	Total	1 129	3 130	2,779		2,779	3,715	445 000	1653 000

^{a/} Datos tomados de: Muestra de adelanto de cifras censales. Gran Santiago, cuadro 20, pág. 26 (Eliminando información referente a no declarado).

Contrariamente a lo que podía esperarse de acuerdo con las características socio-económicas del campamento A en relación con el Gran Santiago, el primero tiene para el total de mujeres una razón "hijos tenidos por mujer" más baja que el Gran Santiago.

Particularizando por edades se destaca (columnas 7 y 8) que el campamento A tiene valores inferiores al Gran Santiago sólo para los dos primeros grupos de edades (15-19) y (20-29) siendo superior de ahí en adelante.

Pudieran existir varias explicaciones, no excluyentes unas de otras, para justificar este comportamiento:

a) En el campamento A se están empleando medidas anticonceptivas con mayor fuerza que en el Gran Santiago, las que, si se practicaban desde hace pocos años en los campamentos que dieron origen a "A", se reflejan en una menor cantidad de niños por mujer en las edades más jóvenes, conservándose patrones de fecundidad más altos para las edades superiores.

b) Al hacer las tabulaciones referentes al Gran Santiago, eliminando a las mujeres que no hicieron declaración respecto al número de hijos, pueden haber dejado de considerarse muchas mujeres que, de haber declarado, hubieran dicho "ningún hijo", lo que haría disminuir las r_i .

Lógicamente, esto pasa también en el cómputo del campamento A, pero los "no declarados" del Gran Santiago son mucho más numerosos en términos absolutos y relativos, por lo que su efecto puede ser mucho más grande.

c) Puede haber grandes omisiones en la información del número de hijos tenidos por las mujeres de los dos primeros grupos de edades del campamento A. En realidad, esta hipótesis es poco probable, pues precisamente es en estas edades donde las mujeres recuerdan más fácilmente los acontecimientos pasados.

d) Como producto del tamaño de la población del campamento A se han producido resultados aleatorios en estos dos grupos de edades sobre todo si se tiene presente que la estructura de la población presenta un estrechamiento entre los 10 y los 20 años según se ilustró en el gráfico 1.

B. Tasas de fecundidad

Para estimar las tasas de fecundidad por grupos quinquenales se utilizaron dos métodos diferentes.

Uno de ellos fue basado en el ajuste de los datos a un polinomio. Este método fue elaborado por William Brass en su artículo The Graduation of Fertility Distributions by Polynomial Functions.^{16/}

^{16/} Brass, William, "The Graduation Fertility Distribution by Polynomial Functions", Population Study N° 14, 1960, págs. 148 a 162.

Sirve para obtener en una forma bastante rápida una estimación de las tasas de fecundidad, por cuanto en la tabla 5 (página 154) del mencionado artículo aparecen unos multiplicadores que, aplicados a la razón "hijos tenidos por mujer", dan una estimación de las tasas de fecundidad acumulada para cada grupo quinquenal de edades (f_i^A).

Al dividir estos valores entre 5 se obtuvieron las tasas de fecundidad de cada grupo quinquenal de edades (f_i). Las tasas así obtenidas aparecen en el cuadro 22 y cada una de ellas está ilustrada en el gráfico 8 y sus valores acumulados (F_i) aparecen en el gráfico 9.

Cuadro 22

CAMPAMENTO "A": ESTIMACION DE LAS TASAS DE FECUNDIDAD MEDIANTE EL USO DE LOS MULTIPLICADORES DE BRASS
(por mujer)

i	f_i^A	a/							f_i	$F_i = 5 \sum_{j=1}^7 f_j$	
		r_1	r_2	r_3	r_4	r_5	r_6	r_7			
		0,668	1,862	2,833	3,953	4,802	4,323	6,000			
1	0,978	-0,411	0,740	-0,009	-0,273	0,121	0,183	-0,157	0,196	0,978	
2	1,564	-0,242	-0,183	0,493	0,379	-0,245	-0,240	0,231	0,313	2,542	
3	1,009	-0,351	-0,617	0,116	0,463	0,123	0,109	-0,019	0,202	3,551	
4	0,552	0,139	-0,051	-0,499	-0,114	0,530	0,340	-0,266	0,110	4,103	
5	0,616	-0,200	-0,214	-0,337	-0,383	0,084	0,296	0,145	0,123	4,719	
6	0,680	-0,160	-0,083	0,239	-0,134	-0,569	-0,103	0,662	0,136	5,399	
7	0,226	-0,132	-0,111	0,178	0,028	-0,283	-0,110	0,290	0,045	5,625	
	5,625	Total								1,125	

a/ Valores tomados del cuadro 21. Los valores debajo de las columnas v_i corresponden a los multiplicadores de Brass.

f_i^A = Tasas de fecundidad acumuladas dentro de cada grupo quinquenal

f_i = Tasas de fecundidad de cada grupo quinquenal

F_i = Tasas de fecundidad acumuladas hasta el límite superior de cada grupo quinquenal.

Tasa global de fecundidad $5 \cdot \sum f_i = 5,625$.

Otro método utilizado fue el de Mortara, que se basa en el ajuste gráfico de la razón hijos tenidos y en su posterior desacumulación para obtener así estimaciones de la tasa de fecundidad para cada grupo quinquenal. ^{17/}

^{17/} Mortara, Giorgio, Método relativo al uso de las estadísticas censales con aplicaciones a la población del Brasil, Naciones Unidas, ST/SOA/Serie A/7, noviembre 1949, capítulo IV.

En el gráfico 9 se trazaron los valores acumulados de la razón "hijos tenidos" así como un ajuste gráfico de dichas razones, hecho a "mano alzada" de forma tal que se suavizaron las grandes variaciones de las últimas edades.

La desacumulación de estos valores condujo a las tasas de fecundidad que se muestran en la columna 7 del cuadro 23 y se ilustra en el gráfico 8 con líneas discontinuas.

Cuadro 23

CAMPAMENTO "A": TASAS DE FECUNDIDAD POR GRUPOS QUINQUENALES Y TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD CON BASE EN EL METODO DE MORTARA (por mujer)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Edad	Número medio de hijos por mujer	Edad pivotal	Tasa acumulada según gráfico	Grupos de edades	Tasa quinquenal	Tasa anual media de fecundidad ${}_5f_x$	Tasa anual media de fecundidad suavizada gráficamente suavizada ${}_5f_x$	Tasas de fecundidad quinquenales acumuladas
15-19	0,668	15	0	-	-	-		
20-24	1,862	20	1,000	15-19	1,000	0,200	0,200	1,000
25-29	2,833	25	2,350	20-24	1,350	0,270	0,270	2,350
30-34	3,953	30	3,375	25-29	1,025	0,205	0,225	3,475
35-39	4,802	35	4,175	30-34	0,800	0,160	0,165	4,300
40-44	4,323	40	4,850	35-39	0,675	0,135	0,113	4,865
45-49	6,000	45	5,275	40-44	0,425	0,085	0,065	5,190
50-54	5,690	50	5,425	45-49	0,150	0,030	0,028	5,330
55-59	5,080				Total	1,085	1,066	

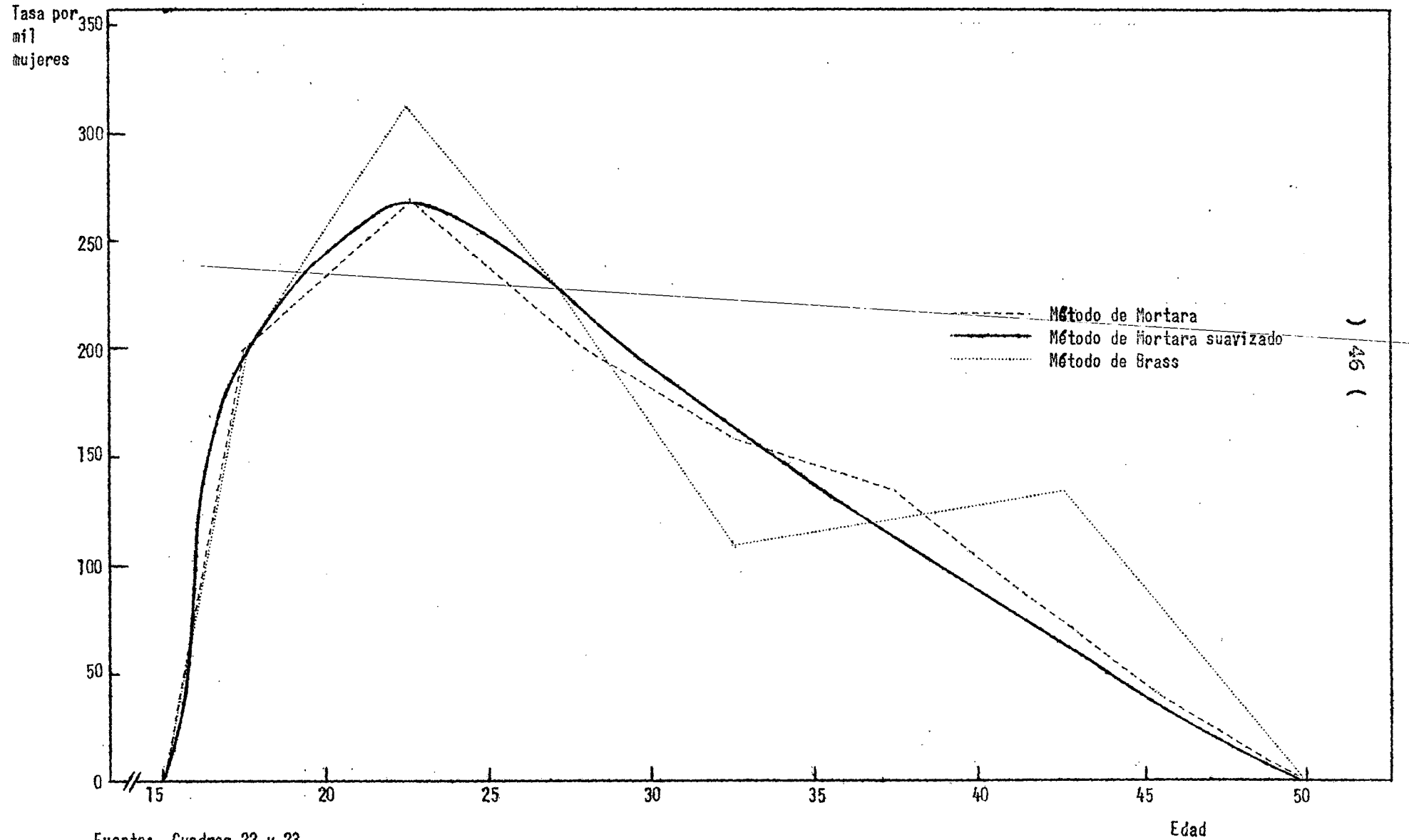
Tasa global de fecundidad = $5 \sum \bar{z} {}_5f_x = 5,425$

Tasa global de fecundidad (suavizada) = $5 \sum {}_5f_x^{\text{suavizada}} = 5,830$

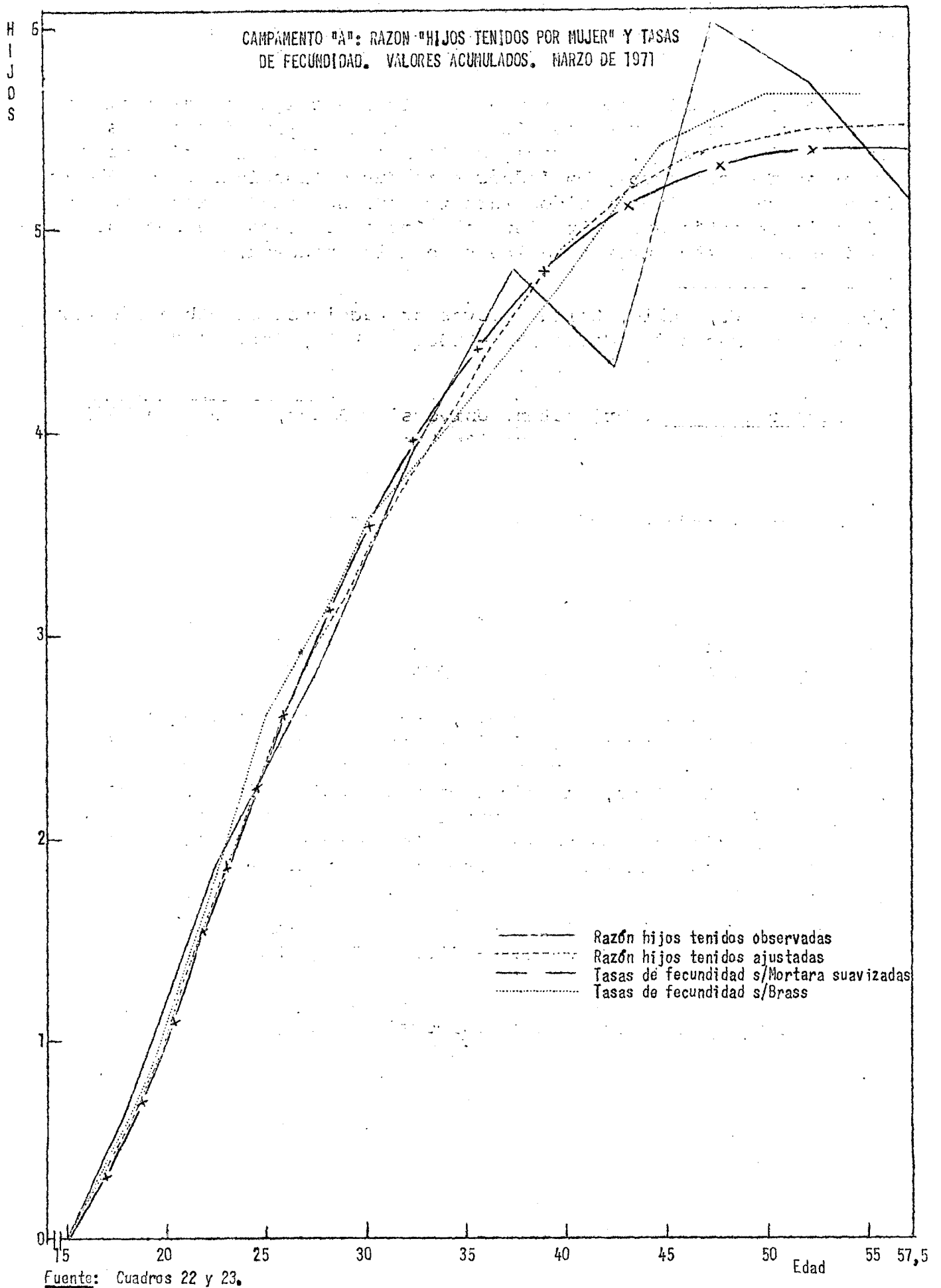
Como los resultados obtenidos en el gráfico 8 presentaban algunas irregularidades en el comportamiento de la curva, se procedió a suavizarla y a llevar las nuevas tasas suavizadas (columna 8 del cuadro 23), mediante su acumulación, (columna 9 del cuadro 23) al gráfico 9. De esta forma, las estimaciones de las tasas de fecundidad pasaron por dos procesos de suavizamiento gráfico. Según se puede ver en el cuadro 23 y en el gráfico 9, las tasas globales de fecundidad obtenidas no guardan mucha diferencia una de otra.

Gráfico 8

CAMPAMENTO "A": TASAS DE FECUNDIDAD. MARZO DE 1971



Fuente: Cuadros 22 y 23.



Si se analizan las tres estimaciones hechas hasta aquí:

	<u>T.G.F.</u>
Método de Brass	5,625
Método de Mortara	5,425
Método de Mortara con suavizamiento gráfico	5,330

se puede decir que aproximadamente la tasa global de fecundidad del campamento A es de unos 5,5 hijos por mujer, teniéndose muy presente a la hora de evaluar este dato, todos las supuestas hipótesis, ajustes y estimaciones que están involucradas en dicha cifra. Este valor es algo superior a la T.G.F. que se deduce de la II alternativa (descenso moderadamente rápido de la fecundidad) de las proyecciones de población hecha por Julio Morales.^{18/} En ese trabajo la T.G.F. estimada para 1970 es de 4,31; por lo tanto, si se da como cierto este valor para Chile en 1970, parece bastante lógico aceptar el valor de 5,5 para el campamento A, ya que aunque es posible, según se vio antes al analizar las r_i , que la fecundidad en este último está disminuyendo algo en las primeras edades, todavía se encuentra gravitando la fecundidad alta que se debe esperar para una población marginal.

Si se efectúa un análisis de las tasas de fecundidad por grupos quinquenales, particularizando los resultados obtenidos por el método de Brass y por el de Mortara, se puede observar que las tasas según el primero tienen una variación pronunciada en las últimas edades, motivada posiblemente por la gran fluctuación que existe para esas edades en las r_i observadas, lo que hace, tal vez, que el ajuste polinomial no sea totalmente descriptivo del fenómeno.

Por otra parte, aparentemente, este investigador, William Brass, ha preferido utilizar otras técnicas para la estimación de las tasas de fecundidad, ya que en trabajos más recientes^{19/} los métodos que ha planteado son otros, basándose para sus estimaciones, no sólo en la pregunta de "hijos tenidos durante todo su vida", sino, además, en la información que se refiere al número de hijos tenidos por las mujeres en el año anterior al censo o a la encuesta.

^{18/} Morales V., Julio, Chile: Nuevas proyecciones de población por sexo y grupos de edades 1960-2000. CELADE, Serie A N° 99, Santiago de Chile 1969, tabla 3, pág. 21.

^{19/} Brass, William, Coale, Amsley J. y otros, The Demography of Tropical Africa. Princeton, University Press, Princeton 1968, capítulo III. Existe traducción hecha por CELADE. Serie D, N° 63, octubre de 1970.

Por las razones anteriores, se ha preferido darle mayor validez a las tasas de fecundidad que resultaron en la columna 8 del cuadro 23 (Método de Mortara suavizado) sin que esto quiera decir que ellas reflejen absolutamente, como se verá posteriormente, la realidad del campamento A.

Estas tasas fueron las utilizadas para hallar la edad media de la fecundidad que se muestra en la tabla 8 del anexo.

C. Estimación de los nacimientos anuales

Una vez obtenidas las tasas de fecundidad estimadas para el campamento A se procedió a aplicarlas sobre la población femenina censada según grupos quinquenales de edades para obtener así una estimación de los posibles nacimientos anuales a que pueden dar origen las mujeres que habitaban este campamento en la fecha del censo.

En el cuadro 24 se presenta la estimación de estos nacimientos.

Cuadro 24

CAMPAMENTO "A": ESTIMACION DE LOS NACIMIENTOS A BASE DE LAS TASAS DE FECUNDIDAD ESTIMADAS (${}_5f_x$ suavizadas)

(1)	(2)	(3)	(4)
Edad (x.x+4)	N(x.x+4)	${}_5f_x$ suavizada	N(x.x+4) ${}_5f_x$ suavizada
15-19	208	0,200	41,6
20-24	318	0,270	85,9
25-29	216	0,225	48,6
30-34	129	0,165	21,3
35-39	106	0,113	12,0
40-44	62	0,065	4,0
45-49	36	0,028	1,0
Total nacimientos			214,4

Al comparar los 214 niños que se se obtienen como resultado, con los 239 que fueron censados entre 0 y 1 año (Véase la tabla 3 del anexo) y bajo el supuesto de que todos los niños menores de 1 año pertenecen a las mujeres censadas, lo cual es bastante lógico, se llega a la conclusión de que las tasas que se están utilizando, en realidad subestiman los verdaderos niveles de fecundidad.

Puede ser, sin embargo, que la afirmación anteriormente hecha de que los niños censados con menos de un año vivan con sus madres, no sea totalmente cierta, ya que es posible que muchas madres, que trabajan como empleadas domésticas o en otras labores similares que no le permiten tener a los hijos junto a ellas (por vivir en el lugar en donde trabajan) los den a cuidar a sus parientes. Si esta situación se produjera con bastante frecuencia, entonces sí, la cifra de 214 niños pudiera ser tomada como una estimación de los nacimientos anuales.

A fin de hacer una nueva estimación de los nacimientos posibles se emprendió el análisis desde otro punto de vista. Partiendo ahora de las ${}_xq_0$ obtenidas en la parte de este trabajo en que se trataron los niveles de mortalidad, se siguió el siguiente procedimiento. Se hallaron las ${}_1L_x$ correspondientes a una tabla de vida mediante las siguientes fórmulas:

$$\begin{aligned} {}_1L_0 &= 0.3 l_0 + 0.7 l_1 \\ {}_1L_1 &= 0.4 l_1 + 0.6 l_2 \quad \underline{20/} \\ {}_1L_2 &= 0.5 l_2 + 0.5 l_3 \end{aligned}$$

Esta operación es factible debido a que $1 - {}_xq_0$ es igual a ${}_xp_0$, o sea a la probabilidad de sobrevivir desde el nacimiento hasta la edad exacta x y a que ${}_xp_0$ es igual a l_x (cantidad de personas que están vivas a la edad exacta x) cuando se trabaja en una tabla de vida cuya raíz $l_0 = 1$.

Al hallar los cocientes $\frac{{}_1L_x}{l_0}$ se obtiene una relación de super-

vivencia que permite medir la probabilidad que tiene un individuo al nacer de llegar a estar entre las edades exactas x y $x+1$. A esta probabilidad se le denota en este trabajo como $P_b(x, x+1)$. Por lo tanto

$$\frac{{}_1L_x}{l_0} = P_b(x, x+1) \quad (I)$$

Por último, si en la relación (I) se intercambian términos y se sustituye la ${}_1L_x$ por su equivalente $N(x, x+1)$ (cantidad de personas censadas entre las edades x y $x+1$) se tiene que

$$\frac{N(x, x+1)}{P_b(x, x+1)} = l_0$$

20/ Los factores de ponderación fueron tomados de: Braclay, George W., Técnicas del análisis de la población, Comisión de Educación de Estadísticas del Instituto Interamericano de Estadísticas, 1962, pág. 108.

donde l_0 será el equivalente a los nacimientos (B_x) que dieron origen a las personas que en el momento del censo están entre x y $x+1$ años. En resumen, la fórmula que permite estimar los nacimientos de un año basándose en las personas censadas en las primeras edades, será:

$$\frac{N(x, x+1)}{P_b(x, x+1)} = B_x \quad (II)$$

En el cuadro 25 se determinan las estimaciones de nacimiento a base de las personas que tienen cumplidos 0, 1 y 2 años de edad.

Cuadro 25

CAMPAMENTO "A": ESTIMACION DE LOS NACIMIENTOS QUE DIERON ORIGEN A LA POBLACION QUE EN EL MOMENTO DEL CENSO TIENEN 0, 1 Y 2 AÑOS DE EDAD

Edad x	l_x a/	l^L_x	$P_b(x, x+1) = \frac{l^L_x}{l_0}$	l^N_x	$B_x = \frac{l^N_x}{P_b(x, x+1)}$
0	100,000	94,249	0,94249	239	254
1	91,784	89,774	0,99774	238	265
2	88,434	87,723	0,87723	209	238
3	87,012	-	-	-	-
				Promedio	252

a/ Estos valores son obtenidos de la columna (9) del cuadro 19.

De acuerdo a con estas estimaciones, tanto basándose en las personas que en la fecha del censo tenían menos de un año, que son las que con mayor lógica deben encontrarse junto a sus madres, como en el valor promedio, indican que el número de nacimientos anuales que teóricamente deben tener las mujeres censadas en el campamento A es de 252 niños aproximadamente.

Para obtener otra estimación de los propios nacimientos se efectuó un trabajo similar. En esta oportunidad se tomó como base para la estimación, la esperanza de vida al nacer, (57,18 años) que resultó en el cuadro 20 para los hijos tenidos por las mujeres más jóvenes. Con este valor se entró en las tablas de Naciones Unidas^{21/} y en las de Coale y Demeny^{22/} a fin de ver qué valor de l_1 correspondía a dichas esperanzas de vida al nacer.

21/ Naciones Unidas, Manuales sobre métodos de cálculo de la población Manual III, "Métodos para preparar proyecciones de población por sexo y edad", ST/SOA/Serie A, Estudios sobre población N° 25, Nueva York 1956, pág. 81.

22/ Coale - Demeny, Regional Model Life, op.cit. Se usaron los cuatro grupos de tablas que presentan estos autores y que denominaron Norte, Sur, Este y Oeste.

Las l_1 sirvieron para hallar el valor ${}_1L_0$ usando los mismos factores de ponderación que se emplearon más arriba.

Con estos valores de ${}_1L_0$ se repitió el procedimiento señalado anteriormente para hacer las estimaciones de los nacimientos. Los resultados se presentan en el cuadro 26,

Cuadro 26

CAMPAMENTO "A": ESTIMACION DE LOS NACIMIENTOS CON BASE EN EL VALOR DE l_1 CORRESPONDIENTE A DIVERSAS TABLAS DE VIDA CUANDO LA ESPERANZA DE VIDA ES DE 57,18 AÑOS

Tabla modelo	l_1	${}_1L_0$	$P_b(0-1) = \frac{{}_1L_0}{I_0}$	${}_1N_0$	$B = \frac{{}_1N_0}{P_b(0-1)}$
Naciones Unidas	89,511	92,658	0,92658	239	258
Norte	92,377	94,664	0,94664	239	253
Sur	89,604	92,723	0,92723	239	258
Este	89,603	92,722	0,92722	239	258
Oeste	91,646	94,152	0,94152	239	254

Estas nuevas estimaciones dan entre 253 y 258 nacimientos por lo que se puede afirmar que, positivamente, la cifra de nacimientos anuales, de acuerdo con la población femenina censada, será de alrededor de los 252 niños o algo más, como se planteó más arriba.

D. Nueva estimación de las tasas de fecundidad

De acuerdo con las conclusiones anteriores se procedió a estimar nuevas tasas de fecundidad (${}_5f_x^M$) Estas son proporcionales a las utilizadas en el cuadro 24, pero sus valores son coherentes con los 252 nacimientos estimados para el año.

En el cuadro 27 aparece la determinación de las nuevas tasas.

Con estas tasas la nueva tasa global de fecundidad será de 6,25, bastante más alta que la estimada en un principio (5,5) que ya de por sí era alta.

Cuadro 27

CAMPAMENTO "A": TASAS DE FECUNDIDAD COHERENTES CON 252 NACIMIENTOS
Y PROPORCIONALES A LAS DEL CUADRO 24 (por mujer)

Edad	a/ $N(x, x+4) \cdot 5f_x$ suavizada	Distribución relativa	$N_{x, x+4} \cdot 5f_x^R$	$N_{x, x+4}$	$5f_x^R = \frac{N(x, x+4) \cdot 5f_x^R}{N(x, x+4)}$
15-19	41,6	19,4	48,9	208	0,235
20-24	85,9	40,0	100,8	318	0,317
25-29	48,6	22,7	57,2	216	0,264
30-34	21,3	9,9	24,9	129	0,193
35-39	12,0	5,6	14,1	106	0,133
40-44	4,0	1,9	4,8	62	0,075
45-49	1,0	0,5	1,3	36	0,033
Total	214,4	100,0	25,2		1,250

$$T.G.F. = 5 \int \cdot 5f_x = 6,25$$

a/ Estos valores fueron tomados de la columna 4 del cuadro 24.

E. Tasa bruta de natalidad

Por último, con la información de los nacimientos estimados se halló la tasa bruta de natalidad, definida como la relación que existe entre el total de nacimientos y la población total. Como resultado se obtuvo un valor de 58,4 por mil, que resulta bastante alto en comparación con el 31 por mil que se estima en el Boletín N° 6 ^{23/} para Chile en el período 1970-75.

Indiscutiblemente en este alto índice influye la composición por edades que existe en el campamento A ya que, si, por ejemplo, el denominador de la tasa se viera aumentado por una mayor cantidad de personas viejas así como por una mayor población entre los 10 y los 20 años de edad que la que existe, la tasa bruta de natalidad se vería disminuida notoriamente.

^{23/} Boletín demográfico, Año III, N° 6 CELADE, julio de 1970, cuadro 5, pág. 22.

ANEXOS

Tabla 1

CAMPAMENTO A. INDICE DE MYERS - HOMBRES

Dígito	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	Suma de 10-79	Suma de 20-89
0	54	48	51	23	6	4	0	0	186	132
1	29	60	28	11	5	1	1	1	135	107
2	39	60	31	11	7	0	1	0	149	110
3	31	78	11	4	3	0	1	0	128	97
4	30	62	19	10	3	1	0	0	125	95
5	24	57	17	12	4	1	2	0	117	93
6	25	69	30	6	1	0	0	0	131	106
7	32	31	15	2	2	3	0	1	85	54
8	25	57	17	7	2	1	0	0	109	84
9	24	55	9	5	3	1	0	0	97	73
Total	313	577	228	91	36	12	5	2	1 262	951

	Edades entre 10 y 79 años			Edades entre 20 y 89 años			Suma combinada	Distribución en por cientos	Desviación respecto del 10 por ciento
	Suma	Coefi- ciente	Produc- to	Suma	Coefi- ciente	Produc- to			
0	186	1	186	132	10	1 320	1 506	12,56	2,56
1	135	2	270	107	9	963	1 233	10,28	0,28
2	149	3	447	110	8	880	1 327	11,06	1,06
3	128	4	512	97	7	679	1 191	9,93	-0,07
4	125	5	625	95	6	570	1 195	9,96	-0,04
5	117	6	702	93	5	465	1 167	9,73	-0,27
6	131	7	917	106	4	424	1 341	11,18	1,18
7	85	8	680	54	3	162	842	7,02	-2,98
8	109	9	981	84	2	168	1 149	9,58	-0,42
9	97	10	970	73	1	73	1 043	8,70	-1,30
Total	1 264			951			11 994	100,00	10,16

) 57 (

(Concluye)

Tabla 1 (Conclusión)

MUJERES

Dígito	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	Suma de 10-79	Suma de 20-89
0	43	50	44	15	9	5	3	1	177	135
1	43	57	27	14	4	1	0	1	146	104
2	39	79	21	15	3	1	1	0	159	120
3	39	61	20	9	9	1	0	0	139	100
4	26	63	17	9	4	3	0	0	122	96
5	36	66	28	10	12	4	1	0	157	121
6	35	41	19	7	5	3	1	0	111	76
7	40	36	13	5	5	2	0	0	101	61
8	54	34	28	6	3	1	1	0	127	73
9	48	40	18	8	0	0	0	0	114	66
Total	403	535	235	98	54	21	7	2	1 353	952

	Edades entre 10 y 79 años			Edades entre 20 y 89 años			Suma combinada	Distribución en por cientos	Desviación respecto del 10 por ciento
	Suma	Coefi- ciente	Produc- to	Suma	Coefi- ciente	Produc- to			
0	177	1	177	135	10	1 350	1 527	11,98	1,98
1	146	2	292	104	9	936	1 220	9,64	-0,36
2	159	3	477	120	8	960	1 437	11,27	1,27
3	139	4	556	100	7	700	1 256	9,85	-0,15
4	122	5	610	96	6	576	1 186	9,31	-0,69
5	157	6	942	121	5	605	1 547	12,14	2,14
6	111	7	777	76	4	304	1 081	8,40	-1,52
7	101	8	808	61	3	183	997	7,70	-2,22
8	127	9	1 143	73	2	146	1 286	10,09	0,09
9	114	10	1 140	66	1	66	1 206	9,46	0,54
Total	1 353						12 745	100,00	10,96

) 58 (

Tabla 2

CAMPAÑENTO A. INDICE DE NACIONES UNIDAS

Grupos de edades (x)	N _x		Índices de masculinidad	Diferencia sucesiva	Hombres		Mujeres		Media aritmética de N _x y N(x+2)	
	Hombres	Mujeres			Cociente de edades	Desviación respecto a 100	Cociente de edades	Desviación respecto a 100	Hombres	Mujeres
0-4	524	563	93,1	-	-	-	-	-	-	-
5-9	267	321	87,5	- 5,6	79,4	- 20,6	85,1	- 14,9	354	377
10-14	183	190	96,3	+ 8,0	88,8	- 11,2	71,2	- 28,8	296	267
15-19	130	213	61,0	-35,3	52,8	- 47,2	83,9	- 16,1	246	254
20-24	308	318	96,9	+35,9	154,0	+ 54,0	147,9	+ 47,9	203	215
25-29	269	217	124,0	+27,1	120,1	+ 20,1	96,9	- 3,1	224	224
30-34	140	129	108,5	-15,5	78,2	- 21,8	79,6	- 20,4	179	162
35-39	88	106	83,0	-25,5	88,0	- 12,0	113,4	+ 10,4	100	96
40-44	59	62	95,2	+12,2	98,3	- 1,7	87,3	- 12,7	60	71
45-49	32	36	88,9	- 6,3	76,2	- 23,8	78,3	- 21,7	42	46
50-54	24	29	82,8	- 6,1	109,1	+ 9,1	93,5	- 6,5	22	31
55-59	12	25	48,8	-34,8	80,0	- 20,0	125,0	+ 25,0	15	20
60-64	6	11	54,5	+ 6,5	66,7	- 33,3	61,1	- 38,9	9	18
65-69	5	10	60,0	+ 5,5	120,0	+ 20,0	125,0	+ 25,0	5	8
70-74	3	4	75,0	+15,0	75,0	- 25,0	57,1	- 42,9	4	7
75-79	2	3	66,7	- 3,3	100,0	0	100,0	0	2	3
80-84	1	2	50,0	-16,7	50,0	50,0	100,0	0	2	2
85-89	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-
				265,1		369,8		374,3		
Total 16 por ciento				16,57		23,11		19,64		

Tabla 3

CAMPAMENTO "A". POBLACION TOTAL POR EDAD SEGUN SEXO. DISTRIBUCION RELATIVA.
INDICE DE MASCULINIDAD. ABRIL DE 1971

Edad	Hombres		Mujeres		Total	<u>Hombres</u> <u>Mujeres</u>	Edad	Hombres		Mujeres		Total	<u>Hombres</u> <u>Mujeres</u>
	Absoluto	Por ciento	Absoluto	Por ciento				Absoluto	Por ciento	Absoluto	Por ciento		
0	121	5,85	118	5,27	239	102,5	25	57	2,75	66	2,95	123	86,4
1	111	5,37	127	5,67	238	87,4	26	59	3,33	41	1,83	110	168,3
2	105	5,07	104	4,64	209	101,0	27	31	1,50	36	1,61	67	85,1
3	95	4,59	99	4,42	194	95,0	28	57	2,76	34	1,52	91	167,6
4	92	4,45	115	5,14	207	80,0	29	55	2,66	40	1,78	95	137,5
0-4	524	25,33	563	25,14	1 087	93,1	25-29	269	13,00	217	9,69	486	124,0
5	73	3,53	83	3,71	156	88,0	30	51	2,46	44	1,95	95	115,9
6	64	3,10	74	3,31	138	85,5	31	28	1,35	27	1,21	55	103,7
7	59	2,85	65	2,90	124	90,8	32	31	1,50	21	0,94	52	147,6
8	50	2,42	52	2,32	102	95,2	33	11	0,53	23	0,89	31	55,0
9	35	1,69	47	2,10	82	74,5	34	19	0,92	17	0,75	36	111,8
5-9	231	13,50	321	14,34	602	87,5	30-34	140	6,76	129	5,76	269	138,5
10	54	2,61	43	1,92	97	125,6	35	17	0,82	28	1,25	45	50,7
11	29	1,40	43	1,92	72	67,4	36	30	1,45	19	0,85	49	157,9
12	39	1,89	39	1,74	78	100,0	37	15	0,73	13	0,58	28	115,4
13	31	1,49	39	1,74	70	79,5	38	17	0,82	28	1,25	45	50,7
14	30	1,45	26	1,17	56	115,4	39	9	0,43	18	0,80	27	50,0
10-14	183	8,84	190	8,49	373	96,3	35-39	88	4,25	106	4,73	194	83,0
15	24	1,15	36	1,61	60	65,7	40	23	1,11	15	0,67	38	153,3
16	25	1,21	35	1,56	60	71,4	41	11	0,53	14	0,63	25	78,6
17	32	1,54	40	1,79	72	80,0	42	11	0,53	15	0,67	26	73,3
18	25	1,21	54	2,41	79	46,3	43	4	0,19	9	0,40	13	44,4
19	24	1,16	48	2,14	72	50,0	44	10	0,49	9	0,40	19	111,1
15-19	130	6,20	213	9,51	343	61,0	40-44	59	2,85	62	2,77	121	95,2
20	48	2,32	58	2,59	106	82,8	45	12	0,58	10	0,45	22	120,0
21	60	2,90	57	2,55	117	105,3	46	6	0,29	7	0,31	13	85,7
22	60	2,90	79	3,53	139	75,9	47	2	0,10	5	0,22	7	40,0
23	78	3,77	61	2,72	139	127,9	48	7	0,34	6	0,27	13	116,7
24	62	3,00	63	2,81	125	98,4	49	5	0,24	8	0,36	13	62,5
20-24	308	14,89	318	14,20	626	95,9	45-49	32	1,55	36	1,61	68	88,9

) 60 (

(Concluye)

Tabla 3 (Conclusión)

Edad	Hombres		Mujeres		Total	Hombres Mujeres	Edad	Hombres		Mujeres		Total	Hombres Mujeres
	Absoluto	Por ciento	Absoluto	Por ciento				Absoluto	Por ciento				
50	6	0,29	9	0,40	15	66,7	70	0	0	3	0,13	3	-
51	5	0,24	4	0,18	9	125,0	71	1	0,05	0	0	1	-
52	7	0,34	3	0,14	10	233,3	72	1	0,05	1	0,05	2	100,0
53	3	0,14	9	0,40	12	33,3	73	1	0,05	0	0	1	-
54	3	0,15	4	0,18	7	75,0	74	0	0	0	0	0	-
53-54	24	1,16	29	1,30	53	82,0	70-74	3	0,15	4	0,18	7	75,0
55	4	0,19	12	0,54	16	33,3	75	2	0,10	1	0,05	3	200,0
56	1	0,05	5	0,22	6	20,0	76	0	0	1	0,04	1	-
57	2	0,10	5	0,22	7	40,0	77	0	0	0	0	0	-
58	2	0,10	3	0,14	5	66,7	78	0	0	1	0,04	1	-
59	3	0,14	0	0	3	-	79	0	0	0	0	0	-
55-59	12	0,58	25	1,12	37	40,0	75-79	2	0,10	3	0,13	5	66,7
60	4	0,19	5	0,22	9	90,0	80	0	0	1	0,05	1	-
61	1	0,05	1	0,05	2	100,0	81	1	0,05	1	0,04	2	100,0
62	0	0,00	1	0,05	1	-	82	0	0	0	0	0	0
63	0	0	1	0,04	1	-	83	0	0	0	0	0	0
64	1	0,05	3	0,13	4	33,3	84	0	0	0	0	0	0
63-64	6	0,29	11	0,49	17	54,5	83-84	1	0,05	2	0,09	3	50,0
65	1	0,05	4	0,18	5	25,0	85	0	0	0	0	0	-
66	0	0	3	0,13	3	-	86	0	0	0	0	0	-
67	3	0,14	2	0,09	5	150,0	87	1	0,05	0	0	1	-
68	1	0,05	1	0,05	2	100,0	88	0	0	0	0	0	-
69	1	0,05	0	0	1	-	89	0	0	0	0	0	-
55-69	6	0,29	10	0,45	16	60,0	85-89	1	0,05	0	0	1	-
Sub-total								2 069	100,00	2 230	100,00	4 300	92,4
Sin declarar								1		1		2	100,0
Total								2 070		2 240		4 310	92,4

) 19 (

Tabla 4

CAMPAMENTO A. DISTRIBUCION DE LA POBLACION DE 15 AÑOS Y MAS POR LUGAR EN QUE VIVIO HASTA LOS 15 AÑOS SEGUN EDAD Y SEXO

Edad	Campo	Por ciento	Pueblo	Por ciento	Ciudad	Por ciento	Santiago	Por ciento	Total	No responden
15 - 19	19	14,8	15	11,7	13	10,2	81	63,3	128	2
20 - 24	62	20,2	62	20,2	34	11,1	149	48,5	307	1
25 - 29	72	26,9	55	20,5	32	11,9	109	40,7	268	1
30 - 34	33	23,6	28	20,0	18	12,8	61	43,6	140	
35 - 39	35	41,2	17	20,0	9	10,6	24	28,2	85	3
40 - 44	18	31,0	9	15,5	11	19,0	20	34,5	58	1
45 - 49	9	28,1	12	37,5	3	9,4	8	25,0	32	
50 - 54	7	29,2	6	25,0	5	20,8	6	25,0	24	
55 - 59	5	41,7	1	8,3	2	16,7	4	33,3	12	
60 - 64	3	50,0	2	33,3	0	0	1	16,7	6	
65 y más	9	69,2	2	15,4	1	7,7	1	7,7	13	1
Total	272	25,4	209	19,5	128	11,9	464	43,2	1 073	9
15 - 19	25	12,0	33	15,8	13	6,2	138	66,0	209	4
20 - 24	57	18,0	55	17,4	35	11,0	170	53,6	317	1
25 - 29	52	24,1	53	24,5	21	9,7	90	41,7	216	1
30 - 34	38	29,4	24	18,6	17	13,2	50	38,8	129	
35 - 39	29	27,4	30	28,3	16	15,1	31	29,2	106	
40 - 44	19	30,6	11	17,8	9	14,5	23	37,1	62	
45 - 49	11	31,4	8	22,9	5	14,3	11	31,4	35	1
50 - 54	12	41,4	7	24,1	7	24,1	3	10,4	29	
55 - 59	7	28,0	9	36,0	2	8,0	7	28,0	25	
60 - 64	7	70,0	2	20,0	1	10,0	0	0	10	1
65 y más	6	31,6	4	21,0	3	15,8	6	31,6	19	1
Total	263	22,7	236	20,4	129	11,2	529	45,7	1 157	9

) 62 (

Tabla 5

CAMPAÑENTO A. DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR TIEMPO QUE LLEVA VIVIENDO EN SANTIAGO, SEGUN SEXO Y EDAD

Edad	Menos de 1 año	Por ciento	De 1 a 4 años	Por ciento	De 5 a 9 años	Por ciento	De 10 a 19 años	Por ciento	20 años y más	Por ciento	Total	No respondieron
HOMBRES	15 - 19	8	6,2	25	19,3	10	7,8	86	66,7	0,0	129	1
	20 - 24	12	3,5	56	18,2	75	24,4	22	7,2	142	307	1
	25 - 29	4	1,5	40	15,0	70	26,2	45	16,9	108	267	2
	30 - 34	0	0,0	7	5,0	35	25,2	30	21,6	67	139	1
	35 - 39	1	1,2	10	11,6	16	18,6	26	30,2	33	86	2
	40 - 44	1	1,7	6	10,2	9	15,3	12	20,3	31	59	
	45 - 49	1	3,1	1	3,1	6	18,8	7	21,9	17	32	
	50 - 54	2	8,3	2	8,3	2	8,3	2	8,4	16	24	
	55 - 59	0	0,0	0	0,0	1	9,1	3	27,3	7	11	1
	60 - 64	0	0,0	1	16,7	1	16,7	0	0,0	4	6	
65 y más	2	15,4	2	15,4	2	15,4	4	30,7	3	13	1	
Total	31	2,9	150	14,6	227	21,1	237	22,1	428	39,9	1 073	9
MUJERES	15 - 19	6	2,8	37	17,6	23	11,0	144	68,6	0,0	210	3
	20 - 24	4	1,3	53	16,7	64	20,2	29	9,1	167	317	1
	25 - 29	6	2,8	30	13,9	47	21,7	44	20,4	89	216	1
	30 - 34	3	2,3	9	7,0	30	23,3	31	24,0	56	129	
	35 - 39	0	0,0	11	10,5	13	12,4	31	29,5	50	105	1
	40 - 44	0	0,0	3	4,8	4	6,5	16	25,8	39	62	
	45 - 49	2	5,6	3	8,3	5	13,9	6	16,7	20	36	
	50 - 54	1	3,4	1	3,4	5	17,3	6	20,7	16	29	
	55 - 59	2	8,0	3	12,0	3	12,0	2	8,0	15	25	
	60 - 64	0	0,0	3	30,0	1	10,0	0	0,0	6	10	1
65 y más	1	5,3	1	5,3	3	15,8	4	21,0	10	19	1	
Total	25	2,2	154	13,3	198	17,1	313	27,0	468	40,4	1 158	8

Tabla 6

CAMPAMENTO A. POBLACION POR AÑOS DE ESTUDIO APROBADOS, SEGUN EDAD CUMPLIDA Y SEXO

HOMBRES

Años de estudio aprobados	E d a d																												
	6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		
	Abso- luto	Por ciento	Abso- luto	Por ciento	Abso- luto	Por ciento	Abso- luto	Por ciento	Abso- luto	Por ciento	Abso- luto	Por ciento	Abso- luto	Por ciento	Abso- luto	Por ciento	Abso- luto	Por ciento	Abso- luto	Por ciento	Abso- luto	Por ciento	Abso- luto	Por ciento	Abso- luto	Por ciento	Abso- luto	Por ciento	
Ninguno	59	92,2	35	57,0	16	34,0	7	20,0	11	20,4	4	13,0	5	12,0	0	0	2	6,7	0	0	3	12,0	3	9,7	2	3,0	0	0	
Uno	5	7,0	17	28,0	18	38,3	11	31,4	6	11,1	7	24,1	3	7,7	2	6,4	1	3,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Dos			6	10,2	13	27,7	10	29,6	15	27,0	8	27,6	8	20,5	6	19,4	2	6,7	1	4,1	0	0	2	6,4	0	0	0	0	
Tres							6	17,1	12	22,2	5	17,2	8	20,5	2	6,5	3	10,0	5	20,0	2	8,0	6	19,4	4	16,0	2	9,1	
Cuatro							1	2,9	7	13,0	1	3,5	7	17,9	7	22,6	4	13,3	4	16,7	5	20,0	0	0	2	8,0	2	9,1	
Cinco									3	5,5	4	13,0	3	7,7	5	16,1	1	3,3	3	12,5	4	16,0	6	19,4	5	20,0	3	13,7	
Seis													4	10,3	4	12,9	9	30,0	4	16,7	4	16,0	6	19,4	6	24,0	5	22,7	
Siete													1	2,6	4	12,9	5	16,7	3	12,5	4	16,0	4	12,9	1	4,0	4	18,2	
Ocho															1	3,2	4	12,9	3	12,5	4	16,0	2	6,4	4	16,0	3	13,7	
Nueve																													
Diez																													
Once																													
Doce																													
Trece																													
Total	64	100,0	59	100,0	47	100,0	35	100,0	54	100,0	29	100,0	39	100,0	31	100,0	30	100,0	24	100,0	25	100,0	31	100,0	25	100,0	22	100,0	
No responde					3																							2	
MUJERES																													
Ninguno	67	91,0	30	60,3	15	28,0	11	23,4	4	9,5	3	7,0	3	7,7	2	5,1	0	0	2	5,6	1	2,9	2	5,0	3	5,6	3	6,4	
Uno	6	8,2	23	36,5	18	34,6	13	27,7	7	16,7	4	9,3	1	2,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1,9	1	2,1	
Dos			2	3,2	17	32,7	11	23,4	12	28,6	5	11,6	8	20,5	2	5,1	2	7,7	0	0	3	8,6	2	5,0	1	1,9	1	2,1	
Tres					2	3,9	8	17,0	9	21,4	13	30,2	2	5,1	8	20,5	3	11,6	3	8,3	1	2,9	4	10,0	6	11,3	4	8,5	
Cuatro							4	8,5	6	14,3	13	30,2	9	23,1	9	23,1	6	23,1	6	16,7	8	22,9	2	5,0	9	17,0	6	12,0	
Cinco									4	9,5	3	7,0	13	33,3	10	25,7	5	19,2	3	8,3	4	11,4	3	7,5	7	13,2	10	21,3	
Seis											2	4,7	2	5,1	4	10,3	3	11,5	7	19,4	5	14,3	17	42,5	14	26,4	13	27,7	
Siete													1	2,6	2	5,1	5	19,2	9	25,0	2	5,7	5	12,5	7	13,2	4	8,5	
Ocho															2	5,1	2	7,7	5	13,9	6	17,1	2	5,0	2	3,8	2	4,3	
Nueve																					1	2,9	2	5,0	1	1,9	1	2,1	
Diez																													
Once																													
Doce																													
Trece																													
Total	73	100,0	63	100,0	52	100,0	47	100,0	42	100,0	43	100,0	39	100,0	39	100,0	26	100,0	36	100,0	35	100,0	40	100,0	53	100,0	47	100,0	
No responde	1		2																								1	1	

Tabla 7

CAMPAMENTO A. POBLACION POR EDAD, SEGUN TIEMPO QUE LLEVA SIN TRABAJAR Y SEXO

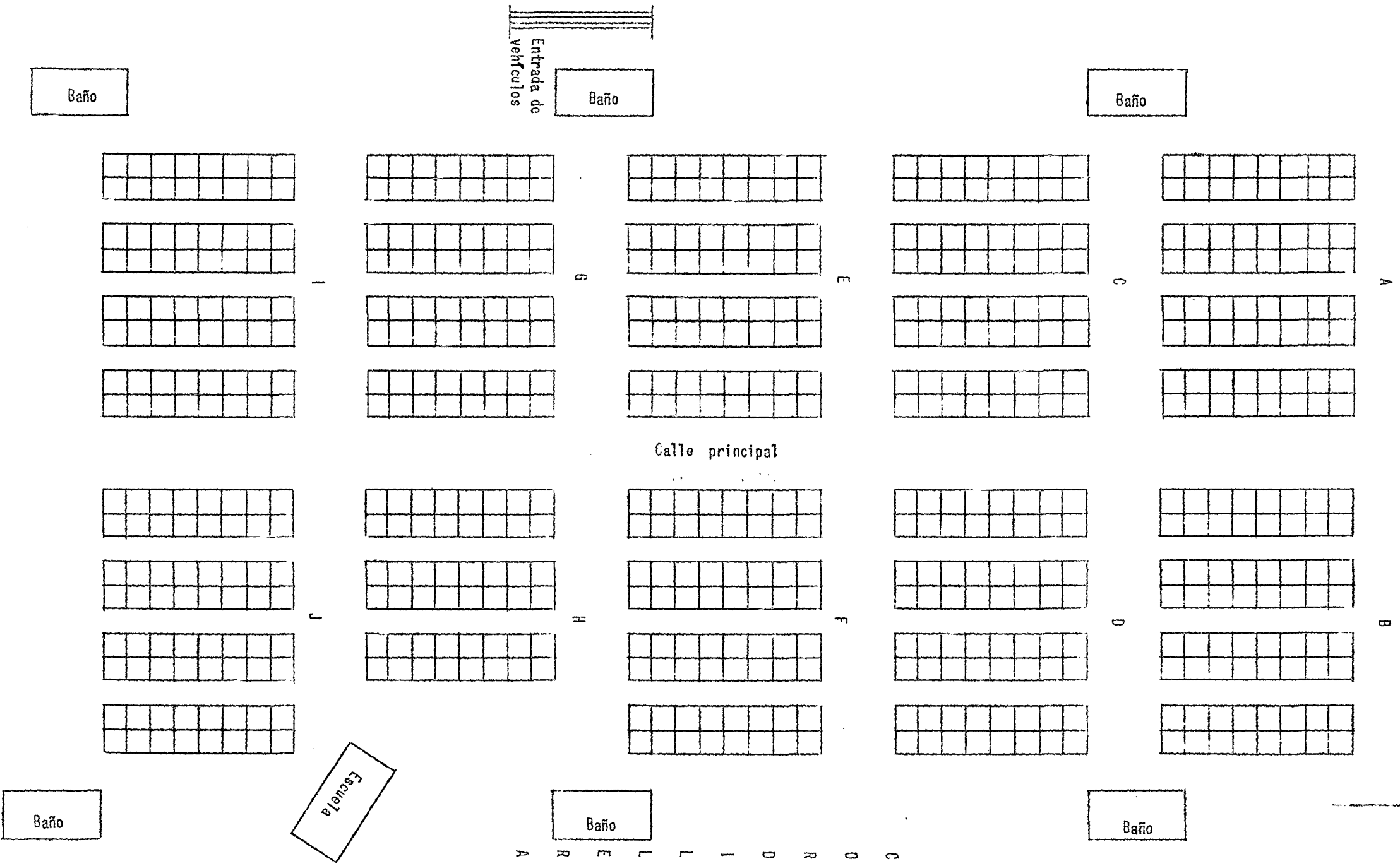
Edad	3 meses o menos		4-6 meses		7-12 meses		Más de 12 meses		Total		No respondieron
	Abso- luto	Por- ciento	Abso- luto	Por- ciento	Abso- luto	Por- ciento	Abso- luto	Por- ciento	Abso- luto	Por- ciento	
10-14	0	0	1	100,0	0	0	0	0	1	100,0	
15-19	11	32,3	7	20,6	7	20,6	9	26,5	34	100,0	
20-24	15	10,8	20	35,0	10	22,5	19	23,7	60	100,0	1
25-29	24	29,3	17	20,7	10	22,0	23	20,0	62	100,0	2
30-34	10	22,7	6	13,6	11	25,0	17	30,7	44	100,0	
35-39	0	30,1	9	42,9	2	9,5	2	9,5	21	100,0	
40-44	4	10,2	5	22,7	4	10,2	9	40,9	22	100,0	
45-49	3	27,3	1	9,1	3	27,3	4	35,3	11	100,0	
50-54	2	10,2	2	10,2	1	9,1	6	54,5	11	100,0	
55-59	1	16,7	0	0	1	16,7	4	66,6	6	100,0	
60-64	0	0	0	0	0	0	2	100,0	2	100,0	
65 y más	0	0	0	0	0	0	1	100,0	1	100,0	
Total	70	24,0	76	24,1	65	20,6	95	30,5	315		
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100,0	
15-19	3	21,4	3	21,4	3	21,5	5	35,7	14	100,0	1
20-24	10	26,3	3	7,9	1	2,6	24	63,2	38	100,0	
25-29	2	9,5	1	4,8	5	23,0	13	61,9	21	100,0	
30-34	2	10,5	3	15,0	2	10,5	12	63,2	19	100,0	
35-39	0	0	1	9,1	1	9,1	9	81,0	11	100,0	
40-44	1	0,3	1	0,4	1	0,3	9	75,0	12	100,0	1
45-49	3	33,3	0	0	1	11,1	5	55,6	9	100,0	
50-54	0	0	1	50,0	0	0	1	50,0	2	100,0	
55-59	2	40,0	0	0	2	40,0	1	20,0	5	100,0	
60-64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100,0	
65 y más	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100,0	
Total	23	17,6	13	9,9	16	12,2	79	60,3	131		

Tabla 8

CAMPAMENTO A: EDAD MEDIA DE LA FECUNDIDAD
MARZO DE 1971

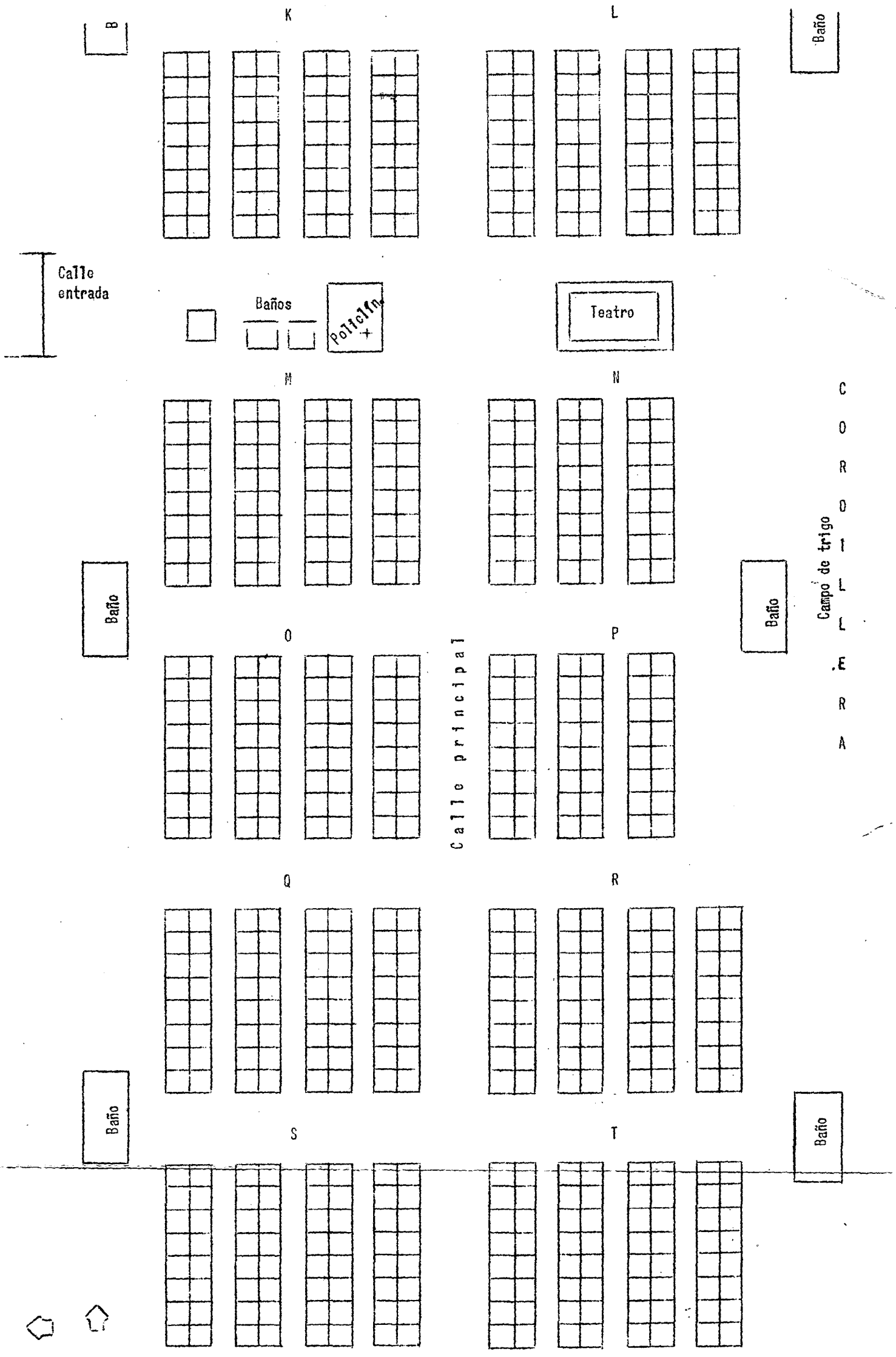
Edad media	Tasas de fecundidad	Producto
17,5	200	3 500,0
22,5	270	6 075,0
27,5	225	6 187,5
32,5	165	5 362,5
37,5	113	4 237,5
42,5	65	2 762,5
47,5	20	1 330,0
Total	1 066	29 555,0

$$\bar{m} = \frac{\sum l \cdot f_i}{\sum f_i} = \frac{29\ 455}{1\ 066} = 27,6 \text{ años}$$



C
O
R
D
I
L
L
E
R
A

Escuela

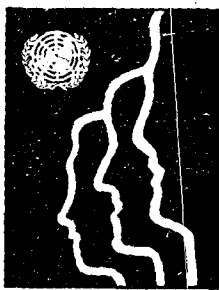


C
O
R
D
O
T
I
L
L
E
R
A

Basurero

Campo de Fútbol

ENDEP-71
Plano General
Campamento "A"
Santiago, Chile. 20-21 marzo-1971



**CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA
CELADE**

Sede: J.M. Infante 9. Casilla 91. Teléfono 257806
Santiago (Chile)

Subsede: Ciudad Universitaria Rodrigo Facio
Apartado Postal 5249
San José (Costa Rica)