

MINISTERIO DE ECONOMIA, FOMENTO Y RECONSTRUCCION.  
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICAS

14097.00

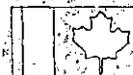
(36146)



CENTRO LATINOAMERICANO  
DE DEMOGRAFIA



AGENCIA CANADIENSE PARA EL  
DESARROLLO INTERNACIONAL



# LA TRANSICION DE LA FECUNDIDAD EN CHILE

*UN ANALISIS POR GRUPOS SOCIOECONOMICOS Y AREAS GEOGRAFICAS*

---

---

1950 - 1985

DIVISION ESTAD. DEMOG. Y LABORALES  
CONTINUAS

SUBDIVISION ESTAD. DEMOGRAFICAS

Fascículo F/CHI. 7  
Santiago—Chile





---

## LA TRANSICION DE LA FECUNDIDAD EN CHILE

Un análisis por grupos socioeconómicos y  
áreas geográficas

---

1950 - 1985

---



900021631 - BIBLIOTECA CEPAL

La presente publicación, se ha elaborado bajo la responsabilidad de:  
- Nora Ruedi Arrext, Demógrafo, INE  
bajo la asesoría de José Miguel Guzmán, Demógrafo del CELADE.

TABLA DE CONTENIDO

PAGINA

PRESENTACION

INTRODUCCION . . . . . 1

01 I TENDENCIAS GENERALES DE LA FECUNDIDAD EN CHILE . . . . . 4  
 1950-1985. . . . . 4  
 1. Las etapas del descenso de la fecundidad en Chile. . . . . 4  
 2. Los cambios en la estructura de la fecundidad. . . . . 11

02 II DIFERENCIAS GEOGRAFICAS DE LA FECUNDIDAD . . . . . 12  
 1. Tendencia de la fecundidad según áreas urbanas y rurales. . . . . 16  
 1.1 La fecundidad urbana y rural. . . . . 16  
 1.2 La fecundidad en grandes conglomerados urbanos. . . . . 18  
 2. Las tendencias y las diferencias de la fecundidad por regiones geográficas. . . . . 22  
 3. La tendencia y las diferencias de la fecundidad por regiones y áreas de residencia. . . . . 27

03 III LAS DIFERENCIAS DE LA FECUNDIDAD SEGUN EDUCACION DE LA MADRE. . . . . 37  
 1. Las tendencias y las diferencias de la fecundidad según el nivel educativo de la madre. 1955-1980 . . . . . 42  
 a) Total país . . . . . 42  
 b) Regiones agrupadas . . . . . 45  
 2. La estructura de la fecundidad y la educación de las mujeres. . . . . 52  
 3. Descomposición del cambio de la fecundidad entre 1970 y 1980. . . . . 56

04 IV LA FECUNDIDAD SEGUN ESTRATOS SOCIO-OCUPACIONALES . . . . . 58  
 1. Distribución de la población según estratos y subestratos. . . . . 60  
 a) Distribución de los jefes. . . . . 60  
 b) Distribución de la población femenina entre 15 y 64 años de edad según estratos. Total país y por regiones. . . . . 65  
 2. La fecundidad según estratos socio-ocupacionales. . . . . 74  
 A. La tendencia de la fecundidad en el total del país y regiones agrupadas. . . . . 74  
 B. Fecundidad agrícola y no agrícola. . . . . 91  
 C. Fecundidad de asalariados y no asalariados. . . . . 94  
 D. La fecundidad según la subestratificación del estrato bajo no agrícola. . . . . 99  
 E. La fecundidad según categorías de años de estudio de la madre y estratos socio-ocupacionales 115

CONCLUSIONES . . . . . 138  
 ANEXO I . . . . . 143  
 ANEXO II . . . . . 179  
 BIBLIOGRAFIA . . . . . 257

## LISTADO DE CUADROS

	PAGINA
Cuadro 1: CHILE: LA TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD 1950-1985 . . . . .	6
Cuadro 2: CHILE: LAS TASAS DE FECUNDIDAD POR EDAD SEGUN LAS ESTADISTICAS VITALES 1950-1985 . . . . .	9
Cuadro 3: CHILE: ESTRUCTURA DE LA FECUNDIDAD POR GRUPOS QUINQUENALES DE EDADES . . . . .	11
Cuadro 4: CHILE: NOMBRE DE LAS REGIONES, CAPITAL Y PROVINCIAS QUE LA FORMAN . . . . .	12
Cuadro 5: CHILE: DISTRIBUCION DE LA POBLACION TOTAL POR REGIONES Y AREAS DE RESIDENCIA.1970 y 1982 . . . . .	14
Cuadro 6: CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN AREAS DE RESIDENCIA URBANA Y RURAL TOTAL PAIS. . . . .	18
Cuadro 7: CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD DE LOS GRANDES CONGLOMERADOS URBANOS. . . . .	19
Cuadro 8: CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD POR REGIONES GEOGRAFICAS ESTIMADAS POR EL METODO DE HIJOS PROPIOS. 1955-1981 . . . . .	24
Cuadro 9: CHILE: INDICADORES SOCIOECONOMICOS Y DEMOGRAFICOS SELECCIONADOS SEGUN REGIONES 1970 Y 1982. . . . .	27
Cuadro 10: CHILE: REGIONES Y AREAS DE RESIDENCIA CLASIFICADAS SEGUN NIVEL DE FECUNDIDAD. . . . .	34
Cuadro 11: CHILE: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LAS MUJERES ENTRE 15 Y 64 AÑOS DE EDAD SEGUN AÑOS DE ESTUDIO ALCANZADOS. . . . .	41
Cuadro 12: CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN EDUCACION DE LA MADRE . . . . .	44
Cuadro 13: CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN CATEGORIAS DE AÑOS DE ESTUDIO DE LA MADRE Y REGIONES AGRUPADAS. . . . .	49
Cuadro 14.a: CHILE: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA FECUNDIDAD POR GRUPOS DE EDAD SEGUN CATEGORIAS DE AÑOS DE ESTUDIO DE LA MUJER.1965-70 . . . . .	54
Cuadro 14.b: CHILE: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA FECUNDIDAD POR GRUPOS DE EDAD SEGUN CATEGORIAS DE AÑOS DE ESTUDIO DE LA MUJER. 1972- 76 . . . . .	54
Cuadro 15: CHILE: COMPOSICION DEL CAMBIO DE LA FECUNDIDAD ENTRE 1970 Y 1982. TOTAL PAIS . . . . .	56

Cuadro 16:	CHILE: COMPOSICION DE LOS CAMBIOS DE LA FECUNDIDAD ENTRE 1970 Y 1980 POR REGIONES AGRUPADAS . . . . .	57
Cuadro 17:	CHILE: DISTRIBUCION DE LOS JEFES SEGUN GRANDES GRUPOS DE EDAD. . . . .	60
Cuadro 18:	CHILE: DISTRIBUCION DE LOS JEFES DE HOGAR POR ESTRATOS Y SUBESTRATOS SOCIO-OCUPACIONALES. . . . .	62
Cuadro 19:	CHILE: DISTRIBUCION DE LOS JEFES DE HOGAR SEGUN LA CATEGORIA DE OCUPACION QUE FORMAN CADA UNO DE LOS ESTRATOS 1970 Y 1982 . . . . .	63
Cuadro 20:	CHILE: PROMEDIO DE AÑOS DE ESTUDIO ALCANZADO POR LOS JEFES DENTRO DE CADA UNO DE LOS ESTRATOS. . . . .	64
Cuadro 21:	CHILE: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LAS MUJERES EN CADA ESTRATO 1970 Y 1982 . . . . .	65
Cuadro 22:	CHILE: DISTRIBUCION DE LAS MUJERES ENTRE 15 Y 64 AÑOS DE EDAD SEGUN REGIONES AGRUPADAS POR ESTRATOS	68
Cuadro 23:	CHILE: DISTRIBUCION DE LAS MUJERES ENTRE 15 Y 64 AÑOS DE EDAD SEGUN ESTRATOS DENTRO DE CADA REGION .	70
Cuadro 24:	CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN ESTRATOS AGRUPADOS 1955-1981 . . . . .	75
Cuadro 25:	CHILE: COBERTURA DE MUJERES EN REGULACION DE LA FECUNDIDAD DENTRO DEL S.N.S. Y NO DEL S.N.S. 1964-80 . . . . .	78
Cuadro 26:	CHILE :PORCENTAJE DE JEFES QUE DECLARAN TRABAJO Y CESANTES EN RELACION AL TOTAL DE JEFES DE CADA ESTRATO . . . . .	79
Cuadro 27:	CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD EN LOS ESTRATOS ALTO, MEDIO, BAJO AGRICOLA Y NO AGRICOLA. Períodos: 1960-65, 1970-75 y 1975-80 . . . . .	81
Cuadro 28:	CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN ESTRATOS Y REGIONES AGRUPADAS . . . . .	88
Cuadro 29:	CHILE: DISTRIBUCION DE ESTRATOS Y REGIONES SEGUN NIVELES DE FECUNDIDAD: 1960-65 . . . . .	89
Cuadro 30:	CHILE. DISTRIBUCION DE LOS ESTRATOS Y REGIONES SEGUN NIVELES DE FECUNDIDAD 1975-80 . . . . .	90
Cuadro 31:	CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD DE LAS OCUPACIONES AGRICOLA Y NO AGRICOLA EN EL ESTRATO ALTO Y BAJO Período: 1960-65, 1970-75 y 1975-80 . . . . .	91
Cuadro 32:	CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD DE ASALARIADOS Y NO ASALARIADOS DE LOS ESTRATOS MEDIO, BAJO AGRICOLA Y NO AGRICOLA. . . . .	96

Cuadro 33:	CHILE: DIFERENCIAS DE FECUNDIDAD ENTRE ESTRATOS Y CATEGORIAS DE OCUPACION 1960-65 y 1975-80 . . . . .	98
Cuadro 34:	CHILE: DISTRIBUCION DE LA POBLACION FEMENINA DE 15-64 AÑOS DE EDAD DENTRO DEL ESTRATO BAJO NO AGRICOLA. Censo de 1970 y 1982. . . . .	99
Cuadro 35:	CHILE: DIFERENCIAS DE LA TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN TIPO DE TRABAJO EFECTUADO Y CALIFICACION DEL ESTRATO BAJO NO AGRICOLA. . . . .	106
Cuadro 36:	CHILE: CAMBIO ABSOLUTO Y PORCENTUAL DE LA FECUNDIDAD ENTRE 1955-57 Y 1961-63 Y ENTRE 1961-63 Y 1965-67 PARA LOS TRABAJADORES DE TIPO MANUAL Y NO MANUAL, CALIFICADO Y NO CALIFICADO. . . . .	108
Cuadro 37:	CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD DE LOS SUBESTRATOS DEL ESTRATO BAJO NO AGRICOLA. Periodos:1960-65, 1970-75 y 1975-80 . . . . .	110
Cuadro 38:	CHILE. CAMBIO ABSOLUTO Y PORCENTUAL EN EL NUMERO MEDIO DE HIJOS POR MUJER EN RELACION AL TIPO DE TRABAJO EFECTUADO Y CALIFICACION SEGUN POSICION OCUPACIONAL. . . . .	111
Cuadro 39:	CHILE: DISTRIBUCION DE LAS MUJERES ENTRE 15 Y 64 AÑOS DE EDAD POR ESTRATOS SOCIO-OCUPACIONALES Y AÑOS DE ESTUDIO ALCANZADOS. . . . .	115
Cuadro 40:	CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD EN EL ESTRATO MEDIO ASALARIADO Y NO ASALARIADO SEGUN CATEGORIAS DE AÑOS DE ESTUDIO.1955-1981 . . . . .	121
Cuadro 41:	CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD EN EL ESTRATO BAJO NO AGRICOLA ASALARIADO Y NO ASALARIADO, SEGUN CATEGORIAS DE ANOS DE ESTUDIO. 1955-1969 . . . . .	124
Cuadro 42:	CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD DEL ESTRATO BAJO NO AGRICOLA ASALARIADO MANUAL Y NO MANUAL SEGUN CATEGORIAS DE ANOS DE ESTUDIO. 1955-1969 . . . . .	127
Cuadro 43:	CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD EN EL ESTRATO BAJO AGRICOLA ASALARIADO Y NO ASALARIADO, SEGUN CATEGORIAS DE ANOS DE ESTUDIO. 1955-1981 . . . . .	131
Cuadro 44:	CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD POR ESTRATO SOCIO-OCUPACIONAL Y CATEGORIAS DE EDUCACION . . . . .	137

## PRESENTACION

La inserción de la población en la planificación del desarrollo económico y social de un país se facilita cuando se dispone de antecedentes proporcionados por investigaciones acerca de uno de los componentes de cambio de la población, la fecundidad.

La información recopilada a través de los censos de población de 1970 y 1982, junto a datos registrados de estadísticas vitales y sociales, han permitido que el Instituto Nacional de Estadísticas (INE) conjuntamente con el Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE), organismo regional de las Naciones Unidas, pongan a disposición de los planificadores, investigadores y usuarios el presente estudio, acerca de la transición de la fecundidad en Chile, por grupos socioeconómicos y áreas geográficas para el período 1950-1985.

La investigación ha contado con el apoyo del Programa de Intercambio y Cooperación CELADE-CIDA-CANADA.



## INTRODUCCION

Si se observa el tamaño medio de una familia actual en Chile y se compara con aquel de hace 25 años atrás, ellas tiene hoy un menor número de hijos.

La reducción del tamaño medio de la familia y las modificaciones experimentadas por la estructura por edad de la población, son algunas de las consecuencias importantes manifestadas por los cambios en los niveles y patrones de la fecundidad.

Diversas teorías atribuyen el cambio de los niveles de fecundidad al proceso de desarrollo económico y social, con la incorporación permanente de nuevas tecnologías, la urbanización, la disminución de los niveles de mortalidad, el aumento de los niveles de educación de la población y el avance en los medios de comunicación.

También se consideran como factores determinantes de dichos cambios, el aumento de las posibilidades de empleo para la mujer, su incorporación a los mercados de trabajo y el mayor conocimiento y uso de métodos anticonceptivos. Estos serían, entre otros, algunos aspectos que habrían provocado en la población femenina chilena y en las dos últimas décadas, los cambios en su comportamiento reproductivo.

En el presente estudio, a partir de distintos contextos geográficos, grupos de educación y estratos socio-ocupacionales especialmente definidos, se pretende mostrar los cambios de la fecundidad desde 1950 y más específicamente, las variaciones experimentadas por este "componente del crecimiento demográfico" desde 1955 hasta 1982.

La intención de esta investigación, es la de identificar las tendencias históricas de la fecundidad y las diferencias que existen, por ejemplo, entre el número medio de hijos de las mujeres que se localizan en los centros urbanos de aquellas que habitan las áreas rurales; entre la población femenina que cuenta con un nivel de instrucción bajo y aquella que ha alcanzado un mayor número de años de estudio aprobados.

Otra inquietud que se relaciona con los objetivos de este trabajo, es la de conocer las discrepancias entre el número medio de hijos de las mujeres que pertenecen a estratos sociales que concentran las categorías ocupacionales de profesionales, propietarios y una alta educación, de aquellas mujeres insertas en los estratos de trabajadores no-agrícolas y agrícolas, asalariados y no-asalariados, no-propietarios y bajo nivel de educación.

El lector apreciará que este estudio es fundamentalmente descriptivo, por lo tanto, sólo permite identificar sectores claves en el descenso de la fecundidad y no tiene la intención de explicar los factores que determinan el fenómeno en sí.

La unidad de medida utilizada en este estudio corresponde a la tasa global de fecundidad, indicador que se ha obtenido al aplicar a la información proveniente de los censos de 1970 y 1982, el "método de los hijos propios".

El método denominado "hijos propios", basado en la sobrevivencia retrospectiva de la población enumerada en ambos censos y bajo el supuesto de que la población censada menor de 15 años de edad corresponde a aquellos sobrevivientes de los nacimientos ocurridos en los últimos tres quinquenios, permite estimar tasas específicas de fecundidad por edad de la madre y tasas globales de fecundidad para un período de los 15 años anteriores al momento de la recolección de los datos.

Es conveniente mencionar que el trabajo utiliza como información básica estimaciones obtenidas de una muestra aleatoria y sistemática de los censos de población levantados el 22 de abril de 1970 y el 21 de abril de 1982.

Para el primer censo (1970), los datos provienen de una muestra autoponderada del 5 por ciento, en tanto que para el segundo (1982), con el propósito de mejorar la representatividad, respecto del censo anterior, en aquellas áreas geográficas con un tamaño mínimo de 35 mil habitantes se tomó una muestra no-autoponderada con un factor de expansión diferente por área.

## I TENDENCIAS GENERALES DE LA FECUNDIDAD EN CHILE 1950-1985.

### 1. Las etapas del descenso de la fecundidad en Chile.

El descenso de la fecundidad en Chile es el resultado del proceso de cambio del comportamiento reproductivo de la mujer, que se manifiesta concretamente en una reducción de más de dos hijos por mujer en 25 años aproximadamente. En el período 1950-55 las mujeres tenían en promedio alrededor de 5 hijos, actualmente tienen menos de 3 hijos.

El cambio ha sido bastante significativo en el tiempo y en la magnitud de la caída. Al compararlo con otros cambios de fecundidad de algunos países de América Latina, se tiene que, al comienzo del período, Chile aparecía con una fecundidad intermedia respecto a aquellos países con la más alta tasa de fecundidad (TGF=7) y los de más baja, (TGF=3).

En el período 1985-90, se aprecia la magnitud de la caída en el número de hijos tenidos por las mujeres, que sitúa a Chile entre los países de más baja fecundidad, junto a Uruguay y Cuba, con una tasa de 2.6 hijos promedio por mujer, así como también dentro de los países de más rápido descenso. Por otra parte, aún quedan países que no han variado los niveles de fecundidad como son Bolivia y Guatemala (gráfico 1).

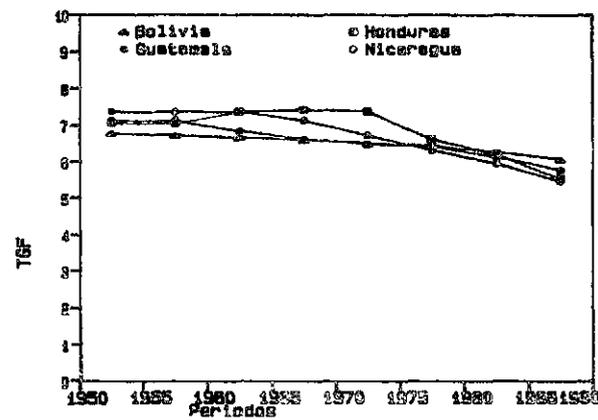
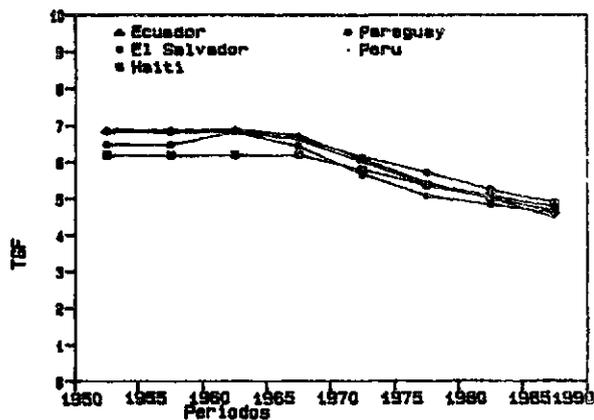
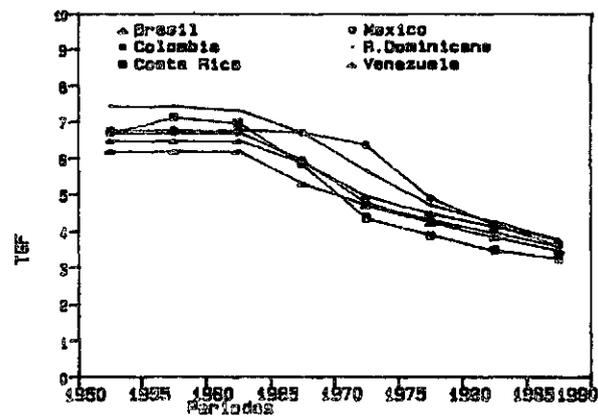
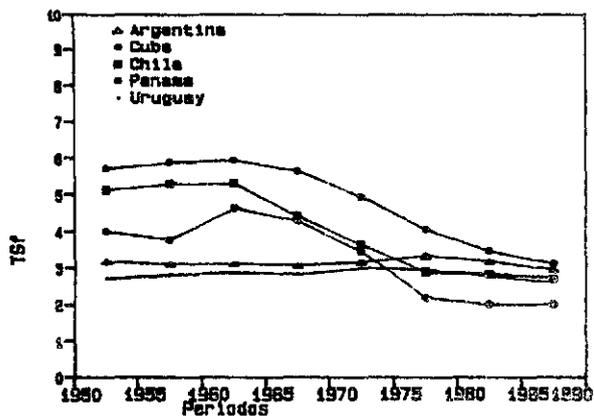
Las características del ritmo de la caída de la fecundidad en Chile, entre 1950 y 1985, se pueden observar en las tasas globales de fecundidad obtenidas tanto por el método de los hijos propios, así como de aquellas calculadas a partir de las estadísticas vitales. Ambas muestran la misma tendencia <sup>1/</sup>, distinguiéndose tres etapas más o menos claras en las últimas tres décadas (véase cuadro 1 y gráfico 2). La primera está comprendida entre el inicio de la década del 50 hasta los primeros años de 1960, y en ella se observa una ligera alza de la fecundidad, que llega a su punto máximo (TGF= 5.5) alrededor de 1962.

---

<sup>1/</sup> Este hecho da confianza respecto a la calidad de las estimaciones obtenidas con el método de hijos propios que son usadas para el estudio de la fecundidad diferencial.

Gráfico 1

AMERICA LATINA: TENDENCIA DE LA TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD 1950-1990.



Fuente: Anexo I, Cuadro I-1.

A partir de esta fecha, especialmente desde 1965 en adelante, se registra un descenso continuo y acelerado de la fecundidad; el número de hijos cae en más de un 40 por ciento entre 1962 y 1976, lo que equivale a una reducción superior a los dos hijos por mujer, quedando la tasa global de fecundidad en 1976 en 3.0 hijos por mujer. Este descenso de la fecundidad es sólo interrumpido por un leve estacionamiento de la tasa global entre 1971 y 1973.

Por último, se observa una tercera etapa a partir de 1977, de un descenso más moderado de la fecundidad y una tendencia posterior, especialmente durante el primer quinquenio de la década del 80, a la estabilización de la tasa global en valores cercanos a 2.7-2.8 hijos por mujer.

#### Cuadro 1

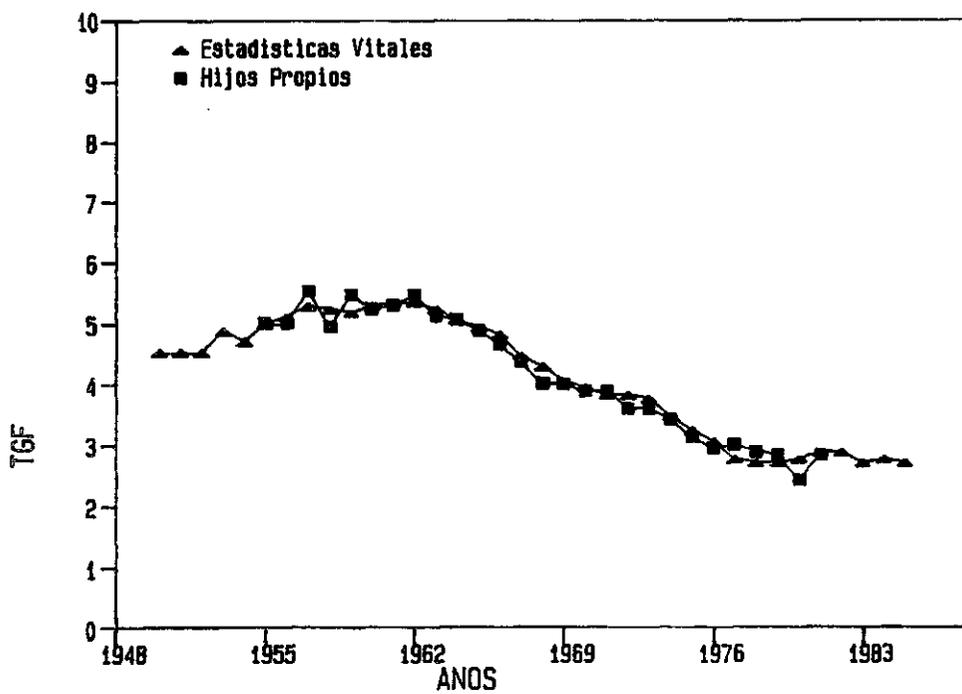
#### CHILE: LA TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD 1950-1985

Años	Hijos Propios	Estadísticas Vitales	Años	Hijos Propios	Estadísticas Vitales
1950		4.55	1968	4.01	4.29
1951		4.52	1969	4.02	4.05
1952		4.55	1970	3.86	3.95
1953		4.86	1971	3.91	3.80
1954		4.73	1972	3.59	3.81
1955	5.01	5.00	1973	3.59	3.74
1956	5.01	5.11	1974	3.42	3.48
1957	5.51	5.30	1975	3.14	3.25
1958	4.92	5.24	1976	2.95	3.04
1959	5.49	5.18	1977	2.98	2.78
1960	5.22	5.29	1978	2.87	2.73
1961	5.30	5.33	1979	2.84	2.73
1962	5.45	5.33	1980	2.42	2.79
1963	5.12	5.24	1981	2.84	2.87
1964	5.04	5.08	1982		2.88
1965	4.90	4.95	1983		2.68
1966	4.67	4.80	1984		2.75
1967	4.34	4.50	1985		2.68

FUENTE: Tabulaciones especiales del método hijos propios. Censos de 1970 y 1982. Los nacimientos han sido corregidos por inscripciones tardías (ver factores corrección en anexo 3). Instituto Nacional de Estadísticas (INE), Chile.

Gráfico 2

CHILE: TENDENCIA DE LA TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD 1950-1985.



Fuente: Cuadro 1.

La tendencia observada en las tasas de fecundidad por edad (véase cuadro 2, gráfico 3a) muestra que - durante la primera etapa señalada (período previo a 1962) - el comportamiento observado en la fecundidad fue diferencial por grupos de edad, siendo las mujeres con edades entre 25 y 34 años las responsables de dicho aumento. Las mujeres de edades extremas, mayores de 35 y menores de 25 años, muestran tasas prácticamente constante a lo largo de toda esta primera etapa.

Con excepción de las mujeres adolescentes (menores de 20 años), que hasta 1975 mantuvieron una fecundidad casi constante, el descenso de la fecundidad después de 1962-1963 se produce en todos los grupos de edad. Las mujeres de mayor edad son las que registran la mayor caída porcentual. Ahora, los grupos más importantes en términos de aporte a la caída de la tasa global de fecundidad son los grupos 25-29 y 30-34. En este último, se produce un descenso relativo de alrededor del 60 por ciento entre 1962 y 1977.

A partir de 1977, se observa que sólo en las mujeres de más de 40 años desciende la fecundidad en forma sostenida. En los demás grupos de edades, las tasas de fecundidad siguen la misma tendencia observada en la tasa global; es decir, se producen oscilaciones alrededor de los valores prevalecientes al inicio de esta última etapa. Cabe destacar que el leve ascenso de la tasa global que se experimenta hasta aproximadamente 1981-1982, es el resultado del aumento de la fecundidad, especialmente de las mujeres menores de 30 años. Este período coincide con lo que se ha dado en llamar el "boom económico", período en el cual se registró un aumento de la nupcialidad (Solsona, 1986).

Debería esperarse entonces una ligera disminución de la fecundidad en el segundo quinquenio de la década de los 80.

## Cuadro 2

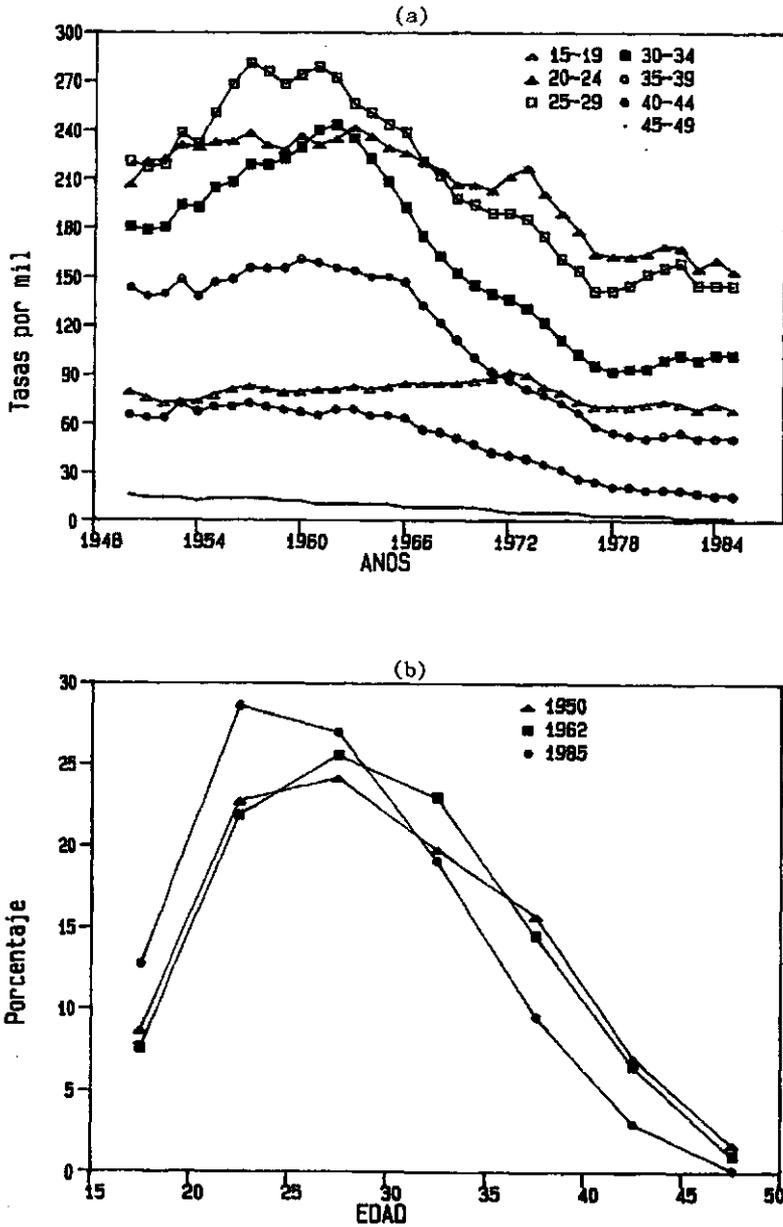
CHILE: LAS TASAS DE FECUNDIDAD POR EDAD SEGUN LAS  
ESTADISTICAS VITALES 1950-1985  
(por mil)

Período en años	Grupos de edad						
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49
1950	79	207	220	180	143	65	16
1951	76	220	217	178	138	63	14
1952	73	222	219	180	139	63	14
1953	75	231	238	195	149	72	14
1954	74	229	232	192	138	67	13
1955	78	233	251	205	146	71	14
1956	81	233	269	208	148	70	14
1957	83	238	281	218	155	72	14
1958	81	232	276	218	156	71	14
1959	79	228	269	223	155	69	12
1960	80	236	274	230	160	67	12
1961	82	232	278	240	159	65	11
1962	81	234	272	244	155	69	11
1963	83	241	256	234	154	69	10
1964	82	236	250	222	150	66	10
1965	83	229	244	208	150	65	10
1966	85	226	239	193	146	63	9
1967	85	220	220	175	133	57	9
1968	84	216	211	162	122	55	8
1969	85	206	197	151	112	51	8
1970	87	206	195	144	101	48	8
1971	88	203	188	139	91	43	7
1972	91	212	189	136	87	41	6
1973	90	217	185	131	82	38	6
1974	83	201	175	121	77	35	5
1975	79	188	161	112	72	31	5
1976	74	178	153	103	67	27	5
1977	70	165	142	95	58	24	4
1978	71	162	142	92	54	22	4
1979	70	162	145	93	53	21	3
1980	72	164	152	94	52	20	3
1981	74	170	155	98	53	20	3
1982	73	167	158	103	54	19	2
1983	68	155	144	99	51	17	2
1984	73	160	145	103	51	16	2
1985	68	153	144	102	51	16	1

FUENTE: Registro de nacimientos corregidos según inscripciones tardías.  
Instituto Nacional de Estadística, Chile.

Gráfico 3

CHILE: TENDENCIA Y ESTRUCTURA DE LA FECUNDIDAD POR GRUPOS DE EDAD.



Fuente: Cuadro 2 y 3.

## 2. Los cambios en la estructura de la fecundidad.

Los cambios de la fecundidad por edad se ven reflejados en un cambio importante de la estructura de la fecundidad. El cuadro 3 y el gráfico 3b representan los dos tipos de estructura dados en el proceso de la caída de la fecundidad.

En 1950 y 1962 aparece un tipo de estructura de alta fecundidad con características tardías. En 1950, la fecundidad se concentra en el grupo 25-29, y con proporciones importantes en el grupo 20-24 y 30-34. En 1962, se ve reflejado el aumento de la fecundidad registrado al principio de los años 60, con un aumento importante de la fecundidad del grupo 30-34, que alcanza un 22.9 por ciento de la fecundidad total.

Cuadro 3

### CHILE: ESTRUCTURA DE LA FECUNDIDAD POR GRUPOS QUINQUENALES DE EDADES

Grupos de edad	1950	1962	1985
15-19	8.7	7.6	12.7
20-24	22.7	22.0	28.6
25-29	24.2	25.5	26.9
30-34	19.8	22.9	19.1
35-39	15.7	14.5	9.5
40-44	7.1	6.5	3.0
45-49	1.8	1.0	0.2
Total	100.00	100.00	100.00

FUENTE: Cuadro 2

En 1985, se aprecia un tipo de estructura de baja fecundidad con características de ser más bien temprana. La fecundidad se concentra en el grupo 20-24, con un 28.6 por ciento. En consecuencia, el proceso de cambio de la fecundidad en Chile ha conducido a una estructura temprana de la fecundidad por edad.

## II DIFERENCIAS GEOGRAFICAS DE LA FECUNDIDAD

El contexto geográfico en este estudio de la fecundidad se refiere al área o zonas de residencia y regiones del país. Las regiones son 13 a lo largo de todo el país <sup>2/</sup>, formada por las provincias, con una capital de región, y corresponden a la división administrativa mayor según la última división político-administrativa del país, (cuadro 4).

Se definieron tres áreas o zonas de residencia; el área correspondiente a la capital de la región, que es absolutamente urbana; el resto urbano, que corresponde a las ciudades secundarias de cada región hasta las pequeñas aldeas con características urbanas, y la tercera, el área rural que incluye todos los distritos definidos como rurales dentro de la región.

Cuadro 4

### CHILE: NOMBRE DE LAS REGIONES, CAPITAL Y PROVINCIAS QUE LA FORMAN

Regiones	Capital de la región	Provincias que la componen:
R.I Tarapacá	Iquique	Tarapacá
R.II Antofagasta	Antofagasta	Antofagasta
R.III Atacama	Copiapó	Atacama
R.IV Coquimbo	La Serena	Coquimbo
R.V Valparaíso	Valparaíso	Aconcagua, Valparaíso, Departamento de San Antonio.
R.VI O'Higgins	Rancagua	O'Higgins y Colchagua.
R.VII Maule	Talca	Curicó, Talca, Maule y Linares.
R.VIII Bío-Bío	Concepción	Ñuble, Concepción, Arauco y Bío-Bío.
R.IX Araucanía	Temuco	Malleco y Cautín.
R.X Los Lagos	Puerto Montt	Valdivia, Osorno, Lanquihue y
Chiloé. R.XI	Aysén	CoyhaiqueAysen
R.XII Magallanes	Punta Arenas	Magallanes.
R.XIII Metropolitana	Gran Santiago	Santiago

FUENTE: División Político Administrativa 1985.

<sup>2/</sup> En 1970 no existían las regiones como división administrativa mayor, por lo que fue necesario formarlas para hacer comparable el contexto de región entre el censo de 1970 y el de 1982. El proceso de codificación para la formación de regiones y áreas de residencia aparece en el anexo.

La distribución de la población por regiones y áreas de residencia permite observar la concentración de población tanto en algunas regiones como áreas (cuadro 5 y gráfico 4). Cerca de dos tercios de la población total del país está concentrada en solo tres regiones: Primero, la Región Metropolitana de Santiago que concentra más de la tercera parte de la población del país; alcanza un total de 4.25 millones que equivalen a 38.4 por ciento del total. Le sigue la región del Biobío (octava región), con 1.49 millones de habitantes, que es un 13.4 por ciento de la población total, y por último, la región de Valparaíso con 1.19 millones que es alrededor de un 11 por ciento del total. En cuanto a la superficie la Región Metropolitana y las de Valparaíso, son las de menor tamaño del país, y alcanzan 15 mil kilómetros cuadrados, mientras la región del Biobío es casi 2,5 veces la de la Metropolitana.

En contraste, la región menos poblada y con la tercera superficie más extensa del país ( siete veces más que la Región Metropolitana), tiene menos que el 1 por ciento de la población del país (0.5 por ciento), y corresponde a la región de Aysén. No hay cambios entre 1970 y 1982.

Chile es un país principalmente urbano. Según el censo de 1982, la población urbana alcanza un 82 por ciento y de ésta el 45 por ciento está en la Región Metropolitana.

La capital de la Región Metropolitana abarca más del 90 por ciento de su población. Las otras regiones donde la capital concentra más del 50 por ciento de su población son: la región de Magallanes, con 76.5 por ciento en la ciudad de Punta Arenas, y la región de Antofagasta, con 54.4 en la ciudad de Antofagasta.

Por otro lado, los centros urbanos secundarios o ciudades importantes dentro de la región que no son la capital están ubicados principalmente en la región V y la VIII, concentrando un 61 y 68 por ciento de la población de la región, respectivamente. Es el caso de Viña del Mar, en la V región, y de Talcahuano, en la VIII.

La importancia relativa de la población rural dentro de cada región disminuyó en todas las regiones entre las dos fechas censales.

Cabe destacar que en las regiones VIII (Biobío) y X (de Los Lagos), tanto en 1982 como en 1970, se concentran algo más de un tercio de la población rural del país.

Las regiones que en 1970 tenían más del 50 por ciento de población en el área rural eran las regiones VI y VII de la zona central del país, y IX y X de la zona

sur. De éstas, la región VI registra en 1982 un 36 por ciento de su población en el área rural y un 47 por ciento en región IX, que aparece como la región más ruralizada del país en 1982.

De las regiones con menos del 50 por ciento de población rural en 1970, las que tienen porcentajes más elevados son las regiones cuarta y octava, con cifras de 39 y 33 por ciento, respectivamente. Para 1982, alrededor de un cuarto de su población está viviendo en el campo. Un porcentaje similar, aunque algo más bajo, presenta la región XII para 1982. Finalmente, la región Metropolitana, la región de Valparaíso, y las tres primeras regiones (I, II, III) cuentan con una escasa población viviendo en las áreas rurales (menos del 10 por ciento).

Cuadro 5

CHILE: DISTRIBUCION DE LA POBLACION TOTAL POR REGIONES  
Y AREAS DE RESIDENCIA.  
1970 y 1982

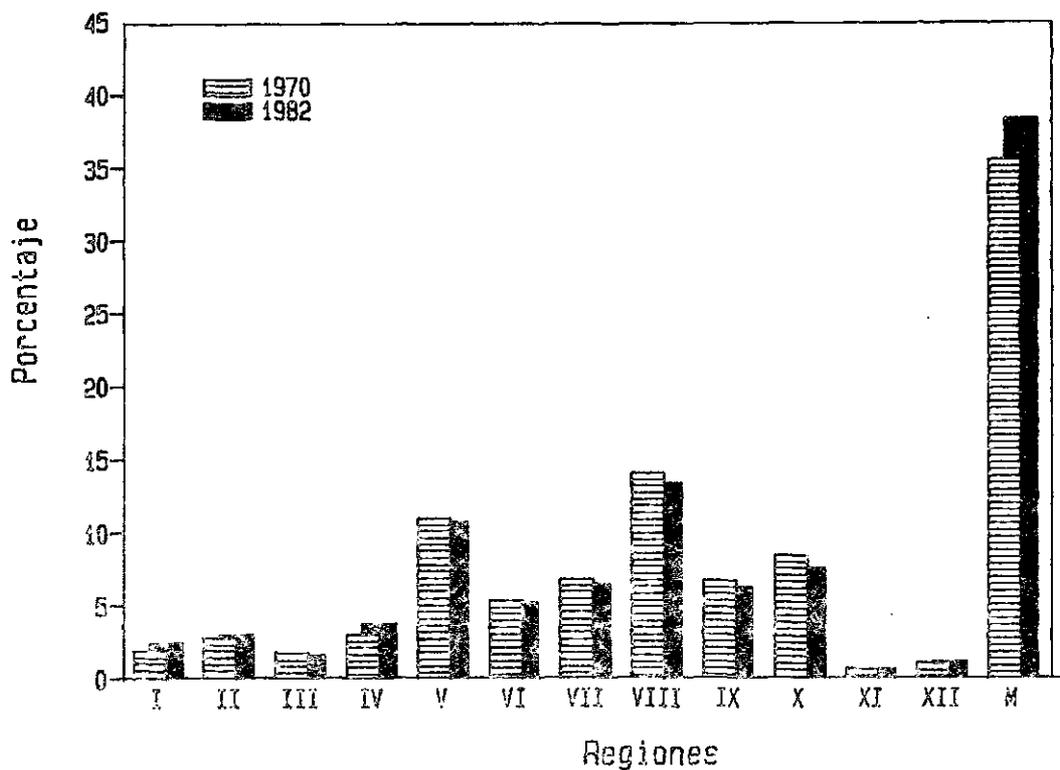
REGIONES	Total		Total	Capital		Resto-Urbano		Rural	
	1970	1982		1970	1982	1970	1982	1970	1982
TOTAL	100.0	100.0	100.0	44.6	48.6	30.5	33.7	24.8	17.7
R. I	1.9	2.4	100.0	36.8	40.8	55.3	53.4	7.8	5.8
R. II	2.8	3.0	100.0	49.7	54.4	46.8	44.6	3.4	1.0
R. III	1.7	1.6	100.0	29.6	35.0	54.7	56.7	15.7	26.3
R. IV	3.0	3.7	100.0	18.2	20.6	42.3	53.1	39.5	26.3
R. V	11.0	10.7	100.0	25.7	22.8	59.8	67.6	14.5	9.6
R. VI	5.3	5.2	100.0	18.2	23.9	31.0	40.1	50.8	36.0
R. VII	6.8	6.4	100.0	15.3	17.3	31.8	38.6	52.9	44.2
R. VIII	14.1	13.4	100.0	12.8	14.5	54.5	61.1	32.7	24.4
R. IX	6.7	6.2	100.0	18.4	22.4	31.1	33.9	50.5	43.7
R. X	8.4	7.5	100.0	8.4	10.0	41.1	47.7	50.5	42.2
R. XI	0.6	0.6	100.0	33.2	45.1	31.2	34.0	35.6	20.9
R. XII	1.0	1.1	100.0	69.1	76.5	17.1	16.8	13.7	6.7
R. M.	35.6	38.4	100.0	89.4	90.5	4.4	5.8	6.2	3.7

FUENTE : Anexo-I: Cuadro I-2 y Cuadro I-3.

La categorización del contexto geográfico pretende mostrar principalmente las diferencias del comportamiento de la fecundidad en relación a los grados de modernismo y urbanización que se encuentran en el país, que - en cierta medida - determinan el desarrollo y características económicas y sociales regionales.

Gráfico 4

CHILE: DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR REGIONES 1970 Y 1982.



Fuente: Cuadro 5.

En este sentido, se muestra primero la fecundidad en áreas urbanas y rurales a nivel del país. Dentro de las áreas urbanas se estudian las tendencias en cuatro grandes conglomerados de población. Estos son: Gran Santiago, que equivale a la capital de la Región Metropolitana, el gran Concepción que incluye además Talcahuano, el gran Valparaíso que incluye además la ciudad de Viña del Mar y el resto urbano del país. Considerando que el descenso continuo de la fecundidad se produce a partir del año 1965 aproximadamente, para esta categorización se obtuvieron las estimaciones de fecundidad sólo en base al censo de 1982.

Luego se obtiene la fecundidad a nivel regional (3/). Dentro de cada región se analizará el comportamiento de esta variable de acuerdo a la zona de residencia, definida como la capital de la región, el resto-urbano y el área rural.

## **1. Tendencia de la fecundidad según áreas urbanas y rurales.**

### **1.1 La fecundidad urbana y rural.**

Hasta 1977-78 las diferencias del número medio de hijos, tenidos por las mujeres residentes en las áreas urbanas con respecto a las del área rural, no han disminuído como podría haberse esperado según la caída de la fecundidad en cada una de las áreas. Esto podría explicarse, en parte, por la constante e importante reducción de la fecundidad en términos relativos, tanto en las áreas urbanas (38 por ciento) como en las rurales (26 por ciento).

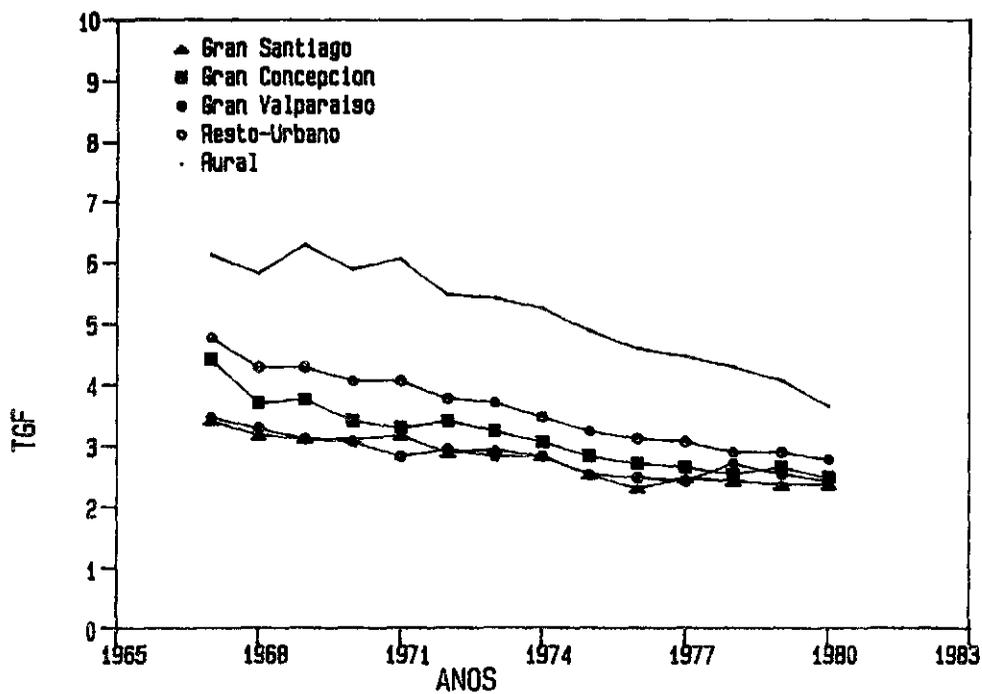
Las mayores diferencias se detectan antes del año 1965, las cuales se podrían atribuir a ligeros aumentos de la fecundidad registrados en las áreas rurales, especialmente entre los años 1960 y 1963. Desde 1965, año importante de inicio del descenso de la fecundidad en todas las áreas, la diferencia de hijos entre las áreas urbanas y rurales se mantiene en dos periodos: 1967-69 y 1975-80 (cuadro 6).

---

3/ El análisis de la tendencia y diferencias de fecundidad por regiones, áreas y variables desagregadas, cubrirá los años entre 1955 y 1979, que corresponden a las estimaciones que se pueden obtener del método de los Hijos Propios en base a ambos censos de 1970 y 1982.

Gráfico 5

CHILE. TENDENCIA DE LA TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD EN GRANDES CONGLOMERADOS URBANOS. 1967-1980.



Fuente: Anexo I, Cuadro I-6.

De este último quinquenio en adelante, aproximadamente, se produce una cierta estabilización de la tendencia de la fecundidad en las áreas urbanas, en tanto en el área rural continúa descendiendo; de ahí que - a partir de 1980 - las diferencias entre ambas áreas son sólo ligeramente superiores a un hijo por mujer.

Cuadro 6

CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN AREAS DE RESIDENCIA URBANA Y RURAL TOTAL PAIS.

Periodos	Areas		Diferencia absoluta
	Urbana	Rural	
1967-69	3.8	6.1	2.3
1970-75	3.4	5.6	2.2
1975-80	2.4	4.5	2.1

1.2 La fecundidad en grandes conglomerados urbanos.

A partir de 1967-69 hasta 1980, último año que se dispone de estimaciones de tasas de fecundidad, en las tres grandes ciudades definidas en el censo - que son el gran Santiago, el gran Concepción y el gran Valparaíso y, por otra parte, el resto urbano y el área rural del país - se observa el siguiente comportamiento de la fecundidad:

- la similitud de las tasas de fecundidad de los dos más grandes conglomerados urbanos del país, el gran Santiago y el gran Valparaíso (TGF=3), período 1967-69; ambas representan el 44 por ciento de la población femenina entre 15 y 64 años. El gran Concepción aparece con una fecundidad entre el resto urbano y estos dos conglomerados (TGF=4), lo representan el 4.8 por ciento del total de mujeres entre 15 y 64 años.

- El resto urbano registra tasas de fecundidad levemente superiores a las del gran Concepción, y de más de un hijo con respecto a la fecundidad en el gran Santiago y el gran Valparaíso, (TGF=4.5 hijos).

- El área rural total que representa el 14 por ciento de la población femenina registra una tasa de 6 hijos promedio por mujer en estos mismos años.

El descenso de la fecundidad, que parte en el año 1965

aproximadamente, se mantiene hasta 1976, luego se aprecia una cierta estabilización de las tasas en las grandes ciudades, mientras la fecundidad del resto urbano y rural continúan descendiendo. (Gráfico 5).

La magnitud y las diferencias del descenso de la tasa global de fecundidad en relación al área de residencia, también se observan en las tasas de fecundidad por edad (ver gráfico 6). Aunque no incluye los años anteriores a 1965, se puede notar claramente la tendencia al descenso de cada grupo de edad en todas las grandes aglomeraciones urbanas.

El gráfico confirma una vez más, primero, las diferencias de fecundidad entre las zonas urbanas y entre éstas y las rurales en todos los grupos de edad. Segundo, la igualdad en el comportamiento de las tasas entre el gran Valparaíso y el gran Santiago, y por último, la homogeneización entre las áreas urbanas, al final del período.

En términos de la tasa global, esto se traduce en una caída de las diferencias entre el gran Santiago y el área rural de 3 hijos, en 1967-69, a 2, en 1975-80, y con el resto-urbano de 1.6 a 0.6 hijos. (cuadro 7)

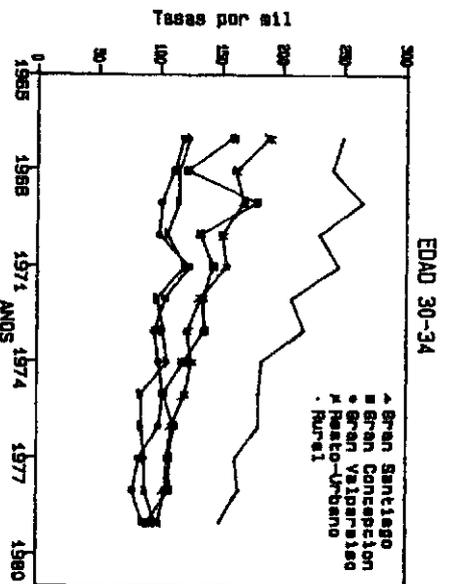
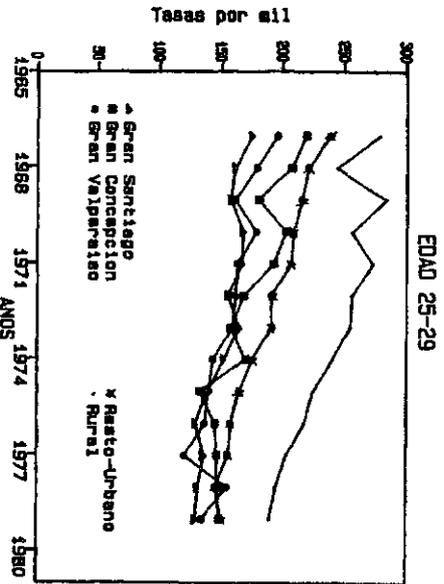
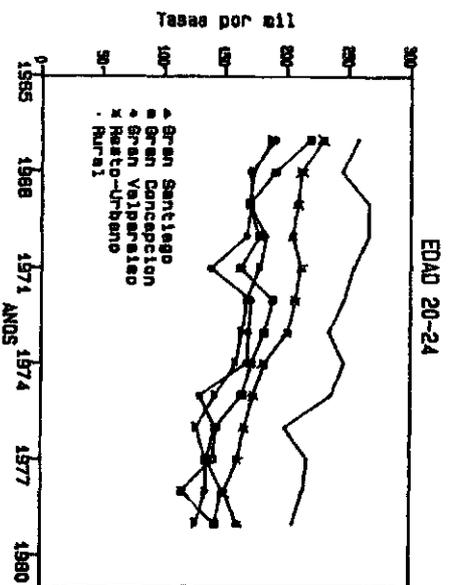
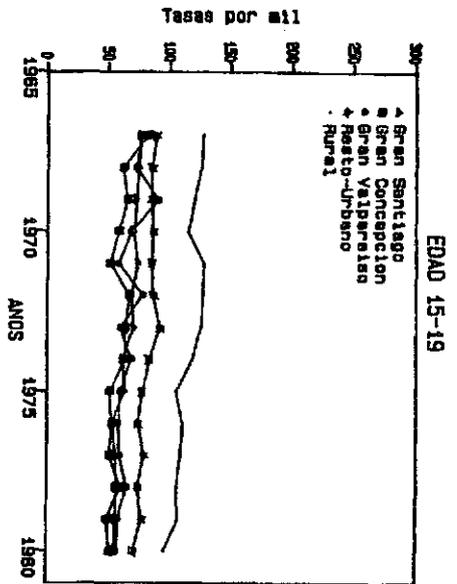
Cuadro 7

CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD DE LOS GRANDES CONGLOMERADOS URBANOS.

Período	Gran Santiago	Gran Concepción	Gran Valparaíso	Resto Urbano	Rural
Mujeres 15-64 años (Censo 1982)	1334280	169660	231840	1309100	511490
1967-69	3.22	3.97	3.29	4.45	6.08
1970-75	2.99	3.28	2.89	3.82	5.62
1975-80	2.42	2.67	2.53	3.00	4.47
Cambio porcentual (1975-80/1967-69)	25	33	23	32	27

FUENTE: Anexo-I Cuadro I-6 .

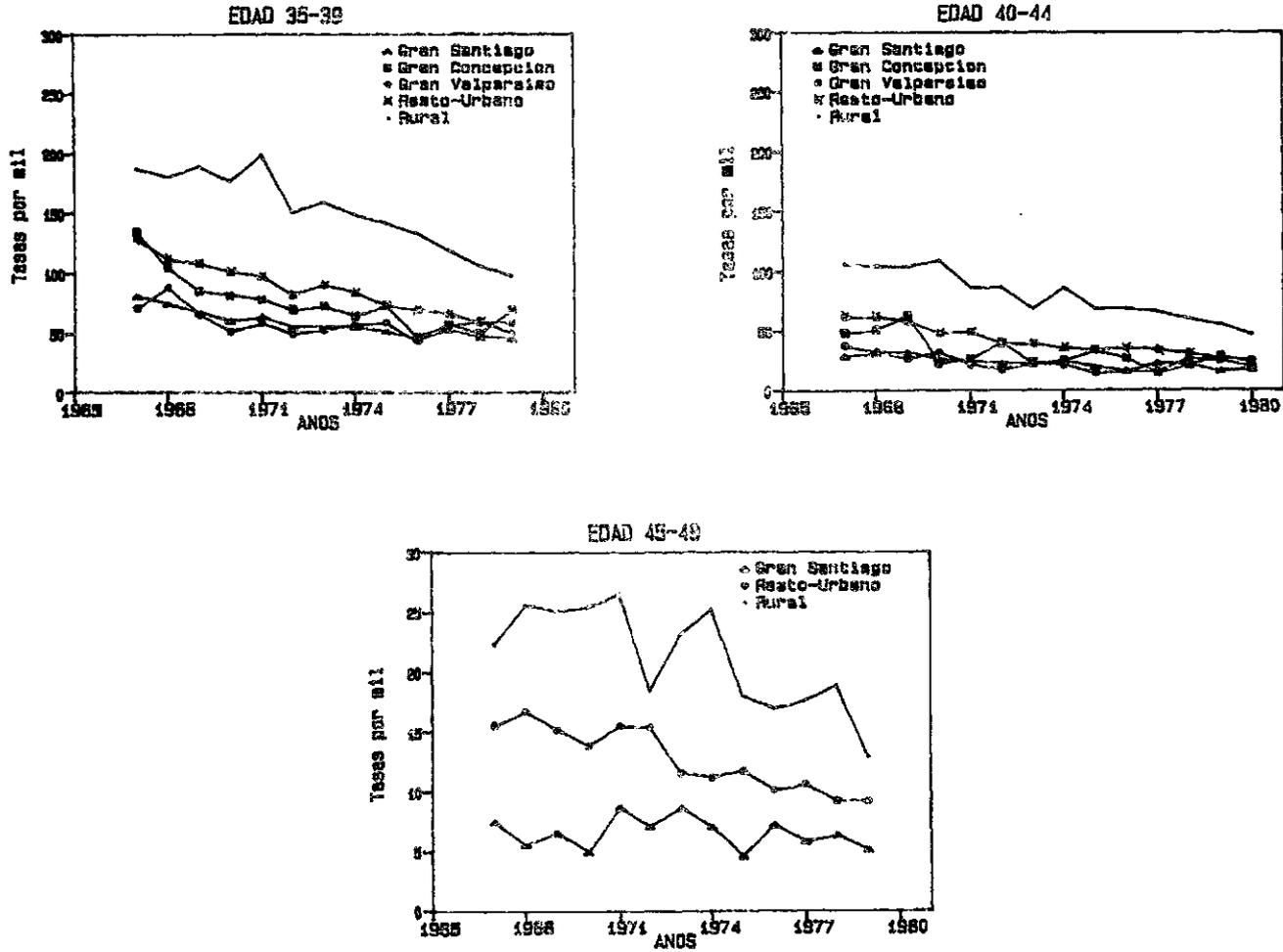
Gráfico 6  
 CHILE: TENDENCIA DE LA FECUNDIDAD POR GRUPOS DE EDAD EN GRANDES  
 CONGLOMERADOS URBANOS 1967-1980.



(Continúa)

Gráfico 6 (conclusión)

CHILE: TENDENCIA DE LA FECUNDIDAD POR GRUPOS DE EDAD EN GRANDES CONGLOMERADOS URBANOS 1967-1980.



## 2. Las tendencias y las diferencias de la fecundidad por regiones geográficas.

Los resultados obtenidos por el método de hijos propios según regiones, proporcionan resultados que expresan en forma consistente las tendencias de esta variable y las diferencias regionales de la fecundidad.

Se ha comprobado que en el período estudiado no hay diferencias importantes entre los niveles, y en las tendencias de la fecundidad obtenidas por el método de hijos propios y por las estadísticas vitales. Sólo en las regiones de la Araucanía y de los Lagos se observan diferencias importantes entre los dos conjuntos de tasas. Los valores obtenidos por el método de hijos propios son sistemáticamente superiores a las de las estadísticas vitales. Este resultado es razonable si se tiene en cuenta que en estas dos regiones hay evidencias de omisiones importantes en los registros de nacimientos.

Otra probable explicación es que, las mayores tasas obtenidas por el método de hijos propios en estas dos regiones serían el resultado de los efectos de la emigración de mujeres (denominador de las tasas) hacia otras regiones del país. La similitud de las dos series de tasas globales en el resto de las regiones es un indicio de que en éstas, las migraciones interregionales no están afectando mayormente las estimaciones basadas por el método de hijos propios. (para más detalles ver Anexo II)

En el gráfico 7 (ver también cuadro 8) se representa la tendencia de la fecundidad por regiones. Para este análisis se han agrupado las regiones de Arica, Antofagasta y Atacama como Región Norte <sup>4/</sup>. Lo mismo para las regiones de Magallanes y Aysén. Con la muestra autoponderada tomada del censo de 1982 fue posible tomar estas regiones en forma separada.

Tanto en lo que respecta a los niveles como a las tendencias de la fecundidad por regiones, pueden identificarse dos grupos de regiones con un comportamiento claramente diferenciado.

Un primer grupo está formado por las regiones de Coquimbo, O'Higgins, Maule, Biobío, Araucanía, Los

---

<sup>4/</sup> Esta agrupación se debe al escaso número de observaciones para estas regiones en la muestra censal de 1970. Se ha verificado, que en general estas regiones tienen una fecundidad relativamente similar.

Lagos y Aysén. En estas regiones la fecundidad al inicio del período se situaba alrededor de 6.4 hijos por mujer. A partir de 1962, aproximadamente, comienza a producirse una baja de la fecundidad que se acelera alrededor de 1965-1966 y que continúa en forma sostenida hasta el final de la década del 70, con alguna tendencia hacia el estacionamiento de la tasa global de fecundidad a partir de 1976, en el caso de la región del Biobío. Las regiones de Araucanía y Aysén son las que muestran la más alta fecundidad en el último período.

El segundo grupo está formado por las regiones Norte, Valparaíso, Metropolitana y Magallanes. Estas regiones parten de tasas globales de fecundidad situadas entre 4-5 hijos por mujer e inician un proceso de reducción alrededor de la misma fecha que el grupo anterior, para terminar - al final de la década - con valores ligeramente inferiores a 3 hijos por mujer.

Ambos grupos convergen, al final de la década del 70, hacia valores de la tasa global de fecundidad muy cercanos entre sí, situados entre 2.5 y 3.5 hijos por mujer.

En suma, puede decirse que entre 1965 y 1975 se produce el descenso rápido y continuo en todas las regiones del país, especialmente en aquellas regiones que registraban una tasa de fecundidad mayor que 6 hijos en promedio por mujer, alcanzando al final del período estudiado un promedio cercano a 3 hijos por mujer. Como consecuencia de este descenso, las diferencias máximas de fecundidad entre las regiones disminuyen durante el período de más de dos hijos a un hijo por mujer.

Es importante notar que a niveles altos de fecundidad, como es entre 1955 y 1969, las diferencias regionales del número de hijos están en estrecha relación con la urbanización. De los cuadros 8 y 9, se puede deducir la relación inversa que existe entre el porcentaje de población urbana en 1970 en cada una de las regiones y la tasa global de fecundidad para el quinquenio 65-70, en contraste con la relación directa de la tasa con el porcentaje de población rural.

Cuadro 8

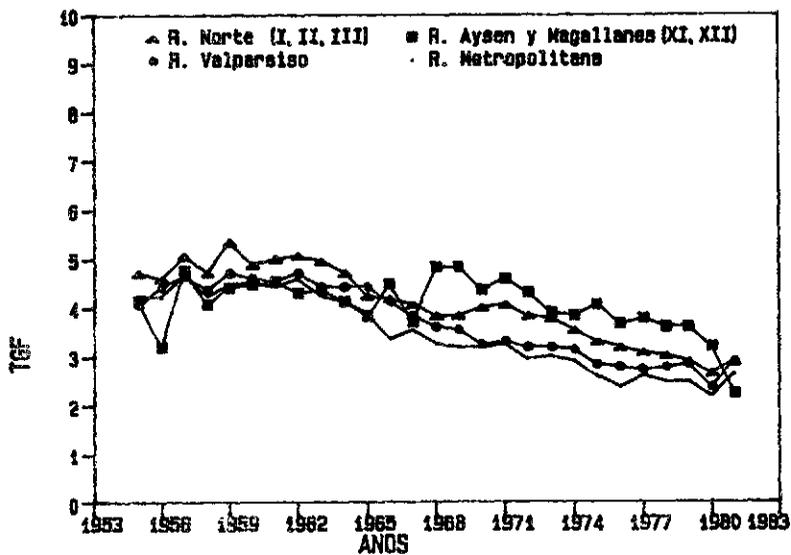
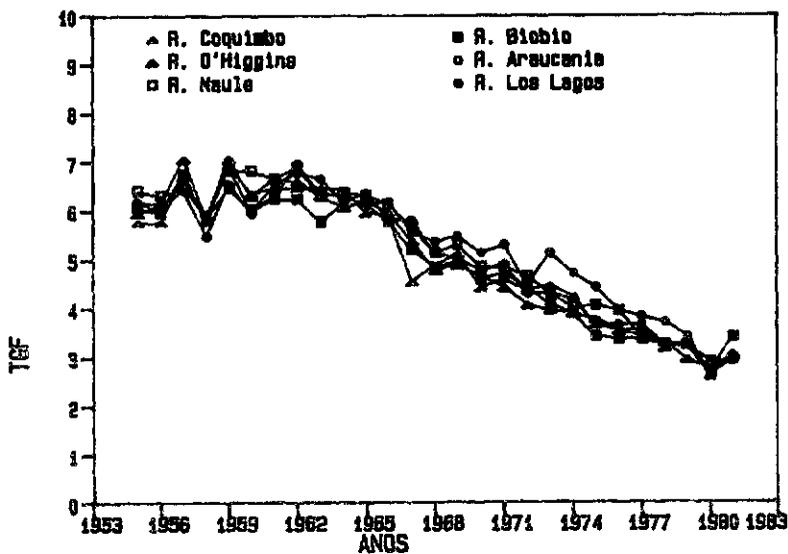
CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD POR REGIONES GEOGRAFICAS  
ESTIMADAS POR EL METODO DE HIJOS PROPIOS.  
1955-1981

Período en años	R. I, II y III	R. IV	R. V	R. VI	R. VII	R. VIII	R. IX	R. X	R. XI, XII	R. M
1955	4.68	5.78	4.05	5.96	6.41	6.03	6.16	6.16	4.13	4.23
1956	4.56	5.78	4.44	6.12	6.32	5.97	6.09	5.99	3.15	4.25
1957	5.04	6.69	4.63	7.03	6.48	6.77	6.44	6.64	4.74	4.67
1958	4.72	5.79	4.36	5.83	5.86	5.85	5.47	5.82	4.05	4.22
1959	5.36	6.94	4.73	7.05	6.85	6.48	6.54	6.95	4.41	4.47
1960	4.86	6.35	4.57	6.28	6.80	5.99	6.00	5.95	4.46	4.51
1961	5.02	6.49	4.53	6.63	6.66	6.23	6.32	6.54	4.53	4.42
1962	5.03	6.50	4.72	6.61	6.87	6.26	6.94	6.78	4.29	4.59
1963	4.97	6.45	4.42	6.30	6.27	5.76	6.37	6.62	4.36	4.24
1964	4.70	6.43	4.39	6.07	6.37	6.11	6.30	6.16	4.10	4.12
1965	4.21	5.95	4.42	6.19	6.32	6.09	6.14	6.35	3.85	3.87
1966	4.20	5.91	4.14	5.93	6.10	5.77	6.18	5.85	4.46	3.36
1967	4.06	4.54	3.85	5.38	5.65	5.20	5.55	5.74	3.68	3.51
1968	3.83	4.87	3.58	4.77	5.09	4.80	5.33	5.10	4.85	3.25
1969	3.85	5.13	3.55	4.87	5.32	4.92	5.46	5.02	4.81	3.20
1970	4.02	4.43	3.25	4.63	4.80	4.60	5.11	4.75	4.35	3.20
1971	4.06	4.56	3.30	4.44	4.81	4.71	5.30	4.90	4.59	3.24
1972	3.82	4.38	3.19	4.05	4.65	4.39	4.47	4.32	4.31	2.95
1973	3.78	4.47	3.17	3.96	4.30	4.05	5.13	4.29	3.89	3.01
1974	3.54	4.22	3.09	3.86	4.02	3.87	4.68	4.15	3.83	2.90
1975	3.30	3.64	2.80	3.74	4.03	3.44	4.40	3.62	4.07	2.61
1976	3.16	3.52	2.74	3.51	3.96	3.33	3.96	3.64	3.64	2.38
1977	3.04	3.51	2.71	3.40	3.41	3.33	3.85	3.66	3.77	2.57
1978	3.02	3.20	2.74	3.27	3.22	3.23	3.71	3.25	3.61	2.48
1979	2.90	3.26	2.80	2.97	3.23	3.22	3.42	3.24	3.57	2.48
1980	2.65	2.57	2.34	2.78	2.86	2.62	2.65	2.66	3.16	2.16
1981	2.91	3.03	2.86	2.98	2.93	3.42	2.94	3.02	2.24	2.66

FUENTE: Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios.  
Censo 1970 y 1982.

Gráfico 7

CHILE: TENDENCIA DE LA TASA GLOBAL -- FECUNDIDAD POR REGIONES 1955-1981.



Fuente: Cuadro 8

Las regiones con más de un 80 por ciento de población urbana, como son las regiones I, II, y III del norte, la región V, la Región Metropolitana y la región XII, tienen las tasas de fecundidad más bajas, con un número medio de 4 hijos, aproximadamente.

Así también, las regiones con los porcentajes de población rural más altos tienen el mayor promedio de hijos, que varía entre 6.0 y 6.5 hijos. Son las regiones VI, VII, IX y X, que tienen más del 50 por ciento de la población en áreas rurales; la región IV, VIII y XI, que tienen entre un 30 y un 40 por ciento de población rural.

Sin embargo, no pasa lo mismo en 1982, fecha en que la relación entre urbanización y fecundidad no es ya tan estrecha. Para este año, la fecundidad de la mayoría de las regiones alcanza a 3 hijos promedio por mujer. Esto estaría indicando que los factores que han desencadenado la baja de la fecundidad se diferencian cada vez menos según área de residencia.

Esto se observa también con el resto de los indicadores. Además de un mejoramiento sustancial de ellos en todas las regiones entre 1970 y 1982, se observa por una parte que, para 1970, período que se identifica con el proceso de cambio importante de la fecundidad, la más alta se encuentra en las regiones más rurales, donde los porcentajes de población económicamente activa agrícola son mayores, y donde las tasas de analfabetismo y las tasas de mortalidad infantil son más elevadas.

En 1982, en cambio, se observa que tanto las diferencias de los indicadores como de la fecundidad han disminuido considerablemente entre regiones, al mismo tiempo que la fecundidad ha llegado a muy bajo nivel en casi todas ellas. Por lo tanto, las relaciones que se muestran para 1970, aparentemente son menos estrechas en 1982, lo cual no significa que no sean importantes. Lo anterior podría llevar a concluir que los mejoramientos de estos indicadores a través del período, como por ejemplo la educación y la mortalidad infantil, habrían aportado considerablemente a la reducción en el número de hijos (cuadro 9).

Cuadro 9

CHILE. INDICADORES SOCIOECONOMICOS Y DEMOGRAFICOS SELECCIONADOS  
SEGUN REGIONES 1970 Y 1982.

REGION	Indicadores								
	Porcentaje		PEA		PEA(a)	Porcentaje		Mortalidad	
	Pob.urbana		Femenina		Agrícola	Analfabetismo		Infantil(1)	
1970	1982	1970	1982	1982	1970	1982	1970	1982	
I	91.0	94.2	20.0	24.1	9.4	4.9	3.6	58.1	19.7
II	96.6	99.0	16.0	20.5	3.5	4.2	3.5	86.4	26.2
III	87.3	91.7	15.5	19.6	10.6	8.5	6.9	92.7	24.7
IV	60.5	73.7	15.6	19.0	26.6	14.3	10.2	84.9	29.4
V	85.5	90.4	20.6	23.0	12.9	6.5	5.7	59.1	20.1
VI	49.2	64.0	15.0	17.7	40.5	16.4	12.9	80.1	23.4
VII	47.1	55.9	16.8	19.8	40.7	18.4	14.8	101.5	27.2
VIII	67.3	75.6	18.0	21.7	*	14.3	12.1	107.9	31.4
IX	49.5	56.3	*	*	*	*	*	107.6	35.8
X	49.5	57.7	*	*	*	*	*	117.4	32.2
XI	63.9	79.1	21.4	26.8	24.3	13.0	9.9	85.6	29.9
XII	86.2	93.3	21.4	26.2	8.1	4.3	3.6	58.5	19.8
R.M.	93.8	96.3	27.9	28.6	5.0	5.6	5.0	57.5	16.8

FUENTE. Censos Nacionales de Población 1970 y 1982, INE - Chile.

(1) Chile. Tablas abreviadas de mortalidad por sexo.  
1980-1985. Total país y Regiones.

(\*) Información no disponible.

(a) PEA agrícola no está disponible por regiones para 1970.

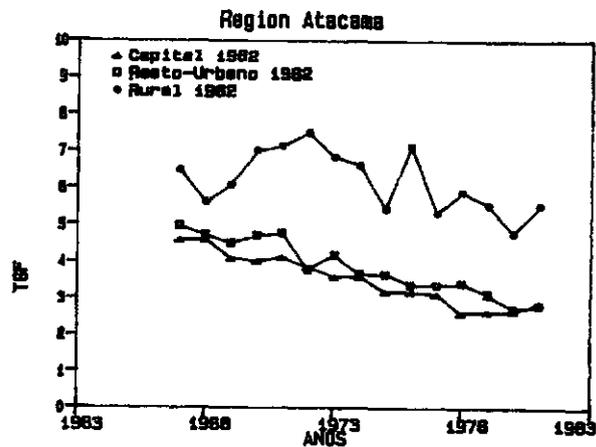
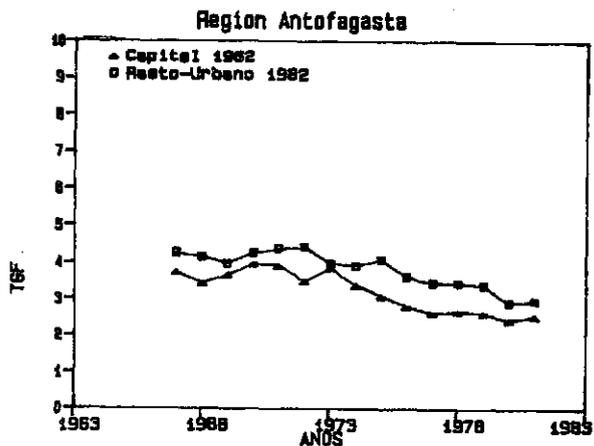
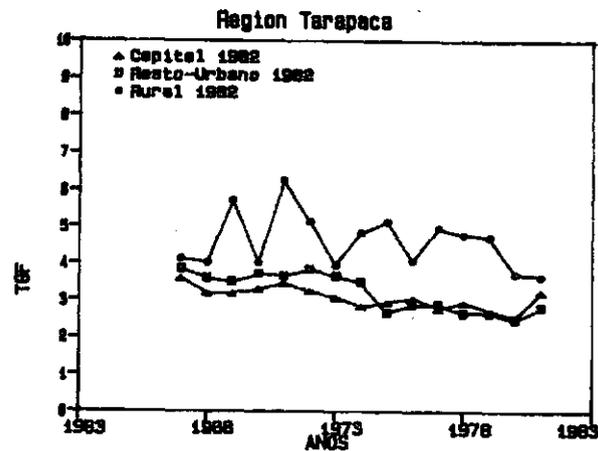
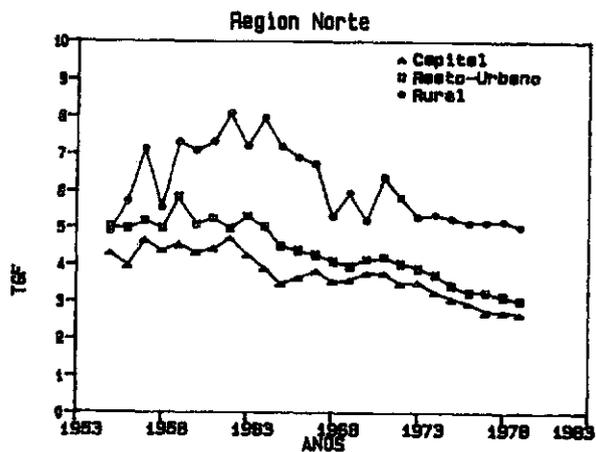
En cuanto a la PEA femenina se destaca que, si bien los porcentajes más altos corresponden a la Región Metropolitana y Valparaíso, que son dos de las regiones con menor fecundidad en ambos períodos, el resto no muestra grandes diferencias regionales. Sin embargo, en todas las regiones se ha producido un aumento en la participación de las mujeres en la actividad económica, factor que también estaría incidiendo en la baja observada de la fecundidad.

### 3. La tendencia y las diferencias de la fecundidad por regiones y áreas de residencia.

En el gráfico 8 se presentan las tendencias de las tasas globales de fecundidad por áreas de residencia (capital, resto urbano y rural) en cada una de las regiones. Es posible distinguir algunas características importantes del comportamiento de la fecundidad según esta desagregación geográfica:

Gráfico 8

CHILE: TENDENCIA DE LA TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD POR REGIONES SEGUN  
AREAS DE RESIDENCIA 1955-1979.

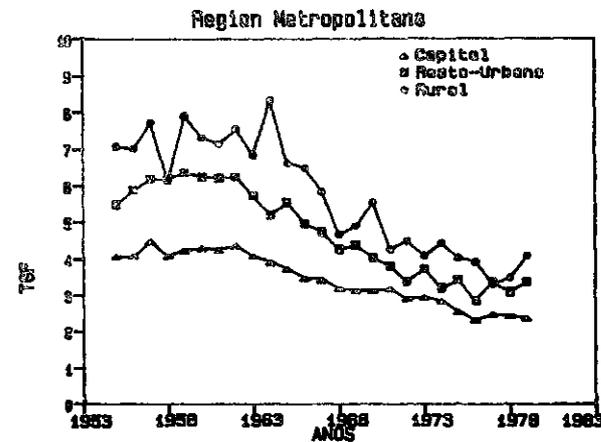
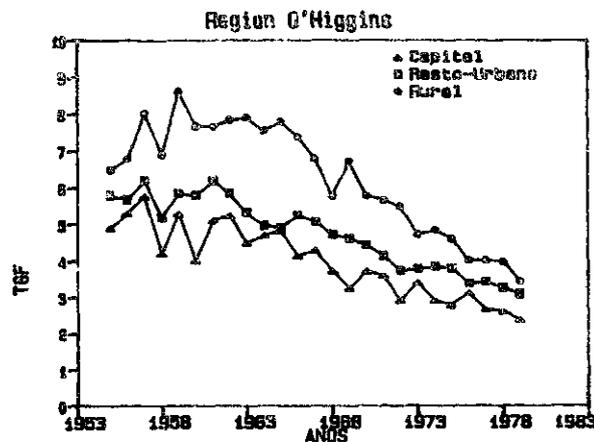
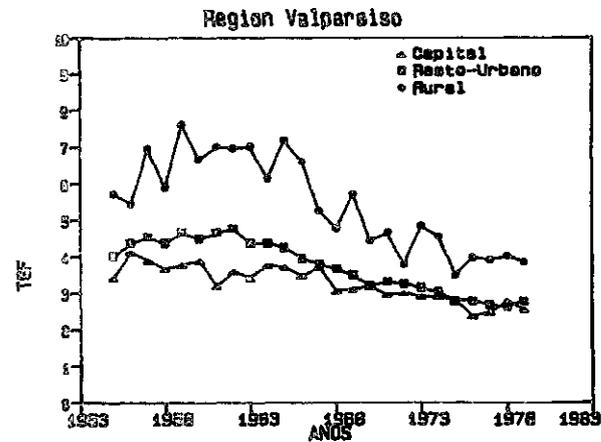
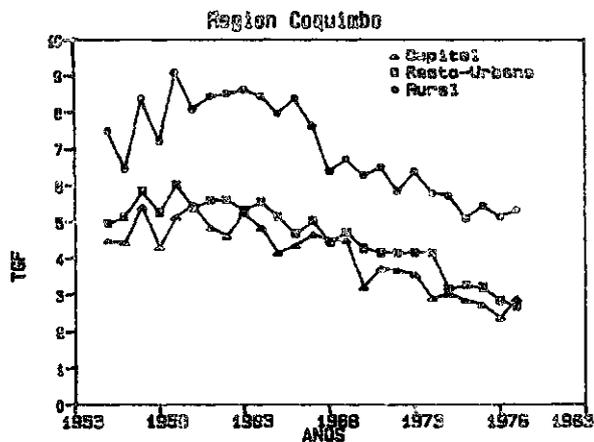


Fuente: Anexo I, Cuadro I-7.

(Continúa)

Gráfico 8 (Continuación)

CHILE: TENDENCIA DE LA TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD POR REGIONES SEGUN AREAS DE RESIDENCIA 1955-1979.

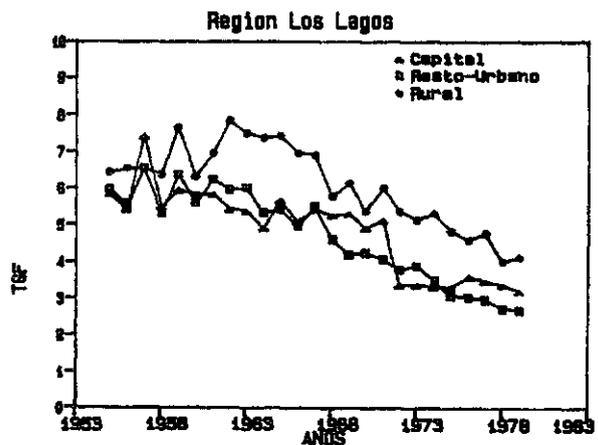
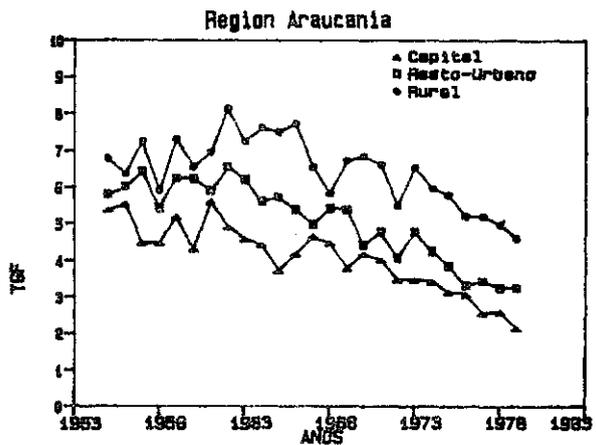
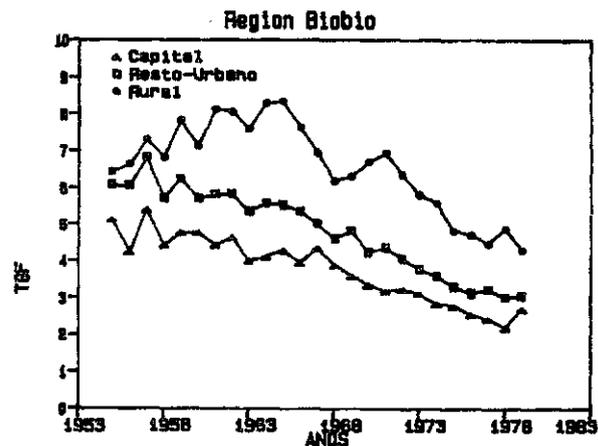
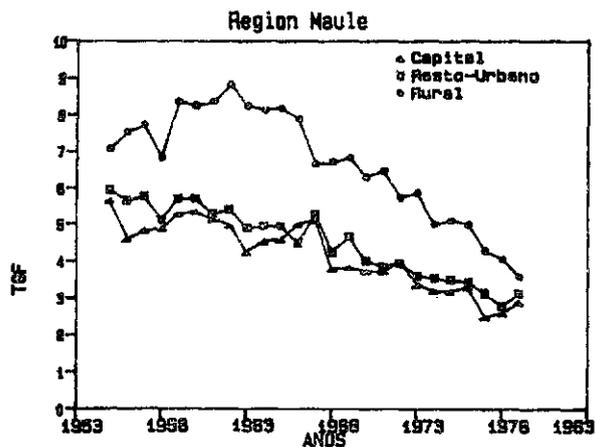


Fuente: Anexo I, Cuadro I-7.

(Continúa)

Gráfico 8 (Continuación)

CHILE: TENDENCIA DE LA TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD POR REGIONES SEGUN  
AREAS DE RESIDENCIA 1955-1979.

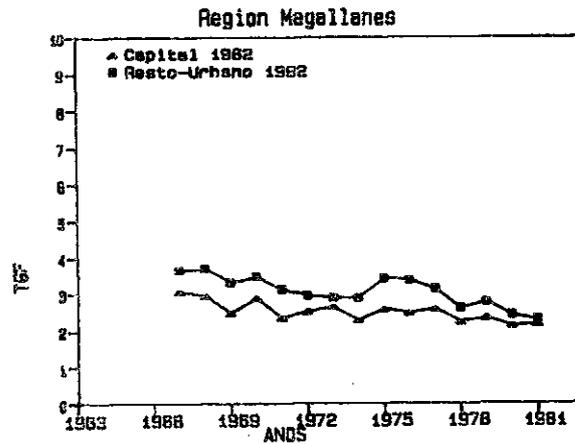
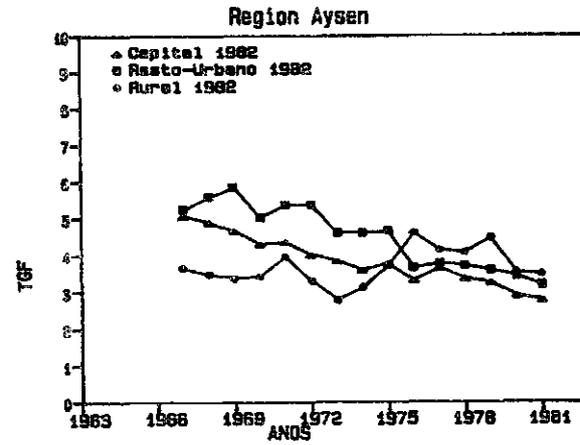
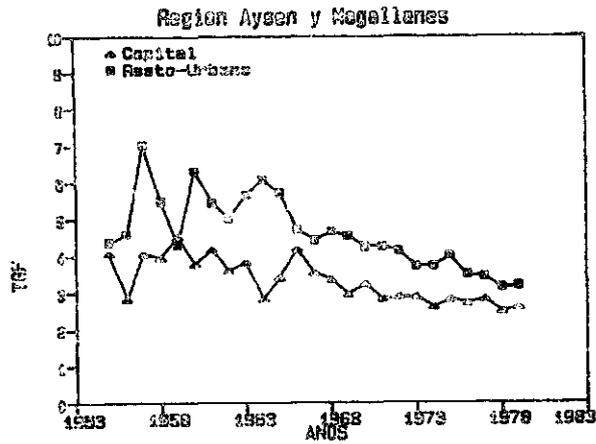


Fuente: Anexo I, Cuadro I-7.

(Continúa)

Gráfico 8 (Conclusión)

CHILE: TENDENCIA DE LA TASA CLOBL DE FECUNDIDAD POR REGIONES SEGUN  
AREAS DE RESIDENCIA 1955-1979.



Fuente: Anexo I, Cuadro I-7.

(1) Las diferencias de fecundidad son mucho más importantes dentro de las regiones que entre las regiones al considerar todas las áreas de residencia.

(2) El nivel de fecundidad que se asocia a cada una de las áreas se distingue de la siguiente manera: la fecundidad mas baja se registra en la capital de todas las regiones; en el resto urbano, la fecundidad es levemente superior que en la capital. Estas diferencias entre capital y resto urbano se hacen menores en las regiones de Tarapacá, Atacama, Coquimbo, Valparaíso, Maule y Los Lagos probablemente por incluir en el resto urbano ciudades secundarias con características similares a la de la capital. En estas regiones las diferencias llegan a desaparecer al final del período, y en las otras se han reducido a la mitad. La tendencia a la homogeneización de las tasas en ambas áreas es claramente apreciada en los gráficos.

(3) La tendencia al descenso de la fecundidad se manifiesta en todas las regiones y áreas de residencia, con diferencias, por una parte, en el momento de inicio y término o disminución del ritmo de descenso y, por otra, de los distintos niveles de fecundidad alcanzados en cada momento. Este desfase temporal es de alrededor de tres años, ya que en las zonas urbanas el descenso se inicia cerca de 1960-1962 y en las rurales en 1965-1966.

Al igual que la tendencia general de la fecundidad, se distinguen tres momentos: El primero, se caracteriza por una fecundidad más o menos estable en las zonas urbanas en todas las regiones entre 1955 y 1960-62. Por su parte, en este mismo período, las zonas rurales muestran en todas las regiones una fecundidad muy superior, mostrando incluso - tal vez con excepción de la región metropolitana - un aumento de cerca de un hijo por mujer entre las fechas señaladas. Las tasas llegan al nivel más alto alrededor de 1962.

El segundo , se caracteriza porque en todas las regiones, se inicia el descenso de la fecundidad, manifestándose éste con cierta anticipación en las áreas urbanas, especialmente en las capitales de las regiones. Fruto de este comportamiento, alrededor de 1962-1964 se producen las mayores diferencias de fecundidad entre las áreas urbanas y rurales .

Entre los años 1965 y 1975, se produce un descenso acelerado y continuo de la fecundidad que se manifiesta en todas las áreas, llegándose así a una tercera etapa que se distingue por el hecho que las áreas urbanas han llegado a un nivel donde la fecundidad tiende a estabilizarse, mientras en las

áreas rurales hay potencial para un futuro descenso. Se produce aquí una tendencia a la homogeneización de las tasas entre y dentro de cada zona según regiones. Cabe destacar, sin embargo, que en algunas regiones persisten diferencias en la fecundidad de cerca de dos hijos por mujer entre las zonas urbanas y rurales. Se deduce entonces, que la homogeneización interregional ha sido más importante que la intraregional.

Con el fin de expresar más claramente las diferencias del cambio del nivel de la fecundidad, por parte de las distintas áreas de residencia en cada región, se han distinguido 7 grupos definidos de acuerdo a los niveles de las tasas globales de fecundidad. Los límites mínimos han sido definidos a partir de las tasas más bajas encontradas en el quinquenio 1975-80. Los límites más altos se definen a partir de las tasas más altas registradas en el período 1955-65 (ver cuadro 10). Los dos grupos más bajos tienen una amplitud de intervalo de 0.5 hijos y el resto de un hijo.

En el período entre 1975-80, el 71 por ciento del total del país se identifica con niveles de fecundidad menores que 3.5 hijos en promedio, y sólo el 7.3 por ciento se identifica con una fecundidad superior a 5 y menor que 6.5 hijos.

La caída de la fecundidad en todas las áreas varía entre un 30 por ciento en el área correspondiente a la capital y más de 40 por ciento en las áreas rurales. Esto nos está mostrando que en el primer período entre el área correspondiente a la capital y el área rural hay una diferencia absoluta de más de tres hijos en promedio de las regiones.

Por otra parte, el área correspondiente al resto-urbano se encuentra en un nivel intermedio más cerca de la capital, con una diferencia de un hijo con respecto a ésta última y de dos hijos con el área rural. Probablemente la diferencia entre la capital y el resto-urbano sería mayor si se excluyeran las ciudades más importantes de ésta área, las cuales, probablemente, tienen el mismo nivel de la fecundidad de la capital. En el período 1975-80, las relaciones entre la fecundidad de las áreas capital y rural han cambiado a solo dos hijos de diferencia en promedio, y de medio hijo entre la capital y el resto-urbano.

## Cuadro 10

CHILE. REGIONES Y AREAS DE RESIDENCIA CLASIFICADAS  
SEGUN NIVEL DE FECUNDIDAD.

1960-65 y 1975-80

Grupos de Fecundidad TGF	Períodos	
	1960-65 Regiones	1975-80 Regiones
Areas	Areas	Areas
de 2.5-3.0		Capital I, II, III, IV, V, VI, VII VIII, IX, XII y M. R-Urbano I, V, IV y X
de 3.1-3.4		Capital X y XI R-Urbano III, VI, VII, VIII, IX XII y M.
de 3.5-4.5	Capital I, II, III, V, VIII XI, XII y M. R-Urbano V	R-Urbano II y XI Rural II, V, VI, VII, X, XI y M
de 4.6-5.5	Capital IV, VI, VII, IX y X R-Urbano I, II, III, IV, VII	Rural I, IV, VIII y IX
de 5.6-6.5	R-Urbano VI, VIII, IX, X, XI, XII y M Rural XI y XII	Rural III
de 6.6-7.5	Rural I, II, III, V, IX, X y M	
de 7.6 y más	Rural VI, VII y VIII	

FUENTE. Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios.

La disminución de las diferencias de fecundidad entre las áreas permite concluir que las áreas más atrasadas - que incluso experimentaron un aumento entre 1955-65 - se han incorporado al descenso en forma acelerada después de 1965.

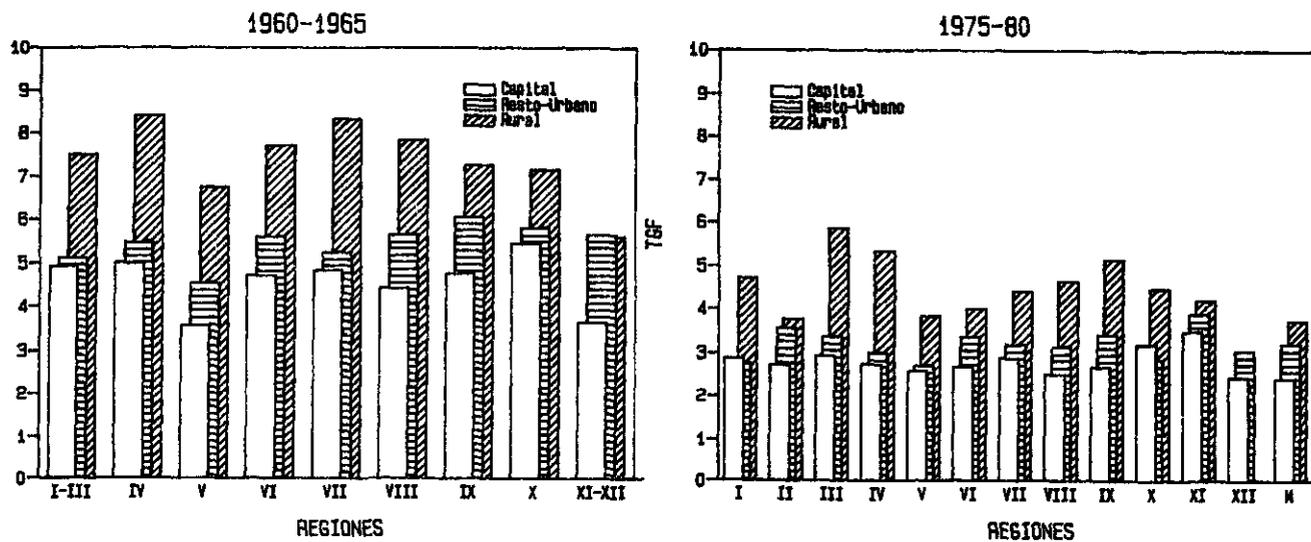
Si se compara el nivel de la fecundidad en cada región, y áreas de residencia, se puede ver que el área resto-urbano en casi todas las regiones - con excepción de la Región Metropolitana y las regiones XI y XII - no

son mayores que 1.3 veces la tasa de la capital en el primer trienio 1955-57, en contraste con la relación que existe entre las tasas del area rural con las de la capital, que es casi dos veces la de la capital en la mayoría de las regiones.

Esta relación también cambia con el tiempo, registrándose un aumento en las diferencias entre la fecundidad de la capital y la del área rural, la diferencia es de dos hijos en 1955-57 y aumenta a más de tres en 1960-65.

Gráfico 9

CHILE: DIFERENCIAS DE LA FECUNDIDAD SEGUN AREAS DE RESIDENCIA POR REGIONES,  
1960-1965 Y 1975-1980.



Fuente: Anexo I, Cuadro I-8.

### III LAS DIFERENCIAS DE LA FECUNDIDAD SEGUN EDUCACION DE LA MADRE.

La variable que se va a utilizar en este estudio será la educación de la madre y ha sido definida a partir de las preguntas censales correspondientes al nivel de instrucción. Estas se refieren, por una parte, al último año de estudio aprobado en la enseñanza regular, con una codificación que va desde cero a ocho, y por otra, al tipo de enseñanza, que incluye: kinder, ningún tipo de enseñanza, primaria, básica, secundaria, media, comercial, industrial, agrícola, técnica femenina, normal, universitaria, e ignorada. Con estas dos preguntas fue posible formar la variable años de estudio aprobados, que se ha reagrupado en siete categorías: 0 ; 1-3; 4-6; 7-9; 10-12; 13 y más, e ignorado <sup>5/</sup>.

De acuerdo a las exigencias del método de hijos propios para las estimaciones de la fecundidad, la información básica proviene de los hogares, por lo tanto cualquier variable utilizada es proporcionada por el jefe de hogar.

Para el censo del 70 se hizo un estudio de las diferencias de las tasas globales de fecundidad obtenidas tanto de acuerdo a la educación del jefe como de las mujeres, sin encontrar diferencias significativas entre ambas series de estimaciones.

El proceso de codificación de la educación en ambos censos y la comparación de los resultados obtenidos según la educación del jefe y la de la madre para el censo del 70, aparecen en el anexo.

El aumento de la cobertura y del nivel de escolaridad que ha experimentado el país en los últimos 25 años ha estado directamente ligado a los requerimientos del desarrollo económico y social. Esto ha llevado a la población a alcanzar los relativamente altos niveles de educación actuales. El mayor porcentaje de la población es alfabeta, encontrándose que tanto en los hombres como en las mujeres, sólo un 8 por ciento de la población no sabe leer ni escribir, de acuerdo al último censo de 1982. Esto, sin embargo, varía entre las regiones, registrándose un mayor porcentaje de analfabetismo en aquellas regiones con mayor porcentaje de población rural.

---

<sup>5/</sup> Ver en el anexo la formación de las categorías de años de estudio según las preguntas censales.

Tomando solo la población femenina entre 15 y 64 años de edad, que es la que da origen a las estimaciones aquí obtenidas; el aumento en la educación se refleja en el sorprendente cambio en el porcentaje de mujeres tanto de las categorías 0-3 años de estudio, así como en el grupo de 10 y más años de estudio; mientras en el primer caso hay una reducción del 100 por ciento, en el segundo, (10 y más) aumenta casi al doble, (ver cuadro 11 y gráfico 10). Así, el porcentaje de mujeres que alcanza 10 y más años de estudio, aumenta de un 16.5 por ciento, en 1970, a un 33 por ciento en 1982. En consecuencia, el número medio de años de estudio alcanzado por las mujeres en Chile aumentó en 2 años: de 6 años en 1970, a 8 años en 1982.

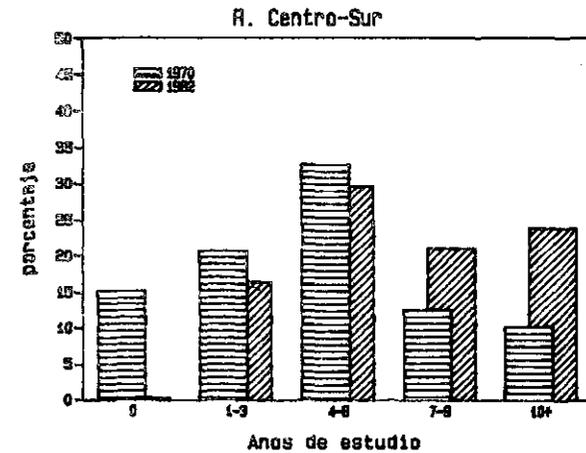
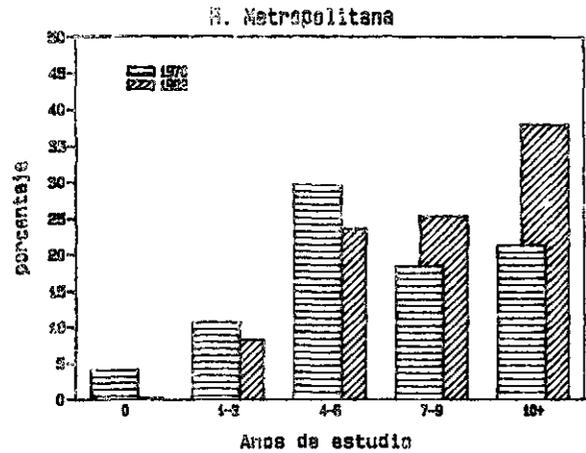
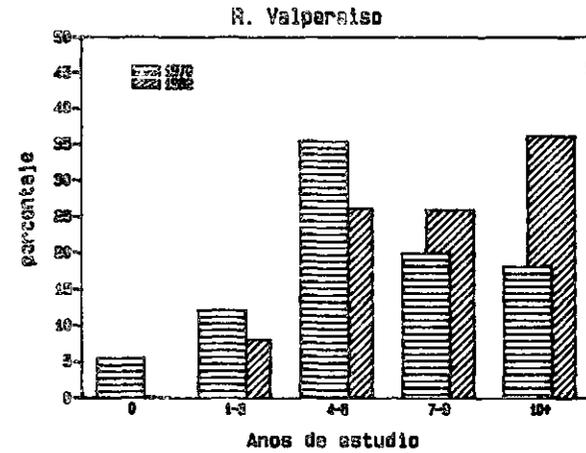
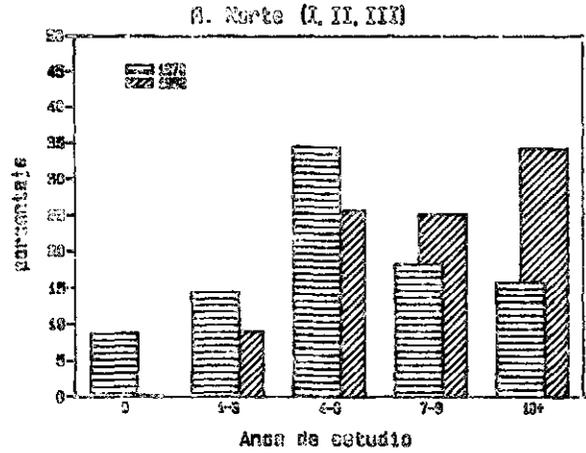
Diversas hipótesis se han planteado respecto a la relación del nivel de educación alcanzado por la mujer y su fecundidad. Por una parte, se mantiene que, las diferencias de fecundidad encontradas tanto en países desarrollados como en desarrollo indican una asociación negativa entre estas dos variables, (Goldstein, 1972; Husain, 1970; Jordan, 1976; Rodríguez y Cleland, 1980; A. Jain, 1981); relación que parece ser mas fuerte cuando no se controla la educación del marido, el empleo de las mujeres, el tipo de educación y el tipo de residencia y se produce con mayor acentuación en las edades jóvenes. Se ha propuesto que la educación de la mujer puede ser el elemento más visible o cuantificable en un grupo de variables independientes que afectan la fecundidad (Naciones Unidas, 1975).

Por otra parte, se ha señalado, que la magnitud por la cual la educación influencia la fecundidad depende del nivel y tipo de educación y si esa educación conduce o no a la actividad económica (Mc Greevy and Birdsall, 1974; Cochran, 1978).

Sin embargo, las pruebas no han dado sólo la relación inversa sino también la dificultad de medir la influencia de la educación en la reducción de la fecundidad entre las mujeres con más alta educación en los países en desarrollo, puesto que aquellas mujeres son también las perteneciente a los sectores más modernos (Jordán, 1960). Por su parte, (Piemeier y Adkins (1973)) mantienen que aunque se encuentre una relación inversa, no parece ser que la educación por sí sola influencia la fecundidad, sino más bien que la asociación de la educación con otros factores sociales y ambientales podrían dar como resultado una reducción de la fecundidad.

Gráfico 10

CHILE: DISTRIBUCION DE LA POBLACION FEMENINA DE 15-64 AÑOS DE EDAD SEGUN AÑOS DE ESTUDIO ALCANZADOS POR REGIONES AGRUPADAS. 1970 Y 1982.

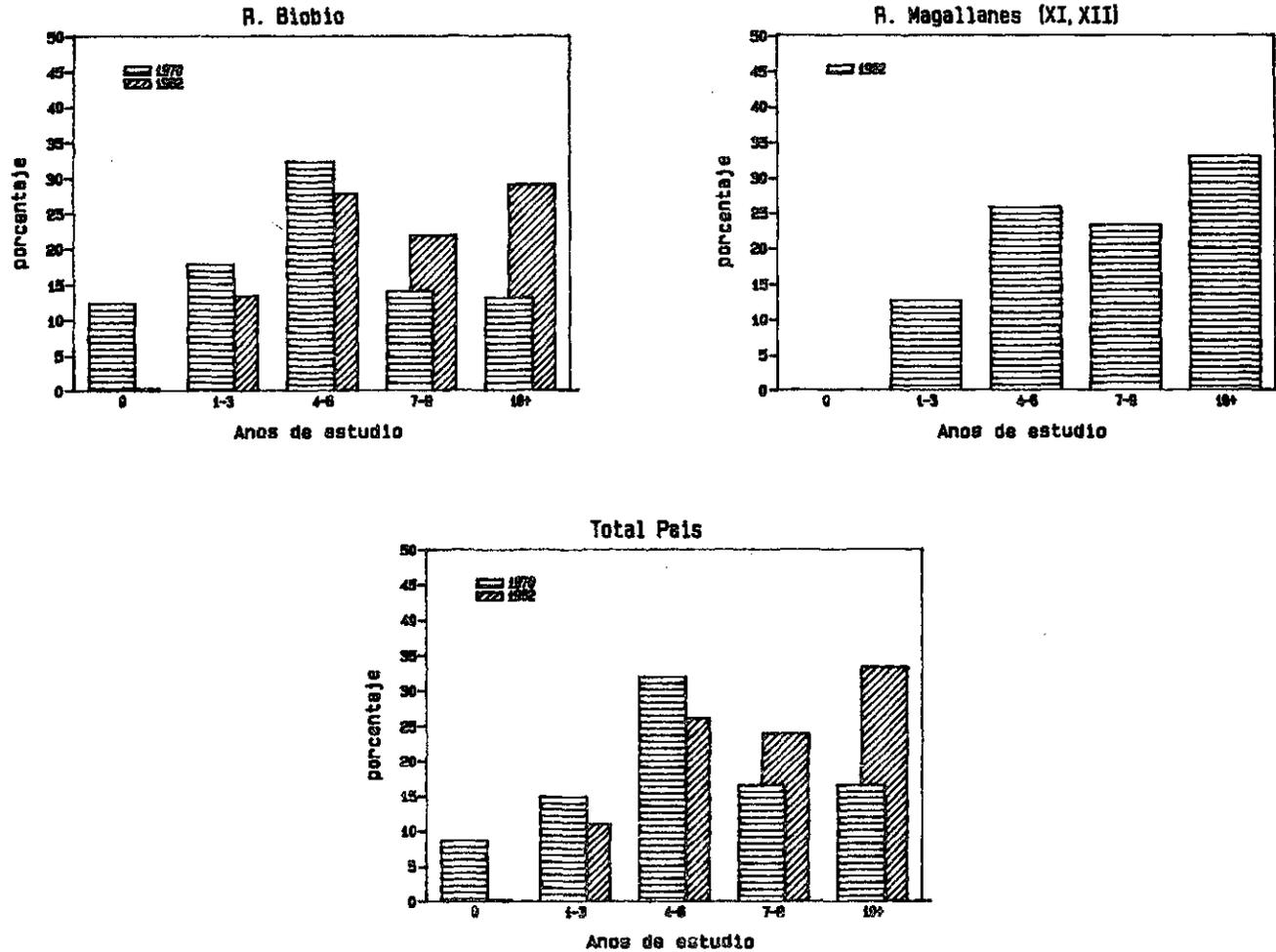


Fuente: Cuadro 11.

(Continúa)

Gráfico 10 (Conclusión)

CHILE: DISTRIBUCION DE LA POBLACION FEMENINA DE 15-64 AÑOS DE EDAD SEGUN AÑOS DE ESTUDIO ALCANZADOS POR REGIONES AGRUPADAS. 1970 Y 1982.



Fuente: Cuadro 11.

Por último, Cochrane (1978) ha establecido los efectos de la educación sobre las variables intermedias. En general, el efecto negativo más fuerte se encuentran sobre la proporción de matrimonios, la edad al matrimonio y el uso de anticonceptivos, relación que puede variar dependiendo de las influencias del medio donde se den las relaciones.

Cuadro 11

CHILE. DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LAS MUJERES ENTRE 15 Y 64 AÑOS DE EDAD SEGUN AÑOS DE ESTUDIO ALCANZADOS. 1970 Y 1982

Categoría de años de estudio	Años	Regiones						Total País
		R.N.	R. V.	R. M.	R. Bb.	R.C-S	R.Mag.	
0	1970	8.8	5.5	4.1	12.4	15.2	-	8.7
	1982	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.1	0.2
1 - 3	1970	14.4	12.1	10.7	17.8	20.7	-	14.8
	1982	9.1	8.0	8.3	13.4	16.4	12.7	10.9
4 - 6	1970	34.5	35.4	29.7	32.3	32.7	-	32.0
	1982	25.7	26.1	23.6	27.8	29.7	25.8	26.1
7 - 9	1970	18.3	19.9	18.5	14.0	12.5	-	16.5
	1982	25.2	25.9	25.4	21.9	21.0	23.3	23.9
10 y más	1970	15.8	18.1	21.3	13.1	10.2	-	16.5
	1982	34.2	36.1	38.0	29.2	23.8	33.0	33.3
ignorados	1970	8.2	9.0	15.7	10.5	8.7	-	11.6
	1982	5.6	3.8	3.6	7.4	8.9	5.1	5.6
Total	1970	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	1982	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Promedio de años de estudio	1970	6.0	6.5	7.1	5.3	4.8	-	5.7
	1982	7.9	8.0	8.2	7.3	6.8	8.2	7.6

FUENTE: Tabulación especial de los censos de 1970 y 1982.

En este estudio, la relación inversa del nivel educativo de las mujeres y su fecundidad, se confirma al observar el comportamiento de las tasas globales de fecundidad según categorías de años de estudio, en todos los años considerados y las clasificaciones regionales y socioeconómicas. Se encuentra que mientras la mujer tiene menos años de estudio, mayor es el número medio de hijos tenidos por esas mujeres y viceversa.

## 1. Las tendencias y las diferencias de la fecundidad según el nivel educativo de la madre. 1955-1980

### a) Total país

Alrededor de 1960 la situación en Chile era de una marcada heterogeneidad en las condiciones de reproducción de los diferentes grupos sociales. Por una parte, una familia numerosa caracterizaba a los sectores de más baja educación (cerca de 7 hijos por mujer); por otra, en las familias donde la mujer alcanzaba más de 10 años de estudio se identificaba con un tamaño promedio reducido de 3 hijos por mujer.

Dos modelos de reproducción diferentes servían de límites externos para una gama de comportamientos intermedios en los que seguía predominando una separación entre los dos grupos.

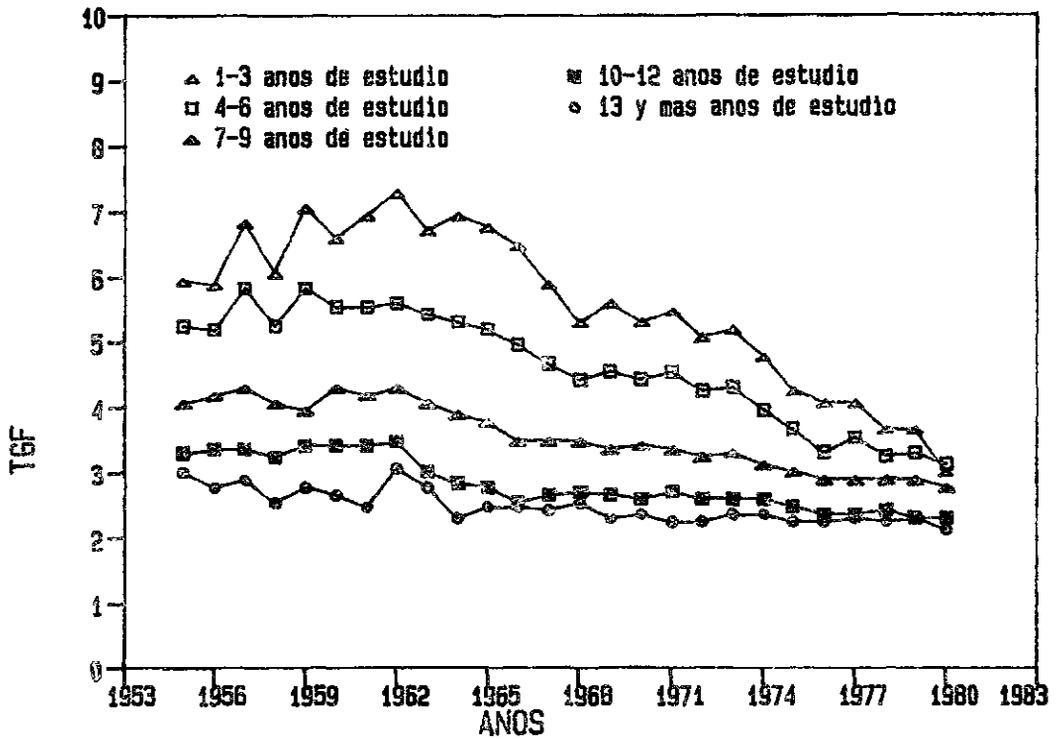
La tendencia a la reducción del número de hijos según las características educativas de las mujeres, se manifiesta con algunas diferencias respecto a los años de inicio del proceso de descenso entre las distintas categorías de años de estudio.

En el gráfico 11 y cuadro 12, para el total del país, se observan algunas características de la tendencia. Mientras las mujeres con una educación superior a la enseñanza primaria o básica inician un descenso sostenido de la fecundidad a partir de 1962 aproximadamente, el grupo correspondiente a las mujeres con menos de 3 años de educación manifiestan leves aumentos de la fecundidad antes de iniciar el descenso sostenido, que se observa a partir del año 1965.

El descenso de las tasas de fecundidad es sostenido y acelerado hasta 1980 en las categorías 1-3, 4-6 y 7-9, mientras en las categorías de 10-12 y 13 y más años de estudio se observa más bien una estabilización de las tasas entre 1965 y 1974. Después de 1974 la fecundidad de las mujeres de la categoría 10-12 registra una leve reducción, en cuanto las del grupo 13 y más se mantiene estable.

Gráfico 11

CHILE: TENDENCIA DE LA FECUNDIDAD SEGUN CATEGORIAS DE AÑOS DE ESTUDIO  
ALCANZADOS POR LA MUJER 1955-1980.



Fuente: Cuadro 12.

## Cuadro 12

CHILE. TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN EDUCACION DE LA MADRE  
1955-1981

## TOTAL PAIS

Período en años	Categoría de años de estudio					
	0	1 - 3	4 - 6	7 - 9	10 - 12	13 y más

## CENSO 1970

1955	6.67	5.96	5.25	4.07	3.27	3.02
1956	6.55	5.89	5.19	4.16	3.37	2.74
1957	7.34	6.84	5.80	4.28	3.36	2.91
1958	6.37	6.06	5.24	4.08	3.22	2.54
1959	7.55	7.08	5.83	3.94	3.43	2.78
1960	6.87	6.60	5.53	4.27	3.40	2.66
1961	7.33	6.92	5.52	4.18	3.40	2.48
1962	7.89	7.30	5.58	4.29	3.46	3.07
1963	7.83	6.73	5.39	4.06	2.98	2.76
1964	7.60	6.95	5.30	3.91	2.80	2.27
1965	7.71	6.76	5.16	3.77	2.76	2.45
1966	7.57	6.47	4.94	3.50	2.55	2.47
1967	6.99	6.02	4.43	3.29	2.45	2.29
1968	5.38	4.44	3.59	2.65	2.10	2.13
1969	4.68	4.30	4.46	2.54	2.09	2.10

## CENSO 1982

	0	1 - 3	4 - 6	7 - 9	10 - 12	13 y más
1967	-	5.89	4.69	3.70	2.9	2.45
1968	-	5.31	4.44	3.48	2.70	2.53
1969	-	5.56	4.55	3.38	2.62	2.31
1970	-	5.28	4.40	3.42	2.57	2.35
1971	-	5.49	4.52	3.37	2.73	2.24
1972	-	5.06	4.24	3.23	2.55	2.22
1973	-	5.15	4.27	3.28	2.56	2.37
1974	-	4.74	3.96	3.14	2.61	2.35
1975	-	4.22	3.65	2.98	2.49	2.22
1976	-	4.06	3.31	2.91	2.37	2.21
1977	-	4.08	3.52	2.88	2.36	2.30
1978	-	3.67	3.24	2.91	2.39	2.22
1979	-	3.63	3.32	2.88	2.29	2.28
1980	-	2.99	2.74	2.51	2.10	2.74
1981	-	3.46	3.22	2.83	2.52	2.18

FUENTE: Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios.  
Censo 1970 y 1982.

Por lo tanto, se podría concluir que el efecto de este comportamiento ha sido, por una parte, la reducción de las diferencias entre la fecundidad de las mujeres más y menos educadas, y, por otra, la reducción de los niveles de fecundidad del grupo de mujeres con 1-3 años de estudio, que registraban alrededor de 6 y 7 hijos a menos de 4; de 5.5 hijos de las mujeres con 4-6 años de estudio a cerca de 3. Lo cual equivale a más de dos hijos menos en los dos grupos.

En resumen, si bien los niveles educativos de la mujer han aumentado considerablemente entre 1970 y 1982, la gran reducción del número de hijos de los grupos de menor educación hace suponer que los cambios no sólo se deben a un cambio en la estructura educativa, sino en gran medida, también, al cambio del comportamiento reproductivo de las mujeres al interior de todos los sectores de la sociedad. En este sentido, se podría pensar en los efectos de los aumentos de la educación de la población femenina tanto hacia un cambio en la edad del matrimonio y en el conocimiento y uso de anticonceptivos, como en el aumento de sus posibilidades de empleo o inserción en el mercado de trabajo.

#### b) Regiones agrupadas

Para conseguir las estimaciones de la fecundidad por educación según contexto geográfico fue necesario agrupar las regiones del país, especialmente aquellas de menor población, de tal manera que permitieran la desagregación de las categorías de educación definidas con un tamaño mínimo apropiado para la aplicación del método. Con este fin, se tomaron las cuatro primeras regiones del país, como región Norte, que incluye las regiones de Tarapacá, Antofagasta, Atacama y Coquimbo; la región Centro-Sur, que son las regiones de O'Higgins, Maule, Araucanía y Los Lagos (regiones VI, VII, IX y X respectivamente); y la región de Magallanes, que es la región de Aysén y Magallanes juntas. Por lo tanto, se tomaron sin agrupar las tres regiones más pobladas del país que son las de Valparaíso, Biobío y Metropolitana.

El comportamiento de la fecundidad según los niveles educativo de las mujeres dentro de las regiones, especialmente la región Metropolitana, es similar al total del país. Las diferencias son en relación a los niveles y ritmos en la caída de la fecundidad entre las regiones.

Gráfico 12

CHILE: TENDENCIA DE LA FECUNDIDAD SEGUN AÑOS DE ESTUDIO ALCANZADOS POR LA MUJER POR REGIONES AGRUPADAS.

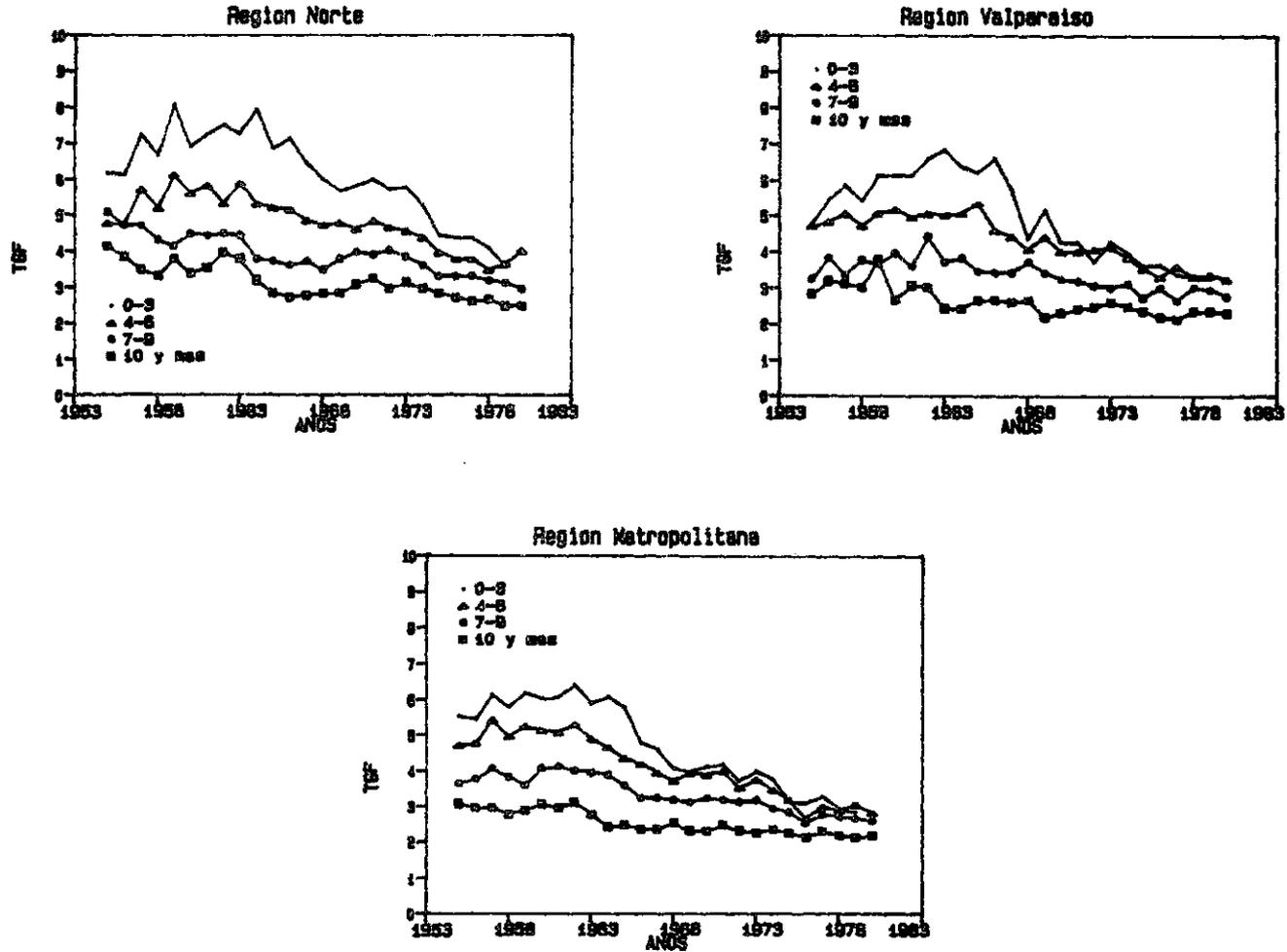
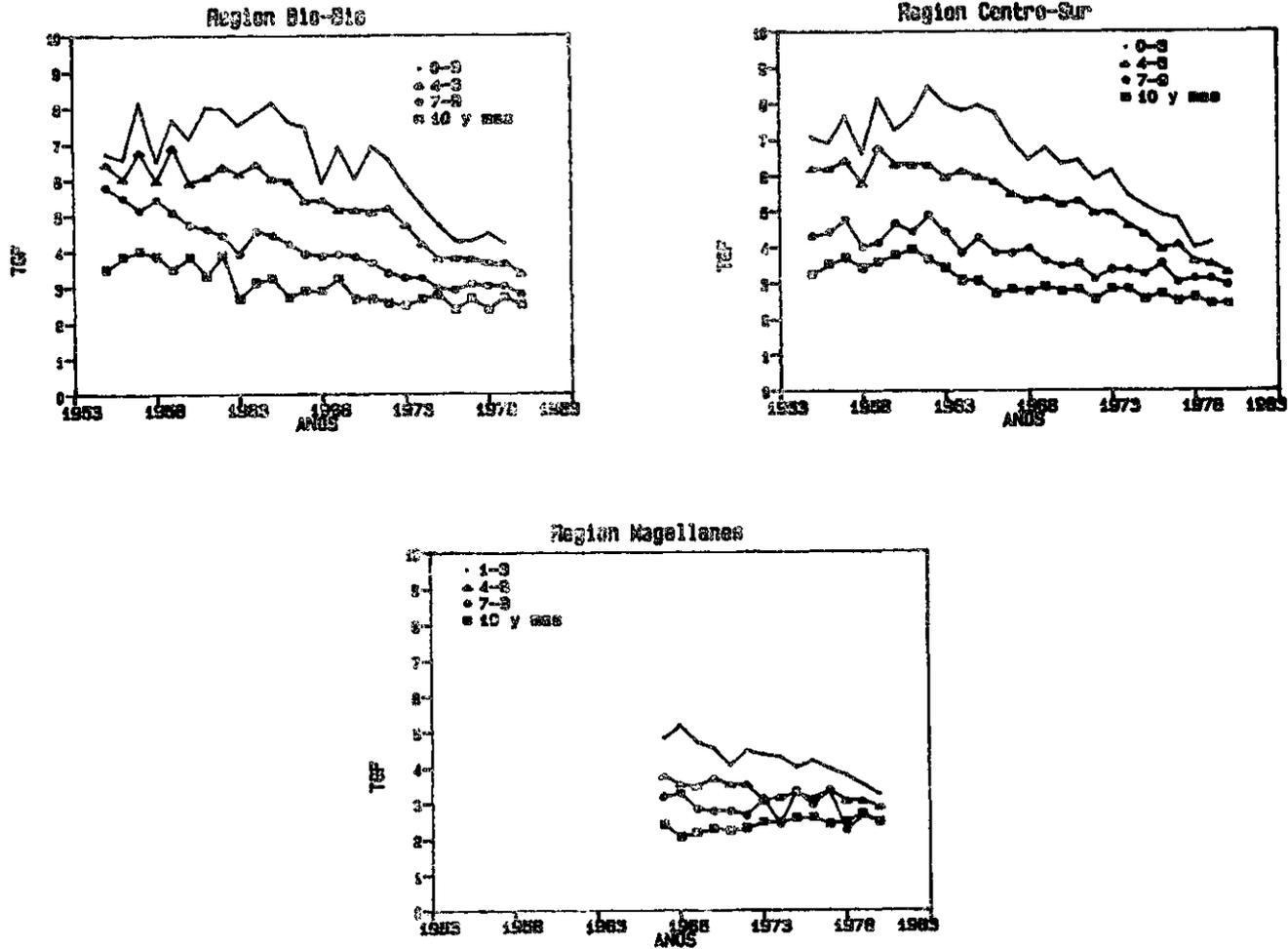


Gráfico 12 (Conclusión)

CHILE: TENDENCIA DE LA FECUNDIDAD SEGUN AÑOS DE ESTUDIO ALCANZADOS POR LA MUJER POR REGIONES AGRUPADAS.



Fuente: Anexo I, Cuadro I-10.

Entre 1955 y 1965-70, la tendencia más clara a la baja de la fecundidad y de iniciación de la caída más temprana, se aprecia por parte de las líneas que corresponden a las categorías de mayor educación, en todas las regiones. Las mujeres de la categoría 7-9 parecen tener el inicio en la reducción de la fecundidad en la región del Bío-Bío, así como las mujeres de la categoría 4-6 en la región Centro-Sur.

Después de 1970, el descenso es rápido y sostenido en todos los grupos de educación, con acentuación en las categorías 1-3 y 4-6 en todas las regiones del país (gráfico 12).

El efecto de la educación sobre el número medio de hijos, observando la diferencia entre los niveles extremos de las categorías de educación, parecieron ser mayores cuando los niveles de fecundidad son también mayores y los niveles de educación menores.

En 1970 las diferencias en el número medio de hijos entre las mujeres con menos de 3 años de estudio de las con más de 10 años de estudio, alcanzaba a 3 hijos, lo cual son dos hijos más de diferencia con respecto a 1982.

Este comportamiento se manifiesta con ciertas variaciones por regiones. Encontrándose las mayores diferencias en la región del Bío-Bío y en la región Centro-Sur, de más de 4 hijos por mujer entre las menos y más educadas.

En el cuadro 13 se observan las diferencias de la fecundidad por categorías de educación y regiones. Las tasas más altas de fecundidad están claramente correlacionadas con los niveles de educación más bajos, menos de tres años de estudio, y con aquellas regiones que alcanzan porcentajes de población rural más alto, y por supuesto, con actividad agrícola mayor. Es el caso de la región Centro-Sur, que agrupa las regiones de O'Higgins, del Maule (que incluye la parte rural de la zona central), y de la Araucanía y de Los Lagos (el área rural de la zona sur), y la región del Bío-Bío.

En 1960-65, que es el período donde se registran las tasas de fecundidad más altas, las diferencias por regiones de la fecundidad considerando el grupo de mujeres con menos de 3 años de estudio muestran por una parte, el grupo de las regiones Bío-Bío y Centro-sur con una fecundidad entre 7.7 y 7.8 hijos en promedio por mujer y la región Norte con 7.4 hijos. Y por otra, las regiones de Valparaíso y Metropolitana, en estos mismos niveles de educación, con una fecundidad de 6 hijos. (La región de Magallanes no tiene estimaciones

para el quinquenio 1960-65).

En 1975-80, el número medio de hijos por mujer - de las mujeres con menos de 3 años de estudio - en estas dos regiones (Biobío y Centro-Sur), se reduce a alrededor de 4 hijos, lo mismo que la región Norte. En las regiones Valparaíso y Metropolitana, las mujeres de esta categoría de educación disminuyeron a 3 hijos en promedio y en la región de Magallanes, entre el período 1965-70 y 1975-80, redujeron la fecundidad de 4.7 a 3.9 hijos en promedio por mujer.

Cuadro 13

CHILE. TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN CATEGORIAS DE  
AÑOS DE ESTUDIO DE LA MADRE Y REGIONES AGRUPADAS.  
1960-65 y 1975-80

REGIONES	Periodos	Educación de la madre			
		0-3	4-6	7-9	10 y más
R.Norte	1960-65	7.36	5.57	4.31	3.55
	1975-80	4.14	3.71	3.23	2.64
R.Valparaíso	1960-65	6.39	5.05	3.89	2.71
	1975-80	3.42	3.42	2.86	2.27
R.Metropolitana	1960-65	6.09	5.01	4.00	2.86
	1975-80	3.06	2.95	2.70	2.24
R.Biobío	1960-65	7.67	6.17	4.42	3.36
	1975-80	4.37	3.72	2.97	2.56
R.CentroSur	1960-65	7.83	6.18	4.44	3.57
	1975-80	4.57	3.90	3.21	2.54
R.Magallanes	1965-70	4.66	3.60	2.98	2.23
	1975-80	3.88	3.18	2.92	2.55

FUENTE: Anexo I

Las diferencias regionales anteriores hacen pensar que, especialmente, en las categorías de educación más bajas, el grado de desarrollo económico y social alcanzado por cada región podría tener cierta influencia en el comportamiento reproductivo de las mujeres, pudiendo producir diferencias en el número medio de hijos, en el sentido que el efecto de un nivel de educación sobre la fecundidad en una región con características agrícolas o rural, podría ser diferente

a aquel que podría producirse en una región totalmente urbanizada; Simmonds señala que la educación, por una parte, actúa sobre la fecundidad a través de las variables intermedias, lo que en las regiones más agrícolas se distinguiría por el inicio más temprano a la edad fértil de las mujeres, así como también a la edad activa, que desde pequeñas empiezan a trabajar en las tareas domésticas, primero, como cuidar animales o cuidar de hermanos menores y luego en trabajos productivos, como recolección o desmalezar, cuya remuneración se entrega al jefe, lo que provocaría en gran parte el abandono de las escuelas. En el caso de Chile, el nivel de deserción escolar que afectaba especialmente a la población rural llegaba a 75 por ciento, entre 1965 y 1970, lo que podría explicar los tan bajos niveles de educación de la población agrícola en esos años.

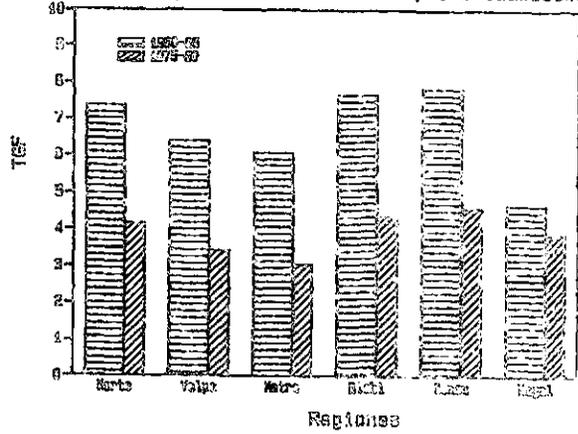
Esta situación, sumada a las condiciones de vida del campo, es posible que actúe como estímulo en las mujeres para tener hijos, mientras en la ciudad - si bien la edad de inicio en la edad fértil y activa también es temprana - las condiciones de la ciudad para la mantención de hijos aparentemente tiene un mayor costo, más el mayor contacto y mejor acceso a los servicios. Es posible que estos factores actúen hacia una reducción del tamaño de la familia y no así en el área rural, donde los niños además tienen un valor económico.

El gráfico 13, muestra las diferencias regionales de la fecundidad para las categorías de educación 0-3 y 10 y más. Se puede ver que las diferencias en el número medio de hijos por mujer entre las regiones de Valparaíso y la Región Metropolitana - que representan la urbanización - las regiones de Bío-Bío, del Maule, O'Higgins, Araucanía y Los Lagos - como zonas agrícolas - son alrededor de 1.5 hijos y se mantienen en el tiempo, reduciéndose en el último período en un 20 por ciento. Las diferencias, para el primer período, se mantienen hasta la categoría 7-9 años de educación y se reducen considerablemente en el período 1975-80, en esta categoría; la diferencia regionales se reducen a menos que 0.5 hijos.

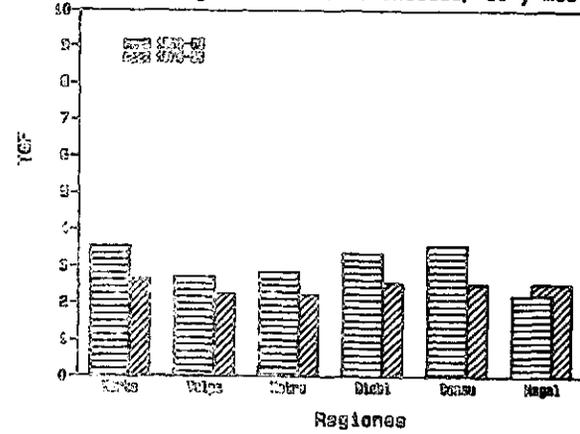
Gráfico 13

CHILE: DIFERENCIAS REGIONALES DE LA FECUNDIDAD EN LAS CATEGORIAS 0-3 Y 10 Y MAS AÑOS DE ESTUDIO. 1960-1965 Y 1975-1980.

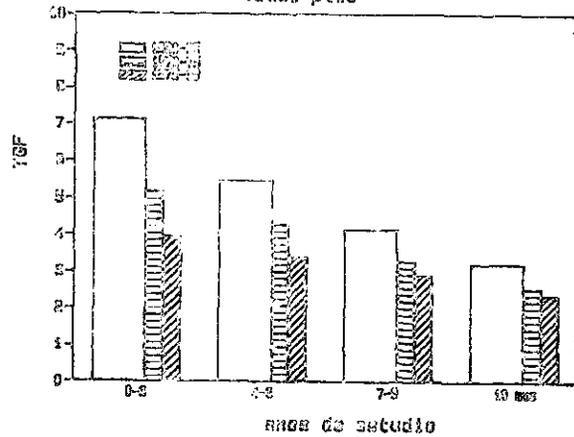
Diferencia regional de fecundidad, 0-3 educación



Diferencia regional de la fecundidad, 10 y mas



Total país



Fuente: Cuadro 13.

Por último, en la categoría de 10 y más años de estudio, las diferencias regionales se reducen considerablemente. Todo esto podría llevar a concluir que a mayor educación el control de la fecundidad es mayor, probablemente debido a los ya mencionados efectos que tiene la educación sobre el comportamiento reproductivo, empezando por el cambio de la edad de casarse hasta la mayor posibilidad de entrar en el mercado de trabajo (Standing, 1978). En este caso, las condiciones socio-económicas de la región afectarían en el sentido de dar o no oportunidades a esas mujeres más educadas. (Lo que en el caso negativo, provocaría la migración de las mujeres probablemente más jóvenes, como sucede entre los años 1960 y 1970 cuando se produjo el gran flujo migratorio de mujeres jóvenes, hacia la capital del área Metropolitana (Arriaga, 1979)).

Por último, el gráfico 13 muestra también las diferencias y cambio de la fecundidad por categorías de años de estudio para el total del país. Claramente se distingue, en los tres periodos considerados, la caída en el número medio de hijos de las mujeres de todas las categorías de años de estudio, reduciéndose a sólo un hijo la diferencia entre una mujer con menos de 3 años de estudio de la mujer con más de 10 años de estudio.

## 2. La estructura de la fecundidad y la educación de las mujeres.

Otra manera de apreciar la magnitud de las diferencias de la fecundidad según niveles educativos es a través de la estructura de la fecundidad. Se puede apreciar como una cierta distribución de la fecundidad por grupos de edad de las mujeres, esta relacionada con los niveles de educación más bajos y otra para las categorías de mayor educación.

El impacto de los cambios en la distribución de la educación, entre 1970 y 1982, se nota al comparar la estructura de la fecundidad entre los periodos 1965-70 y 1972-76.

Los cuadros siguientes se refieren a la distribución porcentual de la fecundidad por grupos quinquenales de edad de las mujeres, según las categorías de años de estudio de la mujer. (Cuadro 14.a y 14.b).

De acuerdo al gráfico 14 (a y b) se podría decir que la estructura obtenida para las categorías con menos de 6 años de estudio corresponde a una estructura de alta fecundidad, una curva de tipo más bien dilatada en las

categorías de 1-3 y 4-6 años de estudio, y una más bien de tipo tardía en la categoría con 0 años con características simétricas <sup>6/</sup>.

En contraste, la fecundidad de las categorías con 10 y más años de estudio presenta una estructura de fecundidad baja de tipo tardía, ya que se concentra en el grupo 25-29.

Comparando ambos periodos se puede ver que no hay un cambio sustancial en términos de estructura. Sin embargo, se puede apreciar un cierto rejuvenecimiento de las estructuras por categorías de educación en el periodo 1972-76.

En conclusión, partiendo de las estructuras de la fecundidad de los grupos de menor educación, se observa que a medida que aumenta el nivel educativo de las mujeres la fecundidad tiende a hacerse cada vez más joven. Sin embargo, el grupo con más de 10 años de estudio, posiblemente por la incidencia de una edad al casarse más tardía que el resto de las categorías, la estructura de la fecundidad se desplaza hacia edades mayores; que a diferencia de las mujeres con menos educación tiene una alta concentración en los grupos de edades de 25-34 años y una muy baja fecundidad adolescente.

Esto lleva a concluir también en la influencia de la educación de la mujer en la edad del matrimonio y, por ende, en los patrones de nupcialidad relacionados con altos niveles educativos. El efecto sería una postergación en la edad de inicio de la fecundidad al suponer que a mayores niveles de educación pudiera tener mayores posibilidades de empleo y ésto, a su vez, entrara en conflicto con el deseo de tener hijos.

---

<sup>6/</sup> Camisa, Zulma. "Introducción al estudio de la fecundidad", CELADE 1975.

Cuadro 14.a

CHILE. DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA FECUNDIDAD POR GRUPOS DE EDAD  
SEGUN CATEGORIAS DE AÑOS DE ESTUDIO DE LA MUJER.  
1965-70

Grupos de edad	Categorías de años de estudio					
	0	1-3	4-6	7-9	10-12	13 y más
15-19	10.2	10.1	10.8	8.0	4.6	1.8
20-24	20.6	23.3	25.1	29.6	27.1	18.1
25-29	23.0	23.3	25.2	27.8	32.8	38.4
30-34	20.4	20.4	18.4	18.2	21.5	28.0
35-39	14.6	14.3	13.0	11.5	10.3	10.6
40-44	8.4	7.0	6.2	3.9	3.1	2.9
45-49	2.4	1.5	1.2	1.0	0.6	0.2
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

FUENTE: Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios.

Cuadro 14.b

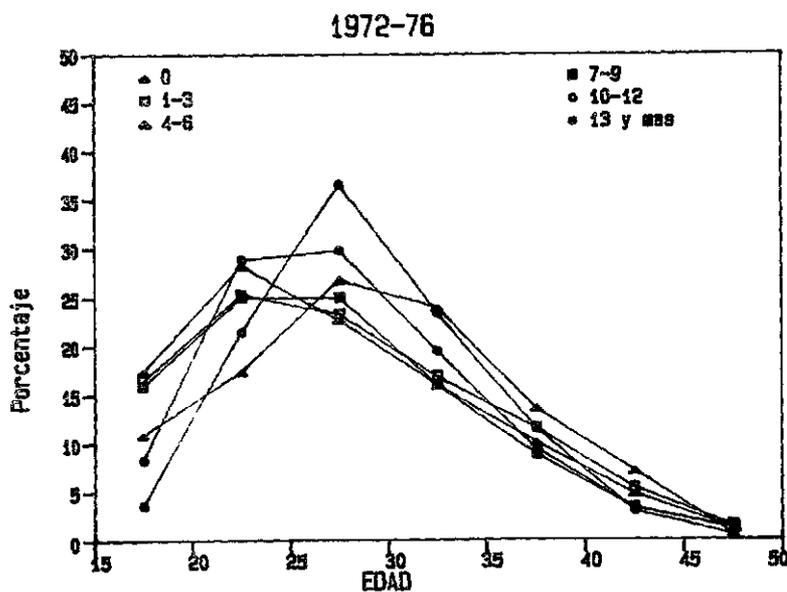
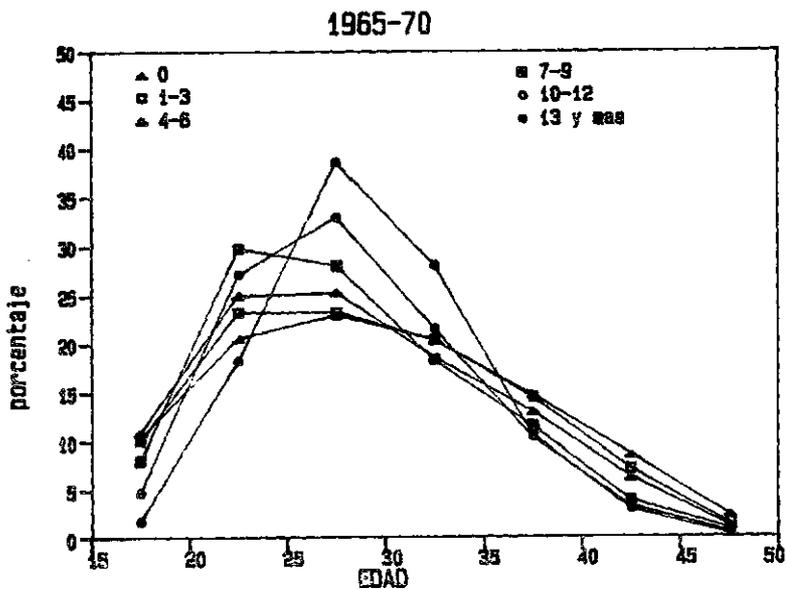
CHILE. DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA FECUNDIDAD POR GRUPOS DE EDAD  
SEGUN CATEGORIAS DE AÑOS DE ESTUDIO DE LA MUJER.  
1972- 76

Grupos de edad	Categorías de años de estudio					
	0	1-3	4-6	7-9	10-12	13 y más
15-19	10.8	16.5	17.4	15.9	8.3	3.4
20-24	17.4	25.4	28.1	29.9	28.7	21.5
25-29	26.8	23.1	22.7	25.1	29.8	36.6
30-34	23.9	16.7	25.9	15.9	19.3	23.3
35-39	13.6	11.5	10.1	8.9	9.5	11.6
40-44	7.0	5.3	4.6	3.2	3.3	2.9
45-49	0.5	1.5	1.3	1.1	1.1	0.7
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

FUENTE: Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios.

Gráfico 14

CHILE: ESTRUCTURA DE LA FECUNDIDAD SEGUN CATEGORIAS DE AÑOS DE ESTUDIO 1965-1970 Y 1972-1976.



Fuente: Cuadro 14.

3. **Descomposición del cambio de la fecundidad entre 1970 y 1980.**

Con un ejercicio de estandarización simple es posible identificar en forma separada, en la baja de la fecundidad : a) los cambios en la composición de la población por nivel de instrucción y b) cambios de la fecundidad al interior de estos grupos. Se observa en el cuadro 16 que el aporte a las diferencias totales de fecundidad provienen principalmente (80 por ciento) de un cambio en el comportamiento reproductivo de las mujeres y en menor medida (20 por ciento) es del cambio en la distribución de la educación de las mujeres. Se muestra el mismo efecto tanto en el total del país como en las regiones consideradas. (Ver cuadro 15 y cuadro 16).

En las regiones donde la fecundidad en el inicio del período era la más baja (Metropolitana y Valparaíso), el aporte de los cambios en la estructura por nivel de instrucción fue responsable de cerca de la mitad del descenso total experimentado en estas regiones.

Cuadro 15

CHILE. COMPOSICION DEL CAMBIO DE LA FECUNDIDAD ENTRE 1970 Y 1982  
TOTAL PAIS

1) TGF(1980)	2.91
2) TGF(1970)	4.10
3) TGF(1980)-TGF(1970)	- 1.19
4) Fecundidad simulada en 1982 con estructura de la educación de 1970 SUM (TGF(1980)*W(1970))	3.16
5) Diferencia atribuida al cambio en la distribución de la educación (1-4)	- .25
6) Fecundidad simulada en 1970 con distribución de la educación de 1982 SUM (TGF(1970)* W(82))	3.70
7) Diferencia atribuida al cambio en el comportamiento reproductivo (1- 6)	- .79
8) Diferencia debido a la interacción entre los cambios en la distribución de la educación y cambios en la fecundidad (3 - 5- 7)	- .15

FUENTE: Anexo-I Cuadro I-7, Cuadro I-8.

Cuadro 16

CHILE. COMPOSICION DE LOS CAMBIOS DE LA FECUNDIDAD ENTRE 1970 Y 1980  
POR REGIONES AGRUPADAS

	Regiones agrupadas				
	Norte	Valpso.	Metrop.	Biobio	Centro-Sur
1) TGF (80)* W (82)	3.04	2.88	2.56	3.27	3.29
2) TGF (70)* W (70)	4.49	3.62	3.52	4.99	5.21
3) Diferencia (1-2)	- 1.45	- .74	- .96	-1.72	- 1.92
4) TGF (80)* W (70)	3.26	3.09	2.70	3.55	3.58
5) Diferencia (1-4)	- .22	- .21	- .14	- .28	- .29
6) TGF(70)* W(82)	4.00	3.22	3.13	4.31	4.53
7) Diferencia (1-6)	- .96	- .34	- .57	-1.04	-1.24
8) Diferencia interacción (3- 5- 7)	- .27	- .19	- .25	- .40	- .39

FUENTE : Anexo-I Cuadro I-7 y Cuadro I-8.

#### IV LA FECUNDIDAD SEGUN ESTRATOS SOCIO-OCUPACIONALES

La estratificación tiene como objetivo agrupar personas que tienen - aparentemente - características económicas, sociales y culturales similares que, a su vez, se asocian a la ocupación principal y a la categoría de ocupación por la cual están insertados en la actividad económica. La forma y el grado de inserción en la actividad económica es la que hace las diferencias entre un estrato y otro.

El estrato socio-ocupacional ha sido una de las variables más utilizadas en los estudios de las diferencias socioeconómicas de la fecundidad. La información básica disponible para la formación de los estratos proviene del cruce de la población económicamente activa por ocupación principal y categoría de ocupación del jefe recogida en los censos de población de 1970 y 1982 <sup>8/</sup>.

Con el fin de contar con una clasificación más detallada se distinguieron 15 subestratos, haciendo una subdivisión de los estratos bajos no agrícolas según la calificación (calificados y no calificados) y el tipo de trabajo efectuado (manual y no manual). Se entiende como calificados a aquellos que tienen ocupaciones u oficios especializados, que suponen cierta experiencia y que aunque podrían efectuar otros trabajos la declaran como ocupación principal. Los estratos y subestratos formados son los siguientes:

- 1) Estrato alto
  - 1.1 No agrícola
  - 1.2 Agrícola
- 2) Estrato medio
  - 2.1 Asalariado
  - 2.2 No Asalariado

---

<sup>1/</sup> La formación y composición detallada de cada estrato y subestrato socio-ocupacional del censo de 1970 y de 1982 se describe en el anexo II.

<sup>8/</sup> Los códigos de ocupación, con la excepción de algunos nuevos códigos agregados, se mantuvieron en el censo de 1982, por lo que es posible una cierta comparación de los estratos entre ambas fechas.

- 3) Estrato bajo no agrícola asalariado
  - 3.1 Calificado manual
  - 3.2 Calificado no manual
  - 3.3 No calificado manual
  - 3.4 No calificado no manual
- 4) Estrato bajo no agrícola no asalariado
  - 4.1 Calificado manual
  - 4.2 No calificado manual
  - 4.3 No calificado no manual
- 5) Estrato bajo agrícola asalariado
- 6) Estrato bajo agrícola no asalariado
- 7) Empleadas domésticas.
- 8) Resto

Las mujeres residentes en hogares donde el jefe era inactivo no fueron clasificadas en ninguno de los estratos anteriores. La importancia relativa de estos casos pasó de 24 por ciento en 1970, a cerca de 28 por ciento en 1982.

La composición y cambio de la estructura interna de cada estrato y subestrato aparece en el anexo .

El estrato socio-ocupacional a que pertenece el hogar supone ciertos rasgos diferenciales de las familias, las cuales condicionan los mecanismos y el comportamiento para enfrentar la situación de vida material y/o social, lo cual en alguna medida afectaría el comportamiento reproductivo de las mujeres que se traducen en un tipo de formación y estructura familiar diferente según el estrato de pertenencia.

Así, el estrato alto podría reflejar a hogares con situaciones estables de empleo, altos ingresos , situación estable de la vivienda, equipamiento electrodoméstico, servicio doméstico etc.; en resumen, alto estándar de vida. En contraste, los estratos bajos urbanos y agrícolas reflejarían a hogares con una situación del empleo más dependiente de las condiciones de empleo del país - por lo tanto, más inestables - con bajos ingresos, con aportes de ingreso de otros miembros del hogar cuando los hogares han sido afectados por una cesantía prolongada y no alcanzan a cubrir las necesidades básicas del hogar, como alimento y vestuario. La vivienda propia es de subsidio y, en muchos casos, es precaria y de material liviano; cuentan con algún equipamiento de ella cuando la situación económica es un poco más favorecida.

Todo esto es la situación diferencial de los hogares que son la base del estudio de la fecundidad, lo cual permitirá en alguna medida asociar estas diferencias al comportamiento reproductivo de las mujeres y los cambios en el tiempo.

1. **Distribución de la población según estratos y subestratos.**

a) **Distribución de los jefes.**

Del total de jefes se tiene que un 22 por ciento de ellos son mujeres, de las cuales el 17 por ciento son menores de 35 años y el 59 por ciento tiene entre 35 y 64 años de edad, según el censo de 1982. (Cuadro 17)

Cuadro 17

CHILE: DISTRIBUCION DE LOS JEFES SEGUN  
GRANDES GRUPOS DE EDAD.  
1982

Grupos de edad	Hombres	Mujeres
Total	100.0	100.0
15-24	5.3	3.9
25-34	25.2	12.7
35-44	25.2	18.6
45-64	32.8	40.8
65 más	11.5	24.0

FUENTE: Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios. Censo 1982

Es importante notar el cambio de estructura de los jefes económicamente activos respecto al total de jefes. En 1970 el porcentaje de jefes económicamente activos alcanza un 76 por ciento, en relación a 72 por ciento en 1982. Como complemento los inactivos son 27.9 por ciento en 1982, en relación a 24 por ciento en 1970. Lo que refleja una parte del cambio en la estructura de edad de la población que es el aumento de la población mayor de 65 años y que está fuera de la fuerza de trabajo.

Los cambios de estructura ocupacional que se han producido entre 1970 y 1982 - como efectos de la aplicación de políticas económicas tan diferentes entre un período y otro - no se aprecian en la

estratificación definida. Esto se puede deber a los criterios que definen al estrato, que es considerar solamente la ocupación principal y la categoría de ocupación. Es decir, no se ha considerado la rama de actividad como variable dentro del estrato, sólo se tiene el cruce del estrato por rama de actividad, reflejando de alguna manera los cambios de actividad entre un período y otro, pero no los cambios de estructura.

El anexo II, comprende la descripción detallada de la composición interna de cada estrato y subestrato y de los cambios en la ocupación principal, categorías de ocupación que definen internamente el estrato y los cambios de actividad económica de cada uno de los estratos entre 1970 y 1982.

El cuadro 18 muestra la distribución de jefes entre los estratos socio-ocupacionales de acuerdo al total de jefes y a los jefes económicamente activos. Según estos resultados, entre 1970 y 1982 la distribución de jefes varía en los siguientes casos: en el estrato bajo agrícola, asalariado y no asalariado, donde el porcentaje de jefes, tanto respecto al total de jefes como a los jefes económicamente activos, cae en 1982 en 4 punto porcentual con respecto a 1970; el estrato medio asalariado aumenta en relación a los jefes económicamente activo de 25 a un 27 por ciento, y el alto no agrícola en proporción a los jefes económicamente activos aumenta de 1.7 a 2.5 por ciento. Estos cambios se reflejan, también en parte, en la composición interna de los estratos, como se describe más adelante, en los cuadros del anexo .

Cuadro 18

CHILE: DISTRIBUCION DE LOS JEFES DE HOGAR POR  
ESTRATOS Y SUBESTRATOS SOCIO-OCUPACIONALES.  
1970 y 1982

Estratos y subestratos	Jefes de hogar					
	1970			1982		
	Total (*)	% Estrato a jefes Total Activos		Total (*)	% Estrato a jefes Total Activos	
1) <u>Alto</u>						
1.1 no agricola	1087	1.3	1.7	44305	1.8	2.5
1.2 agricola	772	0.9	1.2	15657	0.6	0.9
2) <u>Medio</u>						
2.1 asalariado	10502	12.3	16.2	349996	14.2	19.7
2.2 no asalariado	5585	6.5	8.6	130446	5.3	7.3
3) <u>Bajo asalariado</u>						
3.1 calificado manual	11847	13.9	18.3	306978	12.5	17.3
3.2 calificado no manual	5396	6.3	8.3	158064	6.4	8.9
3.3 no calificado manual	5562	6.5	8.6	175385	7.1	9.9
3.4 no calificado no manual	682	0.8	1.1	12540	0.5	0.7
4) <u>Bajo no asalariado</u>						
4.1 calificado manual	3354	3.9	5.2	84580	3.4	4.5
4.2 no calificado manual	739	0.9	1.1	12131	0.5	0.7
4.3 no calificado no manual	1582	1.9	2.4	45255	1.8	2.6
5) <u>Bajo agricola</u> asalariado	8629	10.1	13.3	198338	8.1	11.2
6) <u>Bajo agricola</u> no asalariado	5629	6.6	8.7	120553	4.9	6.8
7) <u>Empleados</u> domésticos	557	0.7	0.9	30997	1.3	1.7
8) Resto	2883	3.4	4.5	91072	3.7	5.1
Total Activo	64806	76.0	100.0	1776297	72.1	100.0
Total Inactivos	20642	24.0		686913	27.9	
Total Jefes	85458	100.0		2463210	100.0	

(\*)La muestra de 1970 es autoponderada del 5 por ciento. La de 1982 es una muestra no autoponderada, se utilizó factor de expansión a nivel regional.

Cuadro 19

CHILE: DISTRIBUCION DE LOS JEFES DE HOGAR SEGUN LA  
CATEGORIA DE OCUPACION QUE FORMAN CADA UNO DE  
LOS ESTRATOS 1970 Y 1982

Estratos y Subestratos	Total	Categoría de ocupación							
		Empleador ó Patrón		Cuenta Propia		Empleado		Obrero	
		1970	1982	1970	1982	1970	1982	1970	1982
1) <u>Alto</u>									
1.1 no agrícola	100	95.4	98.2	4.6	1.8	-	-	-	-
1.2 agrícola	100	100.0	100.0	-	-	-	-	-	-
2) <u>Medio</u>									
2.1 asalariado	100	-	-	-	-	99.7	100.0	0.3	-
2.2 no asalariado	100	14.0	5.4	86.0	94.6	-	-	-	-
3) <u>Bajo asalariado</u>									
3.1 calificado manual	100	-	-	-	-	25.2	28.7	74.8	70.4
3.2 calificado no manual	100	-	-	-	-	66.4	61.6	33.6	38.4
3.3 no calificado manual	100	-	-	-	-	10.9	6.3	89.1	93.7
3.4 no calificado no manual	100*	-	-	-	-	16.1	37.6	83.9	57.9
4) <u>Bajo no asalariado</u>									
4.1 calificado manual	100	9.0	6.3	91.0	93.7	-	-	-	-
4.2 no calificado manual	100*	7.3	5.8	92.8	92.8	-	-	-	-
4.3 no calificado no manual	100*	4.4	5.2	95.6	93.4	-	-	-	-
5) <u>Bajo agrícola</u> asalariado	100	-	-	-	-	7.3	6.8	92.7	93.2
6) <u>Bajo agrícola</u> no asalariado	100*			100.0	89.3	-	-	-	-

(\*) En el censo de 1982 aparece la categoría de ocupación trabajador familiar no remunerado con más peso que en 1970, como son el: estrato 3.4 con 4.5 por ciento; estrato 4.2 y 4.3 con 1.4 por ciento cada uno, y el estrato bajo agrícola no asalariado (6) con un 10.7 por ciento. Con estos porcentajes cada uno de estos estratos suma 100.

Cuadro 20

CHILE: PROMEDIO DE AÑOS DE ESTUDIO ALCANZADO POR LOS JEFES  
DENTRO DE CADA UNO DE LOS ESTRATOS.  
1970 Y 1982

Estratos y Subestratos	1970 1982 Promedio de años de estudio		Porcentaje de jefes con educación:					
			<3		10 y más		ignorados	
			1970	1982	1970	1982	1970	1982
1) <u>Alto</u>								
1.1 no agrícola	10.1	10.1	3.6	3.9	58.4	65.6	13.5	0.7
1.2 agrícola	7.1	7.4	22.1	18.4	33.7	35.4	12.8	6.2
2) <u>Medio</u>								
2.1 asalariado	10.4	10.9	1.5	1.4	63.0	76.4	13.0	0.4
2.2 no asalariado	7.1	8.5	14.1	8.6	29.4	43.0	13.7	2.5
3) <u>Bajo asalariado</u>								
3.1 calificado manual	5.1	6.7	23.7	13.6	7.4	20.1	12.1	4.7
3.2 calificado no manual	5.9	7.0	14.1	9.6	11.2	22.2	13.0	3.4
3.3 no calificado manual	4.4	5.9	28.9	19.1	4.0	12.4	13.6	7.3
3.4 no calificado no manual	5.0	7.2	25.8	12.8	9.0	25.9	14.1	3.9
4) <u>Bajo no asalariado</u>								
4.1 calificado manual	5.5	6.9	21.4	11.9	11.6	22.2	12.8	3.8
4.2 no calificado manual	4.5	6.5	29.3	18.8	5.4	12.7	11.6	5.5
4.3 no calificado no manual	4.2	6.3	36.5	18.2	5.8	16.7	12.7	7.0
5) <u>Bajo agrícola asalariado</u>	2.5	4.6	61.3	32.0	1.1	17.4	8.8	16.9
6) <u>Bajo agrícola no asalariado</u>	2.9	4.5	56.9	33.4	2.8	5.8	8.9	15.8
7) <u>Empleado doméstico</u>	3.5	5.2	41.7	24.8	7.9	7.0	16.0	11.9
8) <u>Resto</u>	6.1	8.2	21.6	9.2	18.1	38.6	19.7	4.2
Inactivos	4.6	6.2	35.8	21.0	11.8	19.1	14.6	14.8

FUENTE: Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios.  
Censo 1970 y 1982

- b) Distribución de la población femenina entre 15 y 64 años de edad según estratos. Total país y por regiones.

La distribución de las mujeres entre 15-64 años por estrato en el total del país y según las regiones agrupadas, muestran la importancia relativa en cuanto al volumen de mujeres que abarca el estrato bajo no agrícola en relación al resto de los estratos.

Al comparar la distribución de las mujeres entre 15-64 años según estratos agrupados en alto, medio, bajo no agrícola y bajo agrícola para 1970 y 1982 se tiene que:

- El mayor porcentaje de mujeres se concentra en el estrato bajo no agrícola o bajo urbano, con un 33 por ciento del total de mujeres; le sigue con 21 por ciento el estrato medio. Ambos sin modificaciones entre 1970 y 1982.
- El estrato bajo agrícola tiene una reducción de un 20 por ciento en la proporción de mujeres en el estrato con respecto a 1970, alcanzando un 12 por ciento en 1982.
- Por su parte, el estrato alto también tiene una pequeña modificación aumentando su importancia de 2.7 a 3.0 por ciento en el total de mujeres.

Cuadro 21

CHILE: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LAS MUJERES  
EN CADA ESTRATO 1970 Y 1982

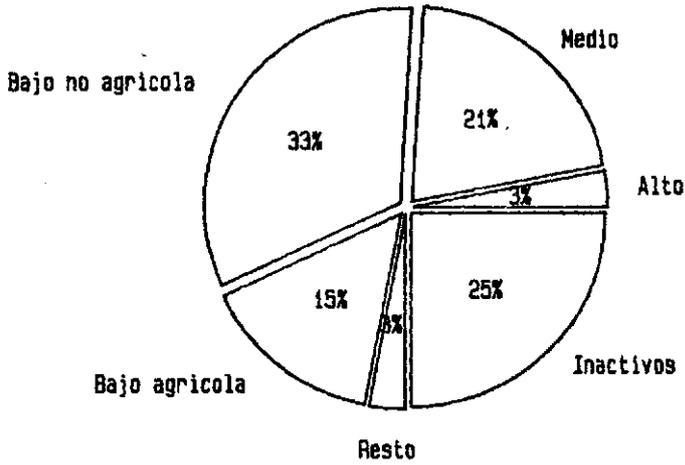
Estratos	Porcentaje	
	1970	1982
Total	100.0	100.0
Alto	2.7	3.0
Medio	21.3	20.6
Bajo no agrícola	33.2	33.4
Bajo agrícola	15.1	12.0
Resto	3.2	3.5
Inactivos	24.5	27.6

FUENTE: Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios. Censo 1970 y 198

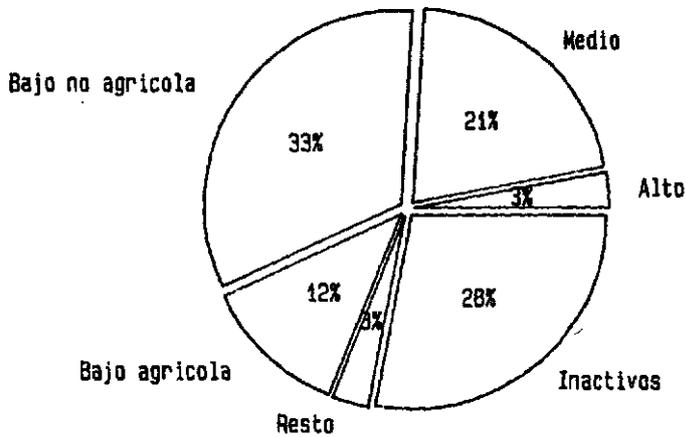
Gráfico 15

CHILE: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LAS MUJERES POR ESTRATO. 1970 Y 1982.

MUJERES DE 15-64 ANOS POR ESTRATOS 1970



MUJERES DE 15-64 ANOS POR ESTRATOS 1982



Fuente: Cuadro 21.

Resumiendo, la proporción de mujeres entre 15 y 64 años correspondiente a los estratos bajos, incluyendo agrícola y no agrícola, es dos veces la proporción de mujeres en el estrato alto y medio, lo que hace que este estrato sea un grupo clave en el descenso de la fecundidad. Es importante aclarar, que la distribución de las mujeres en cada estrato está formado por la situación del jefe de hogar, por lo tanto, solo refleja el volumen de mujeres en los estratos; pero nada se puede decir de la actividad de las mujeres en cada estrato (cuadro 21 y gráfico 15).

La distribución regional de las mujeres en cada estrato permite, por una parte, ver la región que concentra la mayor cantidad de mujeres en cada estrato y, por otra, ver la distribución de mujeres por estrato en cada región. Si bien la Región Metropolitana concentra más de la tercera parte de la población del país, concentra también gran parte de las mujeres en cada uno de los estratos, con excepción de los estratos agrícolas.

De todos modos se pueden notar algunas diferencias en la participación regional de mujeres en cada estrato. El estrato alto tiene el más alto porcentaje de mujeres en la Región Metropolitana, con el 49 por ciento de las mujeres del estrato; el 9 por ciento en la región del Biobío y en la región Centro-Sur (que son las regiones de O'Higgins, Maule, Araucanía y Los Lagos) se encuentra el 24 por ciento de las mujeres del estrato. Dentro del estrato alto agrícola es la región Centro-Sur la que concentra casi el 50 por ciento de las mujeres.

A su vez, el 53 por ciento de las mujeres del estrato medio se concentran en la Región Metropolitana. Las regiones Biobío, Valparaíso y Norte abarcan alrededor del 10 por ciento de las mujeres y la región Centro-Sur el 16 por ciento.

Por otra parte, el 47 por ciento de las mujeres del estrato bajo asalariado se concentra en la región Metropolitana, un 18 por ciento en la región Centro-Sur y un 12.6 por ciento en la región de Biobío; las regiones del Norte y de Valparaíso agrupan cada una alrededor del 11 por ciento. Similar es la distribución de las mujeres en el estrato bajo no asalariado.

Por último, las mujeres del estrato bajo agrícola se concentran en la región Centro-Sur donde alcanzan el 52 por ciento del total de mujeres, un 18 por ciento se encuentran en la región del Biobío y el 14 por ciento en la región Metropolitana. (Cuadro 22 y gráfico 16)

Cuadro 22

CHILE: DISTRIBUCION DE LAS MUJERES ENTRE 15 Y 64 AÑOS DE EDAD  
SEGUN REGIONES AGRUPADAS POR ESTRATOS  
1982

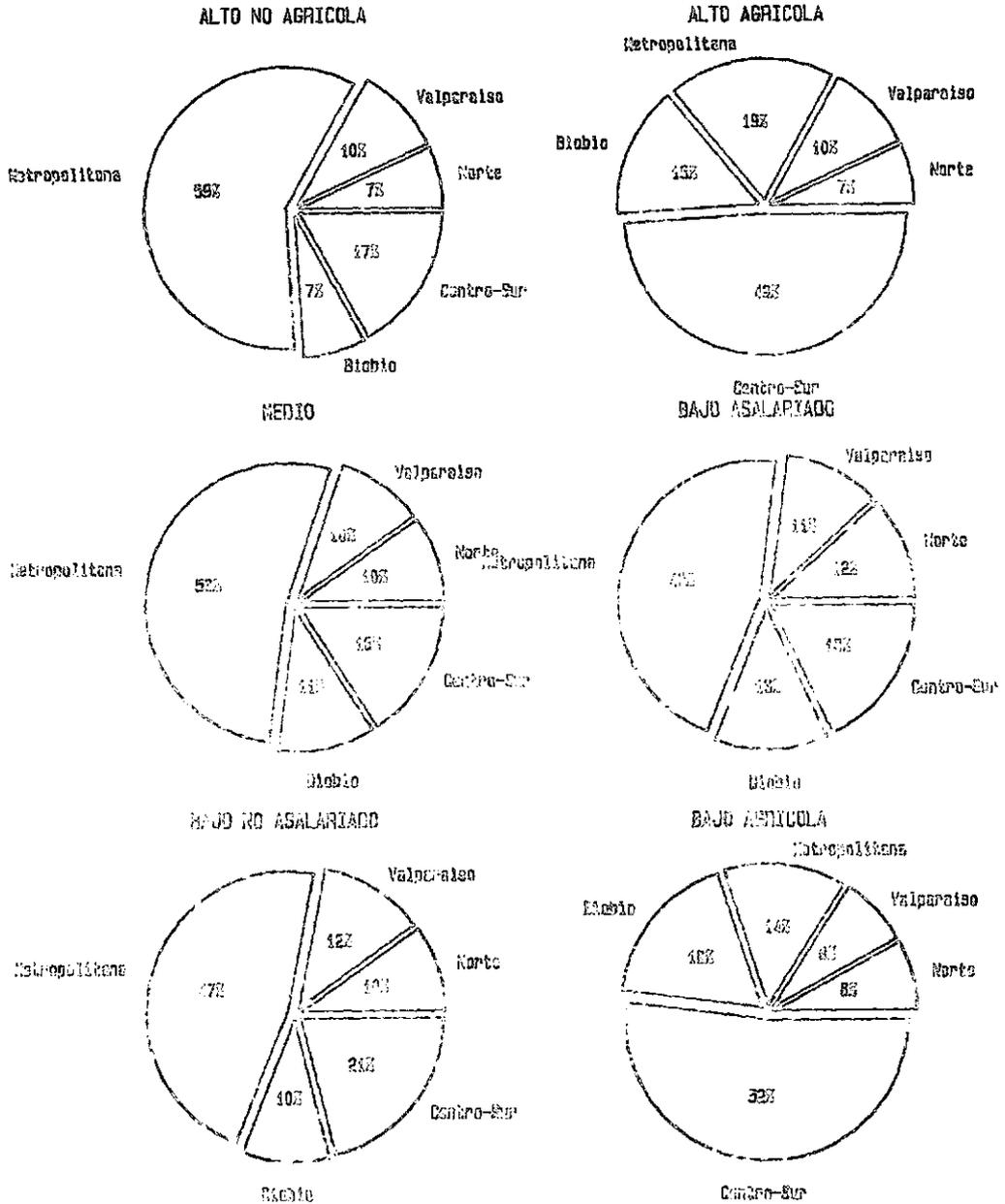
Estratos	Regiones					Total
	Norte	Valparaíso	Metropolitana	Biobío	Centro Sur	
<u>Alto</u>						
No agrícola	7	10	59	7	17	100
Agrícola	7	10	19	15	49	100
<u>Medio</u>	10	10	53	11	16	100
<u>Bajo</u>						
Asalariado	12	12	47	13	18	100
No asalariado	10	12	47	10	21	100
<u>Bajo agrícola</u>	8	8	14	18	53	100
Asalariado	7	10	18	17	49	100
No asalariado	9	7	8	19	58	100

FUENTE: Tabulaciones especiales del censo de 1982.

La distribución de las mujeres por estrato - agrupado en alto, medio y bajo no agrícola y agrícola en cada región - muestra también algunas características (cuadro 26) : En la región Centro-Sur las mujeres se concentran, por una parte, en el estrato bajo agrícola, disminuyendo en 6 punto porcentual su importancia respecto a 1970 , que equivale a un 20 por ciento menos de mujeres. En 1982, el porcentaje de mujeres en este estrato alcanza a 27 por ciento con respecto a 33 por ciento en 1970. Por otra parte, ha adquirido una importancia relativa mayor el estrato bajo no agrícola, que aumenta de 25 a 27 por ciento. En el resto de las regiones se aprecia el cambio en el estrato bajo agrícola; sin embargo, no es tan claro el aumento en el resto de los estratos. Sí es común en todas las regiones el aumento de las mujeres dentro de los inactivos (Gráfico 17).

Gráfico 16

CHILE: DISTRIBUCION REGIONAL DE LA POBLACION FEMENINA DE 15-64 AÑOS DE EDAD SEGUN ESTRATOS SOCIO-OCUPACIONALES 1982.



Fuente: Cuadro 22.

Cuadro 23

CHILE: DISTRIBUCION DE LAS MUJERES ENTRE 15 Y 64 AÑOS DE EDAD SEGUN  
ESTRATOS DENTRO DE CADA REGION  
1970 Y 1982

Estratos	Norte		Valparaíso		Metropolitana		BíoBío		Centro-Sur	
	1970	1982	1970	1982	1970	1982	1970	1982	1970	1982
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
<u>Alto</u>	1.5	2.0	1.9	2.6	3.1	3.6	2.4	2.1	3.2	3.1
<u>Medio</u>										
Total	20.7	19.6	20.4	18.5	28.5	26.4	15.7	16.6	13.8	14.1
Asalariado	12.9	13.9	13.0	13.4	19.5	19.3	10.4	12.1	7.9	9.4
No asalariado	7.8	5.7	7.4	5.1	9.0	7.1	5.3	4.5	5.9	4.7
<u>Bajo no agrícola</u>										
Total	38.3	37.1	34.4	34.2	38.5	37.6	33.5	30.8	22.0	25.0
Asalariado	31.4	31.3	28.0	28.2	30.8	31.1	28.1	26.4	16.9	20.4
No asalariado	6.9	5.8	6.4	6.0	7.7	6.5	5.4	4.4	5.1	5.0
<u>Bajo agrícola</u>										
Total	9.2	9.2	9.8	9.0	4.4	4.1	20.6	16.0	33.4	26.6
Inactivos	30.3	32.1	33.5	35.7	25.5	28.3	27.8	34.5	27.6	30.8

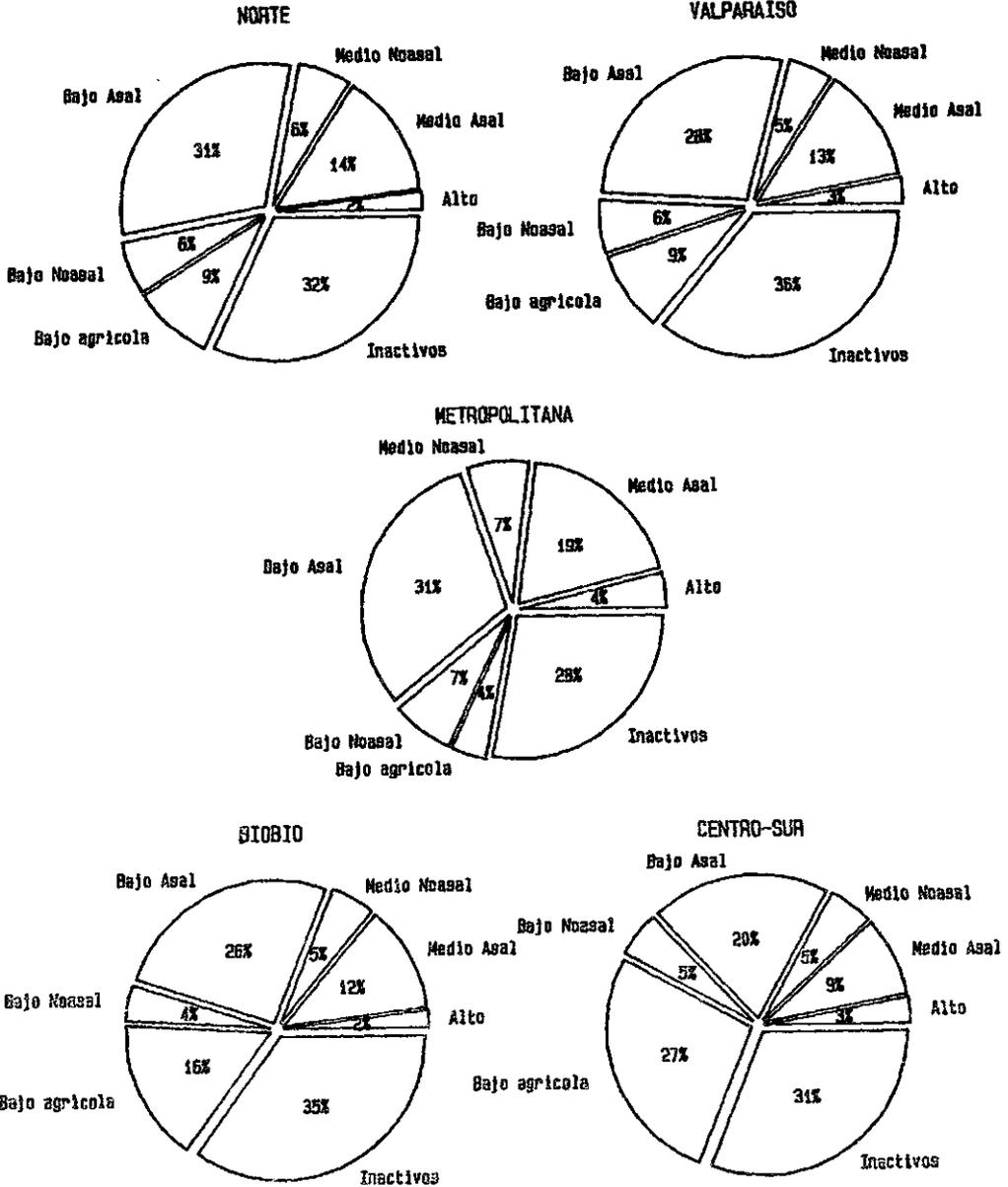
FUENTE: Cuadros Anexo-I.

Estos cambios en los estratos bajos agrícolas si bien son de baja magnitud, son importantes en cuanto reflejan cambios de la estructura ocupacional en la actividad económica de las regiones, por una parte, y la emigración de trabajadores agrícolas a la ciudad, por otra. En este sentido, la región Metropolitana se reconoce como el lugar de destino principal, tanto de la migración que se inicia en áreas rurales como en las áreas urbanas.

Entre 1965 y 1970, esta área recibió el 42 por ciento de los migrantes de origen urbano y el 23 por ciento de los migrantes de origen rural. Aunque también se reconoce que la emigración desde el área hace una contrapartida importante. Por otra parte, la selectividad del migrante en cuanto al sexo se reconoce predominantemente femenina en Chile (estudios de Elizaga, 1965 y D. Rackzynski, 1981) especialmente aquella de origen rural, representada en aquellas regiones agrícolas ganaderas del país. Se tiene por ejemplo que - en algunas ciudades, como Angol, Temuco, Osorno y Puerto Montt - el porcentaje de mujeres migrantes de origen rural llega a 60 por ciento.

Gráfico 17

CHILE: DISTRIBUCION DE LA POBLACION FEMENINA DE 15-64 AÑOS DE EDAD SEGUN ESTRATOS Y POR REGIONES OCUPADAS.



Fuente: Cuadro 23.

Por otra parte, la educación es diferencial según lugar de origen, edad y sexo del migrante, los estudios muestran que en cuanto al nivel de escolaridad del inmigrante como el emigrante son similares, por lo que el impacto neto sobre la distribución según nivel educacional de la población urbana no tiene un patrón definido, con la excepción de la región Metropolitana, donde el migrante tiene menor educación que el no migrante .

En cuanto a la actividad, las mujeres migrantes participan con mayor frecuencia en la PEA que la población femenina no migrante, el nivel que alcanza la tasa de participación depende del tamaño de las ciudades, de la diversidad de oportunidades ocupacionales que ellas ofrecen y del nivel medio de salarios imperante; en el área Metropolitana y en las ciudades con una estructura del empleo en la que predominan las actividades industriales y el sector terciario, la tasa de participaciones mayor que en el resto de las ciudades tanto para mujeres migrantes como no migrantes. Dada estas condiciones migratorias, si bien es posible que afecte la estructura de edad de la población, con acentuación en la femenina, haciéndola más joven, es posible pensar que el efecto de la migración puede ser negativo sobre la fecundidad.

Una mujer joven sin hijos que migra a la ciudad atrasará el primer hijo más tiempo que si se hubiese quedado en el campo, explicado en gran parte, por las características diferenciales del comportamiento reproductivo entre un área rural y urbana. Esto puede acentuarse si el nivel de educación de la mujer aumenta y si el lugar de destino mejora su situación original en cuanto a empleo.

La diferencia en el número medio de hijos entre una mujer migrante a los centros urbanos más importantes y otra no migrante del mismo lugar, es un hijo en las regiones Metropolitana de Santiago, y de Valparaíso y de dos en la región del Biobío, que tiene niveles de fecundidad superiores a las otras dos regiones, siendo superior la fecundidad de las no migrantes siempre.<sup>9/</sup>

La inserción en la actividad económica de los migrantes, tanto de los hombres como de las mujeres, en su mayoría lo hacen en ocupaciones de nivel

---

<sup>9/</sup>"Chile. Comportamiento de la mortalidad y fecundidad en las zonas y áreas metropolitanas, según condición migratoria de la población, 1965-70". J.C. Perez, Celade, Santiago de Chile. Dic de 1984.

socio-económico bajo y dentro de éstas, en el caso de las mujeres en servicios personales.

En resumen, la pérdida de personas para las áreas rurales e igual ganancia para las áreas urbanas, tiene como consecuencia que la población rural en edad de trabajar disminuye entre 1965-70 10/.

En consecuencia, de acuerdo a las características generales de la población migrante, se podría decir que la movilidad de población ha favorecido la reducción en el número de hijos que una mujer podría haber tenido si no hubiese migrado; una parte de la explicación de esta disminución sería el cambio en el comportamiento reproductivo de la mujer en los centros urbanos, debido en alguna medida al aumento de sus posibilidades de empleo, junto con el aumento en el costo de tener un hijo en las ciudades grandes, en relación a áreas rurales. ( L. Pardo, U. de Chile).

---

10/ Dagmar Raczymsky, "Origen, destino y composición socio-demográfica de la migración interna". Notas técnicas N.50, marzo de 1982.CIEPLAN.

## 2 La fecundidad según estratos socio-ocupacionales en el total del país y regiones agrupadas.

a) La tendencia de la tasa global de fecundidad.

a.1) Total País.

Si consideramos las calificaciones y características socio-económicas que distinguen a cada grupo ocupacional, determinado - por una parte - por el grado de inserción en el sistema productivo y - por otro - por el aprovechamiento de los beneficios del sistema, la fecundidad alta o relativamente alta ha estado asociada con aquellas ocupaciones relativas a industrias primarias, especialmente con la agricultura; mientras las tasas más bajas, lo han estado con las ocupaciones profesionales, empleados de oficina y obreros en industrias urbanas.

Esto se comprueba a simple vista al mirar los gráficos que muestran la tendencia de la fecundidad desde 1955 hasta 1980 para el total país y algunas regiones agrupadas y no agrupadas por estratos. Las diferencias en cuanto al nivel y al ritmo de la caída de la fecundidad entre los estratos para el total del país, se pueden describir de la siguiente manera:

- Se distinguen tres niveles de fecundidad claramente diferenciados desde 1955 hasta 1975, aproximadamente. Al comienzo de los años del estudio se tiene a los estratos alto y medio con un número medio de hijos de 3.5, los estratos bajos asalariado y no asalariado se mueven en un promedio entre 5.5 y 4.5, respectivamente, y el estrato agrícola registra un número de hijos superior a 7.

- Se aprecia que el nivel de la fecundidad de parte de los estratos alto y medio mantiene un comportamiento regular hasta 1963, mientras los estratos bajos asalariado y no asalariado y especialmente el bajo agrícola, manifiestan un leve aumento hasta 1965;

- El descenso aparece levemente en el estrato alto y medio alrededor de 1963, mientras en los estratos bajos agrícola y no agrícola empiezan una caída sostenida desde 1965.

- El período donde se produce el mayor descenso de la fecundidad es entre 1965 y 1975, previamente identificado en el descenso de la fecundidad por contextos geográficos; de esta manera, si se miran los estratos en forma separada, se tiene que: los estratos alto y medio siguen un descenso similar, ambos

en el mismo nivel de la fecundidad hasta 1972, luego aparece un descenso un poco más acelerado de parte del estrato alto que se aprecia por la separación de las líneas de tendencia del gráfico. Al revés, el estrato bajo asalariado y no asalariado, en el año 1965 - con niveles de fecundidad diferentes - empiezan el descenso en forma conjunta con una pequeña aceleración de parte del estrato bajo asalariado, lo que hace que se mantengan y crezcan las diferencias entre ambos, continúa la tendencia hasta 1973 cuando llegan a los mismos niveles de fecundidad y prosigue hasta 1980. (Cuadro 24 y Gráfico 18).

Cuadro 24

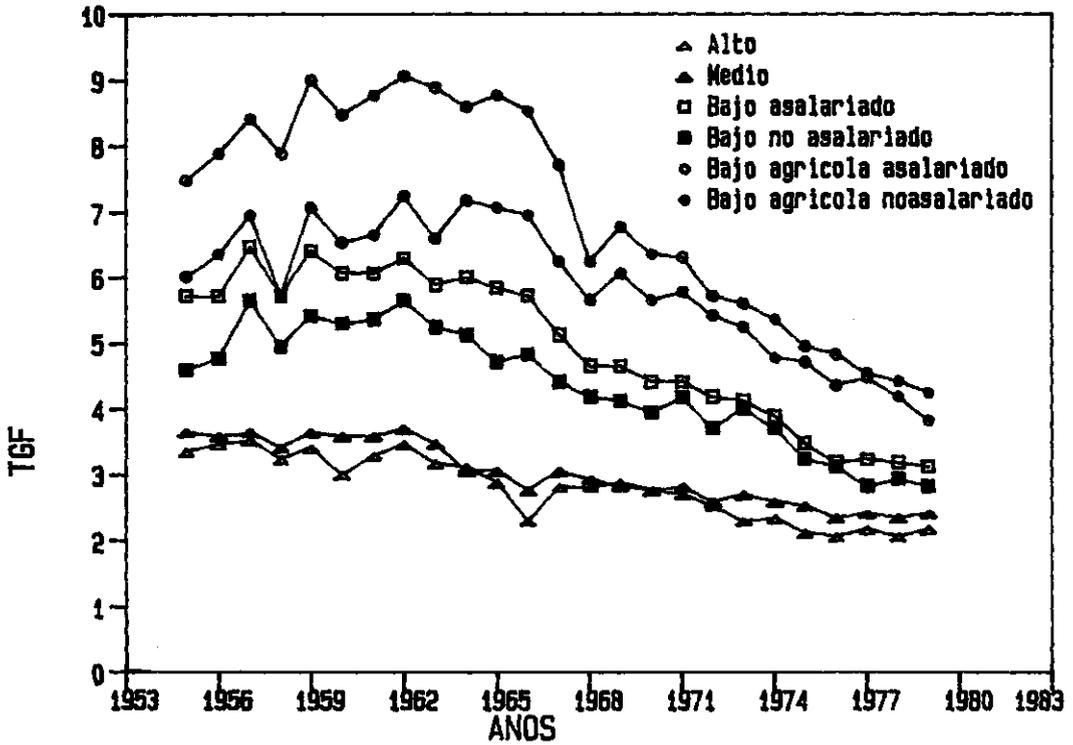
CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN ESTRATOS AGRUPADOS  
1955-1981

Período en años	Estratos agrupados				
	Alto	Medio	Bajo asalariado	No agrícola no asalariado	Bajo agrícola
1955	3.38	3.67	5.68	4.59	6.89
1956	3.50	3.60	5.72	4.74	7.26
1957	3.52	3.67	6.46	5.64	7.81
1958	3.23	3.39	5.69	4.93	7.02
1959	3.42	3.63	6.39	5.44	8.21
1960	2.99	3.59	6.03	5.32	7.70
1961	3.29	3.61	6.08	5.35	7.90
1962	3.47	3.72	6.30	5.64	8.33
1963	3.17	3.48	5.90	5.25	7.99
1964	3.12	3.08	6.00	5.11	8.01
1965	2.87	3.06	5.80	4.73	8.07
1966	2.32	2.79	5.71	4.81	7.90
1967	2.83	3.03	5.11	4.42	6.37
1968	2.85	2.94	4.63	4.20	6.00
1969	2.88	2.80	4.62	4.12	6.48
1970	2.75	2.75	4.39	2.92	6.09
1971	2.70	2.85	4.43	4.18	6.09
1972	2.53	2.61	4.16	3.69	5.60
1973	2.32	2.68	4.12	3.99	5.45
1974	2.33	2.60	3.86	3.73	5.14
1975	2.10	2.51	3.49	3.22	4.87
1976	2.04	2.35	3.17	3.11	4.62
1977	2.19	2.43	3.23	2.82	4.52
1978	2.07	2.36	3.17	2.93	4.31
1979	2.15	2.40	3.12	2.84	4.09
1980	1.58	2.09	2.70	2.51	3.39
1981	1.88	2.50	3.16	2.79	3.70

FUENTE: Cuadros Anexo-I. Los estratos desagregados están en el anexo.

Gráfico 18

CHILE: TENDENCIA DE LA TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD POR ESTRATOS SOCIO OCUPACIONALES. 1955-1979.



Fuente: Cuadro 24.

La explicación del comportamiento de la fecundidad en los estratos bajos, que tienen una ponderación importante entre los estratos, no es el objetivo del texto; sin embargo, es posible asociar este comportamiento a cambios importantes en políticas sociales y económicas que posiblemente han afectado estos grupos y los cuales, por una parte, pudieron favorecer el aumento del número de hijos por mujer. Estos fueron los beneficios sociales percibidos por obreros y luego trabajadores por cuenta propia. Entre los beneficios se cuenta la asignación familiar (1955), el aumento de un subsidio post natal en 1959 y, por último, una asignación escolar que se otorgó en 1961 a los hijos de obreros con menos de dos sueldos vitales, lo cual les permitía aumentar sus ingresos.

Por otra parte, el descenso propiamente tal estaría asociado en términos generales a los cambios culturales, sociales y económicos ocurridos en los últimos 30 años, como son el crecimiento de los niveles de urbanización, el aumento en la escolaridad, la expansión de los medios de comunicación de masas y aumento en las aspiraciones de bienestar material, los que supuestamente provocaron un cambio en el comportamiento de la pareja frente a un límite en el número de hijos. Se podría suponer que estos hechos acompañados del efecto de la política del ministerio de salud sobre planificación familiar en 1965, permitió regular los nacimientos.

El cambio de mentalidad de la mujer, y la posibilidad, si no de planificar, de controlar el número de hijos, han permanecido en el tiempo, lo cual queda demostrado en el aumento de usuarias de anticonceptivos que son controladas por el servicio nacional de salud, que aumentó de un 4 por ciento en 1965 a un 27 por ciento en 1980 (ver cuadro 25).

Cuadro 25

CHILE: COBERTURA DE MUJERES EN REGULACION DE LA  
FECUNDIDAD DENTRO DEL S.N.S. Y NO DEL S.N.S.  
1964-80

Años	% Cobertura		
	Total	S.N.S.	No S.N.S.
1964	3.5	1.7	6.5
1965	6.0	4.2	10.2
1966	7.7	6.0	11.8
1967	9.2	7.2	13.9
1968	12.0	11.7	12.8
1969	13.1	12.5	14.4
1970	13.7	13.3	14.5
1971	15.8	13.7	20.6
1972	18.6	14.1	29.1
1973	20.2	16.1	29.7
1974	22.9	20.2	29.1
1975	23.7	22.3	27.1
1976	25.7	25.7	25.9
1977	25.1	25.9	23.2
1978	23.0	26.7	14.2
1979	22.9	26.3	15.2
1980	21.1	26.7	8.2

FUENTE: Estimaciones de APROFA.

(Cobertura: Usuarías activas en regulación/Mujeres en edad fértil).

Otra causa que podría haber influido en el descenso de los últimos años a partir de aproximadamente 1975 es la crisis económica que ha afectado al país, entre las cuales se mencionan los altos niveles de desempleo que probablemente desfavorecieron las condiciones para tener hijos <sup>11/</sup>.

Se observa que el porcentaje de jefes cesantes es alrededor de 12 por ciento, según el censo de 1982. Al mismo tiempo se encontraron importantes diferencias entre los estratos, uno de los estratos más afectados es el estrato bajo no agrícola asalariado identificando especialmente los subestratos 3.1 y 3.3 correspondiente a los asalariados calificado y no calificado manuales, que registra un 29.7 y 27.6 por ciento de jefes cesantes respectivamente (cuadro 26).

<sup>11/</sup> Foxley, A. y Raczynski, D. "Grupos vulnerables en situaciones recesivas: el caso de los niños y jóvenes en Chile".

## Cuadro 26

CHILE :PORCENTAJE DE JEFES QUE DECLARAN TRABAJO Y CESANTES  
EN RELACION AL TOTAL DE JEFES DE CADA ESTRATO

1982

Estratos	Total	Porcentaje de jefes c/Trabajo	Cesantes
1) <u>Alto</u>			
1.1 no agricola	100.0	95.7	4.3
1.2 agricola	100.0	97.0	3.0
2) <u>Medio</u>			
2.1 asalariado	100.0	89.9	10.1
2.2 no asalariado	100.0	93.5	6.5
3) <u>Bajo no agricola asalariado</u>			
3.1 calificado manual	100.0	70.3	29.7
3.2 calificado no manual	100.0	84.7	15.3
3.3 no calificado manual	100.0	72.4	27.6
3.4 no calificado no manual	100.0	87.2	12.8
4) <u>Bajo no agricola no asalariado</u>			
4.1 calificado manual	100.0	85.8	14.2
4.2 no calificado manual	100.0	90.3	9.7
4.3 no calificado no manual	100.0	91.3	8.7
5) <u>Bajo agricola</u>			
5.0 asalariado	100.0	84.3	15.8
6) <u>Bajo agricola no asalariado</u>			
6.0 no asalariado	100.0	96.4	3.6
7) Empleados domésticos	100.0	89.3	10.7
8) Resto	100.0	73.4	26.7

FUENTE: Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios.  
Censo 1982.

En resumen: - Los estratos altos identificados con el más bajo nivel de fecundidad al comienzo y al final del período en estudio, tuvieron una caída en el número medio de hijos por mujer que correspondió a solo 1 hijo en promedio entre 1960 y 1980.

- En los estratos bajos urbanos-asalariados y no asalariados - el cambio en el número de hijos fue mayor y disminuyeron en 2 hijos en promedio por mujer en 20 años;

- Por último, el estrato agrícola disminuyó la fecundidad casi en 4 hijos menos en los últimos 20 años. En consecuencia, la fecundidad diferencial entre el estrato alto y medio de más baja fecundidad y el estrato agrícola de más alta fecundidad, ha disminuido de 4 hijos en promedio por mujer, entre 1955-60, a sólo 2 hijos alrededor de 1980.

En el primer análisis de la fecundidad basado en el censo de 1970 aparece lo diferente que es el cambio de la fecundidad en el tiempo entre los estratos. Entre 1955-57 y 1961-63, mientras el estrato alto tiene un descenso en el número de hijos equivalente a un 6 por ciento, el estrato bajo tiene un aumento de un 15 por ciento. El estrato medio parece haber empezado también el descenso aunque muy leve.

Por otro lado, entre los trienios de 1961-63 y 1965-67 los tres estratos experimentan una caída de la fecundidad de más de 20 por ciento, que hace que la diferencia del número de hijos entre estratos sea prácticamente la misma en ese último trienio.

La segunda parte, correspondiente a estimaciones de fecundidad obtenidas en base al censo de 1982, permiten ver el continuo descenso de todos los estratos. Es importante hacer notar la caída en el número medio de hijos equivalente a un 30 por ciento en los estratos bajos no agrícola y agrícola, en 10 años, entre 1960-65 y 1970-75 primera parte del descenso, y período que registra las tasas más altas de fecundidad.

Si se considera la caída con respecto al último quinquenio que incluye el estudio - es decir - entre 1960-65 y 1975-80, que abarca quince años, la caída de la fecundidad es de un 46 y 44 por ciento para el estrato bajo no agrícola y agrícola respectivamente, lo que actualmente equivale a tener casi la mitad en número de niños por mujer respecto a los años alrededor de 1960 (cuadro 27).

El estrato correspondiente al Resto, que es un estrato heterogéneo de formación, que incluye aquellas ocupaciones que no pueden ser distribuidos en ninguna otra clasificación, registra una fecundidad que no se sabe a que grupo dentro de él representa. Por último, también es difícil interpretar la fecundidad de los no activos, puesto que no corresponde a un estrato social propiamente tal, sino que incluye a todos aquellos que no son activos, incluyendo desde las mujeres dueñas de casa, hasta estudiantes y pensionados, los cuales no están clasificados bajo ningún indicador sea económico o social.

Cuadro 27

CHILE. TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD EN LOS ESTRATOS ALTO, MEDIO  
BAJO AGRICOLA Y NO AGRICOLA.

Periodos: 1960-65, 1970-75 y 1975-80

Estratos	Periodos			
	1955-60	1960-65	1970-75	1975-80
----- Tasa global de fecundidad -----				
Alto	3.41	3.21	2.53	2.11
Medio	3.54	3.50	2.70	2.41
Bajo no agrícola	5.47	5.92	4.14	3.19
Bajo agrícola	7.44	7.99	5.67	4.48
Resto	5.58	5.51	3.62	3.17
Inactivos	4.39	4.06	3.09	2.41

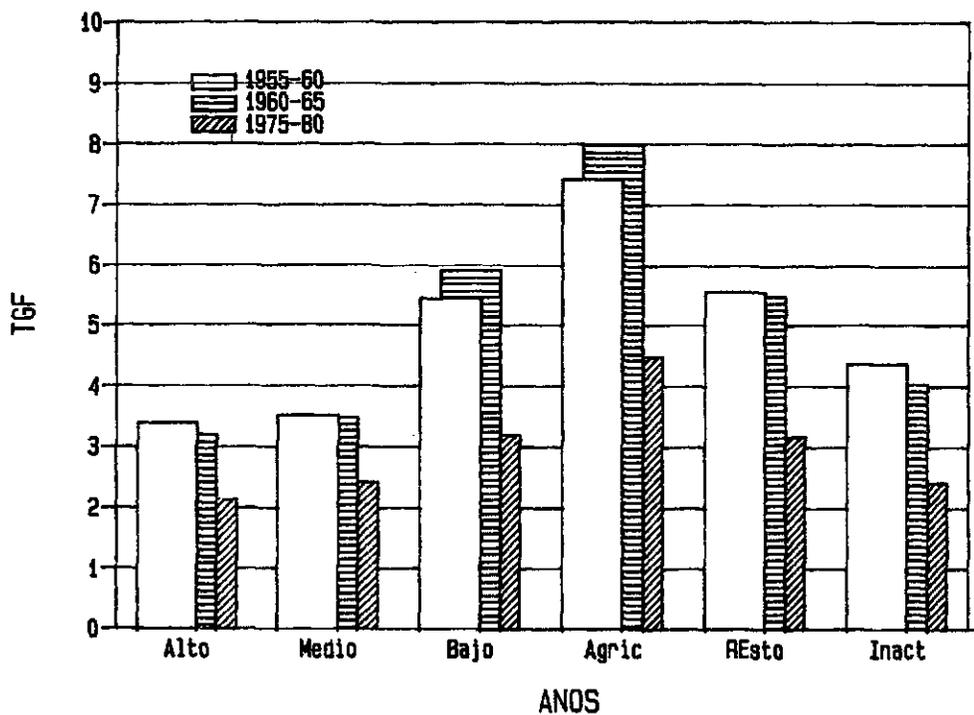
FUENTE: Cuadro 24, Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios.

Resumiendo, al tomar trienios para comparar los cambios de la fecundidad en el tiempo se muestra un aumento más pronunciado de la fecundidad en los estratos bajos. En el cuadro 27, al considerar quinquenios, el aumento se suaviza pero no desaparece. La fecundidad llega a los niveles más altos entre 1960-65. Sólo después de 1965 empieza un acelerado descenso de parte de estos sectores, mientras los estratos medio y alto empezaron el descenso alrededor del año 1960. De aquí, se puede concluir que la reducción en el número de hijos promedio por mujer en Chile es producto de un cambio en el comportamiento reproductivo de las mujeres de todos los sectores ocupacionales que se pudieron diferenciar.

Los puntos siguientes intentan describir el nivel y el cambio en la fecundidad de estos sectores en relación a la ocupación y categoría de ocupación, tipo de trabajo efectuado y calificación, desde 1955 a 1980.

Gráfico 19

CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD POR ESTRATOS SOCIO OCUPACIONALES.  
PERIODOS 1955-1960, 1960-1965 Y 1975-1980.



Fuente: Cuadro 27.

## a.2) Regiones agrupadas 12/.

La Región Metropolitana teniendo la mayor representatividad de todos sus estratos dentro del país, muestra un comportamiento en el descenso de la fecundidad por estratos similar al total del país, con excepción del estrato agrícola que tiene una caída más rápida que el promedio del país, habiendo empezado unos tres años antes - alrededor de 1962. La tendencia se mantiene hasta 1968, ya que entre 1969 y 1970 aparece un aumento que puede ser efecto de declaración de edad y/o emigración de mujeres al área urbana de la región. Similar es el caso del estrato agrícola en la región de Valparaíso donde está representado por un 8 por ciento de mujeres dentro del total de estratos en la región; muestra una caída importante, pero los datos muy irregulares no permiten una interpretación clara de la tendencia (gráfico 20).

Los estratos agrícolas de las regiones Biobío y Centro-sur, divididos en asalariados y no asalariados, registran la fecundidad más alta para los asalariados, que en 1955-60 alcanzan una fecundidad entre 8 y 9 hijos, en 1960-65 aumenta a 9 y 10 hijos en cada región y a partir de 1965 empieza el acelerado descenso en ambas regiones, alcanzando en 1977 un número medio de 5 hijos por mujer.

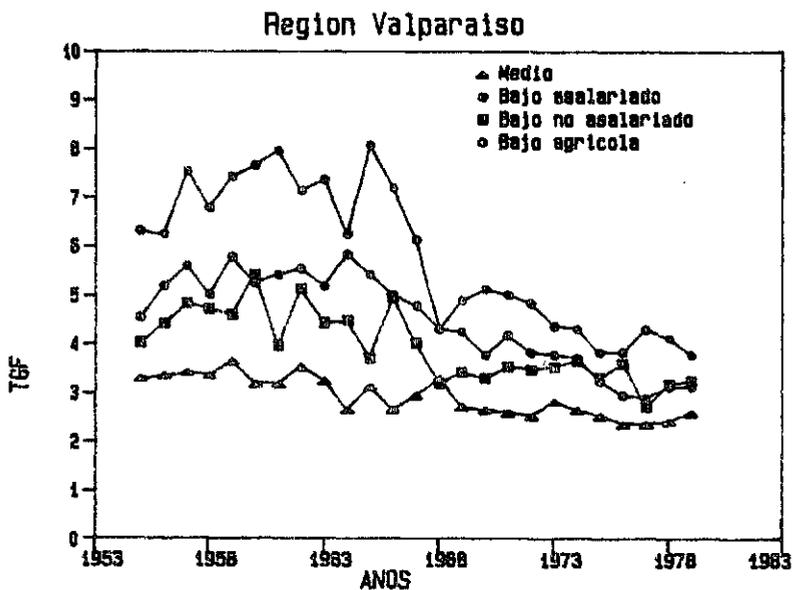
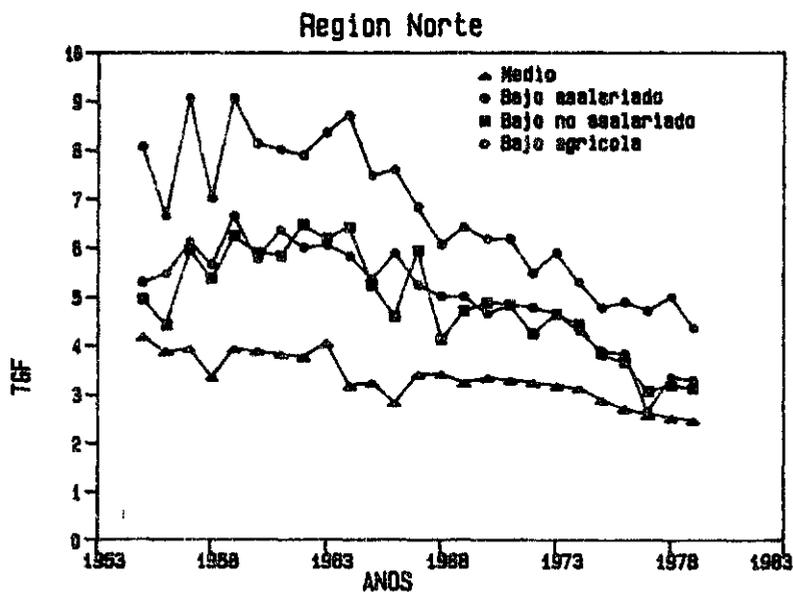
Por otra parte, los no asalariados tienen un nivel de fecundidad más bajo que los asalariados; en la región Centro-Sur es equivalente a dos hijos menos, lo mismo no está tan claro en la región del Biobío, diferencia que disminuye a menos de un hijo después de 1970. Esta disminución en las diferencias se ha originado probablemente por el rápido descenso de la fecundidad de los asalariados.

---

12/ Debido a la poca representatividad de ciertos estratos dentro de la región, el método de hijos propios no funciona, por lo tanto el estrato alto en la región de Valparaíso y Biobío se sumó al estrato medio, y el estrato agrícola se tomó el total sin diferenciar entre asalariado y no asalariado, por la misma razón en las regiones metropolitana, Valparaíso y Norte, a diferencia de las regiones Biobío y Centro-sur que sí se pudo considerar la subdivisión.

Gráfico 20

CHILE: TENDENCIA DE LA FECUNDIDAD SEGUN ESTRATOS SOCIO OCUPACIONALES POR REGIONES AGRUPADAS 1955-1979.

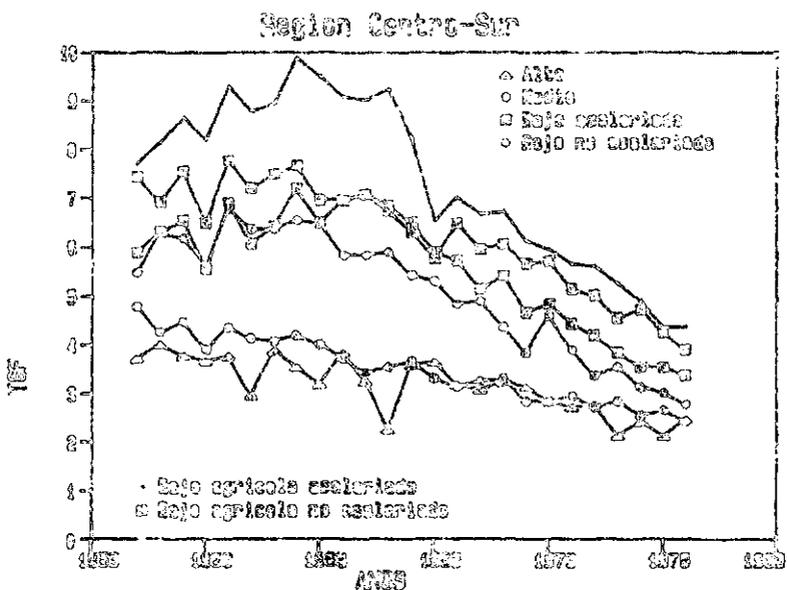
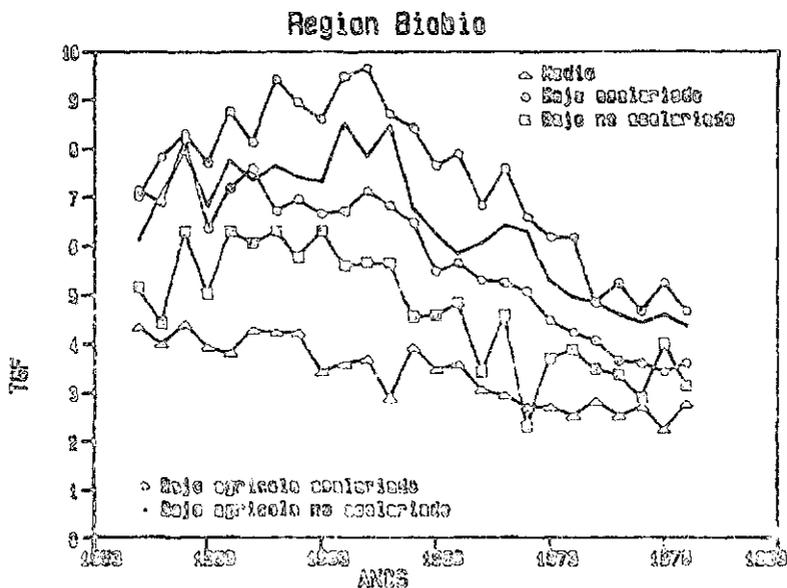


Fuente: Anexo I, Cuadro I-16.

(Continúa)

Gráfico 20 (Continuación)

CHILE: TENDENCIA DE LA FECUNDIDAD SEGUN ESTRATOS SOCIO OCUPACIONALES POR REGIONES AGRUPADAS 1955-1979.

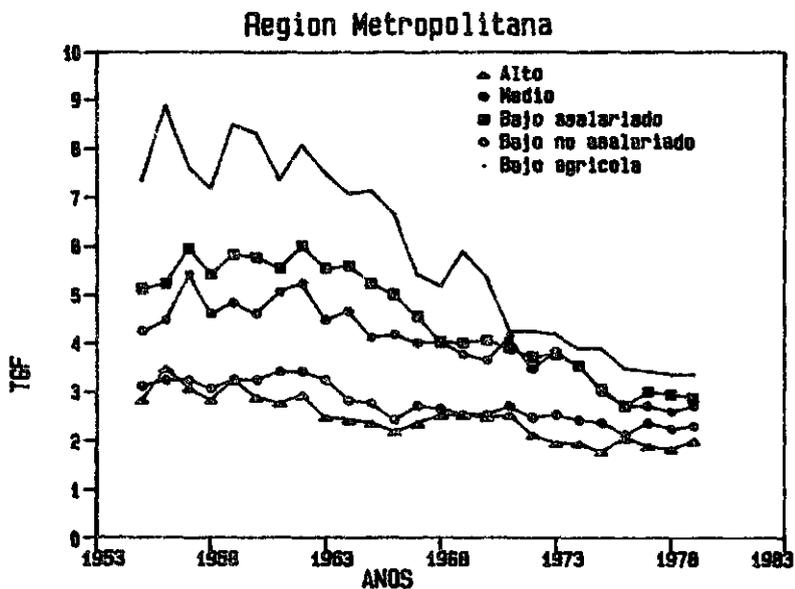


Fuente: Anexo I, Cuadro I-16.

(Continúa)

Gráfico 20 (Conclusión)

CHILE: TENDENCIA DE LA FECUNDIDAD SEGUN ESTRATOS SOCIO OCUPACIONALES POR REGIONES AGRUPADAS 1955-1979.



Fuente: Anexo I, Cuadro I-16.

Los estratos bajos no agrícola muestran una mayor diferencia entre las regiones; la región Metropolitana y la región de Valparaíso tienen el mismo comportamiento que en el total país, es decir se igualan las tasas después de 1975. En la región del Norte no existen diferencias entre asalariados y no asalariados en estos estratos y en las regiones del Biobío y Centro-Sur, la caída de la fecundidad no es diferencial en el tiempo por lo que se mantienen las diferencias entre los asalariados y no asalariados, siendo siempre mayor la fecundidad de los asalariados.

La caída de la fecundidad de todos los estratos, se manifiesta en todas las regiones indicadas, teniendo como consecuencia una disminución tanto de las diferencias entre estratos como entre regiones (cuadro 28).

En general se distinguen en todas las regiones, al igual que en el total país, tres niveles de fecundidad distintos: Uno de más baja fecundidad, característico de los estratos medios y alto, y otro de fecundidad intermedia de los estratos bajos asalariados y no asalariados y finalmente el de más alta fecundidad que es característico de los estratos agrícolas.

En todas las regiones se observa el mismo proceso de baja de la fecundidad, que se caracteriza por una baja generalizada a partir de 1962-65 en todos los estratos socio-económicos. Dado que en los estratos medio y bajo el descenso tiende a desacelerarse en la última etapa del período estudiado, hay una clara tendencia hacia la homogeneización del comportamiento reproductivo por estrato al interior de las regiones.

En los estratos bajo agrícolas persistían a comienzos de la década del 60 tasas globales de fecundidad particularmente elevadas (cerca de 8 hijos por mujer). Más aún, en el caso de las regiones de Biobío y Centro-Sur -donde se pudo subdividir el estrato agrícola en asalariados y no asalariados - la fecundidad llegó incluso a ser superior a los 9 hijos por mujer en el estrato agrícola asalariado, en tanto prevalecían en esas regiones, en esa misma fecha niveles situados entre 3 y 4 hijos por mujer en los estratos medio y alto.

De esta enorme diferenciación social prevalescente en el primer lustro de la década de los 60 no se excluían las regiones Metropolitana y de Valparaíso. La diferenciación en materia reproductiva era entonces más social que regional.

Cuadro 28

## CHILE. TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN ESTRATOS Y REGIONES AGRUPADAS

Estratos	Período	Regiones				
		Norte	Valparaíso	Metropolitana	Biobío	Centro-Sur
<u>Medio</u> <u>asalariado</u>	1955-60	3.80	3.55	3.18	4.26	4.40
	1960-65	3.71	3.24	3.21	3.79	4.16
	1970-75	3.02	2.50	2.47	2.77	2.85
	1975-80	2.59	2.53	2.28	2.64	2.54
<u>Medio</u> <u>no asalariado</u>	1955-60	3.95	3.16	3.12	3.83	4.26
	1960-65	3.87	3.05	3.25	4.24	3.84
	1970-75	3.78	2.65	2.61	2.84	3.36
	1975-80	3.18	2.44	2.24	2.52	2.79
<u>Bajo</u> <u>asalariado</u>	1955-60	5.85	5.20	5.50	7.14	7.22
	1960-65	6.01	5.44	5.68	6.75	7.23
	1970-75	4.24	3.90	3.84	4.94	4.91
	1975-80	3.06	3.11	2.98	3.73	3.72
<u>Bajo</u> <u>no asalariado</u>	1955-60	5.39	4.51	4.70	5.42	6.06
	1960-65	6.15	4.68	4.80	5.99	6.31
	1970-75	4.60	3.49	3.73	4.30	3.73
	1975-80	3.78	3.20	2.74	3.37	3.14
<u>Bajo</u> <u>agrícola</u>	1955-60	7.95	6.85	7.89	7.59	7.46
	1960-65	8.21	7.26	6.65	8.37	8.12
	1970-75	5.80	4.72	4.39	6.32	4.87
	1975-80	4.74	3.97	3.50	4.77	3.68

FUENTE: Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios.  
Censo 1970 y 1982.

Finalmente, cabe destacar la diferenciación entre asalariados y los no asalariados. En el caso de los estratos agrícolas esta diferencia pudo ser estudiada en las regiones de Biobío y Centro-Sur. Ambos grupos terminan el período con una fecundidad similar, siendo ligeramente superior la del estrato asalariado. Si, esta diferencia es más acentuada al inicio del período.

En el caso del estrato bajo no agrícola, llama la atención, la similitud de ambos grupos, especialmente en las regiones de fecundidad más baja (Norte, Valparaíso y Metropolitana). Para 1980, en todas las

regiones tanto los asalariados como los no asalariados de este estrato tenían casi la misma fecundidad.

Los cuadros 29 y 30 muestran una clasificación de los estratos y regiones agrupados desde niveles más bajos a más altos de fecundidad registrados en el periodo 1960-65 y 1975-80, respectivamente.

Cuadro 29

CHILE. DISTRIBUCION DE ESTRATOS Y REGIONES SEGUN NIVELES DE FECUNDIDAD

1960-65

Número medio de hijos	Estratos	Regiones
< 3.5	Medio asalariado Medio no asalariado	R.Metropolitana, R. Valparaíso R.Metropolitana, Valparaíso
3.5 - 4.5	Medio asalariado Medio No asalariado	R.Norte, Biobío y CentroSur R.Norte, Biobío y CentroSur
4.5 - 5.5	Bajo asalariado Bajo no asalariado	R.Valparaíso R.Valparaíso y Metropolitana
5.5 - 7.0	Bajo asalariado Bajo no asalariado	R.Metropolitana, Norte y Biobío R.Biobío. Norte y CentroSur
7.0 - 9.0	Bajo asalariado Bajo agrícola	R. CentroSur R.Norte, Valparaíso, Biobío, Metropolitana y CentroSur.

FUENTE: Cuadros Anexo I.

De esta distribución se desprende que los estratos que tienen la más baja fecundidad se concentran en los centros urbanos más importantes del país, como son la región Metropolitana y la región de Valparaíso.

El estrato agrícola por su parte, ha manifestado un acelerado descenso después de 1965 en todas las regiones. De éstas, la región Centro-Sur con la mayor población agrícola del país, (agrupa las regiones VI, VII, IX y X), manifiesta una caída de la fecundidad mayor que en la región del Biobío. Si la fecundidad en alguna medida se asocia a cambios de estructura productiva y por ende a condiciones de empleo, una posible explicación pudiera ser el cambio productivo de las regiones VI y VII donde ha prosperado la agroindustria, y producción para la exportación en los

últimos 10 años, y con esto los hijos hayan perdido parte del valor económico .

Por otra parte, el aumento de los niveles educativos en todas las zonas, es posible que les haya permitido a las mujeres incorporar con más eficacia el uso de anticonceptivos y/o planificación o control de la fecundidad.

Cuadro 30

CHILE. DISTRIBUCION DE LOS ESTRATOS Y REGIONES SEGUN NIVELES DE FECUNDIDAD DADOS. 1975-80

Número medio de hijos	Estratos	Regiones
< 2.5	Medio asalariado Medio no asalariado	R. Metropolitana R. Metropolitana, y R. Valparaíso.
2.5 - 3.5	Medio asalariado Medio no asalariado Bajo asalariado Bajo no asalariado	R. Valparaíso, CentroSur Norte y Biobío. R. Biobío, CentroSur y Norte. R. Metropolitana, Norte y Valparaíso. R. Metropolitana, Valparaíso, CentroSur y Biobío.
3.5 - 4.5	Bajo asalariado Bajo no asalariado Bajo agrícola	Biobío y Centro-Sur R. Norte R. Metropolitana Valparaíso y CentroSur.
4.5 - 5.0	Bajo Agrícola	R. Biobío y Norte

FUENTE: Cuadros Anexo I.

## B. Fecundidad agrícola y no agrícola.

Si distinguimos dentro de los estratos entre ocupación agrícola y no agrícola, vemos nuevamente que las tasas de fecundidad más altas, tanto dentro del estrato alto como del bajo, corresponden a las ocupaciones agrícolas. Las diferencias de fecundidad entre las mujeres pertenecientes a estratos agrícolas y las de las ocupaciones no agrícolas se han mantenido altas desde 1960-65, con tendencia a disminuir en el estrato alto, pero no así en el estrato bajo (ver Cuadro 31). En este último se produce, incluso, un pequeño aumento originado por una caída mayor en el número medio de hijos de parte del estrato bajo no agrícola, lo cual estaría reflejando las diferencias que existen entre ambos estratos en cuanto a cambios en las formas de vida y comportamiento reproductivo, como efecto de los cambios socio-económicos y culturales.

Cuadro 31

CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD DE LAS OCUPACIONES  
AGRICOLA Y NO AGRICOLA EN EL ESTRATO ALTO Y BAJO  
Período: 1960-65, 1970-75 y 1975-80

Estratos	Distribución		Períodos		
	Porcentual		1960-65	1970-75	1975-80
	Mujeres		Tasa global de fecundidad		
	1970	1982			
<u>E. Alto</u>					
Total	100.0	100.0			
1) no agrícola	62.8	76.7	2.77	2.27	1.96
2) agrícola	37.2	23.3	3.94	3.36	2.58
Diferencia porcentual (agrícola/no agrícola)			42	48	32
<u>E. Bajo</u>					
Total	100.0	100.0			
1) no agrícola	68.7	73.6	5.92	4.14	3.19
2) agrícola	31.3	26.4	7.99	5.67	4.48
Diferencia porcentual			35	37	40

FUENTE : Cuadros Anexo-I.

Las mayores diferencias en el número de hijos entre ocupaciones agrícolas y no agrícolas se dan en los estratos denominados bajos. Se encuentra, así, una diferencia de 2 hijos en el quinquenio 1960-65 y de 1.3 hijos en 1975-80; las diferencias absolutas aunque aparentemente disminuyen hasta 1975-80, aumentan en términos relativos a medida que la fecundidad es menor, alcanzando en este último quinquenio una diferencia de hijos entre ambas ocupaciones equivalente a un 40 por ciento en relación a un 35 por ciento en 1960-65, etapa de la fecundidad más alta.

Estas diferencias se mantienen altas y levemente en aumento puesto que es la fecundidad del estrato bajo no agrícola la que registra proporcionalmente la mayor caída en todas las etapas.

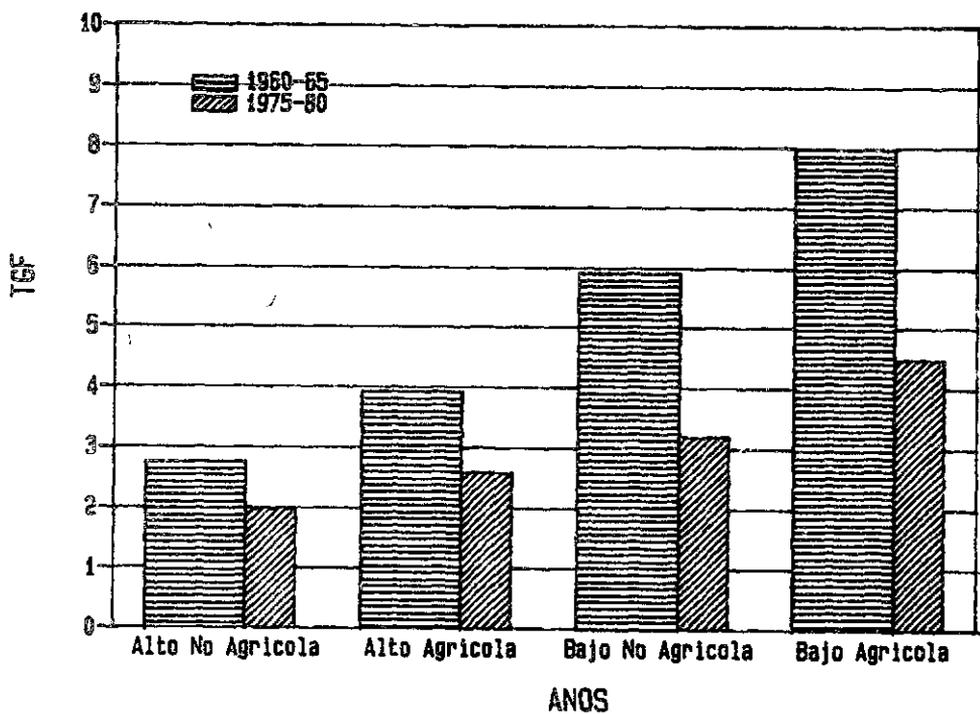
Por el contrario, en el estrato alto las diferencias porcentuales y absolutas son menores y disminuyeron considerablemente entre 1960-65 y 1975-80; actualmente existe una diferencia de sólo 0.5 hijos más en promedio de parte de las mujeres pertenecientes al estrato alto agrícola que las no agrícolas, lo cual equivale a un 32 por ciento más alta.

En el descenso de la fecundidad, en la primera etapa, entre 1960-65 y 1970-75, la reducción -en términos relativos - es mayor en el estrato alto no agrícola que agrícola (18 y 15 por ciento, respectivamente). En la segunda etapa, entre 1970-75 y 1975-80, el ritmo de la caída cambia entre estos dos estratos, registrándose una reducción de 23 por ciento, en la fecundidad del estrato alto agrícola, en tanto el estrato alto no agrícola registraba una caída equivalente a un 14 por ciento. En consecuencia, se reducen también las diferencias relativas de fecundidad entre las ocupaciones agrícolas y no agrícolas del estrato alto.

Si bien la situación de bienestar para una familia es similar en ambas ocupaciones en el estrato alto, es posible que las diferencias de fecundidad estén dadas por un comportamiento diferencial de las mujeres frente al deseo de tener hijos, condicionado en el área urbana - por una parte - por las mayores y mejores oportunidades ofrecidas en el mercado de trabajo para una mujer de similar nivel educativo, mientras que las mujeres pertenecientes a estratos agrícolas cumplen en general su rol de dueñas de casa y madre.

Gráfico 21

CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD DE LAS OCUPACIONES AGRICOLAS Y NO AGRICOLAS 1960-1965 Y 1975-1980.



Fuente: Cuadro 31.

Ahora si se controla el estrato [alto y bajo /gráfico 21] en cada una de las ocupaciones agrícola y no agrícola, se tiene que:

- Dentro de las ocupaciones agrícolas es donde se aprecia la mayor diferencia en el número medio de hijos por mujer entre los estratos alto y bajo. Las mujeres del estrato bajo agrícola tienen el doble de hijos que las mujeres del estrato alto agrícola. En 1960-65 tenían 8 hijos versus casi 4 las mujeres del estrato alto; en 1975-80 la fecundidad diferencial - en términos absolutos - disminuyó a dos hijos entre ambos estratos, pero es todavía casi el doble.

- Las diferencias de fecundidad entre los estratos alto y bajo dentro de las ocupaciones no agrícolas son también importantes, aunque levemente inferiores a las registradas en las ocupaciones agrícolas. Las diferencias también se redujeron a la mitad en términos absolutos, de 3 hijos en 1960-65, a 1.5 en 1975-80.

Por lo tanto, estas diferencias están mostrando la magnitud de la caída de la fecundidad de los grupos sociales denominados bajos. El estrato bajo no agrícola es uno de los más importantes en relación al volumen de mujeres respecto al total, alcanza el 33 por ciento por ciento del total de mujeres entre 15 y 64 años.

### C. Fecundidad de asalariados y no asalariados.

La clasificación de la población económicamente activa por categoría de ocupación, nos permitió agrupar la ocupación principal en relación a la categoría de patrones y/o propietarios y cuenta propia, como no asalariados y por otra, la de empleados y/u obreros o jornaleros como asalariados.

El cuadro 32 nos muestra que las diferencias entre asalariados y no asalariados son bastante menores que aquellas detectadas entre grupos de ocupación agrícola y no agrícola, en cualquiera de los estratos medio, bajo no agrícola y agrícola. Estas diferencias, sin embargo, tienen un comportamiento diferente en el estrato medio que en los estratos bajos y no se manifiestan de igual manera en el tiempo (cuadro 33). Los cuadros muestran que:

- En primer lugar las diferencias de fecundidad entre trabajadores asalariados y no asalariados de los grupos medios tienen signos diferentes; los asalariados tienen una fecundidad menor que los no asalariados, mientras que en los estratos bajos no agrícola y agrícola la fecundidad de los asalariados es mayor.

- Las diferencias de fecundidad entre asalariados y no asalariados, dentro de un estrato, cambian en importancia relativa a medida que disminuye la fecundidad en el tiempo. Al comienzo del período en estudio (1955-60), las diferencias de fecundidad por categorías aumentan según se avanza a los denominados estratos bajos que se identifican con la fecundidad más alta. En 1975-80, las diferencias relativas se reducen considerablemente, se hacen cero en el estrato medio y a menos de un 10 por ciento en los estratos bajos, esto equivale a menos de un hijo en promedio de diferencia, lo que demuestra que las diferencias entre las categorías ocupacionales dentro de un mismo estrato, prácticamente han desaparecido; lo cual es producto del rápido descenso de la fecundidad de parte de cada categoría ocupacional en cada uno de los estratos.

Al comienzo de los años 60, la mayor fecundidad que se registra de parte de los trabajadores asalariados que de los no asalariados en el estrato bajo no agrícola, podría estar asociado, por una parte, al tipo de trabajo efectuado y por el grado de especialización o calificación, determinado lo más probable por el nivel de educación y, por otra parte, por las diferencias en términos de obtención de beneficios sociales en esos años. Los obreros recibían asignación familiar, un subsidio postnatal, y asignación escolar. Esto último se asignaba a aquellos que ganaran menos de dos sueldos vitales.

Por otra parte, dentro de los asalariados la situación social y económica es diferente si se trata de obreros de construcción, de industrias textiles ó de alimentos, y éstos a los de la minería. Si sectores de obreros con bajos salarios tuviesen una reacción positiva de fecundidad frente a los beneficios sociales, se podría esperar diferencias en el comportamiento reproductivo de las mujeres entre estos obreros, esperando que los mineros tengan menos hijos que los obreros de construcción y/o de industrias, suponiendo que son menos sensibles a los beneficios sociales por tener mejores remuneraciones.

Cuadro 32

CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD DE ASALARIADOS Y  
NO ASALARIADOS DE LOS ESTRATOS MEDIO, BAJO  
AGRICOLA Y NO AGRICOLA.

Estratos	Distribución		Períodos			
	Porcentual		1955-60	1960-65	1970-75	1975-80
	Mujeres					
	1970	1982				
<u>E. Medio</u>	100	100				
1) asalariado	65	72	3.54	3.43	2.61	2.41
2) no asalariado	35	28	3.70	4.28	2.92	2.41
Diferencia porcentual (asalariado/no asalariado)			-4	-20	-11	0
<u>E. Bajo no agrícola</u>	100	100				
1) asalariado	80	82	5.99	6.06	4.19	3.24
2) no asalariado	20	18	5.07	5.33	3.90	2.98
Diferencia porcentual (asalariado/no asalariado)			18	14	7	9
<u>E. Bajo agrícola</u>	100	100				
1) asalariado	60	61	8.13	8.75	5.87	4.59
2) no asalariado	40	39	6.41	6.84	5.37	4.31
Diferencia porcentual (asalariado/no asalariado)			27	28	9	7

FUENTE: Cuadros Anexo-I.

Por último, la diferencia entre el asalariado y no asalariado agrícola, es posible que se deba en parte a su situación ocupacional: los asalariados son trabajadores agrarios, jardineros, regadores, sembrador peón agrícola, labrador, obreros, jornaleros agrícolas, etc. Por otra parte, los no asalariados son aparceros, granjeros, horticultor, floricultor, chacarero, etc.; es decir, son en su mayoría trabajadores por cuenta propia y familiar no remunerado. La diferencia en su situación económica es que mientras los no asalariados pueden ser dueños de algún pedazo de tierra, que varía de calidad, los asalariados son obreros que trabajan en forma permanente y/o temporal en predios agrícolas o agroindustrias y dependen exclusivamente de un salario y no poseen tierra.

Un estudio de la Cepal señala que el obrero agrícola además de ser un contingente numeroso, no posee tierra y no siempre tiene la posibilidad de vincularse de manera estable a una empresa agrícola. Por lo general, no emigra a conglomerados urbanos; se instala en terrenos adyacentes a los empleos o en la periferia de los pueblos pequeños y dependen totalmente de un ingreso monetario, las mujeres son en su mayoría analfabetas, trabajan en empleos domésticos y empiezan a edades muy tempranas a trabajar y a su vida fértil, que es también extendida.

Los no asalariados tienen acceso a una reducida extensión de tierra, que varía de calidad, lo que a algunos les permite sólo una producción de subsistencia, mientras a otros - con tierra de mejor calidad - les permite obtener ingresos, generalmente con una intensa participación de mujeres y niños.

Ahora, si se compara el número medio de hijos promedio entre las mujeres de los estratos medio, bajo no agrícola y bajo agrícola para cada una de las categorías de ocupación de asalariado y no asalariado, se tiene que:

- Las mayores diferencias de hijos se registran entre los asalariados, especialmente cuando se compara el número de hijos de una mujer de un asalariado agrícola con el número de hijos de una mujer de un asalariado de estrato medio. Las diferencias sin embargo, han disminuido a menos de la mitad dentro de los quince años que se están considerando: En 1960-65 estas diferencias alcanzaban a 5 hijos más de parte de las mujeres de los asalariados agrícolas en relación a las mujeres de los asalariados medios, lo cual equivale a un 155 por ciento más. En 1975-80, las diferencias se reducen - en términos absolutos - en tres hijos, es decir las mujeres de los asalariados agrícolas tienen en promedio sólo 2.2 hijos más que las mujeres del estrato asalariado medio, que es un 90 por ciento más.

Las diferencias entre estos mismos estratos para los no asalariados son mucho menores; sin embargo, cuando se compara el estrato agrícola con el medio y bajo no agrícola, se nota un pequeño aumento en ellas en el tiempo. La fecundidad de las mujeres del estrato bajo agrícola con respecto al estrato medio es un 60 por ciento mayor, esto es igual a 2.6 hijos más en 1960-65; en 1975-80, las diferencias en el número de hijos se reducen a 1.9 hijos lo cual en términos porcentuales equivale a un 79 por ciento.

El aumento que se produce en las diferencias por categorías podría deberse a la caída diferencial de la fecundidad entre asalariados y no asalariados en cada estrato. La reducción ha sido importante en cada uno de ellos, y han alcanzado niveles muy bajos de fecundidad que hace que el impacto de las diferencias entre un estrato y otro sea mayor.

Por otra parte, en ambas categorías, la diferencia mayor proviene del número de hijos entre mujeres del estrato agrícola comparado con el estrato medio.

Cuadro 33

CHILE: DIFERENCIAS DE FECUNDIDAD ENTRE ESTRATOS Y  
CATEGORIAS DE OCUPACION  
1960-65 y 1975-80

Diferencias entre:	Asalariados				No asalariados			
	1960-65		1975-80		1960-65		1975-80	
	Abs.	%	Abs.	%	Abs.	%	Abs.	%
E.Medio/E.Bajo no agrícola	2.6	77	0.8	34	1.1	25	0.6	24
E.Agrícola/E.Medio	5.3	155	2.2	90	2.6	60	1.9	79
E.Agrícola/E.bajo no agric.	2.7	44	1.4	42	1.5	28	1.3	45

FUENTE: Cuadro 32.

**D. La fecundidad según la subestratificación del estrato bajo no agrícola.**

Siendo el estrato bajo no agrícola clave en el descenso de la fecundidad, se distinguen dentro de él una subestratificación de acuerdo al tipo de trabajo efectuado y a la calificación. Esta clasificación más detallada tiene por objeto agrupar estas características de trabajadores - sean empleados, obreros o cuenta propia - y asociarlas con la fecundidad.

La distribución interna de las mujeres entre las categorías de ocupación según calificación y tipo de trabajo - sea como asalariados o no asalariados - se mantiene sin variación importante entre 1970 y 1982, como se muestra en el gráfico. Lo mismo sucede según jefes de hogar; los cambios son de uno punto porcentual en todos los subestratos a excepción del "a.3" que corresponde a los asalariados no calificados manuales, que cambia en casi 3 punto porcentual respecto a 1970, que es el subestrato que incluye la ocupación del PEM.

Cuadro 34

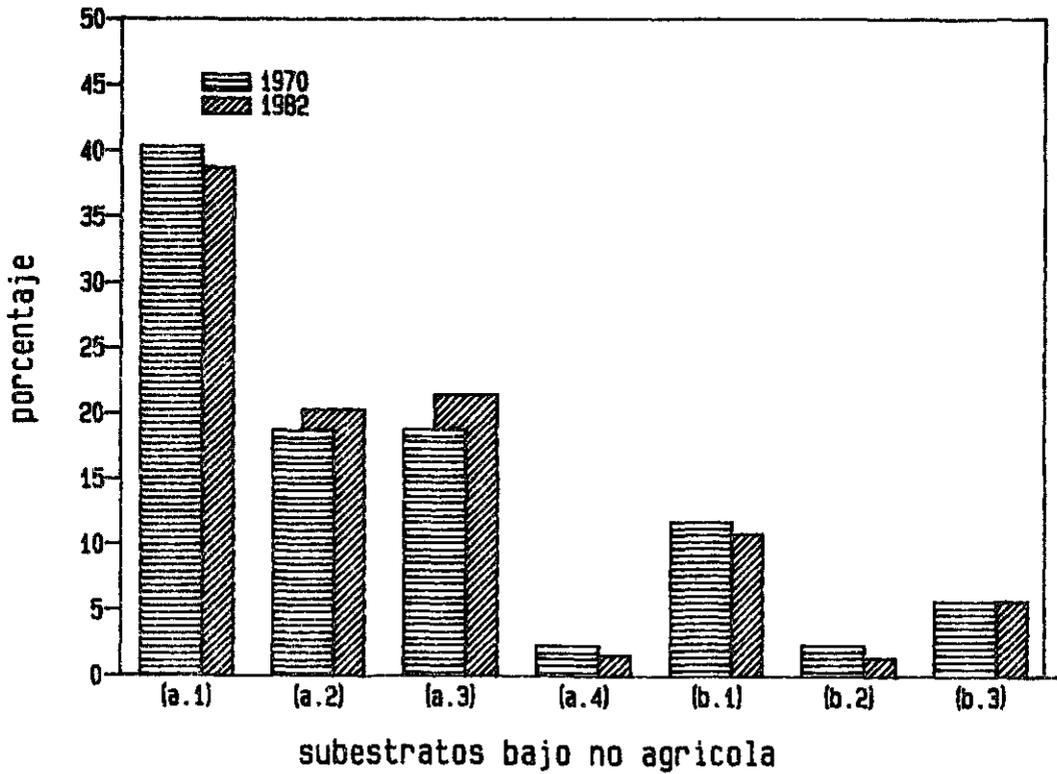
CHILE: DISTRIBUCION DE LA POBLACION FEMENINA DE 15-64 AÑOS DE EDAD  
DENTRO DEL ESTRATO BAJO NO AGRICOLA.  
Censo de 1970 y 1982.

CATEGORIA DE OCUPACION/Y SUBESTRATOS.	1970	1982
TOTAL	100.0 (40358)	100.0 (1136590)
A. ASALARIADOS	80.0 (32332)	82.0 (932360)
a.1) calificado manual	40.3	38.7
a.2) calificado no manual	18.7	20.3
a.3) no calificado manual	18.8	21.4
a.4) no calificado no manual	2.3	1.6
B. NO ASALARIADOS	20.0 (8026)	18.0 (204230)
b.1) calificado manual	11.7	10.8
b.2) no calificado manual	2.4	1.4
b.3) no calificado no manual	5.7	5.7

FUENTE: Tabulaciones especiales para el método de Hijos Propios.

Gráfico 22

CHILE: DISTRIBUCION DE LA POBLACION FEMENINA DE 15-64 AÑOS DE EDAD  
SEGUN LA SUBESTRATIFICACION DEL ESTRATO BAJO NO AGRICOLA.  
1970-1982.



Fuente: Cuadro 34.

El subestrato más importante dentro del estrato bajo urbano es el de los asalariados calificados manuales, que abarca casi el 40 por ciento del total de mujeres del estrato. Le siguen el subestrato de los asalariados calificados no manual y no calificado manual, con alrededor de 20 por ciento de las mujeres. Estos tres ya agrupan casi el 80 por ciento del estrato bajo urbano, por lo tanto se transforman en los sectores de más riesgo en relación a la fecundidad y también en los más claves en el descenso (cuadro 34 y gráfico 22).

La caída de la fecundidad del estrato bajo no agrícola en 15 años, entre 1960-65 y 1975-80 había sido de 41 por ciento, siendo uno de los sectores que más ha aportado al cambio de la fecundidad en Chile.

- 1) La tendencia y las diferencias de la fecundidad según la subestratificación del estrato bajo no agrícola.

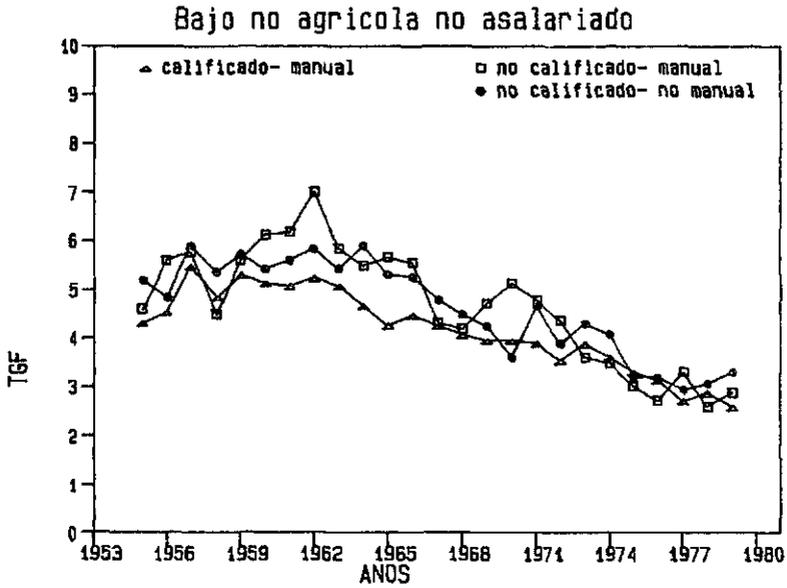
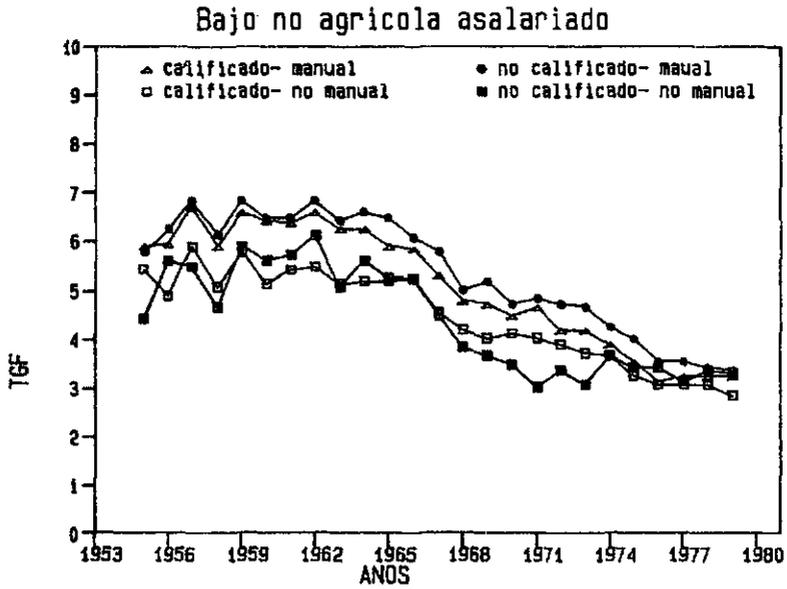
El comportamiento de la fecundidad entre estos sectores ha sido muy similar, en cuanto al cambio y la tendencia en el tiempo. Las diferencias en cuanto al nivel y tendencia que se aprecian se pueden describir de la siguiente manera (gráfico 23).

- El comienzo de la caída en todos los subestratos está alrededor de 1965, notándose una pequeña aceleración de parte de los calificados manuales respecto a los no calificados, que va hasta el final del período en estudio. El otro grupo, que acelera su caída según muestra el gráfico, es el estrato de los asalariados no calificados no manual, que se encuentra con un nivel de fecundidad similar al calificado no manual y menor que los manuales. Esto hace que aumenten en la misma relación las diferencias entre los no calificado manual y no manual; sin embargo, a partir de 1974 este mismo grupo aparece con un aumento que hace que se iguale al resto de los asalariados. En 1979 se puede ver claramente que han desaparecido las diferencias entre los subestratos de los asalariados, encontrándose todos ellos en un nivel de fecundidad equivalente a 3 hijos en promedio por mujer.

- Dentro de los asalariados, las diferencias en cuanto al nivel de la fecundidad lo marcan los trabajadores de tipo manual y no manual, sean calificados o no calificados. Estos tienen una fecundidad superior equivalente a un hijo, con respecto a los no manuales, sean calificados o no calificados, registrándose un número medio de hijos de más de 6 en los primeros y de más de 5 en los segundos.

Gráfico 23

CHILE: TENDENCIA DE LA FECUNDIDAD SEGUN LA SUBESTRATIFICACION DEL ESTRATO BAJO NO AGRICOLA 1955-1979.



Fuente: Anexo I, Cuadro I-13.

- Cuando se mira el gráfico de los no asalariados se puede ver que, al contrario que en los asalariados, las diferencias la hace la calificación; en este caso, las mujeres de trabajadores no asalariados calificados manuales tienen un número medio de hijos bastante menor que los no calificados manuales y que los no calificados no manuales, diferencias que se mantienen principalmente entre 1960 y 1975, año que - igual que los asalariados - se iguala la fecundidad de todos los substratos en alrededor de 3 hijos, contribuyendo así a casi eliminar las diferencias según categoría de ocupación.

- Por último, el gráfico 24 muestra la tendencia de la fecundidad correspondiente al grupo de mujeres agrupadas según tipo de trabajo efectuado y calificación del jefe, diferenciados cada uno entre asalariados y no asalariados.

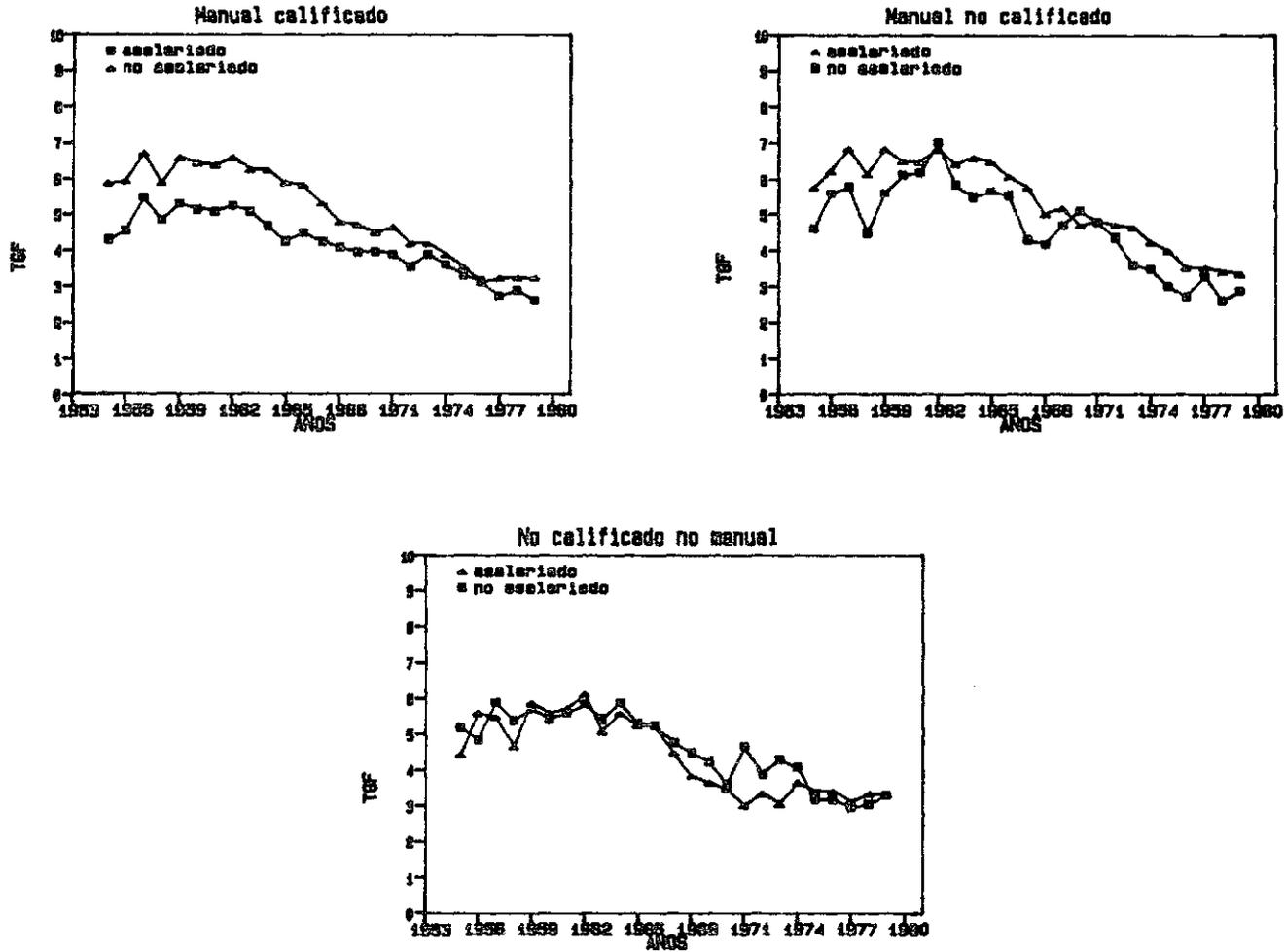
Tres puntos importantes se pueden describir: Un primer punto, según las características de trabajo manual calificado, la fecundidad es mayor en más de un hijo de parte de los asalariados; sin embargo, el descenso ha sido importante tanto para asalariados y no asalariados. En 1973 se produce una igualación en un nivel un poco menor que 4 hijos; ambos continúan un descenso simultáneo hasta llegar a 3 hijos por mujer en promedio en 1976. La tendencia a la disminución sigue de parte de los no asalariados, notándose nuevamente un pequeño aumento en las diferencias.

Un segundo punto se refiere al grupo manual no calificado, donde los asalariados registran una fecundidad levemente superior que los no asalariados, con un descenso sistemático de parte de los asalariados, pero muy irregular de parte de los no asalariados, lo que hace que las diferencias prácticamente se mantengan a lo largo del período. El descenso, sin embargo, ha llevado la fecundidad de ambos a alrededor de 3 hijos.

Por último, para el grupo no calificado no manual - al revés que los dos anteriores - en los años de la fecundidad más alta (entre 1955 y 1965) no hay diferencias entre asalariados y no asalariados. Las diferencias se producen, aparentemente, por el descenso más rápido de parte de los asalariados no calificados no manuales, entre 1965 y 1974. De parte de los no asalariados se produce un aumento entre 1971 y 1973, período que coincide con un aumento del poder adquisitivo de los sectores más bajos. La fecundidad se iguala en 1975 y al parecer se mantiene en alrededor de 3 hijos promedio hasta 1980.

Gráfico 24

CHILE: TENDENCIA DE LA FECUNDIDAD SEGUN CALIFICACION Y TIPO DE TRABAJO MANUAL Y NO MANUAL; DE ASALARIADOS Y NO ASALARIADOS 1955-1979.



Fuente: Anexo I, Cuadro I-13.

2) La fecundidad de las mujeres de trabajadores manuales y no manuales; calificados y no calificados.

Si se compara cada una de estas características, independientemente (cuadro 35), sin considerar la categoría de ocupación - es decir - manual y no manual, y calificado y no calificado - se tiene que:

Primero, en el primer análisis hecho por trienios hasta antes de 1970, la fecundidad no tiene un comportamiento diferencial importante, las diferencias en el número de hijos es menor que uno en todos los casos entre manuales y no manuales, calificados y no calificados, en los tres trienios considerados. De aquí se desprende que:

- Uno: los trabajadores de tipo manual, por una parte, y los no calificados, por otra, son los que tienen más alta fecundidad, que alcanza a alrededor de 6 hijos por mujer. La diferencia en el número medio de hijos entre manual y no manual alcanza un máximo en el trienio 1961-63 de 0.8 hijos, equivalente a un 15 por ciento más de parte del trabajador manual; mientras el calificado es más bajo que el no calificado en 0.5 hijos que equivale a un 8 por ciento, en 1965-67. Es así, que el tipo de trabajo podría estar influyendo en un cierto tipo de comportamiento reproductivo, que hace una diferencia mayor que si se compara calificado que no calificado.

Sin embargo, no es tan obvia la diferencia, ya que el comportamiento reproductivo además es diferencial si se combinan tales características, por una parte, y si se toma en cuenta, además, su categoría ocupacional.

- Dos: el cambio de la fecundidad es más diferencial cuando se analiza el aumento de ella - según las características de manual y no manual, y calificado y no calificado - que en el descenso. Mientras el trabajador manual y el no calificado tienen un aumento de la fecundidad de alrededor de 5 y 6 por ciento respectivamente - que representan la fecundidad más alta - el trabajador de tipo no manual y el calificado también tiene un aumento de la fecundidad, pero solamente alcanza un 1.3 por ciento en el caso del no manual y de 2.8 por ciento en el calificado.

Cuadro 35

CHILE: DIFERENCIAS DE LA TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD  
SEGUN TIPO DE TRABAJO EFECTUADO Y CALIFICACION  
DEL ESTRATO BAJO NO AGRICOLA.

	Mujeres %	Tasa global de fecundidad		
		1955-57	1961-63	1965-67
<b>i) Según tipo de trabajo efectuado:</b>				
Total	100.0			
a) Manual	73.3	5.95	6.22	5.51
b) No manual	26.7	5.34	5.41	4.87
Diferencia porcentual Manual-no manual		+11	+15	+13
<b>ii) Según calificación</b>				
Total	100.0			
a) Calificados	70.7	5.73	5.89	5.20
b) No calificados	29.3	5.91	6.29	5.66
Diferencia porcentual Calificado-no calificado		-3	-6	-8

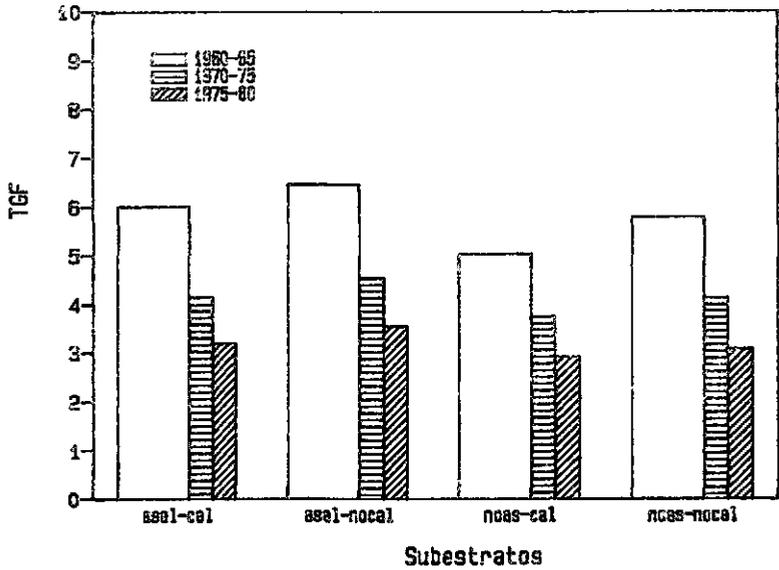
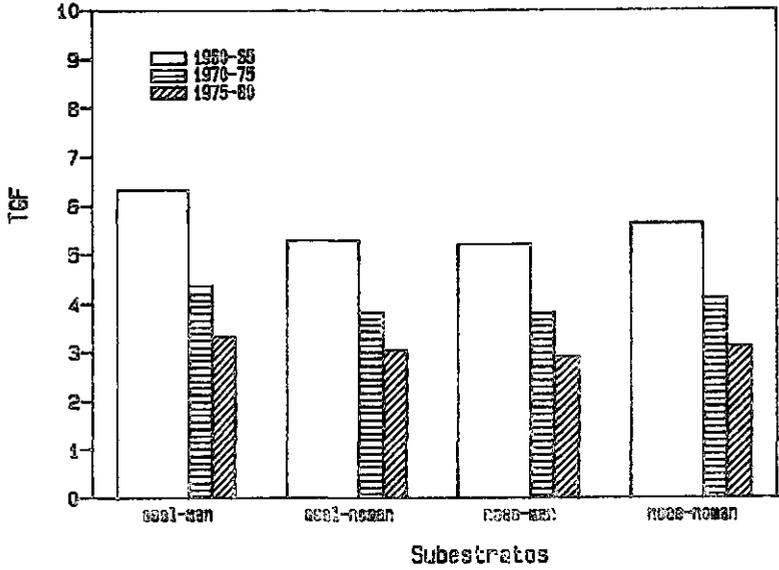
FUENTE: Tabulaciones específicas del método de Hijos Propios.

Hasta 1965-67 el descenso de la fecundidad es muy leve, con una ligera diferencia porcentual entre la fecundidad del trabajador sea manual o calificado y el no manual o no calificado.

El descenso de la fecundidad es levemente mayor para el tipo de trabajador manual y calificado, que alcanza casi un 12 por ciento, lo que significa bajar de 6.2 a 5.5 y de 5.9 a 5.2 el número medio de hijos respectivamente, entre los dos últimos trienios (cuadro 36). A su vez, el descenso del no manual y no calificado es de 10 por ciento en el mismo período, esto significa un cambio de 5.4 a 4.9 hijos promedio, para el no manual, y de 6.3 a 5.7, para los no calificados.

Gráfico 25

CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD DE LOS SUBSTRATOS DEL ESTRATO BAJO NO AGRICOLA. PERIODOS 1955-1960, 1960-1965 Y 1975-1980.



Fuente : Cuadro 37.

Cuadro 36

CHILE: CAMBIO ABSOLUTO Y PORCENTUAL DE LA FECUNDIDAD ENTRE 1955-57 Y 1961-63 Y ENTRE 1961-63 Y 1965-67 PARA LOS TRABAJADORES DE TIPO MANUAL Y NO MANUAL, CALIFICADO Y NO CALIFICADO.

	1955-57/1961-63		1961-63/1965-67	
	absoluto	porcentual	absoluto	porcentual
1) Manual	+0.27	4.5	-0.71	11.4
2) No manual	+0.07	1.3	-0.54	10.0
3) Calificado	+0.16	2.79	-0.69	11.7
4) No calificado	+0.38	6.43	-0.63	10.0

FUENTE: Cuadros Anexo-I.

El trabajador de tipo manual es el que tiene la menor fecundidad; sin embargo se encuentran diferencias dentro de esta categoría (que incluye en su mayoría trabajadores de oficinas públicas que trabajan en servicios comunales y personales, como son lectores de agua, bodegueros, servicios de protección etc.). Estas diferencias recién mencionadas podrían estar dependiendo del grado de educación y la categoría ocupacional como se ve más adelante.

Segundo, considerando que la fecundidad inicia el descenso en todos los sectores ocupacionales antes de 1970, es posible esperar una tendencia a igualarse de parte de todos ellos. Esto se puede apreciar en los gráficos de las tendencias de la fecundidad para cada subestrato del estrato bajo no agrícola hasta 1979.

El cuadro 37 y gráfico 25 muestra el siguiente comportamiento de la fecundidad en cuanto a los cambios en el tiempo y del número de hijos entre los asalariados y no asalariados según el tipo de trabajo manual y no manual y según calificación:

- En 1960-65, el nivel más alto de la fecundidad corresponde a las mujeres de trabajadores asalariados manual en la clasificación de tipo de trabajo, y asalariados no calificados según calificación. Ambos registran alrededor de 6 hijos en promedio por mujer.
- La fecundidad más baja, en el mismo quinquenio, corresponde a las mujeres de trabajadores no asalariados manuales y no asalariados calificados, con 5 hijos en promedio por mujer. Estas características están asociadas en el estrato 4.1, (ver anexo II), que

está formado por una parte, por costureros, sastres, modistos etc. y por otra, por carpinteros, ebanistas, mecánicos y reparadores, todos ellos son cuanta propia y trabajan en servicios personales, comercio al por menor y en la construcción.

- Otro grupo, que son las mujeres de trabajadores no asalariados no calificados y no asalariados no manual: características que están asociadas en el estrato bajo no agrícola no asalariado no manual con el número 4.3, (ver anexo II): se caracterizan porque las categorías de ocupación que la forman son de la más baja productividad, son en su mayoría vendedores de periódicos y vendedores ambulantes. Además poseen un bajo nivel de escolaridad. Este grupo registra una fecundidad intermedia entre 5 y 6 hijos en promedio por mujer.

El estrato bajo no agrícola se podría aproximar a lo que un estudio de la Cepal define como "marginalidad urbana", constituidos por trabajadores por cuenta propia sin capital y asalariados de ocupaciones esporádicas con escasa o ninguna calificación, dependen del aporte colectivo de sus miembros al ingreso familiar, viven hacinados en partes antiguas de la ciudad o en poblaciones periféricas. Las viviendas son, en su mayoría, autoconstruidas con material, generalmente de deshecho. Los servicios de agua, luz y educación son mínimos.

Señala, que la condición de la mujer joven o niña, en esta situación sería similar a aquella del área rural. También empiezan su vida activa y fértil a una temprana edad; en muchos casos trabajan como empleadas domésticas. Tienen bajísimos niveles de escolaridad o de analfabetismo, de ahí que el servicio personal en casas particulares o vendedor ambulante sea la principal actividad. Se caracteriza también por la inestabilidad de las uniones matrimoniales, que en alguna medida ayuda al aumento en el número de hijos. De este grupo por lo general provienen la mayoría de los niños abandonados, y la prostitución.

Dada las bajas condiciones de vida, salud y educación, en que viven estos sectores, lo más probable sean sectores con altas tasas de mortalidad infantil. Lo cual en alguna medida está afectando el número medio de niños por mujer en este sector.

Cuadro 37

CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD DE LOS SUBESTRATOS  
DEL ESTRATO BAJO NO AGRICOLA.

Periodos:1960-65, 1970-75 y 1975-80

POSICION OCUPACIONAL	Tasa glogal de fecundidad			
	1960-65	1965-70	1970-75	1975-80
<u>i) Según tipo de trabajo efectuado</u>				
1) asalariado manual	6.33	5,26	4.34	3.32
2) asalariado no manual	5.29	4.62	3.83	3.04
Diferencia Porcentual (no manual/manual)	+16	+ .54	+12	+8
3) no asalariado manual	5.21	4.30	3.81	2.91
4) no asalariado no manual	5.63	4.82	4.10	3.13
Diferencia Porcentual	- 8	- .52	- 8	- 8
<u>ii) Según Calificación</u>				
1) asalariado calificado	6.00	5.06	4.13	3.19
2) asalariado no calificado	6.45	5.60	4.54	3.54
Diferencia Porcentual (no calificado/calificado)	- 8	- .54	-10	-11
3) no asalariado calificado	5.03	4.20	3.75	2.92
4) no asalariado no calificado	5.78	4.84	4.13	3.08
Diferencia Porcentual	-15	- .64	-10	- 6

FUENTE: Cuadros Anexo-I.

El comportamiento de la fecundidad según el tipo de trabajo efectuado, es decir, sea manual o no manual, es más diferencial que al considerarla según calificación, esto puede ser efecto de la definición de calificación que se basa solo en la declaración de la ocupación principal sin considerar la edad ni el grado de escolaridad que de alguna manera determina la calificación por lo que se obtienen estratos con muy diferentes niveles de calificación, por ej. lo más probable se incorpora un albañil de 10 años de profesión con uno de 2 o menos. Si bien las diferencias

en el número de hijos entre estas características no son suficientemente significativas, es interesante de todos modos notar otras diferencias un poco mayores cuando se considera la categoría de ocupación del trabajador, asalariados y no asalariados.

En relación al cambio de la fecundidad en el tiempo, casi no se aprecian diferencias en el descenso de la fecundidad entre trabajador manual y no manual, calificado y no calificado tanto en los asalariados como en los no asalariados.

En este sentido puede describirse el descenso como en dos etapas:

- la primera que abarca 10 años entre 1960-65 y 1970-75, donde los sectores asalariados manuales y no manuales, calificados y no calificados disminuyen la fecundidad en más de 30 por ciento; y los no asalariados lo hacen entre un 25 y 28 por ciento, el rápido descenso de los asalariados contribuye en la disminución de las diferencias de fecundidad con los no asalariados;
- una segunda etapa que abarca los últimos cinco años del estudio y corresponde al período comprendido entre 1970-75 y 1975-80, donde se aprecia una acelerada caída y similar en todos los sectores ocupacionales en alrededor de 24 por ciento. (Cuadro 38).

Cuadro 38

CHILE. CAMBIO ABSOLUTO Y PORCENTUAL EN EL NUMERO MEDIO DE HIJOS  
POR MUJER EN RELACION AL TIPO DE TRABAJO EFECTUADO Y  
CALIFICACION SEGUN POSICION OCUPACIONAL.

<u>Tipo de trabajo efectuado</u>	1970-75/1960-65		1975-80/1970-75	
	absoluto	porcentual	absoluto	porcentual
<u>Asalariado</u>				
manual	- 2.0	31	- 1.2	24
no manual	- 1.5	28	- .79	21
calificado	- 2.0	31	- .94	24
no calificado	- 2.0	30	- 1.0	24
<u>No asalariado</u>				
manual	- 1.4	27	- .9	23
no manual	- 1.5	27	- .97	22
calificado	- 1.3	25	- .83	22
no calificado	- 1.7	29	- 1.50	25

FUENTE. Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios.

En consecuencia, esto ha llevado la fecundidad de parte de asalariados y no asalariados tanto manual y no manual, calificados y no calificados a igualar los niveles de fecundidad. Todos ellos, registran un número de hijos alrededor de 3 en promedio por mujer en el quinquenio 1975-80.

El rápido descenso de la fecundidad de parte de todos los sectores sociales hace pensar en el profundo cambio en el comportamiento reproductivo de las mujeres por una parte, y del valor dado a los hijos por la pareja por otra, especialmente de parte de los estratos bajos urbanos. No cabe duda que los programas de planificación familiar implementados en Chile alrededor de 1965 han contribuido a disminuir el número de hijos por mujer especialmente en los sectores más bajos, los cuales fueron también motivo de preocupación por el alto porcentaje de abortos. Se introdujeron los anticonceptivos, especialmente intrauterinos, los cuales eran colocados en los mismos hospitales. Por otra parte, lo más probable el aumento de los consultorios materno infantil, donde se controla a la madre antes y después del parto, haya contribuido en la aceptación de los anticonceptivos.

El estudio "Mujer y Familia en un sector popular urbano: estudio de casos" de D. Raczynski y C. Serrano, comentan algunas características del comportamiento reproductivo de mujeres pertenecientes a hogares con una situación ocupacional similar a la de los estratos bajos urbanos descritos en este trabajo. Parece interesante anotarlas puesto que el número de hijos registrados por ellas en el sector popular urbano - aún con un tamaño de muestra muy reducido- caen en un rango similar al obtenido por el método para el estrato bajo no agrícola. El estudio señala que:

- El número de hijos en promedio por mujer que detecta en la muestra está entre 3 y 4. el promedio de embarazos es de alrededor de 5.1, lo cual estima que en promedio hay un embarazo que no culmina en nacido vivo; por otra parte, casi un quinto de los embarazos detectados en la muestra terminó en pérdida; de éstos un 10 por ciento son pérdida espontánea y 7 por ciento abortos inducidos, lo cual en relación a la muestra de mujeres un quinto de ellas se ha hecho uno o más abortos.<sup>13/</sup> No hay estimaciones muy precisas sobre la incidencia del aborto en estos sectores, sin embargo menciona algunas cifras.

---

<sup>13/</sup> Estas son cifras muy aproximadas que pueden acercarse a una situación en estos sectores bajos urbanos ya que el trabajo es un estudio de casos, y por lo tanto con un tamaño de muestra pequeño.

Al comienzo de la década del 70 habrían habido 10 abortos ilegales por cada 100 mujeres en edad fértil; por otra parte, dos encuestas en Santiago de Chile, en esa misma época sugieren una tasa mínima de 35 abortos por cada 100 mujeres en edad fértil; en el estudio sobre 29 mujeres casadas de nivel socio-económico bajo en el Gran Santiago, ellas llegan a una cifra de 34 abortos por cada 100 mujeres. Sin embargo, la conducta abortiva ha estado cambiando en el tiempo, y las mujeres jóvenes, hasta los 30 años reprueban el aborto. Es posible que esta actitud esté asociada a la aceptación del uso de anticonceptivos más fácilmente que las mujeres más adultas. De hecho, se podría esperar que la tasa de abortos haya estado disminuyendo en una proporción importante en el tiempo, se tiene que entre 1965 y 1975 el número de mujeres hospitalizadas por abortos ha caído en 14 mil menos, de 56 mil mujeres que se hospitalizaban por aborto en 1965, en 1975 la cifra se ha reducido a 42 mil mujeres. Si bien son cifras del total del país, es posible que gran parte correspondan a los estratos bajos.

- La mayoría de las mujeres tienen su primer hijo entre los 17 y 25 años, y cualquiera sea la edad, un tercio lo tuvo antes de los 20 años. El nacimiento del primer hijo aunque no es planificado es siempre deseado, el uso de anticonceptivos varía con la edad y el número de hijos. En el estudio registran que la mayoría de las mujeres inician el uso de anticonceptivos después del segundo o tercer hijo nacido vivo. Mientras más jóvenes las mujeres más probabilidad de iniciar más temprano el uso de anticonceptivos, en relación al uso después del tercer o cuarto hijo de parte de las mujeres mayores de 40;

- Los anticonceptivos que se utilizan con mayor frecuencia y preferencia son los dispositivos intrauterinos. Es el consultorio de salud el que juega un papel central en la adquisición del conocimiento sobre anticonceptivos y su uso. El rol del consultorio se expresa por dos canales: uno, a través de los programas de planificación familiar y paternidad responsable implementados en el país a mediados de los años sesenta, y por explicaciones técnicas médicas del personal del consultorio; y el otro canal es a través de las conversaciones entre mujeres que se producen en las esperas por consultas.

- No existe una planificación consciente de los hijos, la situación más frecuente con que se encuentran, es que estando la mujer en el consultorio por control post parto, la matrona, la enfermera o el personal médico les sugiera el uso de un dispositivo intrauterino. Las

mujeres que han iniciado el uso del dispositivo u otro, también han tenido otro hijo, sea por razones de falla del anticonceptivo o por abandono del uso por razones de salud, habría que ver cual es la incidencia, en aumento en el número de hijos por fallas y las razones por el abandono en el uso y por el no uso del anticonceptivo, aparte de la salud, puesto que actualmente solo el 20 por ciento <sup>14/</sup>de las mujeres de edad fértil en Chile están dentro de un programa de control de la fecundidad. Aunque este indicador está estimado en base al número de usuarias con conocimiento del servicio nacional de salud y de las ventas de anticonceptivos, y por lo tanto no refleje el uso real de ellos.

- Otra conclusión del apunte, es que al parecer la anticoncepción no parece tener una acción directa sobre el espaciamiento de los hijos, más bien éste está relacionado con separación temporal de la pareja, abortos y pérdidas espontáneas; ni la lactancia aparece como factor de espaciamiento, ya que madres aún dando de lactar tienen otro hijo.

De toda esta clasificación se puede concluir, que hay otros factores económicos y sociales que por un lado determinan el valor de las características del trabajador, en cuanto al tipo de trabajo manual y no manual y de la calificación, y por otro lado factores que intervienen directamente a la mujer, lo cual podría estar provocando el cambio en el comportamiento reproductivo de las mujeres pertenecientes a los estratos bajos predominantemente urbanos.

Esto se puede ver más claramente cuando se hace el cruce de los estratos por educación de la madre, es decir según las categorías de años de estudio que se han definido.

---

14/ Cifra estimada por APOFRA.

**E. La fecundidad según categorías de años de estudio de la madre y estratos socio-ocupacionales.**

Según el censo de 1970, las mujeres en los estratos altos y medios se distribuyen sobre las categorías de más alta educación, encontrándose que más del 50 por ciento de las mujeres del estrato alcanzan más de 7 años de estudio, a diferencia de los estratos bajos agrícola donde el 50 por ciento dentro del estrato tiene menos de tres años de educación. (Cuadro 39 y gráfico 26), y el estrato bajo urbano registra un 20 por ciento de las mujeres con menos de tres años de estudio y 29 por ciento con 7 y más.

Cuadro 39

CHILE: DISTRIBUCION DE LAS MUJERES ENTRE 15 Y 64 AÑOS DE EDAD POR ESTRATOS SOCIO-OCUPACIONALES Y AÑOS DE ESTUDIO ALCANZADOS.

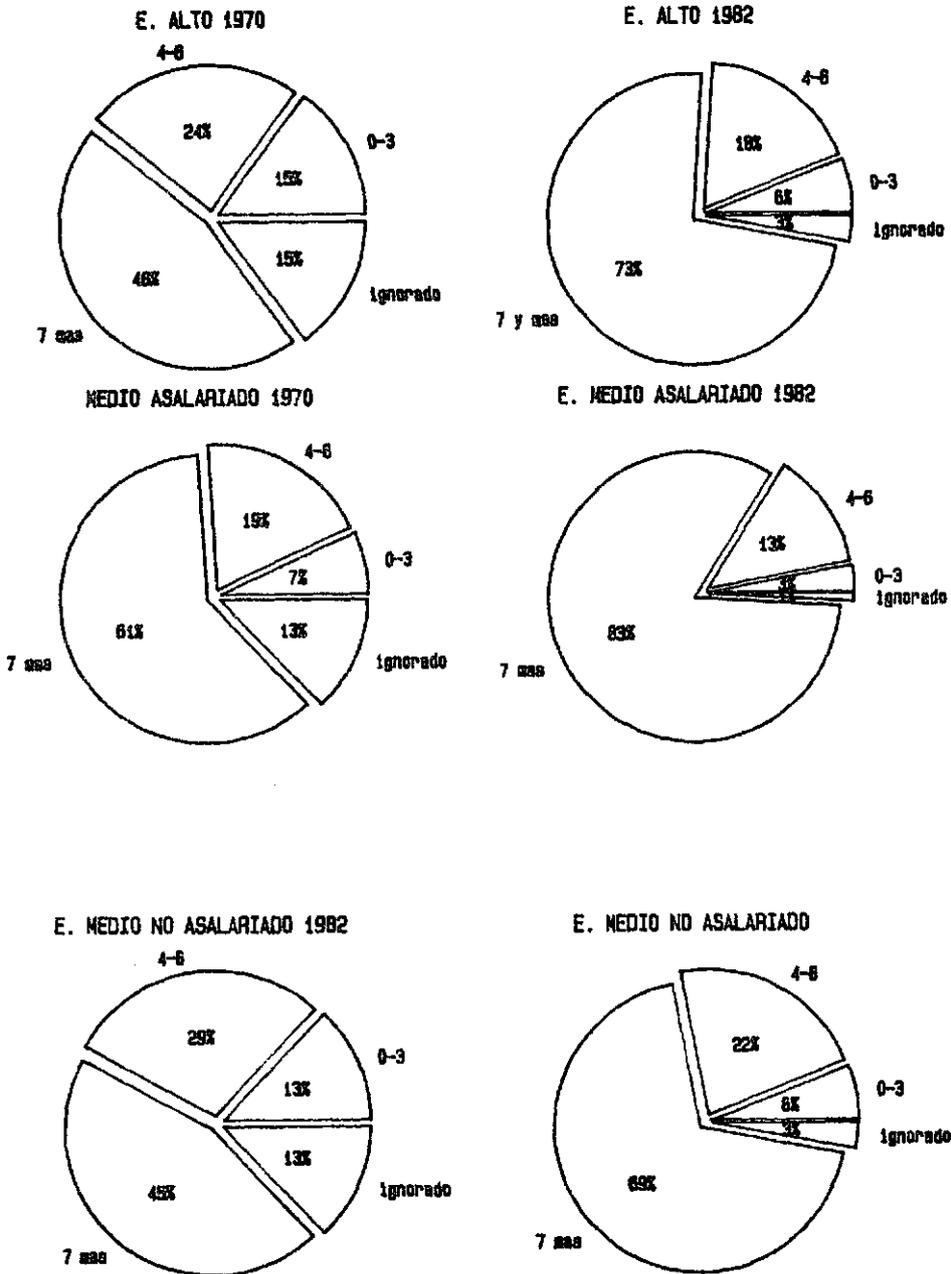
ESTRATOS	Categorías de años de estudio							
	0 - 3		4 - 6		7 y más		ignorados	
	1970	1982	1970	1982	1970	1982	1970	1982
Alto	14.8	6.4	23.7	18.3	46.7	72.4	14.9	2.9
Medio asalariado	6.9	3.2	18.6	13.1	61.1	82.5	13.4	1.2
Medio no asalariado	12.9	6.3	29.0	22.0	45.1	69.3	13.0	2.4
Bajo agrícola								
asalariado	21.7	11.7	39.8	30.5	27.4	52.9	11.0	4.9
no asalariado	22.2	11.3	37.5	29.3	29.1	54.9	11.2	4.5
Bajo agrícola								
asalariado	50.6	21.7	33.1	36.6	7.2	29.9	9.2	11.8
no asalariado	48.1	22.9	33.1	36.9	9.3	27.7	9.5	12.5

FUENTE: Tabulaciones especiales para el método de Hijos Propios.

La situación educacional, en base al censo de 1982, muestra un aumento considerable en el porcentaje de mujeres con educación superior a 7 años de estudio en todos los estratos socio-ocupacionales. Las mujeres de los estratos altos y medios siguen concentrándose en los niveles de mayor educación, y la distribución cambió de un 50 a más del 75 por ciento de mujeres, entre 15 y 64 años de edad sobre los 7 años de estudio.

Gráfico 26

CHILE; DISTRIBUCION DE LA POBLACION FEMENINA DE 15 A 64 AÑOS DE EDAD SEGUN CATEGORIA DE AÑOS DE ESTUDIO POR ESTRATOS. 1970-1982.

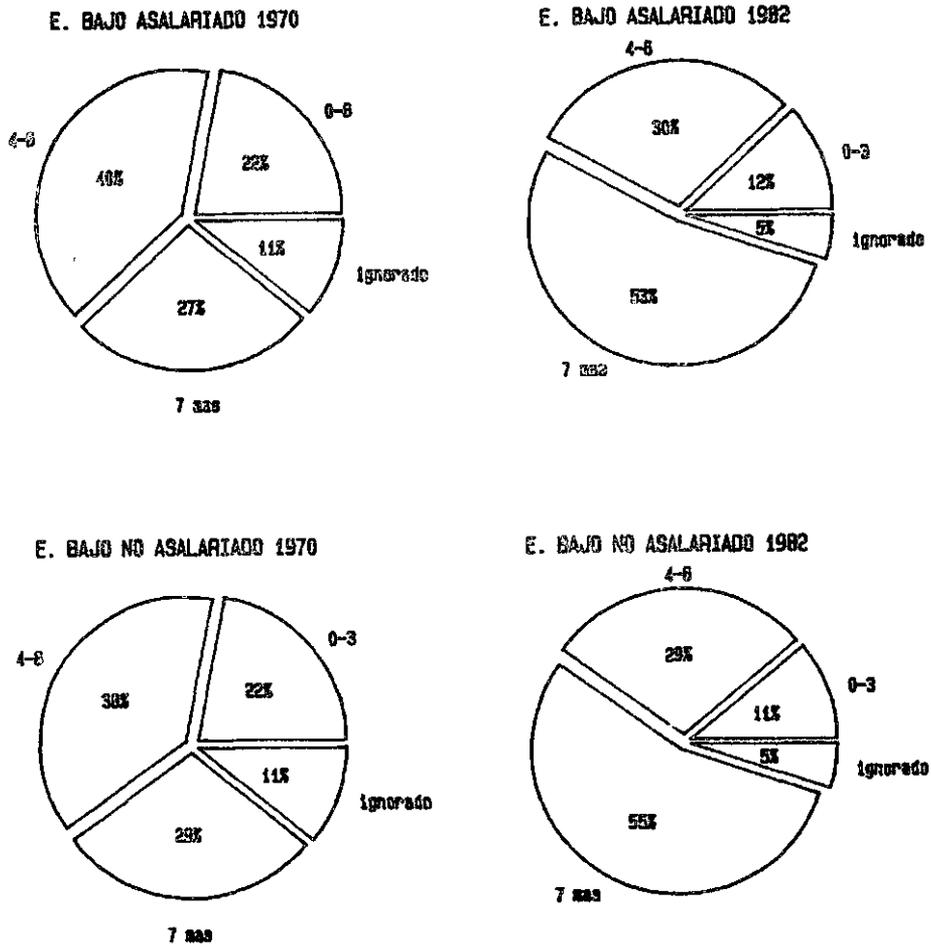


Fuente: Cuadro 34.

(Continúa)

Gráfico 26 (Continuación)

CHILE: DISTRIBUCION DE LA POBLACION FEMENINA DE 15 A 64 AÑOS DE EDAD SEGUN CATEGORIA DE AÑOS DE ESTUDIO POR ESTRATOS. 1970-1982.



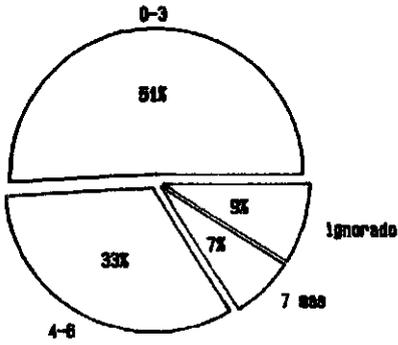
Fuente: Cuadro 34.

(Continúa)

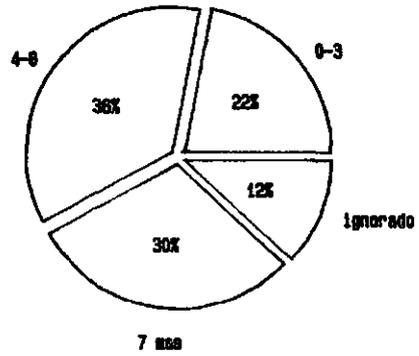
Gráfico 26 (Conclusión)

CHILE: DISTRIBUCION DE LA POBLACION FEMENINA DE 15 A 64 AÑOS DE EDAD SEGUN CATEGORIA DE AÑOS DE ESTUDIO POR ESTRATOS. 1970-1982.

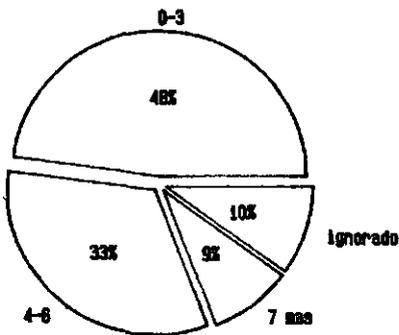
E. BAJO AGRICOLA ASALARIADO 1970



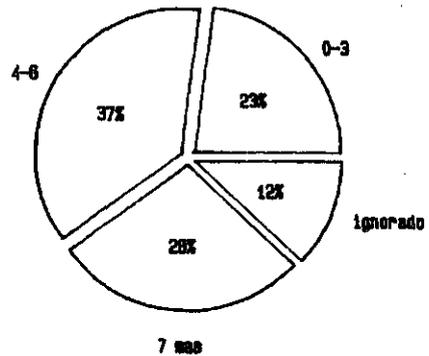
E. BAJO AGRICOLA ASALARIADO 1982



E. BAJO AGRICOLA NO ASALARIADO 1970



E. BAJO AGRICOLA NO ASALARIADO 1982



Fuente: Cuadro 34.

Por su parte, en el estrato bajo urbano o no agrícola el porcentaje de mujeres con educación superior a 7 años de estudio alcanza a más del 50 por ciento, y solo se registra menos que un 12 por ciento en la categoría 0-3 años de estudio; igualmente importante es el cambio en la distribución de las mujeres en los estratos agrícolas, donde las mujeres se concentran en la categoría 4-6 años de estudio, con un 37 por ciento del total de las mujeres del estrato, y menos de un 25 por ciento tiene menos de tres años de educación, comparado con más de un 50 por ciento en 1970.

1) La tendencia de la fecundidad según nivel educativo alcanzado por estratos.

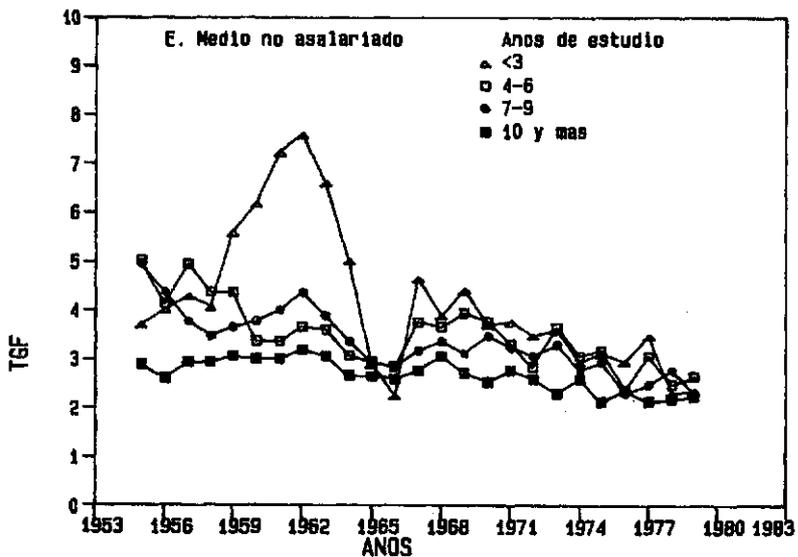
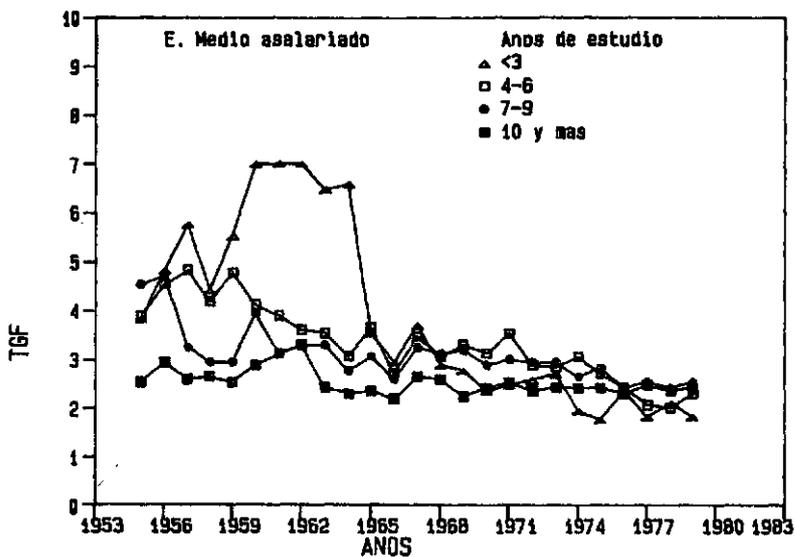
a) Estrato medio

El gráfico 27, (ver también cuadro 40), muestra la tendencia del estrato medio según las categorías y de años de estudio. En primer lugar es notorio que las diferencias encontradas en el año de inicio disminuyen al término del período en todos los grupos de educación, notándose especialmente un temprano y gran descenso en la fecundidad del trabajador medio asalariado en la categoría de 7-9 años de educación, a su vez, parece importante también el descenso mantenido del trabajador medio asalariado y no asalariado con un nivel entre 4-6 años de estudio.

El grupo con menos de tres años de estudio, es posible que haya aumentado, pero el tamaño del grupo es pequeño, por lo cual no es confiable la curva de aumento. Sin embargo, se puede ver que el cambio de la fecundidad de este estrato está dado en gran parte por los trabajadores medios de menos educación en el estrato, es decir, por las mujeres que se encuentran entre 4 y 9 años de estudio, lo que tiene como consecuencia la igualación de los niveles de fecundidad en todas las categorías de educación en alrededor de 2 hijos en promedio por mujer en 1979, de 4 hijos que se registraban en los niveles de educación 4-6 y 7-9. La caída que se muestra en el gráfico de parte de la categoría con menos de 3 años de estudio no es real puesto que el grupo se reduce a un pequeño volumen de mujeres y el método tiene problemas.

Gráfico 27

CHILE: TENDENCIA DE LA FECUNDIDAD DEL ESTRATO MEDIO POR CATEGORIAS AÑOS DE ESTUDIO 1955-1979.



Fuente: Cuadro 40.

Cuadro 40

CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD EN EL ESTRATO  
MEDIO ASALARIADO Y NO ASALARIADO SEGUN  
CATEGORIAS DE AÑOS DE ESTUDIO.  
1955-1981

Período en años	Años de estudio							
	< 3		4-6		7-9		10 y más	
	ASAL	NO ASAL	ASAL	NO ASAL	ASAL	NO ASAL	ASAL	NO ASAL
1955	3.81	3.71	3.90	5.01	4.55	4.95	2.52	2.91
1956	4.85	4.01	4.51	4.11	4.71	4.38	2.94	2.60
1957	5.75	4.27	4.83	4.94	3.22	3.78	2.60	2.97
1958	4.40	4.08	4.18	4.38	2.97	3.46	2.66	2.97
1959	5.53	5.59	4.74	4.34	2.93	3.67	2.54	3.04
1960	7.01	6.15	4.12	3.33	3.94	3.78	2.90	3.00
1961	7.01	7.21	3.88	3.37	3.10	4.00	3.11	3.01
1962	6.99	7.59	3.57	3.64	3.28	4.38	3.27	3.16
1963	6.49	6.56	3.55	3.59	3.30	3.89	2.41	3.03
1964	6.59	4.98	3.04	3.08	2.78	3.34	2.29	2.66
1965	3.51	2.89	3.65	2.94	3.05	2.96	2.36	2.65
1966	2.92	2.23	2.73	2.82	2.60	2.81	2.16	2.60
1967	3.71	4.63	3.46	3.75	3.21	3.18	2.62	2.75
1968	2.90	3.88	3.08	3.67	3.10	3.33	2.60	3.06
1969	2.74	4.41	3.28	3.97	3.18	3.14	2.25	2.72
1970	2.34	3.72	3.09	3.75	2.87	3.47	2.43	2.53
1971	2.50	3.77	3.52	3.32	3.02	3.26	2.55	2.79
1972	2.58	3.49	2.88	2.81	2.93	3.04	2.36	2.56
1973	2.72	3.61	2.82	3.66	2.95	3.27	2.44	2.30
1974	1.96	2.92	3.05	3.05	2.66	2.74	2.44	2.56
1975	1.79	3.13	2.70	3.18	2.80	2.93	2.42	2.38
1976	2.36	2.92	2.42	2.33	2.40	2.31	2.32	2.38
1977	1.85	3.45	2.04	3.08	2.53	2.50	2.45	2.13
1978	2.09	2.32	2.00	2.45	2.43	2.77	2.38	2.16
1979	1.85	2.35	2.31	2.64	2.52	2.31	2.39	2.26
1980	1.08	1.72	1.64	1.98	2.10	1.89	2.19	2.04
1981	1.95	2.40	2.25	2.63	2.48	2.21	2.53	2.53

FUENTE: Tabulaciones especiales para el método de hijos propios. Censo 1970.

## b) Estrato bajo no agrícola

El patrón de la tendencia de la tasa global de fecundidad encontrado según las diversas características geográficas, educativas y ocupacionales se vuelven a dar en la relación conjunta de la ocupación, categoría de ocupación y educación.

Se manifiesta una primera etapa de alta fecundidad con diferentes niveles, según sea el nivel educativo tanto para asalariados como no asalariados. (Cuadro 41 y gráfico 28).

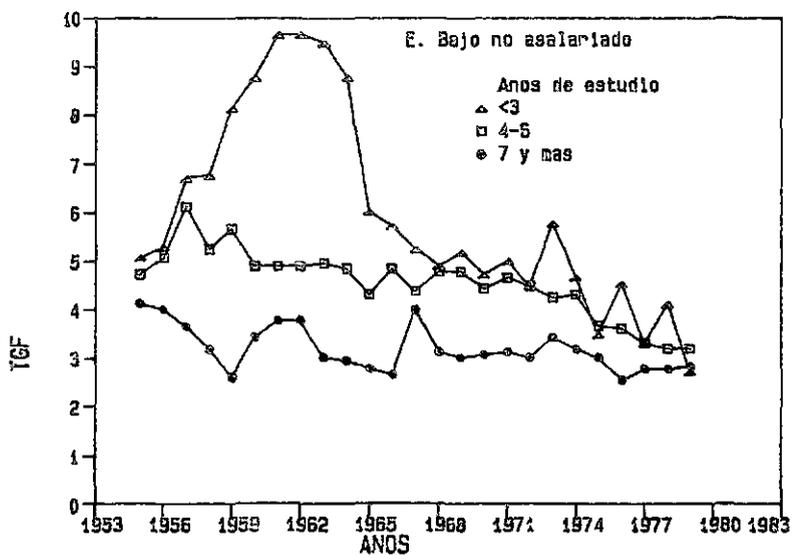
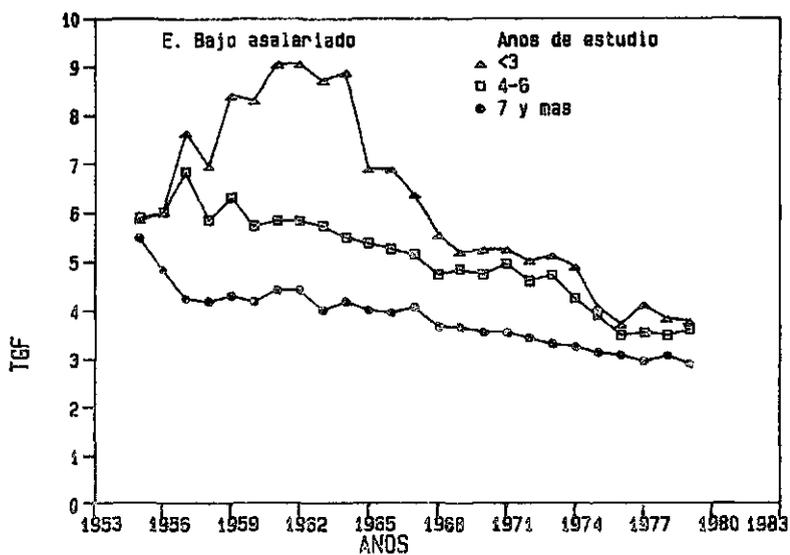
En la categoría con menos de 3 años de estudio, la fecundidad se mantiene alta hasta 1965, registrando un aumento que llega a su máximo en 1962, con niveles de fecundidad muy similares entre asalariados y no asalariados (TGF=9 asalariados y TGF=9.7 no asalariados). La primera reducción importante en el número de hijos se manifiesta en 1965: de 8.8 hijos en ambas categorías de ocupación a 6.8 los asalariados y 6.0 hijos los no asalariados. En 1971, la fecundidad llega alrededor de 5 hijos en ambas categorías de ocupación y continúa el descenso, con leves variaciones entre 3.5 y 4 hijos hasta 1981, siendo ligeramente superior para los asalariados.

En la categoría de educación 4-6 años de estudio, que es el grupo más importante en volumen, se inicia el descenso alrededor de 1960, en un nivel de fecundidad alrededor de 6 hijos, tanto de los asalariados como no asalariados. Los no asalariados muestran una caída más importante - que hace una diferencia de un hijo con los asalariados en 1962 - la que se mantiene hasta 1975, producto de un acelerado descenso de los asalariados. La tendencia persiste hasta el final del período, para casi igualarse la fecundidad entre ambas ocupaciones.

En el nivel educativo 7 y más, se inicia la tendencia al descenso de la fecundidad - con una muy leve reducción del número de hijos - que se ve alterado por un pequeño aumento que se registra entre 1960 y 1963, pero que hace que la tasa global no sea mayor que al comienzo del período, como es el caso del aumento de la fecundidad en la categoría de educación con menos de 3 años de estudio. Las diferencias entre asalariados y no asalariados son de casi un hijo hasta 1966, el cambio mayor de parte de los asalariados hace que las diferencias vayan disminuyendo. La tendencia de descenso se mantiene hasta 1975; ambas categorías llegan a un nivel de fecundidad alrededor de 3 hijos. Después de 1975, los asalariados mantienen el nivel de fecundidad alrededor de 3 hijos y los no asalariados se mantienen alrededor de 2.7 hijos.

Gráfico 28

CHILE: TENDENCIA DE LA FECUNDIDAD DEL ESTRATO BAJO NO ABRICOLA  
 POR CATEGORIAS DE AÑOS DE ESTUDIO 1955-1979.



Fuente: Cuadro 41.

Cuadro 41

CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD EN EL ESTRATO  
BAJO NO AGRICOLA ASALARIADO Y NO ASALARIADO,  
SEGÚN CATEGORÍAS DE AÑOS DE ESTUDIO.  
1955-1969

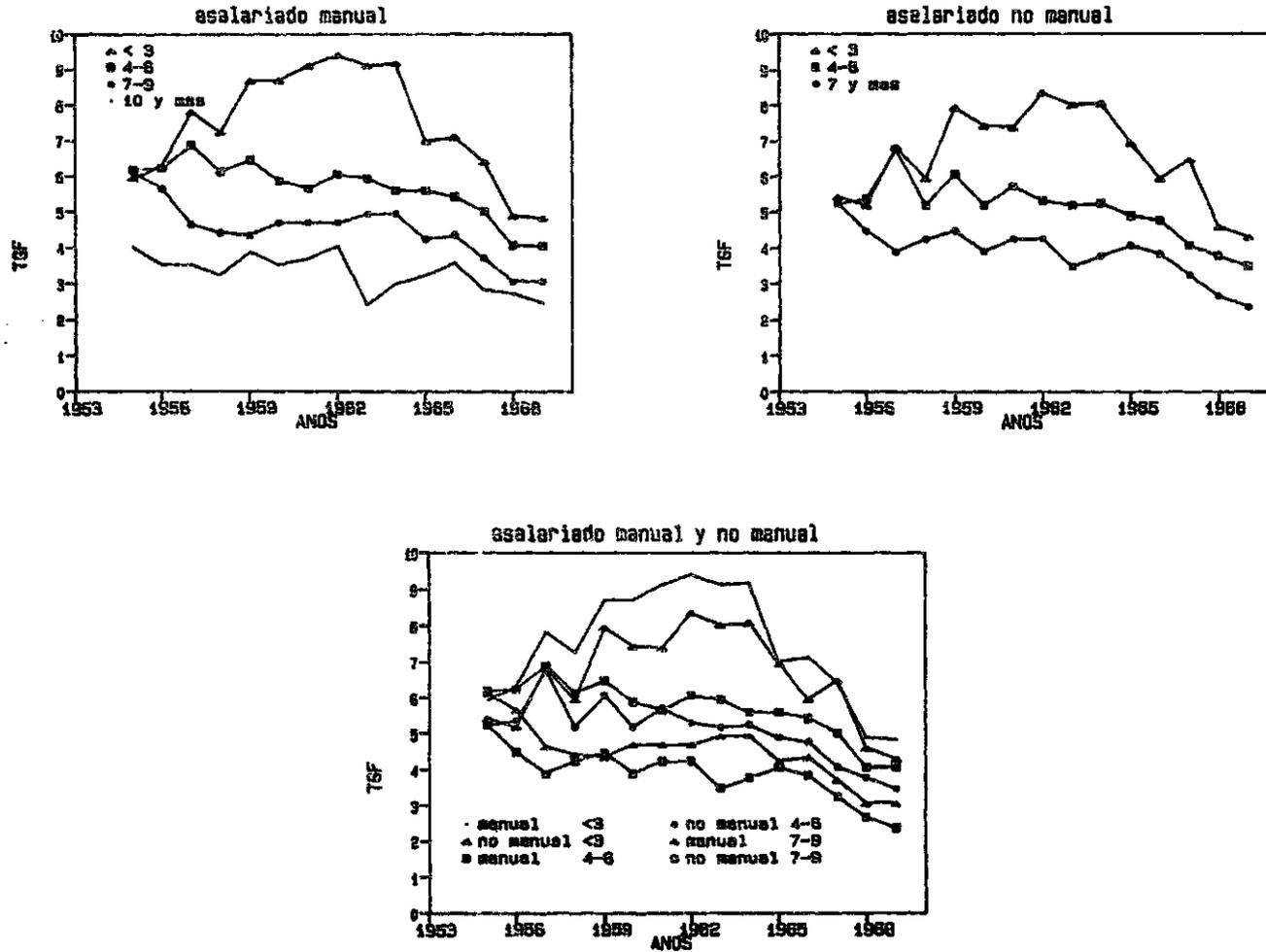
Período en años	Años de estudio					
	< 3		4-6		7 y más	
	ASAL	NO ASAL	ASAL	NO ASAL	ASAL	NO ASAL
1955	5.84	5.07	5.87	4.73	5.50	4.10
1956	5.98	5.30	5.98	5.08	4.83	3.99
1957	7.62	6.72	6.82	6.09	4.26	3.66
1958	6.95	6.76	5.81	5.23	4.17	3.19
1959	8.43	8.09	6.31	5.67	4.31	2.61
1960	8.28	8.79	5.70	4.86	4.17	3.39
1961	9.06	9.65	5.80	4.86	4.39	3.79
1962	9.06	9.65	5.80	4.86	4.39	3.79
1963	8.70	9.46	5.69	4.97	4.02	3.00
1964	8.89	8.79	5.50	4.83	4.19	2.96
1965	6.88	5.99	5.37	4.31	4.01	2.75
1966	6.87	5.68	5.23	4.84	3.97	2.67
1967	6.34	5.27	5.14	4.35	4.03	4.01
1968	5.53	4.86	4.68	4.78	3.67	3.11
1969	5.19	5.17	4.81	4.76	3.62	3.00
1970	5.24	4.72	4.69	4.42	3.51	3.03
1971	5.24	4.99	4.93	4.67	3.53	3.12
1972	5.01	4.50	4.58	4.45	3.40	2.99
1973	5.14	5.78	4.71	4.25	3.31	3.39
1974	4.86	4.64	4.24	4.27	3.26	3.18
1975	4.05	3.47	3.89	3.63	3.09	3.02
1976	3.68	4.53	3.45	3.60	3.05	2.54
1977	4.13	3.27	3.55	3.27	2.94	2.75
1978	3.81	4.10	3.47	3.19	3.06	2.74
1979	3.74	2.72	3.57	3.19	2.88	2.85
1980	3.16	2.99	3.03	3.02	2.57	2.41
1981	3.56	3.19	3.56	3.22	3.01	2.65

FUENTE: Tabulaciones especiales del Método de Hijos Propios.

Tomando en cuenta el peso de los asalariados en la distribución de los estratos, se hace el cruce de la característica según tipo de trabajo efectuado de los asalariados con educación, para el censo de 1970. El cuadro 42, muestra lo siguiente:

Gráfico 29

CHILE: TENDENCIA DE LA FECUNDIDAD DE LOS ASALARIADOS SEGUN TIPO DE TRABAJO  
MANUAL Y NO MANUAL Y POR CATEGORIAS DE AÑOS DE ESTUDIO 1955-1969.



Fuente: Cuadro 42.

En los trabajadores manuales se mantienen las diferencias de la fecundidad según la posición ocupacional del trabajador, los asalariados muestran la misma tendencia de la fecundidad en cada categoría de años de estudio, con una suave diferencia entre asalariados y no asalariados en la categoría 7 y más, con una fecundidad mas alta de parte de los asalariados y leve aumento entre 1960 y 1965. Es posible pensar en un cierto efecto que podrían haber tenido las medidas de protección de la familia tomadas en el quinquenio anterior, como la asignación familiar, el subsidio post-natal y para niños en edad escolar a trabajadores con menos de dos sueldos vitales, lo cual tener hijos pudo ser una manera de aumentar sus ingresos. Obviamente, esto pudo afectar también con mayor intensidad a los trabajadores manuales con menos de tres años de educación, ya que son los que manifiestan el mayor aumento en esas fechas, como se aprecia en el mismo gráfico.

El gráfico 29, por otra parte, muestra la tendencia de la fecundidad de los asalariados según el tipo de trabajo manual y no manual por categorías de años de estudio. Ambos manifiestan un descenso de la fecundidad, difereciando por cada categoría de estudio: Se nota especialmente una caída importante en la categoría 7-9 y 4-6 años de estudio, ésto implica a su vez que las diferencias de fecundidad entre estas dos características y categorías de educación se mantenga hasta el final del período. En este gráfico también se observa que para la misma categoría de estudio, el grupo de no manuales registran una menor fecundidad.

## Cuadro 42

CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD DEL ESTRATO BAJO NO AGRICOLA  
ASALARIADO MANUAL Y NO MANUAL SEGUN  
CATEGORIAS DE ANOS DE ESTUDIO.  
1955-1969

Período en años	Años de estudio						
	<3		4-6		7-9		10 y más
	MAN	NO MAN	MAN	NO MAN	MAN	NO MAN	MANUAL
1955	5.97	5.44	6.19	5.24	6.14	5.24	3.98
1956	6.31	5.16	6.21	5.33	5.62	4.48	3.51
1957	7.81	6.84	6.90	6.77	4.65	3.86	3.52
1958	7.25	5.92	6.12	5.15	4.42	4.23	3.22
1959	8.68	7.97	6.46	6.03	4.38	4.46	3.86
1960	8.70	7.44	5.90	5.20	4.73	3.88	3.53
1961	9.10	7.34	5.66	5.69	4.71	4.23	3.71
1962	9.40	8.37	6.03	5.27	4.72	4.22	4.06
1963	9.11	8.01	5.92	5.19	4.96	3.50	2.44
1964	9.17	8.08	5.61	5.21	4.95	3.78	3.00
1965	7.00	6.92	5.59	4.87	4.24	4.07	3.22
1966	7.12	5.92	5.41	4.77	4.34	3.81	3.56
1967	6.42	6.49	5.00	4.06	3.70	3.26	2.83
1968	4.91	4.60	4.07	3.77	3.08	2.67	2.68
1969	4.80	4.28	4.03	3.50	3.03	2.37	2.47

FUENTE: Tabulaciones especiales del método de hijos propios. Censo 1970.

NOTA: MAN = MANUAL

NO MAN = NO MANUAL

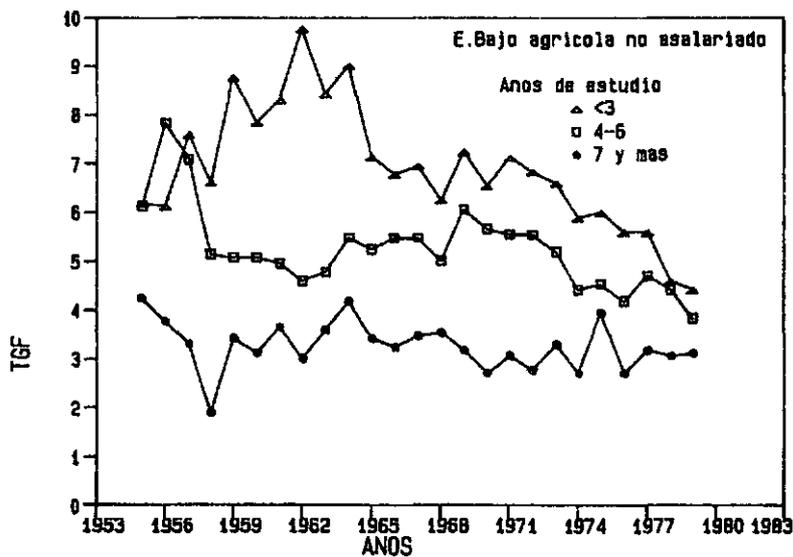
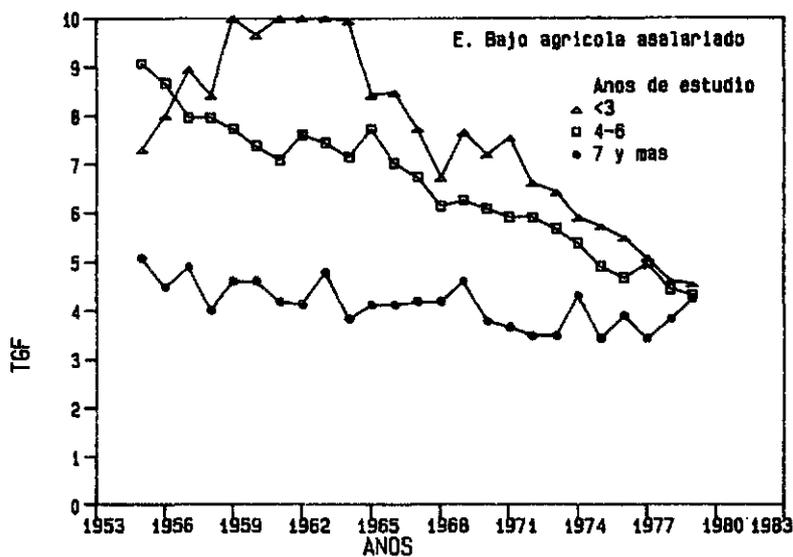
c) Estrato bajo agrícola

Por último, el aporte en el descenso del estrato bajo agrícola parece provenir de los trabajadores asalariados en la categoría de educación con menos de 3 años de estudio. Como sucede en todos los estratos éste registra un aumento entre 1955-60 y 1960-65, equivalente a 1.5 hijos en promedio, llegando a registrar las mujeres de esta categoría y de este estrato un promedio de más de 10 hijos por mujer.

Quince años más tarde, se reducen a la mitad, quedando en un número promedio de 5 hijos. Lo cual como se dijo anteriormente es parte también del efecto del aumento de la escolaridad de las mujeres de este estrato, de 3 años de estudio promedio en 1970 a 6 en 1982. (Cuadro 43 y gráfico 30).

Gráfico 30

CHILE: TENDENCIA DE LA FECUNDIDAD DEL ESTRATO BAJO NO AGRICOLA SEGUN CATEGORIA DE AÑOS DE ESTUDIO 1955-1979.



Fuente: Cuadro 43.

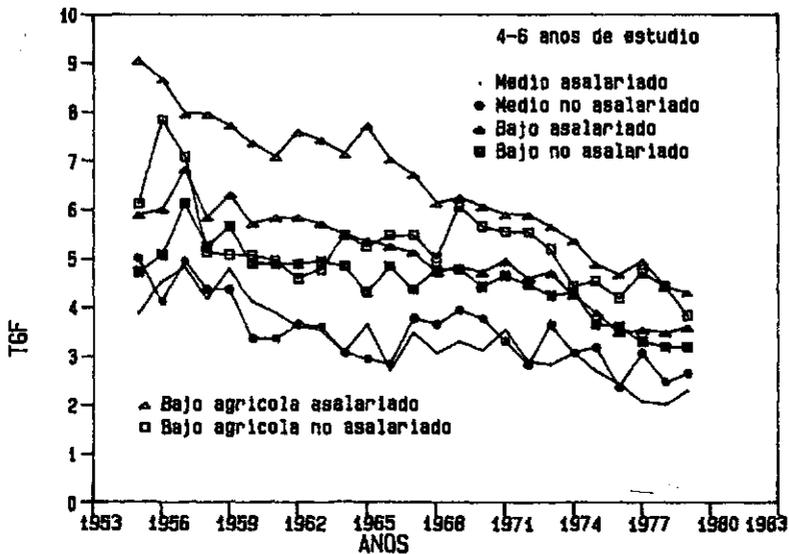
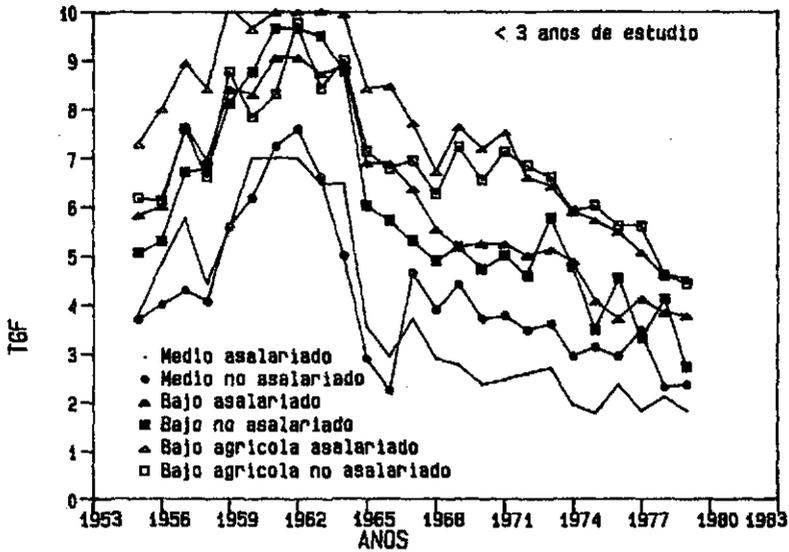
La caída es clara y continua desde 1955-60 en la categoría 4-6 años de estudio en los agrícola asalariados, reduciendo la fecundidad en 1982 a casi la mitad de lo que fue en el inicio del período en estudio.

En el grupo de los no asalariados hay un comportamiento distinto en esta misma categoría de estudio, que parece mostrar un aumento entre 1965-70, sin embargo, es posible que el aumento de la educación haya afectado por una parte a mujeres adultas las cuales ya tenían un número de hijos superior a los que se esperaría de esta categoría, y por otra que esté afectada por la migración de mujeres, las cuales tuvieron un hijo antes de migrar y lo dejaron en el campo.

El gráfico 31 muestra la tendencia de la fecundidad de los estratos para las categorías de educación con menos de 3 años de estudio y 4-6 años. Es importante notar que son los estratos bajos - con menos de tres años de educación - los que manifiestan el aumento que se registra en el primer período del estudio. Esto en alguna medida determina el comportamiento de la fecundidad puesto que estos estratos corresponden a grupos numerosos, especialmente el estrato bajo no agrícola y agrícola. El porcentaje de mujeres entre 15 y 64 años de edad, del estrato bajo no agrícola y del estrato bajo agrícola, ambos de la categoría de asalariados es, de 33 y 26 por ciento, respectivamente. Dentro de la categoría con menos de tres años de estudio, y en la categoría de 4-6 años, el porcentaje es de 44 y 12, por ciento para los mismos estratos. Por lo tanto, si los cambios en el comportamiento reproductivo proviene, en estos estratos, de los trabajadores más educados, cualquier cambio en la educación de ellos puede llegar a reducir la fecundidad.

Gráfico 31

CHILE: TENDENCIA DE LA FECUNDIDAD SEGUN ESTRATOS EN LAS CATEGORIAS MENOS 3 Y 4-6 AÑOS DE ESTUDIO.



Cuadro 43

CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD EN EL ESTRATO  
BAJO AGRICOLA ASALARIADO Y NO ASALARIADO,  
SEGUN CATEGORIAS DE AÑOS DE ESTUDIO.  
1955-1981

Período en años	Años de estudio					
	< 3		4 - 6		7 y más	
	ASAL	NO ASAL	ASAL	NO ASAL	ASAL	NO ASAL
1955	7.30	6.17	9.04	6.14	6.94	4.23
1956	7.98	6.10	8.63	7.83	4.50	3.78
1957	8.95	7.57	7.92	7.03	4.89	3.30
1958	8.41	6.61	7.94	5.09	4.02	1.90
1959	10.10	8.77	7.70	5.04	4.58	3.39
1960	9.63	7.83	7.37	5.06	4.58	3.12
1961	9.99	8.28	7.08	4.96	4.20	3.63
1962	10.58	9.74	7.58	4.60	4.13	3.00
1963	10.30	8.41	7.41	4.75	4.77	3.61
1964	9.92	8.99	7.11	5.45	3.80	4.19
1965	8.44	7.12	7.72	5.21	4.12	3.42
1966	8.50	6.75	7.02	5.49	4.10	3.26
1967	7.72	6.94	6.68	5.45	4.59	3.46
1968	6.72	6.26	6.10	5.30	4.15	3.51
1969	7.62	7.22	6.22	6.08	4.61	3.17
1970	7.16	6.52	6.06	5.66	3.77	2.68
1971	7.52	7.12	5.89	5.54	3.62	3.03
1972	6.60	6.82	5.86	5.55	3.48	2.79
1973	6.42	6.58	5.66	5.15	3.45	3.31
1974	5.90	5.86	5.35	4.40	4.29	2.69
1975	5.71	6.02	4.90	4.51	3.42	3.93
1976	5.45	5.57	4.65	4.19	3.91	2.69
1977	5.06	5.59	4.93	4.69	3.40	3.16
1978	4.60	4.57	4.44	4.41	3.80	3.08
1979	4.53	4.44	4.30	3.83	4.24	3.12
1980	4.01	3.96	3.31	3.23	3.45	3.07
1981	4.32	3.61	3.89	3.50	3.71	3.31

FUENTE: Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios. Censo 1970

## 2) Diferencias de fecundidad según nivel de educación de la madres y estratos.

La conocida relación inversa que existe entre la fecundidad y la educación, una vez más se ve reforzada en las relaciones entre la fecundidad en cada estratos y las categorías de años de estudio mencionadas. Sin embargo, por una parte, estas relaciones aparentemente no se manifiestan con la misma intensidad en los diferentes estratos, y por otro, disminuyen con el tiempo. Probablemente, cuando se ha alcanzado ciertos niveles de educación, como es el caso, especialmente del estrato bajo urbano y agrícola, las diferencias en el número medio de hijos entre las mujeres con menos y más educación han disminuido de 6 en 1960-65, a solo 2 hijos en 1975-80. Caída que podría ser un efecto, tanto del cambio de la distribución de la educación como del comportamiento reproductivo de la mujer que ha alcanzado otros niveles educativos.

En cuanto a la identificación de estratos con niveles de fecundidad, se tiene que el menor número medio de hijos se identifica con los estratos medios asalariado y no asalariado y la categoría de educación de 10 y más, con una fecundidad alrededor de 3 hijos en 1960-65 y 2.5 en 1975-80.

Por el contrario, el mayor número medio de hijos lo registran las mujeres del estrato bajo agrícola asalariado y no asalariado, con menos de 3 años de instrucción, registrando un número medio de hijos de casi 10 hijos en 1960, y alrededor de 5, en 1975-80. Por lo tanto las diferencias en número absoluto se han reducido de casi 7 a solo 2.5 hijos en estos caso extremos. (Gráfico 32).

Si se controla por educación se puede notar que en las categorías de más baja y más alta educación la diferencia de la fecundidad entre estratos practicamente se ha mantenido entre uno y dos hijos dependiendo del estrato. En la categoría 4-6, donde las mujeres del estrato medio tenía 3 ó 4 hijos menos que las de los estratos bajos en 1960-65, se reduce a uno con los estratos bajos urbanos y a dos con los agrícolas. (Cuadro 44).

El descenso de la fecundidad, en todas las categorías de años de estudio de cada estrato ha sido importante. La fecundidad ha llegado a niveles inferiores a 5 hijos en promedio por mujer en los estratos con fecundidad mas alta y menos de 2.5 hijos en los estratos que registran la fecundidad mas baja. Los cambios de la caída de la fecundidad entre las categorías de educación en el tiempo son los siguientes:

- Todos los estratos y considerando asalariados y no asalariados, han experimentado un descenso importante y mantenido desde alrededor de 1965, un poco antes para los estratos medios y un descenso más tardío en los estratos bajos según los niveles de educación. Así se tiene que, mientras las mujeres que se encuentran en sectores menos educados y de más baja categoría socio-ocupacional registran una fecundidad regularmente alta hasta 1965, con un aumento en el número medio de hijos entre 1955-60 y 1960-65 de más de 20 por ciento, y de 45 por ciento en el estrato bajo no agrícola no asalariado, lo cual equivale a todos los estratos bajos con menos de tres años de educación. No así en los estratos medios, ni en los bajos con niveles de educación por sobre el grupo de 4-6 años de instrucción, en éstos, se manifiesta un continuo descenso de la fecundidad desde 1955. El mayor descenso lo tienen los estratos medios, donde la fecundidad cae en más de 20 por ciento en la categoría de educación 4-6 años, mientras en las de 7-9; y 10 y más años de estudio, la reducción es de 10 por ciento el descenso. Los estratos bajos por su parte también registran un descenso leve cuando están sobre las categorías 4-6 años de estudio.

- En todos los estratos el descenso más importante en términos porcentuales se produce entre 1965-70 y 1975-80, especialmente en los estratos bajos con menos de tres años de educación. La reducción es de un 30 por ciento menos en el número medio de hijos. A medida que sube la categoría de educación la reducción porcentual disminuye en importancia y es más diferencial entre estratos. En la categoría de educación 4-6 años de estudio, la caída es ligeramente superior al 30 por ciento, en los bajos asalariados sean agrícolas o no agrícolas, y en los no asalariados. Se registra una reducción de 27 por ciento, en los no agrícolas, y 15 por ciento, en los agrícolas. En la categoría de 7 y más años de estudio, la reducción no es superior a 10 por ciento.

- Se puede concluir, que el aumento en los niveles de escolaridad de la población, ha sido parte importante en el proceso de cambio de la fecundidad, sin embargo, es importante señalar que los sectores aún de baja educación han reducido el número de hijos en forma considerable, lo cual lo más probable está por una parte relacionado con los programas de regulación de nacimientos y por otra por la disminución de la mortalidad infantil, efecto de los programas de salud materno infantil desarrollados en los últimos años, y que incorporan tanto el cuidado del niño como de la madre, así como el conocimiento y uso de anticonceptivos.

Gráfico 32a.

CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD DEL ESTRATO MEDIO SEGUN AÑOS DE ESTUDIO.  
PERIODOS 1960-1965, 1970-1975 Y 1975-1980.

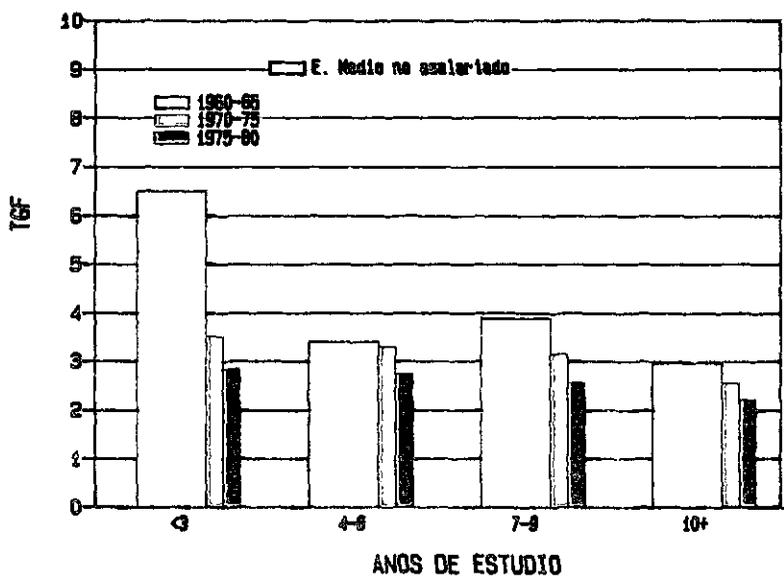
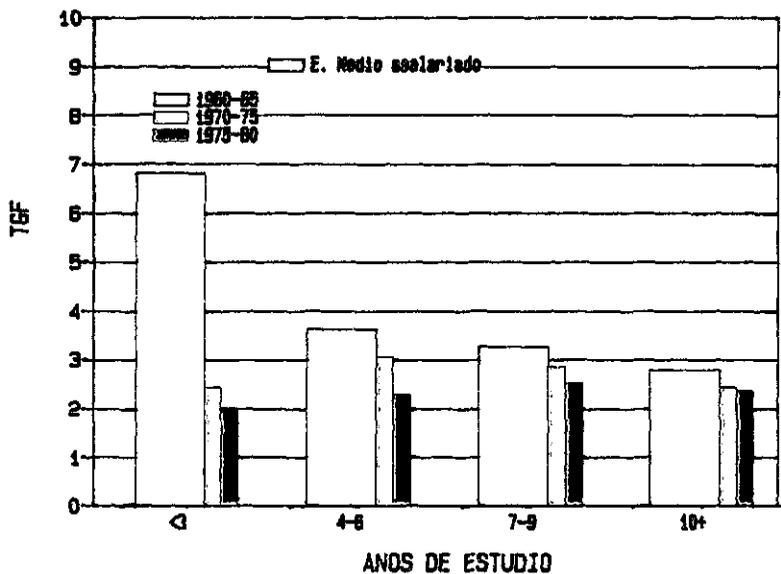


Gráfico 32b.

CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD DEL ESTRATO BAJO NO AGRICOLA SEGUN AÑOS DE ESTUDIO. PERIODOS 1960-1965, 1970-1975 Y 1975-1980.

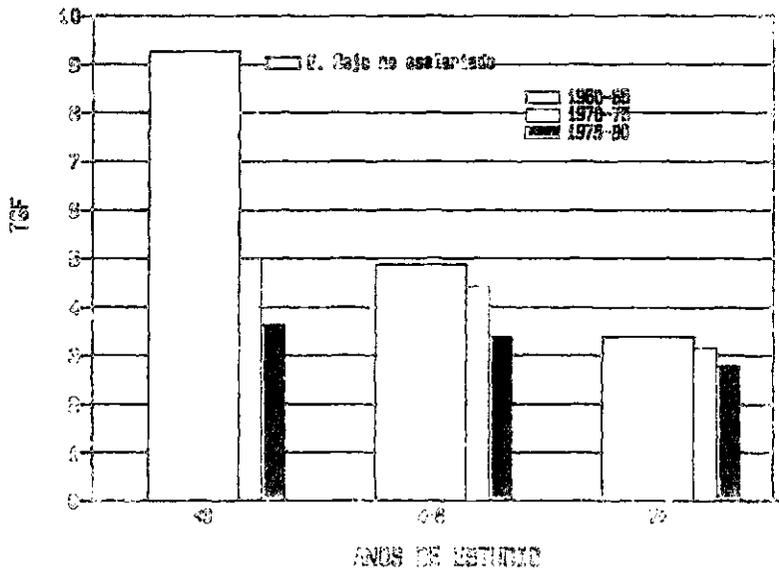
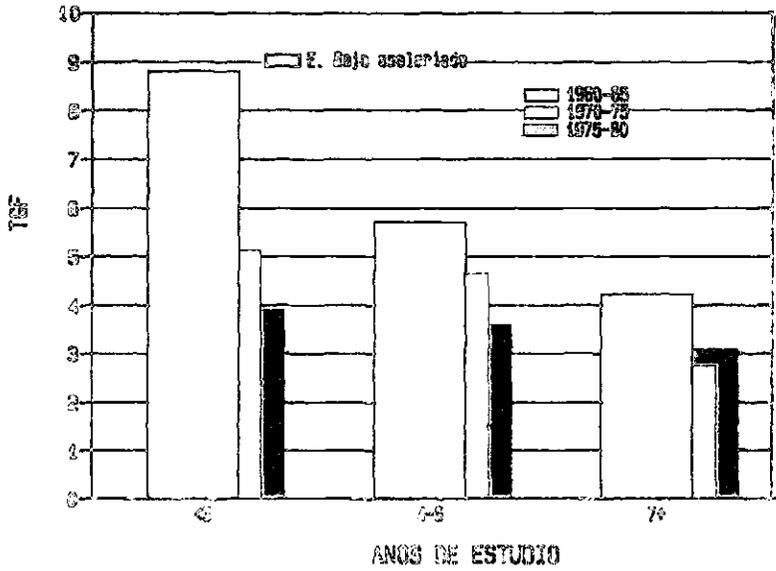
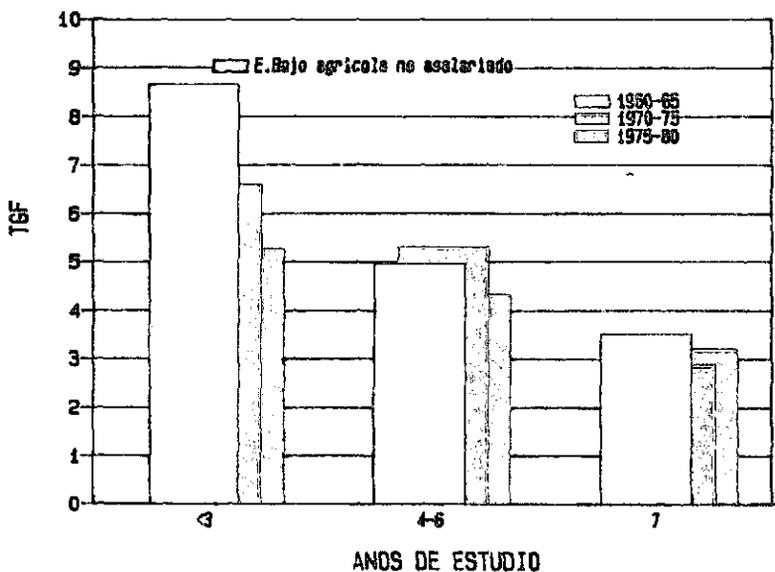
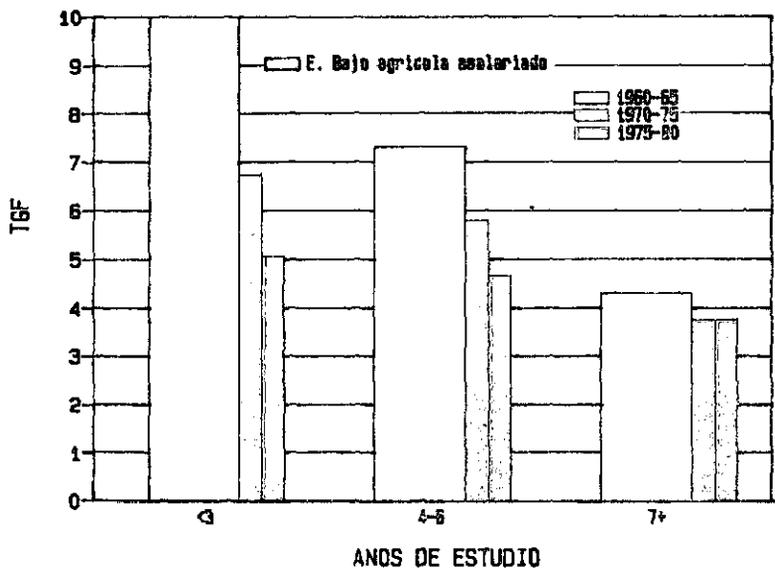


Gráfico 32c.

CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD DEL ESTRATO BAJO AGRICOLA SEGUN AÑOS DE ESTUDIO. PERIODOS 1960-1965, 1970-1975 Y 1975-1980.



Cuadro 44

CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD POR ESTRATO  
SOCIO-OCUPACIONAL Y CATEGORIAS DE EDUCACION

ESTRATOS	Periodos	Categorías de educación			
		< 3	4-6	7-9	10 y más
Medio Asalariado	1955-60	4.87	4.43	3.68	2.65
	1960-65	6.82	3.63	3.28	2.80
	1965-70	3.93	3.24	3.03	2.40
	1970-75	2.42	3.07	2.89	2.44
	1975-80	1.99	2.29	2.54	2.39
Medio No asalariado	1955-60	4.33	4.56	4.05	2.90
	1960-65	6.50	3.40	3.88	2.97
	1965-70	3.61	3.43	3.08	2.76
	1970-75	3.50	3.32	3.16	2.55
	1975-80	2.83	2.74	2.56	2.21
		Categorías de educación			
		< 3	4-6	7 y más	
Bajo no agrícola asalariado	1955-60	6.96	6.16	4.61	
	1960-65	8.80	5.70	4.23	
	1965-70	6.16	5.05	3.86	
	1970-75	5.10	4.63	3.40	
	1975-80	3.88	3.59	3.00	
Bajo no agrícola no asalariado	1955-60	6.39	5.36	3.51	
	1960-65	9.27	4.88	3.39	
	1965-70	5.39	4.61	3.11	
	1970-75	4.93	4.41	3.14	
	1975-80	3.62	3.38	2.78	
Bajo agrícola asalariado	1955-60	8.55	8.25	4.50	
	1960-65	10.08	7.31	4.30	
	1965-70	7.82	6.75	4.23	
	1970-75	6.72	5.76	3.72	
	1975-80	5.07	4.64	3.75	
Bajo agrícola no asalariado	1955-60	7.04	6.23	3.32	
	1960-65	8.65	4.96	3.51	
	1965-70	6.86	5.11	3.36	
	1970-75	6.58	5.26	2.90	
	1975-80	5.24	4.33	3.19	

FUENTE: Tabulaciones especiales con el método del Hijo Propio  
en base al censo de 1970 y 1982.

## CONCLUSIONES

1) El estudio de la tendencia y las diferencias de la fecundidad en Chile abarca los años comprendidos entre 1955 y 1980. El análisis se basa en la descripción del comportamiento de la fecundidad según diferentes contextos geográficos y variables sociales definidas especialmente para el estudio.

2) Las estimaciones de la tasa global de fecundidad, fueron obtenidas de la aplicación del método de hijos propios a las muestras censales de 1970 y 1982. La evaluación hecha con respecto a estadísticas vitales muestra que no hay diferencias importantes entre los niveles y en las tendencias de las tasas de fecundidad.

3) El comportamiento de la fecundidad en Chile se puede interpretar en tres etapas: la primera, comprendida entre el inicio de los años 50 hasta los primeros años de 1960; en ella se observa una ligera alza de la fecundidad que llega a su máximo (TGF=5.5) alrededor de 1962. A partir de esta fecha, especialmente desde 1965 en adelante, se registra el descenso continuo y acelerado de la fecundidad, cae en más de 40 por ciento, quedando la tasa global en 1976 en 3.0 hijos por mujer. Por último se observa una tercera etapa, a partir de 1977, con un descenso más moderado de la fecundidad y una cierta tendencia a la estabilización de la tasa global. Durante el primer quinquenio de 1980 se mantiene entre 2.7-2.8 hijos por mujer.

4) El nivel, el inicio al descenso y la magnitud de la caída de la fecundidad son diferentes según las categorías de educación de la mujer, los estratos socio-ocupacionales del jefe y los diferentes contextos geográficos definidos. El inicio del descenso de la fecundidad se aprecia en las mujeres pertenecientes a las categorías de educación más altas, a los estratos alto y medio, tanto asalariados como no asalariados, así como también de las residentes en los centros más urbanizados. Después de 1965 todos los sectores se incorporan a un descenso mantenido y acelerado.

5) Las diferencias de fecundidad urbana y rural fueron al inicio de los años del estudio de 3 hijos más por parte de las mujeres de áreas rurales. Al final del período 1975-80 estas diferencias varían en valores cercanos a 2 hijos, con una tasa global de 2.5-3.0 para las zonas urbanas y de 4.5-5.0 en las áreas rurales.

Considerando la educación de la madre las mayores diferencias en los niveles de fecundidad se encuentran en aquellas mujeres con menos de tres años de estudio y de más de 10 años de estudio. El número de hijos varía entre 3 y 4 hijos entre 1960-65 y entre 1.5 y 2 hijos entre 1975-80 y en especial se registran en las regiones Biobío y Centro-sur.

6) Los sectores socio-ocupacionales claves en el descenso de la fecundidad son los estratos bajos, agrícola y no agrícola. El volumen de mujeres en estos estratos alcanza un 45 por ciento en 1982, y es casi el doble de la proporción correspondiente al estrato alto y medio, (33.4 por ciento bajo no agrícola). En el estrato bajo no agrícola, la fecundidad cae de 5.9 en 1960-65 - el período de más alta fecundidad - a 3.2 en 1975-80; mientras en el estrato agrícola la tasa global de fecundidad se reduce de 7.99 a 4.5 hijos por mujer, en estos mismos períodos. Las diferencias entre estratos alto y medio y los bajos se redujeron de valores superiores a 4 hijos a alrededor de 2.5 hijos más de parte de las mujeres de los sectores agrícolas.

7) El ligero aumento de la fecundidad, con diferencias en la magnitud según sea la variable, (sectores agrícolas y aquellos con menor nivel educativo) es posible que haya sido parte de un efecto de una política social traducida en beneficios sociales como, asignación familiar (1955), subsidio post natal (1959) y una asignación escolar. Estos estaban dirigidos a los obreros y trabajadores cuenta propia, que percibieran menos de dos sueldos vitales.

8) En general, el descenso de la fecundidad se podría relacionar con todo el proceso de desarrollo económico y social del país y un cambio en el comportamiento reproductivo de la mujer. Desarrollo en la extensión de la cobertura y calidad del sistema educativo, que ha provocado un aumento sustancial de la educación de las mujeres. Por otra parte, la extensión de la atención por parte del Servicio Nacional de Salud, especialmente materno infantil.

9) Una medida importante que se relaciona claramente con el descenso de la fecundidad fue la Planificación Familiar, beneficio que fue producto de una política de salud a fines de 1965. Se define así una política de regulación de nacimientos. La implementación se hizo a través de los programas regulares de asistencia materno infantil del Servicio Nacional de Salud. Esto se ha mantenido a través del tiempo considerando el aumento de la cobertura de mujeres en regulación de la fecundidad dentro del SNS entre 1965 y 1980. (de un 4.2 a 26.7 por ciento respectivamente.

10) Hasta 1985, para el total del país se aprecia una cierta estabilización de las tasas de fecundidad. Dado que existen sectores que registran una fecundidad superior al promedio, es posible esperar algunos cambios en éstos, sin embargo con menos efectos sobre el promedio, puesto que son grupos de menor peso relativo. Por lo tanto, se podría esperar que la fecundidad a nivel país se mantenga en los años siguientes con algunas variaciones mínimas.

**A N E X O S**



ANEXO I

Cuadro I-1

AMERICA LATINA: TASAS GLOBALES DE FECUNDIDAD  
PERIODO 1950-1990

PERIODOS	Argentina	Bolivia	Brasil	Colombia	Costa Rica	Cuba	Chile
1950-55	3.15	6.75	6.15	6.72	6.72	4.01	5.10
1955-60	3.13	6.69	6.15	6.72	7.11	3.76	5.30
1960-65	3.09	6.63	6.15	6.72	6.95	4.67	5.28
1965-70	3.05	6.56	5.31	5.95	5.80	4.29	4.44
1970-75	3.15	6.50	4.70	4.78	4.34	3.47	3.63
1975-80	3.36	6.39	4.21	4.31	3.89	2.18	2.90
1980-85	3.15	6.25	3.81	3.93	3.50	1.98	2.80
1985-90	2.96	6.06	3.46	3.58	3.26	1.98	2.73

	Ecuador	El Salvador	Guatemala	Haiti	Honduras	Mexico	Nicaragua
1950-55	6.90	6.46	7.09	6.15	7.05	6.75	7.33
1955-60	6.90	6.46	7.09	6.15	7.05	6.75	7.33
1960-65	6.90	6.85	6.85	6.15	7.36	6.75	7.33
1965-70	6.70	6.62	6.60	6.15	7.42	6.70	7.10
1970-75	6.05	6.10	6.45	5.76	7.38	6.37	6.71
1975-80	5.40	5.70	6.40	5.35	6.58	4.89	6.31
1980-85	5.00	5.21	6.12	5.05	6.16	4.20	5.94
1985-90	4.65	4.86	5.77	4.74	5.55	3.58	5.50

	Panamá	Paraguay	Perú	R. Dominicana	Uruguay	Venezuela
1950-55	5.68	6.80	6.85	7.40	2.73	6.46
1955-60	5.89	6.80	6.85	7.40	2.83	6.46
1960-65	5.92	6.80	6.85	7.32	2.90	6.46
1965-70	5.62	6.40	6.56	6.68	2.80	5.89
1970-75	4.94	5.65	6.00	5.63	3.00	4.97
1975-80	4.06	5.05	5.38	4.70	2.93	4.45
1980-85	3.46	4.82	5.00	4.21	2.76	4.10
1985-90	3.14	4.58	4.49	3.75	2.61	3.77

FUENTE: CELADE :Boletín Demográfico, N.41 Enero, 1988.

Cuadro I-2

CHILE: POBLACION TOTAL POR REGIONES Y AREAS DE RESIDENCIA  
CENSO Y MUESTRA DE 1970.

REGIONES	Población							
	Total		Capital		Resto-Urbano		Rural	
	Censo	Muestra	Censo	Muestra	Censo	Muestra	Censo	Muestra
TOTAL	8881435	444217	3964241	196156	2712439	141133	2204755	106928
R.I	175089	8577	64477	3221	96883	4758	13729	598
R.II	251557	12360	125086	6133	117808	5680	8663	547
R.III	152758	7466	45194	2169	83534	3988	24030	1309
R.IV	339439	16834	61897	2433	143498	7589	134044	6812
R.V	972854	49562	250358	12535	581781	29671	140715	7356
R.VI	474891	23718	86470	4407	147015	6981	241406	12330
R.VII	618992	30247	94449	4660	196804	9936	327739	15651
R.VIII	1252930	62034	161006	7982	682470	34653	409454	19399
R.IX	597734	29728	110335	4644	185711	10792	301688	14292
R.X	747895	38394	62726	3082	307560	16555	377609	18757
R.XI	48423	2384	16069	745	15094	803	17260	836
R.XII	89421	4697	61813	3090	15339	786	12269	821
R.M.	3159452	158216	2824361	141055	138942	8941	196149	8220

FUENTE: Censo y Muestra de 1970.

Cuadro I-3

CHILE. POBLACION TOTAL POR REGIONES Y AREAS DE  
RESIDENCIA CENSO 1982

REGIONES	Total	Capital	Resto urbano	Rural
TOTAL PAIS	11082699	5381371	3734917	1966411
R. Tarapacá	261559	106666	139728	15165
R. Antofagasta	329583	179327	146948	3398
R. Atacama	178359	62434	101192	14733
R. Coquimbo	410149	84643	217613	107893
R. Valparaiso	1188037	270857	803553	113627
R. O'Higgins	577890	138201	231618	208071
R. Maule	713309	123124	275159	315026
R. Biobío	1487318	216134	908550	362634
R. Araucanía	681313	152620	230940	297753
R. Los Lagos	825645	82297	394222	349126
R. Aysén	61103	27559	20776	12788
R. Magallanes	116052	88801	19495	7756
R. Metropolitana	4252382	3848798	245133	158451

FUENTE: Muestra no autoponderada del censo de 1982.

## Cuadro I-4

CHILE. POBLACION FEMENINA ENTRE 15 Y 64 ANOS DE EDAD  
POR REGIONES Y AREAS DE RESIDENCIA

## CENSO DE 1982

REGIONES	Total	Capital	Resto Urbano	Rural
TOTAL PAIS	3556650			
R. Tarapacá	82320	33800	44590	3930
R. Antofagasta	102300	57840	43580	880
R. Atacama	55020	20220	31320	3480
R. Coquimbo	123580	27940	67810	27830
R. Valparaíso	392190	92040	268820	31330
R. O'Higgins	171830	46380	69160	56290
R. Maule	210690	42060	88180	80450
R. Biobío	460840	77010	291990	91840
R. Araucanía	199640	52250	72350	75040
R. Los Lagos	246380	27300	127720	91360
R. Aysén	17980	8740	5980	3260
R. Magallanes	38620	30370	6400	1850
R. Metropolitana	1455260	1334280	76760	44220

FUENTE: Muestra no autoponderada del censo de 1982 utilizada para el método de Hijos Propios.

## MUESTRA DEL CENSO 1970

REGIONES	Total	Capital	Resto Urbano	Rural
TOTAL PAIS	126264	61671	39996	24597
R. Tarapacá	2411	981	1302	128
R. Antofagasta	3475	1853	1521	101
R. Atacama	1972	638	1069	265
R. Coquimbo	4552	773	2208	1571
R. Valparaíso	14561	3968	8894	1699
R. O'Higgins	6055	1352	1898	2805
R. Maule	7915	1453	2914	3548
R. Biobío	16712	2570	9705	4437
R. Araucanía	7869	1479	3033	3357
R. Los Lagos	9961	862	4649	4450
R. Aysén	566	195	188	183
R. Magallanes	1298	930	236	132
R. Metropolitana	48917	44613	2379	1921

FUENTE: Muestra aleatoria del 5 por ciento del censo de 1970 utilizada para el método de Hijos Propios.

Cuadro I-5

CHILE. TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD URBANA Y RURAL  
SEGUN REGIONES AGRUPADAS.

Período 1967-69, 1970-75 y 1975-80

Regiones	Períodos	Tasa global de fecundidad		
		Total	Urbana	Rural
R. Norte	1967-69	4.31	4.10	6.18
	1970-75	4.04	3.83	6.01
	1975-80	3.20	2.99	5.28
R. Valparaíso	1967-69	3.67	3.56	5.24
	1970-75	3.21	3.12	4.44
	1975-80	2.77	2.68	3.82
R. Biobío	1967-69	4.97	4.62	6.29
	1970-75	4.32	3.83	6.29
	1975-80	3.32	3.00	4.63
R. Centro-Sur	1967-69	5.29	4.68	6.29
	1970-75	4.55	3.87	5.71
	1975-80	3.57	3.04	4.54
R. Magallanes	1967-69	3.49	3.53	3.05
	1970-75	3.12	3.11	3.10
	1975-80	2.95	2.86	3.85
R. Metropolitana	1967-69	3.33	3.26	5.02
	1970-75	3.06	3.02	4.56
	1975-80	2.50	2.46	3.74

FUENTE: Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios  
en base al censo de 1982.

Cuadro I-5a

CHILE. POBLACION FEMENINA ENTRE 15 Y 64 AÑOS  
URBANA Y RURAL SEGUN REGIONES.  
(Distribución porcentual)

REGIONES	Total	Urbana	Rural
R. Norte	10.2	10.7	7.1
R. Valparaíso	11.0	11.9	6.1
R. Biobío	13.0	12.1	18.0
R. Centro-Sur	23.3	17.3	59.2
R. Magallanes	1.6	1.7	1.0
R. Metropolitana	40.9	46.3	8.6
<b>TOTAL</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
	(3556690)	(3044910)	(511780)

FUENTE: Tabulaciones especiales del método del  
Hijos Propios.

## Cuadro I-6

CHILE. TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN  
 GRANDES CONGLOMERADOS URBANOS  
 1967-1981

Periodo en años	Gran Santiago	Gran Valparaíso	Gran Concepción	Resto Urbano	Rural
1967	3.40	3.49	4.40	4.75	6.13
1968	3.17	3.28	3.72	4.32	5.83
1969	3.09	3.11	3.79	4.29	6.27
1970	3.09	3.03	3.39	4.06	5.89
1971	3.18	2.85	3.28	4.08	6.08
1972	2.88	2.93	3.40	3.76	5.46
1973	2.95	2.84	3.23	3.72	5.42
1974	2.84	2.82	3.08	3.48	5.23
1975	2.52	2.53	2.82	3.26	4.87
1976	2.31	2.48	2.69	3.11	4.61
1977	2.50	2.41	2.65	3.06	4.46
1978	2.41	2.70	2.52	2.86	4.32
1979	2.38	2.54	2.67	2.90	4.08
1980	2.12	2.22	2.24	2.47	3.23
1981	2.62	2.56	2.59	2.84	3.63

FUENTE: Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios .  
 Censo de 1982.

## Cuadro I-7

CHILE. TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD POR REGIONES GEOGRAFICAS  
Y AREAS DE RESIDENCIA 1955-1981.

Periodo en años	REGIONES								
	R. NORTE			R. COQUIMBO			R. VALPARAISO		
	Capital	Resto Urbano	Rural	Capital	Resto Urbano	Rural	Capital	Resto Urbano	Rural
1955	4.32	4.98	4.88	4.47	4.96	7.46	3.44	4.00	5.71
1956	3.93	4.96	5.73	4.42	5.10	6.42	4.14	4.37	5.40
1957	4.64	5.16	7.11	5.41	5.84	8.38	3.90	4.52	6.94
1958	4.37	4.94	5.52	4.31	5.22	7.19	3.67	4.38	5.90
1959	4.55	5.82	7.29	5.11	5.99	9.06	3.74	4.64	7.57
1960	4.31	5.07	7.07	5.46	5.37	8.07	3.87	4.49	6.62
1961	4.42	5.22	7.30	4.84	5.58	8.44	3.18	4.66	7.00
1962	4.69	4.96	8.06	4.60	5.59	8.50	3.61	4.78	6.97
1963	4.23	5.30	7.20	5.24	5.28	8.58	3.44	4.35	6.99
1964	3.87	5.01	7.94	4.83	5.51	8.39	3.75	4.35	6.14
1965	3.45	4.49	7.20	4.14	5.14	7.92	3.72	4.21	7.19
1966	3.64	4.36	6.86	4.34	4.65	8.34	3.49	3.96	6.59
1967	3.80	4.26	4.98	4.66	4.98	7.58	3.69	3.78	5.25
1968	3.55	4.06	4.57	4.46	4.42	6.38	3.06	3.67	4.75
1969	3.57	3.92	5.96	4.47	4.73	6.73	3.12	3.49	5.71
1970	3.77	4.14	5.20	3.17	4.22	6.22	3.15	3.19	4.44
1971	3.79	4.17	6.35	3.73	4.13	6.45	2.93	3.30	4.64
1972	3.46	4.01	5.84	3.65	4.11	5.80	3.01	3.20	3.76
1973	3.53	3.90	5.32	3.54	4.10	6.36	2.88	3.11	4.82
1974	3.25	3.68	5.38	2.91	4.14	5.75	2.89	3.01	4.55
1975	3.04	3.41	5.23	2.98	3.12	5.71	2.78	2.74	3.45
1976	2.92	3.25	5.09	2.81	3.22	5.08	2.36	2.75	3.92
1977	2.71	3.21	5.10	2.68	3.15	5.39	2.47	2.66	3.88
1978	2.73	3.12	5.18	2.36	2.83	5.14	2.76	2.60	4.01
1979	2.63	3.02	5.00	2.89	2.66	5.27	2.53	2.78	3.83
1980	2.50	2.69	4.01	1.89	2.39	3.78	2.13	2.33	3.03
1981	2.81	2.89	4.38	2.42	2.88	4.11	2.70	2.81	3.84

FUENTE: Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios.  
Censo 1970 y 1982

Cuadro I-7 continuación

CHILE. TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD POR REGIONES GEOGRAFICAS  
Y AREAS DE RESIDENCIA 1955-1969.

Período en años	REGIONES								
	R.O'HIGGINS			R. MAULE			R. BIO-BIO		
	Capital	Resto Urbano	Rural	Capital	Resto Urbano	Rural	Capital	Resto Urbano	Rural
1955	4.90	5.74	6.46	5.62	5.97	7.06	5.12	6.04	6.41
1956	5.30	5.67	6.75	4.60	5.62	7.51	4.22	6.07	6.62
1957	5.78	6.19	8.02	4.83	5.75	7.68	5.44	6.82	7.32
1958	4.19	5.17	6.87	4.90	5.10	6.83	4.43	5.72	6.81
1959	5.27	5.83	8.58	5.28	5.73	8.36	4.77	6.22	7.85
1960	4.00	5.74	7.63	5.34	5.68	8.21	4.78	5.71	7.13
1961	5.11	6.19	7.65	5.09	5.29	8.38	4.43	5.81	8.10
1962	5.23	5.82	7.84	4.92	5.44	8.84	4.64	5.83	8.07
1963	4.47	5.32	7.87	4.22	4.86	8.24	4.02	5.36	7.58
1964	4.69	4.92	7.54	4.61	4.92	8.16	4.28	5.52	8.35
1965	4.80	4.91	7.75	4.61	4.92	8.16	4.28	5.52	8.35
1966	4.09	5.21	7.35	4.98	4.50	7.90	3.94	5.37	7.66
1967	4.30	5.08	6.72	4.30	5.27	6.67	4.33	5.02	6.94
1968	3.72	4.70	5.79	3.79	4.24	6.72	3.88	4.57	6.20
1969	3.24	4.61	6.68	3.84	4.65	6.81	3.59	4.82	6.27
1970	3.72	4.39	5.74	3.70	4.00	6.27	3.35	4.24	6.73
1971	3.58	4.13	5.64	3.68	3.85	6.50	3.20	4.38	6.96
1972	2.90	3.73	5.46	4.01	3.97	5.74	3.24	4.07	6.38
1973	3.41	3.76	4.72	3.33	3.60	5.86	3.09	3.76	5.80
1974	2.87	3.82	4.83	3.18	3.54	5.02	2.81	3.61	5.59
1975	2.79	3.74	4.59	3.17	3.49	5.12	2.74	3.27	4.85
1976	3.10	3.38	4.02	3.31	3.39	4.98	2.51	3.11	4.72
1977	2.66	3.43	4.00	2.48	3.11	4.28	2.43	3.22	4.47
1978	2.56	3.25	3.94	2.58	2.79	4.07	2.18	3.00	4.89
1979	2.35	3.03	3.44	2.87	3.14	3.56	2.68	3.05	4.28
1980	2.41	2.68	3.21	2.56	2.67	3.23	2.15	2.53	3.35
1981	2.71	2.89	3.33	2.40	2.99	3.57	2.70	2.76	3.74

FUENTE: Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios.  
Censo 1970 y 1982.

## Cuadro I-7 continuación

CHILE. TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD POR REGIONES GEOGRAFICAS  
Y AREAS DE RESIDENCIA 1955-1969.

Período en años	REGIONES					
	R. ARAUCANIA			R. LOS LAGOS		
	Capital	Resto Urbano	Rural	Capital	Resto Urbano	Rural
1955	5.38	5.79	6.79	5.85	5.96	6.41
1956	5.54	6.01	6.36	5.42	5.51	6.51
1957	4.46	6.39	7.22	7.44	6.54	6.53
1958	4.46	5.40	5.91	5.45	5.32	6.34
1959	5.20	6.25	7.28	5.92	6.36	7.66
1960	4.32	6.16	6.51	5.80	5.61	6.32
1961	5.59	5.89	6.94	5.81	6.24	6.94
1962	4.89	6.53	8.09	5.41	5.93	7.82
1963	4.56	6.18	7.24	5.38	5.99	7.46
1964	4.44	5.60	7.58	4.86	5.27	7.33
1965	3.69	5.70	7.49	5.66	5.44	7.41
1966	4.15	5.35	7.71	5.03	4.95	6.92
1967	4.67	4.97	6.65	5.42	5.45	6.88
1968	4.46	5.43	5.80	5.21	4.57	5.76
1969	3.74	5.34	6.68	5.27	4.15	6.12
1970	4.19	4.44	6.82	4.89	4.23	5.35
1971	3.98	4.79	6.60	5.12	4.05	5.98
1972	3.47	4.07	5.50	3.38	3.74	5.36
1973	3.50	4.79	6.53	3.34	3.91	5.10
1974	3.40	4.23	5.97	3.32	3.49	5.32
1975	3.14	3.85	5.78	2.29	3.05	4.82
1976	3.06	3.32	5.18	3.59	2.98	4.60
1977	2.55	3.44	5.17	3.48	2.92	4.78
1978	2.60	3.26	4.95	3.33	2.72	4.01
1979	2.09	3.21	4.59	3.20	2.65	4.11
1980	2.21	2.31	3.30	2.27	2.37	3.22
1981	2.68	3.09	4.31	2.81	2.79	3.20

FUENTE: Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios.  
Censo 1970 y 1982

## Cuadro I-7 continuación

CHILE. TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD POR REGIONES GEOGRAFICAS  
Y AREAS DE RESIDENCIA 1955-1969.

Período en años	REGIONES					
	R. AYSÉN Y MAGALLANES			R. METROPOLITANA		
	Capital	Resto Urbano	Rural	Capital	Resto Urbano	Rural
1955	4.04	4.35	4.38	4.05	5.45	7.05
1956	2.85	4.60	2.99	4.06	5.91	7.01
1957	4.08	6.99	4.96	4.47	6.20	7.69
1958	3.93	5.49	2.91	4.07	6.20	6.10
1959	4.55	4.31	4.38	4.23	6.38	7.87
1960	3.74	6.29	5.35	4.31	6.26	7.32
1961	4.20	5.40	5.02	4.21	6.20	7.10
1962	3.60	5.00	6.18	4.38	6.23	7.52
1963	3.83	5.62	4.91	4.06	5.70	6.81
1964	2.85	6.03	6.61	3.90	5.15	8.28
1965	3.39	5.71	3.56	3.68	5.54	6.59
1966	4.20	4.70	5.13	3.45	4.93	6.49
1967	3.52	4.41		3.40	4.69	5.53
1968	3.38	4.63		3.17	4.22	4.64
1969	2.97	4.54		3.09	4.35	4.89
1970	3.22	4.22		3.09	4.01	5.55
1971	2.80	4.21		3.18	3.79	4.24
1972	2.87	4.09		2.88	3.33	4.47
1973	2.90	3.71		2.95	3.73	4.08
1974	2.59	3.73		2.84	3.16	4.44
1975	2.85	4.01		2.52	3.43	3.98
1976	2.68	3.48		2.31	2.82	3.86
1977	2.81	3.43		2.50	3.35	3.31
1978	2.49	3.14		2.41	3.06	3.50
1979	2.58	3.18		2.38	3.36	4.03
1980	2.29	2.90		2.12	2.38	2.69
1981	2.33	2.72		2.62	2.92	3.33

FUENTE: Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios. Censo 1970.

Cuadro I-7 conclusión

CHILE. TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD POR REGIONES GEOGRAFICAS  
Y AREAS DE RESIDENCIA 1955-1969.

Período en años	REGIONES								
	R. TARAPACA			R. ANTOFAGASTA			R. ATACAMA		
	Capital	Resto Urbano	Rural	Capital	Resto Urbano	Rural	Capital	Resto Urbano	Rural
1967	3.59	3.84	4.12	3.68	4.21	2.28	4.59	4.94	6.45
1968	3.19	3.59	4.01	3.41	4.12	3.68	4.58	4.73	5.61
1969	3.19	3.49	5.72	3.64	3.97	5.88	4.07	4.50	6.05
1970	3.32	3.69	4.02	3.96	4.21	5.86	4.02	4.73	7.00
1971	3.48	3.64	6.24	3.88	4.33	3.58	4.13	4.74	7.13
1972	3.21	3.82	5.14	3.49	4.40	3.60	3.80	3.77	7.45
1973	3.07	3.67	3.94	3.80	3.97	5.74	3.57	4.16	6.80
1974	2.82	3.47	4.84	3.38	3.91	3.56	3.60	3.67	6.56
1975	2.96	2.63	5.09	3.04	4.04	4.38	3.18	3.62	5.40
1976	3.04	2.89	4.07	2.76	3.56	2.49	3.19	3.33	7.09
1977	2.75	2.89	4.93	2.56	3.42	4.04	3.11	3.38	5.31
1978	2.96	2.62	4.75	2.66	3.42	3.92	2.59	3.41	5.89
1979	2.69	2.65	4.73	2.60	3.33	3.91	2.62	3.10	5.55
1980	2.52	2.47	3.72	2.44	2.89	2.61	2.64	2.71	4.78
1981	3.24	2.84	3.63	2.53	2.97	3.71	2.90	2.85	5.53

Fuente: Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios  
Censo 1982

Cuadro I-8

CHILE. TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN REGIONES  
Y AREAS DE RESIDENCIA.

Periodos: 1960-65, 1970-75 y 1975-80

Regiones	Periodos	Total	Capital	Resto Urbano	Rural
R. I	1960-65	-	-	-	-
	1970-75	3.52	3.18	3.66	4.84
	1975-80	2.89	2.88	2.74	4.71
R. II	1960-65	-	-	-	-
	1970-75	3.91	3.70	4.16	4.47
	1975-80	3.10	2.72	3.55	3.75
R. III	1960-65	-	-	-	-
	1970-75	4.23	3.82	4.21	6.99
	1975-80	3.36	2.74	3.00	5.32
R. IV	1955-60	6.20	4.74	5.42	7.71
	1960-65	6.44	4.99	5.47	8.40
	1970-75	4.41	3.40	4.14	6.12
	1975-80	3.43	2.74	3.00	5.32
R. V	1955-60	4.94	3.78	4.38	6.30
	1960-65	4.53	3.57	4.53	6.74
	1970-75	3.21	2.97	3.16	4.44
	1975-80	2.77	2.58	2.71	3.82
R. VI	1955-60	6.40	5.09	5.72	7.34
	1960-65	6.38	4.70	5.60	7.71
	1970-75	4.19	3.30	3.97	5.28
	1975-80	3.38	2.69	3.37	4.00
R. VII	1955-60	6.38	5.05	5.63	7.49
	1960-65	6.59	4.84	5.24	8.34
	1970-75	4.52	3.58	3.79	5.88
	1975-80	3.57	2.88	3.18	4.40
R. VIII	1955-60	6.22	4.80	6.17	7.00
	1960-65	6.07	4.43	5.65	7.85
	1970-75	4.32	3.14	4.01	6.29
	1975-80	3.31	2.51	3.13	4.64

(continua)

Cuadro I-8 (conclusión)

CHILE. TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN REGIONES  
Y AREAS DE RESIDENCIA.

Periodos: 1960-65, 1970-75 y 1975-80

Regiones	Periodos	Total	Capital	Resto Urbano	Rural
R. IX	1955-60	6.14	5.08	5.97	6.71
	1960-65	6.39	4.76	6.07	7.27
	1970-75	4.94	3.71	4.46	6.28
	1975-80	3.87	2.69	3.42	5.13
R. X	1955-60	6.31	6.02	5.94	6.69
	1960-65	6.41	5.45	5.81	7.17
	1970-75	4.48	4.01	3.88	5.42
	1975-80	3.48	3.18	2.86	4.46
R. XI	1960-65	-	-	-	-
	1970-75	4.19	4.02	4.97	3.31
	1975-80	3.73	3.48	3.87	4.19
R.XII	1960-65	-	-	-	-
	1970-75	2.65	2.55	3.08	-
	1975-80	2.59	2.45	3.05	-
R. M.	1955-60	4.37	4.18	6.03	7.14
	1960-65	4.38	4.17	5.91	7.41
	1970-75	3.06	2.99	3.60	4.56
	1980-85	2.50	2.42	3.20	3.74
R. I, II, y III	1955-60	4.87	4.36	5.17	6.11
	1960-65	4.92	4.30	5.11	7.51
	1970-75	3.84	3.56	3.98	5.62
	1975-80	3.08	2.81	3.20	5.12
R. XI, XII	1955-60	4.10	3.89	5.15	3.92
	1960-65	4.35	3.64	5.67	5.61
	1970-75	3.14	2.88	3.99	-
	1975-80	2.95	2.17	3.45	-

FUENTE: Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios.

Cuadro I-9

CHILE. DISTRIBUCION DE LA POBLACION FEMENINA ENTRE 15 Y 64 ANOS  
DE EDAD SEGUN CATEGORIAS DE EDUCACION Y  
REGIONES AGRUPADAS

CENSO 1982

REGIONES	Categorías de años de estudio						
	Total	0-3	4-6	7-9	10-12	13 y más ignorados	
R. Norte	363600	33630	93600	91720	101400	22770	20480
R. Valparaíso	393370	31980	102290	101420	119010	22850	14820
R. Metropolitana	1455200	120130	343060	368990	461640	106880	51600
R. Biobío	460880	61710	128000	100760	109350	25540	34140
R. Centro-Sur	829070	135660	245900	174290	165600	31360	73420
R. Magallanes	56610	7170	14630	13190	15400	3300	2870
<b>TOTAL</b>	<b>3557730</b>	<b>389110</b>	<b>927480</b>	<b>850370</b>	<b>972400</b>	<b>212700</b>	<b>197330</b>

FUENTE: Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios.

## Cuadro I-10

CHILE. TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN EDUCACION DE LA MADRE  
1955-1981

## TOTAL PAIS

Período en años	Categoría de años de estudio					
	0	1 - 3	4 - 6	7 - 9	10 - 12	13 y más
CENSO 1970						
1955	6.67	5.96	5.25	4.07	3.27	3.02
1956	6.55	5.89	5.19	4.16	3.37	2.74
1957	7.34	6.84	5.80	4.28	3.36	2.91
1958	6.37	6.06	5.24	4.08	3.22	2.54
1959	7.55	7.08	5.83	3.94	3.43	2.78
1960	6.87	6.60	5.53	4.27	3.40	2.66
1961	7.33	6.92	5.52	4.18	3.40	2.48
1962	7.89	7.30	5.58	4.29	3.46	3.07
1963	7.83	6.73	5.39	4.06	2.98	2.76
1964	7.60	6.95	5.30	3.91	2.80	2.27
1965	7.71	6.76	5.16	3.77	2.76	2.45
1966	7.57	6.47	4.94	3.50	2.55	2.47
1967	6.99	6.02	4.43	3.29	2.45	2.29
1968	5.38	4.44	3.59	2.65	2.10	2.13
1969	4.68	4.30	4.46	2.54	2.09	2.10
CENSO 1982						
1967		5.89	4.69	3.70	2.90	2.45
1968		5.31	4.44	3.48	2.70	2.53
1969		5.56	4.55	3.38	2.62	2.31
1970		5.28	4.40	3.42	2.57	2.35
1971		5.49	4.52	3.37	2.73	2.24
1972		5.06	4.24	3.23	2.55	2.22
1973		5.15	4.27	3.28	2.56	2.37
1974		4.74	3.96	3.14	2.61	2.35
1975		4.22	3.65	2.98	2.49	2.22
1976		4.06	3.31	2.91	2.37	2.21
1977		4.08	3.52	2.88	2.36	2.30
1978		3.67	3.24	2.91	2.39	2.22
1979		3.63	3.32	2.88	2.29	2.28
1980		2.99	2.74	2.51	2.10	2.74
1981		3.46	3.22	2.83	2.52	2.18

FUENTE: Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios.  
Censo 1970 y 1982.

## Cuadro I-10 continuación

CHILE. TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN EDUCACION DE LA MADRE  
1955-1981

## REGION NORTE\*

Período en años	Categoría de años de estudio				
	0	1 - 3	4 - 6	7 - 9	10 y más
CENSO 1970					
1955	6.31	6.11	4.79	5.07	4.13
1956	6.68	5.79	4.79	4.72	3.85
1957	7.77	6.90	5.71	4.69	3.46
1958	6.53	6.67	5.17	4.32	3.27
1959	8.04	8.05	6.12	4.14	3.77
1960	7.33	6.66	5.56	4.47	3.37
1961	6.74	7.58	5.82	4.42	3.51
1962	8.26	7.01	5.31	4.46	3.95
1963	7.71	6.94	5.88	4.40	3.76
1964	7.90	7.97	5.30	3.78	3.18
1965	7.31	6.49	5.17	3.71	2.83
1966	7.97	6.63	5.09	3.60	2.73
1967	8.01	6.31	4.60	3.84	2.59
1968	5.57	4.70	3.56	2.60	2.24
1969	5.26	4.58	3.66	3.13	2.31
CENSO 1982					
		0 - 3	4 - 6	7 - 9	10 y más
1967		6.39	4.81	3.97	2.97
1968		5.99	4.72	3.50	2.84
1969		5.65	4.79	3.75	2.85
1970		5.80	4.56	3.97	3.03
1971		5.98	4.80	3.89	3.22
1972		5.71	4.66	4.00	2.92
1973		5.75	4.55	3.82	3.09
1974		5.24	4.34	3.57	2.95
1975		4.41	3.92	3.29	2.85
1976		4.34	3.77	3.31	2.68
1977		4.33	3.78	3.29	2.56
1978		4.05	3.48	3.17	2.65
1979		3.59	3.62	3.11	2.47
1980		3.08	2.92	2.61	2.33
1981		3.61	3.29	3.05	2.62

FUENTE: Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios.  
Censo 1970 y 1982

## Cuadro I-10 continuación

CHILE. TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN EDUCACION DE LA MADRE  
1955-1981

## REGION VALPARAISO

Período en años	Categoría de años de estudio				
	0	1 - 3	4 - 6	7 - 9	10 y más
CENSO 1970					
1955	4.90	4.67	4.70	3.21	2.85
1956	5.97	5.27	4.83	3.81	3.16
1957	6.62	5.51	5.07	3.34	3.09
1958	5.72	5.28	4.72	3.76	3.02
1959	6.95	5.71	5.03	3.65	3.74
1960	7.22	5.62	5.18	3.93	2.67
1961	6.01	6.19	4.97	3.57	3.06
1962	6.60	6.59	5.03	4.40	3.02
1963	8.03	6.24	5.01	3.71	2.40
1964	6.42	6.29	5.04	3.84	2.41
1965	6.76	5.90	5.34	3.45	2.62
1966	7.11	6.38	4.56	3.39	2.62
1967	6.00	5.55	4.15	3.04	2.37
1968	4.61	4.25	3.69	2.48	1.99
1969	4.12	4.34	3.21	2.65	2.02
CENSO 1982					
	0 - 3	4 - 6	7 - 9	10 y más	
1967	4.38	4.75	3.45	2.80	
1968	4.37	4.08	3.68	2.65	
1969	5.18	4.44	3.44	2.15	
1970	4.22	3.98	3.26	2.27	
1971	4.24	3.98	3.15	2.43	
1972	3.70	4.07	3.07	2.46	
1973	4.32	4.12	2.98	2.56	
1974	3.94	3.82	3.12	2.47	
1975	3.58	3.53	2.72	2.36	
1976	3.64	3.31	3.01	2.19	
1977	3.38	3.60	2.65	2.09	
1978	3.28	3.30	2.99	2.37	
1979	3.24	3.36	2.95	2.35	
1980	2.88	2.70	2.59	2.05	
1981	3.47	3.63	2.83	2.45	

FUENTE: Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios.  
Censo 1970 y 1982.

## Cuadro I-10 continuación

CHILE. TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN EDUCACION DE LA MADRE.  
1955-1981

## REGION METROPOLITANA

Periodo en años	Categoría de años de estudio				
	0	1 - 3	4 - 6	7 - 9	10 y más

## CENSO 1970

1955	6.02	5.34	4.72	3.63	3.03
1956	5.90	5.26	4.76	3.77	2.95
1957	6.29	6.02	5.44	4.03	2.93
1958	5.88	5.68	4.93	3.84	2.79
1959	6.60	6.03	5.24	3.60	2.91
1960	5.95	6.05	5.14	4.07	3.06
1961	6.39	5.92	5.08	4.12	2.92
1962	5.76	6.66	5.28	4.00	3.11
1963	6.06	5.84	4.88	3.95	2.78
1964	6.06	6.07	4.66	3.88	2.43
1965	6.22	5.60	4.37	3.57	2.46
1966	5.87	5.21	4.17	3.22	2.33
1967	5.49	4.46	3.71	3.24	2.22
1968	3.72	3.60	3.14	2.56	1.95
1969	3.37	3.38	3.14	2.39	1.89

## CENSO 1982

	0 - 3	4 - 6	7 - 9	10 y más
1967	4.50	4.12	3.37	2.44
1968	4.05	3.73	3.17	2.51
1969	3.95	3.94	3.09	2.32
1970	4.13	3.86	3.22	2.31
1971	4.16	4.00	3.17	2.45
1972	3.70	3.52	3.10	2.29
1973	4.01	3.79	3.17	2.24
1974	3.78	3.49	2.92	2.36
1975	3.14	3.17	2.85	2.21
1976	3.07	2.64	2.52	2.14
1977	3.31	3.02	2.74	2.27
1978	2.96	2.87	2.72	2.20
1979	2.84	3.03	2.67	2.11
1980	2.44	2.52	2.31	1.94
1981	2.94	2.92	2.77	2.44

Fuente: Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios.  
Censo 1970 y 1982.

## Cuadro I-10 continuación

CHILE. TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN EDUCACION DE LA MADRE  
1955-1981

## REGION BIOBIO

Período en años	Categoría de años de estudio				
	0	1 - 3	4 - 6	7 - 9	10 y más
CENSO 1970					
1955	7.41	6.17	6.39	5.78	3.45
1956	7.18	6.09	6.02	5.46	3.80
1957	8.57	7.78	6.77	5.14	4.01
1958	6.64	6.38	5.92	5.44	3.84
1959	7.83	7.48	6.87	5.06	3.50
1960	7.09	7.10	5.89	4.69	3.82
1961	8.85	7.39	6.08	4.57	3.28
1962	8.98	7.18	6.38	4.43	3.90
1963	8.50	6.81	6.11	3.86	2.67
1964	8.53	7.34	6.40	4.53	3.13
1965	9.09	7.47	6.02	4.41	3.26
1966	8.15	7.17	5.95	4.19	2.70
1967	8.24	6.93	5.13	3.29	2.68
1968	6.38	4.91	3.92	2.61	2.37
1969	5.24	4.81	4.05	2.93	2.51
CENSO 1982					
	0 - 3	4 - 6	7 - 9	10 y más	
1967	7.41	5.03	4.34	3.31	
1968	5.91	5.39	3.80	2.86	
1969	6.91	5.09	3.89	3.21	
1970	6.01	5.09	3.83	2.63	
1971	6.87	5.05	3.63	2.67	
1972	6.54	5.18	3.36	2.52	
1973	5.80	4.68	3.26	2.49	
1974	5.22	4.18	3.21	2.62	
1975	4.72	3.77	2.92	2.77	
1976	4.21	3.76	2.88	2.38	
1977	4.26	3.78	3.07	2.63	
1978	4.47	3.63	3.00	2.33	
1979	4.17	3.64	2.99	2.68	
1980	3.25	3.03	2.45	2.28	
1981	3.52	3.44	2.88	2.45	

FUENTE: Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios  
Censo 1970 y 1982

Cuadro I-10 continuación

CHILE. TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN EDUCACION DE LA MADRE  
1955-1981

REGION CENTRO SUR\*

Período en años	Categoría de años de estudio				
	0	1 - 3	4 - 6	7 - 9	10 y más
-----					
CENSO 1970					
-----					
1955	7.34	6.88	6.19	4.28	3.24
1956	6.86	6.88	6.15	4.42	3.54
1957	7.51	7.75	6.40	4.75	3.72
1958	6.72	6.51	5.75	3.98	3.44
1959	8.02	8.18	6.74	4.12	3.56
1960	7.16	7.26	6.27	4.66	3.78
1961	7.68	7.65	6.27	4.41	3.96
1962	8.57	8.43	6.32	4.86	3.66
1963	8.44	7.68	5.95	4.44	3.41
1964	8.03	7.59	6.10	3.83	3.05
1965	8.12	7.86	5.96	4.26	3.08
1966	8.15	7.37	5.85	3.85	2.69
1967	7.00	7.07	5.35	3.31	2.53
1968	5.70	5.00	4.22	3.08	2.30
1969	4.96	4.87	3.80	2.33	2.24
-----					
CENSO 1982					
	0 - 3	4 - 6	7 - 9	10 y más	
-----					
1967	6.97	5.46	4.22	3.38	
1968	6.41	5.28	3.94	2.74	
1969	6.75	5.34	3.58	2.87	
1970	6.31	5.18	3.46	2.78	
1971	6.44	5.31	3.51	2.80	
1972	5.87	4.93	3.10	2.55	
1973	6.09	4.92	3.35	2.78	
1974	5.44	4.60	3.38	2.80	
1975	5.14	4.35	3.25	2.53	
1976	4.89	3.96	3.52	2.68	
1977	4.79	4.08	3.00	2.45	
1978	3.94	3.60	3.14	2.61	
1979	4.09	3.52	3.14	2.42	
1980	3.31	2.91	2.95	2.20	
1981	3.79	3.39	2.83	2.54	

(\*) Región Centro-Sur: incluye R. VI, R. VII, R. IX y R. X.

FUENTE: Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios  
Censo 1970 y 1982.

Cuadro I-10 continuación

CHILE. TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN EDUCACION DE LA MADRE.  
1967-81

REGION MAGALLANES\*

Período en años	Categoría de años de estudio			
	0 - 3	4 - 6	7 - 9	10 y más
CENSO 1982				
1967	4.83	3.75	3.19	2.40
1968	5.19	3.54	3.29	2.06
1969	4.69	3.46	2.85	2.15
1970	4.54	3.70	2.76	2.30
1971	4.06	3.55	2.79	2.22
1972	4.47	3.52	2.62	2.29
1973	4.34	3.04	3.12	2.45
1974	4.32	3.15	2.43	2.48
1975	4.01	3.28	3.38	2.61
1976	4.18	3.09	2.95	2.59
1977	3.95	3.38	3.33	2.39
1978	3.74	3.08	2.26	2.45
1979	3.54	3.06	2.67	2.72
1980	3.05	2.68	2.35	2.39
1981	3.08	2.84	2.45	2.24

(\* Región Magallanes : incluye R. XI y R. XII .

FUENTE: Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios.  
Censo 1982.

Cuadro I-11

CHILE. DISTRIBUCION DE LA POBLACION FEMENINA ENTRE 15 Y 64 AÑOS  
DE EDAD SEGUN ESTRATOS SOCIO-OCUPACIONALES.

Estratos y Subestratos	1970 (*)		1982 (*)	
	Total Mujeres	Distribución porcentual	Total Mujeres	Distribución porcentual
1) <u>E. Alto</u>				
1.1 no agrícola	2133	2.3	81030	3.1
1.2 agrícola	1262	1.3	24690	1.0
2) <u>E. Medio</u>				
2.1 asalariado	17232	18.4	526480	20.4
2.2 no asalariado	9180	9.8	207080	8.0
3) <u>E. Bajo asalariado</u>				
3.1 calificado manual	16265	17.3	440310	17.1
3.2 calificado no manual	7530	8.0	230730	9.0
3.3 no calificado manual	7602	8.1	243010	9.4
3.4 no calificado no manual	935	1.0	18310	0.7
4) <u>Bajo no asalariado</u>				
4.1 calificado manual	4736	5.1	122770	4.8
4.2 no calificado manual	978	1.0	16270	0.6
4.3 no calificado no manual	2312	2.5	65190	2.5
5) <u>Bajo agrícola</u> asalariado	11212	12.0	261340	10.1
6) <u>Bajo agrícola</u> no asalariado	7531	8.0	165280	6.4
7) <u>Empleado</u> doméstico	807	0.9	50640	2.0
8) <u>Resto</u>	4018	4.3	124250	4.8
Total activos				
Total no activos	30406		983020	
Total	124139		3560400	

(\*) 1970 se basa en una muestra autoponderada de 5 por ciento; 1982 en una muestra no autoponderada, con factor de expansión a nivel regional.

Cuadro I-12

CHILE. TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN ESTRATOS  
SOCIO-OCUPACIONALES .

Periodos: 1960-65, 1970-75 y 1975-80

Estratos y Subestratos	Tasa Global de fecundidad		
	1960-65	1970-75	1975-80
1) <u>E. Alto</u>			
1.1 no agrícola	2.77	2.27	1.96
1.2 agrícola	3.94	3.36	2.58
2) <u>E. Medio</u>			
2.1 asalariado	3.43	2.61	2.92
2.2 no asalariado	3.61	2.41	2.41
3) <u>E. Bajo asalariado</u>			
3.1 calificado manual	6.35	4.27	3.28
3.2 calificado no manual	5.25	3.87	3.03
3.3 no calificado manual	6.55	4.63	3.57
3.4 no calificado no manual	5.60	3.31	3.14
4) <u>E. Bajo no asalariado</u>			
4.1 calificado manual	5.03	3.75	2.92
4.2 no calificado manual	6.12	4.25	2.88
4.3 no calificado no manual	5.63	4.10	3.13
5) <u>E. Bajo agrícola</u> asalariado	8.75	5.87	4.59
6) <u>E. Bajo agrícola</u> no asalariado	6.84	5.37	4.31
7) <u>Resto</u>	5.51	3.62	3.17
8) <u>Inactivos</u>	4.06	3.09	2.41

FUENTE: Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios.

## Cuadro I-13

CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN  
ESTRATOS SOCIO-OCUPACIONALES.

## CENSO 1970

Periodo en años	Estratos socio-ocupacionales			
	Alto		Medio	
	No Agrícola	Agrícola	Asalariado	No Asalariado
1955	2.97	4.07	3.76	3.51
1956	3.34	3.78	3.38	4.00
1957	3.71	3.20	3.57	3.86
1958	3.02	3.59	3.36	3.45
1959	3.23	3.73	3.61	3.68
1960	2.70	3.47	3.42	3.90
1961	3.01	3.77	3.52	3.80
1962	3.19	3.94	3.73	3.70
1963	2.68	4.00	3.48	3.47
1964	2.28	4.54	3.01	3.20
1965	2.32	3.79	2.91	3.34
1966	1.78	3.24	2.75	2.87
1967	1.90	3.16	2.76	2.68
1968	1.70	2.78	2.32	2.09
1969	1.45	2.30	2.28	2.17

## CENSO 1982

1967	2.54	3.77	2.91	3.34
1968	2.61	3.63	2.77	3.38
1969	2.73	3.37	2.61	3.27
1970	2.38	3.97	2.61	3.12
1971	2.34	3.88	2.76	3.07
1972	2.27	3.38	2.54	2.78
1973	2.18	2.78	2.59	2.91
1974	2.19	2.81	2.55	2.71
1975	1.96	2.55	2.55	2.55
1976	1.90	2.49	2.35	2.34
1977	2.08	2.54	2.42	2.47
1978	1.87	2.73	2.37	2.34
1979	2.01	2.59	2.42	2.35
1980	1.43	2.09	2.13	1.97
1981	1.72	2.39	2.51	2.49

FUENTE: Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios.  
Censos de 1970 y 1982.

## Cuadro I-13 continuación

## CHILE. TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN ESTRATOS SOCIO-OCUPACIONALES

Período en años	Asalariados		Bajo No Agrícola				No Asalariados	
			Calificado		No calificado			
	Manual	No Manual	Manual	No Manual	Manual	Manual	No Manual	No Manual
CENSO 1970								
1955	5.87	5.39	5.74	4.39	4.30		4.58	5.19
1956	5.97	4.86	6.21	5.58	4.53		5.59	4.80
1957	6.69	5.86	6.83	5.47	5.48		5.79	5.89
1958	5.91	5.05	6.11	4.66	4.82		4.46	5.34
1959	6.61	5.75	6.80	5.91	5.29		5.56	5.69
1960	6.40	5.12	6.46	5.57	5.11		6.12	5.40
1961	6.33	5.42	6.49	5.69	5.08		6.15	5.56
1962	6.58	5.45	6.84	6.11	5.25		7.01	5.85
1963	6.21	5.09	6.40	5.06	5.05		5.82	5.43
1964	6.22	5.18	6.58	5.56	4.65		5.49	5.91
1965	5.89	5.19	6.48	5.21	4.26		5.63	5.32
1966	5.85	5.23	6.05	5.23	4.45		5.52	5.26
1967	5.28	4.26	5.44	5.41	4.11		3.97	4.34
1968	4.14	3.55	4.20	3.99	3.15		3.47	3.46
1969	4.07	3.97	4.19	3.97	3.30		4.11	2.98
CENSO 1982								
1967	5.22	4.53	5.74	4.47	4.25		4.30	4.78
1968	4.77	4.20	5.02	3.83	4.05		4.15	4.49
1969	4.71	4.02	5.20	3.62	3.97		4.70	4.26
1970	4.48	4.13	4.71	3.50	3.93		5.12	3.61
1971	4.65	3.99	4.84	3.01	3.86		4.74	4.63
1972	4.17	3.90	4.70	3.36	3.51		4.33	3.88
1973	4.18	3.69	4.65	3.04	3.86		3.60	4.32
1974	3.87	3.66	4.25	3.66	3.58		3.47	4.08
1975	3.51	3.22	4.01	3.44	3.27		2.98	3.18
1976	3.14	3.04	3.53	3.44	3.14		2.68	3.16
1977	3.25	3.07	3.55	3.14	2.69		3.30	2.95
1978	3.24	3.03	3.39	3.34	2.90		2.57	3.07
1979	3.24	2.80	3.35	3.32	2.59		2.88	3.30
1980	2.77	2.54	2.83	3.36	2.55		2.27	2.50
1981	3.12	3.02	3.52	2.99	2.75		3.16	2.76

FUENTE: Tabulaciones especiales del Método de Hijos Propios.  
CENSO 1970 Y 1982.

## Cuadro I-13 conclusión

## CHILE. TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN ESTRATOS SOCIO-OCUPACIONALES.

Período en años	Estrato Bajo Agrícola		Empleadas Domésticas	Resto	No Activos
	Asalariados	No Asalariados			
CENSO 1970					
1955	7.50	5.98	5.25	4.85	4.46
1956	7.88	6.33	4.17	5.29	4.22
1957	8.40	6.92	5.10	5.81	4.72
1958	7.89	5.73	4.26	6.07	4.04
1959	8.98	7.07	4.57	5.90	4.50
1960	8.49	6.53	3.77	5.61	4.28
1961	8.74	6.65	3.86	5.89	4.25
1962	9.07	7.24	3.85	5.71	4.21
1963	8.91	6.61	3.59	5.01	3.83
1964	8.56	7.19	4.26	5.31	3.74
1965	8.74	7.06	3.86	4.90	3.57
1966	8.55	6.92	4.38	4.35	3.35
1967	7.69	6.26	2.89	4.30	3.05
1968	5.81	4.38	2.52	3.53	2.43
1969	5.24	4.72	2.40	3.49	2.22
CENSO 1982					
1967	6.77	5.74	4.07	4.23	3.89
1968	6.23	5.63	3.64	3.69	3.51
1969	6.76	6.04	3.98	3.95	3.44
1970	6.37	5.64	3.56	3.86	3.31
1971	6.29	5.77	3.19	3.61	3.35
1972	5.73	5.41	2.94	3.55	3.00
1973	5.58	5.25	3.32	3.56	2.93
1974	5.37	4.78	2.88	3.50	2.87
1975	4.97	4.72	2.32	3.28	2.51
1976	4.80	4.34	2.21	3.14	2.49
1977	4.54	4.48	2.24	3.15	2.52
1978	4.39	4.19	2.06	3.02	2.27
1979	4.26	3.82	2.33	3.26	2.25
1980	3.49	3.23	1.92	2.67	1.89
1981	3.82	3.51	2.34	3.06	2.39

FUENTE: Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios.  
Censo 1970 y 1982.

Cuadro I-14

CHILE. DISTRIBUCION DE LAS MUJERES ENTRE 15 Y 64 AÑOS DE EDAD SEGUN  
ESTRATOS SOCIO-OCUPACIONALES Y REGIONES AGRUPADAS.

1982

Estratos	Norte	Valparaíso	Bíobío	Centro-Sur	Metropolitana
1) <u>E. Alto</u>					
1.1 No agrícola	5680	7740	5760	13470	47460
1.2 Agrícola	1610	2320	3680	11830	4460
2) <u>E. Medio</u>					
2.1 Asalariado	50810	52620	55650	77980	281090
2.2 No asalariado	20760	19880	20860	38990	102900
3) <u>E. Bajo no asalariado</u>					
3.1 calif- manual	51950	47500	57130	73760	202690
3.2 calif-no manual	27290	27930	25530	36970	109280
3.3 no calif-manual	27300	28620	31640	48840	103360
3.4 no calif-no manual	1840	1460	2040	2310	10560
4) <u>E. Bajo no asalariado</u>					
4.1 calif-manual	12430	14080	12790	26520	54720
4.2 no calif-manual	1590	1440	1820	3630	7640
4.3 no calif-no manual	7020	8110	5820	11270	32340
<u>E. Bajo agrícola</u>					
5.0 asalariado	18220	24500	43640	126410	46360
6.0 no asalariado	15480	10820	30210	94120	12580
7.0 Emp. doméstico	580	5260	5360	7470	25760
8.0 Resto	14590	16460	16800	21530	49440
8.8 Inactivos	102330	124020	142640	234990	364150

FUENTE: Tabulaciones especiales según el método de Hijos Propios. Censo 1982.

## Cuadro I-15

CHILE. DISTRIBUCION DE LAS MUJERES ENTRE 15 Y 64 AÑOS DE EDAD  
 POR ESTRATOS SOCIO-OCUPACIONALES AGRUPADOS  
 SEGUN REGIONES AGRUPADAS.

1970

Estratos	Norte	Valparaíso	Biobío	Centro-Sur	Metropolitana
<u>E. Alto</u>	183	266	397	1001	1483
<u>E. Medio</u>					
Asalariado	1574	1854	1716	2480	9365
No asalariado	949	1060	871	1840	4314
<u>E. Bajo no agrícola</u>					
Asalariado	3825	3997	4617	5281	14794
No asalariado	835	911	881	1601	3697
<u>E. Bajo agrícola</u>	1120	1400	3384	10466	2105
Resto e inactivos	12171	14286	16460	31304	48084

FUENTE: Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios. Censo 1970.

## Cuadro I-16

CHILE. TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN  
ESTRATOS SOCIO-OCUPACIONALES  
1955-1981

## REGION METROPOLITANA

Período en años	Estratos socio-ocupacionales						
	Alto	Medio		Bajo no agricola		Bajo agricola	Resto
		ASAL	NO ASAL	ASAL	NO ASAL		
1955	2.83	3.25	2.73	5.11	4.26	7.33	3.82
1956	3.48	3.09	3.49	5.24	4.45	8.90	3.46
1957	3.06	3.22	3.20	5.95	5.39	7.58	4.12
1958	2.82	3.08	3.02	5.39	4.56	7.18	3.58
1959	3.21	3.26	3.15	5.80	4.82	8.47	3.43
1960	2.88	3.19	3.36	5.78	4.56	8.30	3.73
1961	2.75	3.25	3.68	5.51	5.05	7.38	3.54
1962	2.97	3.48	3.35	5.98	5.23	8.04	3.33
1963	2.45	3.36	2.98	5.53	4.49	7.47	3.17
1964	2.41	2.75	2.79	5.60	4.65	7.06	3.05
1965	2.36	2.81	2.62	5.25	4.11	7.14	2.69
1966	2.16	2.44	2.45	4.99	4.18	6.66	2.51
1967	2.36	2.63	2.99	4.51	3.98	5.41	2.89
1968	2.55	2.53	2.93	4.00	4.00	5.19	2.59
1969	2.51	2.39	2.86	4.01	3.75	5.86	3.28
1970	2.49	2.48	2.58	4.03	3.67	5.37	3.52
1971	2.52	2.62	2.85	3.91	4.10	4.26	3.05
1972	2.11	2.43	2.50	3.72	3.49	4.25	2.98
1973	1.97	2.43	2.72	3.79	3.82	4.17	3.76
1974	1.93	2.39	2.41	3.54	3.55	3.91	3.13
1975	1.77	2.33	2.38	3.07	2.34	3.90	3.03
1976	2.08	2.13	2.08	2.70	2.71	3.47	2.89
1977	1.89	2.40	2.28	3.00	2.68	3.41	3.07
1978	1.81	2.25	2.25	2.95	2.61	3.34	2.60
1979	1.99	2.31	2.20	2.90	2.69	3.38	2.90
1980	1.39	2.03	1.97	2.52	2.25	2.71	2.46
1981	1.68	2.53	2.43	3.09	2.61	3.08	2.76

FUENTE: Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios en base a los censos de 1970 y 1982.

NOTA : ASAL = Asalariados NO ASAL = No Asalariados.

## Cuadro I-16 continuación

CHILE. TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN ESTRATOS  
SOCIO-OCUPACIONALES  
1955-1981

REGION NORTE: TARAPACA-ANTOFAGASTA-ATACAMA Y COQUIMBO

Período en años	Estratos socio-ocupacionales				
	Medio		Bajo no agrícola		Bajo agrícola
	ASAL	NO ASAL	ASAL	NO ASAL	
1955	4.09	4.26	5.29	4.97	8.04
1956	4.00	3.62	5.49	4.42	6.66
1957	3.81	4.26	6.14	5.97	9.03
1958	3.31	3.48	5.67	5.37	7.00
1959	3.81	4.13	6.66	6.21	9.03
1960	3.47	4.54	5.74	5.86	8.11
1961	3.70	4.02	6.37	5.81	8.00
1962	3.82	3.61	6.01	6.48	7.89
1963	3.84	4.47	6.07	6.20	8.37
1964	3.70	2.72	5.85	6.42	8.69
1965	2.84	3.89	5.34	5.23	7.48
1966	3.00	2.48	5.89	4.60	7.58
1967	2.88	3.41	5.25	4.83	6.82
1968	2.96	4.44	4.99	4.13	6.06
1969	2.88	4.19	4.99	4.71	6.44
1970	2.94	4.31	4.66	4.91	6.17
1971	3.24	3.52	4.85	4.82	6.15
1972	2.98	3.83	4.79	4.24	5.48
1973	3.07	3.53	4.66	4.62	5.88
1974	2.89	3.69	4.27	4.40	5.30
1975	2.84	2.99	3.90	3.83	4.77
1976	2.56	3.03	3.84	3.65	4.86
1977	2.46	2.84	2.62	3.07	4.73
1978	2.54	2.46	3.36	3.19	5.01
1979	2.54	2.39	3.32	3.14	4.35
1980	2.29	2.18	2.95	2.77	3.71
1981	2.60	2.67	3.18	3.10	4.07

FUENTE. Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios  
en base al censo de 1970 y 1982.

NOTA: ASAL = Asalariados NO ASAL = No asalariados

## Cuadro I-16 continuación

CHILE. TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN ESTRATOS  
SOCIO-OCUPACIONALES.  
1955-1981

## REGION VALPARAISO

Período en años	Estratos socio-ocupacionales				
	Medio		Bajo no agrícola		Bajo agrícola
	ASAL	NO ASAL	ASAL	NO ASAL	
1955	3.40	3.03	4.53	4.02	6.29
1956	3.18	3.67	5.16	4.42	6.25
1957	3.67	2.89	5.57	4.84	7.52
1958	3.63	2.92	4.99	4.71	6.74
1959	3.88	3.27	5.75	4.58	7.44
1960	3.09	3.39	5.25	5.44	7.63
1961	3.56	2.55	5.40	3.92	7.96
1962	3.53	3.55	5.54	5.13	7.12
1963	3.21	3.32	5.19	4.42	7.36
1964	2.79	2.46	5.83	4.47	6.21
1965	2.81	3.60	5.42	3.70	8.06
1966	2.80	2.43	5.00	4.96	7.20
1967	2.93	3.23	4.78	4.01	6.13
1968	3.04	3.90	4.27	3.16	4.32
1969	2.43	3.36	4.25	3.44	4.89
1970	2.29	3.53	3.78	3.28	5.11
1971	2.38	3.07	4.17	3.51	5.02
1972	2.54	2.47	3.80	3.50	4.80
1973	2.60	3.46	3.77	3.51	4.38
1974	2.70	2.58	3.70	3.65	4.30
1975	2.59	2.29	3.23	3.27	3.82
1976	2.47	2.03	2.94	3.60	3.84
1977	2.25	2.54	2.91	2.73	4.32
1978	2.69	1.73	3.14	3.17	4.11
1979	2.65	2.36	3.10	3.21	3.74
1980	2.18	1.62	2.54	2.51	3.20
1981	2.50	2.25	3.26	3.07	3.82

FUENTE: Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios  
en base al censo de 1970 y 1982.

NOTA : ASAL = Asalariados NO ASAL = NO asalariados

## Cuadro I-16 continuación

CHILE. TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN ESTRATOS  
SOCIO-OCUPACIONALES  
1955-1981

## REGION BIOBIO

Período en años	Estratos socio-ocupacionales						
	Medio		Bajo no agrícola		Bajo agrícola		
	ASAL	NO ASAL	ASAL	NO ASAL	ASAL	NO ASAL	
CENSO 1970							
1955	4.86	3.44	7.09	5.12	7.00	6.11	
1956	3.93	4.10	6.87	4.40	7.85	7.05	
1957	4.42	4.45	8.18	6.27	8.27	7.92	
1958	4.05	3.71	6.36	4.99	7.71	6.85	
1959	4.02	3.47	7.20	6.30	8.76	7.79	
1960	4.20	4.41	6.71	6.05	8.10	7.36	
1961	3.93	4.73	6.73	6.28	9.42	7.62	
1962	4.25	4.20	6.96	5.74	8.96	7.42	
1963	3.15	3.96	6.64	6.27	8.60	7.27	
1964	3.44	3.91	6.71	5.61	9.47	8.51	
1965	3.43	4.19	7.09	5.63	9.66	7.80	
1966	2.59	3.46	6.84	5.62	8.69	8.45	
1967	3.01	2.97	6.06	4.53	8.44	6.74	
CENSO 1982							
	Alto	Medio		Bajo no agrícola		Bajo agrícola	
		ASAL	NO ASAL	ASAL	NO ASAL	ASAL	NO ASAL
1967	3.27	3.70	4.62	6.48	4.39	7.53	6.00
1968	2.96	3.21	4.23	5.46	4.58	7.62	6.24
1969	3.45	3.54	3.65	5.63	4.81	7.87	5.85
1970	2.88	2.95	3.27	5.29	3.40	6.85	6.07
1971	2.42	3.24	2.16	5.24	4.59	7.60	6.42
1972	3.80	2.48	3.32	5.07	2.28	6.57	6.31
1973	2.48	2.81	2.51	4.47	3.70	6.15	5.29
1974	3.16	2.39	2.95	4.24	3.90	6.20	4.97
1975	2.20	2.99	2.30	4.05	3.47	4.84	4.82
1976	1.91	2.57	2.36	3.64	3.36	5.23	4.56
1977	3.05	2.68	2.72	3.58	2.89	4.67	4.42
1978	2.46	2.24	2.21	3.44	4.02	5.26	4.58
1979	2.06	2.70	3.01	3.58	3.13	4.64	4.38
1980	1.70	2.07	2.26	2.93	2.87	3.69	3.29
1981	1.98	2.47	2.85	3.16	2.70	4.51	3.55

FUENTE: Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios.

NOTA : ASAL = Asalariados NO ASAL = No Asalariados

## Cuadro I-16 continuación

CHILE. TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN ESTRATOS  
SOCIO-OCUPACIONALES

## REGION CENTRO-SUR\*

Período en años	Estratos socio-ocupacionales						
	Alto	Medio		Bajo no agrícola		Bajo agrícola	
		ASAL	NO ASAL	ASAL	NO ASAL	ASAL	NO ASAL
CENSO 1970							
1955	3.72	5.36	3.93	7.41	5.47	7.68	5.88
1956	4.02	3.98	4.58	6.90	6.28	8.11	6.32
1957	3.75	4.25	4.80	7.53	6.19	8.66	6.55
1958	3.63	3.90	3.83	6.47	5.59	8.18	5.55
1959	3.76	4.52	4.15	7.77	6.75	9.27	6.87
1960	2.93	4.09	4.14	7.15	6.38	8.78	6.08
1961	3.88	4.27	3.82	7.47	6.33	8.95	6.42
1962	3.52	4.45	3.83	7.64	6.51	9.86	7.16
1963	3.19	4.24	3.73	6.95	6.48	9.50	6.49
1964	3.81	3.76	3.69	6.91	5.85	9.04	6.92
1965	3.21	3.30	3.63	7.07	5.82	9.02	7.04
1966	2.23	3.70	3.29	6.83	5.88	9.24	6.71
1967	2.69	2.96	3.21	5.98	4.79	8.27	6.30
1968	2.37	2.94	2.25	4.44	3.93	6.30	4.51
1969	1.64	2.38	2.36	4.27	3.51	5.49	4.86
CENSO 1982							
	Alto	Medio		Bajo no agrícola		Bajo agrícola	
		ASAL	NO ASAL	ASAL	NO ASAL	ASAL	NO ASAL
1967	3.57	3.58	3.78	6.45	5.43	7.21	5.96
1968	3.64	3.16	3.51	5.89	5.31	6.51	5.74
1969	3.19	2.77	3.85	5.73	4.83	7.02	6.50
1970	3.08	2.96	3.74	5.09	4.86	6.65	5.93
1971	3.24	2.95	3.96	5.41	4.37	6.73	6.04
1972	3.13	2.74	2.98	4.63	3.80	6.09	5.67
1973	2.81	2.69	3.12	4.82	4.59	5.95	5.69
1974	2.71	2.90	2.99	4.44	3.88	5.67	5.10
1975	2.76	2.56	3.05	4.19	3.34	5.59	5.01
1976	2.13	2.77	2.85	3.83	3.53	5.21	4.55
1977	2.44	2.44	2.65	3.54	3.09	4.88	4.73
1978	2.14	2.50	2.96	3.52	2.99	4.38	4.26
1979	2.45	2.41	2.42	3.34	2.76	4.38	3.91
1980	1.96	2.36	1.88	2.94	2.87	3.67	3.31
1981	2.39	2.47	2.60	3.29	3.06	3.77	3.55

FUENTE: Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios.

NOTA : ASAL = Asalariados NO ASAL = No Asalariados

Cuadro I-17

CHILE. DISTRIBUCION DE LAS MUJERES ENTRE 15 Y 64 AÑOS DE EDAD  
 POR AÑOS DE ESTUDIO APROBADOS SEGUN ESTRATOS  
 SOCIO-OCUPACIONALES CENSO 1982.

ESTRATOS	Categorías de años de estudio aprobados					
	Total	0-3	4-6	7-9	10 y +	Ignorados
<u>E. Alto</u>	10529	671	1924	2259	5364	311
<u>E. Medio</u>						
asalariado	52628	1684	6894	11401	32009	640
no asalariado	20675	1294	4539	4994	9344	504
<u>E. Bajo no agrícola</u>						
asalariado	98197	11457	29946	27358	24591	4845
no asalariado	20355	2302	5955	5455	5714	929
<u>E. Bajo agrícola</u>						
asalariado	26110	5667	9546	5217	2587	3093
no asalariado	16496	3775	6090	2722	1848	2061
Resto	110664	12859	27834	25614	37027	7330

FUENTE: Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios. Censo 1982.

Cuadro I-18

CHILE. DISTRIBUCION DE LAS MUJERES ENTRE 15 Y 64 AÑOS  
DE EDAD POR ESTRATOS Y AÑOS DE ESTUDIO APROBADOS.  
CENSO 1970

ESTRATOS	Categorías de años de estudio aprobados				
	Total	<3	4-6	7 y más	ignorados
<u>E. Alto</u>	3395	501	805	1584	505
<u>E. Medio</u>					
asalariado	17232	1186	3208	10523	2315
no asalariado	9180	1181	2658	4145	1196
<u>E. Bajo no agrícola</u>					
asalariado	33139	7206	13192	9095	3646
no asalariado	8026	1781	3009	2337	899
<u>E. Bajo agrícola</u>					
asalariado	11212	5669	3709	804	1030
no asalariado	7531	3619	2497	700	715
Resto	4018	846	1169	1351	652
TOTAL	93733	21989	30247	30539	10958

FUENTE : Tabulaciones especiales del método de Hijos Propios.

## ANEXO II

La medida de la fecundidad actual utilizada para el estudio de las tendencias y diferenciales es la tasa global de fecundidad, que expresa el número medio de hijos por mujer de una cohorte hipotética expuesta durante su período reproductivo a las tasas de fecundidad por edad del momento. Las tasas por edad se calculan a partir de los nacimientos ocurridos en un año calendario y de la población femenina por edad, entre 15 y 49 años, dentro del mismo año. Si los nacimientos están por grupos quinquenales la tasa global de fecundidad, se define de la siguiente manera:

$$TGF = 5 * \sum f_x$$

### 1. La información básica

Los resultados presentados en este trabajo han sido obtenidos a través de la aplicación del método de hijos propios a la información de los censos de población de 1970 y 1982.

#### a) Calidad de la información básica.

Una evaluación del censo de 1970 y de 1982 en relación a la proyección de población de CELADE señala para el censo de 1970 una subenumeración total de de 6.5 por ciento y una notable disminución de ésta para el censo de 1982 (1.5 por ciento). Esta subenumeración sería ligeramente mayor para los hombres (7.6 por ciento en 1970 y 2.1 en 1982) que para las mujeres (5.7 y 0.8 por ciento para 1970 y 1982 respectivamente).

Los grupos de edades más importantes para este estudio son las mujeres de 15-64 años y los niños menores de 15 años. En el primer grupo, la subenumeración que fue de 5 por ciento en 1970 habría paracticamente desaparecido en 1982. En los menores de 15 años, la subenumeración se concentra básicamente en la población de 0-4 años que registran un 13 por ciento en 1970 con un mejoramiento de más del 50 por ciento en 1982, que registra una proporción menor que la proyección de sólo 4.8 por ciento. Esta subenumeración suele a su vez estar concentrada en los menores de dos años.

Cuadro II-1

CHILE: COMPARACION DE LA POBLACION TOTAL Y LA DE CIERTOS GRUPOS DE EDADES ENTRE LA PROYECCION DE CELADE Y EL CENSO DE 1970 Y DE 1982.

Grupos de Población	Población				Porcentaje de subenumeración censal 1/		
	Proyección		Censo		1970	1982	
	1970	1982	1970	1982			
<u>Total</u>	9504382	11498410	8884768	11329736	6.5	1.5	
Hombres	4690145	5673846	4343512	5553409	7.6	2.1	
Mujeres	4814237	5824564	4541256	5776327	5.7	0.8	
<u>Población femenina</u>							
<u>Grupos de edad</u>							
15-64	2699772	3592461	2563220	3601010	5.1	0.2	
15-49	2229142	2999637	2141010	3010008	4.0	0.4	
<u>Población 0-14 años</u>							
<u>Grupos de edad</u>							
Total	0-14	3716055	3755182	3481142	3653113	6.3	2.7
	0-4	1290533	1267279	1122834	1205997	13.0	4.8
	5-9	1287423	1233044	1243930	1207416	3.4	2.1
	10-14	1138099	1254859	1114378	1239700	2.1	1.2

1/ (Población de la proyección - población del censo): población de la proyección).

La omisión de los grupos de edades menores de 15 años y mujeres de 15- 64 años afectan las estimaciones de la fecundidad produciendo una subestimación de las tasas. La mayor omisión censal del censo de 1970 con respecto al de 1982 lleva a una subestimación mayor de las tasas de los años anteriores a 1970, la más importante es la omisión de los menores de 4 años encontrada en el censo de 1970 a diferencia del censo de 1982, subestimando la fecundidad de los años inmediatamente anteriores al censo, por lo que es posible que la magnitud del descenso a partir de los años 1965-1970, esté ligeramente por debajo del real.

La declaración de la edad, por otra parte, ha sido evaluada por el índice de declaración de la edad de Myers. Este índice mide la preferencia de dígitos en la declaración de la edad. Cuanto más cerca de cero esté el índice, menor la atracción por ciertos dígitos y por

tanto, mejor es la declaración de la edad. En la mayoría de los países latinoamericanos este índice oscila entre 10 y 30, con excepción de Argentina, en que es inferior a 2.

En el caso de Chile este índice se encontraba en 1970, en un nivel intermedio de calidad, entre los países que registraban la mejor y la más baja calidad de la variable. Estos mismos fueron aplicados al censo de 1982, los cuales muestran una mejoría de casi un 50 por ciento. Con esto, la calidad de la variable edad en el último censo ubica a Chile entre los países latinoamericanos con la mejor calidad de declaración de la edad.

En el cuadro siguiente se puede ver el mejoramiento de tales índices desde 1952.

Cuadro II-2

CHILE: INDICE DE MYERS

Indice de MYERS	Años			
	1952	1960	1970	1982
Total	15.3	12.9	10.3	4.0
Hombres	--	11.0	9.3	3.3
Mujeres	--	14.6	11.3	4.7

b) Las muestras de los censos de población.

i) La muestra del censo de 1970

El presente estudio parte, como fue dicho anteriormente, de una muestra del 5 por ciento del censo nacional de población de 1970. En esta muestra, seleccionada en forma aleatoria y sistemática, 444217 personas. De estas, 226997 son mujeres, lo que representa por ciento del total de la muestra. Esta proporción es similar encontrada en el censo completo.

Por otra parte, la estructura por edad de la muestra y del censo misma, encontrándose apenas una diferencia de sólo 1 por ciento las proporciones de población en los grandes grupos de edades 15 y más, (véase cuadro 1) ; siendo estas cifras de 55 y 6 por ciento en la muestra, y de 56 y 5 por ciento en el censo. En cuanto al porcentaje de mujeres de los grupos de edad 15-49 y 15-64, éstos son 47 y 56 por ciento, respectivamente tanto en la muestra como en el censo. En cuanto a los grupos quinquenales de edades, las diferencias no superan nunca 0.2 por ciento.

Cuadro II-3

CHILE: POBLACION TOTAL Y DISTRIBUCION PORCENTUAL POR  
GRUPOS DE EDAD. CENSO Y MUESTRA CENSAL DE 1970.

Grupos de Edad	Población total		Distribución porcentual	
	Muestra	Censo	Muestra	Censo
0 - 4	55645	1122834	12.5	12.6
5 - 9	61978	1243930	14.0	14.0
10 - 14	55659	1114378	12.5	12.5
15 - 19	45306	913465	10.2	10.3
20 - 24	37513	769036	8.5	8.7
25 - 29	30747	625992	6.9	7.1
30 - 34	25383	516721	5.7	5.8
35 - 39	25823	514551	5.8	5.8
40 - 44	22545	455792	5.1	5.1
45 - 49	17503	356853	3.9	4.0
50 - 54	15319	312615	3.5	3.5
55 - 59	13163	268691	3.0	3.0
60 - 64	10852	223199	2.4	2.5
65 +	26781	446711	6.0	5.0
<b>Total</b>	<b>444217</b>	<b>8884768</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>

Además del chequeo anterior, se verificó la consistencia de la muestra en cuanto a la distribución de la población por regiones y áreas. Para ello se confrontó esta distribución con la del censo total, encontrándose que no existían diferencias significativas entre el censo total y la muestra en las proporciones de población por regiones (Cuadro 2).

## Cuadro II-4

## CHILE: DISTRIBUCION DE LA POBLACION TOTAL POR REGIONES Y AREAS DE RESIDENCIA EN EL CENSO Y EN LA MUESTRA 1970.

## Distribución de la población por áreas

Regiones	Total		Capital		Resto-Urbano		Rural		
	censo	muestra	total	censo	muestra	censo	muestra	censo	muestra
Total	100.00	100.00	100.0	44.6	44.2	30.5	31.8	24.8	24.1
R. I	1.97	1.93	100.0	36.8	37.6	55.3	55.5	7.8	7.0
R. II	2.83	2.78	100.0	49.7	49.6	46.8	46.0	3.4	4.4
R. III	1.72	1.68	100.0	29.6	29.1	54.7	53.4	15.7	17.5
R. IV	3.82	3.80	100.0	18.2	14.4	42.3	45.1	39.5	40.5
R. V	10.95	11.16	100.0	25.7	25.3	59.8	59.9	14.5	14.8
R. VI	5.35	5.34	100.0	18.2	18.6	31.0	29.4	50.8	52.0
R. VII	6.97	6.81	100.0	15.3	15.4	31.8	32.8	52.9	51.7
R. VIII	14.11	14.00	100.0	12.8	12.9	54.5	55.8	32.7	31.3
R. IX	6.73	6.80	100.0	18.4	15.6	31.1	36.3	50.5	48.1
R. X	8.42	8.78	100.0	8.4	8.0	41.1	43.1	50.5	48.9
R. XI	0.55	0.55	100.0	33.2	31.2	31.2	33.7	35.6	35.1
R. XII	1.01	1.07	100.0	69.1	65.8	17.1	16.7	13.7	17.5
R. M	35.57	35.61	100.0	89.4	89.1	4.4	5.7	6.2	5.2

FUENTE: Cuadro I-2 ANEXO-I.

Tampoco se encontraron diferencias importantes entre el censo total y la muestra en cuanto a la distribución de la población según área de residencia. Así, según la muestra un 44.2 por ciento de población vive en capitales de regiones, en tanto que en el censo da una cifra de 44.6 por ciento. Por otra parte, el porcentaje de población que vive en el resto urbano es de 31.8 y 30.5 por ciento según la muestra y el censo total, respectivamente. En el caso de las áreas rurales, los porcentajes de población que viven en ellas son de 23.9 y 24.8, respectivamente; de este modo, las diferencias mayores entre la muestra y el censo total nunca superan el uno por ciento.

ii) La muestra del censo de 1982

Debido a que la muestra autoponderada del 5 por ciento tomada del censo de 1970 tenía la dificultad de sobrerrepresentar aquellas regiones de mayor población del país, como son la región metropolitana, la del Bío Bío y la de Valparaíso, que representan más del 60 por ciento de población del país. Le siguen, la región de los Lagos, del Maule y de la Araucanía, que son las

regiones diez, siete y nueve, respectivamente y suman más del 20 por ciento de la población. Por lo tanto estas seis regiones, cubrirían el 85 por ciento de la población del país, quedando un 15 por ciento que se distribuye en las 7 regiones restantes. El estudio diferencial de la fecundidad según las variables educación y estratos sociales y por contextos geográficos, implica subdivisiones de la población femenina, haciendo en algunos casos no posible la aplicación del método, por no ser suficiente el número de mujeres en la categoría específica que se trate.

En consecuencia, con el fin de obtener la fecundidad para cada una de las regiones y sus respectivas áreas de residencia, se hizo un cambio en el tamaño de la muestra, quedando una muestra no autoponderada, con factor de expansión diferente por regiones, considerando un tamaño mínimo por regiones de 35 mil personas.

Con el fin de reproducir un tamaño de población lo mas cercana al censo, se hicieron pruebas con factores de expansión con y sin decimal. Sin duda se ha preferido trabajar con el factor de expansión con decimal.

El cuadro 3 a su vez muestra los factores de expansión para el número de viviendas, de hogares y de población en hogares particulares y por otra, la población total según sexo y grupos quinquenales de edad obtenida de la muestra y del censo, comparando la estructura por edad, las cual no tiene diferencias importantes.

**Cuadro 11-5**  
**CHILE: FACTOR DE EXPANSION PARA VIVIENDAS, HOGARES Y POBLACION POR REGIONES. CENSO 1982**

REGION	No de VIVIENDAS PARTICULARES			No de HOGARES PARTICULARES			POBLACION TOTAL EN HOGARES PARTICULARES		
	Censo	Muestra	Factor de expansión	Censo	Muestra	Factor de expansión	Censo	Muestra	Factor de expansión
TOTAL	2320246	158506		2463376	168164		11085700	745063	
R. I	55686	7955	7.00013	60694	8653	7.0142	261588	37293	7.014399
R. II	71643	7960	9.00036	76304	8493	8.9843	329593	36572	9.012167
R. III	39427	7885	5.00025	39807	8186	4.8628	178369	35556	5.016565
R. IV	84465	7579	10.99948	88256	2004	11.0265	410192	37358	10.98003
R. V	273360	13668	20.00000	284263	14218	19.9932	1188051	59670	19.91035
R. VI	113276	7080	15.99944	123293	7723	15.9644	577939	36150	15.98724
R. VII	139767	4988	20.00100	149826	7514	19.9396	713360	36158	19.72896
R. VIII	297201	14360	20.00007	309599	15499	19.9754	1487396	74995	19.83326
R. IX	140700	7817	17.99923	143067	8284	17.5450	681365	37839	18.00747
R. X	168168	8408	20.00095	174452	8761	19.9579	825666	41395	19.94603
R. XI	14036	14036	1.00000	14575	14575	1.00000	61103	61103	1.00000
R. XII	28327	9662	3.00011	29712	9912	2.9976	115056	38488	3.015381
R.M	894170	64708	20.00022	969528	48562	19.9647	4255002	212486	20.02485

**POBLACION TOTAL POR GRUPOS QUINCUENALES DE EDAD**

Grupos de edad	MUESTRA EXPANDIDA (1)			CENSO 1982			ESTRUCTURA POR EDAD				
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	CENSAL	Muestra expandida con decimal	Muestra expandida sin decimal		
Total	5394932	5691500	11086432	Total	5553609	5776327	11329936	Total	100.000	100.000	100.000
0-4	607516	584953	1.192469	0-4	612536	593461	1.205997	0-4	10.645	10.751	10.752
5-9	608061	582237	1.190298	5-9	611321	596095	1.207416	5-9	10.657	10.776	10.776
10-14	619233	597362	1.216595	10-14	625218	613882	1.239100	10-14	10.942	11.065	11.068
15-19	622735	643390	1.266125	15-19	650336	652552	1.302888	15-19	11.500	11.421	11.424
20-24	535357	584339	1.119696	20-24	573439	595598	1.169037	20-24	10.318	10.101	10.100
25-29	431367	472645	904012	25-29	452697	479199	931896	25-29	8.225	8.157	8.155
30-34	365931	395432	761363	30-34	379560	399344	779004	30-34	6.876	6.868	6.867
35-39	315867	342306	658173	35-39	325923	345189	671112	35-39	5.923	5.950	5.949
40-44	272798	293102	565900	40-44	281269	295423	576692	40-44	5.090	5.105	5.105
45-49	217529	242306	460433	45-49	223679	242703	466382	45-49	4.116	4.153	4.153
50-54	223439	242325	465764	50-54	226282	246594	472876	50-54	4.175	4.202	4.202
55-59	162837	182277	345114	55-59	166326	185420	351746	55-59	3.105	3.113	3.104
60-64	128950	157170	286120	60-64	136383	156988	293371	60-64	2.607	2.561	2.582
65-69	111166	131192	242358	65-69	113257	136994	250251	65-69	2.191	2.191	2.192
70-74	81760	94635	176395	70-74	81307	99625	181132	70-74	1.599	1.591	1.592
75-79	46806	62257	109063	75-79	49380	65620	115000	75-79	1.015	0.984	0.984
80-84	26977	40894	67871	80-84	27574	41961	69535	80-84	0.616	0.612	0.612
85 y+	15123	27143	42266	85 y+	15910	28679	44589	85 y+	0.402	0.381	0.382

Nota(1). Población en hogares particulares.

Esto trajo como consecuencia, adoptar criterios específicos para aplicar el método de los hijos propios que no acepta factores de expansión con decimal, y en las matrices de asignación no acepta un número de hijos nacidos vivos que supere lo 999 mil, es decir, que tenga más de seis cifras.

El criterio de modificación del factor fue el siguiente: Se utilizó el factor con 4 decimales se le sumó 50 mil y se dividió por 100 mil. Esto reprodujo la cantidad de mujeres por regiones obtenida por la muestra, con una diferencia por sobre el censo de apenas 229 mujeres. El cuadro 4 muestra el número de mujeres entre 15-64 años en ambos casos

Cuadro II-6

CHILE : POBLACION FEMENINA ENTRE 15-64 AÑOS DE EDAD POR REGIONES  
OBTENIDA DEL CENSO Y DE LA APLICACION DEL METODO DE  
HIJOS PROPIOS.

Regiones	Muestra	Matrices HP (factor 4 decim. +50.000/100.000)	Diferencia absoluta
R. I	82295	8232	- 2
R. II	102171	10230	-13
R. III	54836	5502	-18
R. IV	123578	12358	0
R. V	392133	39219	- 6
R. VI	171813	17183	- 2
R. VII	210688	2106	0
R. VIII	460861	46084	+ 2
R. IX	199701	19964	+ 6
R. X	246253	24638	-13
R. XI	17932	1798	- 5
R. XII	38639	3862	+ 2
R. M.	1455420	145526	+92
Total	3556321	355665	+299

## 2. Definición de las variables utilizadas.

Las variables principales para el estudio de la fecundidad son el contexto geográfico (región y zona de residencia), la educación y los grupos sociales.

### a) El contexto geográfico.

Para hacer comparable los censos del 70 y del 82, se procedió a formar para 1970 las regiones que existen en la actualidad como divisiones administrativas mayores.

El proceso de codificación para la formación de las regiones y áreas de residencia se realizó en varias etapas:

Un primer paso consistió en la identificación de la capital, del resto-urbano y del área rural en cada una de las regiones.

La información tanto del censo como de la muestra está clasificada a nivel de provincias, comunas y distritos. De la publicación "localidades pobladas" del censo de 1970 para cada una de las 25 provincias que estaba dividido el país se identificaron los códigos de los distritos separándolos en urbanos y rurales; estos a su vez forman las comunas que se identificaron por otro código los cuales formaron la capital, el resto urbano y el área rural.

La selección e identificación de los códigos de distritos y comunas que forman las respectivas áreas de capital, resto-urbano y rural se controló tomando juntas el área correspondiente a la capital y al resto urbano y comparándolas con el total de población ubicada en los centros urbanos dada por la publicación "localidades pobladas". Con esto fue posible obtener la distribución de la población del censo según las áreas de residencia en cada una de las regiones. En base a ésta información y dado que los códigos de las provincias, comunas y distritos eran diferentes entre el censo y la muestra, se hizo un cambio de códigos para formar las áreas capital, resto-urbano y rural de acuerdo a la codificación de la muestra, que son los que aparecen en el cuadro 5.

Cuadro II-7

CHILE: IDENTIFICACION DE LOS CODIGOS DE LAS PROVINCIAS, COMUNAS Y DISTRITOS  
PARA FORMAR LAS AREAS DE RESIDENCIA ; CAPITAL DE LA REGION  
RESTO-URBANO Y RURAL 1970.

(códigos)						
Región	Provincia	Comunas	Capital regional(urbanos)			
		desde/hasta	Provincia	Comuna	Distritos	
I.	1	01	01 / 12	01	08	01-02 05-06-07-08
II.	2	02	01 / 09	02	04	01-02-03-04-05
III.	3	03	01 / 07	03	02	(del 01 al 10)- 22
IV.	4	04	01 / 15	04	01	01-02-03-04- 06-14
V.	5	05	01 / 14	06	09	(del 01 al 20)- 23
		06	01 / 18			
		07	31 / 35			
VI.	6	08	01 / 17	08	01	(del 01 al 09)- -11-12-15-17
		09	01 / 15			
VII.	7	10	01 / 07			
		11	01 / 09	11	04	(del 01 al 22)- -25-26-27
		12	01 / 04			
		13	01 / 08			
VIII.	8	14	01 / 18			
		15	01 / 14	15	05	(del 01 al 25)- 32-33
		16	01 / 16			
		17	01 / 08			
IX.	9	18	01 / 11			
		19	01 / 16	19	07	(del 01 al 04)- 07-26

Cuadro II-7 (conclusión)

(códigos)

Región	Provincia	Comunas	Capital regional(urbanos)		
		desde/hasta	Provincia	Comuna	Distritos
X. 10	20	01 / 12			
	21	01 / 05			
	22	01 / 09	22	07	01-02
	23	01 / 14			
XI. 11	24	01 / 06	24	03	01
XII. 12	25	01 / 11	25	03	(del 01 al 05)
R.M. 13	07	04	07	04	(del 01 al 07)
		05		05	01-05-06-07
		06		06	01-02-03-04
		07	01-02-03	07	(del 01 al 04)
		08		08	01-02-04
		13		13	(del 01 al 05)
		14		14	(del 01 al 04)
				15	(del 01 al 04)
		16		16	01-02
		-		17	(del 01 al 09)
		18		18	(del 01 al 13)
		19		19	(del 01 al 05)
		20		20	(del 01 al 04)
		36		36	01-02-04-05-06
Total Gran Santiago					
R.M. 13	07	09 / 12			
		21 / 30			
		37 / 39			
Total Región Metropolitana					

Con el censo de 1982 se procedió en forma similar, codificando las respectivas áreas capital, resto- urbano y rural para cada una de las regiones en base a la codificación de los registros del censo, se chequean también las comunas y distritos con la publicación de localidades pobladas del mismo censo.

## b) La educación.

La variable educación está formada en base a las preguntas correspondientes al nivel de instrucción, que se refiere, por una parte al último año de estudio aprobado en la enseñanza regular, con una codificación que va desde cero a ocho, y por otro lado, al tipo de enseñanza que incluye: ningún tipo de enseñanza, primaria, básica, secundaria, media, comercial, industrial, agrícola, técnica femenina, normal, universitaria, e ignorada. Por lo tanto con estas dos preguntas, fue posible formar la variable años de estudio aprobados, que incluye 7 categorías, que son las siguientes:

### Categorías de Años de estudio

- 0 : Incluye a aquellas personas de 5 años y más que declaran "ningún tipo de enseñanza" y cero años de estudio.
- 1 - 3 : Incluye a aquellas personas de 5 años y más que declaran primaria o básica y 1, 2 ó 3 años aprobados.
- 4 - 6 : Incluye a aquellas personas que declaran primaria o básica en el tipo de enseñanza y 4, 5 ó 6 años aprobados.
- 7 - 9 : Esta categoría incluye a aquellas personas que han terminado la enseñanza básica y primaria previamente y declaran por lo tanto 1, 2 ó 3 años aprobados de la enseñanza secundaria o 1 año de la enseñanza media.
- 10 -12 : Incluye aquellas personas que declaran 2, 3 ó 4 años aprobados en la enseñanza media, y aquellas que declaran 4, 5 ó 6 años aprobados en la enseñanza secundaria, comercial, industrial, agrícola, técnica femenina, o normal.
- 13 y más : Incluye a aquellas personas que declaran 7 años de estudio de la enseñanza comercial, industrial, agrícola ó técnica femenina, y aquellas que declaran 1, 2, 3 ó más años en la enseñanza universitaria.
- Ignorados : Los ignorados incluyen aquellos que aparecen en la codificación de la tabulación censal como ignorados, más los que al hacer la conversión a años de estudio, no declaran último año de estudio aprobado o el tipo de enseñanza ó ambos y no fue posible incluirlas en ninguna otra

categoría.

Cuadro II-8

CHILE: DISTRIBUCION DE LA POBLACION FEMENINA ENTRE 15 Y 64 AÑOS DE EDAD SEGUN AÑOS DE ESTUDIO APROBADOS DECLARADOS POR EL JEFE DE HOGAR Y LAS MUJERES. TOTAL PAIS CHILE 1970.

Categorías de educación	Distribución porcentual según educación	
	Jefe de hogar	Mujeres
Total	(181887) 100.0	(196589) 100.0
0	16.2	16.0
1 - 3	22.5	21.7
4 - 6	27.4	28.8
7 - 9	12.2	12.6
10 -12	8.8	9.0
13 y más	3.4	2.0
ignorados	9.6	10.0

El cuadro 8 muestra la distribución de la población femenina de 15 y 64 años de edad en las categorías de educación formadas en relación a los años de estudio declarados por el jefe de hogar y por la mujer directamente, en base al censo de 1970, con el cual se hizo la prueba de la educación en relación a la educación del jefe y de la madre.

El cuadro muestra que la distribución proveniente de la declaración de los jefes aumenta el número de mujeres de este grupo de edad en las categorías de 0 y 1-3 años de estudio y de 10 y más. Por parte de la declaración de las mujeres, los porcentajes se concentran entre 4-6 y 7-9 años de estudio, tanto para el total del país como en las regiones agrupadas y seleccionadas.

La mayor diferencia se encuentra en la categoría correspondiente a 7-9 años de estudio que es de un 5 por ciento más en la declaración hecha por las mujeres. el otro grupo es de un 2 por ciento mayor; las diferencias se compensan entre los grupos de menos y más educación lo cual tampoco afecta el número medio de años de estudio de estas mujeres. Las diferencias en la distribución son mínimas, por lo tanto, es posible que este efecto sobre la fecundidad sea también mínimo, si

fueran mayores se podría esperar una sobrestimación de parte de la fecundidad de bajos niveles de educación y menor fecundidad en los grupos más educados de parte de la declaración de los jefes haciendo mayores los diferenciales.

De acuerdo a las exigencias del método de hijos propios para las estimaciones de la fecundidad, la información necesaria proviene de los hogares, por lo tanto cualquier variable utilizada para el estudio diferencial también es proporcionada por las condiciones del jefe de hogar; en el caso de la variable educación se estudió tanto la del jefe de hogar, como la de la madre.

Por otra parte, con el fin de hacer el estudio diferencial de la fecundidad por educación también por regiones, primero, fue necesario agrupar las primeras y las dos últimas categorías de años de educación, quedando en algunos casos 0-3 y 10 y más años de estudio .

También se agruparon las regiones, quedando las cuatro primeras regiones del norte, como región del norte, y las regiones VI, VII, IX y X como región centro-sur, y las siguientes regiones tomadas independientemente, región metropolitana, de Valparaíso (la quinta), y la del Bio-Bío (la octava).

c) Formación y composición de los estratos socio-ocupacionales.

La información básica disponible para la formación de los estratos proviene del cruce de la población económicamente activa por ocupación principal y categoría de ocupación del jefe recogida en el censo de población de 1970 y 1982 en forma separada <sup>1/</sup>.

Se distinguieron 8 estratos divididos en 15 subestratos, haciendo una subdivisión de los estratos bajos no agrícolas según la calificación, (calificados y no calificados) y el tipo de trabajo efectuado, (manual y no manual).

Se entiende como calificados aquellos que tienen ocupaciones u oficios especializados que suponen cierta experiencia y que aunque podrían efectuar otros trabajos la declaran como ocupación principal.

Los estratos y subestratos formados son los siguientes:

- 1) Estrato alto
  - 1.1 No agrícola
  - 1.2 Agrícola
- 2) Estrato medio
  - 2.1 Asalariado
  - 2.2 No Asalariado
- 3) Estrato bajo no agrícola asalariado
  - 3.1 Calificado manual
  - 3.2 Calificado no manual
  - 3.3 No calificado manual
  - 3.4 No calificado no manual
- 4) Estrato bajo no agrícola no asalariado
  - 4.1 Calificado manual
  - 4.2 No calificado manual
  - 4.3 No calificado no manual
- 5) Estrato bajo agrícola asalariado
- 6) Estrato bajo agrícola no asalariado
- 7) Empleadas domésticas.
- 8) Resto

La distribución y composición de cada uno de los estratos es la siguiente:

1) El estrato alto incluye a todas aquellas personas que son principalmente propietarios y patrones ocupados como directores, gerentes y comerciantes al por mayor y menor, alcanzan altos niveles de educación, los más altos ingresos y por lo tanto el más alto estándar de vida.

1.1) El estrato alto no agrícola abarca el 1.7 por ciento del total de jefes de hogar económicamente activos en 1970 y aumenta a un 2.5 por ciento en 1982, son principalmente empleadores ó patrones, ( más del 90 por ciento), de los cuales en 1982 el 48.0 por ciento aparece como directores, gerentes y comercio al por mayor y menor (gr:11) en relación a un 14.4 por ciento en 1970; por otra parte el grupo otros directores, gerentes, propietarios y administradores (gr: 12) aparecen como más importante en 1970 con un 60.5 por ciento en relación a un 38 por ciento en 1982. Por último de un 9.8 por ciento como arquitectos, ingenieros o personas en ocupaciones afines (gr:0), en 1970 en 1982 sólo alcanzan a 4.6 por ciento.

La actividad económica más importante dentro del estrato (en términos del porcentaje de jefes dentro de la rama) es el comercio al por menor (Ra:62), con un 41.3 por ciento de los jefes en 1982 y un 11.6 por ciento en 1970, lo cual es un aumento de más de cuatro veces el porcentaje de 1970; se encuentra además un 8 por ciento en la construcción en 1970 que cae a 5.2 por ciento en 1982; las industrias de alimentos, textiles, muebles concentran el 18.3 por ciento de los jefes en 1982 y un 16.1 en 1970. El resto de las actividades más importantes corresponde a transporte y almacenamiento con 5.9 por ciento en 1970 y 8 por ciento en 1982, el comercio al por mayor con un 5.6 por ciento en 1970 y 6.3 por ciento en 1982, (ver cuadro II- ).

En cuanto a la educación, en 1982 el 65.6 por ciento de los jefes del estrato tienen más de 10 años de estudio, el promedio aritmético de años de estudio del estrato alcanza 10.1 años, lo cual no varió respecto a 1970.

1.2) El estrato alto agrícola es uno de los estratos pequeños, alcanza un 0.9 por ciento del total de jefes en 1982, cayó en un 0.3 punto porcentual respecto a 1970. El cien por ciento de los jefes dentro del estrato aparece como propietarios agrícolas, ganaderos, jefes y administradores de explotaciones agrícolas; y el 96.2 por ciento del estrato aparece en

actividades agrícolas (r.a 11), el promedio de años de estudio alcanzados dentro del estrato alcanza alrededor de 7 años de estudio, lo cual se mantiene entre 1970 y 1982.

2) El estrato medio en total es el segundo más importante respecto al total de jefes económicamente activos, está formado por un lado, principalmente por empleados de oficinas que trabajan en servicios y en la administración pública, y por otro, por trabajadores por cuenta propia en el comercio y en transporte. Este estrato al igual que el anterior ha tenido un pequeño cambio en el porcentaje de jefes con respecto al total, de un 24.6 por ciento del total de jefes económicamente activos en 1970 aumenta a 27 por ciento en 1982; el cual se origina especialmente por un aumento del grupo medio asalariado que cambia de un 16 a un 20 por ciento. Dentro de este grupo se distinguen:

2.1) El estrato medio asalariado que lo forman el 20 por ciento de los jefes activos, es el estrato más importante en relación al total de jefes activos y dentro de los estratos medios, la distribución por ocupaciones muestra que el grupo correspondiente a oficinistas y personas en ocupaciones afines (gr:28) tiene el 43.8 por ciento de los jefes de este grupo y sigue siendo importante en 1982 con un 40.9 por ciento, un 11 y 12 por ciento corresponde al grupo de profesores y maestros (gr:6) en 1970 y 1982 respectivamente; el grupo vendedores y dependientes de tienda (gr:310) es el tercer grupo importante dentro del estrato con un 7.8 por ciento en 1970 y de 11.4 por ciento en 1982. El resto de los jefes se concentran como arquitectos e ingenieros (gr:0) alrededor del 6.0 por ciento en ambos censos y tenedores de libros, cajeros (gr:21) alrededor de 3 por ciento en ambas fechas.

La actividad económica más importante se mantiene invariable entre 1970 y 1982 corresponde a los servicios sociales y comunales (Ra:93) que alcanza alrededor de un 23 por ciento, en el comercio al por menor el porcentaje de jefes aumenta de 11 a 15 por ciento en 1982, lo mismo el comercio al por mayor que varía de un 3 a 4 por ciento, mientras decae la administración pública (Ra:91) de un 12 en 1970 a 9 por ciento en 1982, y la actividad en transporte y almacenamiento (Ra:71) de 6 a 4 por ciento, por último la otra actividad importante dentro del estrato en establecimientos financieros mantiene un porcentaje de jefes alrededor de 5.

En relación a la educación es el grupo que alcanza mayor promedio de años de estudio 10.9 en 1982 , y el 76.4 por ciento de los jefes aparecen con más de 10 años, en el mismo año.

2.2) El estrato medio no asalariado es bastante menor en volumen que el anterior y decae en importancia relativa con respecto al total de jefes activos , en 1982 se encuentra el 7.3 por ciento de los jefes en este estrato en relación a 8.6 en 1970, de los cuales la mayoría de ellos son trabajadores por cuenta propia, aumentando su importancia relativa dentro del estrato de 86 a 95 por ciento en 1982.

En cuanto a la ocupación principal del estrato, lo forman fundamentalmente vendedores y propietarios del comercio al por mayor y menor (gr:30) y se ha mantenido la importancia relativa concentrando más del 50 por ciento de los jefes del estrato, el segundo grupo corresponde a los choferes, carreteros o conductores de vehículos (gr:50) aumentando de un 17.3 por ciento en 1970 a 20 por ciento en 1982 y por último el grupo de directores, gerentes y administradores (gr:12) el cual disminuye su importancia de 7 a 5 por ciento. Estos tres grupos de ocupación encierran el 80 por ciento de los jefes del estrato.

Las actividades económicas mas importantes son el comercio al por menor y las de transporte y almacenamiento , manteniéndose el orden de importancia, el primero cae de un 57 por ciento a 53 por ciento en 1982 y el segundo aumenta de 17 a 21 por ciento; por otra parte, adquiere importancia en 1982 la actividad económica de servicios prestados a las empresas y bienes inmuebles (Ra:83) donde el porcentaje de jefes aumenta de 4 a 8 por ciento.

La distribución de los jefes según años de educación muestra que el mayor porcentaje se registra entre 3 y 9 años años de estudio en 1970, y en 1982 se encuentra un 43 por ciento de los jefes con más de 10 años de estudio, el promedio del estrato alcanza a 7.1 años en 1970 y 8.5 en 1982.

3) El estrato bajo no agricola asalariado esta formado por aquellas personas que trabajan en su mayoría como obreros o jornaleros en las actividades económicas urbanas, principalmente de tipo industrial, construcción, transporte y comercio, en 1982 alcanzan el 36.8 por ciento del total de los jefes, siendo el estrato más importante respecto al total de jefes activos, igual que en 1970. Este estrato se ha subdividido en cuatro subestratos, que son los siguientes:

3.1) El estrato bajo no agrícola asalariado calificado manual . En 1970, es el subestrato más importante en cuanto al volumen, alcanza el 18.3 por ciento del total de jefes económicamente activos, de los cuales el 74.8 por ciento son obreros o jornaleros; en 1982 aunque la importancia relativa del estrato es de un 1 punto porcentual menor, pasa a segundo lugar en el total de jefes activos puesto que el estrato medio asalariado creció más y ocupó el primer lugar, similar a 1970, el 70 por ciento de los jefes son obreros. Considerando el tipo de ocupaciones que forman el estrato parece interesante diferenciar las ocupaciones de empleados y obreros.

Los empleados son el 29 por ciento del estrato y declaran como ocupación principal la de carpintero, ebanista, toneleros y afines (gr:63) que aumenta entre 1970 y 1982 de 19.7 a 22.5 por ciento respecto al total de jefes del estrato, ganan importancia relativa el grupo de albañiles y enladrilladores (gr:64) con 15.8 por ciento en 1982 de 12.8 en 1970 y los matarifes, carniceros, panaderos y cervecedores (gr:75) con 12 por ciento en 1982 de 10.6 por ciento en 1970. Pierden total importancia el grupo de mineros y canteros que desaparecen de la categoría de empleados en 1982 así como el grupo de mecánicos y reparadores de automóvil (gr:68).

Los obreros son la mayor parte del estrato y alcanzan en ambas fechas un porcentaje alrededor de 70 por ciento. La ocupación principal más importante dentro del estrato sigue siendo el grupo de mecánicos y reparadores de automóvil (gr:68), con una menor proporción en 1982, que alcanza un 34.5 por ciento de 38.8 por ciento en 1970. Se mantiene el orden y la importancia de los electricistas (gr:67) con un 15 por ciento de los jefes del estrato en 1970 y 1982 y la del grupo de carpinteros, ebanistas (gr:63) y tipógrafos y encuadernadores (gr:70) que abarcan alrededor de 6 por ciento de los jefes respectivamente tanto en 1970 como en 1982. Por último en cada una de las categorías de ocupación las ocupaciones descritas cubren alrededor de un 60 por ciento de los jefes en 1982, las cuales cubrían el 67 por ciento en 1970.

Las actividades económicas principales que alcanzan mayor porcentaje dentro del subestrato, en primer lugar esta la construcción (Ra:50) con un 17.8 por ciento y aumenta a 23 por ciento en 1982, y en segundo lugar están la industrias de alimentos y bebidas (Ra:31) con un 10.8 por ciento en 1982 de 9.8 por ciento en 1970; le sigue la industria textil y prendas de vestir que baja levemente el porcentaje de jefes a 7.9 de 8.5 en 1970 así como también la fabricación de productos metálicos (Ra:38) a 7 por ciento en 1982 de 5 por

ciento en 1970, y las industrias básicas de metales (Ra:37) de 3.9 a 2.2 por ciento en 1982; se mantiene el porcentaje de jefes en la fabricación de papel alrededor de 3 por ciento.

La distribución por educación muestra que en 1970 el 23.7 por ciento tiene menos que tres años de educación y disminuye a 14 por ciento en 1982. El promedio aritmético de años de estudio alcanzado en el estrato aumenta de 5.1 a 6.7 años.

3.2) El estrato bajo no agrícola asalariado calificado no manual está formado por 8 y 9 por ciento del total de jefes económicamente activos en 1970 y 1982 respectivamente, de los cuales, en 1982, el 62 por ciento son empleados de 66.4 por ciento en 1970. El orden de la ocupación principal dentro del estrato se mantiene aunque decae en algunas; el primero le corresponde a choferes, carreteros y conductores de vehículos (gr:50), el cual alcanza el 41 por ciento del estrato en 1970 y 32 por ciento en 1982, siendo el 75 por ciento de ellos empleados en 1970 y 90 por ciento en 1982; el segundo grupo más importante corresponde a trabajadores en servicios de protección (como bomberos, policías, detectives privados, etc. (gr:90) de los cuales el 71 por ciento son empleados y disminuye la importancia relativa dentro del estrato de 21.5 por ciento del total del estrato 16 por ciento en 1982; por último, los cocineros, maestros de cocina y mozos de restaurantes (gr:93) y los porteros, conserjes y ascensoristas (gr:96) tienen un aumento considerable dentro del estrato respecto a 1970 alcanzando en 1982 el 38 por ciento de un 20.8 por ciento en 1970. De estos últimos solo el 40 por ciento son empleados.

La actividad económica más importante dentro del estrato es la del transporte y almacenamiento (R.A.71), donde se encuentran alrededor del 30 por ciento de los jefes sin cambios importantes entre 1970 y 1982, la segunda actividad más importante en 1970 se refiere a la administración pública (Ra:91) que pierde importancia en 1982 alcanzando solo el 6.5 por ciento de los jefes lo cual significa un porcentaje tres veces menor que el de 1970 que concentraba el 18.0 por ciento de los jefes del estrato, la tercera actividad más importante en 1970 correspondía a restaurantes y hoteles (R.A.:63 con un 8.5 que pasa a ser la segunda actividad más importante en 1982 con 12.5 por ciento de los jefes; por último los servicios sociales y comunales (R.A.:93) que pasan a ser la tercera actividad más importante en 1982 con un 10.8 por ciento de los jefes en relación a un 6.8 por ciento en 1970. Las otras dos actividades más importantes que mantienen su importancia entre 1970 y 1982 son el

comercio al por menor (Ra:62) y servicios personales y de los hogares (Ra:95) abarcando alrededor de un 5 por ciento de los jefes en cada actividad respectivamente.

En relación al nivel educativo el 14.1 por ciento aparece con menos de tres años de educación en 1970 y disminuye a 9.6 por ciento en 1982. El promedio aritmético de años de estudio aumenta de 5.9 años a 7.0 años de estudio aprobados en 1982.

3.3) El estrato bajo no agrícola asalariado no calificado manual, a diferencia del resto de los estratos incluye una categoría de ocupación que sólo aparece en 1982, que es el PEM (gr:86) por lo tanto, este estrato registra un aumento en el porcentaje de jefes respecto al total de jefes activos que lo más probable sea debido a la inclusión del PEM. En 1982 se encuentra un 9.9 por ciento de los jefes en este estrato de 8.6 por ciento en 1970, lo cual es sólo un 5 or ciento más. La categoría de ocupación principal que identifica este estrato es la de obreros que alcanzan el 90 por ciento del estrato. Las ocupaciones principales más importantes que forman el estrato han tenido una caída importante entre 1970 y 1982, la primera y más importante en ambas fechas es el grupo de obreros y jornaleros de la construcción (gr:82) alcanza un 22 por ciento en 1982 de 24 en 1970; los otros grupos de ocupaciones que le siguen tienen una caída importante de 45 y 50 por ciento y más, y corresponde al grupo de obreros y jornaleros de la industria manufacturera (gr:81) que cae a 10 por ciento en 1982 de 20 por ciento en 1970, el de otros obreros y jornalesros que son obreros en servicios recreativos y en servicios públicos (gr:85) a 13 por ciento de 23 y por último a obreros y jornaleros de transporte y almacenamiento, que son cargadores y pionetas (gr:84) a 15 por ciento de 18 en 1970. Aparece el grupo de ocupación Pem (gr:86) con un 23.5 por ciento del total de jefes del estrato y el de obreros mineros y canteros (gr:80) con un 7.6 por ciento de jefes.

La actividad económica más importante en términos de porcentaje de jefes en ella, es la construcción (Ra:50) con un 23 por ciento en 1982 de 25 en 1970 y la segunda más importante es la Administración pública y defensa (Ra:91) que aumenta a 17.1 por ciento de un 8 por ciento en 1970, lo cual es más de dos veces la proporción de jefes de 1970. La segunda y tercera actividad más importante en 1970 era transporte (Ra:71) que cae de 12 a 8 por ciento en 1982 y Textiles y prendas de vestir (Ra:32) que disminuye de 8 a 7 por ciento en 1982. Sin embargo una actividad que adquiere una importancia en 1982 es el comercio al por menor que alcanza un 7.8 por ciento de los jefes de 2.9 por ciento

en 1970.

En cuanto a la educación, un 28.9 por ciento tiene menos de 3 años de educación y disminuye a 19.1 por ciento en 1982 lo cual equivale a 30 por ciento menos. El promedio de años de estudio aumenta de 4.4 a 5.9 años de estudio en 1982, sin embargo, dentro de los subestratos bajos no agrícola es el que alcanza menos educación.

3.4) El estrato bajo no agrícola asalariado no calificado no manual está formado por el 0.7 por ciento de los jefes activos en 1982 y 1.1 por ciento en 1970 de los cuales la mayoría son obreros aunque con una disminución importante dentro del estrato entre 1970 y 1982 que alcanzan un 58 por ciento del total de jefes del estrato, de 83.9 por ciento como obreros en 1970. Este estrato al igual que el anterior tiene modificaciones en la importancia relativa de las ocupaciones que lo componen. En 1982, desaparece el grupo de ocupaciones correspondiente a oficinistas y personas afines que son bodegueros, registradores de mercaderías, lectores de medidores de agua, luz etc. (gr:28) que eran un 30.4 por ciento de los jefes en 1970 y adquiere primera importancia el grupo de vendedores de periódicos y vendedores ambulantes (gr:311 y gr:312) que abarcan el 40 por ciento de los jefes del estrato, en relación a un 18 por ciento registrados en 1970, el siguiente grupo que adquiere importancia es el grupo de carteros y mensajeros (gr:25) que alcanzan el 35.2 por ciento de los jefes del estrato comparado a un 8.1 por ciento en 1970. Por último, en 1970 el grupo con relativa importancia eran de las personas que trabajan como lavaderos en hogar particular (gr:950) y lavaderos independientes (gr:951) que alcanzaban el 12.6 por ciento del estrato, en 1982 este solo alcanza a 8.1 por ciento.

La actividad más importante dentro del estrato es el comercio al por menor (Ra:62) el cual aumenta su importancia en 1982 en 9 punto porcentual respecto a 1970, encontrándose un 38.5 por ciento de los jefes del estrato en esta actividad económica. También aumentaron el porcentaje de jefes en los servicios sociales y comunales (Ra:93) con un 11.4 por ciento en relación a 6.6 por ciento en 1970, en la industria de alimentos y bebidas (Ra:31) encontrándose un 6.6 por ciento de jefes y en el comercio al por mayor (Ra:61) con un 4.6 por ciento de los jefes, disminuye la importancia de la construcción a 2.3 por ciento en 1982 de 5.3 en 1970.

Respecto a la educación se encuentra un 25.8 por ciento de los jefes con menos de tres años de educación alcanzando un promedio de 5.0 años de estudio, mientras

en 1982 el porcentaje con menos de tres años de educación disminuye a la mitad quedando en 12.8 por ciento, y el promedio aumenta a 7.2 años de estudio.

4) El estrato bajo no agrícola no asalariado básicamente lo constituyen los mismos grupos que el estrato anterior; pero éste, solo incluye trabajadores que se declararon cuenta propia. Está formado por tres subestratos, que en 1970 alcanzaban el 8.4 por ciento del total de jefes activos, disminuyendo a 7.8 por ciento en 1982. Los cambios no son significativos que hagan cambiar la importancia de cada uno de los subestratos por lo tanto la distribución de jefes se referirá especialmente a 1982. Lo mismo la distribución de las ocupaciones dentro de cada uno, salvo en los casos donde se produzca un cambio importante. Ellos son:

4.1) El estrato bajo no agrícola no asalariado calificado manual lo forman el 4.5 por ciento de los jefes activos en 1982, de los cuales el 94 por ciento son trabajadores por cuenta propia y el 6 por ciento empleadores, las ocupaciones principales del estrato están dadas por un lado, por los mecánicos y reparadores de automóvil (gr:68) que alcanzan el 19 por ciento del total de jefes del estrato de 16 por ciento en 1970, le siguen los carpinteros, ebanistas y aserradores del (gr:63), con un 17.4 por ciento de los jefes y por los sastres, modistos, peleteros, costureros y bordadores, (correspondientes a los grupos de ocupación gr:615 al 619), y son el 13 por ciento, este grupo disminuyó su importancia relativa dentro del estrato en 5 punto porcentual, le siguen los albañiles, enladrilladores y colocadores de vidrios (gr:64), con 9 por ciento y los electricistas, instaladores de cables eléctricos, reparadores de radio y televisión (gr:67) que son un 8 por ciento dentro del estrato, éste y el grupo de fontaneros (gr:66) y de pintores y empapeladores aumentan su importancia en 1982 y alcanzan un 9.3 y 7.1 por ciento respectivamente.

La actividad más importante dentro del estrato, que concentra el mayor porcentaje de jefes es servicios personales y de los hogares (Ra:95), el cual aumenta su importancia en 4 punto porcentual abarcando el 46 por ciento de los jefes en 1982, la segunda actividad más importante que aparece es el comercio al por menor (Ra:62) con un 16 por ciento de los jefes; actividad que pierde un 4 punto porcentual de la importancia de jefes dentro del estrato, la tercera actividad importante del estrato y que difiere de 1970 es la construcción con un 12 por ciento de 8 en 1970, mientras la industria de la madera (Ra:33) pierde importancia alcanzando un 9 por ciento en 1982 de 11

por ciento en 1970.

Respecto a la distribución por categorías de educación se tiene aumento importante en el promedio de años de estudio aprobados por los jefes del estrato alcanzando en 1982 a 6.9 años de 5.5 en 1970; la distribución de los jefes por categorías de años de estudio muestra que un 12 por ciento tiene menos de tres años de estudio mientras éstos eran el 21.4 por ciento de los jefes en 1970.

4.2) El estrato bajo no agrícola no asalariado no calificado manual, es uno de los estratos más pequeños junto con los bajo asalariados no calificado no manual, corresponden a éste 0.7 por ciento de los jefes activos; de éstos el 92.8 por ciento son trabajadores por cuenta propia tanto en 1970 como en 1982, el resto, en 1982 se reparte entre empleadores con 5.8 por ciento y trabajadores familiar no remunerado con un 1.4 por ciento. en 1970 solo empleadores. La ocupación principal del estrato es la de zapateros remendones, talabarteros, (gr:62) y alcanzan el 58 por ciento estrato la cual registra una pequeña disminución respecto a 1970, la siguiente ocupación principal está dada por los obrero que trabajan por cuenta propia en la construcción de edificios y puentes (gr:82) tienen una caída importante dentro del estrato alcanzando en 1982 solo a un 0.7 por ciento de 11.5 por ciento en 1970; por lo tanto la segunda actividad importante en 1982 pasa a ser obreros en transporte y almacenamiento (gr:84) que son principalmente los estibadores de muelles, cargadores y pionetas, estos últimos alcanzan el 18.9 por ciento del estrato de un 8.8 or ciento en 1970.

La actividad económica está concentrada en los servicios personales y de los hogares (Ra:95), que tiene el 54 por ciento de los jefes, registrando una pequeña disminución respecto a 1970. le sigue en importancia el transporte (Ra:71) con un pequeño aumento desde 1970 de 10 punto porcentual, encontrándose en 1982 un 15 por ciento en este estrato, y la tercera actividad corresponde a la industria textil y prendas de vestir (Ra:32), con un 11 por ciento, no así la construcción (Ra:50) que de tercera actividad en 1970 con un 10.9 por ciento, queda reducida a 2.6 pr ciento en 1982.

En relación a la educación del estrato, aparece un 18.8 por ciento de jefes de 29.3 por ciento en 1970 con menos de tres años y han aumentado en 2 años más sus años de estudios alcanzando en 1982 un promedio de 6.5 años

4.3) El estrato bajo no agrícola no asalariado no calificado no manual, esta formado por el 2.6 por ciento del total de jefes activos, lo mismo que el anterior, han aparecido familiares no remunerados que alcanzan un 1.4 por ciento de los jefes, en este caso han tenido una pequeña disminución los cuenta propia y pequeño aumento los empleadores, quedando en 93 y 5 por ciento respectivamente en 1982 ; de este grupo el mayor porcentaje corresponde a vendedores ambulantes (gr:31) que aumentan entre 1970 y 1982 en 8 punto porcentual alcanzando el 62 por ciento de los jefes del estrato en 1982 , el segundo grupo al igual que en 1970 corresponde a lavaderos y planchadores (gr:95), sin embargo con una disminución de 8 punto porcentual, encontrándose un 11 por ciento de los jefes en esta ocupación en 1982.

Las actividades económicas más importantes siguen siendo el comercio al por menor (Ra:62) y los servicios personales y de los hogares (Ra:95), ambas con una pequeña disminución respecto a 1970 alcanzan un 52.4 y 24.4 por ciento de los jefes del estrato respectivamente , la tercera actividad que adquiere importancia en 1982 es transporte (Ra:71) que aumenta de 4.2 por ciento en 1970 a 15 por ciento.

El cambio de la educación también es importante, registrándose una disminución en el porcentaje de jefes con menos de tres años de educación que disminuye de 36.5 en 1970 a 18.2 en 1982; el promedio aritmético de años de estudio aumenta a 6.3 de 4.2 años.

5) El estrato bajo agrícola asalariado este estrato junto con el siguiente, agrícola no asalariado tiene una caída importante dentro de la distribución de jefes activos y no activos por estrato, en 1982 alcanza el 11 por ciento de un 13 en 1970 del total de jefes activos, la mayoría corresponden a la categoría de obreros alcanzando un 93 por ciento en 1982, la distribución de los jefes por ocupaciones sigue siendo la misma en importancia relativa dentro del estrato, entre 1970 y 1982, aunque más reducida en 1982, así el 86 por ciento se encuentra en el grupo de ocupación de trabajadores agropecuarios, jardineros y otros trabajadores de la agricultura; en relación a la actividad económica, el 89 por ciento se encuentra en actividades agrícolas.

Respecto a la educación este ha tenido un cambio importante en 1982, el porcentaje de jefes con menos de tres años de estudio se redujo a la mitad quedando en 32 por ciento de un 61.3 por ciento en 1970 el promedio aumenta de 2.5 a 4.6 en 1982 .

6) El estrato bajo agrícola no asalariado cae en 22 por ciento en relación a 1970 mostrado en el porcentaje de jefes en el estrato respecto a los jefes total y activos; lo forman el 6.8 por ciento del total de jefes activos, de 8.7 por ciento en 1970. Respecto a la categoría ocupacional más importante es la de trabajador por cuenta propia, sin embargo aparece en el año 1982 la categoría familiar no remunerado con un 10.7 por ciento de los jefes del estrato. La ocupación principal que abarca el mayor porcentaje de jefes dentro del estrato en 1970 y 1982 es el grupo de agricultores, propietarios y administradores, este grupo incluye a arrendatarios, colonos dedicados a cultivos, trabajadores agrícolas en general-horticultor, floricultor, chacareros , (gr:400) la mayoría de los jefes en esta ocupación son trabajadores por cuenta propia, alcanzan un 78.4 por ciento dentro del estrato en 1982; el segundo grupo con un 12.4 por ciento de los jefes corresponden en su mayoría a la ocupación definida como trabajador agropecuario miembro del hogar censal no remunerado (gr:411 del gr:41), la ocupación de pescadores adquiere una importancia mayor en 1982 con un 6.6 por ciento de los jefes del estrato.

La actividad económica más importante corresponde a la producción agrícola y de servicios agrícolas (Ra:11) con 87.1 por ciento de los jefes; la segunda la Pesca (Ra:13) con 6.4 por ciento de los jefes en 1982.

7) El estrato empleado doméstico , este estrato se ha identificado por contar con la categoría de ocupación de empleado doméstico y declaran como ocupación principal cocineras, sirvientes y criados (gr:92) especialmente son criados de hogares particulares, ayuda de cámara, camarera de hogar particular, camarera servicio individual (gr:921), abarcan el 92.7 por ciento del total de jefes del estrato.

La actividad económica se concentra en los servicios personales y de los hogares con el 99 por ciento de los jefes. Este estrato es pequeño y registra un pequeño aumento entre 1970 y 1982 de 0.9 a 1.7 por ciento en 1982.

La educación del grupo es baja y alcanza un promedio de años de estudio de 5.2; la distribución de los jefes según años de estudio muestra un 24.8 por ciento con menos de tres años de estudio. Este grupo por no considerarse un estrato como tal se incluye en el estrato bajo no agrícola asalariado.

8) El Resto incluye el grupo de ocupación correspondiente a personas que declaran ocupaciones no

identificables y otros trabajadores (gr:997), que serían personal diplomático y consular, militares fuerzas armadas, militares extranjeros entre otros y al grupo de lo que buscan trabajo por primera vez. La ocupación principal del estrato es la administración pública y defensa con un 42.3 por ciento de los jefes del estrato. El promedio de educación del grupo alcanza a 8.2 años de estudio

## Cuadro II-9

CHILE: DISTRIBUCION DE LOS JEFES SEGUN LA OCUPACION  
PRINCIPAL DENTRO DE CADA ESTRATO.  
1970 y 1982

Estratos y Subestratos	1970		1982		Ocupación Principal Especificación del grupo
	%	Grupo	%	Grupo	
1) <u>Alto</u>					
1.1 no agrícola	14.4	(11)	48.0	(11)	Directores, gerentes comerciantes mayor y menor.
	60.5	(12)	38.0	(12)	Otros directores, gerentes, etc.
			4.6	(0)	Arquitectos, ingenieros, afines
1.2 agrícola	90.6	(40)	97.2	(40)	Agricultores, propietarios, ganaderos.
	5.4	(41-44)	2.8	(41-44)	
2) <u>Medio</u>					
2.1 asalariado	43.8	(28)	40.9	(28)	Oficinistas y personas afines
	11.1	(6)	11.9	(6)	Profesores y maestros
	7.8	(310)	11.4	(310)	Vendedores y dependientes de tienda
	6.6	(0)	6.1	(0)	Arquitectos, ingenieros
	3.9	(21)	3.4	(21)	Tenedores de libro, cajeros
			3.4	(20)	Contadores
2.2 no asalariado	56.5	(30)	55.0	(30)	Vendedores, propietarios, comercio al por mayor y menor
	17.3	(50)	20.2	(50)	Choferes carreteros y cocheros
	7.3	(12)	5.1	(12)	Otros directores y gerentes
			3.6	(0)	Arquitectos, ingenieros
			2.4	(8)	Abogados, jueces.
3) <u>Bajo asalariado</u>					
3.1 calificado manual					
					Empleados
	19.7	(63)	22.5	(63)	Carpinteros, ebanistas, toneleros y afines
	12.8	(64)	15.8	(64)	Albañiles, enladrilladores
	12.8	(68)	10.2	(68)	Mecánicos, reparadores de automóviles y afines
	11.0	(71)			Mineros, canteros
	10.6	(75)	12.0	(75)	Matarifes, carniceros, panaderos, cervecedores.
					Obreros
	38.8	(68)	34.5	(68)	Mecánicos, reparadores de automóvil
	15.1	(67)	14.9	(67)	Electricistas
	6.9	(63)	6.3	(63)	Carpinteros, ebanistas
	6.2	(70)	6.2	(70)	Tipógrafos, encuadernadores

Estratos y subestratos	continuación Ocupación Principal				
	1970		1982		Especificación
	%	Grupo	%	Grupo	
3.2 calificado no manual	41.0	(50)	31.7	(50)	Choferes, carreteros y afines
	21.5	(90)	16.2	(90)	Trabajadores protección
	10.5	(93)	18.6	(93)	Cocineros.mozos de restaurant
	10.3	(96)	19.6	(96)	Porteros, conserjes, ascensor
3.3 no calificado manual	24.4	(82)	22.3	(82)	Obreros jornaleros en la industria de la construcción
	23.1	(85)	12.7	(85)	Otros obreros y jornaleros
	19.5	(81)	9.8	(81)	Obreros y jornaleros en la industria manufacturera
	18.7	(84)	15.5	(84)	Obreros y jornaleros en transporte y almacenamiento
			23.5	(86)	PEM
			7.3	(80)	Obreros en minas y canteras
3.4 no calificado no manual	30.4	(28)			Otros oficinistas
	18.0	(31)	40.0	(31)	Se refiere al código 311-312 Vendedores de periódicos y Vendedores ambulantes.
	12.6	(95)	8.1	(95)	Otros lavaderos y planchador
	8.1	(25)	35.2	(25)	Carteros, mensajeros.
4) <u>Bajo no asalariado</u>					
4.1 calificado manual	18.7	(63)	17.4	(63)	Carpinteros, ebanistas etc.
	18.4	(61)	13.2	(61)	Sastres, modistas
	15.5	(68)	18.6	(68)	Mecánicos, reparadores
	8.6	(64)	9.3	(64)	Albañiles, enladrilladores
	7.1	(67)	8.4	(67)	Electricistas
	6.4	(66)	9.3	(66)	Fontaneros, montadores
	6.2	(65)	7.1	(65)	Pintores y empapeladores
4.2 no calificado manual	61.2	(62)	57.7	(62)	Zapateros, reparadores
	11.5	(82)	0.7	(82)	Otros obreros y jornaleros
	8.8	(84)	18.9	(84)	Obreros en transporte y almac
	7.8	(61)	9.8	(61)	Sastres y modistas
4.3 no calificado no manual	53.5	(31)	61.9	(31)	Códigos 311 y 312. Vendedores de periódicos y vendedores ambulantes.
	19.3	(95)	10.8	(95)	Otros lavaderos y planchador
	10.5	(97)	8.8	(97)	Barberos, peluqueros
	4.2	(50)	2.1	(50)	Código 504-507 conductores de vehículos de carga

Continuación de la Ocupación Principal

Estratos y	1970		1982		Especificación del grupo
Subestratos	%	Grupo	%	Grupo	
-----					
5) <u>Bajo agrícola</u>					
asalariado	88.0	(41)	85.8	(41)	Trabajadores agropecuarios, jardineros
	5.4	(40)	5.2	(40)	Agricultores, administradores
	5.0	(44)	6.2	(44)	Madereros, caucheros
	1.6	(42)	2.8	(42)	Pescadores
6) <u>Bajo agrícola</u>					
no asalariado	85.8	(40)	78.4	(40)	Agricultores, propietarios administradores
	7.4	(41)	12.4	(41)	Trabajadores agropecuarios
	4.4	(42)	6.6	(42)	Pescadores
	2.8	(44)	2.7	(44)	Madereros, caucheros
7) <u>Empleado</u>					
doméstico	75.8	(92)	92.7	(92)	Cocineras y sirvientas del servicio doméstico
	12.9	(93)	1.5	(93)	Cocineros mozos
	5.9	(95)	4.3	(95)	Otros lavaderos y planchador
8) Resto	100.0	(111)	100.0	(111)	Personas que declaran ocupaciones no identificables y personas que buscan empleo por primera vez.

Cuadro II-10

CHILE: DISTRIBUCION DE LOS JEFES SEGUN LA RAMA DE  
ACTIVIDAD PRINCIPAL DENTRO DE CADA ESTRATO.  
1970 y 1982

Estratos y Subestratos	Rama de actividad				
	1970		1982		Especificación de la rama
	%	Código	%	Código	
1) <u>Alto</u>					
1.1 no agrícola	11.6	(62)	41.3	(62)	Comercio al por menor
	7.0	(63)	5.1	(63)	Restaurantes y hoteles
	5.6	(61)	6.3	(61)	Comercio al por mayor
	8.0	(50)	5.2	(50)	Construcción
	16.1	(31-39)	18.3	(31-39)	Industrias de alimentos, bebidas, textiles, muebles, etc
	5.9	(71)	8.0	(71)	Transporte
	4.9	(93)	3.4	(93)	Servicios sociales y otros servicios comunales
1.2 agrícola	96.9	(11)	95.8	(11)	Producción agropecuaria, servicios agrícolas.
	0.6	(12)	0.8	(12)	Silvicultura, extracción madera
	0.6	(13)	1.5	(13)	Pesca
2) <u>Medio</u>					
2.1 asalariado	22.5	(93)	22.7	(93)	Servicios sociales y otros servicios comunales
	12.3	(91)	9.1	(91)	Administración Pública
	11.3	(62)	15.1	(62)	Comercio al por menor
	6.3	(71)	4.2	(71)	Transporte
	4.7	(81)	4.9	(81)	Establecimientos financieros
	2.6	(61)	4.0	(61)	Comercio al por mayor
	2.4	(31)	3.4	(31)	Industrias alimentos, bebidas
	2.3	(32)	1.6	(32)	Textiles, prendas de vestir
	2.4	(35)	2.3	(35)	Fabrica sustancias químicas y productos químicos
2.2 no asalariado	57.2	(62)	53.0	(62)	Comercio al por menor
	17.2	(71)	21.3	(71)	Transporte
	4.3	(63)	8.0	(83)	Bienes inmuebles y servicios prestados a las empresas
	4.0	(93)	4.1	(93)	Servicios sociales y otros
3) <u>Bajo asalariado</u>					
3.1 calificado manual	17.8	(50)	22.9	(50)	Construcción
	9.8	(31)	10.8	(31)	Industria de alimentos, bebidas
	8.5	(32)	7.9	(32)	Textiles, prendas de vestir
	7.1	(33)	7.4	(33)	Industria de la madera
	5.0	(38)	7.0	(38)	Fabricación productos metálicos
	3.9	(37)	2.2	(37)	Industrias básicas de metales
	3.0	(34)	3.2	(34)	Fabricación de papel

Estratos y subestratos	Continuación Rama de Actividad		Especificación de la rama
	1970	1982	
	% Código	% Código	
<hr/>			
3.2 calificado			
no manual	31.6 (71)	30.1 (71)	Transporte
	18.0 (91)	6.5 (91)	Administración Pública
	8.5 (63)	12.5 (63)	Restaurantes y hoteles
	6.8 (93)	10.8 (93)	Servicios sociales y comunales
	5.0 (62)	4.3 (62)	Comercio al por menor
	5.4 (95)	5.7 (95)	Servicios personales y hogares
3.3 no calificado			
manual	24.6 (50)	22.9 (50)	Construcción
	12.1 (71)	7.8 (71)	Transporte
	8.4 (32)	6.7 (32)	Textiles, prendas de vestir
	7.9 (91)	17.1 (91)	Administración Pública y Def.
	4.4 (31)	3.8 (31)	Industria alimentos y bebidas
	3.5 (38)	3.8 (38)	Fabricación productos metálicos
	2.9 (62)	7.8 (62)	Comercio al por menor
3.4 no calificado			
no manual	20.2 (62)	38.5 (62)	Comercio al por menor
	16.8 (95)	6.9 (95)	Servicios personales y hogares
	6.6 (93)	11.4 (93)	Servicios sociales y comunales
	5.3 (50)	2.3 (50)	Construcción
	4.1 (35)	3.0 (35)	Fabricación sustancias químicas y productos derivados, petróleo
	3.8 (11)	0.2 (11)	Producción agrícola y servicios
	3.5 (31)	6.6 (31)	Industria alimentos, bebidas
	2.9 (32)	3.4 (32)	Textiles, prendas de vestir
	2.6 (61)	4.6 (61)	Comercio al por mayor
4) <u>Bajo no asalariado</u>			
4.1 calificado			
manual	41.8 (95)	45.5 (95)	Servicios personales y hogares
	20.0 (62)	15.5 (62)	Comercio al por menor
	11.2 (33)	8.8 (33)	Industria de la madera
	7.7 (50)	12.1 (50)	Construcción
4.2 no calificado			
manual	57.3 (95)	54.0 (95)	Servicios personales y hogares
	12.6 (32)	11.1 (32)	Textiles y prendas de vestir
	10.9 (50)	2.6 (50)	Construcción
	5.0 (71)	14.6 (71)	Transporte
	3.5 (33)	3.0 (33)	Industria de la madera
	1.8 (62)	4.4 (62)	Comercio al por menor
4.3 no calificado			
no manual	53.5 (62)	52.4 (62)	Comercio al por menor
	37.1 (95)	24.4 (95)	Servicios personales y hogares
	4.2 (71)	14.6 (71)	Transporte

Estratos y subestratos	Continuación Rama de Actividad 1970		1982		Especificación de la rama
	%	Código	%	Código	
5) <u>Bajo agrícola</u> asalariado	89.6	(11)	88.6	(11)	Producción agrícola y servicios agrícolas
	2.8	(12)	5.3	(12)	Silvicultura y extracción de madera
	1.4	(13)	2.3	(13)	Pesca
6) <u>Bajo agrícola</u> no asalariado	90.5	(11)	87.1	(11)	Producción agrícola y servicios agrícolas
	2.6	(12)	2.6	(12)	Silvicultura y extracción de madera
	4.3	(13)	6.4	(13)	Pesca
7) <u>Empeado</u> doméstico	84.5	(95)	98.8	(95)	Servicios personales y hogares
	3.4	(93)	0.3	(93)	Servicios sociales y comunales
	8.8	(63)	0.6	(63)	Restaurantes y hoteles
8) <u>Resto</u>	31.6	(91)	42.3	(91)	Administración Pública y Defensa.

## 2. El método de "Hijos Propios".

El método de hijos propios consiste en la sobrevivencia retrospectiva de la población enumerada en un censo o encuesta para estimar tasas de fecundidad específicas para años previos a la enumeración, partiendo del hecho que los menores de quince años censados son los sobrevivientes de los nacimientos ocurridos en los últimos tres quinquenios.

Dado que no se conoce la edad de la madre de cada uno de los menores de quince años enumerados, el método efectúa un pareo entre cada uno de estos menores con las mujeres del hogar para designar la madre probable. Así se obtiene una clasificación de los hijos de 0-14 años tenidos por las mujeres de 15-64 años, que son los "hijos propios". Aquellos niños cuya presunta madre no pudo ser identificada con este pareo, se denominan "hijos no propios" y se asignan proporcionalmente a las mujeres por edad de acuerdo a la distribución de los hijos propios.

Los "hijos propios" clasificados por edad y por edad de la madre son proyectados retrospectivamente, mediante probabilidades de sobrevivencia de una tabla de mortalidad, para estimar los nacimientos por edad de la madre en años previos al censo. También esta técnica de proyección retrospectiva se usa para estimar las mujeres por edad en los años anteriores a la fecha de la enumeración. Previo al cálculo de las tasas de fecundidad por edad es necesario hacer distribuir los "hijos no propios", multiplicando la matriz de hijos propios clasificados por edad del hijo y de la madre por los factores de "hijos no propios" y por el factor de subenumeración censal (si el caso lo amerita). El paso final consiste en calcular las tasas de fecundidad específicas por edad para cada año anterior al censo, dividiendo los nacimientos por la población femenina, previamente estimados.

El método de los hijos propios tiene algunas ventajas importantes:

- 1) Si se aplica a un censo o encuesta existente, el método no necesita datos adicionales. El método provee de las relaciones de sobrevivencia que se requieren para la proyección retrospectiva de niños y mujeres, las que se obtienen de tablas de mortalidad modelo estimadas a partir de la misma información del censo o encuesta sobre las preguntas sobre hijos nacidos vivos e hijos sobrevivientes (L.J. Cho, 1973). Afortunadamente, el método de hijos propios no es muy sensitivo a los errores de estimación de una tabla de vida, dentro del rango de los niveles de mortalidad que

prevalecen en la mayoría de las partes del mundo, (L.J. Cho, 1971).

2) Otra ventaja del método es que las estimaciones de la fecundidad pueden ser tabuladas por características sociales o económicas que son recogidas en el censo y en la encuesta, como la educación y la ocupación; lo cual permite hacer análisis sobre diferenciales de la fecundidad, y si se cuenta con más de un censo o encuesta provee la base para un estudio más amplio de las tendencias de la fecundidad.

Sin embargo, este método tiene algunas limitaciones:

1) La información básica de la que parte para su aplicación es la población de ambos sexos menor de quince años y la femenina de 15-64 años, enumerados en un censo o encuesta. Esta población, en particular los menores de 5 años, a menudo están subenumerados. Además, ambas poblaciones, suelen estar afectadas por la mala declaración de la edad. Por ello, la confiabilidad de las tasas estimadas con este método dependen fuertemente de la calidad de la información censal.

2) Una limitación de los resultados de este método es que las tasas de fecundidad calculadas para determinadas características de la población para años previos al censo, sólo pueden ser tabuladas de acuerdo a las características de la fecha del censo y no de la fecha de ocurrencia del nacimiento.

Según se ha mostrado en aplicaciones hechas a datos de censos y encuestas en numerosos países tanto asiáticos como de América Latina, este método ha dado, en general, resultados consistentes sobre el comportamiento de la fecundidad, tanto a nivel nacional como a nivel de subpoblaciones. Se ha demostrado también que la consistencia de los resultados depende principalmente de la calidad de la información básica del censo o encuesta.

Al mismo tiempo, ciertas limitaciones propias del método pueden también afectar los resultados.

a) Aplicación del programa de computación del "hijo propio".

De acuerdo a la operatividad del método, una parte de este estudio se ha dedicado a probar un mejoramiento de la asignación de hijos a posibles madres basado en lo que permite el programa en cuanto a flexibilizar el pareamiento de acuerdo a la relación de parentesco, probando diferentes criterios lógicos de asignación.

**a.1) El programa "match" y los criterios de asignación de hijos.**

El método parte de la base que los niños menores de 15 años enumerados en el censo y/o encuesta son los sobrevivientes de los nacimientos ocurridos en los 15 años precedentes; y por otro supone que en la mayoría de los casos las madres de estos menores están presentes en el hogar y en consecuencia es posible aparear a cada niño con su madre respectiva.

Un paso esencial del método es entonces la asignación de cada niño menor de 15 años censado, a su presunta madre. Para llevar a cabo este proceso se aplica un programa de computación llamado "Match". Los niños a los que es posible asignarles una madre se llaman hijos propios; al resto se les denomina hijos no propios.

**i) El programa "match".**

El programa "match" utiliza diversos criterios lógicos basados principalmente en la relación de parentesco y edad, respecto al hijo y a la de su posible madre, más otros datos, lo que es el proceso de pareo que se describe a continuación.

El programa "match" es el primer programa dentro del set de programas de computación del método de hijos propios utilizado para la estimación de los nacimientos para cada año previo a la enumeración censal y/o encuesta. Es el programa que permite obtener la tabulación especial de los llamados hijos propios por edades individuales de los menores y de las madres, que es la base del método, lo cual se obtiene por el pareo madre-hijo hecho en cada hogar enumerado.

El primer paso antes de hacer el pareo propiamente tal, es seleccionar dos archivos; de cada hogar o familia se forma un archivo para las mujeres entre 15 y 64 años que contiene información que se refiere a la relación de parentesco, edad, y fecundidad, sea el número de hijos sobrevivientes ó el número de hijos nacidos vivos; el otro archivo se corresponde a los menores de 15 años en el hogar, con información respecto a relación de parentesco y edad.

La secuencia del programa "match" que se ha utilizado es la siguiente:

1) El proceso de pareo. La información básica que se utiliza es la relación de parentesco. Por lo tanto, el proceso empieza haciendo una compatibilización en la

relación de parentesco respecto al niño menor de 14 años y a la mujer posible madre. Para esto se utiliza un tabla guía de relaciones apropiadas encontradas entre madre-hijo en un hogar. Por ejemplo, un hijo del jefe, puede tener como madre, el jefe en caso que sea mujer ó la esposa o conviviente del jefe. Otra posibilidad es encontrar un nieto del jefe, el cual puede ser hijo de la hija del jefe o de la nuera, etc.

En consecuencia, la calidad del pareo dependerá:

a) por una parte, del detalle de las relaciones de parentesco recolectadas en el cuestionario, una información más detallada para definir la relación de parentesco de los miembros del hogar con el jefe, proveerá más control y acuracidad,

b) así mismo dependerá también, de la declaración de la variable relación de parentesco,

c) y por último, del porcentaje de hogares no nucleares, mientras más familias no nucleares, más posibilidades de error de asignación; la familia nuclear ( jefe-esposa/o-hijo) permite asignar sin mayores riesgos una madre al menor.

2) El segundo paso del programa es compatibilizar las edades entre el niño y la madre, es decir que los nacimientos de los hijos se hayan producido dentro del intervalo de edad fértil de la mujer, el intervalo de chequeo es el siguiente:

(edad del hijo + 14 < edad de la madre < edad del hijo + 50).

3) El tercer paso de control se refiere a la comparación de los hijos asignados a cada mujer con los hijos sobrevivientes de ella, es decir que los hijos asignados sean menor o igual a los hijos sobrevivientes. Sin embargo, es importante notar una excepción en los casos de asignación de hijos, a mujeres que n han declarado hijos dentro del hogar pero cumplen todos los requisitos para ser asignadas como madre.

4) Este paso es el chequeo del número de hijos propios que pueden ser asignados como máximo. El diseño del registro en este programa permite sólo hasta 15 hijos por mujer; el número máximo de hijos no corresponde a un criterio demográfico sino de programación. Por lo tanto si una mujer tiene más de 15 hijos, el número 16 no lo considera y pasará a ser hijo no propio.

5) Este último paso corresponde al criterio de elección entre dos mujeres que coinciden en la relación de parentesco con el jefe y ambas cumplen los requisitos para ser madre; en este caso se elige aquella mujer que tenga la menor diferencia de edad con el niño.

En consecuencia, la asignación de una madre a los menores encontrados en cada hogar se hará solo si cumple con todos los requisitos del proceso descrito, cualquiera de las exigencias que no se cumpla el hijo no se asigna y pasa al registro de los hijos no propios.

Se obtiene así una tabulación especial cruzada de los hijos de 0 a 14 años y de las mujeres entre 15 y 64 años ambas por edades simples, lo que constituyen los "hijos propios". Así también todos los hijos que no pueden ser asignados a sus madres forman los hijos no propios y aparecen en la tabulación obtenida del programa como un total por edades simples de los menores.

Esto significa que para obtener las estimaciones de las tasas de fecundidad estos tienen que ser distribuidos proporcionalmente según la distribución de los hijos propios.

Partiendo de la base que las estimaciones de la fecundidad, que son la tasa global de fecundidad y las tasas específicas por edad se obtienen de la tabulación cruzada de hijos propios, y que ésta no llega a un 100 por ciento de asignación, se podría pensar, que mientras mayor fuera la asignación de hijos, menos serían los hijos no propios y por lo tanto se obtendrán mejores resultados. Sin embargo, el intento de aumentar el número de hijos propios puede llevar a aumentar los riesgos de mala asignación de un hijo a su madre y en consecuencia no implica ningún mejoramiento en las estimaciones de fecundidad.

Con el fin de mejorar la asignación de hijos (aumentar el número de asignados) el programa "match" permite hacer algunas modificaciones respecto a los criterios de asignación de hijos a madres posibles en cuanto a la relación de parentesco y ciertas condiciones respecto a la edad que deben tener la madre y el hijo.

#### ii) Los criterios de asignación.

La asignación parte relacionando al niño menor de 14 años al jefe del hogar, por lo tanto la asignación más segura del hijo a su madre sería cuando se encuentra

una mujer como jefe de hogar, lo que sucede sólo en la minoría de los casos. Lo común es encontrar al hombre como jefe del hogar, debiéndose buscar la madre entre las mujeres del hogar, teniendo en cuenta para ello un conjunto de prioridades en función de la relación de parentesco de cada mujer con el jefe. La primera y más lógica posible madre de un niño es la esposa (uniones legales) o conviviente (uniones consensuales), del jefe, si se trata de familias nucleares; al contrario, los mayores riesgos de una asignación errónea se producen cuando el niño menor de 14 años aparece como otro pariente o nieto del jefe, los casos se encuentran más frecuentemente si se trata de familias extendidas.

En este estudio se probaron tres diferentes criterios de asignación basados en una combinación entre:

1) relación de parentesco del niño menor de 14 años y de la mujer posible madre con el jefe del hogar;  
2) y en la diferencia y límite de edad entre el hijo y la posible madre encontrada en el hogar; este intervalo de edades se puede definir como: (edad del hijo + a < edad de la madre < edad del hijo + b ); donde "a" y "b" son los límites de edad fértil de la mujer en relación con el niño, para considerarla como madre. En este estudio, se ha probado el programa match, para dos intervalos diferentes, que son:

- 1) a= 11  
b= 53
- 2) a= 14  
b= 50

Los otros datos de control son:

a) que haya una relación madre e hijo, es decir que haya una relación de parentesco compatible, b) el número de hijos sobrevivientes sea menor que los hijos nacidos vivos y los hijos propios menor que los hijos sobrevivientes. Por último, c) el programa acepta solo un máximo de 15 hijos propios por mujer.

Como el método se basa en la información declarada por cada persona en cada hogar, si se encuentra un menor en el hogar y una madre dentro de éste que cumple con los requisitos de asignación lógicos, el menor se le asigna a la madre. (Ver anexo A la secuencia del programa y el tratamiento de ignorados y coincidencias de relaciones de parentesco de las mujeres con el jefe).

El cuadro 7 muestra los criterios lógicos probados:

Cuadro II-11

CRITERIOS LOGICOS DE ASIGNACION DE HIJOS A POSIBLES MADRES  
SEGUN LA RELACION DE PARENTESCO CON EL JEFE DE HOGAR Y EDAD  
DEL HIJO Y DE LA MADRE.

menor de 14 años	Asignación madre posible		
	A1	A2	A3
0 Jefe	4	4	idem.
1 Esposa/o	4	4	A1
2 Conviviente	4	4	
3 Hijo	0-1-2	0-1-2	
4 Padres/suegros	6	6	
5 Nieto	3-6	3-6	
6 Otro pariente	6-4-5	1-2-6-4-5	
7 Otro no pariente	7-9	7-9	
8 Colectivo	-	-	
9 Ignorado	7-9	7-9	

Control de los límites de la diferencias de edad del hijo y de la madre para los tres criterios:

A1= (edad del hijo + 11 < edad de la madre < edad del hijo + 53)

A2= (id. A1)

A3= (edad del hijo + 14 < edad de la madre < edad del hijo + 50)

Basándose en el cuadro anterior el criterio de asignación (A1) amplía la posibilidad de madre cuando el menor aparece como nieto (5) al cual se le da la posibilidad de ser hijo no solo de la mujer que aparece como hija (3) del jefe, sino de una mujer que aparezca como otro pariente(6), por ejemplo, nuera. Por otro lado, cuando aparece un menor como otro pariente(6) del jefe, se le ha agregado una posibilidad más, que es ser hijo de una mujer en la categoría de padres/suegros (4), ( un hermano del jefe menor de 14 años), además de las otras dos, (cuando se encuentra un biznieto o sobrino) que se le asignaría a las categorías de nieto (5) u otro pariente (6) , respectivamente.

En cuanto al límite de la diferencia de edad entre el hijo y la madre se tomó  $a=11$  y  $b=53$ , lo cual significa que estaría dando la posibilidad de asignar hijos de hasta 4 años de edad a madres de 15 años, que es la edad inicial de la mujer para el cálculo de la fecundidad en el programa.

El criterio de asignación (A2) prueba otras dos posibilidades de madre, además de las tres

posibilidades anteriores del criterio (A1) cuando el niño aparece como otro pariente (6) del jefe, y es asignarlos a la esposa o conviviente, (1) ó (2), del jefe. Los límites de edad son los mismos que el criterio A1.

Y por último el criterio (A3) toma los criterios de asignación de relación de parentesco de A1 y se cambian sólo los límites de edad que son: a=14 y b=50.

En relación al intervalo de edad que se adopte hay algunas diferencias importantes de hacer notar respecto a la asignación de un hijo; por ejemplo cuando se toma a=11 y b=53, un menor de 14 años se le empieza asignar a la mujer posible madre, a la edad de 26 años; así también cuando se toma a=14 y b=50, a una mujer de 29 años. A su vez, un menor de 0 años aparece asignado a una mujer de 52 años, no así en el caso cuando se considera a=14 y b=50, que aparecen estos menores asignados hasta los 49 años de edad de las mujeres. Y así sucesivamente en todas las edades de los menores, cuando se toma a=11 y b=53 hay una asignación de niños a mujeres tres años mayor que en el caso de a=14 y b=50. Esto es lo que posiblemente esté explicando la diferencia en el número de niños asignados entre un criterio y otro en relación a la diferencia de edad.

iii) Los hijos no propios.  
Resultados del programa  
"match".

1) Los hijos no propios según los criterios de asignación A1, A2 y A3. Total País.

El cuadro 12 muestra los porcentajes de hijos no propios por edades individuales de los menores para los tres criterios considerados. De los tres criterios descritos para el total del país, el que tiene una más alta asignación de niños y por lo tanto el menor porcentaje de hijos no propios es el criterio (A2), que en promedio (simple) alcanza 11.2 por ciento, mientras el porcentaje promedio de hijos no asignados en los criterios A1 y A3 es de 12.3 y 12.9 respectivamente. Sin embargo luego de revisar algunos hogares individuales, el criterio A2, que asigna un niño otro pariente(6) a la esposa(1) ó conviviente (2) además de las otras tres posibilidades, se descubrió que tiende a asignar a mujeres más viejas y en otros casos aparecen niños otros parientes de la misma edad del niño aparecido como hijo, volviéndole a asignar a la misma madre (esposa o conviviente), produciendo casos de mellizos.

Cuadro II-12

CHILE: PORCENTAJE DE HIJOS NO PROPIOS PARA LOS TRES  
CRITERIOS DE ASIGNACION A1, A2 y A3.

Edades simples	Criterios		
	A1	A2	A3
0	8.9	8.3	9.1
1	9.2	8.8	9.4
2	9.9	9.3	10.2
3	10.1	9.5	10.5
4	10.5	9.8	11.0
5	10.4	9.6	11.1
6	10.8	10.0	11.4
7	11.5	10.4	12.2
8	11.7	10.8	12.5
9	12.4	11.5	13.1
10	13.7	12.3	14.5
11	14.4	12.8	15.2
12	15.8	14.3	16.6
13	15.8	14.0	16.6
14	19.1	17.1	19.8
(promedio 0-14 )	12.3	11.2	12.9

En los tres criterios, el menor porcentaje de hijos no propios corresponde a las edades entre 0 y 2 años, que en el caso de Chile para la edad cero es de 8.3, 8.9 y 9.1 por ciento para los criterios A2, A1 y A3 respectivamente; por otra parte el porcentaje mas alto corresponde a la edad de 14 años que alcanza 17.1, 19.1 y 19.8 por ciento en los criterios A2, A1 y A3 respectivamente, siendo estos porcentajes dos veces los menores. Los porcentajes son crecientes con la edad y la variación porcentual de los hijos no propios entre una edad y la anterior es creciente llegando a la diferencia máxima a 3.3 punto porcentual en las edades de 13 a 14 años en los tres criterios.

Por otro lado tomando tres grupos de edad de los menores los de 0-4, 5-9 y 10-14 se puede notar que la distribución de los hijos no propios varía en 1 punto porcentual entre los tres criterios en los tres grupos de edad, (cuadro 9), y el más alto porcentaje respecto al total de hijos no propios corresponde al grupo 10-14

que alcanza 41 por ciento mientras del grupo 0-4 el porcentaje de hijos no asignados es de 26 por ciento, lo cual puede significar que cuanto menos edad más posibilidad tiene de estar con su madre y los hijos de 10-14 que no encuentran madre podrían ser hijos de mujeres migrantes.

Cuadro II-13

DISTRIBUCION DE LOS HIJOS NO PROPIOS EN TRES GRUPOS DE EDAD, SEGUN LOS TRES CRITERIOS DE ASIGNACION USADOS.

Grupos de Edad	Criterios de asignación		
	A1	A2	A3
Total	100	100	100
0 - 4	26	27	25
5 - 9	33	33	34
10 -14	41	40	41

Por último, cabe decir que si bien el criterio A3, que es el más restrictivo y el criterio A2 el más amplio en cuanto a la posibilidad de asignar hijos a madres, según la relación de parentesco no tienen diferencias respecto a la distribución de los hijos propios según edad de la madre, (cuadro 10), como tampoco de los hijos no propios por edad de los menores de 14 años, en consecuencia no debería esperarse diferencias sustanciales en las estimaciones de la fecundidad, como se puede apreciar más adelante.

Las diferencias absolutas del número de hijos propios entre el criterio A1 y A2 es de 1827 hijos en favor del criterio A2; por su parte A3 deja de asignar 2793 hijos con respecto A2, que representa apenas un 2 por ciento menos, y el criterio A1 solo el uno por ciento menos que A2.

De acuerdo a esto nos hemos quedado con el criterio A3 que tiene un menor riesgo de mala asignación.

Cuadro II-14

CHILE: DISTRIBUCION DE LOS HIJOS PROPIOS SEGUN  
EDAD DE LA MADRE EN LOS CRITERIOS A1, A2 y A3.

Grupos de edad de la madre	Hijos Propios Criterios					
	A1		A2		A3	
	(abs)	(%)	(abs)	(%)	(abs)	(%)
Total	150670	(100)	152497	(100)	149704	(100)
15-19	2065	( 1)	2079	( 1)	1841	( 1)
20-24	12802	( 8)	12881	( 9)	12530	( 8)
25-29	27339	(18)	27530	(18)	27132	(18)
30-34	32653	(22)	32909	(22)	32686	(22)
35-39	34358	(23)	34712	(23)	34389	(23)
40-44	23380	(16)	23699	(16)	23396	(16)
45-49	11461	( 8)	11693	( 8)	11472	( 8)
50-54	4818	( 3)	5086	( 3)	4775	( 3)
55-59	1462	( 1)	1551	( 1)	1299	( 1)
60-64	332	( -)	357	( -)	184	( -)

2) Los hijos no propios según regiones y áreas de residencia.

a) El comportamiento por regiones del porcentaje de hijos no propios por edades simples de los menores.

Para los tres criterios considerados, se mantiene, siendo el criterio A3 el que menos hijos asigna, no obstante, dado los argumentos anteriores, hemos tomado el criterio A3 para comparar el porcentaje de hijos no propios por regiones, (Cuadro 11, Gráfico 2).

En relación al menor porcentaje de hijos no asignados se encuentra por una parte, la región I que agrupa las regiones I, II y III; y la región metropolitana con un 10 por ciento como promedio simple entre 0 y 14; las diferencias en los porcentajes de hijos no propios se dan especialmente entre las edades 0 y 8, que van desde 5 a 10 por ciento en la región I y de 8 a 10 por ciento en la región metropolitana.

En el otro extremo, en las edades 13 y 14 se tiene un 16 y 15 por ciento en la R.I y un 13.8 y 17 por ciento en la R.M. respectivamente. Por el contrario las regiones con más alto porcentaje de hijos no asignados

son la región IX y la región X que alcanzan en el promedio un 18 y 16 por ciento respectivamente; los porcentajes para las edades de 0, 1 y 2 son de 10, 11 y 13 por ciento y entre las edades de 4 y 11 años se tiene un 15, 16, 17 por ciento, alcanzando un máximo de 27 por ciento de hijos que no se asignan en la edad de 14 años. Lo más probable que la migración en estas regiones sea alta, lo cual el menor queda con parientes mayores y al no encontrarse la madre en el hogar, se considera hijo no propio.

Por último, en el resto de las regiones el porcentaje de hijos no propios esta entre un 12 y 15 por ciento, la mayoría con un 8 por ciento en la edad de cero y de 16 y 22 por ciento en la edad 14.

Cuadro II-15

CHILE: PORCENTAJE DE HIJOS NO PROPIOS SEGUN EL CRITERIO A3  
POR REGIONES.

Años de edad	Regiones									
	R.I,II	R.IV	R.V	R.VI	R.VII	R.VIII	R.IX	R.X	R.XI,XII	R.M.
0	6.8	7.2	8.5	8.7	8.8	9.4	9.7	10.3	11.4	9.4
1	5.1	12.6	10.9	7.9	7.7	10.2	10.6	12.1	11.6	8.5
2	5.6	11.3	9.8	9.1	9.4	10.8	12.9	13.7	10.9	9.2
3	9.7	11.6	9.6	10.9	10.9	10.6	14.1	12.4	9.1	9.2
4	8.5	12.5	10.4	10.0	10.5	11.6	15.7	13.1	14.1	9.5
5	9.5	12.4	12.1	11.7	10.9	12.0	16.4	13.1	11.0	8.6
6	10.6	13.0	10.8	11.1	12.4	11.4	17.0	15.0	12.4	9.2
7	9.3	15.5	9.9	11.6	13.3	14.6	18.2	14.5	12.7	10.1
8	8.3	14.1	12.2	12.5	13.5	15.3	18.2	15.1	11.6	9.7
9	11.1	16.7	13.0	14.1	14.1	13.3	19.3	14.8	16.9	10.9
10	13.1	18.7	13.6	14.6	14.3	15.8	18.9	19.7	17.5	11.3
11	10.6	18.7	14.1	17.5	14.8	17.0	20.1	19.5	14.1	12.9
12	14.8	20.6	15.1	16.0	18.8	18.4	21.1	21.9	22.9	12.9
13	16.0	18.8	15.1	13.8	16.9	18.2	23.4	21.9	15.7	13.8
14	14.9	21.5	16.0	19.6	21.4	21.8	26.6	25.1	21.9	17.3

FUENTE: Tabulaciones especiales del método de hijos propios. Censo 1970.  
(Hijos no propios/Hijos propios + Hijos no propios) por cien.

b) El porcentaje de hijos no propios por áreas de residencia.

Para ver el comportamiento por edad en cada una de las áreas se tomaron sólo dos regiones, la región VIII porque está dentro del promedio entre las regiones y con población representativa en las tres áreas; y la región IX por ser la región con más altos porcentajes de hijos no propios. (Cuadro 12).

Si se miran los porcentajes por áreas, el comportamiento por edad es similar, siendo la capital la que tiene los porcentajes más bajos de no asignados, de 11.5 y 12.9 en la VIII y IX región respectivamente y los más altos corresponden al área rural con 16 y 18 por ciento ; se encuentran también algunas excepciones en algunas edades al encontrar un mayor porcentaje en la capital que en el resto urbano, sin embargo las diferencias son mínimas, la más alta alcanza 6 punto porcentual a la edad de 6 años en la región VIII.

Cuadro II-16

CHILE: PORCENTAJE DE HIJOS NO PROPIOS POR AREAS  
DE RESIDENCIA DE LA REGION VIII Y REGION IX.

Edad	Región VIII			Región IX		
	Capital	Resto	Rural	Capital	Resto	Rural
0	7.9	9.1	10.5	9.7	8.4	10.5
1	9.1	10.0	10.8	8.5	11.2	10.7
2	7.0	10.9	12.0	7.8	15.8	12.4
3	9.2	9.6	12.6	9.6	11.2	16.7
4	10.9	10.5	13.6	12.7	15.1	16.8
5	7.8	9.8	16.7	12.0	17.4	16.8
6	16.1	9.5	13.0	12.4	19.2	16.8
7	14.0	12.8	17.7	9.6	17.6	20.8
8	11.4	15.1	16.7	10.9	19.0	20.1
9	13.4	11.8	16.1	14.9	19.0	18.4
10	7.8	15.9	18.1	11.8	22.0	21.3
11	10.3	15.7	21.7	12.5	18.7	21.9
12	17.8	18.7	18.1	12.6	24.1	21.0
13	14.3	17.6	20.7	21.8	23.8	23.7
14	15.5	22.8	22.4	27.0	26.5	26.5

Por último, en resumen, al mirar los porcentajes de hijos no propios, (promedio simple entre 0 y 14 años) para cada una de las tres asignaciones en cada una de las regiones y áreas de residencia se tiene; por una parte, que la diferencia entre los tres criterios se mantiene, siendo el criterio A3 el que asigna menos hijos, y lo mismo se encuentra para las tres áreas consideradas, con el menor porcentaje de hijos no propios en la capital.

Controlando las diferencias por áreas y tomando para comparar por regiones el criterio A3, se tiene que la región con más alto porcentaje de hijos no propios es la región IV con 12.8 por ciento y los porcentajes menores son encontrados en la región I, II, III y en la región metropolitana de 9.2 y 10.5 por ciento respectivamente. Para el resto-urbano y rural la región con más alto porcentaje de no asignados es la región IX, con 18 por ciento para ambas áreas y corresponde también al más alto en cuanto a regiones y áreas, así como el menor corresponde a la región I, II, III.

#### b) Evaluación de las estimaciones de la fecundidad.

El porcentaje de omisión censal de los menores de 5 años que se ha estimado es considerablemente alto, (alrededor de 9 por ciento), sin embargo, esto no significa que las estimaciones de las tasas de fecundidad obtenidas por el método estarán subestimadas en 10 por ciento; sino que afecta más bien en forma directa las tasas correspondientes a los dos últimos años calendario del período que se esté considerando, en este caso corresponde a las de 1968 y 1969, provocando una caída falsa de la fecundidad; y por otro lado, los errores de omisión (niños y madres) es posible que se compensen entre sí en el cálculo de las tasas de fecundidad; por lo tanto si la omisión de los niños fuera solo un poco mayor que el de las madres, el posible factor de corrección tendría un efecto mínimo sobre las tasas de fecundidad estimadas.

##### b.1) Evaluación y efecto en la tasa global de fecundidad de los cambios porcentuales de hijos no propios según los tres criterios.

Se ha visto que el criterio A3 es el más restrictivo de los tres, la relación porcentual de los hijos no propios entre un criterio y otro muestran la importancia de los cambios debidos a la asignación respecto a la relación de parentesco y a los cambios en los límites del intervalo de edad fértil.

Primero se tiene que, el criterio A3 deja de asignar en promedio un 14.7 por ciento con respecto al criterio A2, el que asigna más; en este caso la diferencia incluye cambios en la relación de parentesco y límites de edad; ésta diferencia se reduce a 6.2 por ciento con respecto al criterio A1 que incluye sólo diferencias en los límites del intervalo de edad fértil, ya que A3 tiene los mismos criterios de asignación en relación de parentesco que A1; con ésto se tiene en promedio una diferencia de 8 punto porcentual debido a los cambios en la relación de parentesco.

Por su parte A1 deja de asignar un 9 por ciento respecto A2 por causas de cambios en la asignación en cuanto a las relaciones de parentesco, ya que tienen los mismos límites de edad, lo que podría indicar que la asignación es más sensible a las relaciones de parentesco que al límite de edad fértil.

Por otra parte, aunque los porcentajes de hijos no propios son más bien altos en todas las edades y las diferencias entre los criterios bastante significativas, el efecto que se puede apreciar en las tasas globales de fecundidad es bastante menor de lo que podría esperarse.

Esto parece afirmar que una vez hecha la asignación más lógica y más segura, cualquier aumento o disminución en el número de hijos asignados está suficientemente distribuido entre las edades de las madres que no afectan directamente las estimaciones cuando se comparan las tasas entre un criterio y otro.

Entre los años 1955-69, se puede ver que la diferencia entre las tasas de fecundidad por parte de un criterio con respecto a otro no son mayores que 1 por ciento en relación a cambios entre un 2 y 18 por ciento del número de asignados, cualquiera sea la combinación de criterios; por otra parte, el cuadro 14 muestra que la variación porcentual más alta de hijos no propios se encuentra entre el criterio A3 y A2 que incluye el efecto de los cambios de la relación de parentesco y del límite de edad fértil, y varía entre un 7 y 18 por ciento.

Las tasas obtenidas por el criterio A3, no son mayores que un uno por ciento, con excepción de los tres primeros años previos al censo, que las tasas son más bajas. Si se compara el criterio A3 con A1, que tienen por diferencias solamente el intervalo de edad fértil, se puede ver que la diferencia porcentual del número de hijos no propios se reduce a menos de la mitad, este porcentaje tiene un comportamiento muy regular entre las edades 0 y 14 años, sin embargo, las diferencias

entre las tasas de fecundidad se mantienen casi igual, en alrededor de uno por ciento más altas, de parte del criterio A3.

Por otra parte, si se compara el criterio A1 y A2 que tienen el mismo intervalo de edad fértil (11 y 53), pero difieren en la asignación respecto a la relación de parentesco, las diferencias en el número de hijos no propios se reduce entre todas las edades, variando entre 6 y 8 por ciento hasta los 7 años de edad y entre 10 y 12 por ciento entre los 10 y 14 años de edad, que son los hijos que deja de asignar por cambios en la relación de parentesco, más restringido que A1. El efecto que se puede ver en las diferencias de las tasas de fecundidad a diferencia de los otros dos casos es que las tasas obtenidas según el criterio A1 son un poco menores que las del criterio A2, porcentaje que no alcanza al 0.5 por ciento.

En consecuencia, se puede decir que, los efectos de los cambios hechos para aumentar la asignación, no tienen un efecto importante sobre las tasas de fecundidad. Esto confirma la idea que si las características de los hogares en el país son nucleares, como es el caso de Chile, cualquier modificación respecto a ampliar las posibilidades de madre no afectarían la estimaciones de la fecundidad.

Cuadro II-17

CHILE: LA VARIACION DEL PORCENTAJE DE HIJOS NO PROPIOS  
Y LA VARIACION DE LA TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD ENTRE  
. LOS TRES CRITERIOS A1, A2 y A3. TOTAL PAIS.

Variación porcentual entre los diferentes criterios						
Años	A3/A2		A1/A2		A3/A1	
	HNP	TGF	HNP	TGF	HNP	TGF
1969	9.6	0	6.3	0	4.0	0
1968	6.8	-0.3	4.5	-0.6	2.2	0.3
1967	9.7	-0.2	6.4	-0.5	3.0	0.2
1966	10.5	0.2	6.3	-0.2	4.0	0.6
1965	12.2	0.4	7.1	-0.2	4.8	0.6
1964	15.6	0.8	8.3	0	6.7	0.8
1963	14.0	0.6	8.0	-0.2	5.6	0.8
1962	17.3	0.4	10.6	-0.4	6.1	0.7
1961	15.7	0.6	8.3	-0.4	6.8	0.9
1960	13.9	0.4	7.8	-0.4	5.6	0.8
1959	17.9	0.6	11.4	-0.4	5.8	0.9
1958	18.7	0.8	12.5	-0.2	5.6	1.0
1957	16.1	0.5	10.5	-0.4	5.1	0.9
1956	18.6	0.8	12.8	-0.2	5.1	1.2
1955	15.8	0.8	11.7	0	3.7	0.8

b.1) Evaluación de la tasa global de fecundidad obtenida por el método de los hijos propios en relación a las estimaciones de las estadísticas vitales.

i) Evaluación de la tasas global de fecundidad.

El cuadro 17 muestra los resultados de las estimaciones de la fecundidad según los tres criterios aplicados en el método de los hijos propios, y la fecundidad según la estadísticas vitales corregidas.

En primer lugar la fecundidad obtenida por el método del hijo propio y de los tres criterios aplicados, se encuentra por debajo de la fecundidad registrada en las estadísticas vitales, en 9 y 12 por ciento en el año 1969 y 1968 respectivamente; estos años corresponden a los dos años previos al censo, que se identifican con las edades de menos de un año y un año, que están afectadas por un alto porcentaje de omisión.

Los años previos a 1967 muestran que la relación de la fecundidad entre los criterios y las estadísticas vitales fluctúa entre 1.4 y 7.5 por ciento, concentrándose en diferencias de alrededor de 3 por ciento, con excepción de la fecundidad en los años 1959 y 1957, años que la fecundidad según hijos propios es de 12 y 15 por ciento más alta que la fecundidad obtenida de las estadísticas vitales. Al parecer la explicación puede estar relacionada con la declaración de hijos entre las edades 10 y 12 años y/o errores en las estadísticas vitales.

Cuadro II-18

CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD PARA LOS CRITERIOS A1, A2 y A3 Y EVALUACION CON RESPECTO A ESTADÍSTICAS VITALES. (\*)

Años	Tasa global de fecundidad				Diferencia porcentual		
	según criterios A1	A2	A3	Estadísticas Vitales	A1/EV	A2/EV	A3/EV
1969	3.24	3.24	3.24	3.56	-9.0	-9.0	-9.0
1968	3.34	3.36	3.35	3.80	-12.1	-11.6	-11.8
1967	4.25	4.27	4.26	4.09	3.9	4.4	4.2
1966	4.64	4.66	4.67	4.51	2.9	3.3	3.5
1965	4.87	4.88	4.90	4.75	2.5	2.7	3.2
1964	5.00	5.00	5.04	4.86	2.9	2.9	3.7
1963	5.08	5.09	5.12	5.01	1.4	1.6	2.2
1962	5.41	5.43	5.45	5.11	5.9	6.3	6.6
1961	5.25	5.27	5.30	5.11	2.7	3.1	3.7
1960	5.18	5.20	5.22	5.11	1.4	1.8	2.1
1959	5.44	5.46	5.49	4.75	14.5	14.9	15.6
1958	4.87	4.88	4.92	4.80	1.5	1.7	2.5
1957	5.46	5.48	5.51	4.89	11.6	12.1	12.7
1956	4.95	4.96	5.01	4.74	4.4	4.6	5.7
1955	4.97	4.97	5.01	4.66	6.6	6.6	7.5

(\*) La tasa global de fecundidad correspondiente a las estadísticas vitales se refieren a tasas con nacimientos corregidos. Desde 1953-1966, los nacidos vivos tienen la corrección correspondiente al estudio sobre registros de nacimientos de H.Gutiérrez, "La integridad del registro de nacidos vivos en Chile, 1953-1966", U. de Chile, 1968; la corrección corresponde a un 9.6 por ciento. Desde 1967 en adelante la corrección por omisión de nacidos vivos es de 5 por ciento.

Sin embargo estos porcentajes de sobreestimación en los años 1959 y 1957 se reducen a 4 y 2 por ciento cuando se cambia la población femenina (denominador) de las estadísticas vitales, por la población femenina del censo estimada por interpolación lineal, lo cual se

traduce en un aumento de las tasas, que si bien, por una parte, se produce una disminución de la diferencia entre los años anteriores a 1967, por otra parte, aumenta la subestimación de la fecundidad por parte del método en los dos primeros años previos al censo. (Cuadro 19).

Cuadro II-19

CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN HIJOS PROPIOS  
Y LA MODIFICACION DE LAS ESTADISTICAS VITALES

Años	Hijos Propios	Estadísticas Vitales	
		(1)	(2)
1969	3.24	3.56	4.02
1967	4.26	4.09	4.56
1965	4.90	4.75	5.07
1963	5.12	5.01	5.35
1961	5.30	5.11	5.38
1960	5.22	5.11	5.27
1959	5.49	4.75	5.28
1957	5.51	4.89	5.38
1955	5.01	4.66	5.05

Nota: (1) Se refiere a la estimación de las estadísticas vitales. 2) A la corrección de la población femenina por la interpolación censal.

ii) Evaluación de la tasa global de fecundidad obtenida según el método de hijos propios y estadísticas vitales corregidas según nacimientos tardíos por regiones.

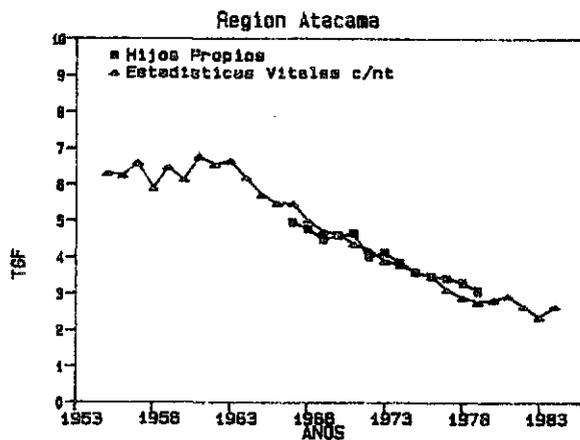
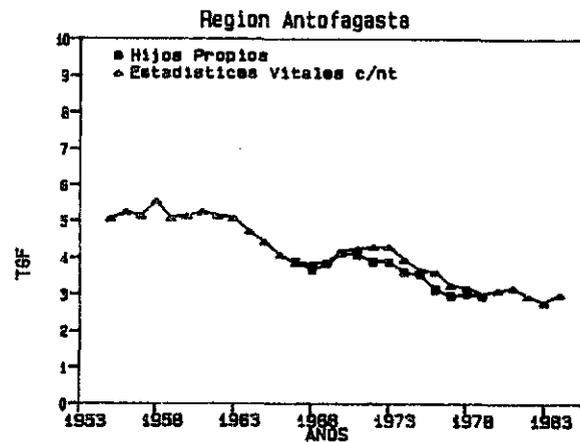
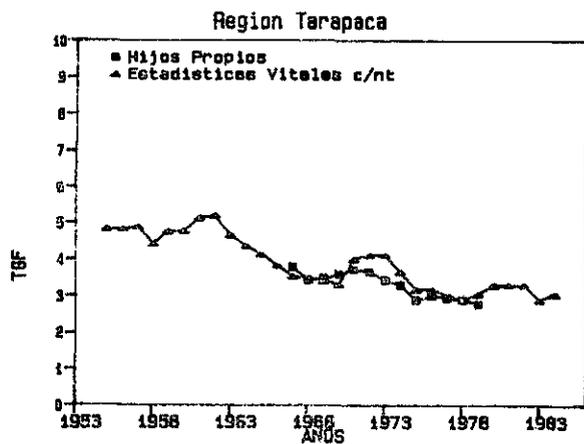
El gráfico II-1 que se ha obtenido del anexo-I, correspondiente a las tasas globales de fecundidad de las regiones del país, y de los cuadros II-20 que contienen las tasas específicas por edad y las tasas globales de fecundidad obtenidas de las estadísticas vitales y corregidas según el porcentaje de nacimientos tardíos, correspondiente a cada año y región, muestra la similitud entre las tasas obtenidas de las estadísticas vitales y el método de "hijos propios", en casi todas las regiones.

Las regiones IX y X, son las que muestran mayores diferencias, las cuales pueden estar explicadas por una parte por la migración y por otra por un subregistro de estadísticas vitales.

En consecuencia, se podría decir que el estudio de la fecundidad basado en el método de hijos propios, estaría reflejando el comportamiento real de la fecundidad tanto en el tiempo como en los contextos geográficos y variables sociales consideradas.

Gráfico II-1

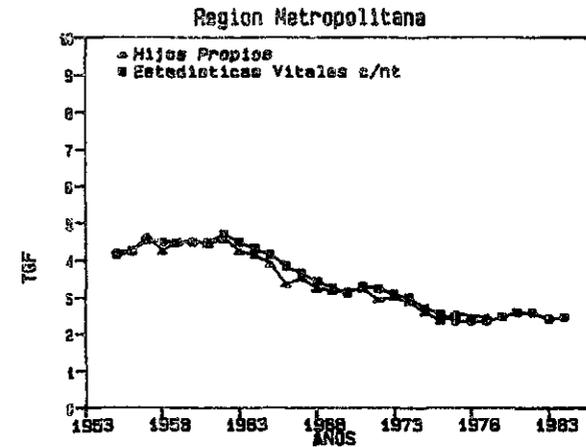
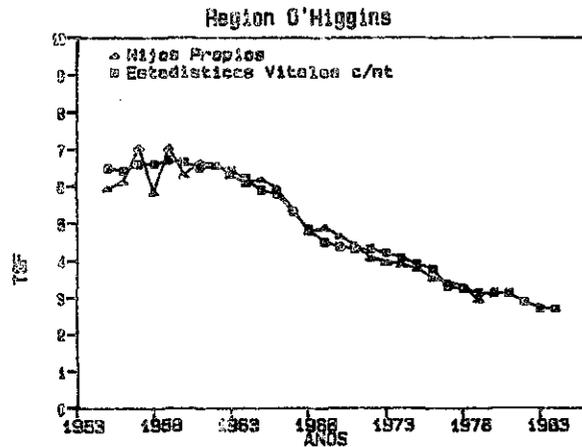
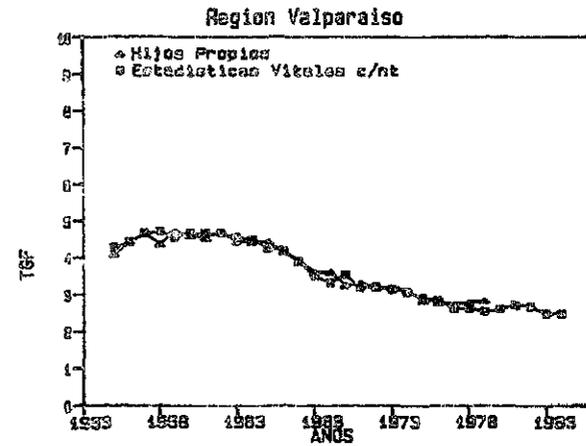
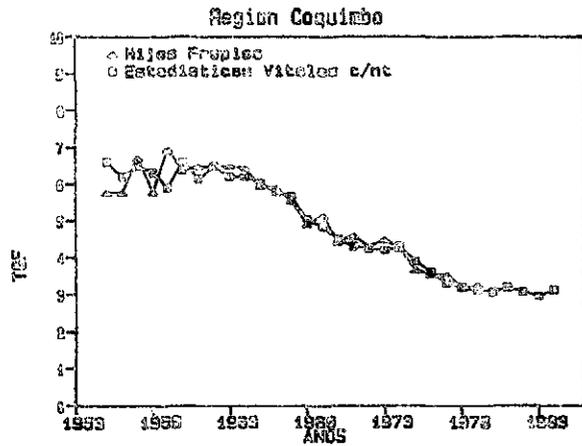
CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD OBTENIDA SEGUN EL METODO DE HIJOS PROPIOS  
Y DE LAS ESTADISTICAS VITALES CORREGIDAS SEGUN NACIMIENTOS TARDIOS 1950-1985.



(Continúa)

Gráfico II-1 (Continuación)

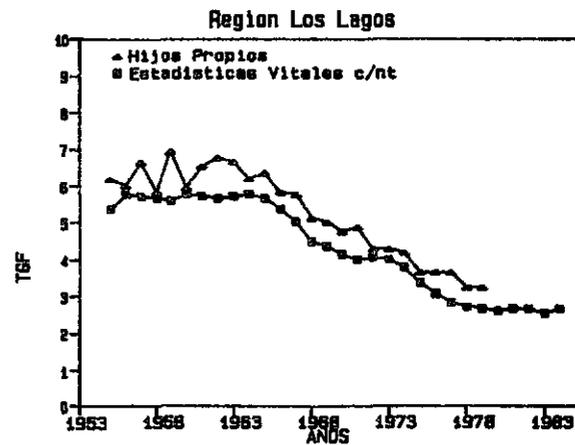
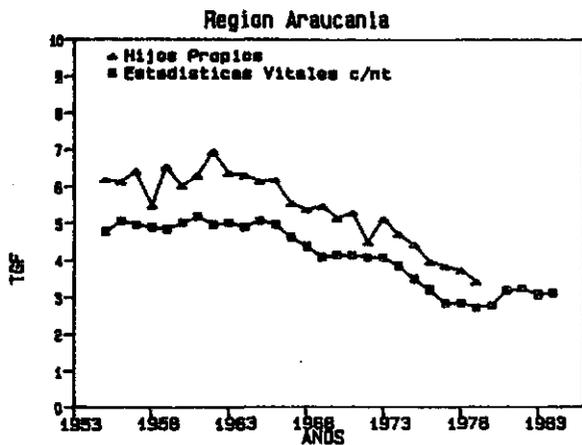
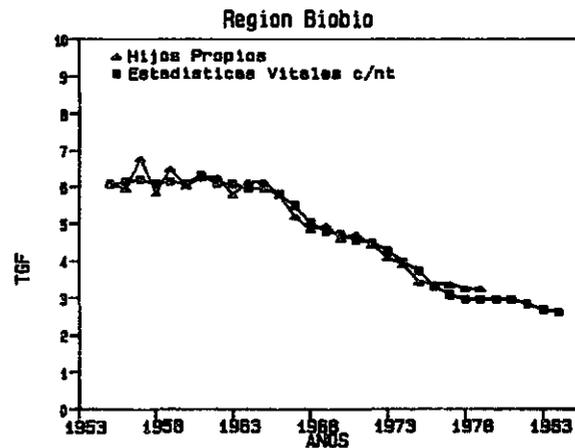
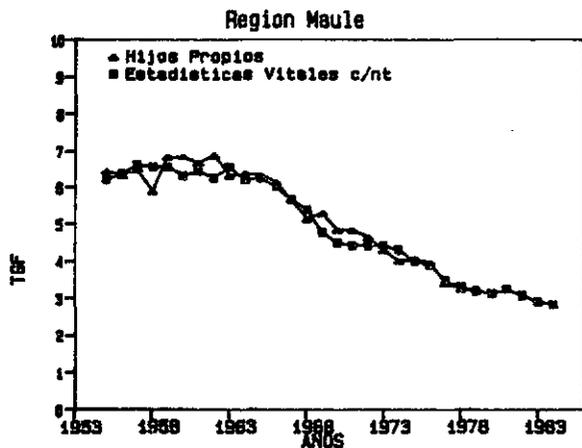
CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD OBTENIDA SEGUN EL METODO DE HIJOS PROPIOS  
Y DE LAS ESTADISTICAS VITALES CORREGIDAS SEGUN NACIMIENTOS TARDIOS 1950-1985.



(Continúa)

Gráfico II-1 (Continuación)

CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD OBTENIDA SEGUN EL METODO DE HIJOS PROPIOS  
Y DE LAS ESTADISTICAS VITALES CORREGIDAS SEGUN NACIMIENTOS TARDIOS 1950-1985.

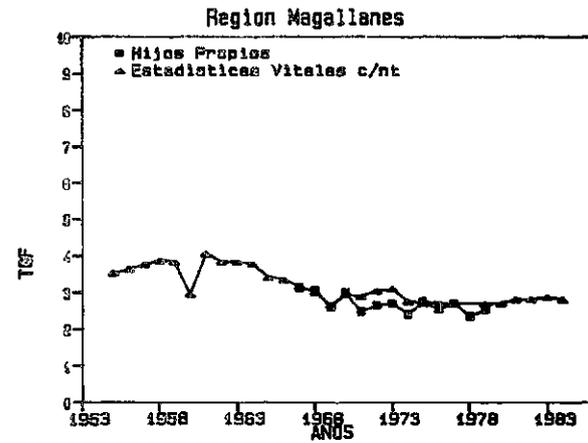
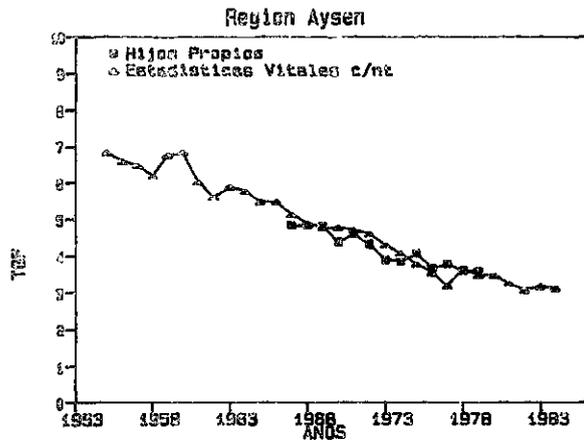


(Continúa)

Gráfico II-1 (Conclusión)

CHILE: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD OBTENIDA SEGUN EL METODO DE HIJOS PROPIOS  
Y DE LAS ESTADISTICAS VITALES CORREGIDAS SEGUN NACIMIENTOS TARDIOS 1950-1985.

235



Cuadro II-20  
CHILE: TASAS ESPECÍFICAS DE FECUNDIDAD POR EDAD 1950-1985  
TOTAL PAIS

Grupos de edad	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961
15-19	0.07255	0.06910	0.06694	0.06842	0.06795	0.07186	0.07488	0.07618	0.07400	0.07322	0.07229	0.07441
20-24	0.18926	0.20072	0.20266	0.21112	0.20909	0.21305	0.21411	0.21814	0.21181	0.21044	0.21359	0.21059
25-29	0.20076	0.19865	0.20006	0.21708	0.21232	0.22983	0.24807	0.25782	0.25229	0.24794	0.24810	0.25262
30-34	0.16409	0.16249	0.16477	0.17777	0.17554	0.18759	0.19113	0.19930	0.19944	0.20561	0.20820	0.21750
35-39	0.13105	0.12582	0.12691	0.13599	0.12592	0.13386	0.13593	0.14227	0.14274	0.14279	0.14537	0.14450
40-44	0.05936	0.05714	0.05779	0.06544	0.06161	0.06493	0.06470	0.06566	0.06494	0.06346	0.06116	0.05876
45-49	0.01443	0.01248	0.01221	0.01301	0.01171	0.01265	0.01255	0.01263	0.01224	0.01106	0.01113	0.01010
TGF	4.15753	4.13200	4.15667	4.44419	4.32069	4.56889	4.70685	4.86010	4.78731	4.77267	4.79924	4.84245
TGFcorr	4.548225	4.520297	4.547281	4.861822	4.726716	4.99824	5.11281	5.30405	5.24005	5.18430	5.29425	5.33368
% de integridad	1.0940 91.41	1.0940 91.41	1.0940 91.41	1.0940 91.41	1.0940 91.41	1.0940 91.41	1.0862 92.06	1.0913 91.63	1.0946 91.36	1.0862 92.06	1.1031 90.65	1.1014 90.79
	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
15-19	0.07347	0.07552	0.07424	0.07511	0.07493	0.07571	0.07313	0.07296	0.07415	0.07809	0.08113	0.07836
20-24	0.21199	0.21835	0.21352	0.20694	0.20009	0.19510	0.18712	0.17698	0.17552	0.18123	0.18814	0.19012
25-29	0.24605	0.23163	0.22621	0.22037	0.21097	0.19506	0.18246	0.16945	0.16626	0.16795	0.16814	0.16219
30-34	0.22144	0.21250	0.20089	0.18832	0.17108	0.15562	0.14022	0.12997	0.12296	0.12403	0.12102	0.11509
35-39	0.14041	0.13959	0.13561	0.13575	0.12886	0.11821	0.10588	0.09629	0.08607	0.08135	0.07693	0.07165
40-44	0.06242	0.06252	0.06003	0.05858	0.05528	0.05049	0.04788	0.04337	0.04066	0.03840	0.03670	0.03306
45-49	0.01016	0.00910	0.00857	0.00897	0.00838	0.00794	0.00728	0.00685	0.00662	0.00621	0.00570	0.00491
TGF	4.82969	4.74611	4.59537	4.47022	4.24793	3.99059	3.71986	3.47936	3.36114	3.38636	3.38875	3.27688
TGFcorr	5.33137	5.23564	5.07495	4.94822	4.80426	4.49644	4.29248	4.04906	3.94639	3.79764	3.81015	3.74244
% de integridad	1.1039 90.59	1.1031 90.65	1.1044 90.55	1.1069 90.34	1.1310 88.42	1.1268 88.75	1.1539 86.66	1.1637 85.93	1.1741 85.17	1.1215 89.17	1.1244 88.94	1.1421 87.56
	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
15-19	0.07454	0.07071	0.06639	0.06223	0.06284	0.06149	0.06387	0.06666	0.06553	0.06081	0.06406	0.06009
20-24	0.18096	0.16827	0.15883	0.14694	0.14386	0.14301	0.14528	0.15274	0.14935	0.13833	0.14107	0.13457
25-29	0.15727	0.14401	0.13652	0.12629	0.12553	0.12739	0.13426	0.14047	0.14095	0.12909	0.12762	0.12693
30-34	0.10911	0.09994	0.09232	0.08467	0.08158	0.08142	0.08270	0.08795	0.09154	0.08842	0.09077	0.09023
35-39	0.06937	0.06469	0.05956	0.05203	0.04809	0.04638	0.04634	0.04715	0.04818	0.04545	0.04497	0.04520
40-44	0.03143	0.02792	0.02445	0.02094	0.01946	0.01846	0.01762	0.01793	0.01702	0.01516	0.01440	0.01382
45-49	0.00478	0.00446	0.00430	0.00350	0.00326	0.00275	0.00249	0.00230	0.00200	0.00165	0.00147	0.00127
TGF	3.13725	2.89998	2.71187	2.48305	2.42310	2.40439	2.46279	2.57600	2.57282	2.39459	2.42177	2.36051
TGFcorr	3.48429	3.24527	3.03477	2.78244	2.73118	2.73071	2.78691	2.86923	2.87917	2.67552	2.74951	2.67996
% de integridad	1.1106 90.04	1.1191 89.36	1.1191 89.36	1.1206 89.24	1.1271 88.72	1.1357 88.05	1.1316 88.37	1.1138 89.78	1.1191 89.36	1.1173 89.5	1.1353 88.08	1.1353 88.08

Cuadro 11-20 (continuación)  
CHILE: TASAS ESPECÍFICAS DE FECUNDIDAD POR EDAD 1950-1984  
REGION DE TARAPACA

Grupos de edad	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961
15-19	0.08769	0.08324	0.07317	0.08076	0.07474	0.08360	0.08487	0.08257	0.07458	0.07704	0.09048	0.08832
20-24	0.23684	0.23282	0.22828	0.23557	0.23370	0.24241	0.22824	0.23386	0.22226	0.23174	0.22474	0.23434
25-29	0.19426	0.18690	0.19040	0.22134	0.21309	0.22925	0.24194	0.23376	0.20920	0.22052	0.22575	0.25329
30-34	0.16183	0.14639	0.14584	0.15666	0.15307	0.17271	0.15897	0.18288	0.15311	0.17501	0.15656	0.17376
35-39	0.11249	0.09922	0.10566	0.11287	0.09739	0.10886	0.11273	0.10753	0.09150	0.11564	0.10350	0.11666
40-44	0.04843	0.04971	0.04451	0.04712	0.04589	0.04707	0.05131	0.04991	0.05125	0.04957	0.04717	0.04355
45-49	0.00755	0.00951	0.00984	0.00441	0.00871	0.01078	0.00861	0.01296	0.01566	0.00861	0.01165	0.00868
TGF	4.24541	4.03889	3.98849	4.29366	4.13289	4.47344	4.43232	4.51741	4.08776	4.39065	4.29934	4.59304
TGFcorr						4.82832	4.82193	4.90490	4.42207	4.77764	4.73547	5.09715
% de integridad						1.0793	1.0879	1.0858	1.0818	1.0881	1.1014	1.1098
						92.65	91.92	92.10	92.44	91.90	90.79	90.11
	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
15-19	0.09520	0.08710	0.08910	0.08825	0.08518	0.08568	0.00000	0.08099	0.08665	0.10955	0.11011	0.10286
20-24	0.25517	0.23684	0.22088	0.20766	0.18956	0.19107	0.00000	0.18337	0.20524	0.21990	0.22768	0.22338
25-29	0.24349	0.20888	0.20201	0.18860	0.17430	0.15362	0.00000	0.15517	0.16938	0.18088	0.18675	0.18518
30-34	0.18470	0.15918	0.14282	0.13401	0.12082	0.10196	0.00000	0.09337	0.10819	0.11846	0.11286	0.12527
35-39	0.11511	0.11109	0.09211	0.09654	0.08483	0.07865	0.00000	0.06906	0.06482	0.06651	0.06803	0.06281
40-44	0.04590	0.04451	0.04379	0.03389	0.03566	0.02876	0.00000	0.02790	0.02321	0.02684	0.02411	0.02750
45-49	0.00594	0.00608	0.00820	0.00445	0.00588	0.00634	0.00000	0.00513	0.00579	0.00388	0.00343	0.00371
TGF	4.72756	4.26838	3.99456	3.76699	3.48110	3.23040	0.00000	3.07491	3.31643	3.59511	3.66488	3.65353
TGFcorr	5.15715	4.64206	4.37856	4.11648	3.79742	3.52317	0.00000	3.43143	3.74865	4.00570	4.12155	4.13202
% de integridad	1.0909	1.0875	1.0961	1.0928	1.0909	1.0906	1.1011	1.1159	1.1303	1.1142	1.1246	1.1310
	91.67	91.95	91.23	91.51	91.67	91.69	90.82	89.61	88.47	89.75	88.92	88.42
	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	
15-19	0.09262	0.07930	0.08386	0.07663	0.07265	0.08166	0.08683	0.08525	0.08383	0.06782	0.07286	
20-24	0.19860	0.17996	0.17382	0.16478	0.15726	0.16072	0.17018	0.17378	0.17689	0.15257	0.16521	
25-29	0.16068	0.13822	0.15172	0.14648	0.13530	0.14770	0.15789	0.16023	0.16706	0.14337	0.14339	
30-34	0.11267	0.09725	0.08768	0.09190	0.08572	0.09412	0.09599	0.10496	0.11374	0.10312	0.10873	
35-39	0.06445	0.05414	0.05826	0.04798	0.04668	0.04877	0.05005	0.05372	0.05705	0.05377	0.05613	
40-44	0.02262	0.01639	0.01776	0.01829	0.01689	0.01180	0.01528	0.01544	0.01494	0.01501	0.01521	
45-49	0.00199	0.00191	0.00312	0.00227	0.00225	0.00284	0.00199	0.00117	0.00189	0.00092	0.00124	
TGF	3.26815	2.83586	2.88117	2.74163	2.58381	2.73805	2.89108	2.97270	3.07704	2.68290	2.81390	
TGFcorr	3.65156	3.16360	3.19455	3.02408	2.88920	3.05007	3.27601	3.30999	3.29659	2.87711	3.04633	
% de integridad	1.1173	1.1156	1.1088	1.1030	1.1182	1.1140	1.1331	1.1135	1.0714	1.0724	1.0826	
	89.50	89.64	90.19	90.66	89.43	89.77	88.25	89.81	93.34	93.25	92.37	

Cuadro II-20 (continuación)  
CHILE: TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD POR EDAD 1950-1984  
REGION ANTOFAGASTA

Grupos de edad	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961
15-19	0.11107	0.10501	0.10141	0.09979	0.09875	0.09974	0.10188	0.09901	0.09812	0.09674	0.10120	0.09934
20-24	0.24148	0.25225	0.27296	0.27351	0.25506	0.24216	0.25706	0.23633	0.25734	0.24832	0.25690	0.23313
25-29	0.20902	0.20705	0.22821	0.23060	0.22646	0.25244	0.26895	0.26716	0.26983	0.24796	0.25057	0.27697
30-34	0.14514	0.15132	0.16099	0.17388	0.15330	0.17196	0.16878	0.17293	0.16545	0.17888	0.18194	0.19185
35-39	0.11385	0.10092	0.11171	0.10690	0.10074	0.11338	0.11686	0.11830	0.14171	0.10945	0.11784	0.11861
40-44	0.05147	0.04617	0.04186	0.04797	0.04379	0.04776	0.04616	0.04545	0.04496	0.04446	0.03973	0.04429
45-49	0.00567	0.00734	0.00664	0.00747	0.00491	0.00575	0.00595	0.00637	0.00749	0.00769	0.00831	0.00722
TGF	4.38852	4.35030	4.61891	4.70059	4.41515	4.66602	4.82831	4.72783	4.92452	4.66749	4.78241	4.85702
TGFcorr						5.07783	5.24930	5.13838	5.51088	5.06455	5.13906	5.22991
% de integridad						1.0883	1.0872	1.0868	1.1191	1.0851	1.0746	1.0768
						91.89	91.98	92.01	89.36	92.16	93.06	92.87
	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
15-19	0.09489	0.08917	0.08966	0.08792	0.08467	0.08557	0.00000	0.08479	0.10023	0.10375	0.10997	0.10550
20-24	0.25858	0.25971	0.23662	0.22247	0.21866	0.20326	0.00000	0.21028	0.21822	0.23192	0.24182	0.24381
25-29	0.23955	0.23551	0.22434	0.20112	0.19169	0.16602	0.00000	0.17657	0.18328	0.19205	0.18881	0.19299
30-34	0.18830	0.18542	0.16238	0.15808	0.13127	0.12196	0.00000	0.12154	0.11640	0.12155	0.12012	0.12365
35-39	0.11450	0.11175	0.10165	0.09878	0.08742	0.08084	0.00000	0.07213	0.08007	0.07714	0.06904	0.07191
40-44	0.04654	0.04167	0.04488	0.04254	0.03636	0.03229	0.00000	0.03075	0.03169	0.03027	0.03263	0.02613
45-49	0.00508	0.00538	0.00401	0.00497	0.00385	0.00378	0.00000	0.00399	0.00551	0.00438	0.00234	0.00303
TGF	4.73716	4.64305	4.31770	4.07940	3.76958	3.46862	0.00000	3.50033	3.67701	3.80525	3.82366	3.83514
TGFcorr	5.10746	5.03967	4.71931	4.42403	4.08406	3.83315	0.00000	3.87505	4.17321	4.25738	4.27846	4.29034
% de integridad	1.0782	1.0854	1.0930	1.0845	1.0834	1.1051	1.0902	1.1071	1.1349	1.1188	1.1189	1.1187
	92.75	92.13	91.49	92.21	92.3	90.49	91.73	90.33	88.11	89.38	89.37	89.39
	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	
15-19	0.09409	0.09964	0.09574	0.08896	0.08438	0.08254	0.08227	0.08073	0.07425	0.07016	0.07500	
20-24	0.23303	0.21733	0.21056	0.19094	0.18747	0.17466	0.18319	0.17973	0.17639	0.16142	0.16847	
25-29	0.17871	0.16346	0.16817	0.15373	0.15475	0.14697	0.16021	0.16693	0.15901	0.14079	0.14241	
30-34	0.11247	0.09851	0.09747	0.08838	0.08265	0.07960	0.08331	0.08845	0.09277	0.09216	0.10753	
35-39	0.06231	0.06289	0.05450	0.04420	0.03824	0.03930	0.04054	0.04280	0.04259	0.04113	0.04614	
40-44	0.02760	0.02297	0.02025	0.01806	0.01477	0.01489	0.01438	0.01498	0.01180	0.01151	0.01198	
45-49	0.00138	0.00372	0.00176	0.00279	0.00250	0.00147	0.00131	0.00201	0.00127	0.00124	0.00094	
TGF	3.54790	3.34258	3.24227	2.93532	2.82384	2.69719	2.82607	2.87811	2.79037	2.59200	2.76228	
TGFcorr	3.96103	3.65629	3.59493	3.24274	3.16574	3.00623	3.13033	3.17707	2.95590	2.76392	2.98593	
% de integridad	1.1164	1.0939	1.1088	1.1047	1.1211	1.1146	1.1077	1.1039	1.0593	1.0663	1.0810	
	89.57	91.42	90.19	90.52	89.2	89.72	90.28	90.59	94.4	93.78	92.51	

Cuadro II-20 (continuación)  
CHILE: TASAS ESPECÍFICAS DE FECUNDIDAD POR EDAD 1950-1984  
REGION DE ATACAMA

Grupos de edad	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961
15-19	0.11837	0.12114	0.11744	0.12529	0.10296	0.12436	0.11671	0.12486	0.12095	0.12467	0.11716	0.12009
20-24	0.24502	0.26395	0.27415	0.27868	0.29375	0.27779	0.27408	0.29615	0.26192	0.27608	0.28043	0.28597
25-29	0.24574	0.26731	0.25794	0.26733	0.27380	0.27476	0.28925	0.30618	0.28674	0.28607	0.26209	0.33715
30-34	0.17943	0.19490	0.21057	0.22251	0.20510	0.23247	0.22004	0.22636	0.21039	0.22873	0.22038	0.24424
35-39	0.15766	0.16710	0.15892	0.13604	0.15539	0.15678	0.14735	0.16125	0.16437	0.16384	0.14462	0.17281
40-44	0.06750	0.06029	0.05969	0.07817	0.07067	0.07000	0.06521	0.07391	0.07966	0.08014	0.06589	0.07011
45-49	0.01128	0.00804	0.01625	0.01171	0.00927	0.01406	0.01428	0.01496	0.00834	0.01059	0.00943	0.00780
TGF	5.12504	5.41363	5.47484	5.59866	5.55466	5.75105	5.63465	6.01840	5.66186	5.85060	5.50005	6.19087
TGFcorr						6.27091	6.23302	6.59913	5.89716	6.45405	6.09829	6.76376
% de integridad						1.0904	1.1062	1.0965	1.0416	1.1031	1.1088	1.0925
						91.71	90.4	91.2	96.01	90.65	90.19	91.53
	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
15-19	0.11982	0.11675	0.11011	0.10628	0.10960	0.11549	0.00000	0.10569	0.11391	0.10766	0.10030	0.10323
20-24	0.30266	0.31065	0.28512	0.27717	0.27019	0.26813	0.00000	0.23639	0.22827	0.22926	0.23157	0.22053
25-29	0.27679	0.27923	0.26144	0.23753	0.21505	0.22448	0.00000	0.19236	0.18800	0.18079	0.17300	0.16064
30-34	0.24745	0.24520	0.22603	0.21134	0.18488	0.17039	0.00000	0.14337	0.13361	0.12526	0.11597	0.10629
35-39	0.15122	0.16172	0.16497	0.13872	0.13312	0.12472	0.00000	0.09865	0.08905	0.08199	0.07060	0.06688
40-44	0.06619	0.07826	0.07192	0.06529	0.05753	0.06190	0.00000	0.05175	0.04423	0.04495	0.03770	0.03147
45-49	0.01659	0.01311	0.00728	0.00959	0.01302	0.00720	0.00000	0.00924	0.01002	0.00553	0.00624	0.00500
TGF	5.90355	6.02460	5.53434	5.22958	4.92195	4.86155	0.00000	4.18726	4.03540	3.87724	3.67688	3.47025
TGFcorr	6.50959	6.62044	6.19400	5.71164	5.48590	5.47781	0.00000	4.71964	4.64748	4.32582	4.15513	3.90838
% de integridad	1.1027	1.0989	1.1192	1.0922	1.1146	1.1268	1.1091	1.1271	1.1517	1.1157	1.1301	1.1263
	90.69	91.00	89.35	91.56	89.72	88.75	90.16	88.72	86.83	89.63	88.49	88.79
	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	
15-19	0.09176	0.09344	0.08731	0.08713	0.08087	0.08304	0.08750	0.08553	0.07706	0.07091	0.07330	
20-24	0.20957	0.21093	0.20158	0.18475	0.17485	0.15751	0.15473	0.16406	0.15365	0.14409	0.15595	
25-29	0.15419	0.14503	0.14318	0.12966	0.12671	0.12705	0.13097	0.13479	0.12483	0.09877	0.11220	
30-34	0.10521	0.09979	0.09265	0.07949	0.07364	0.06859	0.07345	0.07959	0.07997	0.07872	0.08485	
35-39	0.06230	0.05719	0.05638	0.04533	0.04139	0.03622	0.04224	0.03816	0.03696	0.03048	0.03979	
40-44	0.03819	0.03087	0.02819	0.02151	0.01825	0.02007	0.01464	0.01745	0.01254	0.01246	0.01064	
45-49	0.00627	0.00462	0.00597	0.00480	0.00394	0.00168	0.00334	0.00244	0.00212	0.00051	0.00075	
TGF	3.33740	3.20931	3.07629	2.76329	2.59830	2.47079	2.53292	2.61005	2.43564	2.17966	2.38738	
TGFcorr	3.76767	3.59788	3.45030	3.09370	2.91322	2.77212	2.83103	2.93297	2.64026	2.37851	2.62523	
% de integridad	1.1289	1.1211	1.1216	1.1196	1.1212	1.1220	1.1177	1.1237	1.0840	1.0912	1.0996	
	88.58	89.2	89.16	89.32	89.19	89.13	89.47	88.99	92.25	91.64	90.94	

Cuadro 20-11 (continuación)  
CHILE: TASAS ESPECÍFICAS DE FECUNDIDAD POR EDAD 1950-1984  
REGION COQUIMBO

Grupos de edad	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961
15-19	0.09686	0.10099	0.09416	0.10092	0.10346	0.10464	0.08941	0.09416	0.08765	0.08691	0.09414	0.08748
20-24	0.23287	0.24840	0.26184	0.26711	0.27572	0.27441	0.24685	0.26283	0.24670	0.24027	0.24811	0.21927
25-29	0.25067	0.24456	0.24490	0.27231	0.26091	0.27952	0.27420	0.29167	0.27941	0.26308	0.29133	0.28385
30-34	0.22008	0.21936	0.20837	0.23401	0.22471	0.23786	0.22733	0.23210	0.22681	0.22835	0.24635	0.23630
35-39	0.17579	0.17723	0.18497	0.19066	0.18176	0.18816	0.18483	0.17763	0.18724	0.17693	0.19365	0.17763
40-44	0.08908	0.08275	0.07529	0.08722	0.08590	0.09618	0.08741	0.09343	0.09127	0.09158	0.09629	0.08315
45-49	0.01998	0.02020	0.01667	0.02222	0.01563	0.01962	0.01595	0.01608	0.01476	0.01365	0.01625	0.01319
TGF	5.42661	5.46743	5.43100	5.87230	5.74040	6.00195	5.62987	5.83949	5.67922	5.50387	5.93057	5.50440
TGFcorr						6.57387	6.19552	6.44820	6.29765	5.88713	6.56254	6.09973
% de integridad						1.0953	1.1005	1.1042	1.1089	1.0696	1.1066	1.1082
						91.30	90.87	90.56	90.18	93.49	90.37	90.24
	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
15-19	0.09289	0.08691	0.08850	0.08437	0.08357	0.08700	0.00000	0.08524	0.08416	0.08154	0.08301	0.08970
20-24	0.24449	0.23768	0.23822	0.23612	0.22787	0.22931	0.00000	0.19929	0.18618	0.18916	0.19242	0.20908
25-29	0.27952	0.26271	0.26024	0.25223	0.24823	0.23531	0.00000	0.19425	0.18852	0.18271	0.17597	0.16882
30-34	0.27203	0.24981	0.25120	0.23533	0.20802	0.21183	0.00000	0.16722	0.14866	0.14478	0.13530	0.13241
35-39	0.17400	0.17401	0.16838	0.17584	0.16528	0.16434	0.00000	0.14058	0.11386	0.10776	0.09924	0.09075
40-44	0.09231	0.09540	0.09253	0.08448	0.08053	0.07159	0.00000	0.06737	0.06252	0.05190	0.05930	0.04874
45-49	0.01692	0.01298	0.01330	0.01376	0.01111	0.01113	0.00000	0.00948	0.01008	0.00775	0.00754	0.00819
TGF	5.86077	5.59747	5.56195	5.41062	5.12308	5.05259	0.00000	4.31725	3.96994	3.82800	3.76400	3.73849
TGFcorr	6.47170	6.18641	6.15600	6.00379	5.75562	5.64598	0.00000	4.80121	4.47973	4.28572	4.21784	4.16591
% de integridad	1.1042	1.1052	1.1068	1.1096	1.1235	1.1174	1.1122	1.1121	1.1284	1.1196	1.1206	1.1143
	90.56	90.48	90.35	90.12	89.01	89.49	89.91	89.92	88.62	89.32	89.24	89.74
	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	
15-19	0.09108	0.08571	0.08386	0.07752	0.08024	0.07677	0.07627	0.07973	0.08269	0.08102	0.08695	
20-24	0.21057	0.19550	0.18984	0.17868	0.16329	0.16222	0.16280	0.17496	0.17421	0.16612	0.17963	
25-29	0.17844	0.15718	0.15279	0.14048	0.13672	0.13958	0.14633	0.14316	0.14595	0.13818	0.14356	
30-34	0.13240	0.11872	0.10692	0.09689	0.09219	0.08736	0.08603	0.09438	0.09042	0.09179	0.09806	
35-39	0.09240	0.08332	0.07476	0.06294	0.06020	0.05499	0.05128	0.05163	0.04959	0.04870	0.04593	
40-44	0.05293	0.04757	0.03852	0.03409	0.03100	0.03016	0.02338	0.02490	0.02267	0.02055	0.01822	
45-49	0.00682	0.00640	0.00724	0.00520	0.00522	0.00443	0.00407	0.00334	0.00372	0.00225	0.00240	
TGF	3.82323	3.47201	3.26964	2.97897	2.84429	2.77753	2.75075	2.86047	2.84615	2.74306	2.87378	
TGFcorr	4.27894	3.88977	3.59459	3.28986	3.18902	3.11662	3.05911	3.14718	3.05742	2.95493	3.10847	
% de integridad	1.1192	1.1203	1.0994	1.1044	1.1212	1.1221	1.1121	1.1002	1.0742	1.0772	1.0817	
	89.35	89.26	90.96	90.55	89.19	89.12	89.92	90.89	93.09	92.83	92.45	

Cuadro II-20 (continuación)  
CHILE: TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD POR EDAD 1950-1984  
REGION VALPARAISO

Grupos de edad	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961
15-19	0.080838	0.069914	0.069602	0.066667	0.065223	0.068494	0.071441	0.075947	0.073902	0.072201	0.073674	0.074599
20-24	0.186814	0.196605	0.196118	0.206881	0.205585	0.206718	0.216349	0.215759	0.211915	0.203356	0.215678	0.208028
25-29	0.174359	0.175738	0.175397	0.195165	0.194097	0.210002	0.231632	0.246327	0.239119	0.232302	0.236725	0.237418
30-34	0.135689	0.135145	0.131692	0.142648	0.142743	0.154083	0.157763	0.170893	0.177206	0.174774	0.182392	0.191296
35-39	0.096977	0.096422	0.091317	0.100551	0.093953	0.101290	0.102368	0.109229	0.112401	0.112855	0.119493	0.113445
40-44	0.042010	0.042286	0.039200	0.044082	0.041304	0.045546	0.042616	0.044466	0.045517	0.044063	0.043549	0.043888
45-49	0.008513	0.007073	0.007117	0.006076	0.006728	0.007451	0.006590	0.007966	0.007172	0.006231	0.005933	0.005075
TGF	3.62602	3.61593	3.54923	3.80937	3.74818	3.96793	4.14381	4.35286	4.33618	4.22893	4.38724	4.36877
TGFcorr						4.23834	4.44281	4.66194	4.71427	4.54821	4.63082	4.64862
% de integridad						1.0681	1.0722	1.0710	1.0872	1.0755	1.0555	1.0641
						93.62	93.27	93.37	91.98	92.98	94.74	93.98
	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
15-19	0.072819	0.071255	0.072342	0.073800	0.077421	0.077683	0.000000	0.074726	0.078904	0.076773	0.080557	0.078589
20-24	0.210625	0.207380	0.206292	0.194245	0.197540	0.188457	0.000000	0.166311	0.180361	0.161900	0.171322	0.176480
25-29	0.225484	0.215041	0.209711	0.202355	0.195146	0.177650	0.000000	0.150363	0.165533	0.148740	0.150013	0.146739
30-34	0.192889	0.188756	0.179244	0.164575	0.154128	0.133332	0.000000	0.107790	0.108816	0.104228	0.100438	0.096007
35-39	0.114526	0.112794	0.115566	0.110020	0.107541	0.095465	0.000000	0.076158	0.073769	0.062697	0.059288	0.054123
40-44	0.042496	0.045325	0.042811	0.040432	0.039625	0.035824	0.000000	0.031965	0.030724	0.028566	0.025108	0.022500
45-49	0.006005	0.004195	0.005138	0.004724	0.005327	0.003856	0.000000	0.003754	0.003393	0.003498	0.002655	0.002497
TGF	4.32424	4.22374	4.15554	3.95078	3.88366	3.56135	0.00000	3.05535	3.20752	2.93203	2.94692	2.88469
TGFcorr	4.64423	4.53191	4.45777	4.25822	4.18678	3.85553	0.00000	3.31851	3.52514	3.19289	3.20213	3.13417
% de integridad	1.0740	1.0730	1.0727	1.0778	1.0781	1.0826	1.0848	1.0861	1.0990	1.0890	1.0866	1.0865
	93.11	93.2	93.22	92.78	92.76	92.37	92.18	92.07	90.99	91.83	92.03	92.04
	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	
15-19	0.073195	0.072297	0.070637	0.067616	0.069247	0.066914	0.070028	0.068994	0.067647	0.062654	0.062838	
20-24	0.169251	0.159195	0.156006	0.143310	0.142833	0.139012	0.144470	0.150442	0.150582	0.139292	0.134057	
25-29	0.151183	0.139605	0.137898	0.125117	0.123669	0.121198	0.126782	0.133685	0.136867	0.127206	0.123233	
30-34	0.092875	0.089053	0.088525	0.081286	0.077251	0.078553	0.078094	0.084462	0.088884	0.084148	0.083333	
35-39	0.050935	0.051904	0.050825	0.043060	0.042561	0.040343	0.041717	0.040438	0.042549	0.041760	0.041530	
40-44	0.022245	0.020362	0.017869	0.015393	0.014323	0.014071	0.012866	0.014159	0.013372	0.011751	0.012514	
45-49	0.002743	0.002325	0.002051	0.002055	0.002489	0.001758	0.001611	0.001422	0.001550	0.001235	0.000781	
TGF	2.81215	2.67373	2.61912	2.38920	2.36188	2.30926	2.37801	2.46802	2.50728	2.34025	2.29145	
TGFcorr	3.06803	2.89803	2.83915	2.59020	2.59263	2.52656	2.56873	2.69877	2.65573	2.50080	2.45258	
% de integridad	1.0910	1.0839	1.0860	1.0841	1.0977	1.0941	1.0886	1.0935	1.0592	1.0686	1.0703	
	91.66	92.26	92.25	92.26	91.1	91.6	91.86	91.45	94.41	93.58	93.43	

Cuadro II-20 (continuación)  
CHILE: TASAS ESPECÍFICAS DE FECUNDIDAD POR EDAD 1950-1984  
REGION METROPOLITANA

Grupos de edad	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961
15-19	0.074388	0.068089	0.061140	0.059268	0.058688	0.064176	0.067501	0.070803	0.069450	0.068894	0.062262	0.071184
20-24	0.173809	0.181135	0.180011	0.191579	0.189646	0.196371	0.198800	0.204149	0.196974	0.194669	0.196852	0.196046
25-29	0.178480	0.172645	0.175785	0.190304	0.187431	0.204169	0.223805	0.240937	0.236552	0.230288	0.230612	0.226643
30-34	0.130494	0.128876	0.128160	0.140448	0.142164	0.153329	0.157248	0.169336	0.169753	0.176194	0.177167	0.188004
35-39	0.096536	0.088863	0.089748	0.096776	0.096182	0.099945	0.102027	0.113763	0.115294	0.115557	0.116123	0.118400
40-44	0.037503	0.033945	0.036294	0.040243	0.038807	0.041041	0.039754	0.042362	0.042494	0.041295	0.041110	0.034132
45-49	0.006495	0.005723	0.004946	0.005697	0.005364	0.005594	0.005145	0.006600	0.006223	0.004663	0.005708	0.004899
TGF	3.48854	3.39640	3.38043	3.62160	3.59143	3.82315	3.97141	4.23978	4.18372	4.15782	4.14919	4.19655
TGFcorr						4.10693	4.26300	4.55058	4.48079	4.46885	4.50118	4.44550
% de integridad						1.0742	1.0734	1.0733	1.0710	1.0748	1.0848	1.0593
						93.09	93.16	93.17	93.37	93.04	92.18	94.4
	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
15-19	0.072368	0.074304	0.072453	0.074153	0.072491	0.075391	0.000000	0.071655	0.069631	0.076412	0.077774	0.072203
20-24	0.190291	0.208561	0.204302	0.195080	0.187524	0.181216	0.000000	0.164880	0.160217	0.173351	0.178304	0.176005
25-29	0.232895	0.206444	0.198734	0.191285	0.179280	0.166428	0.000000	0.148152	0.144945	0.155420	0.155603	0.139199
30-34	0.208165	0.187394	0.175515	0.156991	0.138948	0.122462	0.000000	0.106580	0.097146	0.103606	0.102147	0.096402
35-39	0.115023	0.112540	0.109365	0.105679	0.098897	0.088909	0.000000	0.071679	0.062673	0.061803	0.056662	0.052897
40-44	0.043824	0.042571	0.040988	0.039275	0.035835	0.033099	0.000000	0.027086	0.025545	0.024528	0.023953	0.021953
45-49	0.005960	0.005030	0.004342	0.005015	0.004339	0.004595	0.000000	0.003841	0.003701	0.003210	0.003128	0.002564
TGF	4.34264	4.18423	4.02852	3.83741	3.58659	3.36051	0.000000	2.96938	2.81931	2.99167	2.98787	2.80613
TGFcorr	4.70135	4.48904	4.29800	4.10769	3.85199	3.62554	0.000000	3.22794	3.11354	3.26887	3.25405	3.08366
% de integridad	1.0826	1.0728	1.0669	1.0704	1.0740	1.0789	1.0831	1.0871	1.1044	1.0927	1.0891	1.0989
	92.37	93.21	93.73	93.42	93.11	92.69	92.33	91.99	90.55	91.52	91.82	91.00
	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	
15-19	0.067737	0.061716	0.058367	0.054723	0.054428	0.052765	0.056699	0.059901	0.058504	0.051667	0.053917	
20-24	0.164795	0.149319	0.139067	0.130578	0.130155	0.131779	0.137152	0.145067	0.141195	0.128544	0.131087	
25-29	0.142360	0.127203	0.120079	0.113108	0.113638	0.117877	0.125707	0.135881	0.137063	0.125936	0.126295	
30-34	0.094053	0.085631	0.078640	0.073373	0.073331	0.073047	0.076521	0.083181	0.086638	0.084566	0.087616	
35-39	0.053872	0.050352	0.046275	0.041887	0.040177	0.040482	0.041681	0.042435	0.044673	0.041809	0.041855	
40-44	0.021378	0.018702	0.016090	0.014307	0.013618	0.013582	0.013584	0.013780	0.013648	0.012468	0.012453	
45-49	0.002737	0.002726	0.002576	0.002114	0.001866	0.001635	0.001492	0.001610	0.001248	0.000992	0.001010	
TGF	2.73468	2.47826	2.30549	2.15046	2.13608	2.15585	2.26419	2.40929	2.41486	2.22993	2.27118	
TGFcorr	3.00547	2.70700	2.50706	2.32533	2.33069	2.35844	2.46886	2.60464	2.58467	2.39572	2.44766	
% de integridad	1.0990	1.0923	1.0874	1.0813	1.0911	1.0940	1.0904	1.0811	1.0703	1.0743	1.0777	
	90.99	91.55	91.96	92.48	91.65	91.41	91.71	92.5	93.43	93.08	92.79	

Cuadro II-20 (continuación)  
CHILE: TASAS ESPECÍFICAS DE FECUNDIDAD POR EDAD 1950-1984  
REGION O'HIGGINS

Grupos de edad	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961
15-19	0.07696	0.07599	0.07701	0.07908	0.08285	0.08511	0.09068	0.09273	0.08436	0.08638	0.08545	0.08644
20-24	0.20845	0.22564	0.24497	0.24832	0.24463	0.25215	0.24683	0.25759	0.26380	0.26511	0.26791	0.24455
25-29	0.24357	0.24495	0.24662	0.26518	0.25552	0.28354	0.29524	0.31262	0.29352	0.29982	0.29372	0.30756
30-34	0.22248	0.21521	0.22910	0.23850	0.22958	0.25192	0.24589	0.25677	0.25931	0.27000	0.27903	0.27870
35-39	0.16766	0.16916	0.17041	0.18721	0.17387	0.19379	0.19154	0.19389	0.20078	0.19611	0.19908	0.19179
40-44	0.08275	0.07931	0.08961	0.09706	0.09550	0.09491	0.08777	0.08593	0.09525	0.09420	0.09115	0.09186
45-49	0.01917	0.01215	0.01599	0.01707	0.01480	0.01847	0.01787	0.01605	0.01650	0.01732	0.01366	0.01449
TGF	5.10524	5.11199	5.36856	5.66211	5.48376	5.89943	5.87912	6.07791	6.06762	6.13476	6.14996	6.07700
TGFcorr						6.46442	6.42175	6.59281	6.59380	6.68639	6.63569	6.49460
% de integridad						1.0958	1.0923	1.0847	1.0867	1.0899	1.0790	1.0687
						91.26	91.55	92.19	92.02	91.75	92.68	93.57
	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
15-19	0.08024	0.08310	0.08377	0.08351	0.08800	0.08143	0.00000	0.08246	0.08620	0.09010	0.09217	0.08907
20-24	0.25243	0.24730	0.24120	0.23540	0.22331	0.22622	0.00000	0.20562	0.20407	0.21274	0.21706	0.21924
25-29	0.29209	0.27960	0.26875	0.25501	0.25363	0.22487	0.00000	0.18450	0.18945	0.18321	0.18354	0.18536
30-34	0.27425	0.27012	0.25006	0.23235	0.21436	0.19385	0.00000	0.15011	0.14268	0.14246	0.14121	0.12913
35-39	0.19402	0.18713	0.18556	0.17644	0.17950	0.15433	0.00000	0.12286	0.10261	0.09233	0.09357	0.08420
40-44	0.09986	0.09341	0.08318	0.08431	0.08304	0.07240	0.00000	0.06117	0.05330	0.05084	0.04810	0.04154
45-49	0.01271	0.01214	0.01189	0.01165	0.01054	0.01096	0.00000	0.00849	0.00758	0.00687	0.00742	0.00561
TGF	6.02798	5.86402	5.62200	5.39342	5.26183	4.82034	0.00000	4.07608	3.92940	3.89282	3.91536	3.77078
TGFcorr	6.52167	6.39409	6.18958	5.85541	5.75566	5.28488	0.00000	4.44841	4.33054	4.29340	4.27768	4.16569
% de integridad	1.0819	1.0904	1.1010	1.0857	1.0939	1.0964	1.0848	1.0913	1.1072	1.1029	1.0925	1.1047
	92.43	91.71	90.83	92.11	91.42	91.21	92.18	91.63	90.32	90.67	91.53	90.52
	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	
15-19	0.08819	0.08727	0.08077	0.07045	0.07730	0.07512	0.07393	0.07669	0.07311	0.06729	0.06903	
20-24	0.20868	0.20719	0.19367	0.17215	0.16689	0.16758	0.16820	0.16499	0.15856	0.14345	0.14967	
25-29	0.18461	0.17694	0.16913	0.15198	0.14500	0.14031	0.14609	0.14766	0.14094	0.13442	0.13269	
30-34	0.12367	0.11923	0.11805	0.10056	0.09773	0.09671	0.09474	0.09361	0.09718	0.08928	0.09260	
35-39	0.08502	0.07865	0.07794	0.06723	0.05765	0.05369	0.05258	0.05311	0.05177	0.05260	0.04964	
40-44	0.04006	0.03680	0.03385	0.02554	0.02907	0.02341	0.02257	0.02275	0.01945	0.01800	0.01501	
45-49	0.00581	0.00685	0.00549	0.00401	0.00473	0.00386	0.00279	0.00343	0.00311	0.00255	0.00248	
TGF	3.68036	3.56464	3.41941	2.95962	2.89183	2.80337	2.80447	2.81119	2.72062	2.53796	2.55560	
TGFcorr	4.05504	3.89450	3.79008	3.28482	3.21743	3.12946	3.09578	3.10697	2.85779	2.68368	2.70634	
% de integridad	1.1018	1.0925	1.1084	1.1099	1.1126	1.1163	1.1039	1.1052	1.0504	1.0574	1.0590	
	90.76	91.53	90.22	90.1	89.88	89.58	90.59	90.48	95.2	94.57	94.43	

Cuadro II-20 (continuación)  
CHILE: TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD POR EDAD 1950-1984  
REGION DEL NAULE

Grupos de edad	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961
15-19	0.06246	0.06549	0.06293	0.07024	0.06218	0.07347	0.08164	0.07914	0.08103	0.07604	0.07317	0.07613
20-24	0.18990	0.21028	0.20880	0.21932	0.18155	0.22102	0.21715	0.23461	0.21927	0.23534	0.22827	0.22763
25-29	0.23129	0.22660	0.23256	0.26243	0.21824	0.27160	0.28756	0.29646	0.29804	0.28862	0.28388	0.29670
30-34	0.20979	0.20570	0.21181	0.23507	0.20549	0.24267	0.24158	0.26505	0.26511	0.27310	0.26314	0.28408
35-39	0.17697	0.17078	0.17849	0.19844	0.16055	0.19584	0.19814	0.20224	0.20030	0.19821	0.20599	0.19570
40-44	0.08213	0.08156	0.08546	0.09702	0.08160	0.09620	0.09758	0.10115	0.10253	0.10013	0.08861	0.09606
45-49	0.02130	0.01891	0.02104	0.01903	0.01774	0.01927	0.02007	0.01747	0.01606	0.01707	0.01505	0.01648
TGF	4.86918	4.89663	5.00539	5.50776	4.63673	5.60043	5.71864	5.98068	5.91165	5.94255	5.79054	5.96388
TGFcorr						6.16312	6.33504	6.59246	6.55103	6.54033	6.30640	6.43978
% de integridad						1.1005	1.1078	1.1023	1.1082	1.1006	1.0891	1.0798
						90.87	90.27	90.72	90.24	90.86	91.82	92.61
	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
15-19	0.07159	0.08149	0.07599	0.07937	0.07668	0.07903	0.00000	0.07639	0.07563	0.08224	0.08573	0.08533
20-24	0.22865	0.23447	0.22028	0.22166	0.22068	0.21236	0.00000	0.18621	0.17612	0.18602	0.20053	0.20607
25-29	0.27613	0.28503	0.27356	0.27696	0.26741	0.23599	0.00000	0.19986	0.18534	0.18649	0.18586	0.18573
30-34	0.26187	0.27231	0.24328	0.24664	0.22559	0.21484	0.00000	0.17704	0.15851	0.15605	0.14989	0.14638
35-39	0.19228	0.20124	0.19589	0.20639	0.18547	0.17777	0.00000	0.14261	0.12168	0.11196	0.10925	0.10674
40-44	0.09628	0.10029	0.09034	0.09099	0.08798	0.08376	0.00000	0.07056	0.06497	0.06029	0.05540	0.05079
45-49	0.01295	0.01526	0.01253	0.01585	0.01382	0.01259	0.00000	0.01075	0.00862	0.00891	0.00962	0.00778
TGF	5.69878	5.95046	5.55941	5.68923	5.38811	5.08174	0.00000	4.31711	3.95433	3.95976	3.98136	3.94412
TGFcorr	6.21053	6.54185	6.16889	6.25190	6.00815	5.64575	0.00000	4.78297	4.48540	4.43125	4.42571	4.37895
% de integridad	1.0898	1.0994	1.1096	1.0989	1.1151	1.1110	1.0995	1.1079	1.1343	1.1191	1.1116	1.1102
	91.76	90.96	90.12	91.00	89.68	90.01	90.95	90.26	88.16	89.36	89.96	90.07
	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	
15-19	0.08406	0.07917	0.07317	0.06925	0.06939	0.06893	0.07039	0.07272	0.07015	0.06828	0.07166	
20-24	0.20796	0.19244	0.19136	0.16964	0.16287	0.15883	0.15683	0.16521	0.15167	0.14366	0.14840	
25-29	0.18381	0.18155	0.17261	0.15379	0.14924	0.14958	0.15223	0.15963	0.15632	0.13832	0.13688	
30-34	0.14111	0.13349	0.12615	0.11596	0.10171	0.10133	0.10181	0.10415	0.10624	0.10317	0.09786	
35-39	0.10163	0.09560	0.09357	0.07640	0.07291	0.06367	0.06007	0.06344	0.06026	0.05838	0.05533	
40-44	0.04700	0.04388	0.04181	0.03473	0.03356	0.02943	0.02738	0.02440	0.02397	0.02241	0.01916	
45-49	0.00857	0.00689	0.00657	0.00472	0.00558	0.00448	0.00376	0.00350	0.00324	0.00237	0.00167	
TGF	3.87068	3.66516	3.52623	3.12247	2.97636	2.88121	2.86237	2.96530	2.85924	2.68297	2.65481	
TGFcorr	4.29360	4.02279	3.87157	3.44948	3.27360	3.16443	3.13513	3.23405	3.05703	2.87965	2.85218	
% de integridad	1.1093	1.0976	1.0979	1.1047	1.0999	1.0983	1.0953	1.0906	1.0692	1.0733	1.0743	
	90.15	91.11	91.08	90.52	90.92	91.05	91.3	91.69	93.53	93.17	93.08	

Cuadro II-20  
CHILE: TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD POR EDAD 1950-1984  
REGION BIOBIO

Grupos de edad	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961
15-19	0.082470	0.075419	0.077808	0.081747	0.080798	0.086889	0.087388	0.087849	0.086365	0.083966	0.090954	0.081290
20-24	0.209495	0.229824	0.236417	0.241986	0.235969	0.238422	0.238184	0.241399	0.233654	0.233082	0.233137	0.230508
25-29	0.235467	0.236678	0.243314	0.260919	0.255154	0.272826	0.288153	0.292209	0.285411	0.283894	0.267251	0.297909
30-34	0.200029	0.201341	0.215684	0.227321	0.217843	0.231116	0.237906	0.238806	0.240858	0.251405	0.256890	0.266905
35-39	0.166314	0.160594	0.168696	0.181610	0.163368	0.169231	0.170007	0.178662	0.172826	0.176496	0.178954	0.181535
40-44	0.074774	0.078951	0.078304	0.091651	0.082873	0.089827	0.090847	0.091344	0.085234	0.083089	0.080029	0.082030
45-49	0.020623	0.017196	0.018018	0.020414	0.018859	0.018500	0.019331	0.017394	0.017763	0.016680	0.014957	0.014581
TGF	4.94588	5.00003	5.19123	5.52825	5.27434	5.53408	5.65910	5.73833	5.61058	5.64308	5.61088	5.77381
TGFcorr						6.03301	6.13120	6.20293	6.04849	6.11982	6.03839	6.29641
% de integridad						1.0902	1.0834	1.0810	1.0781	1.0845	1.0762	1.0905
						91.73	92.3	92.51	92.76	92.21	92.92	91.7
	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
15-19	0.076158	0.079522	0.077085	0.078193	0.079368	0.077183	0.080000	0.074757	0.076996	0.079205	0.091519	0.077858
20-24	0.239681	0.239815	0.233764	0.233015	0.221573	0.221766	0.000000	0.195749	0.194403	0.196492	0.202368	0.202854
25-29	0.274852	0.267359	0.267463	0.269857	0.262323	0.247814	0.000000	0.211103	0.203287	0.199601	0.197592	0.185829
30-34	0.251490	0.254400	0.244615	0.240038	0.219808	0.208899	0.000000	0.172198	0.166328	0.165121	0.159708	0.149477
35-39	0.175759	0.176674	0.170295	0.179420	0.178463	0.167150	0.000000	0.133531	0.123402	0.113432	0.108709	0.098900
40-44	0.079499	0.080710	0.079513	0.081829	0.075455	0.072044	0.000000	0.064915	0.060805	0.054921	0.053332	0.047374
45-49	0.013137	0.012364	0.011688	0.011979	0.011172	0.011911	0.000000	0.010597	0.011893	0.009917	0.008958	0.009213
TGF	5.55289	5.55424	5.42214	5.47167	5.24083	5.03385	0.00000	4.31426	4.18559	4.09346	4.06095	3.85754
TGFcorr	6.03772	6.05498	5.92972	5.95394	5.76231	5.50208	0.00000	4.75925	4.67716	4.50474	4.45230	4.23301
% de integridad	1.0873	1.0902	1.0936	1.0881	1.0995	1.0930	1.0877	1.1031	1.1174	1.1005	1.0964	1.0973
	91.97	91.73	91.44	91.90	90.95	91.49	91.94	90.65	89.49	90.87	91.21	91.13
	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	
15-19	0.075887	0.075209	0.065437	0.062534	0.063655	0.063476	0.063903	0.066482	0.065154	0.059913	0.064279	
20-24	0.196749	0.186363	0.170300	0.157349	0.154528	0.150889	0.150138	0.154146	0.147017	0.137370	0.136277	
25-29	0.175317	0.164742	0.148250	0.138136	0.139299	0.140073	0.148013	0.145217	0.145715	0.130833	0.120589	
30-34	0.135135	0.124297	0.108915	0.098850	0.095998	0.096917	0.095263	0.096159	0.098547	0.093035	0.096390	
35-39	0.094011	0.086719	0.077198	0.068652	0.059356	0.058080	0.057350	0.056072	0.055395	0.049579	0.049250	
40-44	0.042541	0.038120	0.034315	0.027942	0.025351	0.024146	0.023479	0.024459	0.021047	0.017816	0.015443	
45-49	0.007528	0.006605	0.006446	0.005575	0.004351	0.004350	0.004081	0.002968	0.002745	0.001898	0.001967	
TGF	3.63585	3.41029	3.05432	2.79522	2.71271	2.68967	2.71115	2.72754	2.67812	2.45224	2.42099	
TGFcorr	3.95890	3.70000	3.31164	3.04225	2.95760	2.95114	2.94915	2.95732	2.84815	2.62833	2.61192	
% de integridad	1.0889	1.0350	1.0842	1.0884	1.0903	1.0972	1.0878	1.0842	1.0635	1.0718	1.0789	
	91.84	92.17	92.23	91.88	91.72	91.14	91.93	92.23	94.03	93.3	92.69	

Cuadro II-20 (continuación)  
CHILE: TASAS ESPECÍFICAS DE FECUNDIDAD POR EDAD 1950-1984  
REGION ARAUCANIA

Grupos de edad	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961
15-19	0.04983	0.05191	0.04735	0.04929	0.05117	0.04870	0.05594	0.04959	0.04584	0.04671	0.04852	0.04956
20-24	0.15264	0.16594	0.15943	0.17325	0.17047	0.18469	0.18153	0.17563	0.16952	0.16428	0.17251	0.18457
25-29	0.17574	0.18373	0.17184	0.19283	0.18687	0.19746	0.21926	0.21740	0.21141	0.21130	0.22505	0.21635
30-34	0.16488	0.16836	0.16711	0.18502	0.18284	0.18345	0.20010	0.19670	0.20070	0.20432	0.21120	0.21596
35-39	0.14081	0.14185	0.13557	0.15207	0.13050	0.14315	0.14862	0.14891	0.14894	0.15149	0.15487	0.15520
40-44	0.06901	0.06960	0.07151	0.08337	0.07883	0.07688	0.08631	0.07935	0.07737	0.07940	0.07780	0.07781
45-49	0.02392	0.02148	0.01932	0.02010	0.01886	0.01851	0.01968	0.02312	0.02089	0.01875	0.01804	0.01639
TGF	3.88416	4.01432	3.86064	4.27968	4.09766	4.26416	4.55721	4.45353	4.37338	4.38128	4.53993	4.57920
TGFcorr						4.75645	5.04954	4.91885	4.86309	4.85192	4.97472	5.16199
% de integridad						1.1154	1.1080	1.1045	1.1120	1.1074	1.0958	1.1273
						89.65	90.25	90.54	89.93	90.3	91.26	88.71
	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
15-19	0.05057	0.05357	0.05127	0.05236	0.05128	0.05106	0.00000	0.04835	0.05203	0.05515	0.06135	0.06304
20-24	0.17247	0.17180	0.16997	0.17105	0.16943	0.16516	0.00000	0.15031	0.15336	0.15839	0.16730	0.18014
25-29	0.21590	0.21758	0.21788	0.22170	0.21598	0.20625	0.00000	0.17588	0.16960	0.16987	0.17562	0.16828
30-34	0.21327	0.21064	0.20794	0.21103	0.19950	0.17671	0.00000	0.15642	0.15172	0.15170	0.14398	0.13874
35-39	0.14908	0.15204	0.14366	0.15407	0.14746	0.13628	0.00000	0.12094	0.11498	0.11328	0.10947	0.10405
40-44	0.07352	0.07600	0.07671	0.07653	0.07597	0.06838	0.00000	0.06071	0.06142	0.06096	0.05601	0.05411
45-49	0.01511	0.01445	0.01459	0.01512	0.01538	0.01211	0.00000	0.01027	0.01053	0.01147	0.00960	0.00829
TGF	4.44964	4.48036	4.41010	4.50928	4.37497	4.07977	0.00000	3.61442	3.56812	3.60410	3.61658	3.58326
TGFcorr	4.97388	4.99093	4.88005	5.05128	4.91736	4.56402	0.00000	4.07305	4.13072	4.09045	4.07273	4.05943
% de integridad	1.1178	1.1140	1.1066	1.1202	1.1240	1.1187	1.1099	1.1269	1.1577	1.1349	1.1261	1.1329
	89.46	89.77	90.37	89.27	88.97	89.39	90.10	88.74	86.38	88.11	88.80	88.27
	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	
15-19	0.06123	0.05840	0.05457	0.05101	0.05286	0.04793	0.05382	0.06483	0.06770	0.06925	0.07534	
20-24	0.16731	0.15698	0.14902	0.13744	0.13120	0.13354	0.13260	0.15486	0.16186	0.15829	0.16464	
25-29	0.16375	0.15163	0.14013	0.12604	0.12839	0.12935	0.13766	0.15060	0.15777	0.14421	0.14438	
30-34	0.12924	0.11448	0.10680	0.09388	0.08734	0.08850	0.08884	0.10305	0.11065	0.10637	0.10751	
35-39	0.09473	0.08414	0.07512	0.06327	0.05610	0.05630	0.05185	0.06310	0.06427	0.06102	0.05552	
40-44	0.04786	0.04488	0.04009	0.03021	0.02859	0.02607	0.02677	0.02894	0.03008	0.02387	0.02286	
45-49	0.00884	0.00779	0.00704	0.00575	0.00506	0.00449	0.00489	0.00457	0.00358	0.00488	0.00325	
TGF	3.36482	3.09151	2.86388	2.53800	2.44771	2.43088	2.48214	2.84972	2.97961	2.83947	2.86748	
TGFcorr	3.82497	3.47048	3.17961	2.84657	2.80894	2.72459	2.77055	3.15828	3.23765	3.07003	3.13901	
% de integridad	1.1368	1.1226	1.1102	1.1216	1.1476	1.1208	1.1162	1.1083	1.0866	1.0812	1.0947	
	87.97	89.08	90.07	89.16	87.14	89.22	89.59	90.23	92.03	92.49	91.35	

Cuadro II-20 (continuación)  
CHILE: TASAS ESPECÍFICAS DE FECUNDIDAD POR EDAD 1950-1984  
REGION LOS LAGOS

Grupos de edad	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961
15-19	0.05630	0.05802	0.05332	0.05603	0.05568	0.05790	0.06359	0.06566	0.06252	0.06337	0.06118	0.06371
20-24	0.18514	0.19355	0.18590	0.18756	0.19568	0.18860	0.19789	0.19377	0.19624	0.19344	0.20202	0.20347
25-29	0.21193	0.20757	0.19350	0.20720	0.21130	0.22558	0.25467	0.24849	0.25074	0.25597	0.26733	0.24861
30-34	0.18881	0.18376	0.18068	0.19203	0.20634	0.21724	0.23167	0.22869	0.22712	0.23227	0.24024	0.24501
35-39	0.16856	0.16192	0.15888	0.16434	0.15823	0.15475	0.16795	0.16873	0.16350	0.17181	0.17410	0.16959
40-44	0.08816	0.08033	0.07868	0.08972	0.08820	0.08845	0.09705	0.09745	0.09414	0.09047	0.08782	0.08673
45-49	0.02822	0.02472	0.02185	0.02512	0.02102	0.02378	0.02612	0.02164	0.02301	0.02213	0.02440	0.01984
TGF	4.63556	4.54931	4.38912	4.61004	4.68825	4.78152	5.19471	5.14712	5.08635	5.14732	5.28546	5.18476
TGFcorr						5.35624	5.77704	5.69309	5.65275	5.60162	5.77646	5.70821
% de integridad						1.1202	1.1121	1.1061	1.1114	1.0883	1.0929	1.1010
						89.27	89.92	90.41	89.98	91.89	91.5	90.83
	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
15-19	0.06289	0.06627	0.06764	0.06848	0.06868	0.06765	0.00000	0.06458	0.06550	0.06920	0.07695	0.07809
20-24	0.20228	0.20492	0.20815	0.20186	0.19044	0.18607	0.00000	0.17882	0.17306	0.17266	0.18294	0.19162
25-29	0.25294	0.24198	0.24669	0.24808	0.23673	0.22067	0.00000	0.18893	0.16682	0.16481	0.16795	0.16583
30-34	0.22645	0.23113	0.22961	0.21379	0.20032	0.18827	0.00000	0.14219	0.13972	0.13041	0.13628	0.12974
35-39	0.16133	0.16676	0.16475	0.16674	0.15446	0.14334	0.00000	0.12041	0.10302	0.09854	0.09582	0.08986
40-44	0.08965	0.08999	0.08917	0.08625	0.08620	0.07220	0.00000	0.06207	0.05724	0.05608	0.05222	0.04721
45-49	0.02073	0.01718	0.01806	0.01687	0.01628	0.01473	0.00000	0.01321	0.01087	0.01321	0.01181	0.00803
TGF	5.08139	5.08114	5.12136	5.01042	4.76560	4.46465	0.00000	3.85106	3.58107	3.52462	3.61987	3.55187
TGFcorr	5.66045	5.69954	5.74723	5.61580	5.32528	4.92509	0.00000	4.37770	4.13997	4.00479	4.07643	3.99581
% de integridad	1.1140	1.1217	1.1222	1.1208	1.1174	1.1166	1.1201	1.1368	1.1561	1.1362	1.1261	1.1250
	89.77	89.15	89.11	89.22	89.49	89.56	89.28	87.97	86.5	88.01	88.80	88.89
	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	
15-19	0.07390	0.06831	0.06484	0.05864	0.06044	0.06071	0.06030	0.06380	0.06559	0.06797	0.07604	
20-24	0.18122	0.16750	0.15425	0.14651	0.13748	0.13997	0.13127	0.14441	0.14515	0.13730	0.14270	
25-29	0.16179	0.14472	0.13305	0.12321	0.11832	0.11843	0.12157	0.12472	0.12232	0.11694	0.11464	
30-34	0.11728	0.10461	0.09745	0.08405	0.07926	0.07726	0.07429	0.07741	0.08215	0.07868	0.07947	
35-39	0.08212	0.07707	0.06521	0.05946	0.05280	0.04689	0.04562	0.04319	0.04473	0.04150	0.04073	
40-44	0.04457	0.03843	0.02990	0.02998	0.02368	0.02340	0.02015	0.01954	0.02014	0.01734	0.01617	
45-49	0.00862	0.00795	0.00903	0.00672	0.00579	0.00427	0.00351	0.00312	0.00230	0.00224	0.00219	
TGF	3.35049	3.04292	2.73862	2.54289	2.38981	2.35457	2.28355	2.38100	2.41188	2.30988	2.35970	
TGFcorr	3.76586	3.38252	3.06436	2.84885	2.69031	2.65603	2.56521	2.64997	2.64461	2.52612	2.62218	
% de integridad	1.1240	1.1116	1.1189	1.1203	1.1257	1.1280	1.1233	1.1130	1.0965	1.0936	1.1112	
	88.97	89.96	89.37	89.26	88.83	88.65	89.02	89.85	91.2	91.44	89.99	

Cuadro 11-20 (continuación)  
CHILE: TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD POR EDAD 1950-1984  
REGION AYSEN

Grupos de edad	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961
15-19	0.08270	0.09314	0.07797	0.08738	0.09934	0.09138	0.11021	0.08244	0.09704	0.07882	0.10183	0.08973
20-24	0.22595	0.20808	0.24130	0.25314	0.29226	0.25915	0.28003	0.26142	0.24161	0.25930	0.25839	0.22536
25-29	0.22944	0.21630	0.23497	0.28775	0.24553	0.27800	0.29613	0.27008	0.27672	0.27734	0.30380	0.24318
30-34	0.20152	0.18210	0.20655	0.21517	0.22887	0.23936	0.21874	0.22213	0.21277	0.23344	0.24727	0.21307
35-39	0.18513	0.16162	0.19080	0.15267	0.17233	0.16692	0.16340	0.17318	0.17062	0.18242	0.19554	0.17352
40-44	0.08758	0.08617	0.09540	0.08794	0.10901	0.12026	0.08778	0.10381	0.07206	0.10333	0.10491	0.09709
45-49	0.02469	0.02578	0.03161	0.04334	0.02575	0.03894	0.02356	0.02610	0.02985	0.02202	0.01962	0.02065
TGF	5.18505	4.86594	5.39299	5.63694	5.86542	5.97004	5.89932	5.69576	5.50334	5.78342	6.15677	5.31297
TGFcorr						6.81045	6.55699	6.47834	6.15793	6.78168	6.80908	6.00404
% de integridad						1.1408	1.1115	1.1374	1.1189	1.1726	1.1060	1.1301
						87.66	89.97	87.92	89.37	85.28	90.42	88.49
	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
15-19	0.08795	0.10712	0.09827	0.08390	0.08870	0.09524	0.00000	0.11312	0.11737	0.10453	0.10792	0.10843
20-24	0.23744	0.22072	0.23259	0.22092	0.22729	0.20459	0.00000	0.21362	0.21730	0.23347	0.21987	0.21806
25-29	0.23822	0.25871	0.26146	0.20582	0.22108	0.19548	0.00000	0.17850	0.17681	0.17572	0.17803	0.16077
30-34	0.19591	0.20857	0.19400	0.18161	0.19246	0.14934	0.00000	0.13681	0.15207	0.14190	0.14052	0.11821
35-39	0.15089	0.15887	0.15051	0.15159	0.13988	0.14289	0.00000	0.13619	0.10314	0.09967	0.09628	0.09184
40-44	0.08247	0.07778	0.08000	0.08882	0.06802	0.07172	0.00000	0.05530	0.04920	0.05455	0.05686	0.05491
45-49	0.02337	0.02728	0.01341	0.01447	0.01553	0.02368	0.00000	0.01756	0.00389	0.01437	0.00805	0.00660
TGF	5.08117	5.29520	5.15123	4.73565	4.76480	4.41666	0.00000	4.25546	4.09896	4.12106	4.03763	3.79407
TGFcorr	5.56049	5.88029	5.78985	5.45079	5.48877	5.13751	0.00000	4.76748	4.77623	4.72707	4.58353	4.29972
% de integridad	1.0943	1.1105	1.1240	1.1510	1.1519	1.1637	1.1220	1.1203	1.1652	1.1471	1.1352	1.1333
	91.38	90.05	88.97	86.88	86.81	85.93	89.13	89.26	85.82	87.18	88.09	88.24
	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	
15-19	0.11163	0.10975	0.10041	0.09097	0.09798	0.08913	0.09133	0.08485	0.09458	0.09116	0.09614	
20-24	0.22364	0.19044	0.18540	0.17299	0.19731	0.18016	0.18357	0.17903	0.16053	0.16992	0.17381	
25-29	0.13405	0.13975	0.12835	0.12370	0.13953	0.15326	0.15723	0.13462	0.13505	0.13092	0.12925	
30-34	0.09660	0.08507	0.09990	0.08154	0.08428	0.08907	0.08523	0.08493	0.09134	0.10865	0.08758	
35-39	0.10402	0.09024	0.08699	0.05854	0.07778	0.05286	0.05947	0.05396	0.05505	0.05226	0.04907	
40-44	0.04651	0.03351	0.02496	0.03183	0.03331	0.02985	0.02582	0.02707	0.02322	0.02909	0.02277	
45-49	0.00636	0.00619	0.00407	0.00505	0.00603	0.00798	0.00393	0.00480	0.00373	0.00453	0.00438	
TGF	3.61408	3.27476	3.15032	2.82310	3.18110	3.01167	3.03286	2.84627	2.81751	2.93262	2.81495	
TGFcorr	4.07404	3.77450	3.52701	3.20333	3.66824	3.47607	3.44604	3.21722	3.07286	3.20015	3.11113	
% de integridad	1.1273	1.1526	1.1196	1.1347	1.1531	1.1542	1.1362	1.1303	1.0906	1.0912	1.1052	
	88.71	86.76	89.32	88.13	86.72	86.64	88.01	88.47	91.69	91.64	90.48	

Cuadro 11-20  
CHILE: TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD POR EDAD 1950-1984  
REGION MAGALLANES

Grupos de edad	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961
15-19	0.07615	0.08256	0.07001	0.07652	0.08262	0.07312	0.08141	0.08506	0.08513	0.09219	0.06742	0.08600
20-24	0.17268	0.18681	0.20885	0.20299	0.20653	0.19553	0.20034	0.20920	0.20910	0.20667	0.16234	0.20395
25-29	0.15199	0.14690	0.16258	0.16604	0.15186	0.17207	0.18470	0.18767	0.18661	0.18702	0.14371	0.21667
30-34	0.09747	0.08789	0.11574	0.10632	0.11486	0.11259	0.11665	0.11228	0.12326	0.13103	0.08923	0.13491
35-39	0.08803	0.07336	0.06926	0.07868	0.07073	0.07114	0.05970	0.06709	0.06442	0.07482	0.06235	0.08734
40-44	0.03254	0.01893	0.02936	0.02381	0.03306	0.03293	0.03349	0.02908	0.03739	0.02822	0.01332	0.01866
45-49	0.00753	0.00718	0.00624	0.00443	0.00355	0.00612	0.00788	0.00887	0.00805	0.00239	0.00519	0.00620
TGF	3.13194	3.01829	3.31020	3.29400	3.31603	3.31742	3.42091	3.49625	3.56978	3.61167	2.71780	3.76864
TGFcorr						3.52318	3.64664	3.77524	3.87388	3.81945	2.94039	4.04925
% de integridad						1.0620	1.0660	1.0793	1.0852	1.0575	1.0819	1.0745
						94.16	93.81	92.61	92.15	94.56	92.43	93.07
	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
15-19	0.08183	0.09041	0.09159	0.07830	0.07424	0.06924	0.00000	0.06690	0.07437	0.07960	0.09096	0.08767
20-24	0.22639	0.21354	0.21762	0.20475	0.19005	0.19708	0.00000	0.16317	0.17816	0.15819	0.17634	0.18495
25-29	0.17937	0.19155	0.18372	0.16151	0.17771	0.16034	0.00000	0.12819	0.13739	0.12882	0.13637	0.15116
30-34	0.12172	0.13069	0.11717	0.10407	0.11479	0.09435	0.00000	0.07817	0.08099	0.08928	0.08508	0.07819
35-39	0.08253	0.05445	0.05968	0.05523	0.05312	0.05126	0.00000	0.03877	0.04186	0.04529	0.04722	0.04296
40-44	0.01899	0.02243	0.02154	0.02576	0.01481	0.02358	0.00000	0.01456	0.01854	0.01626	0.02039	0.01437
45-49	0.00444	0.00485	0.00212	0.00312	0.00256	0.00249	0.00000	0.00191	0.00327	0.00225	0.00390	0.00292
TGF	3.57734	3.53959	3.47822	3.16372	3.13625	2.94177	0.00000	2.45835	2.67289	2.59850	2.80132	2.81119
TGFcorr	3.81217	3.80151	3.75943	3.41543	3.35320	3.20316	0.00000	2.64880	2.96034	2.86178	3.06893	3.10012
% de integridad	1.0656	1.0740	1.0808	1.0796	1.0692	1.0889	1.0783	1.0775	1.1075	1.1013	1.0955	1.1028
	93.84	93.11	92.32	92.63	93.33	91.84	92.74	92.81	90.29	90.8	91.28	90.68
	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	
15-19	0.08284	0.07503	0.07412	0.08485	0.08272	0.08277	0.07916	0.08712	0.08317	0.07894	0.07250	
20-24	0.15861	0.17141	0.15440	0.15471	0.16087	0.16595	0.15954	0.16121	0.17624	0.17612	0.17219	
25-29	0.13820	0.12536	0.12260	0.10913	0.11811	0.13092	0.12837	0.14299	0.14843	0.14791	0.14882	
30-34	0.07368	0.07472	0.06497	0.07449	0.06725	0.06792	0.08157	0.06865	0.07654	0.08276	0.08235	
35-39	0.04240	0.03792	0.03647	0.04682	0.03246	0.03446	0.02915	0.03723	0.03827	0.04131	0.04044	
40-44	0.01550	0.01340	0.01398	0.01223	0.01156	0.01362	0.01583	0.01119	0.01420	0.01280	0.01494	
45-49	0.00000	0.00158	0.00157	0.00117	0.00136	0.00117	0.00231	0.00076	0.00111	0.00144	0.00070	
TGF	2.57207	2.49773	2.34047	2.41709	2.37269	2.48407	2.47986	2.54575	2.68977	2.70635	2.65971	
TGFcorr	2.79361	2.73153	2.51339	2.67614	2.60220	2.72585	2.70579	2.79722	2.84181	2.86933	2.81988	
% de integridad	1.0861	1.0936	1.0739	1.1072	1.0967	1.0973	1.0911	1.0988	1.0565	1.0602	1.0602	
	92.07	91.44	93.12	90.32	91.18	91.13	91.65	91.01	94.65	94.32	94.32	

c) Las tasas específicas por edad.

Las tasas y la distribución por edad de la fecundidad no muestran diferencias entre los tres criterios de asignación aplicados, lo cual confirma que los aumentos en el número de hijos asignados, no modifica la fecundidad obtenida de la asignación más lógica y segura, en el caso de Chile.(Cuadro II-21).

Por lo tanto para la evaluación respecto a las estadísticas vitales, solo se considera la fecundidad obtenida por el criterio A3. Los cuadros 22 y 23 muestran las tasas y la distribución de la fecundidad obtenidas por el método del hijo propio, las estadísticas vitales y la proyección.

Cuadro II-21

CHILE: TASAS DE FECUNDIDAD POR EDAD OBTENIDA DE LOS  
CRITERIOS A1, A2 Y A3.  
Períodos 1965-69, 1960-64 y 1955-59.  
(Tasas por mil).

Grupos de edad	1965-69			1960-64			1955-59		
	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3
15-19	67	67	67	86	86	87	92	93	93
20-24	192	192	193	241	240	243	235	235	238
25-29	209	208	209	263	262	265	258	258	260
30-34	162	163	163	215	215	216	212	211	214
35-39	111	111	111	149	149	150	145	146	146
40-44	55	56	55	68	69	69	68	69	69
45-49	14	15	13	16	17	15	18	19	18

La comparación de las tasas de fecundidad por edad obtenidas por el método de los hijos propios en relación a las obtenidas por las estadísticas vitales y de la proyección muestran dos aspecto más notables, (cuadro II-22 y II-23).

Por una parte, las tasas de fecundidad obtenidas por el método del hijo propio están por debajo de las tasas de fecundidad de las estadísticas vitales en 15 y 8 por ciento en los primeros grupos de edad de 15-19 y 20-24 del quinquenio 1965-70.

Cuadro II-22

CHILE: TASAS DE FECUNDIDAD POR EDAD OBTENIDAS POR EL METODO DEL HIJO PROPIO, ESTADISTICAS VITALES Y PROYECCIONES. 1965-70, 1960-65, 1955-60 (Tasas por mil)

Grupos de edad	1965-70			1960-65			1955-60		
	HP	EV	PRO	HP	EV	PRO	HP	EV	PRO
15-19	67	78	80	87	81	84	93	80	86
20-24	193	210	212	243	225	227	238	189	228
25-29	209	210	206	265	249	254	260	258	280
30-34	163	161	149	216	229	234	212	216	219
35-39	111	125	115	150	149	145	146	131	148
40-44	55	53	54	69	63	64	69	68	72
45-49	13	8	9	15	10	13	18	14	17

Cuadro II-23

CHILE: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LAS TASAS DE FECUNDIDAD POR EDAD CORRESPONDIENTES AL METODO DE HIJOS PROPIOS, A LAS ESTADISTICAS VITALES Y A LA PROYECCION.

Grupos de edad	1965-70			1960-65			1955-60		
	HP	EV	Proy	HP	EV	Proy	HP	EV	Proy
15-19	8.3	9.2	9.7	8.3	8.0	8.2	9.0	8.3	8.2
20-24	23.8	24.8	25.7	23.2	22.3	22.3	22.9	19.8	21.7
25-29	25.8	24.9	24.9	25.4	24.8	24.9	25.1	27.0	26.7
30-34	20.1	19.1	18.1	20.7	22.8	22.9	20.6	22.6	20.8
35-39	13.6	14.8	14.0	14.4	14.8	14.2	14.1	13.7	14.1
40-44	6.8	6.3	6.5	6.6	6.3	6.3	6.7	7.1	6.8
45-49	1.6	1.0	1.0	1.4	1.0	1.3	1.7	1.4	1.7

A su vez, las tasas de estos mismos grupos de edad de las estadísticas vitales, están por debajo de las tasas de la proyección solo en uno por ciento.

La explicación de esta subestimación de las tasas por parte del método viene de la subestimación de los nacimientos obtenidos del método en relación a los registrados y corregidos en las estadísticas vitales,

en este mismo período, que posiblemente se deba a la omisión de la declaración de niños menores de dos años. Al contrario en los otros dos quinquenios, las tasas del método en estos mismos grupos están por encima de las estadísticas vitales, entre 4 y 8 por ciento, con excepción del grupo 15-19 que la tasa es 18 por ciento mayor en el quinquenio 1955-60.

El segundo aspecto, son las tasas del grupo 45-49 obtenidas por el método, las cuales están por encima de las estadísticas vitales alrededor de 40 por ciento en los tres períodos considerados. En este caso, los nacimientos obtenidos por el método son 40 por ciento mayores que los nacimientos registrados en las estadísticas vitales corregidas, entre 1965-70, lo mismo en los otros dos quinquenios, pero solo en 20 por ciento; mientras las mujeres estimadas por el método son alrededor de un 15 por ciento menos que las estimadas por las estadísticas vitales. (Cuadros II-24a II-24b y II-24c).

En consecuencia, se puede decir que las estimaciones de la fecundidad obtenidas del método del hijo propio para este período previo al censo de 1970 estarían reflejando el comportamiento de la fecundidad de manera similar a lo que podrían mostrar las estadísticas vitales.

Cuadro II-24a

CHILE: NACIMIENTOS POR GRUPOS DE EDAD DE LA MADRE OBTENIDOS POR EL METODO DE HIJOS PROPIOS, LAS ESTADISTICAS VITALES Y LAS PROYECCIONES DE POBLACION.  
1965-70

Grupos de edad	Hijos Propios	Estadísticas Vitales sin corregir	Estadísticas Vitales corregidas	Proyección
Total	1137840	1286409	1413079	1369968
15-19	139700	161315	177190	178781
20-24	341660	375756	412743	418177
25-29	306460	319032	350445	344825
30-34	208080	216077	237368	210898
35-39	145860	150016	164796	147898
40-44	53800	56756	62345	61135
45-49	11580	7457	8192	8252

Cuadro II-24b

CHILE: NACIMIENTOS POR GRUPOS DE EDAD DE LA MADRE OBTENIDOS POR EL METODO DE HIJOS PROPIOS, DE LAS ESTADISTICAS VITALES Y DE LAS PROYECCIONES DE POBLACION.  
1960-65

Grupos de edad	Hijos Propios	Estadísticas Vitales sin corregir	Vitales corregidas	Proyección
Total	1377780	1351823	1490811	1470427
15-19	156020	146832	161931	167603
20-24	361400	367932	393643	387291
25-29	345160	339585	374485	365263
30-34	290880	278380	307001	306419
35-39	150800	161666	178287	168943
40-44	61940	59756	65901	63325
45-49	11580	8672	9563	11583

Cuadro II-24c

CHILE: NACIMIENTOS POR GRUPOS DE EDAD DE LA MADRE OBTENIDOS POR EL METODO DE HIJOS PROPIOS, DE LAS ESTADISTICAS VITALES Y DE LAS PROYECCIONES DE POBLACION.  
1955-60

Grupos de edad	Hijos Propios	Estadísticas Vitales sin corregir	Vitales corregidas	Proyección
Total	1237420	1212010	1321393	1353320
15-19	140840	126239	137630	149407
20-24	315200	310372	338386	334880
25-29	356720	332007	361966	375611
30-34	219860	231747	252660	261478
35-39	135460	142094	154921	151534
40-44	56520	59590	64970	66178
45-49	12820	9961	10860	14232

Cuadro II-25a  
 CHILE: POBLACION FEMENINA OBTENIDA DEL METODO DE HIJOS PROPIOS,  
 DE LAS ESTADISTICAS VITALES Y DE LAS PROYECCIONES.

1967

Grupos de edad	Hijos Propios	Estadísticas Vitales	Proyección
Total	1949304	2171377	2131653
15-19	414044	452706	444177
20-24	353404	387877	394321
25-29	292816	333899	335107
30-34	255460	292155	282516
35-39	262752	263841	256767
40-44	195904	237021	226447
45-49	174924	203878	191918

Cuadro II-25b  
 CHILE: POBLACION FEMENINA OBTENIDA POR EL METODO DE HIJOS PROPIOS,  
 DE LAS ESTADISTICAS VITALES Y DE LAS PROYECCIONES DE POBLACION

1962

Grupos de edad	Hijos Propios	Estadísticas Vitales	Proyección
Total	1725052	1962117	1901143
15-19	358224	402563	400484
20-24	297752	349660	340625
25-29	260432	302722	287836
30-34	268692	266276	262458
35-39	201156	238335	233025
40-44	180720	211386	198510
45-49	158076	191175	178205

Cuadro II-25c

CHILE: POBLACION FEMENINA OBTENIDA POR EL METODO DE HIJOS PROPIOS,  
DE LAS ESTADISTICAS VITALES Y DE LAS PROYECCIONES DE POBLACION.

1957

Grupos de edad	Hijos Propios	Estadísticas Vitales	Proyección
Total	1540288	1809551	1702432
15-19	301816	349083	346652
20-24	264840	358482	293754
25-29	273916	281118	268485
30-34	205700	234023	239121
35-39	185568	236552	204776
40-44	163324	190559	185114
45-49	145124	159734	164530



## BIBLIOGRAFIA

Anker, Richard. (1985). " Problems of interpretation and specification in analysing fertility differentials: illustrated with Kenyan survey data". En : Farooq, Ghazi M.,ed; Simmonds, George B, ed.. "Fertility in developing countries : an economic perspective on research and policy issues". London: Macmillan, 1985. 533 p.

Arellano, Juan Pablo. (1983). " Las políticas sociales en Chile: Breve revisión histórica ". Apuntes CIEPLAN, No 40. Abril. Santiago de Chile.

Behm, Hugo y Guzmán, José M. (1980). "Diferencias socioeconómicas del descenso de la fecundidad en Costa Rica, 1960-1970". CELADE, Serie A, No 1040. San José, Costa Rica.

Behm, Hugo y Guzmán, José M. (1980). " Diferencias socioeconómicas de la fecundidad en Argentina , 1958-1968 ". CELADE, Serie A, No 1041. San José, Costa Rica.

Behm, Hugo y Vargas, Ernesto. (1984). " Guatemala: Diferencias socioeconómicas de la fecundidad, 1959-1980" . Dirección General de Estadística, República de Guatemala. CELADE, Serie A, No 1045. San José, Costa Rica.

CELADE. (1987). " América Latina: Proyecciones de Población, 1950-2025". Boletín Demográfico. Año XX, No 40, Santiago de Chile, Julio.

CEPAL, (1982). " Análisis de problemas sociales relativos a la Mujer en diversos sectores". E/Cepal/R.316. Mayo. Santiago de Chile.

Cho, Lee-Jay. (1977). " La estimación de la fecundidad por el método de los Hijos Propios: Una nueva formulación ". En: CELADE. "FECUNDIDAD. Artículos Seleccionados". CELADE, Serie D, No 1033, Noviembre, San José, Costa Rica.

East-West Population Institute. (1979). " Description of three-Stage Computer Procedure for Estimating Age Specific Birth Rates in the recent Past from Census or Survey Data on Own-Children ". June. East-West Center.

Farooq, Ghazi M. (1985). "Definition of fertility : measurement issues". En: Farooq, Ghazi M., ed; Simmonds, George B, ed.. "Fertility in developing countries : an economic perspective on research and policy issues". London: Macmillan, 1985, 533 p.

Feeney, Griffith. (1977). " Estimación de las tasas de fecundidad por edad mediante el método de los Hijos Propios". En: CELADE. "FECUNDIDAD. Artículos Seleccionados". CELADE, Serie D, No 1033, Noviembre, San José, Costa Rica.

Foxley, Alejandro y Raczynski, Dagmar. (1984). " Grupos vulnerables en situaciones recesivas: El caso de los niños y jóvenes en Chile". Colección Estudios CIEPLAN 13, Junio. Estudio No 89. Santiago de Chile.

Gonzalez, Gerardo, Correa, G., Errázuriz, M.M., Tapia, R. , Uthoff, A., Ortiz, P. y Ramírez, V..(1978). "Estrategia de Desarrollo y Transición Demográfica, el caso de Chile". CELADE, Santiago de Chile, diciembre. Volúmen I, II, y III.

Hill, Kenneth. "Methods for estimating fertility trends using WFS and other data ". World Fertility Survey Conference. Wembley Conference Centre, London 7-11 july 1980. Methodology Session No 8.

Instituto Nacional de Estadísticas, INE, CHILE. "Localidades Pobladas " . XIV Censo Nacional de Población y III de Vivienda - Abril de 1970. (13 regiones).

Instituto Nacional de Estadísticas, INE, CHILE. "Localidades Pobladas ". XV Censo Nacional de Población y IV de Vivienda - Abril de 1982. (13 regiones).

Instituto Nacional de Estadísticas, INE, CHILE. " POBLACION ". XIV Censo Nacional de Población y III de Vivienda - Abril de 1970.

Instituto Nacional de Estadísticas, INE, CHILE. "POBLACION". XV Censo Nacional de Población y IV de Vivienda - Abril de 1982.

Instituto Nacional de Estadísticas, Chile. " EDUCACION Y CULTURA 1973-1974 ".

Instituto Nacional de Estadísticas, Chile. "EDUCACION Y CULTURA 1979".

Instituto Nacional de Estadísticas (INE), Centro Latino Americano y Agencia Canadiense para el Desarrollo Internacional. "CHILE: Proyecciones de Población por sexo y edad. Regiones 1980-2000". Fascículo F/CHI. 3

Santiago, Chile.

Mérida, Amelia. (1982). "Efecto de la migración en las estimaciones de la fecundidad por el método de Hijos Propios, La Paz (Bolivia 1976) y Bogotá D.E (Colombia 1973)". CELADE, Trabajo final de investigación. Programa de Maestría en Demografía y Estudios Sociales de la Población, 1981-82. Santiago de Chile.

Ministerio de Salud e Instituto Nacional de Estadísticas, CHILE. (1981). "Anuario 1980 Atenciones y Recursos".

Ministerio de Salud e Instituto Nacional de Estadísticas, CHILE. (1984). "Estadísticas de Salud. Anuario de Recursos y Atenciones".

Ministerio de Salud Pública. Dirección General de Salud. "Boletín Informativo. Estadísticas de Salud Materno Infantil 25 Areas PESMIB 1975". Programa de Extensión de servicios de salud materno infantil y de bienestar familiar, PESMIB. Santiago de Chile.

Perez, Juan Carlos, y Pujol, José M. (1984). "Comportamiento de la mortalidad y la fecundidad en las zonas y áreas metropolitanas, según condición migratoria de la Población, 1965-70". CELADE, Tesis de grado, Programa de Maestría 1983-84. Santiago de Chile.

Raczynski, Dagmar y Serrano Claudia. (1984) " Mujer y Familia en un sector Popular Urbano : Resultados de un estudio de casos ". Apuntes CIEPLAN, No 47, abril.

Raczynski, Dagmar. (1982). " Determinantes del éxodo rural: Importancia de factores del lugar de origen, Chile, 1965-70 ". Colección Estudios CIEPLAN 8, julio, Estudio No 63. Santiago de Chile.

Raczynski, Dagmar. (1981). " Naturaleza rural-urbana y patrones geográficos de la Migración Interna ". Colección Estudios 5, Julio, Estudio No 52. Santiago de Chile.

Raczynski, Dagmar. (1982). " Origen, Destino y Composición sociodemográfica de la Migración Interna". CIEPLAN, Notas Técnicas No 50, Marzo. Santiago de Chile.

Rethford, R. y Bennet, n., (1977). "Sampling Variability of Own-Children Fertility. Demography, Vol. 14, No 14, November.

Sarme, M.T.R. (1985). " Demand for children in rural India". En : Farooq, Ghazi M.,ed; Simmonds, George B, ed.. "Fertility in developing countries : an economic perspective on research and policy issues". London:

Macmillan, 1985. 533 p.

Simmonds, George. (1985). "Research on the determinants of fertility". En : Farooq, Ghazi M., ed; Simmonds, George B, ed.. "Fertility in developing countries : an economic perspective on research and policy issues". London: Macmillan, 1985. 533 p.

Solsona, Monserrat, Urzúa, Raúl y Vlassof Michael. (1986). " El proceso de la transición de la fecundidad en Chile (1960-1984). Análisis de algunas fluctuaciones. CELADE, Trabajo Final de Investigación, Programa de Maestría 1985-86. Santiago de Chile.

Uthoff, Andras y Gozález, Gerardo (1985). "Comparative study of Costa Rica and Mexico". En : Farooq, Ghazi M., ed; Simmonds, George B, ed.. "Fertility in developing countries : an economic perspective on research and policy issues". London: Macmillan, 1985. 533 p.

Uthoff, Andras (1978). "Fecundidad y Desarrollo Económico y Social en Chile, 1952-1970". PREALC, Documento de Trabajo, PREALC/145, Mayo.



