

TASAS DE INMIGRACION FEMENINA
POR GRUPOS DE EDAD PARA
LA CIUDAD DE SANTIAGO,
1910 - 1959

FOR

BOLIVAR NIETO TERAN
BECARIO ECUATORIANO

1959-1960

C

SANTIAGO, CHILE

1963

EL CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA (CELADE), nacido en virtud de un convenio sobre asistencia técnica regional celebrado entre las Naciones Unidas y el Gobierno de Chile, en 1958, tiene por finalidad:

- a. Organizar cursos sobre técnicas de análisis demográfico, con el fin de preparar estudiantes de países latinoamericanos y fomentar el establecimiento de cursos semejantes en dichos países;
- b. Realizar estudios demográficos aprovechando las fuentes de información existentes o los estudios en el terreno, y
- c. Proveer servicios de consulta sobre problemas demográficos a los gobiernos de los países latinoamericanos o a sus organismos.

Desde su creación, el **CELADE** ha organizado seis cursos anuales, a los que han asistido alrededor de noventa alumnos procedentes de los diversos países de la América Latina; ha participado en distintos seminarios y conferencias; ha realizado varios cursos sobre demografía en diversas escuelas e institutos de la Universidad de Chile y en otros centros internacionales que funcionan en Santiago; y ha efectuado, en otras, las siguientes encuestas:

1. Encuesta sobre fecundidad y actitudes relativas a la formación de la familia en Santiago de Chile, (con la colaboración de la Escuela de Periodismo de la Universidad de Chile), 1959.
2. Encuesta demográfica experimental de Guanabara, (con la colaboración del Gobierno del Brasil y de la División de Población de las Naciones Unidas), 1961.
3. Encuesta sobre inmigración en la zona del Gran Santiago, (con la colaboración del Instituto de Sociología de la Universidad de Chile), 1962.

TASAS DE INMIGRACION FEMENINA
POR GRUPOS DE EDAD PARA
LA CIUDAD DE SANTIAGO,
1910 - 1959

POR

BOLIVAR NIETO TERAN
BECARIO ECUATORIANO
1959-1960

SANTIAGO, CHILE

1963

I N D I C E

	<u>Página</u>
1. Objetivos	1
2. Algunas consideraciones acerca de los datos básicos	1
3. Hipótesis de trabajo	3
4. Estimación de la población nativa por grupos de edad	3
a) Población nativa registrada en 1959 y estimada hasta 1914, por grupos de edad	3
b) Población nativa estimada en 1957 y calculada hasta 1914, por grupos de edad	4
5. Estimación de las mujeres inmigrantes entre 1954-1959 y 1910-1914, por grupos quinquenales de edad	5
6. Determinación de los denominadores de las tasas de inmigración	8
a) Denominadores de las tasas de inmigración, excluyendo a las inmigrantes del período considerado	8
b) Denominadores de las tasas de inmigración, incluyendo los efectivos de inmigrantes estimados para los períodos considerados	9
7. Cálculo de las tasas de inmigración	9
8. Breves consideraciones sobre los resultados	9
9. Comparación de las tasas de inmigración obtenidas para la ciudad de Santiago con las tasas calculadas para los estados nor-ocidentales de los Estados Unidos de Norteamérica	10
10. Alcance del método empleado	10
Apéndice	13

INDICE DE CUADROS Y GRAFICOS

	<u>Página</u>
Cuadro 1. Mujeres no nacidas en Santiago, clasificadas por grupos de edad al llegar a la ciudad y grupos de edad actual	15
2. Estimación de las mujeres nativas de Santiago, por grupos de edad, 1959-1914	16
3. Estimación de las mujeres nativas de Santiago, por grupos de edad, 1957-1912	17
4. Mujeres inmigrantes entre 1910-1914 y 1955-1959, por grupos de edad	18
5. Mujeres calculadas para los años de 1912 a 1957, por grupos de edad	19
6. Mujeres calculadas para los años de 1912 a 1957, por grupos de edad	20
7. Mujeres calculadas para los años de 1914 a 1959, por grupos de edad	21
8. Mujeres calculadas para los años de 1914 a 1959, por grupos de edad	22
9. Tasas de inmigración femenina por grupos de edad calculadas para la ciudad de Santiago, 1910-1914 a 1955-1959 y 1910-1959.....	23
10. Tasas de inmigración femenina por grupos de edad calculadas para la ciudad de Santiago, 1910-1914 a 1955-1959 y 1910-1959	24
11. Tasas de inmigración femenina por grupos de edad calculadas para la ciudad de Santiago, 1910-1914 a 1955-1959 y 1910-1959	25
12. Tasas de inmigración femenina por grupos de edad calculadas para la ciudad de Santiago, 1910-1914 a 1955-1959 y 1910-1959	26
Gráfico 1. Tasas de inmigración femenina, por grupos de edad, para la ciudad de Santiago y para los estados nor-centrales de los Estados Unidos de Norteamérica	27

1. Objetivos

Al intentar este trabajo se tuvieron en vista los siguientes objetivos:

1. Determinar las tasas medias de inmigración femenina en Santiago durante el período 1910-1959, por grupos de edad, partiendo de la población femenina clasificada según su edad actual y su edad al llegar a su destino.^{1/}
2. Estudiar un método rápido y fácil que permitiera calcular los índices anteriores utilizando la información recolectada por los censos nacionales de 1960, y que diera una medida, aunque fuera aproximada, de los movimientos migratorios ocurridos en el pasado, facilitando así la utilización de los datos referentes a este importante fenómeno demográfico.
3. Introducir el factor inmigración en determinados modelos de poblaciones a fin de estudiar la influencia de cierto tipo de inmigración así en la estructura por edad como en sus principales índices demográficos.

2. Algunas consideraciones acerca de los datos básicos

En la Encuesta de Fecundidad de Santiago se preguntó por el "lugar de nacimiento" de las personas entrevistadas, entendiéndose por tal el país para los nacidos fuera de Chile, la provincia y la ciudad o localidad para los nacidos en él y a las personas que no habían nacido en la capital, la "edad que tenían cuando llegaron a la ciudad de Santiago".

Lo que antecede nos permite deducir la definición de inmigrante y hacer algunos comentarios sobre la calidad de los resultados que pueden dar los censos nacionales si se utilizan las mismas preguntas empleadas en la referida encuesta.

^{1/} Datos obtenidos en la Encuesta de Fecundidad de Santiago de Chile, levantada por el CELA-DE con la colaboración de la ESCUELA DE PERIODISMO DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE.

Se ha definido como inmigrante a toda persona que no ha nacido en la zona de investigación, o sea, la ciudad de Santiago, independientemente de su tiempo de residencia en el lugar.

Para fines censales, nos parece adecuado limitar la investigación a las personas no nativas que se encuentren residiendo y a todas aquellas que manifiesten el deseo de radicarse en el lugar de empadronamiento, a fin de eliminar a la población flotante y lograr resultados más precisos sobre el problema de inmigración interna.

La primera pregunta ofrece, al parecer, información relativamente segura; sin embargo, conviene hacer resaltar el hecho de que cierta proporción de personas tiene tendencia a declarar el lugar de residencia como lugar de nacimiento. Este hecho se comprobó en las encuestas sobre migración interna realizadas en varias localidades del Ecuador en 1956.

La segunda pregunta (edad a la que llegaron los inmigrantes) también se presta para un cierto tipo de errores. Nuevamente hacemos referencia a las encuestas del Ecuador, en las que se preguntó tanto la edad como el año en que llegaron, notándose que los empadronados que habían llegado durante los últimos diez años respondían con mucha seguridad a la segunda pregunta. En cambio, aquellas personas que habían inmigrado en períodos anteriores al indicado, recordaban mejor la edad de llegada.

Para reducir el grado de error de esta información conviene tomar las providencias del caso, tanto en la etapa de planificación como en la de ejecución, particularmente si la investigación se va a realizar mediante un censo de población.

Además de las preguntas específicas sobre inmigración, se solicitaron datos sobre la edad actual (al momento de la encuesta) de las personas entrevistadas. Contando con estos elementos fue fácil preparar una tabulación que correlacionara la edad actual de los inmigrantes con la edad al llegar a la ciudad de Santiago (véase el cuadro 1).

El análisis de los datos consignados en el primer cuadro nos permite identificar diferentes períodos quinquenales de inmigración, que van desde 1910-1914 hasta 1955-1959. Como resultado, en cada uno de ellos obtenemos inmigrantes que van a sobrevivir en 1959 con distinta edad según el período de inmigración.

Para calcular las tasas de inmigración se excluyeron 68 mujeres no nativas, 6 de las cuales no declararon su edad actual y 60 no respondieron la pregunta "edad al llegar a la ciudad de Santiago", y que hacen en total un 6.8 por ciento de la población inmigrante.

3. Hipótesis de trabajo

1. Por disponerse únicamente de datos referentes a inmigración se consideró inexistente todo tipo de movimientos migratorios.

2. Se supuso que la población femenina de Santiago tenía en 1957 una esperanza de vida al nacer de 54 años y en 1912, una de 33 años. Se supuso asimismo que entre estos dos límites la mortalidad ha seguido la misma tendencia observada en las tablas modelo de mortalidad de las Naciones Unidas.^{2/}

3. También se supuso que los inmigrantes se encontraban expuestos a los mismos riesgos de muerte estipulados para la población femenina de Santiago en los diferentes períodos de tiempo.

4. Para calcular las tasas de inmigración para el período 1912-1959 se adoptaron los mismos niveles de mortalidad que para el período 1910-1957, por estimar que las variaciones de mortalidad para los años extremos (1910-1912 y 1957-1959) no influyen substancialmente en los cálculos.

5. Con el fin de simplificar el procedimiento se estimó que los inmigrantes llegados durante un quinquenio determinado se distribuyeron uniformemente a lo largo de los cinco años, por lo que se consideró que todos los inmigrantes llegaron en el tiempo 2.5. Para el cálculo de otra serie de tasas se supuso que todos arribaron al final de cada período quinquenal.

4. Estimación de la población nativa por grupos de edad

a) Población nativa registrada en 1959 y estimada hasta 1914, por grupos de edad

A partir de la distribución por edad de las mujeres nacidas en Santiago en 1959, se hizo una proyección retrospectiva con el fin de estimar el número

^{2/} Naciones Unidas: Métodos para preparar proyecciones de población por sexo y edad, ST/SOA/Serie A, N° 25, pags. 76-85, Nueva York, 1956.

de mujeres para cada uno de los años considerados (1954, 1949, 1944 ... 1914). Para el rejuvenecimiento de las mujeres clasificadas por grupos de edad se utilizaron las probabilidades de supervivencia de las tablas modelo de mortalidad de las Naciones Unidas correspondientes a cada una de las hipótesis adoptadas (véase el cuadro 2). Nótese que las mujeres que declararon tener desde 20 a 24 hasta 45 a 49 años en 1959 fueron rejuvenecidas hasta los 0-4 años. En otras palabras, las mujeres que declararon tener en 1959 entre 20 y 24 años fueron rejuvenecidas hasta 1939, y las que declararon edades comprendidas entre 45 y 49 fueron rejuvenecidas hasta 1914, año en que debieron tener 0-4 años.

b) Población nativa estimada en 1957 y calculada hasta 1912, por grupos de edad

La población nativa de Santiago de 1957 se estimó tomando como base la estructura por grupos quinquenales de edad (mujeres nacidas en Santiago) proporcionada por la encuesta. A estos efectivos se les rejuveneció 5 años, o sea, se calculó la población nativa de 1954. Los dos resultados se promediaron aritméticamente, obteniéndose así la estimación de la población nacida en Santiago en 1957.

Edad	Población 1959	Población calculada	
		1954	1957
20 - 24	200	189	194
25 - 29	184	181	182
30 - 34	176	130	153
35 - 39	127	100	113
40 - 44	97	98	97
45 - 49	94	92	93

Siguiendo el mismo procedimiento descrito en el párrafo a), se proyectó retrospectivamente la población calculada para 1957, hasta los años 1952, 1947 ... 1912. (Véase el cuadro 3).

5. Estimación de las mujeres inmigrantes entre 1954-1959 y 1910-1914, por grupos quinquenales de edad

1. Queda dicho que la comparación entre las columnas "edad actual" y "edad al llegar a la ciudad de Santiago" del cuadro 1 permite encontrar el número de mujeres sobrevivientes en el momento de la encuesta y llegadas en el transcurso de determinados períodos de tiempo. Por ejemplo, se encontraron 17 mujeres que en el momento de la encuesta declararon tener entre 20 y 24 años y que llegaron a Santiago cuando tenían entre 0 y 4 años; luego, inmigraron en el período de 1935 a 1939 y sobrevivieron hasta 1959. Este tipo de razonamiento se hizo para todas y cada una de las cifras que aparecen en el cuadro en referencia, lo cual permitió obtener las siguientes conclusiones:

- a) La encuesta había logrado recopilar datos de mujeres sobrevivientes de 20-50 años que habían inmigrado en los quinquenios de 1910-1914, 1915-1919, 1920-1924, ... 1954-1959.
- b) Las mujeres inmigrantes estuvieron expuestas a diferentes mortalidades en función del período de llegada y de la edad a que llegaron; por ejemplo: las 11 sobrevivientes de las inmigrantes que llegaron en 1910-1914 a los 0-4 años, pasaron por mortalidades de 0-4 en 1910-1914, de 5-9 en 1915-1919, ... de 40-44 en 1950-1954, y se encontraban expuestas a la mortalidad prevaleciente en 1955-1959 cuando tenían entre 45 y 49 años; las mujeres que llegaron en 1955-1959, cuando tenían entre 45 y 49 años de edad, se encontraban en Santiago expuestas al riesgo de muerte correspondiente a la edad indicada y al nivel de mortalidad del quinquenio citado. Esta conclusión es muy importante ya que da suficientes luces para realizar un análisis por generaciones.
- c) La última línea oblicua inferior, que indica el número de mujeres que llegaron en 1955-1959 a diferentes edades, es la única que no da resultados referentes a un quinquenio, pues se refiere a los inmigrantes correspondientes a un período de 2.5 años. Así se demuestra al llevar los resultados a un diagrama de Lexis.

2. La estimación de las inmigrantes para el período de 1955-1959 se realizó siguiendo el procedimiento que se indica a continuación.

Edad actual	Inmigrantes registrados en 1955-1959	Suma de dos valores consecutivos de (2)	Mitad de los valores de (3)	Suma de los valores de (2) y (4)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
20 - 24	30	50	25	55
25 - 29	20	30	15	35
30 - 34	10	14	7	17
35 - 39	4	9	5	9
40 - 44	5	7	3	8
45 - 49	2	4	2	4

Los resultados de la última columna corresponden a la estimación de mujeres inmigrantes en el quinquenio de 1955-1959.

3. Para calcular las inmigrantes que debieron haber llegado en el pasado y lograron sobrevivir hasta el año de la encuesta (los efectivos aparecen en el cuadro 1), se utilizaron las probabilidades de supervivencia que se indican en el cuadro siguiente y que corresponden a los niveles de mortalidad consignados en el otro.

Grupos de edad	Probabilidades de supervivencia para los períodos					
	1910-1954	1915-1954	1920-1954	1925-1954	1930-1954	1935-1954
40 - 44	0.9606					
35 - 39	0.9622	0.9669				
30 - 34	0.9604	0.9654	0.9700			
25 - 29	0.9577	0.9623	0.9674	0.9818		
20 - 24	0.9555	0.9606	0.9651	0.9694	0.9735	
15 - 19	0.9577	0.9631	0.9671	0.9709	0.9745	0.9778
10 - 14	0.9666	0.9761	0.9734	0.9764	0.9792	0.9819
5 - 9	0.9627	0.9670	0.9707	0.9742	0.9773	0.9801
0 - 4	0.8732	0.8870	0.8996	0.9105	0.9209	0.9300

Grupos de edad	Esperanza de vida al nacer					
	1910-1954	1915-1954	1920-1954	1925-1954	1930-1954	1935-1954
40 - 44	53.9					
35 - 39	51.3	53.9				
30 - 34	48.7	51.3	53.9			
25 - 29	46.1	48.7	51.3	53.9		
20 - 24	43.4	46.1	48.7	51.3	53.9	
15 - 19	40.7	43.4	46.1	48.7	51.3	53.9
10 - 14	38.1	40.7	43.4	46.1	48.7	51.3
5 - 9	35.6	38.1	40.7	43.4	46.1	48.7
0 - 4	33.1	35.6	38.1	40.7	43.4	46.1

En la primera diagonal aparecen las probabilidades de supervivencia desde la edad de 40-44 (0.9606) hasta la de 15-19 años (0.9778), todas correspondientes a la esperanza de vida al nacer supuesta para el período de 1955-1959; en la segunda, se presentan las probabilidades de la esperanza de vida al nacer de 51 años para los grupos de edad de 35-39, 30-34, ... hasta el de 10-14 años. La última probabilidad (0.8732) corresponde a una esperanza de vida de 33 años, supuesta para el período de 1910-1914 y para el grupo de edad de 0-4 años.

Las probabilidades indicadas permitieron el rejuvenecimiento de las inmigrantes desde la edad actual hasta la edad que tenían cuando llegaron a Santiago. Los resultados se presentan en el cuadro 4.

Con el propósito de explicar el procedimiento empleado, voyan algunos ejemplos. Las 11 inmigrantes (cuadro 1) que declararon tener en el momento de la encuesta entre 45 y 49 años y que llegaron cuando tenían entre 0 y 4, son sobrevivientes de 17 mujeres que inmigraron en el período de 1910-1914. Estos efectivos se obtuvieron dividiendo las 11 mujeres entrevistadas por la probabilidad de alcanzar 40-44 años (0.9606) de la esperanza de vida supuesta para el período de 1954-1959; el resultado obtenido se dividió por

la probabilidad de alcanzar 35-39 años (0.9602) de la esperanza de vida su-
puesta para el período de 1950-1954; y así sucesivamente, hasta llegar al
efectivo que, dividido por la probabilidad de sobrevivir hasta los 0-4 años,
con una esperanza de vida de 33 años, se obtuvo la cantidad de 17 mujeres
(cuadro 4). Las 15 mujeres que llegaron cuando tenían 5-9 años y que en
1959 declararon tener entre 45 y 49, son sobrevivientes de 21 mujeres; se
obtuvo este resultado relacionando esas 15 mujeres con las probabilidades
consideradas anteriormente y siguiendo el mismo procedimiento descrito en
el otro ejemplo; se detuvieron los cálculos al hacer la relación entre el
efectivo acumulado y la probabilidad de sobrevivir hasta los 5-9 años.

De este modo se podrá apreciar que cada columna de probabilidades
de supervivencia sirvió para rejuvenecer una columna de inmigrantes sobre-
vivientes de un grupo determinado de edad actual y que declararon haber
llegado a Santiago a diferentes edades.

6. Determinación de los denominadores de las tasas de inmigración

En acápite anteriores se esbozó el método seguido al estimar la pobla-
ción nativa y las inmigrantes en el pasado. Se examinará a continuación el
cálculo de los denominadores de las tasas, o sea, de la población femenina
en épocas anteriores.

a) Denominadores de las tasas de inmigración, excluyendo a las inmigrantes del período considerado

Para 1912 se estimó un total, entre 0 y 4 años, de 148 mujeres (véase
el cuadro 6). Esta cifra constituye el denominador de la tasa de inmigración
de menores de 4 años para el período 1910-1914. Durante dicho período, a las
148 mujeres antes citadas se agregaron 17 inmigrantes (cifra estimada según
el método descrito en el párrafo 5.3), o sea, en 1912, suponiendo que todas
las inmigrantes llegaron en el tiempo 2.5, la población total del grupo de
0-4 años por efecto de la inmigración alcanzó a 165. Con el correr de
los años y por efecto de la mortalidad, esta cifra se redujo a 146, número
que constituye el denominador de la tasa de inmigración del grupo 5-9 años

en el período 1915-1919. De esta manera se fueron obteniendo los denominadores respectivos para calcular las tasas por grupos de edad y para los períodos en estudio.

b) Denominadores de las tasas de inmigración, incluyendo los efectivos de inmigrantes estimados para los períodos considerados

En 1912 la población de 0-4 años alcanzó un total de 148 mujeres, a las cuales se agregaron 17 inmigrantes. La suma de los dos valores citados (165) constituye el denominador de la tasa de inmigración del grupo 0-4 años para el período 1910-1914. Por efecto de la mortalidad, las 165 mujeres, al alcanzar los 5-9 años, bajaron a 145, cifra a la cual se sumaron las inmigrantes calculadas para el período de 1915-1919 entre las edades de 5 a 9 años. De este modo se determinó el denominador de la tasa de inmigración para el período 1915-1919 y para el grupo de edad 5-9 años. Siguiendo el mismo método se obtuvieron los denominadores que aparecen en el cuadro 5.

El método descrito es válido también para el cálculo de los denominadores, considerando que las inmigrantes se incorporaban a la población nativa al final de cada uno de los períodos propuestos (véanse los cuadros 7 y 8).

7. Cálculo de las tasas de inmigración

Relacionando los efectivos de mujeres inmigrantes calculados para cada uno de los períodos de tiempo considerados, con los denominadores estimados conforme al método descrito anteriormente, se obtuvieron las tasas de inmigración que responden a las hipótesis de trabajo postuladas. En seguida se calcularon promedios aritméticos entre las tasas correspondientes a un mismo grupo de edad y a diferentes períodos de tiempo: de esta manera se derivaron las tasas medias de inmigración, materia del presente trabajo (véanse los cuadros 9, 10, 11 y 12).

8. Breves consideraciones sobre los resultados.

Durante el período de 1910 a 1959, la ciudad de Santiago recibió una inmigración femenina muy importante. Las cifras que sirvieron de base para estos cálculos no permitieron descubrir ninguna tendencia de la inmigración,

debido probablemente a que no todas ellas tienen el mismo grado de significación estadística. Sin embargo, permiten calificar la corriente inmigratoria de predominantemente joven, pues una alta proporción de las inmigrantes llegó antes de cumplir los 20 años. La tasa máxima se registró en el grupo de 15 a 19 años.

9. Comparación de las tasas de inmigración obtenidas para la ciudad de Santiago con las tasas calculadas para los estados nor-centrales de los Estados Unidos de Norteamérica

Las tasas de inmigración de la ciudad de Santiago son de tipo predominantemente joven; en cambio, la inmigración hacia los estados nor-centrales de los Estados Unidos es más vieja.

Las tasas aludidas se calcularon por métodos diferentes. Llana la atención la regularidad de las curvas de las tasas de inmigración calculadas para los centros antes citados (véase el gráfico 1), lo que, hasta cierto punto, podría considerarse como una medida de la bondad de los métodos empleados. En las dos curvas podemos apreciar un rápido aumento de la inmigración en función de la edad, hasta llegar a un punto máximo (15-19 años en el caso de Chile y 20-24 en el de los Estados Unidos) a partir del cual comienza un descenso bastante normal, para terminar, en el caso de Santiago, en las edades cercanas a los 50 años en valores que tienden a 0. Lo dicho nos indica que a partir de esa edad, por lo menos en la zona estudiada, la inmigración se hace nula.

10. Alcance del método empleado

En los últimos años se ha venido notando un creciente interés, sobre todo en los países latinoamericanos, por estudiar el problema de las migraciones interiores, lo que se explica por la conciencia que hoy se tiene de la importancia que este factor representa en la planificación del desarrollo económico y social. Los métodos de que se dispone para analizar los datos sobre migración interna son bastante limitados. Con el que hemos descrito se pueden obtener resultados que permiten, utilizando la información proporcionada por los censos de población, determinar no solamente la magnitud y el tipo de la inmigración sino también la tendencia de ésta en el tiempo, dato este último de suma importancia para hacer proyecciones y recomendar una

política demográfica encaminada a racionalizar los movimientos internos de población, los que se han venido produciendo en forma absolutamente desordenada y creando por lo mismo serios problemas económicos y sociales.

El método examinado en este trabajo tiene sus limitaciones; resulta ventajoso únicamente para analizar la información de centros poblados de gran atracción. Vale la pena dejar expresa constancia de que quien intente emplearlo deberá realizar un estudio exhaustivo de la mortalidad actual y pasada, debido a la muy importante influencia que ella tiene en los resultados finales.

A P E N D I C E

Cuadro 1

MUJERES NO NACIDAS EN SANTIAGO, CLASIFICADAS POR GRUPOS DE EDAD AL LLEGAR
A LA CIUDAD Y GRUPOS DE EDAD ACTUAL ^{a/}

Edad al llegar a Santiago	Total	Grupos de edad actual							
		20 a 24	25 a 29	30 a 34	35 a 39	40 a 44	45 a 49	50	Ignorada
	<u>1 085</u>	<u>144</u>	<u>198</u>	<u>184</u>	<u>163</u>	<u>190</u>	<u>163</u>	<u>41</u>	<u>2</u>
0 a 4	99	17	23	21	11	13	11	3	-
5 a 9	124	17	12	24	18	36	15	1	1
10 a 14	159	23	33	27	14	36	21	5	-
15 a 19	261	50	52	48	48	35	26	1	1
20 a 24	185	30	52	25	22	23	25	8	-
25 a 29	94	-	20	16	23	13	18	4	-
30 a 34	52	-	-	10	13	15	9	5	-
35 a 39	27	-	-	-	4	5	16	2	-
40 a 44	14	-	-	-	-	5	7	2	-
45 a 50	2	-	-	-	-	-	2	-	-
Ignorada	68	7	6	13	10	9	13	10	-

^{a/} Encuesta de Fecundidad realizada en la ciudad de Santiago por el Centro Latinoamericano de Demografía con la colaboración de la Sección de Opinión Pública de la Escuela de Periodismo de la Universidad de Chile, 1959.

Cuadro 2

ESTIMACION DE LAS MUJERES NATIVAS DE SANTIAGO, POR GRUPOS DE EDAD, 1959-1914

Grupos de edad	$e_0^o=33.1$	$e_0^o=35.6$	$e_0^o=38.1$	$e_0^o=40.7$	$e_0^o=43.4$	$e_0^o=46.1$	$e_0^o=43.7$	$e_0^o=51.3$	$e_0^o=53.9$	$e_0^o=55.0$
	1914	1919	1924	1929	1934	1939	1944	1949	1954	1959 ^{a/}
0 - 4	144	137	165	219	218	226				
5 - 9		126	122	149	200	201	211			
10 - 14			122	118	145	195	197	207		
15 - 19				118	115	142	191	193	204	
20 - 24					114	111	138	186	189	200
25 - 29						109	107	134	181	184
30 - 34							105	103	130	176
35 - 39								101	100	127
40 - 44									98	97
45 - 49										94

^{a/} Resultados de la Encuesta de Fecundidad ya citada.

e_0^o = Esperanza de vida al nacer.

Cuadro 3

ESTIMACION DE LAS MUJERES NATIVAS DE SANTIAGO, POR GRUPOS DE EDAD, 1957-1912

Grupos de edad	$e_0^o=33.1$	$e_0^o=35.6$	$e_0^o=38.1$	$e_0^o=40.7$	$e_0^o=43.4$	$e_0^o=46.1$	$e_0^o=48.7$	$e_0^o=51.3$	$e_0^o=53.9$	$e_0^o=55.0$
	1912	1917	1922	1927	1932	1937	1942	1947	1952	1957 ^{a/}
0 - 4	148	140	150	193	218	223				
5 - 9		129	124	135	176	201	207			
10 - 14			124	120	131	171	196	203		
15 - 19				120	116	128	167	192	199	
20 - 24					115	112	124	162	187	194
25 - 29						110	108	120	157	182
30 - 34							105	104	116	153
35 - 39								101	100	113
40 - 44									97	97
45 - 49										93

a/ Estimada de acuerdo al método descrito en la sección 4, b).

Cuadro 4

MUJERES INMIGRANTES ENTRE 1910-1914 y 1955-1959, POR GRUPOS DE EDAD

Grupos de edad	Períodos de inmigración									
	1910 a 1914	1915 a 1919	1920 a 1924	1925 a 1929	1930 a 1934	1935 a 1939	1940 a 1944	1945 a 1949	1950 a 1954	1955 a 1959
0 - 4	17	19	15	26	28	19				
5 - 9		21	46	22	27	13	18			
10 - 14			28	45	16	30	36	24		
15 - 19				33	42	55	52	55	51	
20 - 24					31	21	24	26	53	55
25 - 29						21	14	25	16	35
30 - 34							10	16	13	17
35 - 39								17	5	9
40 - 44									7	8
45 - 49										4

Cuadro 5

MUJERES CALCULADAS PARA LOS AÑOS DE 1912 A 1957, POR GRUPOS DE EDAD^{a/}

Grupos de edad	Años a los cuales se refieren las cifras									
	1912	1917	1922	1927	1932	1937	1942	1947	1952	1957
0 - 4	165	159	165	219	246	242				
5 - 9		167	169	172	229	242	245			
10 - 14			169	228	184	254	273	265		
15 - 19				216	264	235	301	323	312	
20 - 24					239	282	252	319	369	361
25 - 29						251	286	269	327	396
30 - 34							252	293	274	336
35 - 39								260	289	276
40 - 44									258	289
45 - 49										253

^{a/} Se incluye a las inmigrantes calculadas para cada período y grupo de edad, suponiendo que se incorporaron a la población a mitad de cada período.

Cuadro 6

MUJERES CALCULADAS PARA LOS AÑOS DE 1912 A 1957, POR GRUPOS DE EDAD^{a/}

Grupos de edad	Años a los cuales se refieren las cifras									
	1912	1917	1922	1927	1932	1937	1942	1947	1952	1957
0 - 4	148	140	150	193	218	223				
5 - 9		146	143	150	202	229	227			
10 - 14			161	183	168	224	237	241		
15 - 19				183	222	180	249	268	261	
20 - 24					208	255	228	293	316	306
25 - 29						230	272	244	311	361
30 - 34							242	277	261	319
35 - 39								243	284	267
40 - 44									251	281
45 - 49										249

^{a/} No se toma en cuenta a las inmigrantes calculadas para cada período y grupo de edad, suponiendo que se incorporaron a la población a mitad del período.

Cuadro 7

MUJERES CALCULADAS PARA LOS AÑOS DE 1914 A 1959, POR GRUPOS DE EDAD^{a/}

Grupos de edad	Años a los cuales se refieren las cifras									
	1914	1919	1924	1929	1934	1939	1944	1949	1954	1959
0 - 4	161	156	180	245	246	245				
5 - 9		164	186	186	253	242	248			
10 - 14			187	226	197	277	273	268		
15 - 19				214	262	247	323	323	315	
20 - 24					237	280	264	341	369	364
25 - 29						249	284	281	348	396
30 - 34							250	291	286	357
35 - 39								258	287	288
40 - 44									256	287
45 - 49										252

^{a/} Se incluye a las inmigrantes calculadas para cada período y grupo de edad, suponiendo que se incorporaron a la población al final de cada período.

Cuadro 8

MUJERES CALCULADAS PARA LOS AÑOS DE 1914 A 1959, POR GRUPOS DE EDAD^{a/}

Grupos de edad	Años a los cuales se refieren las cifras									
	1914	1919	1924	1929	1934	1939	1944	1949	1954	1959
0 - 4	144	137	165	219	218	226				
5 - 9		143	140	164	226	229	230			
10 - 14			159	181	181	247	237	244		
15 - 19				181	220	192	271	268	264	
20 - 24					206	253	240	315	316	309
25 - 29						228	270	256	332	361
30 - 34							240	275	273	340
35 - 39								241	282	279
40 - 44									249	279
45 - 49										247

^{a/} No se toma en cuenta a las inmigrantes calculadas para cada período y grupo de edad, suponiendo que se incorporaron a la población al final de cada período.

Cuadro 9

TASAS DE INMIGRACION FEMENINA POR GRUPOS DE EDAD CALCULADAS PARA LA CIUDAD DE SANTIAGO,
1910-1914 A 1955-1959 a/ Y 1910-1959
(Porcentajes)

Grupos de edad	P e r í o d o s										
	1910 a 1914	1915 a 1919	1920 a 1924	1925 a 1929	1930 a 1934	1935 a 1939	1940 a 1944	1945 a 1949	1950 a 1954	1955 a 1959	1910 a 1959
0 - 4	10.5	12.1	8.3	10.6	11.3	7.7					10.08
5 - 9		12.8	24.7	11.8	10.6	5.3	7.2				12.07
10 - 14			14.9	19.9	8.1	10.8	13.1	8.9			12.62
15 - 19				15.4	16.0	22.2	16.0	17.0	16.1		17.12
20 - 24					13.0	9.6	9.0	7.6	14.3	15.1	11.43
25 - 29						8.4	4.9	8.8	4.5	8.8	7.08
30 - 34							4.0	5.4	4.5	4.7	4.65
35 - 39								6.5	1.7	3.1	3.77
40 - 44									2.7	2.7	2.70
45 - 49										1.5	1.50

a/ Se supone que los inmigrantes se incorporaron al final de cada período. Los denominadores de estas tasas incluyen a la población inmigrante calculada para cada año y grupo de edad.

Cuadro 10

TASAS DE INMIGRACION FEMENINA POR GRUPOS DE EDAD CALCULADAS PARA LA CIUDAD DE SANTIAGO,
1910-1914 A 1955-1959 a/ Y 1910-1959
(Porcentajes)

Grupos de edad	P e r í o d o s										
	1910 a 1914	1915 a 1919	1920 a 1924	1925 a 1929	1930 a 1934	1935 a 1939	1940 a 1944	1945 a 1949	1950 a 1954	1955 a 1959	1910 a 1959
0 - 4	10.3	11.9	9.0	11.8	11.3	7.8					10.35
5 - 9		12.5	14.3	12.7	11.7	5.3	7.3				12.30
10 - 14			14.8	19.7	8.6	11.8	13.1	9.0			12.83
15 - 19				15.2	15.9	23.4	17.2	17.0	16.3		17.50
20 - 24					12.9	9.5	9.5	8.1	14.3	15.2	11.58
25 - 29						8.3	4.8	9.2	4.8	8.8	7.18
30 - 34							3.9	5.4	4.7	5.0	4.75
35 - 39								6.5	1.7	3.2	3.80
40 - 44									2.7	2.7	2.70
45 - 49										1.5	1.50

a/ Se supone que las inmigrantes se incorporaron a mitad de cada período. Los denominadores de estas tasas incluyen a la población inmigrante calculada para cada período y grupo de edad.

Cuadro 11

TASAS DE INMIGRACION FEMENINA POR GRUPOS DE EDAD CALCULADAS PARA LA CIUDAD DE SANTIAGO,
1910-1914 A 1955-1959 ^{a/} Y 1910-1959
(Porcentajes)

Grupos de edad	P e r í o d o s										
	1910 a 1914	1915 a 1919	1920 a 1924	1925 a 1929	1930 a 1934	1935 a 1939	1940 a 1944	1945 a 1949	1950 a 1954	1955 a 1959	1910 a 1959
0 - 4	11.8	13.9	9.1	11.9	12.8	8.4					11.32
5 - 9		14.7	32.8	13.4	11.9	5.7	7.8				14.40
10 - 14			17.6	24.9	8.8	12.1	15.2	9.8			14.75
15 - 19				18.2	19.1	28.6	19.2	20.5	19.3		20.83
20 - 24					15.1	10.7	10.0	8.3	16.8	17.8	13.09
25 - 29						9.21	5.2	9.8	4.8	9.8	7.74
30 - 34							4.2	5.8	4.8	5.0	4.94
35 - 39								7.0	2.8	3.2	4.02
40 - 44									2.8	2.9	2.85
45 - 49										1.6	1.60

^{a/} Se supone que las inmigrantes se incorporaron al final del período. Los denominadores de estas tasas excluyen a la población inmigrante calculada para cada período y grupo de edad.

Cuadro 12

TASAS DE INMIGRACION FEMENINA POR GRUPOS DE EDAD CALCULADAS PARA LA CIUDAD DE SANTIAGO,
1910-1914 A 1955-1959 a/ Y 1910-1959
(Porcentajes)

Grupos de edad	P e r í o d o s										
	1910 a 1914	1915 a 1919	1920 a 1924	1925 a 1929	1930 a 1934	1935 a 1939	1940 a 1944	1945 a 1949	1950 a 1954	1955 a 1959	1910 a 1959
0 - 4	11.4	13.5	10.0	13.4	12.8	8.5					11.60
5 - 9		14.3	12.1	14.6	13.3	5.6	7.9				14.63
10 - 14			17.3	24.5	9.5	13.3	5.6	7.9			14.95
15 - 19				18.0	18.9	30.5	20.8	20.5	19.5		21.37
20 - 24					14.9	10.5	10.5	8.8	16.7	17.9	13.22
25 - 29						9.1	5.1	10.2	5.1	9.6	7.82
30 - 34							4.1	5.7	4.9	5.3	5.00
35 - 39								6.9	1.7	3.3	3.97
40 - 44									2.7	2.8	2.75
45 - 49										1.6	1.60

a/ Se supone que las inmigrantes se incorporaron a mitad del período. Los denominadores de estas tasas excluyen a la población inmigrante calculada para cada período y grupo de edad.

Gráfico 1

TASAS DE INMIGRACION FEMENINA, POR GRUPOS DE EDAD, PARA LA CIUDAD DE SANTIAGO Y PARA LOS ESTADOS NOR-CENTRALES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA



