

CORFO

CORPORACION DE FOMENTO DE LA PRODUCCION

**EL FUTURO CRECIMIENTO DE LA
POBLACION DE CHILE**

PROYECCIONES DE POBLACION

ESTUDIO REALIZADO POR EL CENTRO
LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA

PROGRAMA DE RECURSOS HUMANOS

CORFO-UNIVERSIDAD DE CHILE

Trabajos Publicados

- 1.- Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE)
 - Población y Mano de Obra en Chile, 1930-1975.
 - El Futuro Crecimiento de la Población de Chile.
- 2.- Corporación de Fomento (CORFO)
 - Clasificación de Ocupaciones.
 - Clasificación Funcional del Sector Público Chileno.
 - Proyecciones de Matrículas y Gastos en Educación.
 - La Capacitación de la Mano de Obra en Chile.
 - Recursos Humanos en la Edificación.
 - Recursos Humanos en la Minería.
- 3.- Instituto de Administración (INSORA)
 - Estudio de Recursos Humanos de Nivel Universitario en Chile.
(Médicos, Dentistas, Arquitectos, Ing. Forestales e Ing. Agrónomos).
 - Estudio de Recursos Humanos de Nivel Universitario en Chile.
Segunda Parte. (Ingenieros Comerciales).
 - Estudio de Recursos Humanos de Nivel Universitario en Chile.
Tercera Parte. (Profesores Secundarios).
 - Recursos Humanos de la Administración Pública Chilena.
 - Recursos Humanos de la Administración Pública Chilena.
Informe Complementario.

C O R F O

EL FUTURO CRECIMIENTO
DE LA POBLACION DE CHILE

Proyecciones de Población

Estudio realizado por el Centro
Latinoamericano de Demografía

Santiago
1966

INTRODUCCION

Uno de los antecedentes básicos en la programación de los Recursos Humanos es el estudio de la población. Sus características esenciales, su crecimiento, la significación de la fuerza de trabajo, las variaciones de la población en edad escolar, proporcionan informaciones valiosas al planeamiento de la educación, del empleo y de la capacitación técnica acelerada.

El análisis de la población y los estudios del número de egresados del sistema escolar y su proyección se deben confrontar con las exigencias de profesionales, técnicos y otro personal calificado que plantean las metas del desarrollo económico-social. Es así posible evaluar los planes de desarrollo en términos del empleo que generarán, adecuar la enseñanza a las necesidades de profesionales y demás personal calificado y, en consecuencia, proporcionar a las nuevas generaciones oportunidades de una mejor realización individual y de mayores niveles de consumo a través de una mejor preparación en las actividades de la producción y de los servicios.

Numerosos estudios publicados por el Programa de Recursos Humanos están orientados a los objetivos señalados. Un primer análisis y proyección de la población chilena fue publicado, como parte de este Programa, por el Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE) en 1962. Fue elaborado por el profesor del Centro mencionado señor Johannes L. Sadie en base a los censos efectuados en el período 1920-1952 y con antecedentes provisionales del censo de 1960. La investigación

que se presenta en las páginas siguientes se basa en los datos actualmente disponibles del censo de 1960, con los cuales se revisan las proyecciones hechas anteriormente y se elaboran nuevas estimaciones del crecimiento futuro de la población.

Este estudio ha sido posible gracias a la colaboración del Centro Latinoamericano de Demografía al Programa de Recursos Humanos CORFO-Universidad de Chile, en especial de su Directora Srta. Carmen Miró. Participaron el profesor señor Juan C. Elizaga y el señor Leonel Alvarez del Centro citado, y el Jefe de la Sección Recursos Humanos de CORFO señor Ewald Hasche.

CORPORACION DE FOMENTO DE LA PRODUCCION

I N D I C E

	<u>Página</u>
Introducción	4
1.- Proyección de la población de Chile por sexo y por grupos de edad.	8
2.- Proyección de la población de 5 a 24 años de edad, por años individuales de edad.	12
3.- Proyección de la población por provincias, regiones y grupos quinquenales de edad.	13
4.- Proyección de la población urbana y rural por provincias y regiones.	15
5.- Proyección de la población económicamente activa, por sexo y por grupos de edades.	18
6.- Proyección de la población económicamente activa por regiones y por provincias.	25

INDICE DE CUADROS

	<u>Página</u>
Tabla 1 Proyección de la población por sexo y grupos de edad.	27
Tabla 2 Proyección de la población por años individuales de edad (5 a 24 años).	28
Tabla 3 Proyección de la población por provincias y grupos quinquenales de edad.	29
Tabla 4 Proyección de la población urbana y rural por provincias.	32
Tabla 5 Proyección anual de la población por provincias.	33
Tabla 6 Proyección de la población urbana y rural por regiones.	34
Tabla 7 Proyección de la población económicamente activa por sexos y por grupos de edades.	35
Tabla 8 Proyección anual de la población económicamente activa por sexos.	36
Tabla 9 Proyecciones regionales de la población económicamente activa.	37
Tabla 10 Crecimiento anual de la población económicamente activa por regiones (1965-1970).	38
Tabla 11 Proyección de la población económicamente activa por provincias.	39
Tabla 12 Proyección anual de la población económicamente activa por provincias.	40

PROYECCION DE LA POBLACION DE CHILE POR
SEXO Y POR GRUPOS DE EDAD

La presente proyección constituye la revisión de una proyección similar preparada en el CELADE en 1961 (1). Como esta última, la proyección que ahora se presenta (2) ha sido preparada siguiendo el "método de componentes", vale decir empleando relaciones de supervivencia por grupos de edad y tasas específicas de fecundidad. La proyección revisada alcanza cifras de población más grandes que la proyección de 1961. En el momento inicial de la proyección (1960) ya se produce una diferencia del orden del 2 por ciento, diferencia que se amplía más adelante hasta llegar a ser, aproximadamente, del 4 por ciento en 1975 que es la fecha final de la proyección de 1961.

La diferencia inicial se explica principalmente porque, primero, la proyección de 1961 usa datos provisionales del censo de 1960 y, segundo, debido a los diferentes ajustes y correcciones de los datos censales hechas en una y otra proyección (3). En los distintos años de la proyección, a esa diferencia inicial se acumulan otras debidas a las hipótesis de trabajo relativas al descenso de la mortalidad y al curso de la fecundidad.

-
- (1) Sadie, J.L., Población y Mano de Obra de Chile: 1930-1975, CELADE, 1962.
 - (2) Alvarez, Leonel. Proyección de la Población de Chile por sexo y grupos de edad: 1960-2000, CELADE, 1966.
 - (3) En ambas proyecciones se corrigió la población censal de 1960 tomando en cuenta la estimación oficial de la subenumeración, con una pequeña diferencia: una primera estimación oficial fue del 5 por ciento; una posterior, aplicada a la proyección revisada, de 5,4 por ciento.

Si bien la proyección de 1961 está compuesta de dos alternativas (Proyección I y Proyección II), y la proyección revisada por tres alternativas (Alta, Intermedia y Baja), fueron la Proyección I de 1961 y la Proyección Intermedia revisada, las que se utilizaron para preparar las demás proyecciones derivadas, como son las proyecciones por regiones, provincias, zonas urbana y rural, y de la población económicamente activa.

Hipótesis de la Proyección Intermedia Revisada

El nivel inicial (año 1960) de mortalidad está representado por una esperanza de vida al nacer de 54,35 años (varones) y de 59,90 años (mujeres). A partir de ese momento se asume una ganancia de aproximadamente 0,5 años de vida por año civil, de tal modo que en el período 1970-1975 la esperanza de vida al nacer sería de 60,87 y 66,41 años, respectivamente, según el sexo, y de 63,49 y 68,84 años en el período 1975-1980.

La fecundidad se supone constante hasta el año 1970, con una tasa bruta de reproducción de 2,41 y a partir de esa última fecha un descenso de 5 por ciento cada quinquenio. Equivale a decir que la tasa bruta de reproducción sería 2,29 en 1975 y 2,18 en 1980.

Hipótesis de la Proyección I de 1961

El nivel inicial de mortalidad está dado por una esperanza de vida al nacer de, aproximadamente, 53,0 años (varones) y 56,5 años (mujeres). Para el período 1970-1975 las esperanzas de vida al nacer se supuso serían: 58,0 y 62,0 años.

La fecundidad se mantuvo constante hasta el final de la proyección (1975) con una tasa bruta de reproducción de 2,403.

Comparando las hipótesis de mortalidad de la proyección revisada y de la proyección de 1961 se encuentra que en la primera de ellas la ganancia de esperanza de vida al nacer resulta ser de 6,5 años (hombres o mujeres) en el intervalo 1960 a 1970-1975, mientras que en la proyección de 1961 es sólo de 5,0 años (hombres) o 5,5 (mujeres).

En resumen, como las hipótesis de fecundidad son muy similares, la más baja mortalidad inicial y el descenso más rápido de ésta previsto en la proyección revisada, condujeron a cifras de población más altas en esta última que en la proyección de 1961 (1). En el cuadro siguiente se comparan ambas proyecciones:

Diferencias entre la proyección de 1961
y la proyección revisada (a)

Sexo	- miles -		
	1960	1970	1975
Ambos sexos	- 152,9	- 308,7	- 451,6
Hombres	- 33,0	- 102,3	- 172,1
Mujeres	- 119,9	- 206,4	- 279,5
Diferencia por ciento (b)	2,0	3,1	4,0

(a) Proyección de 1961 menos proyección revisada.

(b) Diferencia dividida por la proyección revisada, expresada por 100.

(1) El nivel de la esperanza de vida al nacer no explica toda la diferencia debida a mortalidad. En efecto, se puede llegar a la misma esperanza de vida con diferentes relaciones de supervivencia por edad, lo cual afecta a la supervivencia de cada cohorte de población. Similar observación es válida respecto de las tasas específicas de fecundidad, lo cual significa que una misma tasa de reproducción podría significar un número distinto de nacimientos.

Finalmente y con el objeto de que el lector pueda apreciar el carácter relativo que se le debe asignar a la proyección "intermedia" revisada, se la compara con los resultados de las proyecciones "alta" y "baja". Estas últimas podrían considerarse los márgenes dentro de los cuales razonablemente se espera evolucionará la población de Chile. Las proyecciones "alta" y "baja" difieren de la "intermedia" solamente en la hipótesis sobre la fecundidad: en la "alta" se supone que el nivel de 1960 se mantendrá constante; en la "baja" que dicho nivel disminuirá en 5 por ciento cada quinquenio a partir de 1960.

Comparación de las proyecciones revisadas

	"Alta"	"Intermedia" (miles)	"Baja"
1960	7 791	7 791	7 791
1965	8 786	8 786	8 755
1970	9 969	9 969	9 840
1975	11 391	11 349	11 074
1980	13 095	12 912	12 465

Como se podrá apreciar, la diferencia entre las proyecciones "alta" y "baja" en 1970 llegó a 129 mil personas; en 1980 a 630 mil. Como las diferencias entre estas alternativas se originan exclusivamente en las hipótesis sobre la fecundidad, tales diferencias se circunscriben en su casi totalidad a la población infantil, como se desprende de la siguiente comparación de la población de menos de 15 años en el año 1980:

Comparación de las proyecciones respecto de
la población de menos de 15 años, en 1980

Proyección	(miles)
"Alta"	5 236
"Intermedia"	5 053
"Baja"	4 656

La diferencia entre la proyección "alta" y la "baja" es de 580 mil menores de 15 años, en 1980; la diferencia en toda la población es de 630 mil personas.

La proyección intermedia revisada de la población de Chile, por sexo y por grupos de edades, se presenta en la Tabla 1.

PROYECCION DE LA POBLACION DE
5 A 24 AÑOS DE EDAD, POR
AÑOS INDIVIDUALES DE EDAD

Se estimaron las cifras de la población por años individuales de edad a partir de la proyección revisada por grupos quinquenales. Esta estimación consistió en una simple interpolación mediante el uso de "multiplicadores"; la suma de los valores interpolados reproducen exactamente el grupo quinquenal respectivo (1).

La proyección se reproduce en la Tabla 2.

(1) En esta oportunidad se emplearon los "multiplicadores" de Beers.

PROYECCION DE LA POBLACION POR PROVINCIAS,
REGIONES Y GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD

Esta proyección se basó en los siguientes cálculos previos:

- (a) La proyección de la población del país por grupos quinquenales de edad (proyección revisada), y
- (b) La distribución porcentual de los totales regionales de los censos de 1940, 1952, 1960 y su proyección hasta 1970 tomada de la proyección de 1961 (1).

La proyección 1960-1970 a que se refiere el punto (b), se realizó por el método de componentes (mortalidad, fecundidad y migración) por grupos de edades. Los valores de esa proyección se mantuvieron sin cambios para esta proyección revisada por las siguientes consideraciones: 1) los valores iniciales (1960) de la proyección (basados en datos censales preliminares) difieren, en cifras relativas, en menos del 1 por ciento de las proporciones regionales calculadas con los datos definitivos del censo, excepto en las regiones I y VIII donde las diferencias son en ambos casos de 2 por ciento (por ejemplo, 4,59 contra 4,50 en la región I); 2) la proporción que representa cada región siguió una tendencia definida, casi lineal, desde 1940 a 1960 y 3) la única región que gana importancia relativa es la IV, donde está situada la provincia de Santiago.

(1) Sadie, op. cit. págs. 20-21, cuadro 13.

La distribución regional de 1975 se obtuvo haciendo pasar una parábola de segundo grado por los valores de 1960, 1965 y 1970. En 1980 se mantuvo sin cambios la distribución relativa de 1975.

Una vez obtenida la proyección de los totales regionales se procedió a proyectar por grupos quinquenales de edad como se indica a continuación:

Primero se proyectaron los totales provinciales, ajustándolos a los totales regionales. Para ello se calcularon los porcentajes de los totales provinciales en las respectivas regiones, en los años 1940, 1952 y 1960, y a base de los mismos se calcularon las tasas anuales de cambio de dichos porcentajes (suponiendo variación hiperbólica) de los periodos 1940-1952 y 1952-1960. Con el promedio de las tasas de cambio de cada provincia, se proyectaron los porcentajes respectivos a los años 1965, 1970 y 1975.

Aplicando estos porcentajes a los totales regionales se obtuvieron los totales provinciales. (Tabla 4).

Segundo, se calcularon dentro de cada grupo de edad de la población del país los porcentajes correspondientes a las distintas provincias, utilizando los datos de 1940, 1952 y 1960. El porcentaje de cada provincia y grupo de edad se proyectó mediante una parábola de segundo grado. Tomando como pivotes los porcentajes de 1940, 1952 y 1960 se proyectó a 1965; con los porcentajes de 1952, 1960 y 1965 se proyectó a 1970; y con los porcentajes de 1960, 1965 y 1970 se proyectó a 1975. Para 1980 se mantuvieron los porcentajes proyectados a 1975.

Los porcentajes proyectados de cada provincia para los distintos grupos de edad fueron examinados, encontrándose que en cada uno de los momentos de la proyección ofrecían una estructura regular sin incoherencias. Aplicando los porcentajes proyectados a los totales provinciales se obtuvo la población por grupos de edad de cada provincia. (Ver Tabla 3).

PROYECCION DE LA POBLACION URBANA Y
RURAL, POR PROVINCIAS Y REGIONES

(Ambos sexos)

El método empleado para preparar esta proyección puede describirse en las siguientes etapas:

1.- La población rural de Chile fue proyectada con una tasa constante de 0,5 por ciento anual. Esta tasa significa que la población rural crecerá muy lentamente, pero al mismo tiempo significa la inversión de la tendencia negativa observada en las dos últimas décadas (la tasa fue -0,7 por ciento anual en el período 1952-1960). En cifras absolutas implicaría un aumento de 260 mil habitantes en 20 años; por otra parte, significaría que la urbanización llegaría a 78,8 por ciento en 1980. Este último nivel es un límite difícil de superar en el transcurso de aquel tiempo.

2.- En lo posible, las provincias fueron agrupadas observando sus analogías respecto del nivel de urbanización alcanzado en 1960 y del cambio de dicho nivel en el período 1952-1960. Ocho provincias (Santiago, Valparaíso, Concepción, Arauco, Llanquihue, Chiloé, Aysén y Magallanes) fueron tomadas individualmente, en algunos casos en razón de la importancia de su población (Santiago, Concepción) y en otros por el comportamiento particular de su urbanización y/o su especial situación geográfica (Chiloé, Aysén, Magallanes). Las restantes 17 provincias se reunieron en los siguientes cuatro grupos:

- I: Tarapacá-Antofagasta-Atacama
- II: Coquimbo-Aconcagua-O'Higgins
- III: Colchagua-Linares-Bío-Bío
- IV: Curicó-Talca-Maule-Ñuble-Malleco-Cautín-Valdivia-Osorno

- 3.- Se establecieron estimativamente las tasas de variación futura de la población rural de cada uno de los cuatro grupos de provincias arriba indicados y de cada una de las restantes provincias. Excepto Aysén y Magallanes, cuyas tasas fueron estimadas en 2 por ciento, y de Arauco cuya tasa fue estimada en 1 por ciento, atendiendo a las tendencias pasadas, en los demás casos las tasas adoptadas variaron entre -0,5 y \pm 0,5 por ciento; esto es, se supuso una pequeña tasa de cambio. Estas tasas representan de cerca las tendencias pasadas de cada grupo (e incluso de las provincias individualmente tomadas), salvo para el grupo I (Tarapacá-Antofagasta-Atacama). En efecto la población rural de este último grupo experimentó en las dos últimas décadas tasas decrecientes de, respectivamente -4,2 y -6,2 por ciento anual. Sin embargo, si se tiene en consideración el alto grado de urbanización ya alcanzado (92%) y el hecho de que una tasa de -4,0 o -5,0 no tendría un efecto importante dada la pequeñez de la población rural de esa región, parece más razonable adoptar una hipótesis que siendo más conservadora está en armonía con el resto del país. Sería una situación excepcional que esa población rural continuara descendiendo a una tasa tan alta como en el pasado por un período de otros 20 años.
- 4.- Aplicando las tasas estimadas según se dice en 3.- a las poblaciones respectivas (ajustadas de 1960) se obtuvieron las cifras de población rural de 1970. La población rural total del país que de aquí resultaba fue inferior en 48.200 personas a la cifra proyectada globalmente para el país en la forma descrita en 1.- Esta diferencia se prorrateó entre los grupos II, III y IV de provincias.
- 5.- A partir de los valores definitivos obtenidos en 4.- para 1970, se proyectó la población rural hasta 1980 utilizando las mismas tasas estimadas en 3.-, excepto para los grupos II, III, IV respecto de

los cuales se usaron tasas algo modificadas: las que resultaron para el período 1960-1970 con la modificación descrita en 4.- De esta suerte se llegó a un total rural de todo el país inferior en 4.300 habitantes a la cifra proyectada globalmente en la forma descrita en 1.- Dicha diferencia se prorrateó entre los grupos II, III y IV de provincias.

- 6.- Las respectivas poblaciones urbanas de 1970 y 1980 fueron obtenidas por diferencias con los totales de las proyecciones por provincias (convenientemente agrupadas) descritas en la sección 3.-
- 7.- Finalmente para pasar de la población rural de grupos de provincias a las provincias individualmente consideradas (grupos I, II, III,IV) se empleó el método de la tabla de contingencia.

Las proyecciones por provincias se proporcionan en la Tabla 4. Agrupando provincias según las nuevas regiones dadas a conocer por ODEPLAN se obtuvieron las cifras de la Tabla 6.

PROYECCION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE
ACTIVA POR SEXO Y POR GRUPOS DE EDADES

Esta proyección constituye una revisión de la realizada en el CELADE en 1961 (1). La nueva estimación de población activa implica modificaciones numéricas más grandes que la revisión de la proyección de población total del país (Tabla 1).

Hay que tener presente que la proyección de 1961 se basó en datos provisionales del censo de 1960, respecto de la población total, y que, además, en aquel momento no se disponía de datos sobre las tasas de participación en actividades económicas. Por consiguiente, las hipótesis sobre las tasas de participación se apoyaron en los censos anteriores, especialmente en el censo de 1952.

Las dos circunstancias señaladas explican las diferencias existentes en el año inicial de la proyección (1960), entre las cifras de la proyección de 1961 y las de la proyección revisada.

Las divergencias que se producen en las diferentes fechas de la proyección, obedecen a las siguientes causas:

- (a) Diferentes hipótesis sobre el descenso de la mortalidad (véase la sección 1). La proyección revisada supone un descenso más rápido y, por consiguiente, hay un crecimiento más rápido de la población en edades activas. Las hipótesis sobre la fecundidad son las mismas hasta 1970; de ahí adelante difieren un tanto, pero ello no afecta a la población en edades activas dentro del período de la proyección.

(1) Sadie, op. cit.

- (b) La diferencia ya señalada de las poblaciones de base (1960).
- (c) Las hipótesis del nivel de las tasas de participación en 1960 y sus tendencias futuras. Este factor ejerce gran influencia en la discrepancia de la población económicamente activa femenina proyectada, pero poca en la masculina.

En términos generales podría decirse que el factor más importante de discrepancia son las cifras de base, tanto de la población como de las tasas de participación. El cuadro siguiente ilustra la influencia de los factores mencionados:

Explicación de la diferencia entre las cifras de la
Proyección de 1961 y de la Proyección revisada

	1960		1975	
	Diferencia (miles) (a)	Diferencia relativa (b) (por cien)	Diferencia (miles) (a)	Diferencia relativa (b) (por cien)
Hombres	+ 112.5	+ 5,7	+ 44.9	+ 1,6
Población	+ 34.0	+ 1,7	- 46.3	- 1,6
Hipótesis tasas de participación	+ 78.5	+ 4,0	+ 91.2	+ 3,2
Mujeres	+ 136.0	+ 24,5	+ 197.4	+ 24,6
Población	- 1.7	- 0,3	- 52.8	- 6,6
Hipótesis tasas de participación	+ 137.7	+ 24,8	+ 250.2	+ 31,2

(a) Proyección 1961 menos proyección revisada.

(b) La diferencia anterior dividida por la proyección revisada (por cien).

Obsérvese que la discrepancia respecto de la población masculina es más grande en 1960 que en 1975, lo cual está indicando que intervienen factores compensatorios. Como ya se dijo, la diferencia es notable en la población femenina: la cifra de la proyección de 1961 excede a la de la proyección revisada en 24,6 por ciento, en 1975. Tomando ambos sexos reunidos, la diferencia tiene el mismo sentido pero es de sólo 6,6 por ciento (242,3 mil personas).

Hipótesis sobre la evolución de las tasas de participación en la proyección revisada.-

Cada sexo se trata por separado, atendiendo a que los niveles y las tendencias de las tasas son diferentes.

Hombres.-

La hipótesis es simple: mantener constante las tasas de participación por edad de la población urbana y otro tanto respecto de la población rural. Por consiguiente, las tasas del país varían al cambiar la composición urbana-rural de la población, en el supuesto aproximado de que tales cambios por zonas afectan igual a todas las edades.

Igual hipótesis había sido seguida en la proyección de 1961 respecto de las edades 20 a 64. En cambio, para las edades 12-14 y 15-19 se adoptó la hipótesis de que las tasas correspondientes dependían del porcentaje de la asistencia escolar respectiva y del porcentaje de mano de obra en la agricultura, a través de una función de regresión calculada con datos del censo de 1952. No obstante, el uso de este último método en la proyección de 1961 no es la fuente que explica la diferencia con la proyección revisada en el grupo de menos de 20 años de edad. Las diferencias en los niveles de las tasas de participación hasta los 64 años de edad obedecen casi exclusivamente a los niveles iniciales (1960)

tomados en una y otra proyección, ya que la hipótesis de urbanización es similar en ambas (73-75 por ciento en 1975) (1).

En la proyección de 1961 las tasas de actividad de 1960 fueron estimadas, como se anticipó, a base de las observadas en los censos de 1940 y 1952. En la proyección revisada las tasas son las que arrojan las cifras del censo de 1960. Entre 1952 y 1960 se registró un claro descenso en las tasas masculinas de las edades marginales. Tal descenso fue subestimado en la proyección de 1961.

Las tasas observadas de 1960 se aproximan a las tasas registradas en países industrializados (por ejemplo, Canadá y Francia). En suma, las tasas de Chile de 1960 representan niveles de participación que es poco probable que vayan a seguir bajando (excepto en edades superiores a los 60 años, lo cual carece de significación numérica), sino que, por el contrario, podrían aumentar en las edades 15-19 y 20-24. Si las condiciones del empleo mejoraran ello sería una posibilidad real. En conclusión, suponer que las tasas de actividad urbanas y rurales se van a mantener constantes es una hipótesis razonable dadas las circunstancias anotadas.

Mujeres.-

En la proyección de 1961 se siguió, respecto de la población femenina de 15 y más años, la misma hipótesis adoptada para

(1) En la proyección de 1961, la evolución de la población masculina activa de 65 y más años fue calculada adoptando el mismo cambio por cohorte observado en el período 1940-1950, lo que equivale a la hipótesis de que la mayor supervivencia será con pensada con un retiro más intenso. Los efectivos de estas edades tienen escaso significado numérico sobre el total.

los hombres de 20 y más: mantener constantes las tasas por edad urbanas y rurales (2). Como se partió (1960) con tasas que están por arriba de la realidad, por no haberse previsto el cambio entre 1952 y 1960, la proyección arroja valores muy altos en los primeros años de la proyección.

En la proyección revisada se siguió una hipótesis diferente. En base a un esquema de evolución observado en muchos países se estimó que las tasas de participación aumentarían en las edades de 15 a 29 años y disminuirían a partir de los 35 años en forma progresiva al aumentar la edad. El aumento de la participación de mujeres de 15 a 29 años puede esperarse si se produce mayor participación femenina en las actividades urbanas, hecho que se verá reforzado por la misma urbanización. El descenso a partir, aproximadamente, de los 35 años podría esperarse por la menor importancia que tendrá en el futuro la mano de obra rural, combinado con el hecho de que en esta clase de actividad se produce generalmente un apreciable descenso de la participación de la mujer en relación al desarrollo de la economía.

El cambio ocurrido en Chile entre 1952 y 1960 en las tasas femeninas urbanas no está de acuerdo con el modelo descrito. En efecto, las tasas descendieron en todas las edades; esa baja fue, en valores relativos, en aumento a medida que crece la edad. Este descenso de la tasa representa una disminución en números absolutos de 7.414 trabajadoras, debido, principalmente, al menor número de "trabajadoras por cuenta propia", "trabajadoras familiares sin remuneración y "obreras" (no incluye empleadas domésticas). Sólo se registró un crecimiento relativamente importante (35 por ciento) de las "empleadas" (no incluye domésticas). Sin embargo, esta tendencia, motivada por un cambio en la estructura de la producción, sólo podría ser transitoria en una economía en desarrollo. En el futuro la mano de obra adicional se reclutará

(2) Para el grupo de edad 12-14 la hipótesis fue que se mantendría constante el número de trabajadoras.

primero de la población femenina adulta joven.

Respecto de la población rural el descenso de las tasas ocurrido en el período 1952-1960 afectó a todas las edades. En 1960 el nivel de las tasas correspondientes a las edades comprendidas entre 15 y 64 años estaba cerca del 10%. La variación de tales tasas, si ocurriera, tendría muy poca importancia sobre la mano de obra femenina de todo el país.

Efecto de las hipótesis de variación de las tasas de participación por edad sobre el volumen de la mano de obra y sobre la tasa global de participación.-

En la proyección revisada el efecto combinado de las variaciones impuestas a las tasas de participación por edad y de los cambios de la estructura por edad de la población en el período de la proyección, implican leves variaciones en la tasa global de participación de la población de 10 y más años, como se observa a continuación:

Tasa global de participación de personas de
10 y más años de edad

(por ciento)

Años	Hombres	Mujeres
1960	72,8	19,6
1980	71,1	19,1
Disminución	1,7	0,5

El efecto sobre el volumen de la mano de obra se establece comparando las cifras de la proyección revisada con las que re-

sultan con el supuesto de que las tasas de participación por edad de 1960 se mantienen sin cambios. La proyección revisada implica una pequeña reducción en relación con las cifras a que se llega con la última hipótesis, como se puede ver:

Comparación entre la proyección revisada y una
proyección con tasas de participación por edad
constantes iguales a las de 1960

	Proyección revisada	Proyección con tasas constantes	Diferencia entre las dos proyec- ciones (a)	Diferencia relativa(b)
Hombres		(miles)		(por ciento)
1960	1.972	1.972	-	-
1965	2.209	2.215	6	0,5
1970	2.499	2.516	17	0,7
1975	2.857	2.888	31	1,1
1980	3.257	3.307	50	1,5
Mujeres				
1960	555	555	-	-
1965	624	627	3	0,5
1970	703	715	12	1,7
1975	803	817	14	1,7
1980	908	931	23	2,5

(a) Proyección con tasas constantes - proyección revisada.

(b) Diferencia anterior dividida por la proyección revisada.

La proyección de la población económicamente activa de Chile por sexo y por grupos de edad se presenta en la Tabla 7.

PROYECCION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA
(AMBOS SEXOS), POR REGIONES Y POR PROVINCIAS

Regiones

El método para proyectar la población económicamente activa (ambos sexos reunidos) por regiones consistió, básicamente, en aplicar las tasas globales de participación de la población de 10 y más años de cada sexo, observadas en el censo de 1960, a una proyección de la población de 10 y más años, en cada una de las regiones. Posteriormente se ajustaron las cifras regionales al total que arrojó la proyección nacional de la población económicamente activa (Tabla 7).

Las proyecciones regionales de la población de 10 y más años, requieren un comentario especial. Dado que la proyección por regiones se refiere a ambos sexos reunidos, el primer paso fue separarla. Para ello se emplearon proyecciones de los índices de masculinidad regionales de la población de 10 y más años, apoyándose tales proyecciones en los resultados de los censos de 1952 y 1960.

La proyección de la población económicamente activa por regiones, según la nueva agrupación de provincias, aparece en la Tabla 9.

Provincias

Se siguió un método similar al descrito para las regiones. Se calcularon tasas globales de participación de la población

de 10 y más años (ambos sexos reunidos) de cada provincia, con los datos del censo de 1960. Tales tasas se aplicaron a las poblaciones proyectadas de 10 y más años de las distintas provincias.

Finalmente, las cifras provinciales así obtenidas (ambos sexos reunidos), se ajustaron a la proyección por regiones de la población económicamente activa.

La proyección por provincias se presenta en la Tabla 11.

TABLA N° 1

PROYECCION DE LA POBLACION DE CHILE POR SEXO

Y GRUPOS DE EDAD

1960-2000

(En miles)

HOMBRES	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
0- 4	612	661	758	864	969	1.079	1.189	1.299	1.406
5- 9	514	597	648	748	855	961	1.073	1.185	1.295
10-14	430	511	594	646	746	854	960	1.072	1.184
15-19	365	427	508	592	644	744	852	959	1.071
20-24	323	361	423	504	588	641	742	850	957
25-29	282	317	355	418	499	584	638	739	847
30-34	251	276	311	350	412	494	579	633	735
35-39	219	244	269	304	343	406	487	573	628
40-44	187	211	236	261	297	336	398	479	565
45-49	160	178	202	227	252	287	326	388	469
50-54	139	150	168	191	216	241	276	314	375
55-59	115	127	138	155	178	202	226	260	298
60-64	89	101	112	123	139	161	184	207	240
65-69	65	73	84	95	105	120	139	160	182
70-74	41	49	56	66	75	83	96	113	131
75-79	24	28	34	39	47	54	61	71	84
80 y +	19	22	25	31	37	44	51	58	68
Total	<u>3.835</u>	<u>4.333</u>	<u>4.921</u>	<u>5.614</u>	<u>6.402</u>	<u>7.291</u>	<u>8.277</u>	<u>9.360</u>	<u>10.535</u>
MUJERES									
0- 4	608	641	734	833	932	1.037	1.141	1.244	1.346
5- 9	510	595	631	726	827	928	1.033	1.138	1.242
10-14	435	499	593	629	724	826	927	1.032	1.137
15-19	372	433	497	591	628	723	825	926	1.031
20-24	325	369	430	495	589	626	722	824	924
25-29	286	321	365	427	492	587	624	720	822
30-34	266	282	317	362	423	489	584	622	717
35-39	236	260	278	313	358	419	485	580	618
40-44	201	230	255	273	308	353	415	481	576
45-49	171	195	224	249	267	302	347	409	475
50-54	144	166	189	217	242	260	295	340	400
55-59	119	136	157	180	207	232	250	285	329
60-64	96	109	126	146	168	194	219	237	270
65-69	73	84	96	112	131	152	176	200	217
70-74	50	60	69	80	94	111	130	152	173
75-79	32	37	45	53	62	73	87	102	119
80 y +	32	36	42	49	58	68	80	95	112
Total	<u>3.956</u>	<u>4.453</u>	<u>5.048</u>	<u>5.735</u>	<u>6.510</u>	<u>7.380</u>	<u>8.340</u>	<u>9.387</u>	<u>10.508</u>
Total	<u><u>7.791</u></u>	<u><u>8.786</u></u>	<u><u>9.969</u></u>	<u><u>11.349</u></u>	<u><u>12.912</u></u>	<u><u>14.671</u></u>	<u><u>16.617</u></u>	<u><u>18.747</u></u>	<u><u>21.043</u></u>

TABLA N° 2

PROYECCION DE LA POBLACION DE CHILE POR AÑOS

INDIVIDUALES DE EDAD

1960-1980

(ambos sexos)

Edad	1960	1965	1970	1975	1980
5	219	250	268	311	354
6	212	245	260	304	345
7	204	239	254	295	336
8	198	233	250	287	328
9	191	225	247	277	319
5 - 9	(1024)	(1192)	(1279)	(1474)	(1682)
10	185	217	245	268	311
11	179	209	244	259	303
12	173	201	240	253	294
13	167	194	233	249	285
14	161	189	225	246	277
10 - 14	(865)	(1010)	(1187)	(1275)	(1470)
15	157	183	216	245	267
16	151	178	208	243	259
17	147	172	200	239	252
18	143	166	193	232	248
19	139	161	188	224	246
15 - 19	(737)	(860)	(1005)	(1183)	(1272)
20	136	155	182	215	244
21	133	150	176	206	242
22	130	146	171	198	238
23	126	141	165	192	231
24	123	138	159	186	222
20 - 24	(648)	(730)	(853)	(997)	(1177)

TABLA N° 3

PROYECCION DE LA POBLACION POR PROVINCIAS

Y GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD

1965, 1970 y 1975

(Cifras en miles)

Edad	Tarapacá			Antofagasta			Atacama		
	1965	1970	1975	1965	1970	1975	1965	1970	1975
0 - 4	17.3	19.0	20.2	35.8	41.2	46.8	23.2	27.4	31.4
5 - 9	17.7	18.1	19.8	35.0	37.6	43.8	20.5	22.5	26.4
10-14	15.1	16.7	16.4	26.0	30.2	31.7	14.1	15.4	15.2
15-19	14.1	15.4	16.8	22.3	25.8	29.8	13.1	15.2	17.6
20-24	10.0	11.2	12.5	22.3	26.3	31.3	13.9	17.8	18.6
25-29	9.9	9.7	9.6	19.8	22.4	26.4	11.4	13.5	15.7
30-34	11.3	12.2	13.3	19.3	20.9	22.1	11.0	11.8	13.2
35-39	9.6	9.9	10.5	17.3	19.0	21.4	8.6	10.3	12.8
40 y más	32.2	36.2	41.4	53.4	61.1	69.4	27.4	29.4	31.7
Total	137.2	148.4	160.5	251.2	284.5	322.7	143.2	163.3	182.6

	Coquimbo			Aconcagua			Valparaíso		
	1965	1970	1975	1965	1970	1975	1965	1970	1975
0 - 4	60.3	69.1	75.1	22.2	23.1	23.5	100.7	117.4	135.9
5 - 9	59.5	62.0	68.8	20.9	18.9	17.2	82.6	97.7	117.1
10-14	42.6	47.7	47.7	18.6	18.7	16.0	79.5	91.6	96.3
15-19	35.0	38.9	42.9	17.3	19.5	22.1	66.1	75.5	87.4
20-24	28.2	32.2	36.7	11.1	13.6	17.3	58.4	68.3	80.9
25-29	25.5	29.8	33.3	12.2	14.5	18.4	53.5	59.8	70.5
30-34	20.7	23.5	26.8	8.9	10.5	12.8	50.8	57.2	65.6
35-39	18.3	19.4	20.7	8.1	7.4	7.3	45.8	50.6	59.1
40 y más	78.7	83.4	86.4	39.3	44.4	51.2	186.8	211.4	239.9
Total	368.8	406.0	438.4	158.6	170.6	185.8	724.2	829.5	952.7

	Santiago			O'Higgins			Colchagua		
	1965	1970	1975	1965	1970	1975	1965	1970	1975
0 -4	442.5	533.9	629.9	43.8	44.4	50.3	27.7	29.4	30.7
5 -9	379.7	431.1	528.2	44.9	46.3	50.3	25.4	24.0	23.3
10-14	333.0	428.8	501.2	37.8	43.5	44.9	22.9	25.3	25.2
15-19	297.6	371.1	465.3	28.2	31.1	33.5	16.8	17.9	19.1
20-24	248.4	287.7	333.8	22.9	26.5	30.7	13.6	15.6	18.3
25-29	235.4	268.6	317.4	20.3	22.4	25.3	11.1	11.7	12.7
30-34	210.0	242.5	280.3	16.7	17.0	16.2	9.6	9.6	9.4
35-39	186.5	208.5	241.3	15.4	17.0	19.2	8.9	8.8	8.7
40 y más	703.0	826.1	960.6	65.1	68.5	68.7	41.3	45.2	50.1
Total	3.036.1	3.598.3	4.258.0	295.1	316.7	339.1	177.3	187.5	197.5

(continúa)

Edad	Curicó			Talca			Maule		
	1965	1970	1975	1965	1970	1975	1965	1970	1975
0 - 4	19.1	20.6	21.3	35.7	40.2	44.5	12.8	13.6	14.1
5 - 9	18.8	19.6	21.4	37.2	38.4	42.6	12.7	12.4	13.0
10-14	16.5	19.7	21.1	32.5	36.9	37.9	10.0	11.4	11.7
15-19	12.6	14.5	16.7	24.7	28.3	32.0	9.0	9.7	10.3
20-24	10.2	12.9	16.3	19.4	23.2	26.9	8.1	9.4	10.8
25-29	7.5	7.7	9.0	15.9	17.3	19.7	5.5	5.7	6.2
30-34	6.7	6.9	7.8	13.4	14.9	16.5	5.3	5.9	6.6
35-39	6.5	6.7	7.1	13.4	14.3	16.2	4.7	5.1	5.6
40 y más	27.9	30.6	33.4	52.9	59.2	65.5	23.5	24.9	26.2
Total	125.8	139.2	154.1	245.1	272.7	301.8	91.6	98.1	104.5

	Linares			Ñuble			Concepción		
	1965	1970	1975	1965	1970	1975	1965	1970	1975
0 - 4	30.5	33.3	35.5	47.5	52.1	56.8	105.1	126.0	150.5
5 - 9	28.8	28.7	29.9	44.6	42.1	41.0	99.5	111.6	137.2
10-14	25.8	30.3	32.4	39.6	40.5	42.7	79.9	96.8	107.2
15-19	21.5	25.2	29.6	33.7	39.0	45.4	68.2	82.2	100.1
20-24	16.6	19.8	23.9	29.1	34.4	40.9	55.9	68.5	85.6
25-29	13.1	15.0	18.0	20.5	23.4	27.5	49.1	57.5	71.4
30-34	10.9	11.6	12.2	17.3	19.0	20.8	42.2	49.6	59.5
35-39	10.3	10.7	11.4	16.0	15.7	15.6	37.0	41.9	50.0
40 y más	44.8	48.6	52.1	75.5	81.9	88.1	132.2	158.2	189.8
Total	202.3	223.2	245.0	323.8	348.1	378.8	669.1	792.4	951.3

	Arauco			Bío-Bío			Malleco		
	1965	1970	1975	1965	1970	1975	1965	1970	1970/1975
0 - 4	16.6	18.7	20.8	31.2	34.9	38.9	28.6	30.5	32.7
5 - 9	17.1	18.1	20.8	27.5	28.9	33.1	29.3	29.1	31.7
10-14	13.7	15.5	16.0	24.2	27.3	28.2	24.4	24.3	20.6
15-19	10.4	12.0	14.0	20.3	22.9	26.7	20.1	20.0	18.9
20-24	8.6	10.0	11.6	18.0	20.9	24.1	16.3	19.1	23.4
25-29	6.5	6.8	7.5	14.3	15.7	18.2	12.9	14.5	17.6
30-34	5.9	6.8	8.3	11.1	12.3	13.8	10.8	12.0	13.9
35-39	5.3	5.7	6.2	9.4	9.9	11.2	9.7	9.2	8.7
40 y más	20.6	23.4	26.8	41.0	45.8	51.5	43.5	48.9	56.2
Total	104.7	117.0	132.0	197.0	218.6	245.7	195.6	207.6	223.7

Edad	Cautín			Valdivia			Osorno		
	1965	1970	1975	1965	1970	1975	1965	1970	1975
0 - 4	63.4	67.1	70.7	48.5	53.1	57.2	26.4	30.4	34.9
5 - 9	61.4	60.6	64.5	44.1	45.0	50.7	22.9	23.4	25.6
10-14	50.6	51.9	48.5	36.5	40.9	41.5	18.7	19.5	18.0
15-19	44.0	45.6	47.1	27.0	31.6	37.2	15.5	16.3	18.0
20-24	37.6	41.3	45.4	25.5	28.2	31.6	14.5	14.5	18.9
25-29	29.0	30.3	32.8	19.5	22.3	26.7	12.4	13.8	15.6
30-34	22.3	21.9	22.2	16.4	18.9	21.8	10.5	11.8	13.3
35-39	22.1	21.3	21.3	16.8	18.6	21.4	9.5	10.4	11.7
40 y más	101.3	107.1	113.6	65.5	70.5	75.3	36.0	40.9	46.1
Total	431.7	447.1	466.1	299.8	329.1	363.4	165.4	182.8	202.1

	Llanquihue			Chiloé			Aysén		
	1965	1970	1975	1965	1970	1975	1965	1970	1975
0 - 4	29.9	31.7	35.4	15.1	13.3	13.6	7.6	9.1	10.3
5 - 9	29.3	30.1	32.6	15.7	13.7	12.0	7.7	9.4	12.0
10-14	23.2	25.8	26.2	11.5	13.2	13.1	5.6	6.4	6.4
15-19	18.9	21.8	24.4	10.4	9.4	8.0	4.1	4.3	4.9
20-24	18.5	22.2	26.8	9.2	9.9	11.1	4.4	5.9	7.7
25-29	13.8	15.8	18.9	5.8	6.1	6.8	3.8	4.7	5.9
30-34	11.3	13.1	15.1	4.8	5.4	5.8	3.1	3.9	4.9
35-39	10.3	11.1	12.4	5.4	5.3	5.6	2.6	3.0	3.6
40 y más	41.5	47.5	53.3	28.3	31.3	33.5	8.6	10.1	11.4
Total	196.7	219.1	246.1	106.2	107.6	109.5	47.5	56.8	67.1

	Magallanes		
	1965	1970	1975
0 - 4	10.7	12.8	15.0
5 - 9	9.1	9.7	11.0
10-14	7.7	8.7	8.9
15-19	9.0	11.8	15.2
20-24	9.3	11.5	13.9
25-29	9.2	11.2	13.9
30-34	7.5	8.6	9.8
35-39	6.5	7.1	8.0
40 y más	21.6	23.4	24.6
Total	90.6	104.8	120.3

TABLA N° 4

PROYECCION DE LA POBLACION URBANA Y RURAL POR PROVINCIAS

1960-1970-1980

(Ambos sexos)

- en miles -

	1960			1970			1980		
	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total
Tarapacá	113.4	16.8	130.2	134.3	14.1	148.4	170.4	12.9	183.3
Antofagasta	215.7	11.8	227.5	273.8	10.7	284.5	358.4	10.1	368.5
Atacama	90.3	32.5	122.8	130.0	33.3	163.3	175.6	32.5	208.1
Coquimbo	169.3	157.2	326.5	245.3	160.7	406.0	341.7	157.8	499.5
Aconcagua	82.5	65.9	148.4	109.0	61.6	170.6	151.7	60.5	212.2
Valparaíso	579.0	73.2	652.2	756.4	73.1	829.5	1.012.9	73.5	1.086.4
Santiago	2.318.3	257.5	2.575.8	3.327.7	270.6	3.598.3	4.555.9	285.0	4.850.9
O'Higgins	146.3	128.0	274.3	195.8	120.9	316.7	269.7	117.2	386.9
Colchagua	54.8	112.7	167.5	72.3	115.2	187.5	104.2	121.1	225.3
Curicó	45.9	65.8	111.7	62.5	76.7	139.2	91.1	84.6	175.7
Talca	95.0	122.7	217.7	130.1	142.6	272.7	187.4	156.6	344.0
Maule	33.6	50.6	84.2	43.0	55.1	98.1	60.3	58.8	119.1
Mañares	65.7	115.2	180.9	94.9	128.3	223.2	140.5	138.8	279.3
Ñuble	119.5	182.3	301.8	151.7	196.4	348.1	215.0	212.5	427.5
Concepción	465.9	104.2	570.1	688.2	104.2	792.4	969.0	103.4	1.072.4
Arauco	33.8	60.8	94.6	49.8	67.2	117.0	75.3	73.8	149.1
Bío-Bío	66.1	112.1	178.2	94.8	123.8	218.6	141.6	135.4	277.0
Malleco	82.8	101.4	184.2	101.7	105.9	207.6	140.7	111.8	252.5
Cautín	161.5	255.3	416.8	190.9	256.2	447.1	262.5	268.7	531.2
Valdivia	120.6	153.7	274.3	158.1	171.0	329.1	226.8	187.2	414.0
Osorno	70.2	81.9	152.1	91.8	91.0	182.8	131.2	99.1	230.3
Llanquihue	74.4	102.6	177.0	109.6	109.5	219.1	155.3	115.3	280.6
Chiloé	23.3	81.5	104.8	30.1	77.5	107.6	51.0	73.9	124.9
Aysén	21.2	18.8	40.0	33.8	23.0	56.8	48.3	28.2	76.5
Magallanes	64.4	13.0	77.4	88.9	15.9	104.8	117.4	19.4	136.8
Chile	5.313.5	2.177.5	7.491.0	7.364.5	2.604.5	9.969.0	10.173.9	2.738.1	12.912.0

TABLA N° 5

PROYECCION ANUAL DE LA POBLACION POR PROVINCIAS

(En miles)

	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Tarapacá	137.2	139.3	141.4	143.7	146.0	148.4
Antofagasta	251.2	256.9	263.3	270.1	277.1	284.5
Atacama	143.2	147.1	151.1	155.3	159.3	163.3
Coquimbo	368.8	376.2	384.0	391.5	398.8	406.0
Aconcagua	158.6	160.7	163.0	165.5	168.0	170.6
Valparaíso	724.2	748.8	767.5	787.1	807.6	829.5
Santiago	3.036.1	3.137.5	3.246.5	3.359.7	3.477.2	3.598.3
O'Higgins	295.1	299.2	303.6	307.9	312.3	316.7
Colchagua	177.3	179.5	181.4	183.4	185.4	187.5
Curicó	125.8	128.4	131.2	133.9	136.8	139.2
Talca	245.1	250.5	256.0	261.5	267.1	272.7
Maule	91.6	92.9	94.3	95.6	96.8	98.1
Linares	202.3	206.3	210.5	214.7	219.0	223.2
Buñuel	323.8	328.2	332.9	337.7	342.7	348.1
Concepción	669.1	691.0	714.4	738.9	764.9	792.4
Arauco	104.7	107.1	109.4	111.9	114.4	117.0
Bío-Bío	197.0	201.0	205.1	209.4	213.8	218.6
Malleco	195.6	197.8	200.2	202.6	205.1	207.6
Cautín	431.7	434.7	437.9	440.9	444.0	447.1
Valdivia	299.8	305.3	311.0	316.8	322.9	329.1
Osorno	166.4	169.4	172.6	175.9	179.3	182.8
Llanquihue	196.7	200.7	205.0	209.7	214.4	219.1
Chiloé	106.2	106.5	106.8	107.1	107.3	107.6
Aysén	47.5	49.2	50.9	52.9	54.9	56.8
Magallanes	90.6	93.2	96.1	98.9	101.8	104.8
TOTAL	8.785.6	9.007.4	9.236.1	9.472.6	9.716.9	9.969.0

TABLA N° 6

PROYECCION DE LA POBLACION URBANA Y RURAL

FOR REGIONES

1960-1970-1980

(Ambos sexos)

-en miles-

Regiones	1960		1970		1980				
	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total			
I Tarapacá	113.4	16.8	130.2	134.3	14.1	148.4	170.4	12.9	183.3
II Antofagasta	215.7	11.8	227.5	273.8	10.7	284.5	358.4	10.1	368.5
III Atacama y Coquimbo	259.6	189.7	449.3	375.3	194.0	569.3	517.3	190.3	707.6
IV Valparaíso y Aconcagua	661.5	139.1	800.6	865.4	134.7	1.000.1	1.164.6	134.0	1.298.6
V O'Higgins y Colchagua	201.1	240.7	441.8	268.1	236.1	504.2	373.9	238.3	612.2
VI Curicó, Talca, Linares y Maule	240.2	354.3	594.5	330.5	402.7	733.2	479.3	438.8	918.1
VII Ñuble, Concepción, Arauco, Bío-Bío y Malleco	768.1	560.8	1.328.9	1.086.2	597.5	1.683.7	1.541.6	636.9	2.178.5
VIII Cautín, Valdivia y Osorno	352.3	490.9	843.2	440.8	518.2	959.0	620.5	555.0	1.175.5
IX Llanquihue, Chiloé y Aysén	118.9	202.9	321.8	173.5	210.0	383.5	264.6	217.4	482.0
X Magallanes y T. Antártico	64.4	13.0	77.4	88.9	15.9	104.8	117.4	19.4	136.8
Zona Metropolitana: Santiago	2.318.3	257.5	2.575.8	3.327.7	270.6	3.598.3	4.565.9	285.0	4.850.9
Total del País	5.313.5	2.477.5	7.791.0	7.364.5	2.604.5	9.969.0	10.173.9	2.738.1	12.912.0

1 34 1

TABLA N° 7

PROYECCION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA
POR SEXOS Y POR GRUPOS DE EDADES
 1960-1980

Sexo y grupos de edad	Años				
	1960	1965	1970	1975	1980
	(miles)				
Hombres	1.972	2.209	2.499	2.857	3.257
10 a 14	30	35	39	40	45
15 a 19	225	260	306	352	377
20 a 24	296	330	386	459	533
25 a 29	273	307	344	405	484
30 a 34	245	269	303	341	402
35 a 39	212	237	261	295	332
40 a 44	179	202	226	249	283
45 a 49	149	166	188	211	234
50 a 54	122	132	147	167	188
55 a 59	96	106	114	128	146
60 a 64	68	77	85	94	103
65 y más	77	88	100	116	130
Mujeres	555	624	703	803	908
10 a 14	10	11	13	14	15
15 a 19	87	106	125	154	170
20 a 24	105	127	157	190	239
25 a 29	80	91	104	124	144
30 a 34	63	65	71	79	90
35 a 39	53	56	58	63	68
40 a 44	45	49	51	52	55
45 a 49	36	39	42	43	43
50 a 54	28	30	31	33	33
55 a 59	20	21	22	22	23
60 a 64	13	14	14	14	14
65 y más	15	15	15	15	14
TOTALES	2.527	2.833	3.202	3.660	4.165

TABLA N° 8

PROYECCION ANUAL DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE
ACTIVA POR SEXOS
(en miles)

Años	Hombres	Mujeres	Total
1960	1.972	555	2.527
1965	2.209	624	2.833
1966	2.264	639	2.903
1967	2.321	654	2.975
1968	2.379	670	3.049
1969	2.438	686	3.124
1970	2.499	703	3.202
1971	2.567	722	3.289
1972	2.637	741	3.378
1973	2.709	761	3.470
1974	2.782	782	3.564
1975	2.857	803	3.660
1980	3.257	908	4.165

FUENTE: Tabla N° 7.

TABLA N° 9

PROYECCIONES REGIONALES DE LA POBLACION

ECONOMICAMENTE ACTIVA

1960-1980

(Ambos sexos)

(En miles)

	Regiones	1960	1965	1970	1975	1980	Porcentaje crecimiento 1960-1980
I	Tarapacá	44.7	46.9	50.0	54.1	62.5	39,8
II	Antofagasta	76.3	82.3	91.9	103.6	115.5	51,4
III	Atacama y Coquimbo	136.3	152.9	168,8	183.5	210.3	54,3
IV	Valparaíso y Aconcagua	257.9	284.2	317.0	362.6	412.1	59,8
V	O'Higgins y Colchagua	134.9	144.1	154.6	165.3	188.0	39,4
VI	Curicó, Talca, Linares y Maule	188.0	211.0	234.8	263.1	300.4	59,8
VII	Ñuble, Concep- ción, Arauco, Bío-Bío y Malleco	409.8	458.4	518.0	593.9	676.7	65,1
VIII	Cautín, Valdivia y Osorno	266,6	282,0	300,3	324,6	370,1	38,8
IX	Llanquihue, Chiloé y Aysén	102.2	110.8	123.3	137.6	156.8	53,4
X	Magallanes y T. Antártico	31.9	37.0	42.6	49.2	56.0	75,5
	Zona Metropolitana Santiago	878.4	1.023.4	1.200.7	1.422.5	1.616.6	84,0
	Total del País	2.527.0	2.833.0	3.202.0	3.660.0	4.165.0	64,8

TABLA N° 10

CRECIMIENTO ANUAL DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE

ACTIVA POR REGIONES

1965-1970

Ambos sexos

(En miles)

	Regiones	Población Activa	Crecimiento anual					Población Activa
		1965	1966	1967	1968	1969	1970	1970
I	Tarapacá	46.9	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	50.0
II	Antofagasta	82.3	1.8	1.9	1.9	2.0	2.0	91.9
III	Atacama y Coquímbo	152.9	3.1	3.1	3.2	3.2	3.3	168.8
IV	Valparaíso y Aconcagua	284.2	6.3	6.4	6.5	6.7	6.9	317.0
V	O'Higgins y Colchagua	144.1	2.0	2.1	2.1	2.1	2.2	154.6
VI	Curicó, Talca, Linares y Maule	211.0	4.6	4.7	4.8	4.8	4.9	234.8
VII	Ñuble, Concepción, Arauco, Bío-Bío y Malleco	458.4	11.4	11.6	11.9	12.3	12.4	518.0
VIII	Cautín, Valdivia y Osorno	282.0	3.6	3.6	3.7	3.7	3.7	300.3
IX	Llanquihue, Chiloé y Aysén	110.8	2.4	2.4	2.5	2.6	2.6	123.3
X	Magallanes y T. Antártico	37.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	42.6
	Zona Metropolitana Santiago	1.023.4	33.4	34.5	35.4	36.6	37.4	1.200.7
	Total País	2.833.0	70.3	72.0	73.7	75.7	77.3	3.202.0

TABLA N° 11

PROYECCION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

POR PROVINCIAS 1960-1980

(Ambos sexos)

- en miles -

	1960	1965	1970	1975	1980
Tarapacá	44.7	46.9	50.0	54.1	62.5
Antofagasta	76.3	82.3	91.9	103.6	115.5
Atacama	41.9	48.5	54.7	60.5	69.4
Coquimbo	94.4	104.4	114.1	123.0	140.9
Aconcagua	47.5	50.8	55.8	63.2	71.9
Valparaíso	210.4	233.4	261.2	299.4	340.2
Santiago	878.4	1.023.4	1.200.7	1.422.5	1.616.6
O'Higgins	83.8	90.1	97.2	103.4	117.5
Colchagua	51.1	54.0	57.4	61.9	70.5
Curicó	34.9	39.3	43.9	49.9	57.2
Talca	69.6	78.7	87.9	98.3	112.2
Maule	26.0	28.2	30.6	33.2	37.9
Linares	57.5	64.8	72.4	81.7	93.1
Ñuble	95.4	103.0	111.6	123.3	140.5
Concepción	174.9	203.3	240.3	287.0	326.8
Arauco	28.2	31.1	34.7	39.0	44.6
Bío-Bío	56.4	62.6	69.4	77.8	88.7
Malleco	54.9	58.4	62.0	66.8	76.1
Cautín	128.0	131.9	135.6	141.6	161.4
Valdivia	86.8	94.1	103.7	115.5	131.8
Osorno	51.8	56.0	61.0	67.5	76.9
Llanquihue	56.2	62.5	70.6	80.1	91.2
Chiloé	32.2	32.2	33.9	35.6	40.6
Aysén	13.8	16.1	18.8	21.9	25.0
Magallanes	31.9	37.0	42.6	49.2	56.0
País	2.527.0	2.833.0	3.202.0	3.660.0	4.165.0

TABLA N° 12

PROYECCION ANUAL DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE

ACTIVA POR PROVINCIAS

1965-1970

(miles)

Ambos Sexos

Provincias	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Tarapacá	46.9	47.3	47.9	48.8	49.4	50.1
Antofagasta	82.3	83.9	86.0	87.8	90.0	91.9
Atacama	48.5	49.6	50.9	52.1	53.4	54.7
Coquimbo	104.4	106.3	108.3	110.1	112.2	114.3
Aconcagua	50.8	51.7	52.7	53.7	54.7	55.7
Valparaíso	233.4	238.7	244.3	249.7	255.6	261.7
Santiago	1.023.4	1.057.2	1.091.5	1.126.1	1.162.5	1.200.7
O'Higgins	90.1	91.5	92.8	94.5	95.9	97.2
Colchagua	54.0	54.9	55.3	56.1	56.6	57.4
Curicó	39.3	40.3	41.0	42.1	42.8	43.9
Talca	78.7	80.4	82.4	84.1	86.2	87.9
Maule	28.2	28.4	28.9	29.6	30.0	30.6
Linares	64.8	66.2	67.8	69.2	70.9	72.4
Ñuble	103.0	104.5	106.2	108.2	110.0	111.6
Concepción	203.3	210.2	217.5	224.7	232.5	240.3
Arauco	31.1	31.9	32.4	33.2	33.7	34.7
Bío-Bío	62.6	63.9	65.1	66.8	68.1	69.4
Malleco	58.4	59.2	59.8	60.7	61.2	62.0
Cautín	131.9	132.7	133.3	134.1	134.7	135.6
Valdivia	94.1	95.8	97.9	99.7	101.9	103.7
Osorno	56.0	57.2	58.0	59.1	60.0	61.0
Llanquihue	62.5	64.2	65.8	67.1	68.7	70.6
Chiloé	32.2	32.5	33.0	33.2	33.7	33.9
Aysén	16.1	16.8	17.2	18.0	18.4	18.8
Magallanes	37.0	38.0	39.3	40.2	41.6	42.6
Total País	2.833.0	2.903.3	2.975.3	3.049.0	3.124.7	3.202.0

FUENTE: Tabla 11.