

MINISTERIO DE ECONOMIA, FOMENTO Y RECONSTRUCCION  
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICAS



CENTRO LATINOAMERICANO  
DE DEMOGRAFIA



---

# CHILE

---

## ESTIMACION DE LA OPORTUNIDAD DE INSCRIPCION DE LOS NACIMIENTOS

---

**TOTAL PAIS Y REGIONES: 1955 - 1988**

---

DIVISION ESTAD. DEMOG. Y LABORALES  
CONTINUAS

SUBDIVISION ESTAD. DEMOGRAFICAS

SERIE OI N° 50  
Fascículo E/CHI. 3  
Santiago

LC/DEM/R. 102

CHILE

ESTIMACION DE LA OPORTUNIDAD  
DE INSCRIPCION DE LOS NACIMIENTOS

TOTAL PAIS Y REGIONES: 1955-1988

El presente trabajo se ha elaborado bajo la responsabilidad de:  
- Juan Carlos Pérez P., Demógrafo INE  
con la Asesoría de José M. Pujol R., Demógrafo del CELADE  
Se agradecen los alcances y sugerencias del Demógrafo del  
CELADE, don Hernán Orellana M.

## INDICE

|   | Página |
|---|--------|
| INTRODUCCION  | 1      |
| I ANTECEDENTES .....  | 1      |
| II CONCEPTOS UTILIZADOS EN LA RECOPIACION<br>Y PUBLICACION DE LOS DATOS .....   | 2      |
| II.1 Conceptos utilizados en la recopilación .....  | 3      |
| II.2 Conceptos utilizados en el procesamiento<br>y publicación de los datos sobre Nacimientos .....   | 3      |
| III INFORMACION BASICA .....  | 5      |
| IV METODOLOGIA .....  | 11     |
| IV.1 Características generales del método .....   | 11     |
| IV.2 Descripción y aplicaciones del método .....  | 11     |
| IV.2.1 Cálculo directo .....  | 12     |
| IV.2.2 Estimación para los años con información<br>incompleta .....   | 16     |
| a) Procedimiento 1 .....  | 16     |
| b) Procedimiento 2 .....  | 17     |
| IV.3 Comentarios sobre los procedimientos<br>de estimación .....  | 19     |
| V RESULTADOS .....  | 24     |
| V.1 Consideraciones generales .....   | 24     |
| V.2 Las estimaciones regionales .....   | 25     |
| V.3 Resultados .....  | 26     |
| ANEXO: CUADROS BASICOS PARA LA APLICACION DEL<br>METODO DE LAS INSCRIPCIONES TARDIAS Y ESTIMACION<br>PARA LOS AÑOS INCOMPLETOS REGIONES ..... | 43     |

## Indice de Figuras, Cuadros y Tablas

|            |   | Página |
|------------|---|--------|
| Figura 1   | Chile: Comprobante de Parto .....   | 4      |
| Figura 2   | Chile: Tabulación básica utilizada<br>para el estudio de las inscripciones tardías .....  | 6      |
| Figura 3   | Relación entre el año-calendario y<br>el calendario estadístico .....   | 7      |
| Cuadro 1   | Chile: Nacimientos inscritos con posterioridad<br>al año de nacimiento. 1955-1988 .....   | 8      |
| Cuadro 1.a | Chile: Nacimientos inscritos con posterioridad<br>al año de nacimiento respecto del total<br>de inscritos en el año .....   | 9      |
| Cuadro 2   | Chile: Nacimientos inscritos con posterioridad<br>al año de nacimiento. 1955-1988 .....   | 13     |
| Cuadro 2.a | Chile: Porcentaje de nacimientos inscritos con<br>posterioridad al año de nacimiento, res<br>pecto del total de nacidos e inscritos<br>en el año. 1955-1988. .... | 14     |
| Cuadro 3   | Chile: Cálculo de la oportunidad del registro<br>de nacimientos. 1955-1980 .....  | 15     |
| Cuadro 4   | Chile: Estimación del porcentaje de inscripciones<br>tardías correspondiente a los años del pe<br>ríodo. 1978-1980 .....  | 18     |
| Cuadro 4.a | Chile: Estimación de las inscripciones tardías co<br>rrespondiente a los años del período.<br>1982-1988 .....   | 18     |
| Cuadro 5   | Chile: Estimación de las inscripciones tardías co<br>rrespondientes a los años del período.<br>1982-1988 (procedimiento 2) .....                                  | 20     |
| Cuadro 6   | Chile: Estimación de la oportunidad del registro<br>de nacimientos según procedimiento de es<br>timación. 1982-1988.....  | 21     |
| Cuadro 7   | Chile: Aplicación de los procedimientos de estima<br>ción de registros de nacimientos tardíos a<br>datos observados. 1971-1977 .....                              | 23     |
| Cuadro 8   | Chile: Nacimientos medio anuales por quinquenio,<br>según regiones. 1955-1988 .....   | 27     |
| Cuadro 9   | Chile: Nacimientos medio anuales estimados, según<br>regiones. 1955-1988 .....  | 27     |
| Cuadro 10  | Chile: Porcentaje medio anual de oportunidad en<br>la inscripción de los nacimientos, por quin<br>quenios, según regiones. 1955-1988 .....                        | 28     |
| Cuadro 11  | Chile: Porcentaje medio anual de inscripciones tar<br>días de los nacimientos, por quinquenio, se<br>gún regiones. 1955-1988 .....                                | 28     |

## Indice de Figuras, Cuadros y Tablas

## Página

Estimación de la oportunidad del registro  
de nacimientos obtenida a partir del pro-  
cedimiento 2. 1955-1988

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Cuadro 12 Chile .....                | 29 |
| Cuadro 13 I Región .....             | 30 |
| Cuadro 14 II Región .....            | 31 |
| Cuadro 15 III Región .....           | 32 |
| Cuadro 16 IV Región .....            | 33 |
| Cuadro 17 V Región .....             | 34 |
| Cuadro 18 VI Región .....            | 35 |
| Cuadro 19 VII Región .....           | 36 |
| Cuadro 20 VIII Región .....          | 37 |
| Cuadro 21 IX Región .....            | 38 |
| Cuadro 22 X Región .....             | 39 |
| Cuadro 23 XI Región .....            | 40 |
| Cuadro 24 XII Región .....           | 41 |
| Cuadro 25 Región Metropolitana ..... | 42 |

Nacimientos inscritos con posterioridad  
al año de nacimiento. 1955-1988

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Tabla 1 I Región .....              | 44 |
| Tabla 2 II Región .....             | 45 |
| Tabla 3 III Región .....            | 46 |
| Tabla 4 IV Región .....             | 47 |
| Tabla 5 V Región .....              | 48 |
| Tabla 6 VI Región .....             | 49 |
| Tabla 7 VII Región .....            | 50 |
| Tabla 8 VIII Región .....           | 51 |
| Tabla 9 IX Región .....             | 52 |
| Tabla 10 X Región .....             | 53 |
| Tabla 11 XI Región .....            | 54 |
| Tabla 12 XII Región .....           | 55 |
| Tabla 13 Región Metropolitana ..... | 56 |

## INTRODUCCION

Los Planes y Programas destinados a alcanzar el Desarrollo, de una u otra forma consideran la población como uno de los componentes principales para su planeamiento y ejecución.

Más aún, la Planificación del Desarrollo no es posible sin considerar la evolución futura de la población y la exactitud de ésta, cuya predicción, depende fundamentalmente del comportamiento y calidad de la información básica utilizada.

En este sentido, la investigación que se presenta a continuación constituye una respuesta en términos cuantitativos a la permanente preocupación por parte de los Organismos integrantes del Sistema Estadístico Nacional sobre Estadísticas Vitales, en el sentido de velar por la buena calidad de la información que generan y en particular, la referente al número de nacimientos que ocurren anualmente.

Utilizando los datos observados para cada año, a partir de ciertas hipótesis de trabajo se evalúa, por una parte el monto de la inscripción tardía anual de nacimientos y por otra, adoptando la tendencia observada sobre el comportamiento de la información, se estima el número de nacimientos recientes.

El procedimiento utilizado, se caracteriza básicamente por ir agregando a los datos recopilados en un año cualquiera del período 1955-1981 aquellos nacimientos que se captan hasta con siete años de posterioridad al año de ocurrencia (inscripciones tardías), en tanto que para los años comprendidos entre 1982 y 1988 y período para los cuales no se dispone de información completa sobre las inscripciones atrasadas, se efectúan algunas consideraciones respecto de la forma tradicional que venía utilizando el Instituto Nacional de Estadísticas para completar la serie de nacimientos correspondientes a estos años.

## I. ANTECEDENTES

Entre los años 1885 y 1927, ambas fechas inclusive, la cifra oficial de nacimientos ocurridos en un año-calendario corresponde al número absoluto de nacimientos inscritos en ese año sin tomar en cuenta la fecha de ocurrencia del hecho.

Desde el año 1928 y hasta 1951 se cambió el criterio de definición, ya que los nacimientos oficiales pasan a ser aquellos nacimientos que ocurren y se inscriben en un determinado año, más los que habiendo ocurrido en dicho año, se inscriben durante los dos años siguientes.

A partir del año 1953 y hasta la época actual, la definición oficial de los nacimientos anuales corresponde a aquellos ocurridos e inscritos en el año, más los inscritos durante los tres primeros meses del año siguiente; pero que han ocurrido en el año de referencia.

Estos antecedentes, que se relacionan principalmente con la forma en que el Instituto Nacional de Estadísticas (INE) ha venido publicando los nacimientos (en atención a disposiciones legales de cada época), sin lugar a dudas dificulta cualquier estudio de carácter histórico respecto a la oportunidad con que se han practicado las inscripciones de los nacimientos en el tiempo.

La dificultad mencionada en el párrafo anterior constituye la razón principal de que esta investigación cubra el período 1955-1988, ya que solamente para él, se dispone de una serie homogénea de datos <sup>1</sup>.

Además de lo indicado, al revisar las publicaciones que contienen la información básica se presentan definiciones y conceptos que es necesario tener presentes para una correcta utilización de los datos y una mejor comprensión de este trabajo. Esto se hace en el siguiente Capítulo.

---

<sup>1</sup> Otra consideración que se ha tenido en cuenta para iniciar las estimaciones a partir del año 1955, radica en el hecho de que originalmente este trabajo se efectuó con el propósito de contar con información corregida durante la elaboración de las proyecciones de población a nivel nacional y cuyo primer período de estimación con información completa se refiere al quinquenio 1955-1960.

## II. CONCEPTOS UTILIZADOS EN LA RECOPIACION Y PUBLICACION DE LOS DATOS.

El Sistema de Estadísticas Vitales de Chile actualmente está integrado por el Servicio de Registro Civil e Identificación (SRC e I), el Ministerio de Salud (MINSAL) y el Instituto Nacional de Estadísticas (INE) y de acuerdo a las recomendaciones efectuadas por Naciones Unidas en lo referente a su estructura y características del funcionamiento,

"comprende la inscripción oficial de los "hechos vitales", la preparación de los informes estadísticos respectivos, su transmisión y reunión y, partiendo de esos informes, la elaboración, presentación y difusión de las estadísticas relativas a dichos "hechos", a saber, los nacimientos vivos, las defunciones, las defunciones fetales, los matrimonios, los divorcios, las adopciones, las legitimaciones, los reconocimientos, las anulaciones, y las separaciones legales" <sup>2</sup>.

Otras recomendaciones propuestas por Naciones Unidas y que se tienen en cuenta durante el desarrollo de este trabajo, son aquellas que se relacionan con los plazos para efectuar la inscripción de los "hechos vitales":

"Plazo para la inscripción de un hecho vital. El plazo máximo admitido entre el momento en que acaece un hecho y su inscripción obligatoria debe fijarse teniendo en cuenta todos los factores que intervienen en el país: su duración ha de ser tal que facilite la inscripción pronta y exacta de todos los datos necesarios.

Inscripciones tardías. En todo sistema de registro civil es preciso tener en cuenta que son inevitables las "inscripciones tardías", es decir, las inscripciones que pueden ser efectuadas por el procedimiento ordinario de inscripción, pero que son efectuadas después de expirado el plazo reglamentario de inscripción.

Para estos casos, conviene adoptar disposiciones para hacer la inscripción de los hechos de manera que se evite la repetición del retraso, aunque sin dificultar la inscripción" <sup>3</sup>.

Además de las recomendaciones internacionales y previo al desarrollo metodológico de esta Investigación para evaluar las variaciones experimentadas por la calidad de la información sobre el registro de nacimientos, hecho captado por las Estadísticas Vitales, se ha estimado conveniente presentar en primer lugar aquellos conceptos que frecuentemente se utilizan para efectos de la recopilación y elaboración de los datos sobre este acontecimiento:

---

<sup>2</sup> Definición adoptada de: Naciones Unidas, Principios para un Sistema de Estadísticas Vitales, Informes Estadísticos, Serie M N° 19, Nueva York, agosto de 1953.

<sup>3</sup> Naciones Unidas, Principios para un Sistema ..., op.cit.

## II.1 Conceptos utilizados en la recopilación:

### Nacido vivo.

Es la expulsión o la extracción completa del cuerpo de la madre, independientemente de la duración del embarazo, de un producto de la concepción que, después de esta separación, respira o manifiesta cualquier otro signo de vida, tal como palpitación del corazón, pulsación del cordón umbilical o contracción efectiva de algún músculo sometido a la voluntad, haya o no sido cortado el cordón umbilical y esté o no adherida la placenta; todo producto de tal nacimiento es considerado como nacido "vivo"<sup>4</sup>.

### Inscripciones de nacimientos.

Desde un punto de vista demográfico, la inscripción del nacimiento tiene por objeto dejar constancia legal del hecho del nacimiento de una persona y registrar al mismo tiempo, características demográficas de los padres del inscrito.

La información estadística sobre los nacimientos inscritos se recopila a través del "COMPROBANTE DE PARTO" que se presenta en el Figura 1.

### Residencia habitual.

Corresponde al nombre de la calle y número, localidad y/o comuna y provincia, donde se encuentra el DOMICILIO PERMANENTE DE LA MADRE del inscrito, al momento del parto.

## II.2 Conceptos utilizados en el procesamiento y publicación de los datos sobre Nacimientos:

### Calendario estadístico.

Corresponde al período de tiempo transcurrido entre el 1° de enero de un año-calendario y el 31 de marzo del año-calendario siguiente.

### Nacidos vivos observados.

Se refiere al registro oficial de nacidos vivos que comprende a los nacimientos que ocurren en un año-calendario y se inscriben durante el período de tiempo que comprende el "calendario estadístico", información que es publicada por el INE.

### Nacidos vivos corregidos.

Corresponde a aquellos "nacidos vivos observados" que han sido corregidos (o ajustados) a partir de los resultados de algún estudio<sup>5</sup> que proporcione antecedentes acerca del error. Es conveniente señalar que aunque esta información se encuentra publicada, no ha sido utilizada en este trabajo para efectos de estimación.

---

<sup>4</sup> La definición de Nacido Vivo ha sido extraída de: Naciones Unidas, "Principios para un Sistema de Estadísticas Vitales", Serie M, Número 19, Nueva York, 1953.

Los conceptos de Inscripciones de Nacimientos y Residencia Habitual provienen del documento: Instituto Nacional de Estadísticas, "Manual Teórico-Operativo: Estadísticas Vitales", Santiago-Chile, Imprenta INE, julio 1989.

Las definiciones Nacidos Vivos Observados y Nacidos Vivos Corregidos, se obtuvieron de la publicación: Instituto Nacional de Estadísticas, "Demografía", Santiago-Chile, Imprenta INE, octubre 1987.

<sup>5</sup> Es conveniente mencionar que la serie correspondiente a los "nacidos vivos corregidos" que publica el INE en su Anuario de Demografía es bastante heterogénea en términos de corrección, ya que para algunos años estas cifras se han obtenido teniendo en cuenta las "inscripciones tardías" como se presenta en este estudio y para otros, recurriendo al uso del Diagrama de Lexis y en el cual la corrección de los "nacimientos observados" se efectúa por comparación entre éstos nacimientos y aquellos que resultan de "rejuvenecer" la población por edades simples al momento de un Censo.

|   |     |                        |                |  |   |   |                                       |  |  |   |  |
|---|-----|------------------------|----------------|--|---|---|---------------------------------------|--|--|---|--|
| <b>CERTIFICO que se ha atendido de parto a doña:</b>  |     |                        |                |  |   |   |                                       |  |  |   |  |
| NOMBRES Y APELLIDOS DE LA MADRE   |     |                        |                |  |   |   |                                       | CEDULA DE IDENTIDAD Nº   |  |   |  |
| FECHA DEL PARTO   |     |                        | HORA DEL PARTO |  | SEXO DEL HIJO   |   | MEDICO O MATRONA QUE ATENDIO EL PARTO |  |  |   |  |
| Día   | Mes | Año                    | Hora           | Min.   | <input type="checkbox"/> M: Masculino<br><input type="checkbox"/> F: Femenino |   |                                       |  |  |   |  |
| Semanas gestación   |     | Peso al nacer (gramos) |                | Talla al nacer (cm.)                                   |   | TIPO DE PARTO   |                                       | LOCAL  |  | ATENCIÓN  |  |
|   |     |                        |                |  |   | <input type="checkbox"/> 1: Simple<br><input type="checkbox"/> 2: Doble<br><input type="checkbox"/> 3: Triple<br><input type="checkbox"/> 4: Otro |                                       | <input type="checkbox"/> 1: Hospital o Mat.<br><input type="checkbox"/> 2: Casa Habitación<br><input type="checkbox"/> 3: Otro |  | <input type="checkbox"/> 1: Médico<br><input type="checkbox"/> 2: Matrona<br><input type="checkbox"/> 3: Sin atención profesional |  |
| ESTABLECIMIENTO O LUGAR DEL PARTO   |     |                        |                | COMUNA   |   |   |                                       | FECHA CERTIFICACION  |  |   |  |
|   |     |                        |                |  |   |   |                                       | Día  |  | Mes   |  |
| Imposición digital<br>Se tomará la impresión dígito pulgar derecha de la madre si no presentó su cédula de Identidad, ni era conocida del Médico o de la Matrona. |     |                        |                | Firma del Médico o Matrona y sello del establecimiento |   |   |                                       |  |  |   |  |
|   |     |                        |                |  |   |   |                                       |  |  |   |  |

**DECLARACIONES JURADAS (Sólo Inscripciones por Testigos)**

|   |  |
|---|--|
| Yo: .....<br>RUN ..... de .... años de edad, chileno, domiciliado en (Ciudad, calle y Nº) .....<br>..... declaro bajo fe de juramento que conozco desde hace ..... años a doña .....<br>RUN ..... y me consta que con fecha ..... a las ..... horas (aprox.), dio a luz un hijo de sexo ..... en el lugar (calle y Nº) .....<br>Comuna ..... cuya inscripción de nacimiento está siendo requerida con esta fecha. Estoy consciente de que las falsas declaraciones son castigadas con penas de presidio y multa.<br>En ..... de ..... de 19.....<br>.....<br>Firma del primer testigo | Yo: .....<br>RUN ..... de .... años de edad, chileno, domiciliado en (Ciudad, calle y Nº) .....<br>..... declaro bajo fe de juramento que conozco desde hace ..... años a doña .....<br>RUN ..... y me consta que con fecha ..... a las ..... horas (aprox.), dio a luz un hijo de sexo ..... en el lugar (calle y Nº) .....<br>Comuna ..... cuya inscripción de nacimiento está siendo requerida con esta fecha. Estoy consciente de que las falsas declaraciones son castigadas con penas de presidio y multa.<br>En ..... de ..... de 19.....<br>.....<br>Firma del segundo testigo |
|---|--|

Art. 210. CODIGO PENAL. El que ante la autoridad o sus agentes perjurare o diera falso testimonio en materia que no sea contenciosa, sufrirá las penas de presidio menor en sus grados mínimo a medio y multa.

Firmaron ante mí los testigos arriba identificados

Firma y sello del Oficial Civil

**INFORMACION ESTADISTICA (Datos a la fecha del nacimiento)**

|  |  |   |  |           |  |                                       |  |  |            |            |       |
|--|--|---|--|-----------|--|---------------------------------------|--|--|------------|------------|-------|
| DATOS DE LA MADRE  |  |   |  |           |  | HIJOS incluyendo presente inscripción |  |  |            |            |       |
| Residencia Habitual de la Madre (calle, Nº, localidad o comuna, provincia) |  |   |  |           |  | USO INE                               |  | Vivos  | Fallecidos | Mortinatos | Total |
| EDAD (años cumplidos)  |  | INSTRUCCION Último curso Nivel  |  | OCUPACION |  | USO INE                               |  | NIVEL OCUPACIONAL  |            |            |       |
|  |  | <input type="checkbox"/> 1: Superior<br><input type="checkbox"/> 2: Medio<br><input type="checkbox"/> 3: Secundario<br><input type="checkbox"/> 4: Básico o primario<br><input type="checkbox"/> 5: Ninguno |  |           |  |                                       |  | <input type="checkbox"/> 1: Patrón<br><input type="checkbox"/> 2: Empleado<br><input type="checkbox"/> 3: Obrero<br><input type="checkbox"/> 4: Trabajador por cuenta propia |            |            |       |
| DATOS DEL PADRE  |  |   |  |           |  | USO INE                               |  | NIVEL OCUPACIONAL  |            |            |       |
| EDAD (años cumplidos)  |  | INSTRUCCION Último curso Nivel  |  | OCUPACION |  |                                       |  | <input type="checkbox"/> 1: Patrón<br><input type="checkbox"/> 2: Empleado<br><input type="checkbox"/> 3: Obrero<br><input type="checkbox"/> 4: Trabajador por cuenta propia |            |            |       |
|  |  | <input type="checkbox"/> 1: Superior<br><input type="checkbox"/> 2: Medio<br><input type="checkbox"/> 3: Secundario<br><input type="checkbox"/> 4: Básico o primario<br><input type="checkbox"/> 5: Ninguno |  |           |  |                                       |  |  |            |            |       |

**INFORMACION COMPLEMENTARIA**

|  |  |   |   |                |   |          |  |  |
|--|--|---|---|----------------|---|----------|--|--|
| ESTADO CIVIL DE LA MADRE   |  | INSCRIPCION DE MATRIMONIO DE LOS PADRES |   |                |   |          |  |  |
| <input type="checkbox"/> C - Casada<br><input type="checkbox"/> S - Soltera<br><input type="checkbox"/> V - Viuda<br><input type="checkbox"/> X - No informado |  | Circunscripción                         |   | Inscripción Nº |   | Reg. Año |  |  |
|  |  |   |   |                |   |          |  |  |
| NACIONALIDAD DEL TITULAR   |  |   | ESTADO CIVIL DEL TITULAR  |                |   |          |  |  |
| <input type="checkbox"/> C - Chileno<br><input type="checkbox"/> E - Extranjero  |  |   | <input type="checkbox"/> N - Nacionalizado<br><input type="checkbox"/> X - No informado |                | <input type="checkbox"/> L - Legítimo<br><input type="checkbox"/> C - Legitimado<br><input type="checkbox"/> X - No informado |          | Reconocimiento en acto inscripción<br><input type="checkbox"/> P - Padre<br><input type="checkbox"/> M - Madre<br><input type="checkbox"/> A - Ambos<br><input type="checkbox"/> N - Ninguno |  |

**PARA SER LLENADO EN EL REGISTRO CIVIL POR EL REQUIRENTE (Padre o Madre, etc.)**

|  |  |
|--|--|
| NOMBRE COMPLETO DEL INSCRITO             |  |
| APELLIDOS PATERNO Y MATERNO DEL INSCRITO |  |

### III. INFORMACION BASICA.

A partir del año 1953, en la publicación "Demografía" del Instituto Nacional de Estadísticas (INE) se encuentra una tabulación en la que se clasifican todos los nacimientos inscritos en el año al que se refiere la publicación, según el año de ocurrencia del hecho vital y al lugar de residencia habitual de la madre.

La información que contiene esta tabulación (ver Figura 2), entre los años 1953 y 1975 corresponde al Total del País y 25 Provincias, mientras que desde el año 1976 hasta 1988, los datos se encuentran disponibles para el Total Nacional, 13 Regiones y 51 Provincias, de acuerdo a la nueva División Político-Administrativa del País.

En esta tabulación, la columna cuyo año de nacimiento coincide con el año al que se refiere el cuadro estadístico contiene el número de nacimientos ocurridos e inscritos durante el año- calendario en referencia (por ejemplo, en la Figura 2 los nacimientos del año 1987, corresponden a todos aquellos nacimientos ocurridos e inscritos entre el 1° de enero y el 31 de diciembre de 1987).

Por otra parte, aquellos nacimientos cuyo año de nacimiento difiere del año al que se refiere el cuadro estadístico constituyen las INSCRIPCIONES TARDIAS, por ejemplo en el Figura 2, los nacimientos del año 1985 corresponden a todos aquellos nacimientos ocurridos entre el 1° de enero de 1985 y el 31 de diciembre de este mismo año; pero que se han inscrito en el año 1987.

Ahora bien, los nacimientos que ocurren en un año- calendario y se inscriben durante el período de tiempo que comprende el "calendario estadístico" (nacidos vivos observados), más aquellos nacimientos ocurridos en este año- calendario y que se inscriben hasta con siete años de retraso (inscripciones tardías), constituyen la información básica de este estudio.

Cabe señalar que en este trabajo, se consideran "inscripciones tardías" de nacidos vivos, aquellas practicadas hasta con 7 años de retraso debido a que parece ser un lapso de tiempo razonable de observación para compensar - por las eventuales "duplicaciones" en la inscripciones del hecho ocurridas durante este período - aquellas que se realizan con 8 años y más de tardanza <sup>6</sup>.

Previo al análisis de la información básica para cada uno de los años del período 1955-1988, es conveniente hacer un alcance respecto del tratamiento dado a los datos en su conjunto para este estudio:

- a) Si bien este estudio se ha hecho a nivel regional, en el texto se hacen los análisis a nivel nacional y en el Anexo se extienden las aplicaciones a las regiones,
- b) Para aquellos años anteriores al del cambio de la División Político-Administrativa del país (1955-1975), la información por regiones que se presenta en el Anexo se ha obtenido por suma algebraica de las antiguas provincias que conformaban el país, de manera de contar con las mismas Divisiones Administrativas Mayores para todo el período que cubre el estudio,

---

<sup>6</sup> Es conveniente recordar además que al ingreso de los niños al primer año de enseñanza básica (momento en que la población cuenta al menos con 6 años de edad) es indispensable que se presente el Certificado de Nacimiento respectivo.

Figura 2

CHILE: TABULACION BASICA UTILIZADA PARA EL ESTUDIO DE LAS INSCRIPCIONES TARDIAS

1.2.2.1-02.- NACIDOS VIVOS INSCRITOS EN 1987, POR AÑO DE NACIMIENTO, SEGUN REGIONES Y PROVINCIAS DE RESIDENCIA HABITUAL DE LA MADRE, 1987

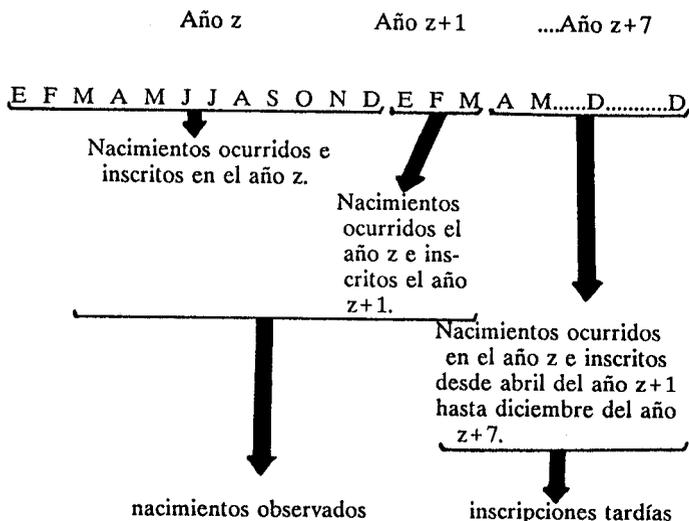
| REGION Y PROVINCIA DE RESIDENCIA HABITUAL DE LA MADRE | NACIDOS VIVOS INSCRITOS EN 1987 |         |        |       |       |      |      |      |      |      |      |               |
|---|---------------------------------|---------|--------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|---------------|
|   | TOTAL                           | 1987    | 1986   | 1985  | 1984  | 1983 | 1982 | 1981 | 1980 | 1979 | 1978 | ANTES DE 1978 |
| T O T A L . . . . .                                   | 280.706                         | 246.093 | 28.588 | 2.452 | 1.145 | 744  | 637  | 569  | 408  | 245  | 200  | 2.623         |
| I DE TARAPACA . . . . .                               | 7.339                           | 6.367   | 630    | 64    | 42    | 36   | 29   | 17   | 17   | 9    | 7    | 121           |
| ARICA . . . . .                                       | 3.731                           | 3.207   | 355    | 37    | 15    | 16   | 10   | 10   | 12   | 4    | 4    | 61            |
| PARINACOTA . . . . .                                  | 66                              | 45      | 10     | -     | -     | 2    | 1    | -    | -    | -    | -    | 8             |
| IQUIQUE . . . . .                                     | 3.542                           | 3.115   | 265    | 27    | 27    | 18   | 18   | 7    | 8    | 5    | 3    | 82            |
| II DE ANTOFAGASTA . . . . .                           | 9.317                           | 8.336   | 668    | 87    | 43    | 33   | 16   | 16   | 10   | 9    | 4    | 93            |
| TOCOPILLA . . . . .                                   | 1.097                           | 997     | 73     | 8     | 5     | 4    | -    | 3    | -    | 2    | 1    | 4             |
| EL LDA . . . . .                                      | 3.045                           | 2.712   | 215    | 29    | 19    | 9    | 6    | 5    | 4    | 4    | 1    | 41            |
| ANTOFAGASTA . . . . .                                 | 5.175                           | 4.627   | 380    | 50    | 19    | 20   | 12   | 8    | 6    | 3    | 2    | 46            |
| III DE ATACAMA . . . . .                              | 4.987                           | 4.331   | 928    | 31    | 26    | 11   | 9    | 7    | 3    | 1    | 6    | 40            |
| CHARARAL . . . . .                                    | 1.011                           | 869     | 102    | 9     | 7     | 4    | 1    | 3    | 1    | -    | 2    | 13            |
| COPIAPO . . . . .                                     | 2.456                           | 2.133   | 267    | 13    | 16    | 4    | 3    | 2    | 1    | 1    | 1    | 15            |
| HUASCO . . . . .                                      | 1.520                           | 1.329   | 153    | 9     | 3     | 3    | 5    | 2    | 1    | -    | 3    | 12            |
| IV DE COQUIMBO . . . . .                              | 11.026                          | 9.711   | 1.075  | 73    | 29    | 23   | 14   | 13   | 12   | 8    | 7    | 61            |
| ELQUI . . . . .                                       | 5.883                           | 5.341   | 420    | 32    | 13    | 11   | 7    | 9    | 6    | 4    | 3    | 37            |
| LINARI . . . . .                                      | 3.363                           | 2.833   | 467    | 31    | 13    | 9    | 4    | 3    | 3    | 3    | 2    | 15            |
| CHOAPA . . . . .                                      | 1.780                           | 1.537   | 188    | 10    | 3     | 3    | 3    | 1    | 3    | 1    | 2    | 9             |
| V DE VALPARAISO . . . . .                             | 27.922                          | 24.976  | 2.210  | 168   | 101   | 61   | 58   | 54   | 35   | 19   | 21   | 216           |
| PETONCA . . . . .                                     | 1.340                           | 1.160   | 152    | 7     | 3     | 3    | 3    | 4    | -    | 1    | -    | 7             |
| LOS ANDES . . . . .                                   | 1.552                           | 1.413   | 117    | 3     | 3     | 2    | 2    | 1    | 1    | -    | 3    | 7             |
| SAN FELIPE DE ACONCAGUA . . . . .                     | 2.492                           | 2.233   | 209    | 13    | 8     | 2    | 3    | 5    | 1    | -    | -    | 16            |
| QUILLOTA . . . . .                                    | 4.256                           | 3.647   | 327    | 11    | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 42            |
| VALPARAISO . . . . .                                  | 15.984                          | 14.282  | 1.199  | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -             |

Fuente: INE, "Demografía 1987", pág. 41

- c) Teniendo en cuenta que los "nacimientos observados" corresponden a datos recopilados en 15 meses (recuérdese la definición de calendario-estadístico), aquellos nacimientos que ocurren más cercanos a diciembre cuentan con un plazo menor de tiempo para inscribirse (ver Figura 3), razón por la cual, el calendario estadístico se ha extendido hasta marzo del año siguiente.

Figura 3

RELACION ENTRE EL AÑO - CALENDARIO  
Y EL CALENDARIO ESTADISTICO



Consultada la tabulación básica presentada en la Figura 2 para cada uno de los años del período 1955-1988 y teniendo en cuenta las observaciones presentadas en el Figura 3, se ha elaborado el cuadro-resumen para el total del país que se presenta a continuación en el Cuadro 1 y cuyas columnas comprenden la siguiente información:

- la primera columna corresponde al total de "nacimientos inscritos" durante el año, independientemente del año de nacimiento,
- la segunda columna se refiere a los nacimientos que el INE denomina como "nacimientos observados" y que se han inscrito teniendo en cuenta el calendario-estadístico, por lo tanto, corresponden a la suma de la tercera y cuarta columna del Cuadro,
- el resto de las columnas contiene los "inscritos tardíos", los que sumados a los "nacimientos observados" reproducen el total de "nacimientos inscritos".

La información presentada en el Cuadro 1 y que contiene los nacimientos en términos absolutos, en el caso de las dos primeras columnas (nacimientos inscritos y nacimientos observados) permite distinguir evoluciones anuales de la información determinadas por el comportamiento de los volúmenes, esto es, un fuerte incremento para el período 1955-65, un fuerte incremento para el período 1966-70, un período con oscilaciones entre los años 1971 y 1988.

Cuadro 1

CHILE: NACIMIENTOS INSCRITOS CON POSTERIORIDAD AL AÑO DE NACIMIENTO.

| AÑO DE NACIMIENTO | Nacimientos |            | Año de inscripción posterior al de nacimiento |         |         |       |      |      |      |      |      |       |
|-------------------|-------------|------------|---|---------|---------|-------|------|------|------|------|------|-------|
|                   | Inscritos   | Observados | 0   | 3 Meses | 9 Meses | 2     | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | +8    |
| 1955              | 297998      | 225352     | 206958  | 18394   | 9176    | 6687  | 4744 | 3727 | 3448 | 2988 | 2893 | 38983 |
| 1956              | 299132      | 237268     | 218180  | 19088   | 7192    | 5585  | 4224 | 3257 | 2647 | 2676 | 2268 | 34015 |
| 1957              | 303150      | 249609     | 230036  | 19573   | 6558    | 4469  | 4469 | 2967 | 2464 | 1984 | 1673 | 28957 |
| 1958              | 296598      | 250247     | 230221  | 20026   | 7213    | 4341  | 2611 | 2071 | 1768 | 1522 | 1351 | 25474 |
| 1959              | 305596      | 254274     | 234608  | 19666   | 9297    | 5278  | 3124 | 2176 | 1845 | 1709 | 1549 | 26344 |
| 1960              | 307463      | 260653     | 240601  | 20052   | 7124    | 4904  | 2892 | 1931 | 1542 | 1369 | 1359 | 25689 |
| 1961              | 318012      | 269273     | 249507  | 19766   | 9744    | 4642  | 2695 | 1906 | 1430 | 1151 | 1130 | 26041 |
| 1962              | 323996      | 274440     | 252002  | 22438   | 7439    | 5300  | 2942 | 2187 | 1697 | 1469 | 1334 | 27188 |
| 1963              | 322817      | 277144     | 254745  | 22399   | 9973    | 5036  | 3214 | 1956 | 1556 | 1399 | 1133 | 21406 |
| 1964              | 326941      | 275323     | 253000  | 22323   | 10670   | 5895  | 3430 | 2390 | 1885 | 1613 | 1513 | 24222 |
| 1965              | 347450      | 274580     | 252435  | 22145   | 10461   | 6649  | 4530 | 3156 | 2616 | 1986 | 1783 | 41689 |
| 1966              | 319825      | 268233     | 245337  | 22896   | 8844    | 6304  | 3557 | 2537 | 1839 | 1689 | 1362 | 25460 |
| 1967              | 345523      | 259729     | 237283  | 22446   | 16812   | 7724  | 4867 | 3577 | 3154 | 2602 | 2231 | 44827 |
| 1968              | 291256      | 248934     | 227848  | 21086   | 11932   | 5081  | 2922 | 1991 | 1635 | 1450 | 1145 | 16166 |
| 1969              | 282435      | 239549     | 217602  | 21947   | 10711   | 3927  | 2457 | 1695 | 1320 | 1189 | 1007 | 20580 |
| 1970              | 279014      | 238669     | 213245  | 25424   | 8117    | 6183  | 3537 | 2317 | 1866 | 1577 | 1390 | 15358 |
| 1971              | 343828      | 247970     | 224427  | 23543   | 23105   | 13106 | 8688 | 5925 | 4535 | 3864 | 3385 | 33250 |
| 1972              | 305226      | 256097     | 232639  | 23458   | 11207   | 6613  | 4355 | 3277 | 2486 | 2128 | 1695 | 17368 |
| 1973              | 324932      | 255037     | 230705  | 24332   | 11024   | 6524  | 4675 | 3475 | 3031 | 2620 | 2236 | 36310 |
| 1974              | 339430      | 250462     | 226837  | 23625   | 21241   | 10136 | 6130 | 4748 | 4081 | 4230 | 3679 | 34723 |
| 1975              | 275131      | 237966     | 217021  | 20945   | 14249   | 5513  | 3284 | 2240 | 1787 | 1498 | 1339 | 7255  |
| 1976              | 265329      | 229231     | 209409  | 19822   | 12133   | 5496  | 3563 | 2281 | 1697 | 1410 | 1126 | 8392  |
| 1977              | 252672      | 216872     | 198137  | 18735   | 11666   | 5882  | 3321 | 2190 | 1645 | 1359 | 1086 | 8651  |
| 1978              | 249160      | 218581     | 198207  | 20374   | 7697    | 5053  | 3324 | 2259 | 1622 | 1399 | 1060 | 8165  |
| 1979              | 256556      | 223098     | 202263  | 20835   | 9605    | 5069  | 3285 | 2519 | 1825 | 1525 | 1210 | 8420  |
| 1980              | 271647      | 234662     | 213784  | 20878   | 11604   | 5596  | 3388 | 2454 | 1965 | 1628 | 1293 | 9057  |
| 1981              | 297779      | 251569     | 230413  | 21156   | 14306   | 7833  | 5163 | 3351 | 2626 | 2163 | 1605 | 9163  |
| 1982              | 300424      | 256503     | 239748  | 16755   | 16359   | 5878  | 4129 | 2769 | 2421 | 2152 | 1684 | 8529  |
| 1983              | 279560      | 243712     | 226857  | 16855   | 12990   | 5000  | 3009 | 2246 | 1698 | 1560 | 1261 | 8084  |
| 1984              | 278403      | 251765     | 233094  | 18671   | 8297    | 4062  | 2492 | 1702 | 1316 | 1164 | 849  | 6756  |
| 1985              | 270477      | 248879     | 230861  | 18018   | 6466    | 2960  | 2155 | 1455 | 1205 | 1007 | 726  | 5624  |
| 1986              | 275885      | 259347     | 240393  | 18954   | 7099    | 1840  | 1307 | 915  | 688  | 582  | 469  | 3638  |
| 1987              | 280704      | 265774     | 246093  | 19681   | 5907    | 2452  | 1145 | 744  | 637  | 569  | 408  | 3068  |
| 1988              | 292749      | 281752     | 261945  | 19807   | 5638    | 2297  | 1026 | 419  | 321  | 287  | 151  | 858   |

Fuente: INE, Anuarios de Demografía 1955 a 1988.

Cuadro 1a

CHILE: NACIMIENTOS INSCRITOS CON POSTERIORIDAD AL AÑO DE NACIMIENTO  
RESPECTO DEL TOTAL DE INSCRITOS EN EL AÑO

| AÑO DE<br>INSCRIPCIÓN | Total  | Años de inscripción posteriores al de nacimiento |       |      |      |      |      |      |      |       |  |
|-----------------------|--------|--|-------|------|------|------|------|------|------|-------|--|
|                       |        | 0  | 1     | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | +8    |  |
| 1955                  | 100.00 | 69.45  | 9.25  | 2.24 | 1.59 | 1.25 | 1.16 | 1.00 | 0.97 | 13.08 |  |
| 1956                  | 100.00 | 72.94  | 8.79  | 1.87 | 1.41 | 1.09 | 0.88 | 0.89 | 0.76 | 11.37 |  |
| 1957                  | 100.00 | 75.88  | 8.62  | 1.47 | 1.47 | 0.98 | 0.81 | 0.65 | 0.55 | 9.55  |  |
| 1958                  | 100.00 | 77.62  | 9.18  | 1.46 | 0.88 | 0.70 | 0.60 | 0.51 | 0.46 | 8.59  |  |
| 1959                  | 100.00 | 76.77  | 9.48  | 1.73 | 1.02 | 0.71 | 0.60 | 0.56 | 0.51 | 8.62  |  |
| 1960                  | 100.00 | 78.25  | 8.84  | 1.59 | 0.94 | 0.63 | 0.50 | 0.45 | 0.44 | 8.36  |  |
| 1961                  | 100.00 | 78.46  | 9.28  | 1.46 | 0.85 | 0.60 | 0.45 | 0.36 | 0.36 | 8.19  |  |
| 1962                  | 100.00 | 77.78  | 9.22  | 1.64 | 0.91 | 0.68 | 0.52 | 0.45 | 0.41 | 8.39  |  |
| 1963                  | 100.00 | 78.91  | 10.03 | 1.56 | 1.00 | 0.61 | 0.48 | 0.43 | 0.35 | 6.63  |  |
| 1964                  | 100.00 | 77.38  | 10.09 | 1.80 | 1.05 | 0.73 | 0.58 | 0.49 | 0.46 | 7.41  |  |
| 1965                  | 100.00 | 72.65  | 9.38  | 1.91 | 1.30 | 0.91 | 0.75 | 0.57 | 0.51 | 12.00 |  |
| 1966                  | 100.00 | 76.71  | 9.92  | 1.97 | 1.11 | 0.79 | 0.58 | 0.53 | 0.43 | 7.96  |  |
| 1967                  | 100.00 | 68.67  | 11.36 | 2.24 | 1.41 | 1.04 | 0.91 | 0.75 | 0.65 | 12.97 |  |
| 1968                  | 100.00 | 78.23  | 11.34 | 1.74 | 1.00 | 0.68 | 0.56 | 0.50 | 0.39 | 5.55  |  |
| 1969                  | 100.00 | 77.04  | 11.56 | 1.39 | 0.87 | 0.60 | 0.47 | 0.42 | 0.36 | 7.29  |  |
| 1970                  | 100.00 | 76.43  | 12.02 | 2.22 | 1.27 | 0.83 | 0.67 | 0.57 | 0.50 | 5.50  |  |
| 1971                  | 100.00 | 65.27  | 13.57 | 3.81 | 2.53 | 1.72 | 1.32 | 1.12 | 0.98 | 9.67  |  |
| 1972                  | 100.00 | 76.22  | 11.36 | 2.17 | 1.43 | 1.07 | 0.81 | 0.70 | 0.56 | 5.69  |  |
| 1973                  | 100.00 | 71.00  | 10.88 | 2.01 | 1.44 | 1.07 | 0.93 | 0.81 | 0.69 | 11.17 |  |
| 1974                  | 100.00 | 66.83  | 13.22 | 2.99 | 1.81 | 1.40 | 1.20 | 1.25 | 1.08 | 10.23 |  |
| 1975                  | 100.00 | 78.88  | 12.79 | 2.00 | 1.19 | 0.81 | 0.65 | 0.54 | 0.49 | 2.64  |  |
| 1976                  | 100.00 | 78.92  | 12.04 | 2.07 | 1.34 | 0.86 | 0.64 | 0.53 | 0.42 | 3.16  |  |
| 1977                  | 100.00 | 78.42  | 12.03 | 2.33 | 1.31 | 0.87 | 0.65 | 0.54 | 0.43 | 3.42  |  |
| 1978                  | 100.00 | 79.55  | 11.27 | 2.03 | 1.33 | 0.91 | 0.65 | 0.56 | 0.43 | 3.28  |  |
| 1979                  | 100.00 | 78.84  | 11.86 | 1.98 | 1.28 | 0.98 | 0.71 | 0.59 | 0.47 | 3.28  |  |
| 1980                  | 100.00 | 78.70  | 11.96 | 2.06 | 1.25 | 0.90 | 0.72 | 0.60 | 0.48 | 3.33  |  |
| 1981                  | 100.00 | 77.38  | 11.91 | 2.63 | 1.73 | 1.13 | 0.88 | 0.73 | 0.54 | 3.08  |  |
| 1982                  | 100.00 | 79.80  | 11.02 | 1.96 | 1.37 | 0.92 | 0.81 | 0.72 | 0.56 | 2.84  |  |
| 1983                  | 100.00 | 81.15  | 10.68 | 1.79 | 1.08 | 0.80 | 0.61 | 0.56 | 0.45 | 2.89  |  |
| 1984                  | 100.00 | 83.73  | 9.69  | 1.46 | 0.90 | 0.61 | 0.47 | 0.42 | 0.30 | 2.43  |  |
| 1985                  | 100.00 | 85.35  | 9.05  | 1.09 | 0.80 | 0.54 | 0.45 | 0.37 | 0.27 | 2.08  |  |
| 1986                  | 100.00 | 87.14  | 9.44  | 0.67 | 0.47 | 0.33 | 0.25 | 0.21 | 0.17 | 1.32  |  |
| 1987                  | 100.00 | 87.67  | 9.12  | 0.87 | 0.41 | 0.27 | 0.23 | 0.20 | 0.15 | 1.09  |  |
| 1988                  | 100.00 | 89.48  | 8.69  | 0.78 | 0.35 | 0.14 | 0.11 | 0.10 | 0.05 | 0.29  |  |

Fuente: Cuadro 1

Respecto a los porcentajes que contiene el Cuadro 1a, entre los años 1955 y 1982 los nacimientos ocurridos e inscritos oportunamente representaban aproximadamente entre un 70 y un 80 por ciento de los nacimientos inscritos, mientras que para los años del período 1983-88, esta proporción se ha incrementado para llegar aproximadamente a un 88 por ciento en 1986-88.

Si bien es cierto durante todos los años del período 1955-1983 los nacimientos ocurridos e inscritos el mismo año (primera columna del Cuadro 1a) presentan porcentajes que oscilan entre un 65 y un 80 por ciento respecto del total de nacimientos inscritos en un año, no ocurre lo mismo para los nacimientos inscritos con un año de retraso (segunda columna), ya que de porcentajes que van desde un 8.62 por ciento a un 10.09 por ciento durante el período 1955-1966, durante todos los años del período 1967-1983 se han obtenido porcentajes superiores al 10 por ciento.

En este mismo Cuadro 1a, merece una observación especial el período 1984-1988. Durante él, mientras se observa un fuerte incremento en los porcentajes que representan los nacimientos ocurridos e inscritos en el mismo año, las inscripciones practicadas con 1 a 7 años de retraso, disminuyen ostensiblemente, lo que podría atribuirse a una mayor exigencia del Certificado de Nacimiento para diversos trámites.

Otro aspecto importante de destacar, radica en el hecho de que durante los últimos 12 años las inscripciones practicadas con 8 años y más de retraso varían entre un 1 y un 3 por ciento, mientras que para los años anteriores, en su mayoría estos porcentajes superan el 6 por ciento cuando se establece la relación entre ellas y el número total de inscritos en un año.

Para finalizar, llama particularmente la atención que en la serie de datos presentada en ambos Cuadros, las inscripciones atrasadas presentan un incremento asociado con aquellos momentos que coinciden tanto con los años de elecciones presidenciales como del parlamento (por ejemplo los años, 1965, 1967, 1973, 1974 y 1980). De igual modo, se observa que cuanto menor son los inscritos con 8 años y más de retraso, mayor es el porcentaje que representan los nacimientos observados respecto de los inscritos.

## IV. METODOLOGIA,

Además de la descripción del procedimiento que se ha venido utilizando habitualmente para estimar la oportunidad del registro de nacimientos anuales a nivel Nacional y que en lo sucesivo se denominará como Método 1, en este Capítulo se presenta una reconsideración a éste en lo referente a la estimación del "verdadero" número de nacimientos que ocurren en un año durante el período para el cual no se dispone de información completa. Para referirse a estas correcciones, en las páginas siguientes se hará referencia al Método 2.

Es conveniente mencionar que las mismas etapas de trabajo que se detallarán a continuación para el Total del País, es factible aplicarlas a nivel Regional, presentándose para tales efectos (en el Anexo) los datos básicos y las estimaciones de cada una de las 13 regiones que conforman el país.

### IV.1 Características generales del método

El procedimiento que se presenta a continuación y que ya ha sido utilizado anteriormente por otros investigadores<sup>7</sup> se caracteriza fundamentalmente por el hecho de que:

- a) Proporciona una estimación respecto de la oportunidad con que se practican las inscripciones de los nacimientos ocurridos en un año- calendario,
- b) Necesita una tabulación especial para su aplicación (nacimientos observados por año de inscripción, según año de ocurrencia),
- c) Los resultados a que conduce, no parecen alterarse sustancialmente por efecto de la migración (internacional) en el caso de su uso a nivel Nacional, y
- d) Si los datos sobre el número de inscripciones tardías presentan una tendencia regular en el tiempo, permite obtener una aproximación del "número verdadero" de nacimientos ocurridos para aquellos años más recientes en que no es posible disponer de toda la información para el cálculo de los nacimientos.

De acuerdo a las características de este procedimiento, es conveniente mencionar una vez más que el supuesto en este trabajo es que no hay subregistro, sino, solo falta de oportunidad en la inscripción.

### IV.2 Descripción y aplicaciones del método

En este procedimiento, la estimación del número de nacimientos ocurridos cada año y del porcentaje de inscripciones tardías se efectúa en dos etapas de trabajo.

---

<sup>7</sup> Servicio Nacional de Estadística y Censos, "Demografía", 1952, publicado en abril de 1955.  
Behm Rosas, Hugo, "Mortalidad infantil y nivel de vida", ediciones de la Universidad de Chile, 1962.  
Gutiérrez, Héctor, "La integridad del registro de nacidos vivos en Chile: 1953-1966", Universidad de Chile, Facultad de Medicina, Depto. de Bioestadística, 1968. Mimeografía  
Mardones, Graciela, Castillo, Berta y Solís, Fresia, "Integridad del registro de nacimientos", cuadernos médico sociales, Colegio Médico de Chile, Depto. de Salud Pública, Vol. XXVIII número 2, 1987.

La primera etapa y que aquí se denomina como cálculo directo, se efectúa a partir de los datos disponibles para cada uno de los años que cuentan con información sobre las inscripciones practicadas hasta siete años después del año de nacimiento (1955-1981).

La segunda, estimación para los años con información incompleta (1982-1988), básicamente consiste en extender la serie de inscripciones atrasadas teniendo en cuenta la información observada para los últimos años de la primera etapa. Esto se debe a que en la medida que la información es más reciente, el número de inscripciones tardías aparece más incompleta.

#### IV.2.1 Cálculo directo

La información básica presentada en el Capítulo III, permite estimar en forma directa la oportunidad de inscripción de los nacimientos a nivel Nacional y Regional para los años que se dispone de un número de inscripciones practicadas hasta con 7 años de retraso respecto del año de nacimiento, objetivo que se alcanza, siguiendo los pasos que se indican a continuación:

- a) Considerando el número de años de retraso con que se practicó la inscripción de los nacimientos (Cuadro 1), estos datos ahora se ordenan de acuerdo al año en que efectivamente ocurrió el hecho, con lo cual, se genera una tabulación (Cuadro 2) que contiene inscripciones tardías asociadas al año de ocurrencia del nacimiento.
- b) A partir de la información del Cuadro 2, en el Cuadro 3 para cada año-calendario se ordenan los "nacidos vivos observados" y aquellos nacimientos que resultan de sumar a los "nacidos vivos inscritos y ocurridos en un año-calendario" (columna 0 del Cuadro 2) y las "inscripciones tardías" practicadas hasta con 7 años de retraso.
- c) Estructurada la información como se indicó en b), el porcentaje de oportunidad del registro de nacimientos para cada año-calendario se calcula a partir de la siguiente relación:

$$\% \text{ OPORTUNIDAD}^t = 100 * [\text{NVO}^t / \text{INTAR}^t]$$

donde,

**NVO<sup>t</sup>** es el número de nacimientos vivos observados para el año t, esto es, aquellos nacimientos ocurridos en el año t e inscritos de acuerdo al período de tiempo que contempla el calendario estadístico para las inscripciones anuales,

**INTAR<sup>t</sup>** es el número de inscripciones tardías correspondientes al año t y que en esta relación es la suma de los nacimientos ocurridos e inscritos en el año t más aquellos nacimientos que habiendo ocurrido también en el año t, se inscriben hasta con 7 años de retraso.

De acuerdo a la relación anterior, el porcentaje de inscripciones tardías será:

$$\% \text{ INSCRIPCIONES TARDIAS}^t = (100 - \% \text{ OPORTUNIDAD}^t)$$

En el Cuadro 3, se presentan los resultados obtenidos al aplicar las relaciones expuestas en esta Sección, para cada uno de los años correspondientes al período 1955-1980.

Cuadro 2

## CHILE: NACIMIENTOS INSCRITOS CON POSTERIORIDAD AL AÑO DE NACIMIENTO.

| AÑO DE<br>NACIMIENTO | Año de inscripción posterior al de nacimiento |       |       |      |      |      |      |      |
|----------------------|---|-------|-------|------|------|------|------|------|
|                      | 0   | 1     | 2     | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    |
| 1955                 | 206958  | 26280 | 4469  | 2611 | 2176 | 1542 | 1151 | 1334 |
| 1956                 | 218180  | 26131 | 4341  | 3124 | 1931 | 1430 | 1469 | 1133 |
| 1957                 | 230036  | 27239 | 5278  | 2892 | 1906 | 1697 | 1399 | 1513 |
| 1958                 | 230221  | 28963 | 4904  | 2695 | 2187 | 1556 | 1613 | 1783 |
| 1959                 | 234608  | 27176 | 4642  | 2942 | 1956 | 1885 | 1986 | 1362 |
| 1960                 | 240601  | 29510 | 5300  | 3214 | 2390 | 2616 | 1689 | 2231 |
| 1961                 | 249507  | 29877 | 5036  | 3430 | 3156 | 1839 | 2602 | 1145 |
| 1962                 | 252002  | 32372 | 5895  | 4530 | 2537 | 3154 | 1450 | 1007 |
| 1963                 | 254745  | 32993 | 6649  | 3557 | 3577 | 1635 | 1189 | 1390 |
| 1964                 | 253000  | 32606 | 6304  | 4867 | 1991 | 1320 | 1577 | 3385 |
| 1965                 | 252435  | 31740 | 7724  | 2922 | 1695 | 1866 | 3864 | 1695 |
| 1966                 | 245337  | 39258 | 5081  | 2457 | 2317 | 4535 | 2128 | 2236 |
| 1967                 | 237283  | 33018 | 3927  | 3537 | 5925 | 2486 | 2620 | 3679 |
| 1968                 | 227848  | 32658 | 6183  | 8688 | 3277 | 3031 | 4230 | 1339 |
| 1969                 | 217602  | 33541 | 13106 | 4355 | 3475 | 4081 | 1498 | 1126 |
| 1970                 | 213245  | 46648 | 6613  | 4675 | 4748 | 1787 | 1410 | 1086 |
| 1971                 | 224427  | 34665 | 6524  | 6130 | 2240 | 1697 | 1359 | 1060 |
| 1972                 | 232639  | 35356 | 10136 | 3284 | 2281 | 1645 | 1399 | 1210 |
| 1973                 | 230705  | 44866 | 5513  | 3563 | 2190 | 1622 | 1525 | 1293 |
| 1974                 | 226837  | 35194 | 5496  | 3321 | 2259 | 1825 | 1628 | 1605 |
| 1975                 | 217021  | 31955 | 5882  | 3324 | 2519 | 1965 | 2163 | 1684 |
| 1976                 | 209409  | 30401 | 5053  | 3285 | 2454 | 2626 | 2152 | 1261 |
| 1977                 | 198137  | 28071 | 5069  | 3388 | 3351 | 2421 | 1560 | 849  |
| 1978                 | 198207  | 30440 | 5596  | 5163 | 2769 | 1698 | 1164 | 726  |
| 1979                 | 202263  | 32482 | 7833  | 4129 | 2246 | 1316 | 1007 | 469  |
| 1980                 | 213784  | 35462 | 5878  | 3009 | 1702 | 1205 | 582  | 408  |
| 1981                 | 230413  | 33114 | 5000  | 2492 | 1455 | 688  | 569  | 151  |
| 1982                 | 239748  | 29845 | 4062  | 2155 | 915  | 637  | 287  |      |
| 1983                 | 226857  | 26968 | 2960  | 1307 | 744  | 321  |      |      |
| 1984                 | 233094  | 24484 | 1840  | 1145 | 419  |      |      |      |
| 1985                 | 230861  | 26053 | 2452  | 1026 |      |      |      |      |
| 1986                 | 240393  | 25588 | 2297  |      |      |      |      |      |
| 1987                 | 246093  | 25445 |       |      |      |      |      |      |
| 1988                 | 261945  |       |       |      |      |      |      |      |

Nota: En este Cuadro la columna inscritos con un año de retraso corresponde a la suma de las columnas 3 meses y 9 meses del Cuadro 1.

Fuente: Cuadro 1.

Cuadro 2a

CHILE :PORCENTAJE DE NACIMIENTOS INSCRITOS CON POSTERIORIDAD  
AL AÑO DE NACIMIENTO, RESPECTO DEL TOTAL DE NACIDOS E  
INSCRITOS EN EL AÑO. 1955-1988.

| AÑO DE<br>NACIMIENTO | Año de inscripción posterior al de nacimiento |       |      |      |      |      |      |      |
|----------------------|---|-------|------|------|------|------|------|------|
|                      | 0   | 1     | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    |
| 1955                 | -   | 12.70 | 2.16 | 1.26 | 1.05 | 0.75 | 0.56 | 0.64 |
| 1956                 | -   | 11.98 | 1.99 | 1.43 | 0.89 | 0.66 | 0.67 | 0.52 |
| 1957                 | -   | 11.84 | 2.29 | 1.26 | 0.83 | 0.74 | 0.61 | 0.66 |
| 1958                 | -   | 12.58 | 2.13 | 1.17 | 0.95 | 0.68 | 0.70 | 0.77 |
| 1959                 | -   | 11.58 | 1.98 | 1.25 | 0.83 | 0.80 | 0.85 | 0.58 |
| 1960                 | -   | 12.27 | 2.20 | 1.34 | 0.99 | 1.09 | 0.70 | 0.93 |
| 1961                 | -   | 11.97 | 2.02 | 1.37 | 1.26 | 0.74 | 1.04 | 0.46 |
| 1962                 | -   | 12.85 | 2.34 | 1.80 | 1.01 | 1.25 | 0.58 | 0.40 |
| 1963                 | -   | 12.95 | 2.61 | 1.40 | 1.40 | 0.64 | 0.47 | 0.55 |
| 1964                 | -   | 12.89 | 2.49 | 1.92 | 0.79 | 0.52 | 0.62 | 1.34 |
| 1965                 | -   | 12.57 | 3.06 | 1.16 | 0.67 | 0.74 | 1.53 | 0.67 |
| 1966                 | -   | 16.00 | 2.07 | 1.00 | 0.94 | 1.85 | 0.87 | 0.91 |
| 1967                 | -   | 13.92 | 1.65 | 1.49 | 2.50 | 1.05 | 1.10 | 1.55 |
| 1968                 | -   | 14.33 | 2.71 | 3.81 | 1.44 | 1.33 | 1.86 | 0.59 |
| 1969                 | -   | 15.41 | 6.02 | 2.00 | 1.60 | 1.88 | 0.69 | 0.52 |
| 1970                 | -   | 21.88 | 3.10 | 2.19 | 2.23 | 0.84 | 0.66 | 0.51 |
| 1971                 | -   | 15.45 | 2.91 | 2.73 | 1.00 | 0.76 | 0.61 | 0.47 |
| 1972                 | -   | 15.20 | 4.36 | 1.41 | 0.98 | 0.71 | 0.60 | 0.52 |
| 1973                 | -   | 19.45 | 2.39 | 1.54 | 0.95 | 0.70 | 0.66 | 0.56 |
| 1974                 | -   | 15.52 | 2.42 | 1.46 | 1.00 | 0.80 | 0.72 | 0.71 |
| 1975                 | -   | 14.72 | 2.71 | 1.53 | 1.16 | 0.91 | 1.00 | 0.78 |
| 1976                 | -   | 14.52 | 2.41 | 1.57 | 1.17 | 1.25 | 1.03 | 0.60 |
| 1977                 | -   | 14.17 | 2.56 | 1.71 | 1.69 | 1.22 | 0.79 | 0.43 |
| 1978                 | -   | 15.36 | 2.82 | 2.60 | 1.40 | 0.86 | 0.59 | 0.37 |
| 1979                 | -   | 16.06 | 3.87 | 2.04 | 1.11 | 0.65 | 0.50 | 0.23 |
| 1980                 | -   | 16.59 | 2.75 | 1.41 | 0.80 | 0.56 | 0.27 | 0.19 |
| 1981                 | -   | 14.37 | 2.17 | 1.08 | 0.63 | 0.30 | 0.25 | 0.07 |
| 1982                 | -   | 12.45 | 1.69 | 0.90 | 0.38 | 0.27 | 0.12 |      |
| 1983                 | -   | 11.89 | 1.30 | 0.58 | 0.33 | 0.14 |      |      |
| 1984                 | -   | 10.50 | 0.79 | 0.49 | 0.18 |      |      |      |
| 1985                 | -   | 11.29 | 1.06 | 0.44 |      |      |      |      |
| 1986                 | -   | 10.64 | 0.96 |      |      |      |      |      |
| 1987                 | -   | 10.34 |      |      |      |      |      |      |
| 1988                 | -   |       |      |      |      |      |      |      |

Fuente: Cuadro 2

Cuadro 3

CHILE: CALCULO DE LA OPORTUNIDAD DEL REGISTRO  
DE NACIMIENTOS. 1955-1980

| AÑO  | Nacimientos |        | Porcentaje de |       |             | INSCRITOS<br>TARDIOS |
|------|-------------|--------|---------------|-------|-------------|----------------------|
|      | NVO         | INTAR  | NOI           | NI3M  | OPORTUNIDAD |                      |
| 1955 | 225352      | 246521 | 91.84         | 8.16  | 91.41       | 8.59                 |
| 1956 | 237268      | 257739 | 91.96         | 8.04  | 92.06       | 7.94                 |
| 1957 | 249609      | 271960 | 92.16         | 7.84  | 91.78       | 8.22                 |
| 1958 | 250247      | 273922 | 92.00         | 8.00  | 91.36       | 8.64                 |
| 1959 | 254274      | 276557 | 92.27         | 7.73  | 91.94       | 8.06                 |
| 1960 | 260653      | 287551 | 92.31         | 7.69  | 90.65       | 9.35                 |
| 1961 | 269273      | 296592 | 92.66         | 7.34  | 90.79       | 9.21                 |
| 1962 | 274440      | 302947 | 91.82         | 8.18  | 90.59       | 9.41                 |
| 1963 | 277144      | 305735 | 91.92         | 8.08  | 90.65       | 9.35                 |
| 1964 | 275323      | 305050 | 91.89         | 8.11  | 90.26       | 9.74                 |
| 1965 | 274580      | 303941 | 91.93         | 8.07  | 90.34       | 9.66                 |
| 1966 | 268233      | 303349 | 91.46         | 8.54  | 88.42       | 11.58                |
| 1967 | 259729      | 292475 | 91.36         | 8.64  | 88.80       | 11.20                |
| 1968 | 248934      | 287254 | 91.53         | 8.47  | 86.66       | 13.34                |
| 1969 | 239549      | 278784 | 90.84         | 9.16  | 85.93       | 14.07                |
| 1970 | 238669      | 280212 | 89.35         | 10.65 | 85.17       | 14.83                |
| 1971 | 247970      | 278102 | 90.51         | 9.49  | 89.17       | 10.83                |
| 1972 | 256097      | 287950 | 90.84         | 9.16  | 88.94       | 11.06                |
| 1973 | 255037      | 291277 | 90.46         | 9.54  | 87.56       | 12.44                |
| 1974 | 250462      | 278165 | 90.57         | 9.43  | 90.04       | 9.96                 |
| 1975 | 237966      | 266513 | 91.20         | 8.80  | 89.29       | 10.71                |
| 1976 | 229231      | 256641 | 91.35         | 8.65  | 89.32       | 10.68                |
| 1977 | 216872      | 242846 | 91.36         | 8.64  | 89.30       | 10.70                |
| 1978 | 218581      | 245763 | 90.68         | 9.32  | 88.94       | 11.06                |
| 1979 | 223098      | 251745 | 90.66         | 9.34  | 88.62       | 11.38                |
| 1980 | 234662      | 262030 | 91.10         | 8.90  | 89.56       | 10.44                |
| 1981 | 251569      | 273882 | 91.59         | 8.41  | 91.70       | 8.30                 |

NOV=nacidos vivos observados en el año t, INTAR=inscripciones tardías correspondientes al año t, NOI=nacidos vivos ocurridos e inscritos en el año t, NI3M=nacidos vivos en el año t e inscritos durante los tres primeros meses del año t+1.

$$\% \text{ NOI}^t = (\text{NOI}^t / \text{NVO}^t) ; \% \text{ NI3M}^t = (\text{NI3M}^t / \text{NVO}^t)$$

Fuente: Cuadro 2

#### IV.2.2 Estimación para los años con información incompleta

En el Cuadro 2 se cuenta con información para cada uno de los años del período 1955-1988 sin embargo, los resultados presentados en el Cuadro 3 se refieren exclusivamente al período 1955-1981 ya que los datos básicos (provenientes del Cuadro 2) y las relaciones presentadas, sólo permiten obtener directamente el porcentaje de oportunidad de inscripción de los nacimientos para estos años.

De acuerdo a lo mencionado en el párrafo anterior, para los años del período 1982-1988 es necesario elaborar una estimación acerca del "verdadero" número de nacimientos (incluidas las inscripciones tardías), que se espera ocurra en cada uno de ellos.

Para satisfacer este objetivo, en esta Sección se presentan dos formas para elaborar las estimaciones de los nacimientos anuales recurriendo sólo a los datos básicos hasta aquí presentados.

Previo a la elaboración de las estimaciones y para una mejor comprensión de ellas, es conveniente tener presente los siguientes aspectos que se derivan del análisis de los resultados obtenidos en la etapa de trabajo anterior :

- En general la proporción que representan los nacimientos ocurridos e inscritos en el mismo año respecto de los nacidos vivos observados (ver Cuadro 3 columna NOI), resulta bastante estable durante el período para el cual se dispone de toda la información, obteniéndose en casi todos los años, porcentajes superiores al 90 por ciento,
- Cuando se calcula para cada año la proporción que representan las inscripciones tardías (aquellas efectuadas con 1, 2,... y 7 años de retraso), respecto de los nacimientos ocurridos e inscritos en el mismo año, como se presenta en el Cuadro 2a, las series no varían significativamente en el tiempo, observándose además en cada una de ellas, que los porcentajes disminuyen rápidamente hasta hacerse casi nulos para las inscripciones practicadas con 6 y 7 años de retraso.

Teniendo en cuenta las consideraciones descritas anteriormente, para estimar los nacimientos con 7 años de retraso en 1982, con 6 y 7 años de retraso en 1983 y así sucesivamente hasta estimar todas las inscripciones atrasadas en el año 1988, a continuación se presenta la forma utilizada por el INE hasta la elaboración de esta Investigación (Método 1) y algunas variaciones de ella (Método 2). Es conveniente mencionar que ambas metodologías se basan fundamentalmente en la estimación de estos nacimientos a partir de la determinación de los porcentajes de inscripciones tardías.

##### a) Procedimiento 1

Este primer procedimiento se basa en las ideas propuestas por Héctor Gutiérrez <sup>8</sup> y corresponde al método que en más de alguna oportunidad ha utilizado el INE para estimar la integridad del registro a nivel nacional.

De acuerdo a la forma como se determinan las inscripciones tardías para los años con información incompleta, este procedimiento básicamente supone que la distribución promedio del volumen de nacimientos inscritos con 1, 2, ... y 7 años de retraso observado durante los tres últimos años para los cuales se cuenta con información completa sobre inscripciones tardías (en este caso 1979, 1980 y 1981), se mantendrá constante para cada uno de los años que se desea elaborar las estimaciones.

La estimación del número anual de nacimientos para los años del período 1982-88 contempla las siguientes etapas de trabajo:

---

<sup>8</sup> Gutiérrez, Héctor, "La integridad,.....", op.cit.

- i) Adoptando la información disponible para los años del período 1979-1981 del Cuadro 2, se calcula el promedio aritmético simple de las proporciones que representan las inscripciones atrasadas respecto de los nacimientos ocurridos e inscritos entre el 1° de enero y el 31 de diciembre de cada uno de ellos <sup>9</sup> como se presenta en el Cuadro 4.
- ii) Las proporciones estimadas en i), se aplican a los nacimientos ocurridos e inscritos entre el 1° de enero y el 31 de diciembre de cada uno de los años correspondientes al período 1982-1988 (Columna 0 del Cuadro 2), con lo cual se obtienen las estimaciones que se presentan a continuación en el Cuadro 4a.

En este Cuadro, las inscripciones practicadas con 7 años de atraso en 1982 se obtuvieron haciendo:

$$390.2 = 0.0016 * 239748$$

las de 6 y 7 años de retraso en 1983:

$$769.1 = 0.0034 * 226857$$

$$369.2 = 0.0016 * 226857$$

y así sucesivamente hasta el año 1988, en el cual se aplican todas las proporciones promedio del Cuadro 4 a los nacimientos ocurridos e inscritos en 1988 (261945).

- iii) Una vez elaboradas las estimaciones para cada uno de los años "incompletos", 1982-88, el "verdadero" número de nacimientos ocurridos en un año se obtiene sumando para cada uno de ellos, los nacimientos ocurridos e inscritos en el año (columna 0) más aquellos inscritos hasta con siete años de retraso.

## b) Procedimiento 2

Si se examinan los resultados del Cuadro 4a, en él se observa que si bien es cierto la serie correspondiente a la estimación del número de inscripciones que se practicarán con 7 años de retraso presenta una tendencia bastante regular, no ocurre lo mismo para el otro conjunto de estimaciones que se espera se practiquen con posterioridad al año de nacimiento, conduciendo el procedimiento anterior en algunos casos, a valores que duplican el número de inscripciones tardías observadas para el año anterior.

Con el propósito de evitar la situación descrita en el párrafo anterior, en esta oportunidad, aún contando con información incompleta para cada uno de los años que se desea estimar la integridad del registro de nacimientos, los datos se van a derivar a partir de la información sobre inscripciones tardías referidas al año anterior. Entonces, para un año calendario determinado en este procedimiento se supondrá que el volumen de nacimientos que se incribe con n años de retraso, representa la misma proporción de los nacimientos ocurridos e inscritos observada para el año calendario anterior.

Las etapas de trabajo que contempla este procedimiento se detallan a continuación y se ilustran en el Cuadro 5:

- i) Si se recuerda la información presentada en el Cuadro 2, el último año con inscripciones tardías completas corresponde a 1981, mientras que para 1982, sólo falta por conocer los nacimientos ocurridos este año (1982) y que se inscribirán con 7 años de retraso. En este caso:

<sup>9</sup> La adopción de este período de tiempo en este procedimiento se justifica en el sentido de que para cada uno de los años que él contempla se dispone de observaciones completas y que además, él refleja el comportamiento más reciente en cuanto a la oportunidad de inscripción.

Cuadro 4

CHILE: ESTIMACION DEL PORCENTAJE DE INSCRIPCIONES TARDIAS  
CORRESPONDIENTES A LOS AÑOS DEL PERIODO 1978-1980.

(Procedimiento 1)

| AÑO DE<br>NACIMIENTO | Año de inscripción posterior al de nacimiento |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                      | 0   | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      |
| 1979                 | -   | 0.1606 | 0.0387 | 0.0204 | 0.0111 | 0.0065 | 0.0050 | 0.0023 |
| 1980                 | -   | 0.1659 | 0.0275 | 0.0141 | 0.0080 | 0.0056 | 0.0027 | 0.0019 |
| 1981                 | -   | 0.1437 | 0.0217 | 0.0108 | 0.0063 | 0.0030 | 0.0025 | 0.0007 |
| Promedio:            | -   | 0.1567 | 0.0293 | 0.0151 | 0.0085 | 0.0050 | 0.0034 | 0.0016 |

Fuente: Cuadro 2a

Cuadro 4a

CHILE: ESTIMACION DE LAS INSCRIPCIONES TARDIAS  
CORRESPONDIENTES A LOS AÑOS DEL PERIODO 1982-1988.

(Procedimiento 1)

| AÑO DE<br>NACIMIENTO | Año de inscripción posterior al de nacimiento |         |        |        |        |        |       |       |
|----------------------|---|---------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
|                      | 0   | 1       | 2      | 3      | 4      | 5      | 6     | 7     |
| 1982                 | 239748  | 29845   | 4062   | 2155   | 915    | 637    | 287   | 390.2 |
| 1983                 | 226857  | 26968   | 2960   | 1307   | 744    | 321    | 769.1 | 369.2 |
| 1984                 | 233094  | 24484   | 1840   | 1145   | 419    | 1175.5 | 790.2 | 379.4 |
| 1985                 | 230861  | 26053   | 2452   | 1026   | 1953.1 | 1164.2 | 782.7 | 375.7 |
| 1986                 | 240393  | 25588   | 2297   | 3630.3 | 2033.8 | 1212.3 | 815.0 | 391.2 |
| 1987                 | 246093  | 25445   | 7212.3 | 3716.4 | 2082.0 | 1241.0 | 834.3 | 400.5 |
| 1988                 | 261945  | 41054.3 | 7676.9 | 3955.7 | 2216.1 | 1321.0 | 888.0 | 426.3 |

Nota: La cifra con decimales corresponde a la estimación.

- se calcula la proporción que representan las inscripciones practicadas con 7 años de retraso en 1981 respecto de los nacimientos ocurridos e inscritos en este mismo año y,
- la proporción calculada como se indicó anteriormente, se multiplica por los nacimientos ocurridos e inscritos en 1982 obteniendo así, una estimación de los nacimientos ocurridos en 1982 y que se inscribirán 7 años más tarde. Por ejemplo:

$$157.1 = 0.0007 * 239748$$

- ii) La información obtenida en (i), permite contar con la serie completa de inscripciones tardías para el año 1982; entonces, para estimar ahora los nacimientos que se inscribirán con 6 y 7 años de retraso en 1983, las proporciones (que se calculan igual que en (i)), se calcularán para el año 1982; pero serán aplicadas a los nacimientos ocurridos e inscritos en 1983. Ejemplo:

$$271.6 = 0.0012 * 239748$$

$$148.7 = 0.0007 * 239748$$

- iii) Para completar las inscripciones tardías de los años 1984, 1985, 1986, 1987 y 1988, es necesario operar del mismo modo indicado anteriormente en (i) e (ii), es decir, las proporciones correspondientes al año a estimar, se van obteniendo en la medida que se completa el año anterior como se presenta en el Cuadro 5.
- iv) Recuérdese que una vez elaboradas las estimaciones para cada uno de los años "incompletos" (1982-88), la estimación del número de nacimientos ocurridos en un año se obtiene sumando para cada uno de ellos, los nacimientos ocurridos e inscritos en el año (columna 0) más la estimación de aquellos inscritos hasta con 7 años de retraso.

Finalmente, en el Cuadro 6 se presentan las estimaciones de la integridad del registro de nacimientos del país para los años del período 1982-1988 y que se han obtenido al aplicar cada uno de los procedimientos descritos.

#### IV.3 Comentarios sobre los procedimientos de estimación

A pesar de la preocupación permanente por conocer la integridad del registro de nacimiento tanto a nivel nacional como regional, al momento de elaborar las proyecciones de población <sup>10</sup> (oportunidad durante la cual fue necesario evaluar la calidad del registro de nacimientos debido al efecto que tiene su volumen y composición sobre la fecundidad y la mortalidad y en particular sobre la mortalidad infantil), se pensó que resultaría muy importante reconsiderar los resultados que se venían obteniendo.

Lo anterior tenía su origen en las variaciones experimentadas por los volúmenes de inscripciones que se estaban practicando con atraso, ya que en dicha oportunidad se observó una disminución considerable de estas inscripciones en relación a los años anteriores a la década del 80, sin embargo considerando que en ese momento este tipo de evaluación no era el objetivo principal del trabajo, se decidió una vez más utilizar el mismo procedimiento que se venía usando tradicionalmente para estos efectos.

<sup>10</sup> INE-CELADE, "Chile: Proyecciones de población por sexo y edad, 1950-2025, Total País", Fascículo F/CHI.1, Santiago de Chile, 1987.

Cuadro 5

CHILE: ESTIMACION DE LAS INSCRIPCIONES TARDIAS  
CORRESPONDIENTES A LOS AÑOS DEL PERIODO 1982-1988.

(Procedimiento 2)

| AÑO DE<br>NACIMIENTO | Año de inscripción posterior al de nacimiento |         |        |        |       |        |        |        |
|----------------------|---|---------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
|                      | 0   | 1       | 2      | 3      | 4     | 5      | 6      | 7      |
| 1981                 | 230413  | 33114   | 5000   | 2492   | 1455  | 688    | 569    | 151    |
| 1982                 | 239748  | 29845   | 4062   | 2155   | 915   | 637    | 287    | 0.0007 |
| 1983                 | 226857  | 26968   | 2960   | 1307   | 744   | 321    | 271.6  | 148.7  |
| 1984                 | 233094  | 24484   | 1840   | 1145   | 419   | 0.0014 | 0.0012 | 0.0007 |
| 1985                 | 230861  | 26053   | 2452   | 1026   | 415.0 | 0.0018 | 0.0014 | 0.0012 |
| 1986                 | 240393  | 25588   | 2297   | 1068.4 | 432.1 | 0.0018 | 0.0014 | 0.0012 |
| 1987                 | 246093  | 25445   | 2351.5 | 1093.7 | 442.4 | 0.0018 | 0.0014 | 0.0012 |
| 1988                 | 261945  | 27084.0 | 2502.9 | 1164.1 | 470.9 | 0.0018 | 0.0014 | 0.0012 |
|                      |   |         |        |        |       |        |        | 171.7  |

Fuente: Cuadro 2

Nota: La cifra con un decimal corresponde a la estimación.

Cuadro 6

CHILE: ESTIMACION DE LA OPORTUNIDAD DEL REGISTRO DE NACIMIENTOS  
SEGUN PROCEDIMIENTO DE ESTIMACION.  
1982-1988

| AÑO                                     | Nacimientos |        | Porcentaje de |      |             |                   |
|---|-------------|--------|---------------|------|-------------|-------------------|
|   | NVO         | INTAR  | NOI           | NI3M | OPORTUNIDAD | INSCRITOS TARDIOS |
| <b>Procedimiento de estimación (1):</b> |             |        |               |      |             |                   |
| 1982                                    | 256503      | 278039 | 93.47         | 6.53 | 92.25       | 7.75              |
| 1983                                    | 243712      | 260295 | 93.08         | 6.92 | 93.63       | 6.37              |
| 1984                                    | 251765      | 263327 | 92.58         | 7.42 | 95.61       | 4.39              |
| 1985                                    | 248879      | 264668 | 92.76         | 7.24 | 94.03       | 5.97              |
| 1986                                    | 259347      | 276361 | 92.69         | 7.31 | 93.84       | 6.16              |
| 1987                                    | 265774      | 287025 | 92.59         | 7.41 | 92.60       | 7.40              |
| 1988                                    | 281752      | 319483 | 92.97         | 7.03 | 88.19       | 11.81             |
| <b>Procedimiento de estimación (2):</b> |             |        |               |      |             |                   |
| 1982                                    | 256503      | 277806 | 93.47         | 6.53 | 92.33       | 7.67              |
| 1983                                    | 243712      | 259577 | 93.08         | 6.92 | 93.89       | 6.11              |
| 1984                                    | 251765      | 261744 | 92.58         | 7.42 | 96.19       | 3.81              |
| 1985                                    | 248879      | 261561 | 92.76         | 7.24 | 95.15       | 4.85              |
| 1986                                    | 259347      | 270564 | 92.69         | 7.31 | 95.85       | 4.15              |
| 1987                                    | 265774      | 276230 | 92.59         | 7.41 | 96.21       | 3.79              |
| 1988                                    | 281752      | 294023 | 92.97         | 7.03 | 95.83       | 4.17              |

NOV=nacidos vivos observados en el año t, INTAR=inscripciones tardías correspondientes al año t, NOI=nacidos vivos ocurridos e inscritos en el año t, NI3M=nacidos vivos en el año t e inscritos durante los tres primeros meses del año t+1.

Ahora al momento de efectuar una revisión de la metodología y un análisis de los resultados obtenidos, surgió la necesidad de reconsiderar el procedimiento en uso (y que corresponde al que en este trabajo se ha denominado como Procedimiento 1), con el propósito de obtener estimaciones más próximas a la realidad que se estaba produciendo en el país respecto de este tipo de inscripciones.

Como se mencionara en el Capítulo anterior, los procedimientos tienen como característica principal la de utilizar datos observados y ellos se diferencian fundamentalmente, en la forma de cálculo del porcentaje de inscripciones tardías que ocurriría cada año con información incompleta.

Para efectuar comparaciones entre los datos observados y las estimaciones a que conducen los procedimientos que contempla esta investigación, previamente se efectuó una aplicación de ellos para cada uno de los años del período 1971-1977, período que fue seleccionado para tales efectos porque durante él se dispone de toda la información básica requerida y además, no presenta fluctuaciones muy grandes en el número de inscripciones tardías con más de cinco años de retraso.

De acuerdo a los resultados del Cuadro 7, la serie que presenta los porcentajes más similares a los observados corresponde a aquellos que se obtienen al utilizar el Procedimiento 2 y ello se debe, fundamentalmente a que estos valores son los mismos calculados para el año inmediatamente anterior a aquel que se desea estimar y para un momento en que la serie de valores disponibles difiere bastante poco entre un año y otro.

Es conveniente mencionar que en general el uso de la distribución relativa de las inscripciones atrasadas en 1, 2, ... y 7 años respecto de los nacimientos ocurridos e inscritos en el año reproducen bastante bien la evolución del volumen total de nacimientos que se espera ocurran durante los próximos 7 años-calendario para los cuales no se dispone de información completa sobre las inscripciones tardías.

Entre los resultados que se derivan de cada uno de los procedimientos, aquel que se ha denominado como Procedimiento 1 es el único que conduce a una sobreestimación considerable del total de nacimientos para cada uno de los años en estudio, estableciéndose diferencias cada vez mayores respecto de los datos observados, en la medida que las estimaciones se van distanciando del último momento para el cual se dispone de información completa sobre inscripciones tardías.

La situación opuesta a la comentada en el párrafo anterior se presenta al observar los resultados que se derivan del Procedimiento 2, situación que se debe fundamentalmente a que si bien es cierto por sus características el método reproduce bastante bien los nacimientos observados durante los 3 primeros años de estimación para luego continuar con una tendencia semejante a la de los datos "verdaderos", durante los últimos 4 años de estimación se ha obtenido una subestimación, aunque no muy importante, del número total de nacimientos.

Las características comentadas para el Procedimiento 2, parecen ser tanto la consecuencia de la alta proporción de nacimientos que se inscriben con un retraso de 1 a 3 años respecto de aquellos que son inscritos con posterioridad, como del efecto de las disminuciones que han venido experimentando los porcentajes de inscripciones tardías con 5 y más años de retraso.

Cuadro 7

CHILE: APLICACION DE LOS PROCEDIMIENTOS DE ESTIMACION DE  
REGISTROS DE NACIMIENTOS TARDIOS A DATOS OBSERVADOS.  
1971-1977

| AÑO  | Total  | Nacimientos |         | Procedimiento de estimación |        |
|--|--------|-------------|---------|-----------------------------|--------|
|  |        | Observados  | Tardíos | 1                           | 2      |
| Nacimientos estimados:   |        |             |         |                             |        |
| 1971   | 278102 | 247970      | 30132   | 278250                      | 278185 |
| 1972   | 287950 | 256097      | 31853   | 289079                      | 287934 |
| 1973   | 291277 | 255037      | 36240   | 293654                      | 291040 |
| 1974   | 278165 | 250462      | 27703   | 281529                      | 277134 |
| 1975   | 266513 | 237966      | 28547   | 270869                      | 264049 |
| 1976   | 256641 | 229231      | 27410   | 263522                      | 254355 |
| 1977   | 242846 | 216872      | 25974   | 254667                      | 240663 |
| Porcentaje de nacimientos<br>anuales que se inscribe<br>oportunamente:                             |        |             |         |                             |        |
| 1971   | -      | 89.17       | -       | 89.12                       | 89.14  |
| 1972   | -      | 88.94       | -       | 88.59                       | 88.94  |
| 1973   | -      | 87.56       | -       | 86.85                       | 87.63  |
| 1974   | -      | 90.04       | -       | 88.96                       | 90.38  |
| 1975   | -      | 89.29       | -       | 87.85                       | 90.12  |
| 1976   | -      | 89.32       | -       | 86.99                       | 90.12  |
| 1977   | -      | 89.30       | -       | 85.16                       | 90.11  |
| Porcentaje de nacimientos<br>anuales que se espera se<br>inscriban hasta con 7 años<br>de retraso: |        |             |         |                             |        |
| 1971   | -      | 10.83       | -       | 10.88                       | 10.86  |
| 1972   | -      | 11.06       | -       | 11.41                       | 11.06  |
| 1973   | -      | 12.44       | -       | 13.15                       | 12.37  |
| 1974   | -      | 9.96        | -       | 11.04                       | 9.62   |
| 1975   | -      | 10.71       | -       | 12.15                       | 9.88   |
| 1976   | -      | 10.68       | -       | 13.01                       | 9.88   |
| 1977   | -      | 10.70       | -       | 14.84                       | 9.89   |

## V. RESULTADOS

Antes de presentar los resultados sobre el total de nacimientos estimados anualmente, como de los porcentajes que representan aquellos nacimientos que se inscriben oportunamente y los de inscripciones tardías para cada año del período 1955-1988, en este Capítulo (para el caso del total del país) se ha estimado conveniente efectuar algunas consideraciones tanto en relación a la calidad de los resultados, como a la bondad de los procedimientos utilizados en lo referente a la elaboración de las estimaciones de aquellos años para los cuales no se dispone de inscripciones tardías para el total de los 7 años de retraso, es decir, para los años del período 1982-1988.

En este mismo Capítulo, se presentan los resultados anuales que se han derivado de la aplicación del Procedimiento 2 para cada una de las 13 Regiones del país y un resumen de la oportunidad con que se practican las inscripciones de nacimientos por quinquenios tanto a nivel nacional como regional.

### V.1 Consideraciones Generales

Teniendo en cuenta los resultados a los que conducen los procedimientos presentados en esta investigación, el Procedimiento 2 ha resultado aquel que conduce a las estimaciones más plausibles respecto del número de nacimientos que se espera ocurran en un año-calendario, por lo tanto a continuación en el Cuadro 12 y siguientes, se presenta la serie completa de nacimientos y su porcentaje de integridad del país y las 13 regiones para cada uno de los años del período 1955-1988.

De acuerdo a la información presentada en el Cuadro 12, en este estudio se ha observado que para el total del país:

- a) El número de nacimientos observados durante el período 1955-1988 varía entre 216 mil (1977) y 277 mil (1963).
- b) En el caso de las estimaciones elaboradas para los años del período 1982-88, la evolución del porcentaje que representan los nacimientos observados respecto de los que se estima se inscribirán hasta con 7 años de retraso, resulta bastante coherente con la evolución que presentan en términos absolutos ambas series de nacimientos, lo que es un elemento favorable para la aplicar el método 2 con cierta confianza.
- c) En cuanto al porcentaje que representan los nacimientos ocurridos e inscritos en un año-calendario respecto de los nacimientos observados, para todos los años que cubre este estudio se han obtenido valores superiores al 90 por ciento, esto es, una fracción cercana al 10 por ciento de los nacimientos ocurridos entre enero y diciembre de un año se inscriben durante los tres primeros meses siguientes al año de ocurrencia del hecho (calendario estadístico).
- d) Respecto a los porcentajes de oportunidad, entendidos aquí como la proporción que representan aquellos nacimientos que se inscriben oportunamente (nacimientos observados) del total de las inscripciones tardías (practicadas hasta 7 años después de ocurrido el hecho), entre los años 1955 y 1965 presentan valores muy cercanos al 90 por ciento, mientras que a partir del año 1966, los porcentajes obtenidos con los datos observados muestran un descenso leve en el tiempo.

- e) Como consecuencia de lo expresado en d), para el período observado que va desde 1955 hasta 1981 se observa una dicotomía en cuanto al porcentaje de inscritos tardíos, esto es, mientras la primera década del período en estudio ha conducido a porcentajes de inscripciones tardías cercanos al 9 por ciento, para el período 1965-1981, estos porcentajes alcanzan valores del orden de un 10 por ciento lo cual es muy estable.
- f) Si se relacionan los porcentajes de inscritos tardíos del Cuadro 12 con los resultados presentados en los Cuadros 1 y 1a, es factible pensar que si bien es cierto a partir de la década del 70 el avance tecnológico y los esfuerzos por mejorar el sistema de registro de las inscripciones se han incrementado, no ha ocurrido lo mismo con la disposición de la población frente a este requerimiento.

## V.2 Las Estimaciones regionales

Para una mejor comprensión de la oportunidad con que se practican las inscripciones de los nacimientos a nivel regional, en esta Sección se ha preferido referir el análisis a los Cuadros 8 a 11 de la Sección V.3 Resultados.

De acuerdo a los resultados presentados en los Cuadros 8 y 9, las regiones que presentan el mayor número medio de nacimientos anuales corresponde a la Región Metropolitana y la VIII región, durante todo el período para el cual se dispone de información.

Las regiones que se ubican en el extremo más austral del país (regiones XI y XII), son aquellas que contribuyen con el menor número medio de nacimientos anuales al total de nacimientos nacionales.

Respecto a los Cuadros 10 y 11, es conveniente destacar que a pesar de que las regiones VIII y Metropolitana son las que contribuyen con el mayor número de nacimientos medio anuales del país, para todos los períodos que cubren estas estimaciones el porcentaje de nacimientos que se inscriben oportunamente superan el 90 por ciento y aunque esta situación parece bastante similar para todas las regiones del país, es factible observar que los años en que se ha retrasado más la inscripción corresponde a los comprendidos durante el quinquenio 1965-1970.

La situación descrita en el párrafo anterior ha conducido a que el porcentaje promedio anual de inscripciones tardías en el quinquenio 1965-1970 alcance a un 12.44 por ciento, el valor más alto observado para el país durante el período 1955-1988.

De acuerdo al Cuadro 11, tanto los dos quinquenios iniciales como los dos finales, respecto del período total de estimación (1955-1988), son aquellos que presentan los porcentajes más bajos de inscripciones tardías, manifestándose un fuerte descenso en el trienio 1985-1988 respecto de los quinquenios anteriores (4.18 por ciento).

Respecto a las regiones, mientras en el quinquenio 1955-1960 la XII región era aquella que presentaba el porcentaje más bajo (2.51 por ciento) de inscripciones tardías, esta situación en el trienio 1985-1988 se presenta en la VI región.

Nótese que de acuerdo a las estimaciones elaboradas, en el trienio 1985-1988 no existe ninguna región cuyo porcentaje de inscripciones tardías supere el 10 por ciento.

Para finalizar es conveniente destacar los altos porcentajes de inscripciones tardías que presentan las regiones IX, X y XI (por ejemplo, 26.11, 20.59 y 16.14 por ciento para el quinquenio 1975-1980) en relación al que se observa para el resto de éstas áreas geográficas, situación que si bien es cierto mejora hacia el final del período en estudio, continúa mostrando estas mismas regiones como aquellas en las cuales la inscripción del nacimiento se efectúa con mayor retraso.

### V.3 Resultados

En este trabajo que concluye con los resultados obtenidos al aplicar el **procedimiento 2** de esta investigación, a continuación se presentan las estimaciones obtenidas a nivel nacional y regional para cada año del período 1955-1988.

El hecho de proporcionar los resultados anualmente, tiene como propósito principal el de que tanto el INE como los investigadores dispongan de una serie homogénea de "nacimientos corregidos" que no tan sólo da cuenta de las variaciones estacionarias, de la frecuencia y el volumen de nacimientos para cada momento al que se refiere la estimación, sino que, proporcione datos que contribuirán a disminuir el sesgo de otras estimaciones y/o indicadores en los cuales se necesita conocer como información básica el "verdadero" número de nacimientos.

Cuadro 8

CHILE: NACIMIENTOS MEDIO ANUALES POR QUINQUENIO, SEGUN REGIONES.  
1955-1988

| REGION       | 1955-60       | 1960-65       | 1965-70       | 1970-75       | 1975-80       | 1980-85       | 1985-88       |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>246880</b> | <b>272759</b> | <b>254614</b> | <b>249577</b> | <b>224819</b> | <b>249064</b> | <b>266089</b> |
| I            | 3770          | 4482          | 4341          | 5587          | 5315          | 6410          | 6776          |
| II           | 7524          | 7977          | 7172          | 8461          | 7743          | 8035          | 8820          |
| III          | 4233          | 5217          | 5070          | 4782          | 4331          | 4356          | 4774          |
| IV           | 11624         | 12217         | 11170         | 9937          | 9066          | 9640          | 10658         |
| V            | 24171         | 26222         | 23813         | 22596         | 23483         | 25902         | 26856         |
| VI           | 15379         | 16030         | 14423         | 13651         | 12695         | 12358         | 13865         |
| VII          | 20026         | 21053         | 19398         | 17735         | 16131         | 16063         | 17509         |
| VIII         | 39866         | 43194         | 41657         | 38557         | 32796         | 33589         | 34899         |
| IX           | 16490         | 17043         | 15817         | 15085         | 12609         | 15120         | 14912         |
| X            | 22704         | 23909         | 21674         | 19656         | 16421         | 17266         | 18119         |
| XI           | 1336          | 1449          | 1438          | 1479          | 1420          | 1584          | 1690          |
| XII          | 1815          | 2124          | 1966          | 2109          | 2188          | 2703          | 2818          |
| RM           | 77941         | 91844         | 86676         | 89943         | 80621         | 96039         | 104394        |

Cuadro 9

CHILE: NACIMIENTOS MEDIO ANUALES ESTIMADOS, SEGUN REGIONES.  
1955-1988

| REGION       | 1955-60       | 1960-65       | 1965-70       | 1970-75       | 1975-80       | 1980-85       | 1985-88       |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>270043</b> | <b>301214</b> | <b>290788</b> | <b>281771</b> | <b>252253</b> | <b>266962</b> | <b>277698</b> |
| I            | 4026          | 4947          | 4920          | 6241          | 5897          | 6784          | 6963          |
| II           | 7819          | 8443          | 7841          | 9262          | 8436          | 8484          | 9172          |
| III          | 4474          | 5689          | 5490          | 5159          | 4662          | 4601          | 5035          |
| IV           | 12484         | 13121         | 12429         | 10840         | 9917          | 10249         | 11066         |
| V            | 25497         | 27796         | 25750         | 24250         | 25288         | 27212         | 27672         |
| VI           | 16105         | 17161         | 15651         | 14881         | 13624         | 12845         | 14244         |
| VII          | 21856         | 23157         | 22210         | 20201         | 17635         | 17030         | 18032         |
| VIII         | 43082         | 47553         | 46964         | 42784         | 36347         | 36092         | 36496         |
| IX           | 20124         | 21596         | 21836         | 19496         | 17064         | 17203         | 16307         |
| X            | 26250         | 28361         | 27862         | 24076         | 20679         | 19841         | 19568         |
| XI           | 1552          | 1745          | 1856          | 1800          | 1693          | 1810          | 1816          |
| XII          | 1862          | 2248          | 2146          | 2256          | 2287          | 2810          | 2926          |
| RM           | 84913         | 99397         | 95832         | 100526        | 88723         | 102000        | 108401        |

Cuadro 10

CHILE: PORCENTAJE MEDIO ANUAL DE OPORTUNIDAD EN LA INSCRIPCION DE LOS NACIMIENTOS,  
POR QUINQUENIOS, SEGUN REGIONES.  
1955-1988

| REGION | 1955-60 | 1960-65 | 1965-70 | 1970-75 | 1975-80 | 1980-85 | 1985-88 |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| TOTAL  | 91.42   | 90.55   | 87.56   | 88.57   | 89.12   | 93.30   | 95.82   |
| I      | 93.65   | 90.59   | 88.22   | 89.51   | 90.13   | 94.48   | 97.31   |
| II     | 96.24   | 94.48   | 91.48   | 91.36   | 91.78   | 94.71   | 96.16   |
| III    | 94.60   | 91.70   | 92.35   | 92.70   | 92.90   | 94.68   | 94.82   |
| IV     | 93.11   | 93.11   | 89.87   | 91.67   | 91.42   | 94.05   | 96.32   |
| V      | 94.80   | 94.34   | 92.48   | 93.18   | 92.86   | 95.19   | 97.05   |
| VI     | 95.50   | 93.41   | 92.15   | 91.73   | 93.18   | 96.20   | 97.34   |
| VII    | 91.63   | 90.91   | 87.34   | 87.79   | 91.47   | 94.32   | 97.09   |
| VIII   | 92.54   | 90.83   | 88.70   | 90.12   | 90.23   | 93.06   | 95.63   |
| IX     | 81.94   | 78.92   | 72.43   | 77.37   | 73.89   | 87.89   | 91.44   |
| X      | 86.49   | 84.30   | 77.79   | 81.64   | 79.41   | 87.02   | 92.60   |
| XI     | 86.03   | 83.00   | 77.46   | 82.17   | 83.86   | 87.52   | 93.06   |
| XII    | 97.49   | 94.50   | 91.61   | 93.50   | 95.67   | 96.20   | 96.30   |
| RM     | 91.79   | 92.40   | 90.45   | 89.47   | 90.87   | 94.16   | 96.30   |

Cuadro 11

CHILE: PORCENTAJE MEDIO ANUAL DE INSCRIPCIONES TARDIAS DE LOS NACIMIENTOS,  
POR QUINQUENIOS, SEGUN REGIONES.  
1955-1988

| REGION | 1955-60 | 1960-65 | 1965-70 | 1970-75 | 1975-80 | 1980-85 | 1985-88 |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| TOTAL  | 8.58    | 9.45    | 12.44   | 11.43   | 10.88   | 6.70    | 4.18    |
| I      | 6.35    | 9.41    | 11.78   | 10.49   | 9.87    | 5.52    | 2.69    |
| II     | 3.76    | 5.52    | 8.52    | 8.64    | 8.22    | 5.29    | 3.84    |
| III    | 5.40    | 8.30    | 7.65    | 7.30    | 7.10    | 5.32    | 5.18    |
| IV     | 6.89    | 6.89    | 10.13   | 8.33    | 8.58    | 5.95    | 3.68    |
| V      | 5.20    | 5.66    | 7.52    | 6.82    | 7.14    | 4.81    | 2.95    |
| VI     | 4.50    | 6.59    | 7.85    | 8.27    | 6.82    | 3.80    | 2.66    |
| VII    | 8.37    | 9.09    | 12.66   | 12.21   | 8.53    | 5.68    | 2.91    |
| VIII   | 7.46    | 9.17    | 11.30   | 9.88    | 9.77    | 6.94    | 4.37    |
| IX     | 18.06   | 21.08   | 27.57   | 22.63   | 26.11   | 12.11   | 8.56    |
| X      | 13.51   | 15.70   | 22.21   | 18.36   | 20.59   | 12.98   | 7.40    |
| XI     | 13.97   | 17.00   | 22.54   | 17.83   | 16.14   | 12.48   | 6.94    |
| XII    | 2.51    | 5.50    | 8.39    | 6.50    | 4.33    | 3.80    | 3.70    |
| RM     | 8.21    | 7.60    | 9.55    | 10.53   | 9.13    | 5.84    | 3.70    |

Cuadro 12

CHILE: ESTIMACION DE LA OPORTUNIDAD DEL REGISTRO DE NACIMIENTOS,  
OBTENIDA A PARTIR DEL PROCEDIMIENTO 2  
1955-1988

| AÑO  | Nacimientos |        | Porcentaje de |       |             |                   |
|------|-------------|--------|---------------|-------|-------------|-------------------|
|      | NVO         | INTAR  | NOI           | NI3M  | OPORTUNIDAD | INSCRITOS TARDIOS |
| 1955 | 225352      | 246521 | 91.84         | 8.16  | 91.41       | 8.59              |
| 1956 | 237268      | 257739 | 91.96         | 8.04  | 92.06       | 7.94              |
| 1957 | 249609      | 271960 | 92.16         | 7.84  | 91.78       | 8.22              |
| 1958 | 250247      | 273922 | 92.00         | 8.00  | 91.36       | 8.64              |
| 1959 | 254274      | 276557 | 92.27         | 7.73  | 91.94       | 8.06              |
| 1960 | 260653      | 287551 | 92.31         | 7.69  | 90.65       | 9.35              |
| 1961 | 269273      | 296592 | 92.66         | 7.34  | 90.79       | 9.21              |
| 1962 | 274440      | 302947 | 91.82         | 8.18  | 90.59       | 9.41              |
| 1963 | 277144      | 305735 | 91.92         | 8.08  | 90.65       | 9.35              |
| 1964 | 275323      | 305050 | 91.89         | 8.11  | 90.26       | 9.74              |
| 1965 | 274580      | 303941 | 91.93         | 8.07  | 90.34       | 9.66              |
| 1966 | 268233      | 303349 | 91.46         | 8.54  | 88.42       | 11.58             |
| 1967 | 259729      | 292475 | 91.36         | 8.64  | 88.80       | 11.20             |
| 1968 | 248934      | 287254 | 91.53         | 8.47  | 86.66       | 13.34             |
| 1969 | 239549      | 278784 | 90.84         | 9.16  | 85.93       | 14.07             |
| 1970 | 238669      | 280212 | 89.35         | 10.65 | 85.17       | 14.83             |
| 1971 | 247970      | 278102 | 90.51         | 9.49  | 89.17       | 10.83             |
| 1972 | 256097      | 287950 | 90.84         | 9.16  | 88.94       | 11.06             |
| 1973 | 255037      | 291277 | 90.46         | 9.54  | 87.56       | 12.44             |
| 1974 | 250462      | 278165 | 90.57         | 9.43  | 90.04       | 9.96              |
| 1975 | 237966      | 266513 | 91.20         | 8.80  | 89.29       | 10.71             |
| 1976 | 229231      | 256641 | 91.35         | 8.65  | 89.32       | 10.68             |
| 1977 | 216872      | 242846 | 91.36         | 8.64  | 89.30       | 10.70             |
| 1978 | 218581      | 245763 | 90.68         | 9.32  | 88.94       | 11.06             |
| 1979 | 223098      | 251745 | 90.66         | 9.34  | 88.62       | 11.38             |
| 1980 | 234662      | 262030 | 91.10         | 8.90  | 89.56       | 10.44             |
| 1981 | 251569      | 273882 | 91.59         | 8.41  | 91.70       | 8.30              |
| 1982 | 256503      | 277806 | 93.47         | 6.53  | 92.33       | 7.67              |
| 1983 | 243712      | 259577 | 93.08         | 6.92  | 93.89       | 6.11              |
| 1984 | 251765      | 261744 | 92.58         | 7.42  | 96.19       | 3.81              |
| 1985 | 248879      | 261561 | 92.76         | 7.24  | 95.15       | 4.85              |
| 1986 | 259347      | 270564 | 92.69         | 7.31  | 95.85       | 4.15              |
| 1987 | 265774      | 276230 | 92.59         | 7.41  | 96.21       | 3.79              |
| 1988 | 281752      | 294023 | 92.97         | 7.03  | 95.83       | 4.17              |

Cuadro 13

I REGION: ESTIMACION DE LA OPORTUNIDAD DEL REGISTRO  
DE NACIMIENTOS. 1955-1988

| AÑO<br>DE<br>NACIMIENTO | Nacimientos |       | Porcentaje de |                      |
|-------------------------|-------------|-------|---------------|----------------------|
|                         | NVO         | INTAR | OPORTUNIDAD   | INSCRITOS<br>TARDIOS |
| 1955                    | 3688        | 3876  | 95.15         | 4.85                 |
| 1956                    | 3724        | 3946  | 94.37         | 5.63                 |
| 1957                    | 3859        | 4068  | 94.86         | 5.14                 |
| 1958                    | 3584        | 3861  | 92.83         | 7.17                 |
| 1959                    | 3887        | 4173  | 93.15         | 6.85                 |
| 1960                    | 3908        | 4290  | 91.10         | 8.90                 |
| 1961                    | 4408        | 4810  | 91.64         | 8.36                 |
| 1962                    | 4792        | 5304  | 90.35         | 9.65                 |
| 1963                    | 4547        | 5055  | 89.95         | 10.05                |
| 1964                    | 4483        | 4965  | 90.29         | 9.71                 |
| 1965                    | 4452        | 4916  | 90.56         | 9.44                 |
| 1966                    | 4297        | 4918  | 87.37         | 12.63                |
| 1967                    | 4214        | 4739  | 88.92         | 11.08                |
| 1968                    | 4116        | 4681  | 87.93         | 12.07                |
| 1969                    | 4387        | 5000  | 87.74         | 12.26                |
| 1970                    | 4926        | 5608  | 87.84         | 12.16                |
| 1971                    | 5533        | 6226  | 88.87         | 11.13                |
| 1972                    | 5876        | 6567  | 89.48         | 10.52                |
| 1973                    | 6011        | 6668  | 90.15         | 9.85                 |
| 1974                    | 5551        | 6160  | 90.11         | 9.89                 |
| 1975                    | 5000        | 5564  | 89.86         | 10.14                |
| 1976                    | 5261        | 5862  | 89.75         | 10.25                |
| 1977                    | 5181        | 5829  | 88.88         | 11.12                |
| 1978                    | 5060        | 5662  | 89.37         | 10.63                |
| 1979                    | 5551        | 6096  | 91.06         | 8.94                 |
| 1980                    | 6045        | 6511  | 92.84         | 7.16                 |
| 1981                    | 6397        | 6759  | 94.64         | 5.36                 |
| 1982                    | 6786        | 7250  | 93.60         | 6.40                 |
| 1983                    | 6045        | 6449  | 93.73         | 6.27                 |
| 1984                    | 6511        | 6790  | 95.89         | 4.11                 |
| 1985                    | 6577        | 6836  | 96.21         | 3.79                 |
| 1986                    | 6623        | 6862  | 96.51         | 3.49                 |
| 1987                    | 6835        | 6990  | 97.78         | 2.22                 |
| 1988                    | 6970        | 7101  | 98.16         | 1.84                 |

Cuadro 14

II REGION: ESTIMACION DE LA OPORTUNIDAD DEL REGISTRO  
DE NACIMIENTOS. 1955-1988

| AÑO<br>DE<br>NACIMIENTO | Nacimientos |       | Porcentaje de |                      |
|-------------------------|-------------|-------|---------------|----------------------|
|                         | NVO         | INTAR | OPORTUNIDAD   | INSCRITOS<br>TARDIOS |
| 1955                    | 7091        | 7303  | 97.10         | 2.90                 |
| 1956                    | 7453        | 7696  | 96.84         | 3.16                 |
| 1957                    | 7394        | 7638  | 96.81         | 3.19                 |
| 1958                    | 7776        | 8103  | 95.96         | 4.04                 |
| 1959                    | 7528        | 7867  | 95.69         | 4.31                 |
| 1960                    | 7851        | 8275  | 94.88         | 5.12                 |
| 1961                    | 8108        | 8598  | 94.30         | 5.70                 |
| 1962                    | 8127        | 8597  | 94.53         | 5.47                 |
| 1963                    | 8171        | 8661  | 94.34         | 5.66                 |
| 1964                    | 7787        | 8237  | 94.54         | 5.46                 |
| 1965                    | 7537        | 7973  | 94.53         | 5.47                 |
| 1966                    | 7193        | 7842  | 91.72         | 8.28                 |
| 1967                    | 6806        | 7357  | 92.51         | 7.49                 |
| 1968                    | 6907        | 7622  | 90.62         | 9.38                 |
| 1969                    | 7250        | 8038  | 90.20         | 9.80                 |
| 1970                    | 7875        | 8714  | 90.37         | 9.63                 |
| 1971                    | 8345        | 9151  | 91.19         | 8.81                 |
| 1972                    | 8643        | 9438  | 91.58         | 8.42                 |
| 1973                    | 8882        | 9624  | 92.29         | 7.71                 |
| 1974                    | 8419        | 9243  | 91.09         | 8.91                 |
| 1975                    | 8159        | 8990  | 90.76         | 9.24                 |
| 1976                    | 8159        | 8941  | 91.25         | 8.75                 |
| 1977                    | 7602        | 8292  | 91.68         | 8.32                 |
| 1978                    | 7546        | 8208  | 91.93         | 8.07                 |
| 1979                    | 7376        | 7998  | 92.22         | 7.78                 |
| 1980                    | 7901        | 8495  | 93.01         | 6.99                 |
| 1981                    | 8175        | 8616  | 94.88         | 5.12                 |
| 1982                    | 8083        | 8600  | 93.99         | 6.01                 |
| 1983                    | 7622        | 8095  | 94.16         | 5.84                 |
| 1984                    | 8225        | 8544  | 96.26         | 3.74                 |
| 1985                    | 8238        | 8635  | 95.40         | 4.60                 |
| 1986                    | 8413        | 8749  | 96.16         | 3.84                 |
| 1987                    | 8949        | 9281  | 96.42         | 3.58                 |
| 1988                    | 9389        | 9756  | 96.23         | 3.77                 |

Cuadro 15

III REGION: ESTIMACION DE LA OPORTUNIDAD DEL REGISTRO  
DE NACIMIENTOS. 1955-1988

| AÑO<br>DE<br>NACIMIENTO | Nacimientos |       | Porcentaje de |                      |
|-------------------------|-------------|-------|---------------|----------------------|
|                         | NVO         | INTAR | OPORTUNIDAD   | INSCRITOS<br>TARDIOS |
| 1955                    | 3788        | 3909  | 96.90         | 3.10                 |
| 1956                    | 3894        | 4031  | 96.60         | 3.40                 |
| 1957                    | 4339        | 4492  | 96.59         | 3.41                 |
| 1958                    | 4231        | 4662  | 90.76         | 9.24                 |
| 1959                    | 4557        | 4819  | 94.56         | 5.44                 |
| 1960                    | 4495        | 4822  | 93.22         | 6.78                 |
| 1961                    | 5231        | 6250  | 83.70         | 16.30                |
| 1962                    | 5208        | 5543  | 93.96         | 6.04                 |
| 1963                    | 5512        | 5842  | 94.35         | 5.65                 |
| 1964                    | 5288        | 5636  | 93.83         | 6.17                 |
| 1965                    | 5192        | 5525  | 93.97         | 6.03                 |
| 1966                    | 5090        | 5547  | 91.76         | 8.24                 |
| 1967                    | 5255        | 5610  | 93.67         | 6.33                 |
| 1968                    | 5072        | 5513  | 92.00         | 8.00                 |
| 1969                    | 4875        | 5317  | 91.69         | 8.31                 |
| 1970                    | 4922        | 5399  | 91.17         | 8.83                 |
| 1971                    | 4918        | 5309  | 92.64         | 7.36                 |
| 1972                    | 4840        | 5189  | 93.27         | 6.73                 |
| 1973                    | 4735        | 5088  | 93.06         | 6.94                 |
| 1974                    | 4639        | 5013  | 92.54         | 7.46                 |
| 1975                    | 4638        | 4993  | 92.89         | 7.11                 |
| 1976                    | 4576        | 4898  | 93.43         | 6.57                 |
| 1977                    | 4306        | 4640  | 92.80         | 7.20                 |
| 1978                    | 4181        | 4557  | 91.75         | 8.25                 |
| 1979                    | 4113        | 4430  | 92.84         | 7.16                 |
| 1980                    | 4322        | 4581  | 94.35         | 5.65                 |
| 1981                    | 4560        | 4784  | 95.32         | 4.68                 |
| 1982                    | 4363        | 4654  | 93.75         | 6.25                 |
| 1983                    | 3993        | 4259  | 93.75         | 6.25                 |
| 1984                    | 4450        | 4643  | 95.84         | 4.16                 |
| 1985                    | 4506        | 4746  | 94.94         | 5.06                 |
| 1986                    | 4597        | 4847  | 94.84         | 5.16                 |
| 1987                    | 4754        | 4999  | 95.09         | 4.91                 |
| 1988                    | 5105        | 5403  | 94.48         | 5.52                 |

Cuadro 16

IV REGION: ESTIMACION DE LA OPORTUNIDAD DEL REGISTRO  
DE NACIMIENTOS. 1955-1988

| AÑO<br>DE<br>NACIMIENTO | Nacimientos |       | Porcentaje de |                      |
|-------------------------|-------------|-------|---------------|----------------------|
|                         | NVO         | INTAR | OPORTUNIDAD   | INSCRITOS<br>TARDIOS |
| 1955                    | 11770       | 12411 | 94.84         | 5.16                 |
| 1956                    | 11155       | 11772 | 94.76         | 5.24                 |
| 1957                    | 11805       | 12515 | 94.33         | 5.67                 |
| 1958                    | 11598       | 12456 | 93.11         | 6.89                 |
| 1959                    | 11421       | 12698 | 89.94         | 10.06                |
| 1960                    | 12515       | 13550 | 92.36         | 7.64                 |
| 1961                    | 11722       | 12041 | 97.35         | 2.65                 |
| 1962                    | 12612       | 13653 | 92.38         | 7.62                 |
| 1963                    | 12190       | 13242 | 92.06         | 7.94                 |
| 1964                    | 12254       | 13316 | 92.02         | 7.98                 |
| 1965                    | 12101       | 13157 | 91.97         | 8.03                 |
| 1966                    | 11667       | 13087 | 89.15         | 10.85                |
| 1967                    | 11715       | 13045 | 89.80         | 10.20                |
| 1968                    | 11169       | 12488 | 89.44         | 10.56                |
| 1969                    | 10372       | 11549 | 89.81         | 10.19                |
| 1970                    | 9756        | 10798 | 90.35         | 9.65                 |
| 1971                    | 9666        | 10577 | 91.39         | 8.61                 |
| 1972                    | 9740        | 10701 | 91.02         | 8.98                 |
| 1973                    | 10022       | 10873 | 92.17         | 7.83                 |
| 1974                    | 10489       | 11366 | 92.28         | 7.72                 |
| 1975                    | 9775        | 10568 | 92.50         | 7.50                 |
| 1976                    | 9499        | 10299 | 92.23         | 7.77                 |
| 1977                    | 8919        | 9751  | 91.47         | 8.53                 |
| 1978                    | 8782        | 9643  | 91.07         | 8.93                 |
| 1979                    | 8775        | 9702  | 90.45         | 9.55                 |
| 1980                    | 8931        | 9807  | 91.07         | 8.93                 |
| 1981                    | 9487        | 10196 | 93.05         | 6.95                 |
| 1982                    | 9636        | 10350 | 93.10         | 6.90                 |
| 1983                    | 9433        | 10041 | 93.95         | 6.05                 |
| 1984                    | 10076       | 10429 | 96.61         | 3.39                 |
| 1985                    | 10203       | 10653 | 95.78         | 4.22                 |
| 1986                    | 10218       | 10624 | 96.18         | 3.82                 |
| 1987                    | 10574       | 10906 | 96.96         | 3.04                 |
| 1988                    | 11411       | 11876 | 96.09         | 3.91                 |

Cuadro 17

V REGION: ESTIMACION DE LA OPORTUNIDAD DEL REGISTRO  
DE NACIMIENTOS. 1955-1988

| AÑO<br>DE<br>NACIMIENTO | Nacimientos |       | Porcentaje de |                      |
|-------------------------|-------------|-------|---------------|----------------------|
|                         | NVO         | INTAR | OPORTUNIDAD   | INSCRITOS<br>TARDIOS |
| 1955                    | 21733       | 22972 | 94.61         | 5.39                 |
| 1956                    | 23101       | 24298 | 95.07         | 4.93                 |
| 1957                    | 24580       | 26014 | 94.49         | 5.51                 |
| 1958                    | 24813       | 26055 | 95.23         | 4.77                 |
| 1959                    | 24570       | 25883 | 94.93         | 5.07                 |
| 1960                    | 25849       | 27494 | 94.02         | 5.98                 |
| 1961                    | 26246       | 27896 | 94.09         | 5.91                 |
| 1962                    | 26406       | 27984 | 94.36         | 5.64                 |
| 1963                    | 26288       | 27864 | 94.34         | 5.66                 |
| 1964                    | 26407       | 27809 | 94.96         | 5.04                 |
| 1965                    | 25673       | 27359 | 93.84         | 6.16                 |
| 1966                    | 25864       | 27982 | 92.43         | 7.57                 |
| 1967                    | 24376       | 26202 | 93.03         | 6.97                 |
| 1968                    | 23090       | 25091 | 92.03         | 7.97                 |
| 1969                    | 21925       | 23863 | 91.88         | 8.12                 |
| 1970                    | 21948       | 23865 | 91.97         | 8.03                 |
| 1971                    | 22045       | 23667 | 93.15         | 6.85                 |
| 1972                    | 22816       | 24461 | 93.28         | 6.72                 |
| 1973                    | 23042       | 24653 | 93.47         | 6.53                 |
| 1974                    | 22885       | 24400 | 93.79         | 6.21                 |
| 1975                    | 22433       | 24269 | 92.43         | 7.57                 |
| 1976                    | 24295       | 26067 | 93.20         | 6.80                 |
| 1977                    | 22882       | 24594 | 93.04         | 6.96                 |
| 1978                    | 23292       | 25134 | 92.67         | 7.33                 |
| 1979                    | 23381       | 25215 | 92.73         | 7.27                 |
| 1980                    | 24701       | 26590 | 92.90         | 7.10                 |
| 1981                    | 26161       | 27756 | 94.25         | 5.75                 |
| 1982                    | 27063       | 28600 | 94.63         | 5.37                 |
| 1983                    | 25749       | 27039 | 95.23         | 4.77                 |
| 1984                    | 25614       | 26374 | 97.12         | 2.88                 |
| 1985                    | 25146       | 25991 | 96.75         | 3.25                 |
| 1986                    | 26480       | 27272 | 97.09         | 2.91                 |
| 1987                    | 26764       | 27505 | 97.31         | 2.69                 |
| 1988                    | 28178       | 29079 | 96.90         | 3.10                 |

Cuadro 18

VI REGION: ESTIMACION DE LA OPORTUNIDAD DEL REGISTRO  
DE NACIMIENTOS. 1955-1987

| AÑO<br>DE<br>NACIMIENTO | Nacimientos |       | Porcentaje de |                      |
|-------------------------|-------------|-------|---------------|----------------------|
|                         | NVO         | INTAR | OPORTUNIDAD   | INSCRITOS<br>TARDIOS |
| 1955                    | 14662       | 15494 | 94.63         | 5.37                 |
| 1956                    | 14798       | 15401 | 96.08         | 3.92                 |
| 1957                    | 15449       | 16109 | 95.90         | 4.10                 |
| 1958                    | 15504       | 16268 | 95.30         | 4.70                 |
| 1959                    | 15817       | 16564 | 95.49         | 4.51                 |
| 1960                    | 15994       | 16867 | 94.82         | 5.18                 |
| 1961                    | 16090       | 17035 | 94.45         | 5.55                 |
| 1962                    | 16224       | 17119 | 94.77         | 5.23                 |
| 1963                    | 16164       | 17142 | 94.29         | 5.71                 |
| 1964                    | 15881       | 17808 | 89.18         | 10.82                |
| 1965                    | 15586       | 16530 | 94.29         | 5.71                 |
| 1966                    | 15565       | 16687 | 93.28         | 6.72                 |
| 1967                    | 14670       | 15777 | 92.98         | 7.02                 |
| 1968                    | 14443       | 15756 | 91.67         | 8.33                 |
| 1969                    | 13157       | 14549 | 90.43         | 9.57                 |
| 1970                    | 12976       | 14444 | 89.84         | 10.16                |
| 1971                    | 13496       | 14689 | 91.88         | 8.12                 |
| 1972                    | 13899       | 15159 | 91.69         | 8.31                 |
| 1973                    | 13802       | 15393 | 89.66         | 10.34                |
| 1974                    | 13742       | 14646 | 93.83         | 6.17                 |
| 1975                    | 13656       | 14596 | 93.56         | 6.44                 |
| 1976                    | 13638       | 14617 | 93.30         | 6.70                 |
| 1977                    | 12197       | 13270 | 91.91         | 8.09                 |
| 1978                    | 12304       | 13277 | 92.67         | 7.33                 |
| 1979                    | 12304       | 13088 | 94.01         | 5.99                 |
| 1980                    | 12410       | 13143 | 94.42         | 5.58                 |
| 1981                    | 12705       | 13214 | 96.15         | 3.85                 |
| 1982                    | 12549       | 13212 | 94.98         | 5.02                 |
| 1983                    | 11893       | 12329 | 96.46         | 3.54                 |
| 1984                    | 12237       | 12542 | 97.57         | 2.43                 |
| 1985                    | 12398       | 12714 | 97.51         | 2.49                 |
| 1986                    | 13252       | 13640 | 97.16         | 2.84                 |
| 1987                    | 14002       | 14351 | 97.56         | 2.44                 |
| 1988                    | 15076       | 15505 | 97.23         | 2.77                 |

Cuadro 19

VII REGION: ESTIMACION DE LA OPORTUNIDAD DEL REGISTRO  
DE NACIMIENTOS. 1955-1987

| AÑO<br>DE<br>NACIMIENTO | Nacimientos |       | Porcentaje de |                      |
|-------------------------|-------------|-------|---------------|----------------------|
|                         | NVO         | INTAR | OPORTUNIDAD   | INSCRITOS<br>TARDIOS |
| 1955                    | 18688       | 20987 | 89.05         | 10.95                |
| 1956                    | 19310       | 20954 | 92.15         | 7.85                 |
| 1957                    | 20373       | 22075 | 92.29         | 7.71                 |
| 1958                    | 20296       | 22219 | 91.35         | 8.65                 |
| 1959                    | 20646       | 22337 | 92.43         | 7.57                 |
| 1960                    | 20320       | 22404 | 90.70         | 9.30                 |
| 1961                    | 21175       | 23219 | 91.20         | 8.80                 |
| 1962                    | 20554       | 22783 | 90.22         | 9.78                 |
| 1963                    | 21834       | 23842 | 91.58         | 8.42                 |
| 1964                    | 20771       | 22890 | 90.74         | 9.26                 |
| 1965                    | 21539       | 23699 | 90.89         | 9.11                 |
| 1966                    | 20853       | 23519 | 88.66         | 11.34                |
| 1967                    | 20095       | 22662 | 88.67         | 11.33                |
| 1968                    | 19044       | 22045 | 86.39         | 13.61                |
| 1969                    | 17820       | 20886 | 85.32         | 14.68                |
| 1970                    | 16814       | 20177 | 83.33         | 16.67                |
| 1971                    | 17288       | 19649 | 87.98         | 12.02                |
| 1972                    | 17854       | 20439 | 87.35         | 12.65                |
| 1973                    | 18117       | 21481 | 84.34         | 15.66                |
| 1974                    | 18215       | 19784 | 92.07         | 7.93                 |
| 1975                    | 17591       | 19131 | 91.95         | 8.05                 |
| 1976                    | 17275       | 18900 | 91.40         | 8.60                 |
| 1977                    | 15797       | 17343 | 91.09         | 8.91                 |
| 1978                    | 15484       | 16970 | 91.24         | 8.76                 |
| 1979                    | 15444       | 16840 | 91.71         | 8.29                 |
| 1980                    | 15717       | 17115 | 91.83         | 8.17                 |
| 1981                    | 16670       | 17955 | 92.84         | 7.16                 |
| 1982                    | 16330       | 17616 | 92.70         | 7.30                 |
| 1983                    | 15607       | 16469 | 94.77         | 5.23                 |
| 1984                    | 15848       | 16317 | 97.13         | 2.87                 |
| 1985                    | 16000       | 16470 | 97.15         | 2.85                 |
| 1986                    | 17029       | 17479 | 97.43         | 2.57                 |
| 1987                    | 17673       | 18131 | 97.47         | 2.53                 |
| 1988                    | 18578       | 19268 | 96.42         | 3.58                 |

Cuadro 20

VIII REGION: ESTIMACION DE LA OPORTUNIDAD DEL REGISTRO  
DE NACIMIENTOS. 1955-1987

| AÑO<br>DE<br>NACIMIENTO | Nacimientos |       | Porcentaje de |                      |
|-------------------------|-------------|-------|---------------|----------------------|
|                         | NVO         | INTAR | OPORTUNIDAD   | INSCRITOS<br>TARDIOS |
| 1955                    | 37250       | 40240 | 92.57         | 7.43                 |
| 1956                    | 38844       | 41731 | 93.08         | 6.92                 |
| 1957                    | 40124       | 43220 | 92.84         | 7.16                 |
| 1958                    | 39998       | 43504 | 91.94         | 8.06                 |
| 1959                    | 40925       | 43985 | 93.04         | 6.96                 |
| 1960                    | 41632       | 45700 | 91.10         | 8.90                 |
| 1961                    | 43344       | 47555 | 91.14         | 8.86                 |
| 1962                    | 42586       | 47062 | 90.49         | 9.51                 |
| 1963                    | 43527       | 48028 | 90.63         | 9.37                 |
| 1964                    | 43385       | 47750 | 90.86         | 9.14                 |
| 1965                    | 44624       | 49040 | 91.00         | 9.00                 |
| 1966                    | 43775       | 48970 | 89.39         | 10.61                |
| 1967                    | 43087       | 47820 | 90.10         | 9.90                 |
| 1968                    | 40924       | 46377 | 88.24         | 11.76                |
| 1969                    | 38834       | 44601 | 87.07         | 12.93                |
| 1970                    | 38702       | 45067 | 85.88         | 14.12                |
| 1971                    | 38986       | 43033 | 90.60         | 9.40                 |
| 1972                    | 39781       | 43845 | 90.73         | 9.27                 |
| 1973                    | 38830       | 43351 | 89.57         | 10.43                |
| 1974                    | 37655       | 41196 | 91.40         | 8.60                 |
| 1975                    | 36361       | 39920 | 91.08         | 8.92                 |
| 1976                    | 33380       | 36959 | 90.32         | 9.68                 |
| 1977                    | 31578       | 35059 | 90.07         | 9.93                 |
| 1978                    | 31791       | 35147 | 90.45         | 9.55                 |
| 1979                    | 32338       | 36001 | 89.83         | 10.17                |
| 1980                    | 33428       | 37221 | 89.81         | 10.19                |
| 1981                    | 34581       | 37586 | 92.01         | 7.99                 |
| 1982                    | 34726       | 37744 | 92.00         | 8.00                 |
| 1983                    | 32569       | 34910 | 93.29         | 6.71                 |
| 1984                    | 32870       | 34214 | 96.07         | 3.93                 |
| 1985                    | 32969       | 34791 | 94.76         | 5.24                 |
| 1986                    | 34216       | 35859 | 95.42         | 4.58                 |
| 1987                    | 34890       | 36280 | 96.17         | 3.83                 |
| 1988                    | 36556       | 38200 | 95.70         | 4.30                 |

Cuadro 21

IX REGION: ESTIMACION DE LA OPORTUNIDAD DEL REGISTRO  
DE NACIMIENTOS. 1955-1987

| AÑO<br>DE<br>NACIMIENTO | Nacimientos |       | Porcentaje de |                      |
|-------------------------|-------------|-------|---------------|----------------------|
|                         | NVO         | INTAR | OPORTUNIDAD   | INSCRITOS<br>TARDIOS |
| 1955                    | 15700       | 19058 | 82.38         | 17.62                |
| 1956                    | 16966       | 20394 | 83.19         | 16.81                |
| 1957                    | 16572       | 20336 | 81.49         | 18.51                |
| 1958                    | 16241       | 19894 | 81.64         | 18.36                |
| 1959                    | 16315       | 19849 | 82.20         | 17.80                |
| 1960                    | 17012       | 21237 | 80.11         | 19.89                |
| 1961                    | 17252       | 21406 | 80.59         | 19.41                |
| 1962                    | 16834       | 21201 | 79.40         | 20.60                |
| 1963                    | 17068       | 21593 | 79.04         | 20.96                |
| 1964                    | 16883       | 21946 | 76.93         | 23.07                |
| 1965                    | 17345       | 22426 | 77.34         | 22.66                |
| 1966                    | 16987       | 22449 | 75.67         | 24.33                |
| 1967                    | 16078       | 21669 | 74.20         | 25.80                |
| 1968                    | 15504       | 21929 | 70.70         | 29.30                |
| 1969                    | 14534       | 21074 | 68.97         | 31.03                |
| 1970                    | 14617       | 21691 | 67.39         | 32.61                |
| 1971                    | 15001       | 19101 | 78.54         | 21.46                |
| 1972                    | 15438       | 19562 | 78.92         | 21.08                |
| 1973                    | 15660       | 19631 | 79.77         | 20.23                |
| 1974                    | 14987       | 19105 | 78.45         | 21.55                |
| 1975                    | 14057       | 18467 | 76.12         | 23.88                |
| 1976                    | 13323       | 17644 | 75.51         | 24.49                |
| 1977                    | 12152       | 16692 | 72.80         | 27.20                |
| 1978                    | 12034       | 16604 | 72.48         | 27.52                |
| 1979                    | 12154       | 16703 | 72.77         | 27.23                |
| 1980                    | 12702       | 16883 | 75.24         | 24.76                |
| 1981                    | 14885       | 17683 | 84.18         | 15.82                |
| 1982                    | 15821       | 18060 | 87.60         | 12.40                |
| 1983                    | 15413       | 17056 | 90.37         | 9.63                 |
| 1984                    | 15877       | 16654 | 95.34         | 4.66                 |
| 1985                    | 14507       | 16244 | 89.30         | 10.70                |
| 1986                    | 14870       | 16268 | 91.41         | 8.59                 |
| 1987                    | 14653       | 15886 | 92.24         | 7.76                 |
| 1988                    | 15415       | 16798 | 91.77         | 8.23                 |

Cuadro 22

X REGION: ESTIMACION DE LA OPORTUNIDAD DEL REGISTRO  
DE NACIMIENTOS. 1955-1987

| AÑO<br>DE<br>NACIMIENTO | Nacimientos |       | Porcentaje de |                      |
|-------------------------|-------------|-------|---------------|----------------------|
|                         | NVO         | INTAR | OPORTUNIDAD   | INSCRITOS<br>TARDIOS |
| 1955                    | 20766       | 24168 | 85.92         | 14.08                |
| 1956                    | 22735       | 25927 | 87.69         | 12.31                |
| 1957                    | 22750       | 26328 | 86.41         | 13.59                |
| 1958                    | 22637       | 26284 | 86.12         | 13.88                |
| 1959                    | 23071       | 26553 | 86.89         | 13.11                |
| 1960                    | 23892       | 28143 | 84.90         | 15.10                |
| 1961                    | 23743       | 27689 | 85.75         | 14.25                |
| 1962                    | 23553       | 27987 | 84.16         | 15.84                |
| 1963                    | 23844       | 28404 | 83.95         | 16.05                |
| 1964                    | 24368       | 29010 | 84.00         | 16.00                |
| 1965                    | 24181       | 29286 | 82.57         | 17.43                |
| 1966                    | 23310       | 29212 | 79.80         | 20.20                |
| 1967                    | 22325       | 28068 | 79.54         | 20.46                |
| 1968                    | 21044       | 27925 | 75.36         | 24.64                |
| 1969                    | 20035       | 26576 | 75.39         | 24.61                |
| 1970                    | 19128       | 25773 | 74.22         | 25.78                |
| 1971                    | 19114       | 23305 | 82.02         | 17.98                |
| 1972                    | 20223       | 24386 | 82.93         | 17.07                |
| 1973                    | 20444       | 24659 | 82.91         | 17.09                |
| 1974                    | 19759       | 23921 | 82.60         | 17.40                |
| 1975                    | 18348       | 22447 | 81.74         | 18.26                |
| 1976                    | 17016       | 21248 | 80.08         | 19.92                |
| 1977                    | 16190       | 20312 | 79.71         | 20.29                |
| 1978                    | 15761       | 20089 | 78.46         | 21.54                |
| 1979                    | 16030       | 20459 | 78.35         | 21.65                |
| 1980                    | 15868       | 20131 | 78.82         | 21.18                |
| 1981                    | 17020       | 20365 | 83.57         | 16.43                |
| 1982                    | 17579       | 20623 | 85.24         | 14.76                |
| 1983                    | 17231       | 19483 | 88.44         | 11.56                |
| 1984                    | 18006       | 19304 | 93.28         | 6.72                 |
| 1985                    | 17122       | 18729 | 91.42         | 8.58                 |
| 1986                    | 18185       | 19724 | 92.20         | 7.80                 |
| 1987                    | 17729       | 18926 | 93.68         | 6.32                 |
| 1988                    | 18941       | 20473 | 92.52         | 7.48                 |

Cuadro 23

**XI REGION: ESTIMACION DE LA OPORTUNIDAD DEL REGISTRO  
DE NACIMIENTOS. 1955-1987**

| AÑO<br>DE<br>NACIMIENTO | Nacimientos |       | Porcentaje de |                      |
|-------------------------|-------------|-------|---------------|----------------------|
|                         | NVO         | INTAR | OPORTUNIDAD   | INSCRITOS<br>TARDIOS |
| 1955                    | 1216        | 1408  | 86.36         | 13.64                |
| 1956                    | 1296        | 1481  | 87.51         | 12.49                |
| 1957                    | 1275        | 1468  | 86.85         | 13.15                |
| 1958                    | 1317        | 1538  | 85.63         | 14.37                |
| 1959                    | 1399        | 1665  | 84.02         | 15.98                |
| 1960                    | 1566        | 1812  | 86.42         | 13.58                |
| 1961                    | 1381        | 1664  | 82.99         | 17.01                |
| 1962                    | 1381        | 1692  | 81.62         | 18.38                |
| 1963                    | 1488        | 1780  | 83.60         | 16.40                |
| 1964                    | 1505        | 1813  | 83.01         | 16.99                |
| 1965                    | 1410        | 1744  | 80.85         | 19.15                |
| 1966                    | 1478        | 1917  | 77.10         | 22.90                |
| 1967                    | 1400        | 1772  | 79.01         | 20.99                |
| 1968                    | 1435        | 1846  | 77.74         | 22.26                |
| 1969                    | 1452        | 1922  | 75.55         | 24.45                |
| 1970                    | 1439        | 1905  | 75.54         | 24.46                |
| 1971                    | 1506        | 1830  | 82.30         | 17.70                |
| 1972                    | 1536        | 1822  | 84.30         | 15.70                |
| 1973                    | 1496        | 1785  | 83.81         | 16.19                |
| 1974                    | 1452        | 1753  | 82.83         | 17.17                |
| 1975                    | 1367        | 1710  | 79.94         | 20.06                |
| 1976                    | 1377        | 1717  | 80.20         | 19.80                |
| 1977                    | 1297        | 1608  | 80.66         | 19.34                |
| 1978                    | 1491        | 1738  | 85.79         | 14.21                |
| 1979                    | 1467        | 1683  | 87.17         | 12.83                |
| 1980                    | 1568        | 1730  | 90.64         | 9.36                 |
| 1981                    | 1509        | 1779  | 84.82         | 15.18                |
| 1982                    | 1541        | 1817  | 84.81         | 15.19                |
| 1983                    | 1638        | 1909  | 85.78         | 14.22                |
| 1984                    | 1629        | 1783  | 91.36         | 8.64                 |
| 1985                    | 1638        | 1792  | 91.43         | 8.57                 |
| 1986                    | 1589        | 1706  | 93.13         | 6.87                 |
| 1987                    | 1647        | 1762  | 93.47         | 6.53                 |
| 1988                    | 1859        | 1991  | 93.39         | 6.61                 |

Cuadro 24

XII REGION: ESTIMACION DE LA OPORTUNIDAD DEL REGISTRO DE NACIMIENTOS. 1955-1987

| AÑO DE NACIMIENTO | Nacimientos |       | Porcentaje de |                   |
|-------------------|-------------|-------|---------------|-------------------|
|                   | NVO         | INTAR | OPORTUNIDAD   | INSCRITOS TARDIOS |
| 1955              | 1628        | 1650  | 98.67         | 1.33              |
| 1956              | 1728        | 1765  | 97.90         | 2.10              |
| 1957              | 1828        | 1864  | 98.07         | 1.93              |
| 1958              | 1923        | 1947  | 98.77         | 1.23              |
| 1959              | 2003        | 2084  | 96.11         | 3.89              |
| 1960              | 1558        | 1647  | 94.60         | 5.40              |
| 1961              | 2207        | 2308  | 95.62         | 4.38              |
| 1962              | 2159        | 2288  | 94.36         | 5.64              |
| 1963              | 2205        | 2353  | 93.71         | 6.29              |
| 1964              | 2232        | 2352  | 94.90         | 5.10              |
| 1965              | 2076        | 2227  | 93.22         | 6.78              |
| 1966              | 2119        | 2258  | 93.84         | 6.16              |
| 1967              | 2035        | 2228  | 91.34         | 8.66              |
| 1968              | 1846        | 2024  | 91.21         | 8.79              |
| 1969              | 1794        | 1995  | 89.92         | 10.08             |
| 1970              | 1997        | 2224  | 89.79         | 10.21             |
| 1971              | 1967        | 2112  | 93.13         | 6.87              |
| 1972              | 2168        | 2331  | 93.01         | 6.99              |
| 1973              | 2253        | 2379  | 94.70         | 5.30              |
| 1974              | 2107        | 2228  | 94.57         | 5.43              |
| 1975              | 2102        | 2232  | 94.18         | 5.82              |
| 1976              | 2021        | 2154  | 93.83         | 6.17              |
| 1977              | 2148        | 2270  | 94.63         | 5.37              |
| 1978              | 2178        | 2284  | 95.36         | 4.64              |
| 1979              | 2346        | 2398  | 97.83         | 2.17              |
| 1980              | 2394        | 2428  | 98.60         | 1.40              |
| 1981              | 2534        | 2636  | 96.13         | 3.87              |
| 1982              | 2747        | 2901  | 94.68         | 5.32              |
| 1983              | 2835        | 2959  | 95.82         | 4.18              |
| 1984              | 2852        | 2942  | 96.95         | 3.05              |
| 1985              | 2701        | 2794  | 96.67         | 3.33              |
| 1986              | 2678        | 2791  | 95.94         | 4.06              |
| 1987              | 2856        | 2975  | 96.01         | 3.99              |
| 1988              | 2977        | 3078  | 96.72         | 3.28              |

Cuadro 25

REGION METROPOLITANA: ESTIMACION DE LA OPORTUNIDAD DEL REGISTRO  
DE NACIMIENTOS. 1955-1987

| AÑO<br>DE<br>NACIMIENTO | Nacimientos |        | Porcentaje de |                      |
|-------------------------|-------------|--------|---------------|----------------------|
|                         | NVO         | INTAR  | OPORTUNIDAD   | INSCRITOS<br>TARDIOS |
| 1955                    | 67372       | 79046  | 85.23         | 14.77                |
| 1956                    | 72264       | 78343  | 92.24         | 7.76                 |
| 1957                    | 79261       | 85833  | 92.34         | 7.66                 |
| 1958                    | 80329       | 87131  | 92.19         | 7.81                 |
| 1959                    | 82135       | 88080  | 93.25         | 6.75                 |
| 1960                    | 84061       | 91310  | 92.06         | 7.94                 |
| 1961                    | 88366       | 96121  | 91.93         | 8.07                 |
| 1962                    | 94004       | 101734 | 92.40         | 7.60                 |
| 1963                    | 94306       | 101929 | 92.52         | 7.48                 |
| 1964                    | 94079       | 101518 | 92.67         | 7.33                 |
| 1965                    | 92864       | 100059 | 92.81         | 7.19                 |
| 1966                    | 90035       | 98961  | 90.98         | 9.02                 |
| 1967                    | 87673       | 95526  | 91.78         | 8.22                 |
| 1968                    | 84340       | 93957  | 89.76         | 10.24                |
| 1969                    | 83114       | 93414  | 88.97         | 11.03                |
| 1970                    | 83569       | 94547  | 88.39         | 11.61                |
| 1971                    | 90105       | 99453  | 90.60         | 9.40                 |
| 1972                    | 93283       | 104050 | 89.65         | 10.35                |
| 1973                    | 91743       | 105692 | 86.80         | 13.20                |
| 1974                    | 90562       | 99350  | 91.15         | 8.85                 |
| 1975                    | 84479       | 93626  | 90.23         | 9.77                 |
| 1976                    | 79411       | 87335  | 90.93         | 9.07                 |
| 1977                    | 76623       | 83186  | 92.11         | 7.89                 |
| 1978                    | 78677       | 86450  | 91.01         | 8.99                 |
| 1979                    | 81819       | 91132  | 89.78         | 10.22                |
| 1980                    | 88675       | 97395  | 91.05         | 8.95                 |
| 1981                    | 96885       | 104553 | 92.67         | 7.33                 |
| 1982                    | 99279       | 106378 | 93.33         | 6.67                 |
| 1983                    | 93684       | 98581  | 95.03         | 4.97                 |
| 1984                    | 97570       | 101211 | 96.40         | 3.60                 |
| 1985                    | 96874       | 101163 | 95.76         | 4.24                 |
| 1986                    | 101197      | 104733 | 96.62         | 3.38                 |
| 1987                    | 104448      | 108194 | 96.54         | 3.46                 |
| 1988                    | 111297      | 115895 | 96.03         | 3.97                 |

**ANEXO**

**CUADROS BASICOS PARA LA APLICACION  
DEL METODO DE LAS INSCRIPCIONES TARDIAS  
Y ESTIMACION PARA LOS AÑOS INCOMPLETOS  
REGIONES**

Tabla 1

I REGION: NACIMIENTOS INSCRITOS CON POSTERIORIDAD AL  
AÑO DE NACIMIENTO. 1955-1988

| AÑO DE<br>NACIMIENTO | Año de inscripción posterior al de nacimiento |       |      |      |     |     |     |     |
|----------------------|---|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|
|                      | 0   | 1     | 2    | 3    | 4   | 5   | 6   | 7   |
| 1955                 | 3418  | 339   | 43   | 24   | 18  | 13  | 13  | 8   |
| 1956                 | 3423  | 381   | 57   | 27   | 23  | 17  | 11  | 7   |
| 1957                 | 3554  | 379   | 44   | 27   | 16  | 23  | 6   | 19  |
| 1958                 | 3313  | 366   | 60   | 38   | 18  | 15  | 23  | 28  |
| 1959                 | 3572  | 403   | 72   | 32   | 25  | 29  | 27  | 13  |
| 1960                 | 3548  | 493   | 69   | 51   | 33  | 37  | 28  | 31  |
| 1961                 | 3972  | 569   | 89   | 59   | 44  | 27  | 37  | 13  |
| 1962                 | 4393  | 582   | 111  | 80   | 44  | 48  | 24  | 22  |
| 1963                 | 4181  | 573   | 106  | 53   | 52  | 33  | 30  | 27  |
| 1964                 | 4090  | 557   | 104  | 102  | 38  | 29  | 24  | 21  |
| 1965                 | 4074  | 545   | 136  | 49   | 27  | 30  | 29  | 26  |
| 1966                 | 3939  | 719   | 77   | 52   | 37  | 40  | 30  | 24  |
| 1967                 | 3864  | 555   | 77   | 63   | 55  | 43  | 40  | 42  |
| 1968                 | 3738  | 590   | 124  | 80   | 49  | 47  | 36  | 17  |
| 1969                 | 3931  | 687   | 148  | 80   | 63  | 48  | 26  | 17  |
| 1970                 | 4358  | 886   | 140  | 101  | 48  | 35  | 24  | 16  |
| 1971                 | 4966  | 864   | 162  | 99   | 50  | 40  | 24  | 21  |
| 1972                 | 5225  | 957   | 164  | 94   | 51  | 35  | 19  | 22  |
| 1973                 | 5315  | 997   | 148  | 86   | 50  | 26  | 20  | 26  |
| 1974                 | 4968  | 853   | 134  | 64   | 53  | 38  | 32  | 18  |
| 1975                 | 4482  | 771   | 124  | 67   | 48  | 32  | 24  | 16  |
| 1976                 | 4745  | 781   | 120  | 87   | 44  | 42  | 28  | 15  |
| 1977                 | 4697  | 755   | 153  | 92   | 49  | 44  | 21  | 18  |
| 1978                 | 4525  | 822   | 139  | 80   | 45  | 21  | 20  | 10  |
| 1979                 | 4983  | 804   | 143  | 76   | 35  | 26  | 18  | 11  |
| 1980                 | 5335  | 939   | 103  | 53   | 29  | 25  | 10  | 17  |
| 1981                 | 5745  | 819   | 91   | 46   | 29  | 11  | 17  | 1   |
| 1982                 | 6334  | 722   | 84   | 49   | 24  | 29  | 7   | 1.1 |
| 1983                 | 5637  | 649   | 85   | 33   | 36  | 2   | 6.2 | 1.0 |
| 1984                 | 6014  | 663   | 58   | 42   | 3   | 2.1 | 6.6 | 1.0 |
| 1985                 | 6123  | 621   | 64   | 15   | 3.1 | 2.2 | 6.8 | 1.1 |
| 1986                 | 6176  | 630   | 28   | 15.1 | 3.1 | 2.2 | 6.8 | 1.1 |
| 1987                 | 6367  | 565   | 28.9 | 15.6 | 3.2 | 2.3 | 7.0 | 1.1 |
| 1988                 | 6448  | 572.2 | 50.8 | 15.8 | 3.2 | 2.3 | 7.1 | 1.1 |

Nota. La cifra con un decimal corresponde a la estimación elaborada con el Procedimiento 2 de esta Investigación.

Tabla 2

II REGION: NACIMIENTOS INSCRITOS CON POSTERIORIDAD AL  
AÑO DE NACIMIENTO. 1955-1988

| AÑO DE<br>NACIMIENTO | Año de inscripción posterior al de nacimiento |       |      |      |      |      |      |      |
|----------------------|---|-------|------|------|------|------|------|------|
|                      | 0   | 1     | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    |
| 1955                 | 6516  | 634   | 49   | 31   | 20   | 11   | 17   | 25   |
| 1956                 | 6855  | 674   | 68   | 34   | 17   | 16   | 18   | 14   |
| 1957                 | 6803  | 665   | 68   | 27   | 32   | 16   | 15   | 12   |
| 1958                 | 6949  | 950   | 54   | 43   | 23   | 26   | 22   | 36   |
| 1959                 | 6938  | 715   | 68   | 33   | 42   | 19   | 35   | 17   |
| 1960                 | 7306  | 728   | 66   | 43   | 31   | 42   | 21   | 38   |
| 1961                 | 7530  | 785   | 91   | 33   | 70   | 20   | 57   | 12   |
| 1962                 | 7538  | 799   | 92   | 55   | 29   | 42   | 20   | 22   |
| 1963                 | 7528  | 845   | 123  | 56   | 59   | 15   | 25   | 10   |
| 1964                 | 7124  | 882   | 74   | 68   | 24   | 16   | 23   | 26   |
| 1965                 | 6950  | 771   | 106  | 43   | 36   | 29   | 22   | 16   |
| 1966                 | 6639  | 946   | 76   | 42   | 23   | 46   | 29   | 41   |
| 1967                 | 6159  | 877   | 85   | 65   | 51   | 31   | 48   | 41   |
| 1968                 | 6336  | 899   | 107  | 100  | 59   | 62   | 40   | 19   |
| 1969                 | 6549  | 1054  | 187  | 78   | 74   | 51   | 30   | 15   |
| 1970                 | 6939  | 1302  | 201  | 124  | 72   | 37   | 24   | 15   |
| 1971                 | 7459  | 1289  | 184  | 93   | 51   | 30   | 23   | 22   |
| 1972                 | 7724  | 1289  | 182  | 83   | 49   | 31   | 51   | 29   |
| 1973                 | 7940  | 1285  | 148  | 94   | 49   | 49   | 40   | 19   |
| 1974                 | 7541  | 1286  | 146  | 91   | 62   | 55   | 29   | 33   |
| 1975                 | 7459  | 1049  | 170  | 130  | 60   | 51   | 38   | 33   |
| 1976                 | 7359  | 1172  | 171  | 81   | 53   | 48   | 36   | 21   |
| 1977                 | 6881  | 1033  | 136  | 85   | 65   | 43   | 32   | 17   |
| 1978                 | 6731  | 1103  | 150  | 100  | 43   | 40   | 24   | 17   |
| 1979                 | 6618  | 1016  | 179  | 83   | 41   | 33   | 17   | 11   |
| 1980                 | 7133  | 1042  | 156  | 63   | 43   | 33   | 15   | 10   |
| 1981                 | 7406  | 970   | 112  | 55   | 25   | 23   | 16   | 9    |
| 1982                 | 7630  | 767   | 86   | 53   | 26   | 18   | 11   | 9.3  |
| 1983                 | 7148  | 760   | 78   | 40   | 33   | 17   | 10.3 | 8.7  |
| 1984                 | 7609  | 772   | 68   | 43   | 14   | 18.1 | 11.0 | 9.2  |
| 1985                 | 7680  | 774   | 87   | 41   | 14.1 | 18.3 | 11.1 | 9.3  |
| 1986                 | 7922  | 668   | 62   | 42.3 | 14.6 | 18.8 | 11.4 | 9.6  |
| 1987                 | 8336  | 778   | 65.2 | 44.5 | 15.3 | 19.8 | 12.0 | 10.1 |
| 1988                 | 8756  | 817.2 | 76.3 | 46.7 | 16.1 | 20.8 | 12.6 | 10.6 |

Nota. La cifra con un decimal corresponde a la estimación elaborada con el Procedimiento 2 de esta Investigación.

Tabla 3

III REGION: NACIMIENTOS INSCRITOS CON POSTERIORIDAD AL  
AÑO DE NACIMIENTO. 1955-1988

| AÑO DE<br>NACIMIENTO | Año de inscripción posterior al de nacimiento |       |      |      |      |      |     |     |  |
|----------------------|---|-------|------|------|------|------|-----|-----|--|
|                      | 0   | 1     | 2    | 3    | 4    | 5    | 6   | 7   |  |
| 1955                 | 3474  | 354   | 31   | 15   | 9    | 6    | 9   | 11  |  |
| 1956                 | 3520  | 421   | 34   | 17   | 13   | 10   | 9   | 7   |  |
| 1957                 | 3957  | 412   | 47   | 25   | 21   | 8    | 11  | 11  |  |
| 1958                 | 4062  | 470   | 37   | 19   | 18   | 16   | 13  | 27  |  |
| 1959                 | 4131  | 552   | 37   | 19   | 15   | 15   | 38  | 12  |  |
| 1960                 | 4054  | 552   | 85   | 24   | 23   | 31   | 19  | 34  |  |
| 1961                 | 4788  | 1278  | 58   | 35   | 36   | 14   | 27  | 14  |  |
| 1962                 | 4723  | 609   | 75   | 56   | 20   | 34   | 11  | 15  |  |
| 1963                 | 5016  | 640   | 74   | 30   | 40   | 10   | 18  | 14  |  |
| 1964                 | 4725  | 714   | 68   | 54   | 16   | 14   | 26  | 19  |  |
| 1965                 | 4754  | 570   | 97   | 23   | 19   | 26   | 21  | 15  |  |
| 1966                 | 4567  | 763   | 68   | 39   | 30   | 25   | 18  | 37  |  |
| 1967                 | 4664  | 739   | 52   | 38   | 38   | 17   | 43  | 19  |  |
| 1968                 | 4573  | 690   | 90   | 44   | 30   | 38   | 28  | 20  |  |
| 1969                 | 4325  | 730   | 102  | 45   | 68   | 24   | 12  | 11  |  |
| 1970                 | 4274  | 886   | 83   | 72   | 42   | 17   | 15  | 10  |  |
| 1971                 | 4408  | 701   | 90   | 43   | 24   | 17   | 14  | 12  |  |
| 1972                 | 4283  | 753   | 65   | 33   | 18   | 15   | 11  | 11  |  |
| 1973                 | 4204  | 717   | 57   | 47   | 14   | 15   | 21  | 13  |  |
| 1974                 | 4109  | 720   | 63   | 42   | 32   | 19   | 21  | 7   |  |
| 1975                 | 4137  | 659   | 70   | 37   | 26   | 19   | 20  | 25  |  |
| 1976                 | 4080  | 642   | 67   | 36   | 25   | 22   | 14  | 12  |  |
| 1977                 | 3846  | 604   | 70   | 41   | 30   | 26   | 15  | 8   |  |
| 1978                 | 3729  | 639   | 69   | 60   | 28   | 13   | 10  | 9   |  |
| 1979                 | 3666  | 581   | 78   | 48   | 30   | 10   | 13  | 4   |  |
| 1980                 | 3867  | 573   | 76   | 27   | 18   | 11   | 6   | 3   |  |
| 1981                 | 4058  | 607   | 51   | 32   | 20   | 6    | 7   | 3   |  |
| 1982                 | 4025  | 528   | 50   | 21   | 14   | 9    | 4   | 3.0 |  |
| 1983                 | 3659  | 515   | 37   | 20   | 11   | 11   | 3.6 | 2.7 |  |
| 1984                 | 4047  | 506   | 28   | 26   | 17   | 12.2 | 4.0 | 3.0 |  |
| 1985                 | 4129  | 525   | 31   | 24   | 17.3 | 12.4 | 4.1 | 3.1 |  |
| 1986                 | 4213  | 522   | 50   | 24.5 | 17.7 | 12.7 | 4.2 | 3.1 |  |
| 1987                 | 4331  | 553   | 51.4 | 25.2 | 18.2 | 13.0 | 4.3 | 3.2 |  |
| 1988                 | 4663  | 595.4 | 76.0 | 27.1 | 19.6 | 14.0 | 4.6 | 3.4 |  |

Nota. La cifra con un decimal corresponde a la estimación elaborada con el Procedimiento 2 de esta Investigación.

Tabla 4

IV REGION: NACIMIENTOS INSCRITOS CON POSTERIORIDAD AL  
AÑO DE NACIMIENTO. 1955-1988

| AÑO DE<br>NACIMIENTO | Año de inscripción posterior al de nacimiento |        |       |      |      |      |      |      |
|----------------------|---|--------|-------|------|------|------|------|------|
|                      | 0   | 1      | 2     | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    |
| 1955                 | 10746   | 1275   | 115   | 64   | 63   | 47   | 41   | 60   |
| 1956                 | 10136   | 1232   | 138   | 83   | 48   | 48   | 47   | 40   |
| 1957                 | 10691   | 1381   | 160   | 89   | 63   | 55   | 40   | 36   |
| 1958                 | 10459   | 1482   | 167   | 99   | 73   | 44   | 46   | 86   |
| 1959                 | 10678   | 1434   | 190   | 132  | 62   | 58   | 104  | 40   |
| 1960                 | 11310   | 1597   | 222   | 120  | 73   | 111  | 38   | 79   |
| 1961                 | 10578   | 847    | 194   | 110  | 146  | 45   | 92   | 29   |
| 1962                 | 11421   | 1604   | 183   | 171  | 72   | 124  | 35   | 43   |
| 1963                 | 11030   | 1576   | 279   | 102  | 117  | 45   | 50   | 43   |
| 1964                 | 11072   | 1674   | 178   | 181  | 54   | 63   | 48   | 46   |
| 1965                 | 10906   | 1614   | 313   | 107  | 81   | 42   | 56   | 38   |
| 1966                 | 10385   | 2088   | 218   | 103  | 83   | 70   | 49   | 91   |
| 1967                 | 10484   | 1839   | 212   | 133  | 113  | 62   | 113  | 89   |
| 1968                 | 10042   | 1690   | 261   | 173  | 77   | 127  | 85   | 33   |
| 1969                 | 9327  | 1545   | 257   | 132  | 132  | 95   | 38   | 23   |
| 1970                 | 8646  | 1626   | 174   | 177  | 94   | 32   | 26   | 23   |
| 1971                 | 8634  | 1467   | 200   | 131  | 52   | 39   | 25   | 29   |
| 1972                 | 8692  | 1536   | 223   | 91   | 59   | 42   | 32   | 26   |
| 1973                 | 8994  | 1454   | 160   | 115  | 59   | 40   | 29   | 22   |
| 1974                 | 9372  | 1542   | 190   | 97   | 52   | 47   | 36   | 30   |
| 1975                 | 8725  | 1412   | 159   | 87   | 46   | 44   | 57   | 38   |
| 1976                 | 8640  | 1237   | 144   | 96   | 54   | 54   | 48   | 26   |
| 1977                 | 8076  | 1235   | 163   | 93   | 92   | 50   | 26   | 16   |
| 1978                 | 7833  | 1371   | 180   | 119  | 65   | 33   | 25   | 17   |
| 1979                 | 7820  | 1418   | 235   | 94   | 64   | 30   | 24   | 17   |
| 1980                 | 8031  | 1434   | 160   | 70   | 46   | 32   | 22   | 12   |
| 1981                 | 8623  | 1302   | 131   | 54   | 39   | 24   | 13   | 10   |
| 1982                 | 8970  | 1128   | 123   | 57   | 37   | 14   | 11   | 10.4 |
| 1983                 | 8757  | 1097   | 91    | 37   | 23   | 15   | 10.7 | 10.2 |
| 1984                 | 9315  | 955    | 80    | 29   | 12   | 16.0 | 11.4 | 10.8 |
| 1985                 | 9412  | 1078   | 73    | 39   | 12.1 | 16.1 | 11.5 | 10.9 |
| 1986                 | 9395  | 1075   | 64    | 38.9 | 12.1 | 16.1 | 11.5 | 10.9 |
| 1987                 | 9711  | 1036   | 66.2  | 40.2 | 12.5 | 16.6 | 11.9 | 11.3 |
| 1988                 | 10532   | 1123.6 | 119.9 | 43.6 | 13.6 | 18.0 | 12.9 | 12.2 |

Nota. La cifra con un decimal corresponde a la estimación elaborada con el Procedimiento 2 de esta Investigación.

Tabla 5

V REGION: NACIMIENTOS INSCRITOS CON POSTERIORIDAD AL  
AÑO DE NACIMIENTO. 1955-1988

| AÑO DE<br>NACIMIENTO | Año de inscripción posterior al de nacimiento |        |       |      |      |      |      |      |
|----------------------|---|--------|-------|------|------|------|------|------|
|                      | 0   | 1      | 2     | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    |
| 1955                 | 20347   | 1912   | 222   | 143  | 113  | 81   | 74   | 80   |
| 1956                 | 21547   | 2032   | 240   | 155  | 89   | 77   | 99   | 59   |
| 1957                 | 22950   | 2234   | 287   | 147  | 106  | 108  | 84   | 98   |
| 1958                 | 22824   | 2424   | 229   | 150  | 158  | 77   | 96   | 97   |
| 1959                 | 22846   | 2166   | 244   | 250  | 91   | 110  | 105  | 71   |
| 1960                 | 24490   | 1873   | 412   | 183  | 139  | 138  | 88   | 171  |
| 1961                 | 24667   | 2323   | 246   | 195  | 166  | 81   | 147  | 71   |
| 1962                 | 24586   | 2377   | 352   | 236  | 115  | 183  | 71   | 64   |
| 1963                 | 24501   | 2466   | 275   | 155  | 212  | 83   | 85   | 87   |
| 1964                 | 24617   | 2266   | 237   | 263  | 118  | 93   | 103  | 112  |
| 1965                 | 23820   | 2422   | 447   | 173  | 116  | 119  | 161  | 101  |
| 1966                 | 23992   | 2948   | 289   | 184  | 162  | 161  | 117  | 129  |
| 1967                 | 22516   | 2505   | 260   | 228  | 226  | 129  | 156  | 182  |
| 1968                 | 21285   | 2545   | 368   | 271  | 177  | 178  | 195  | 72   |
| 1969                 | 20187   | 2473   | 442   | 215  | 197  | 195  | 82   | 72   |
| 1970                 | 19970   | 2781   | 348   | 274  | 252  | 89   | 78   | 73   |
| 1971                 | 20243   | 2436   | 358   | 269  | 125  | 99   | 75   | 62   |
| 1972                 | 20997   | 2513   | 411   | 175  | 130  | 99   | 73   | 63   |
| 1973                 | 21209   | 2592   | 299   | 190  | 126  | 101  | 83   | 53   |
| 1974                 | 20976   | 2535   | 308   | 193  | 110  | 124  | 89   | 65   |
| 1975                 | 20697   | 2486   | 386   | 228  | 150  | 125  | 111  | 86   |
| 1976                 | 22412   | 2586   | 325   | 218  | 136  | 161  | 164  | 65   |
| 1977                 | 21106   | 2489   | 310   | 238  | 187  | 130  | 101  | 33   |
| 1978                 | 21219   | 2855   | 375   | 271  | 190  | 105  | 78   | 41   |
| 1979                 | 21370   | 2803   | 456   | 269  | 133  | 93   | 62   | 29   |
| 1980                 | 22690   | 3018   | 386   | 203  | 120  | 79   | 59   | 35   |
| 1981                 | 23924   | 3083   | 345   | 178  | 92   | 68   | 54   | 12   |
| 1982                 | 25549   | 2498   | 228   | 158  | 73   | 58   | 23   | 12.8 |
| 1983                 | 24095   | 2468   | 230   | 128  | 61   | 23   | 21.7 | 12.1 |
| 1984                 | 23930   | 2101   | 159   | 101  | 27   | 22.8 | 21.5 | 12.0 |
| 1985                 | 23324   | 2367   | 168   | 51   | 26.3 | 22.3 | 21.0 | 11.7 |
| 1986                 | 24766   | 2210   | 156   | 54.2 | 27.9 | 23.6 | 22.3 | 12.4 |
| 1987                 | 24978   | 2228   | 157.3 | 54.6 | 28.2 | 23.8 | 22.5 | 12.5 |
| 1988                 | 26368   | 2352.0 | 209.8 | 57.7 | 29.8 | 25.2 | 23.7 | 13.2 |

Nota. La cifra con un decimal corresponde a la estimación elaborada con el Procedimiento 2 de esta Investigación.

Tabla 6

VI REGION: NACIMIENTOS INSCRITOS CON POSTERIORIDAD AL  
AÑO DE NACIMIENTO. 1955-1988

| AÑO DE<br>NACIMIENTO | Año de inscripción posterior al de nacimiento |        |      |      |      |      |      |     |
|----------------------|---|--------|------|------|------|------|------|-----|
|                      | 0   | 1      | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7   |
| 1955                 | 13381   | 1512   | 245  | 128  | 99   | 45   | 41   | 43  |
| 1956                 | 13548   | 1388   | 165  | 120  | 57   | 52   | 36   | 35  |
| 1957                 | 14243   | 1367   | 192  | 103  | 59   | 55   | 44   | 46  |
| 1958                 | 14267   | 1481   | 179  | 108  | 76   | 61   | 37   | 59  |
| 1959                 | 14512   | 1551   | 182  | 88   | 61   | 62   | 64   | 44  |
| 1960                 | 14824   | 1478   | 170  | 110  | 68   | 83   | 50   | 84  |
| 1961                 | 15055   | 1430   | 195  | 96   | 99   | 49   | 75   | 36  |
| 1962                 | 14996   | 1575   | 168  | 141  | 68   | 104  | 40   | 27  |
| 1963                 | 14824   | 1729   | 229  | 117  | 122  | 59   | 33   | 29  |
| 1964                 | 14424   | 1800   | 1157 | 170  | 62   | 46   | 41   | 108 |
| 1965                 | 14357   | 1552   | 273  | 86   | 53   | 56   | 110  | 43  |
| 1966                 | 14230   | 1922   | 163  | 80   | 57   | 122  | 60   | 53  |
| 1967                 | 13381   | 1622   | 133  | 116  | 196  | 60   | 77   | 192 |
| 1968                 | 13314   | 1518   | 191  | 309  | 74   | 80   | 225  | 45  |
| 1969                 | 12056   | 1446   | 480  | 125  | 98   | 261  | 44   | 39  |
| 1970                 | 11720   | 2010   | 182  | 130  | 288  | 36   | 40   | 38  |
| 1971                 | 12237   | 1653   | 216  | 390  | 66   | 51   | 40   | 36  |
| 1972                 | 12722   | 1563   | 582  | 98   | 69   | 45   | 46   | 34  |
| 1973                 | 12494   | 2433   | 154  | 110  | 63   | 46   | 43   | 50  |
| 1974                 | 12472   | 1678   | 161  | 104  | 67   | 47   | 68   | 49  |
| 1975                 | 12500   | 1525   | 199  | 116  | 70   | 69   | 66   | 51  |
| 1976                 | 12304   | 1744   | 179  | 119  | 82   | 75   | 60   | 54  |
| 1977                 | 10989   | 1679   | 181  | 129  | 119  | 88   | 55   | 30  |
| 1978                 | 11059   | 1630   | 199  | 158  | 98   | 68   | 46   | 19  |
| 1979                 | 11022   | 1514   | 265  | 124  | 72   | 47   | 29   | 15  |
| 1980                 | 11242   | 1494   | 201  | 77   | 50   | 35   | 25   | 19  |
| 1981                 | 11496   | 1388   | 143  | 85   | 55   | 25   | 17   | 5   |
| 1982                 | 11947   | 999    | 117  | 64   | 34   | 30   | 16   | 5.2 |
| 1983                 | 11247   | 920    | 70   | 41   | 23   | 8    | 15.1 | 4.9 |
| 1984                 | 11555   | 845    | 57   | 45   | 11   | 8.2  | 15.5 | 5.0 |
| 1985                 | 11671   | 907    | 68   | 28   | 11.1 | 8.3  | 15.6 | 5.1 |
| 1986                 | 12470   | 1033   | 64   | 29.9 | 11.9 | 8.9  | 16.7 | 5.4 |
| 1987                 | 13172   | 1035   | 67.6 | 31.6 | 12.5 | 9.4  | 17.6 | 5.7 |
| 1988                 | 14217   | 1117.1 | 87.8 | 34.1 | 13.5 | 10.1 | 19.0 | 6.2 |

Nota. La cifra con un decimal corresponde a la estimación elaborada con el Procedimiento 2 de esta Investigación.

Tabla 7

VII REGION: NACIMIENTOS INSCRITOS CON POSTERIORIDAD AL  
AÑO DE NACIMIENTO. 1955-1988

| AÑO DE<br>NACIMIENTO | Año de inscripción posterior al de nacimiento |        |       |      |      |      |      |     |
|----------------------|---|--------|-------|------|------|------|------|-----|
|                      | 0   | 1      | 2     | 3    | 4    | 5    | 6    | 7   |
| 1955                 | 16981   | 2811   | 460   | 241  | 185  | 113  | 93   | 103 |
| 1956                 | 17431   | 2444   | 397   | 239  | 148  | 116  | 97   | 82  |
| 1957                 | 18483   | 2419   | 445   | 222  | 166  | 132  | 94   | 114 |
| 1958                 | 18315   | 2511   | 677   | 231  | 142  | 101  | 120  | 122 |
| 1959                 | 18758   | 2466   | 392   | 198  | 144  | 143  | 142  | 94  |
| 1960                 | 18657   | 2509   | 401   | 221  | 178  | 199  | 108  | 131 |
| 1961                 | 19611   | 2337   | 406   | 257  | 218  | 149  | 172  | 69  |
| 1962                 | 18860   | 2569   | 419   | 336  | 182  | 242  | 100  | 75  |
| 1963                 | 19860   | 2715   | 503   | 261  | 254  | 92   | 70   | 87  |
| 1964                 | 18718   | 2849   | 377   | 369  | 114  | 74   | 100  | 289 |
| 1965                 | 19601   | 2589   | 552   | 213  | 147  | 132  | 355  | 110 |
| 1966                 | 18702   | 3475   | 335   | 195  | 161  | 394  | 129  | 128 |
| 1967                 | 18088   | 2815   | 266   | 216  | 498  | 147  | 140  | 492 |
| 1968                 | 17320   | 2555   | 430   | 661  | 212  | 184  | 594  | 89  |
| 1969                 | 16085   | 2578   | 1077  | 254  | 201  | 516  | 103  | 72  |
| 1970                 | 14823   | 3805   | 413   | 245  | 621  | 106  | 91   | 73  |
| 1971                 | 15449   | 2587   | 384   | 834  | 127  | 111  | 82   | 75  |
| 1972                 | 16061   | 2529   | 1248  | 210  | 120  | 108  | 94   | 69  |
| 1973                 | 16318   | 4226   | 383   | 192  | 117  | 95   | 87   | 63  |
| 1974                 | 16421   | 2497   | 283   | 177  | 145  | 95   | 77   | 89  |
| 1975                 | 16028   | 2190   | 299   | 197  | 123  | 100  | 103  | 91  |
| 1976                 | 15734   | 2200   | 322   | 193  | 136  | 152  | 110  | 53  |
| 1977                 | 14299   | 2111   | 316   | 183  | 193  | 124  | 66   | 51  |
| 1978                 | 14078   | 2000   | 283   | 282  | 146  | 77   | 73   | 31  |
| 1979                 | 14061   | 1947   | 391   | 169  | 103  | 71   | 66   | 32  |
| 1980                 | 14349   | 2116   | 292   | 132  | 104  | 68   | 36   | 18  |
| 1981                 | 15284   | 2092   | 279   | 161  | 61   | 45   | 27   | 6   |
| 1982                 | 15274   | 1876   | 269   | 89   | 52   | 36   | 14   | 6.0 |
| 1983                 | 14541   | 1661   | 137   | 64   | 31   | 16   | 13.3 | 5.7 |
| 1984                 | 14751   | 1371   | 81    | 65   | 13   | 16.2 | 13.5 | 5.8 |
| 1985                 | 14922   | 1392   | 82    | 25   | 13.2 | 16.4 | 13.7 | 5.9 |
| 1986                 | 15915   | 1396   | 89    | 26.7 | 14.0 | 17.5 | 14.6 | 6.2 |
| 1987                 | 16423   | 1535   | 91.8  | 27.5 | 14.5 | 18.1 | 15.1 | 6.4 |
| 1988                 | 17403   | 1626.6 | 152.0 | 29.2 | 15.3 | 19.1 | 16.0 | 6.8 |

Nota. La cifra con un decimal corresponde a la estimación elaborada con el Procedimiento 2 de esta Investigación.

Tabla 8

VIII REGION: NACIMIENTOS INSCRITOS CON POSTERIORIDAD AL  
AÑO DE NACIMIENTO. 1955-1988

| AÑO DE<br>NACIMIENTO | Año de inscripción posterior al de nacimiento |        |       |       |      |      |      |      |
|----------------------|---|--------|-------|-------|------|------|------|------|
|                      | 0   | 1      | 2     | 3     | 4    | 5    | 6    | 7    |
| 1955                 | 34170   | 4207   | 688   | 355   | 282  | 198  | 176  | 164  |
| 1956                 | 35854   | 4049   | 592   | 429   | 269  | 179  | 189  | 170  |
| 1957                 | 37120   | 4033   | 718   | 436   | 231  | 222  | 214  | 246  |
| 1958                 | 37103   | 4428   | 598   | 356   | 284  | 228  | 237  | 270  |
| 1959                 | 37737   | 4186   | 644   | 382   | 289  | 285  | 273  | 189  |
| 1960                 | 38684   | 4482   | 784   | 495   | 361  | 353  | 221  | 320  |
| 1961                 | 39746   | 5214   | 760   | 538   | 448  | 241  | 433  | 175  |
| 1962                 | 39166   | 5154   | 902   | 672   | 391  | 433  | 203  | 141  |
| 1963                 | 39926   | 5456   | 1028  | 523   | 505  | 233  | 165  | 192  |
| 1964                 | 39671   | 5404   | 776   | 675   | 295  | 173  | 226  | 530  |
| 1965                 | 41010   | 5183   | 1124  | 462   | 222  | 254  | 567  | 218  |
| 1966                 | 39814   | 6357   | 807   | 350   | 281  | 793  | 296  | 272  |
| 1967                 | 39421   | 5361   | 565   | 534   | 824  | 314  | 306  | 495  |
| 1968                 | 37624   | 4896   | 902   | 1399  | 419  | 380  | 565  | 192  |
| 1969                 | 35203   | 5311   | 2251  | 550   | 400  | 537  | 205  | 144  |
| 1970                 | 34634   | 7823   | 862   | 579   | 595  | 278  | 166  | 130  |
| 1971                 | 35425   | 5094   | 857   | 844   | 313  | 200  | 165  | 135  |
| 1972                 | 36284   | 5033   | 1260  | 475   | 278  | 184  | 184  | 147  |
| 1973                 | 35386   | 5929   | 769   | 486   | 268  | 201  | 163  | 149  |
| 1974                 | 34582   | 4533   | 683   | 429   | 279  | 238  | 232  | 220  |
| 1975                 | 33514   | 4084   | 665   | 415   | 515  | 224  | 274  | 229  |
| 1976                 | 30786   | 3894   | 625   | 450   | 405  | 332  | 265  | 202  |
| 1977                 | 29014   | 3798   | 694   | 513   | 332  | 324  | 239  | 145  |
| 1978                 | 29158   | 3861   | 692   | 685   | 256  | 253  | 149  | 93   |
| 1979                 | 29472   | 4145   | 1114  | 551   | 332  | 174  | 139  | 74   |
| 1980                 | 30732   | 4695   | 800   | 431   | 256  | 166  | 84   | 57   |
| 1981                 | 31895   | 4204   | 699   | 378   | 198  | 94   | 98   | 20   |
| 1982                 | 32653   | 3792   | 662   | 338   | 130  | 112  | 37   | 20.5 |
| 1983                 | 30386   | 3699   | 400   | 222   | 104  | 46   | 34.4 | 19.1 |
| 1984                 | 30466   | 3117   | 277   | 179   | 75   | 46.1 | 34.5 | 19.1 |
| 1985                 | 30558   | 3533   | 371   | 154   | 75.2 | 46.3 | 34.6 | 19.2 |
| 1986                 | 31711   | 3451   | 355   | 159.8 | 78.1 | 48.0 | 35.9 | 19.9 |
| 1987                 | 32277   | 3294   | 361.3 | 162.7 | 79.5 | 48.9 | 36.6 | 20.2 |
| 1988                 | 34009.  | 3470.8 | 354.2 | 171.4 | 83.7 | 51.5 | 38.5 | 21.3 |

Nota. La cifra con un decimal corresponde a la estimación elaborada con el Procedimiento 2 de esta Investigación.

Tabla 9

IX REGION: NACIMIENTOS INSCRITOS CON POSTERIORIDAD AL  
AÑO DE NACIMIENTO. 1955-1988

| AÑO DE<br>NACIMIENTO | Año de inscripción posterior al de nacimiento |        |       |       |      |      |      |      |
|----------------------|---|--------|-------|-------|------|------|------|------|
|                      | 0   | 1      | 2     | 3     | 4    | 5    | 6    | 7    |
| 1955                 | 14075   | 2519   | 691   | 431   | 425  | 347  | 263  | 307  |
| 1956                 | 15312   | 2518   | 727   | 612   | 397  | 290  | 314  | 224  |
| 1957                 | 15005   | 2582   | 864   | 591   | 366  | 361  | 286  | 281  |
| 1958                 | 14606   | 2684   | 763   | 439   | 431  | 316  | 304  | 351  |
| 1959                 | 14733   | 2497   | 672   | 520   | 367  | 346  | 373  | 341  |
| 1960                 | 15526   | 2588   | 821   | 558   | 414  | 499  | 404  | 427  |
| 1961                 | 15304   | 3205   | 742   | 557   | 534  | 407  | 455  | 202  |
| 1962                 | 15060   | 2969   | 869   | 746   | 521  | 574  | 285  | 177  |
| 1963                 | 15322   | 3132   | 977   | 710   | 660  | 326  | 185  | 281  |
| 1964                 | 15257   | 3067   | 960   | 918   | 390  | 215  | 273  | 866  |
| 1965                 | 15484   | 3147   | 1270  | 502   | 275  | 365  | 986  | 397  |
| 1966                 | 15113   | 3833   | 819   | 363   | 413  | 1073 | 430  | 405  |
| 1967                 | 14372   | 3042   | 546   | 595   | 1470 | 527  | 457  | 660  |
| 1968                 | 13969   | 2931   | 958   | 1905  | 671  | 566  | 649  | 280  |
| 1969                 | 12897   | 3054   | 2598  | 809   | 579  | 647  | 293  | 197  |
| 1970                 | 12626   | 5651   | 1083  | 819   | 710  | 381  | 236  | 185  |
| 1971                 | 13218   | 3068   | 939   | 784   | 395  | 288  | 227  | 182  |
| 1972                 | 13709   | 3058   | 1103  | 539   | 400  | 275  | 233  | 245  |
| 1973                 | 13823   | 3357   | 796   | 476   | 387  | 249  | 275  | 268  |
| 1974                 | 13184   | 3131   | 845   | 459   | 361  | 343  | 290  | 492  |
| 1975                 | 12522   | 2841   | 812   | 488   | 418  | 367  | 574  | 445  |
| 1976                 | 12000   | 2460   | 736   | 536   | 440  | 697  | 514  | 261  |
| 1977                 | 10835   | 2399   | 806   | 600   | 967  | 590  | 341  | 154  |
| 1978                 | 10487   | 2730   | 827   | 1295  | 638  | 329  | 197  | 101  |
| 1979                 | 10844   | 2641   | 1668  | 827   | 376  | 174  | 121  | 52   |
| 1980                 | 11380   | 3640   | 942   | 474   | 211  | 115  | 56   | 65   |
| 1981                 | 13431   | 2976   | 710   | 276   | 135  | 74   | 68   | 13   |
| 1982                 | 14560   | 2685   | 444   | 185   | 86   | 57   | 29   | 14.1 |
| 1983                 | 14256   | 2266   | 256   | 114   | 83   | 39   | 28.4 | 13.8 |
| 1984                 | 14503   | 1763   | 169   | 104   | 32   | 39.7 | 28.9 | 14.0 |
| 1985                 | 13223   | 2351   | 404   | 162   | 29.2 | 36.2 | 26.3 | 12.8 |
| 1986                 | 13441   | 2233   | 323   | 164.7 | 29.7 | 36.8 | 26.8 | 13.0 |
| 1987                 | 13270   | 2030   | 318.9 | 162.6 | 29.3 | 36.3 | 26.4 | 12.8 |
| 1988                 | 14039   | 2147.6 | 328.5 | 172.0 | 31.0 | 38.4 | 28.0 | 13.6 |

Nota. La cifra con un decimal corresponde a la estimación elaborada con el Procedimiento 2 de esta Investigación.

Tabla 10

X REGION: NACIMIENTOS INSCRITOS CON POSTERIORIDAD AL  
AÑO DE NACIMIENTO. 1955-1988

| AÑO DE<br>NACIMIENTO | Año de inscripción posterior al de nacimiento |        |       |       |      |      |      |      |
|----------------------|---|--------|-------|-------|------|------|------|------|
|                      | 0   | 1      | 2     | 3     | 4    | 5    | 6    | 7    |
| 1955                 | 18538   | 3309   | 719   | 442   | 403  | 324  | 215  | 218  |
| 1956                 | 20444   | 3208   | 641   | 540   | 400  | 244  | 272  | 178  |
| 1957                 | 20568   | 3162   | 936   | 565   | 328  | 278  | 200  | 291  |
| 1958                 | 20368   | 3392   | 865   | 463   | 375  | 238  | 328  | 255  |
| 1959                 | 21200   | 2913   | 754   | 532   | 274  | 353  | 300  | 227  |
| 1960                 | 21862   | 3535   | 812   | 467   | 495  | 389  | 283  | 300  |
| 1961                 | 21565   | 3369   | 738   | 655   | 490  | 321  | 347  | 204  |
| 1962                 | 21144   | 3696   | 1147  | 718   | 429  | 433  | 259  | 161  |
| 1963                 | 21258   | 4216   | 1030  | 599   | 551  | 284  | 190  | 276  |
| 1964                 | 21714   | 4025   | 870   | 721   | 350  | 231  | 319  | 780  |
| 1965                 | 21575   | 4069   | 1281  | 487   | 275  | 374  | 867  | 358  |
| 1966                 | 20860   | 4701   | 848   | 402   | 487  | 1056 | 435  | 423  |
| 1967                 | 19995   | 3844   | 638   | 667   | 1383 | 511  | 467  | 563  |
| 1968                 | 18788   | 4003   | 1056  | 2032  | 643  | 496  | 632  | 275  |
| 1969                 | 17624   | 3949   | 2650  | 744   | 595  | 513  | 271  | 230  |
| 1970                 | 16545   | 6117   | 1053  | 689   | 563  | 321  | 270  | 215  |
| 1971                 | 16823   | 3684   | 901   | 709   | 438  | 296  | 261  | 193  |
| 1972                 | 17959   | 3705   | 1016  | 586   | 356  | 279  | 253  | 232  |
| 1973                 | 18172   | 3802   | 898   | 626   | 322  | 297  | 296  | 246  |
| 1974                 | 17579   | 3734   | 822   | 540   | 391  | 289  | 279  | 287  |
| 1975                 | 16506   | 3245   | 793   | 491   | 372  | 295  | 419  | 326  |
| 1976                 | 15207   | 3117   | 754   | 530   | 406  | 476  | 456  | 302  |
| 1977                 | 14452   | 2904   | 769   | 526   | 637  | 513  | 318  | 193  |
| 1978                 | 14000   | 2956   | 887   | 934   | 575  | 360  | 256  | 121  |
| 1979                 | 14211   | 3187   | 1349  | 799   | 393  | 259  | 171  | 90   |
| 1980                 | 14126   | 3691   | 1070  | 564   | 337  | 163  | 107  | 73   |
| 1981                 | 15292   | 3398   | 783   | 441   | 225  | 116  | 89   | 21   |
| 1982                 | 16032   | 3295   | 663   | 321   | 158  | 103  | 29   | 22.0 |
| 1983                 | 15756   | 2863   | 438   | 207   | 121  | 48   | 28.5 | 21.6 |
| 1984                 | 16203   | 2503   | 282   | 153   | 62   | 49.4 | 29.3 | 22.3 |
| 1985                 | 15435   | 2635   | 373   | 131   | 59.1 | 47.0 | 27.9 | 21.2 |
| 1986                 | 16427   | 2693   | 299   | 139.4 | 62.9 | 50.0 | 29.7 | 22.6 |
| 1987                 | 15881   | 2461   | 289.1 | 134.8 | 60.8 | 48.4 | 28.7 | 21.8 |
| 1988                 | 17096   | 2649.3 | 410.5 | 145.1 | 65.4 | 52.1 | 30.9 | 23.5 |

Nota. La cifra con un decimal corresponde a la estimación elaborada con el Procedimiento 2 de esta Investigación.

Tabla 11

XI REGION: NACIMIENTOS INSCRITOS CON POSTERIORIDAD AL  
AÑO DE NACIMIENTO. 1955-1988

| AÑO DE<br>NACIMIENTO | Año de inscripción posterior al de nacimiento |       |      |      |      |      |     |     |
|----------------------|---|-------|------|------|------|------|-----|-----|
|                      | 0   | 1     | 2    | 3    | 4    | 5    | 6   | 7   |
| 1955                 | 1066  | 219   | 45   | 23   | 12   | 14   | 16  | 13  |
| 1956                 | 1166  | 174   | 45   | 29   | 19   | 18   | 17  | 13  |
| 1957                 | 1121  | 214   | 57   | 22   | 18   | 11   | 17  | 8   |
| 1958                 | 1177  | 212   | 53   | 28   | 23   | 15   | 17  | 13  |
| 1959                 | 1193  | 298   | 58   | 23   | 23   | 32   | 24  | 14  |
| 1960                 | 1416  | 223   | 54   | 29   | 22   | 31   | 16  | 21  |
| 1961                 | 1222  | 255   | 68   | 34   | 35   | 10   | 32  | 8   |
| 1962                 | 1262  | 224   | 69   | 47   | 29   | 34   | 15  | 12  |
| 1963                 | 1340  | 252   | 76   | 31   | 36   | 19   | 14  | 12  |
| 1964                 | 1339  | 269   | 62   | 61   | 19   | 14   | 11  | 38  |
| 1965                 | 1225  | 303   | 83   | 43   | 21   | 19   | 38  | 12  |
| 1966                 | 1283  | 437   | 70   | 28   | 26   | 36   | 19  | 18  |
| 1967                 | 1203  | 326   | 54   | 41   | 62   | 32   | 29  | 25  |
| 1968                 | 1279  | 304   | 57   | 114  | 30   | 29   | 23  | 10  |
| 1969                 | 1296  | 293   | 188  | 64   | 29   | 26   | 17  | 9   |
| 1970                 | 1235  | 484   | 70   | 39   | 33   | 16   | 19  | 9   |
| 1971                 | 1313  | 321   | 62   | 51   | 27   | 19   | 18  | 19  |
| 1972                 | 1353  | 282   | 67   | 43   | 25   | 19   | 20  | 13  |
| 1973                 | 1320  | 279   | 58   | 53   | 20   | 31   | 11  | 13  |
| 1974                 | 1288  | 277   | 61   | 48   | 39   | 23   | 17  | 0   |
| 1975                 | 1186  | 307   | 73   | 54   | 33   | 30   | 0   | 27  |
| 1976                 | 1230  | 273   | 80   | 43   | 36   | 0    | 32  | 23  |
| 1977                 | 1143  | 295   | 59   | 45   | 1    | 31   | 27  | 7   |
| 1978                 | 1293  | 290   | 72   | 0    | 39   | 14   | 17  | 13  |
| 1979                 | 1271  | 274   | 1    | 60   | 37   | 22   | 10  | 8   |
| 1980                 | 1380  | 154   | 102  | 47   | 22   | 15   | 8   | 2   |
| 1981                 | 1335  | 309   | 68   | 25   | 20   | 13   | 9   | 0   |
| 1982                 | 1413  | 285   | 55   | 35   | 13   | 9    | 7   | 0.0 |
| 1983                 | 1501  | 302   | 49   | 25   | 16   | 9    | 7.4 | 0.0 |
| 1984                 | 1474  | 239   | 33   | 12   | 9    | 8.8  | 7.3 | 0.0 |
| 1985                 | 1500  | 220   | 37   | 9    | 9.2  | 9.0  | 7.4 | 0.0 |
| 1986                 | 1444  | 202   | 27   | 8.7  | 8.8  | 8.7  | 7.2 | 0.0 |
| 1987                 | 1509  | 190   | 28.2 | 9.1  | 9.2  | 9.0  | 7.5 | 0.0 |
| 1988                 | 1709  | 215.2 | 27.1 | 10.3 | 10.4 | 10.2 | 8.5 | 0.0 |

Nota. La cifra con un decimal corresponde a la estimación elaborada con el Procedimiento 2 de esta Investigación.

Tabla 12

XII REGION: NACIMIENTOS INSCRITOS CON POSTERIORIDAD AL  
AÑO DE NACIMIENTO. 1955-1988

| AÑO DE<br>NACIMIENTO | Año de inscripción posterior al de nacimiento |       |      |      |     |     |     |     |  |
|----------------------|---|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|--|
|                      | 0   | 1     | 2    | 3    | 4   | 5   | 6   | 7   |  |
| 1955                 | 1533  | 91    | 14   | 4    | 2   | 2   | 4   | 0   |  |
| 1956                 | 1621  | 109   | 14   | 8    | 1   | 5   | 7   | 0   |  |
| 1957                 | 1693  | 141   | 17   | 5    | 2   | 3   | 2   | 1   |  |
| 1958                 | 1772  | 145   | 5    | 4    | 6   | 5   | 4   | 6   |  |
| 1959                 | 1894  | 134   | 18   | 12   | 2   | 4   | 10  | 10  |  |
| 1960                 | 1440  | 152   | 13   | 6    | 11  | 7   | 8   | 10  |  |
| 1961                 | 2054  | 196   | 15   | 12   | 9   | 11  | 5   | 6   |  |
| 1962                 | 2026  | 184   | 10   | 19   | 20  | 10  | 11  | 8   |  |
| 1963                 | 2053  | 207   | 40   | 15   | 8   | 19  | 5   | 6   |  |
| 1964                 | 2065  | 225   | 15   | 18   | 13  | 5   | 1   | 10  |  |
| 1965                 | 1923  | 203   | 30   | 20   | 6   | 6   | 32  | 7   |  |
| 1966                 | 1982  | 189   | 23   | 4    | 9   | 28  | 14  | 9   |  |
| 1967                 | 1869  | 229   | 26   | 21   | 40  | 12  | 12  | 19  |  |
| 1968                 | 1712  | 188   | 32   | 32   | 14  | 20  | 19  | 7   |  |
| 1969                 | 1665  | 193   | 68   | 22   | 15  | 18  | 9   | 5   |  |
| 1970                 | 1803  | 310   | 33   | 38   | 22  | 6   | 7   | 5   |  |
| 1971                 | 1786  | 227   | 40   | 29   | 11  | 7   | 7   | 5   |  |
| 1972                 | 1979  | 258   | 37   | 29   | 8   | 7   | 9   | 4   |  |
| 1973                 | 2043  | 273   | 25   | 13   | 8   | 7   | 8   | 2   |  |
| 1974                 | 1940  | 214   | 28   | 13   | 11  | 17  | 5   | 0   |  |
| 1975                 | 1922  | 238   | 23   | 24   | 18  | 5   | 0   | 2   |  |
| 1976                 | 1882  | 192   | 34   | 22   | 17  | 0   | 6   | 1   |  |
| 1977                 | 1940  | 258   | 31   | 16   | 0   | 10  | 8   | 7   |  |
| 1978                 | 1986  | 250   | 23   | 0    | 11  | 4   | 4   | 6   |  |
| 1979                 | 2138  | 214   | 0    | 21   | 8   | 12  | 4   | 1   |  |
| 1980                 | 2194  | 156   | 23   | 18   | 16  | 12  | 5   | 4   |  |
| 1981                 | 2307  | 248   | 31   | 22   | 13  | 5   | 7   | 3   |  |
| 1982                 | 2600  | 212   | 45   | 18   | 8   | 10  | 5   | 3.4 |  |
| 1983                 | 2674  | 233   | 23   | 9    | 9   | 2   | 5.1 | 3.5 |  |
| 1984                 | 2690  | 198   | 18   | 18   | 7   | 2.0 | 5.2 | 3.5 |  |
| 1985                 | 2576  | 158   | 25   | 18   | 6.7 | 1.9 | 5.0 | 3.3 |  |
| 1986                 | 2538  | 183   | 36   | 17.7 | 6.6 | 1.9 | 4.9 | 3.3 |  |
| 1987                 | 2725  | 174   | 38.7 | 19.0 | 7.1 | 2.0 | 5.2 | 3.5 |  |
| 1988                 | 2846  | 181.7 | 11.6 | 19.9 | 7.4 | 2.1 | 5.5 | 3.7 |  |

Nota. La cifra con un decimal corresponde a la estimación elaborada con el Procedimiento 2 de esta Investigación.

Tabla 13

REGION METROPOLITANA: NACIMIENTOS INSCRITOS CON POSTERIORIDAD AL AÑO DE NACIMIENTO. 1955-1988

| AÑO DE NACIMIENTO | Año de inscripción posterior al de nacimiento |         |        |       |       |       |       |      |
|-------------------|---|---------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
|                   | 0   | 1       | 2      | 3     | 4     | 5     | 6     | 7    |
| 1955              | 68714   | 7098    | 1147   | 710   | 545   | 341   | 189   | 302  |
| 1956              | 67323   | 7501    | 1223   | 831   | 450   | 358   | 353   | 304  |
| 1957              | 73848   | 8250    | 1443   | 633   | 498   | 425   | 386   | 350  |
| 1958              | 75006   | 8418    | 1217   | 717   | 560   | 414   | 366   | 433  |
| 1959              | 76416   | 7861    | 1311   | 721   | 561   | 429   | 491   | 290  |
| 1960              | 77484   | 9300    | 1391   | 907   | 542   | 696   | 405   | 585  |
| 1961              | 83415   | 8069    | 1434   | 849   | 861   | 464   | 723   | 306  |
| 1962              | 86827   | 10030   | 1498   | 1253  | 617   | 893   | 376   | 240  |
| 1963              | 87906   | 9186    | 1909   | 905   | 961   | 417   | 319   | 326  |
| 1964              | 88184   | 8874    | 1426   | 1267  | 498   | 347   | 382   | 540  |
| 1965              | 86756   | 8772    | 2012   | 714   | 417   | 414   | 620   | 354  |
| 1966              | 83831   | 10880   | 1288   | 615   | 548   | 691   | 502   | 606  |
| 1967              | 81267   | 9264    | 1013   | 820   | 969   | 601   | 732   | 860  |
| 1968              | 77868   | 9849    | 1607   | 1568  | 822   | 824   | 1139  | 280  |
| 1969              | 76457   | 10228   | 2658   | 1237  | 1024  | 1150  | 368   | 292  |
| 1970              | 75672   | 12967   | 1971   | 1388  | 1408  | 433   | 414   | 294  |
| 1971              | 82466   | 11274   | 2131   | 1854  | 561   | 500   | 398   | 269  |
| 1972              | 85651   | 11880   | 3778   | 828   | 718   | 506   | 374   | 315  |
| 1973              | 83487   | 17522   | 1618   | 1075  | 707   | 465   | 449   | 369  |
| 1974              | 82405   | 12194   | 1772   | 1064  | 657   | 490   | 453   | 315  |
| 1975              | 77343   | 11148   | 2109   | 990   | 640   | 604   | 477   | 315  |
| 1976              | 73030   | 10103   | 1496   | 874   | 620   | 567   | 419   | 226  |
| 1977              | 70859   | 8511    | 1381   | 827   | 679   | 448   | 311   | 170  |
| 1978              | 72109   | 9933    | 1700   | 1179  | 635   | 381   | 265   | 248  |
| 1979              | 74787   | 11938   | 1954   | 1008  | 622   | 365   | 333   | 125  |
| 1980              | 81325   | 12510   | 1567   | 850   | 450   | 451   | 149   | 93   |
| 1981              | 89617   | 11718   | 1557   | 739   | 543   | 184   | 147   | 48   |
| 1982              | 92761   | 11058   | 1236   | 767   | 260   | 152   | 94    | 49.7 |
| 1983              | 87200   | 9535    | 1066   | 367   | 193   | 85    | 88.4  | 46.7 |
| 1984              | 90537   | 9451    | 530    | 328   | 137   | 88.3  | 91.7  | 48.5 |
| 1985              | 90308   | 9492    | 669    | 329   | 136.7 | 88.0  | 91.5  | 48.4 |
| 1986              | 93975   | 9292    | 744    | 342.4 | 142.2 | 91.6  | 95.2  | 50.3 |
| 1987              | 97113   | 9566    | 768.8  | 353.8 | 147.0 | 94.7  | 98.4  | 52.0 |
| 1988              | 103859  | 10230.5 | 1007.7 | 378.4 | 157.2 | 101.2 | 105.2 | 55.6 |

**Nota.** La cifra con un decimal corresponde a la estimación elaborada con el Procedimiento 2 de esta Investigación.