

# 2001: Proyecciones de población de la Comunidad de Madrid

**Comunidad  
de Madrid**

Consejería de  
Economía







# 2001: Proyecciones de población de la Comunidad de Madrid

Trabajo realizado por el Instituto de Demografía (CSIC) por convenio con la Comunidad de Madrid



**Comunidad  
de Madrid**

Consejería de  
Economía  
Departamento de  
Estadística



Y22510

201-2

11 OCT 1989

# Proyecciones de Población de la Comunidad de Madrid

Elaboración: Instituto de Demografía  
Ayuntamiento de Madrid

Responsable: Francisco Zamora López (Instituto de Demografía)  
Equipo de Trabajo: José Antonio Fernández Cardán (Instituto de Demografía)  
Cristina Rodríguez (Instituto de Demografía)  
Enrique Montoliú (Ayuntamiento de Madrid)  
José de la Paz (Ayuntamiento de Madrid)  
Ignacio Duque (Comunidad de Madrid)

Edita: *Consejería de Economía*  
Departamento de Estadística, c/Príncipe de Vergara 132, 6º. MADRID 28002.  
ISBN: 84-451-0166-8  
Depósito Legal: M-43435-1989

Impreso en **einsa** EDICIONES INFORMATIZADAS, S. A.

Tel. \*91/652 83 11 - 28100 Alcobendas (Madrid)

Comunidad  
de Madrid

Departamento de  
Estadística  
Ayuntamiento de Madrid



# Presentación

Las tareas de planificación de la Comunidad de Madrid así como cualquier estudio o análisis prospectivo, siempre han requerido contar con referentes de la evolución demográfica y a tal efecto numerosos trabajos relacionados con la ordenación del territorio, la sanidad, la vivienda, la educación o los servicios sociales abordaban la elaboración de previsiones de la evolución demográfica. Por ello pareció en su momento muy conveniente elaborar un trabajo marco de previsiones demográficas que pudiera dedicarle el suficiente esfuerzo a las tareas de análisis y previsión y que descargando a los planificadores temáticos o sectoriales de numerosas tareas y cálculos les permitiera centrarse en sus hipótesis y estimaciones específicas de incidencia de la estructura demográfica en otras variables o comportamientos relacionados con cada servicio concreto. El Departamento de Estadística publicó con este objetivo en 1985, unas proyecciones de población con horizonte 1996, basadas en la información facilitada por el Censo de Población de 1981.

Paralelamente la investigación en demografía ha ido cobrando importancia y para avanzar en este sentido la Comunidad de Madrid y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas acordaron la creación del Instituto de Demografía. Parecía oportuno, por ello, encomendar a esta institución la realización de un trabajo de esta naturaleza, ampliando así la necesaria colaboración que debe existir entre las instituciones públicas.

El trabajo que aquí se presenta tiene, como se señala más adelante, numerosas innovaciones metodológicas y ha profundizado en diversos análisis de gran calidad técnica, produciendo información con un detalle y desagregación no existente hasta el momento para la Comunidad de Madrid. Esperamos con ello que tanto los planificadores, como los investigadores o estudiosos encuentren en este documento una ayuda para la mejor comprensión de los cambios demográficos que se están produciendo y de los que son previsibles en la Comunidad de Madrid.

Eugenio ROYO ERRAZQUIN  
CONSEJERO DE ECONOMIA

Emilio MUÑOZ RUIZ  
PRESIDENTE DEL CONSEJO  
SUPERIOR DE INVESTIGACIONES  
CIENTIFICAS



The main objective of this study is to analyze the impact of the implementation of the new curriculum in the primary school of the city of Bogotá. The research is based on a qualitative approach, using interviews and focus groups with teachers and students. The results show that the implementation of the new curriculum has had a positive impact on the learning process of the students, although there are still some challenges to be overcome.

The study was conducted in a primary school in the city of Bogotá, Colombia. The participants were 15 teachers and 30 students. The data was collected through interviews and focus groups. The results show that the implementation of the new curriculum has had a positive impact on the learning process of the students, although there are still some challenges to be overcome.

The study was conducted in a primary school in the city of Bogotá, Colombia. The participants were 15 teachers and 30 students. The data was collected through interviews and focus groups. The results show that the implementation of the new curriculum has had a positive impact on the learning process of the students, although there are still some challenges to be overcome.

UNIVERSITY OF BOGOTÁ  
FACULTY OF EDUCATION  
DEPARTMENT OF PEDAGOGY

EDUCATION OF BOGOTÁ  
UNIVERSITY OF BOGOTÁ

The study was conducted in a primary school in the city of Bogotá, Colombia. The participants were 15 teachers and 30 students. The data was collected through interviews and focus groups. The results show that the implementation of the new curriculum has had a positive impact on the learning process of the students, although there are still some challenges to be overcome.



# Introducción

## I - METODOLOGÍA DE LAS PROYECCIONES

Existen diversos tipos de proyecciones de población y también una cierta diversidad de usuarios de las previsiones demográficas. Desde el punto de vista metodológico y de producción de las estimaciones es frecuente señalar que las proyecciones, no son, o no deben ser un intento más o menos tecnocrático de adivinación del futuro. Las perspectivas de población de la Comunidad de Madrid, que aquí se presentan, se enmarcan en el tipo de trabajos, más modestos pero metodológicamente más rigurosos, de proyecciones de población **de acuerdo a unas hipótesis** de comportamiento demográfico. No se trata de adivinar el futuro sino de ejemplificar las consecuencias de las tendencias actuales, sobre el volumen y la estructura de la población. Para ello cobra gran importancia el análisis demográfico del pasado inmediato que proporciona el fundamento de las hipótesis sobre el futuro.

Las finalidades generales de éste documento son las siguientes:

- desarrollar el análisis de las tendencias demográficas de la Comunidad de Madrid y de sus ámbitos geográficos diferenciados
- desarrollar metodologías de proyección que acerquen estos trabajos a la dinámica de los propios acontecimientos y los pongan más en conexión con los aspectos menos relacionados en una concepción estrecha de lo demográfico
- permitir que los especialistas de la planificación educativa, de la previsión de necesidades de vivienda o de servicios sociales dispongan de un instrumento de partida sobre el que levantar sus propias investigaciones específicas: comportamiento por edades en frecuentación del sistema educativo, demanda de diversos servicios sociales, procesos de creación y destrucción de familias en relación con la demanda solvente, etc.
- intentar hacer de éstos trabajos de previsión una tarea habitual, que hoy en día y de acuerdo a nuestro aparato estadístico demográfico parece conveniente hacer regularmente cada cinco años, inmediatamente después de publicados los resultados detallados de cada operación censal o padronal.

Los objetivos finalistas del presente trabajo de proyecciones han sido:

1. Principalmente facilitar proyecciones de población de la Comunidad de Madrid y grandes subámbitos geográficos, teniendo en cuenta las previsiones de movimientos migratorios y facilitando estructuras por edades simples y para cada año, hasta el 2001.
2. Secundariamente proporcionar proyecciones de población por edades simples y saltos de un año hasta 1996, sin tener en cuenta movimientos migratorios para los municipios mayores de 5000 habitantes y los distritos del municipio de Madrid.

El presente trabajo ha asumido algunas innovaciones metodológicas, en relación a las habituales previsiones por el método de supervivencia de cohortes, que conviene resaltar. La principal de estas novedades es que se ha procedido a una inversión del esquema clásico de proyectar primero sin migraciones, para añadir después el efecto de los flujos migratorios. Debido a las peculiaridades que supone la proyección para diversos subconjuntos de una muy integrada región metropolitana, como es la madrileña, se ha procedido a una proyección interrelacionada entre fecundidad y migraciones que daba prioridad metodológica a la estimación de migraciones.

Han quedado algunos aspectos que mejorar, especialmente en relación con la previsión de formación de hogares, que quedan para posteriores ocasiones, habiéndose producido con ésto un notabilísimo avance en metodología y en disponibilidades de información respecto a anteriores trabajos. El texto que aquí se publica puede ser completado para los interesados, con la consulta de una serie de Documentos de Trabajo que ilustran algunos aspectos metodológicos de forma detallada, así como con los resultados de proyecciones sin migraciones para municipios de la Comunidad de Madrid y Distritos del Municipio de Madrid. Todos los resultados están disponibles en disquetes magnéticos 5 1/4.

Juan Antonio FERNANDEZ CORDON  
DIRECTOR DEL  
INSTITUTO DE DEMOGRAFIA

Carmelo DIAZ MARZO  
DIRECTOR DEL  
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA



# Indice

<b>I - METODOLOGIA DE LAS PROYECCIONES .....</b>	<b>15</b>
<b>II - ESTUDIO DE LA MORTALIDAD .....</b>	<b>19</b>
1 - Elaboración de las tablas de mortalidad 1980-1981.....	21
2 - Evolución reciente de la mortalidad y comparaciones.....	22
2.1 - Tasas brutas de mortalidad de 1976 a 1986. Comparación internacional. ...	22
2.2 - Tasas de mortalidad infantil de 1975 a 1983. Comparación internacional. ...	25
2.3 - El índice de envejecimiento.....	25
2.4 - Relación entre las probabilidades de muerte a edades exactas de las tablas de mortalidad, según sexo en la Comunidad en 1970, 1975, 1980-1981. ....	27
2.5 - Sobremortalidad masculina de la Comunidad de Madrid en 1970, 1975, 1980-1981 y su incremento. ....	29
2.6 - Evolución de la esperanza de vida al nacimiento. ....	29
2.7 - Breves conclusiones. ....	29
3 - Evolución previsible de la mortalidad e hipótesis de proyección. ....	33
<b>III - ESTUDIO DE LAS MIGRACIONES.....</b>	<b>35</b>
1 - Cálculo de los saldos migratorios 1971-1975, 1976-1980 y 1981-1985. ....	40
2 - Desagregación de los flujos de migrantes según el origen y el destino. 1971-1975, 1976-1980, 1981-1985.....	40
3 - Evolución de las migraciones de 1971 a 1985.....	43
3.1 - Las migraciones del total de la Comunidad de Madrid. ....	43
3.2 - Las migraciones del municipio de Madrid.....	43
3.3 - Las migraciones en el resto de la Comunidad. ....	44
4 - Hipótesis de evolución futura de las migraciones. ....	44
<b>IV - ESTUDIO DE LA FECUNDIDAD .....</b>	<b>59</b>
1 - Cálculo de las tasas específicas de fecundidad y de los ISF. ....	61
2 - Evolución reciente de la fecundidad. ....	61
2.1 - Evolución del número de nacimientos. ....	61
2.2 - Evolución reciente de la fecundidad. ....	63
2.2.1 - Evolución de los Indices Sintéticos de Fecundidad.....	63
a) la fecundidad de las mujeres casadas.....	63
b) la fecundidad de las mujeres no casadas. ....	65
2.2.2 - Evolución de las tasas de fecundidad por edad. ....	65
a) Tasas de fecundidad general por edad. ....	65
b) Tasas de fecundidad de las mujeres casadas por edad.....	69
3 - Evolución previsible de la fecundidad e hipótesis. ....	70
3.1 - Proyección de la fecundidad general de la Comunidad hasta el 2001.....	71
3.2 - Proyección de la fecundidad general de los subámbitos, el municipio de Madrid, la corona metropolitana y el resto de la Comunidad, hasta el 2001.....	71

3.2.1 - Fecundidad en las proyecciones con migraciones o abiertas. ....	73
3.2.2 - Fecundidad en las proyecciones sin migraciones o cerradas. ....	74
<b>V - AJUSTE DE LAS HIPOTESIS DE MIGRACION Y DE FECUNDIDAD.....</b>	<b>79</b>
1 - Ajuste de las tasas de migración neta. ....	81
2 - Ajuste de las tasas de fecundidad por edad. ....	81
<b>VI - PRINCIPALES RESULTADOS DE LAS PROYECCIONES.....</b>	<b>83</b>
1 - El crecimiento de la población.....	85
1.1 - La Comunidad de Madrid.....	85
1.2 - El municipio de Madrid.....	87
1.3 - La corona metropolitana.....	87
1.4 - El resto de la Comunidad.....	87
2 - El envejecimiento creciente.....	89
3 - Una intensa redistribución espacial de la población de la Comunidad de Madrid.....	90
<b>ANEXOS .....</b>	<b>93</b>
<b>ANEXO 1 RESULTADOS DETALLADOS .....</b>	<b>95</b>
<b>ANEXO 2 ACONTECIMIENTOS DERIVADOS DE LAS PROYECCIONES .....</b>	<b>129</b>
<b>ANEXO 3 TABLAS DE MORTALIDAD .....</b>	<b>139</b>
<b>ANEXO 4 MIGRACIONES.....</b>	<b>155</b>



# Indice de cuadros

## MORTALIDAD

Cuadro 1	Tasa bruta de mortalidad a nivel internacional. 1976 a 1984. (Por mil) .....	23
Cuadro 2	Tasas brutas de mortalidad por sexo y lugar de residencia de 1976 a 1986. (Por mil).....	23
Cuadro 3	Defunciones en la Comunidad de Madrid de 1971 a 1986. ....	24
Cuadro 4	Tasa de mortalidad infantil a nivel internacional. 1976 a 1983. (Por mil).....	24
Cuadro 5	Tasas de mortalidad infantil por sexo y lugar de residencia de 1976 a 1986. (Por mil).....	26
Cuadro 6	Estructura por edad e índice de envejecimiento de la población de 1970, 1975, 1981 y 1986.....	26
Cuadro 7	Razones de mortalidad de 1970 a 1981 .....	28
Cuadro 8	Razones de mortalidad hombres/mujeres e incremento de 1970 a 1981 ....	30
Cuadro 9	Esperanza de vida al nacer ( $E_0$ según sexo a nivel internacional. 1950 a 1980	30
Cuadro 10	Esperanza de vida al nacer según el sexo de 1960 a 1980-1981 .....	32

## MIGRACIONES

Cuadro 11	Saldos migratorios por sexo y edad, según ámbito y período. 1971-1975, 1976-1980.....	41
Cuadro 12	Saldos migratorios por sexo y edad, según ámbito y periodo. 1981-1985 ...	41
Cuadro 13	Población nacida en 1971-1980 en municipio distinto del que residía en 1981 por lugar de nacimiento, lugar de residencia en 1981 y año de nacimiento..	42
Cuadro 14	Migrantes intra y extra-comunidad de 1971 a 1985 por sexo y ámbitos geográficos.....	45
Cuadro 15	Tasas de migración neta por sexo, edad, ámbito y periodo de la migración de 1971 a 1985. (Por mil). (1971-1975).....	46
Cuadro 16	Tasas de migración neta por sexo, edad, ámbito y periodo de la migración de 1971 a 1985. (Por mil). (1976-1980).....	46
Cuadro 17	Tasas de migración neta por sexo, edad, ámbito y periodo de la migración de 1971 a 1985. (Por mil). (1981-1985).....	47
Cuadro 18	Tasas de migración neta proyectadas según sexo, edad y ámbito. (Por mil). Municipio de Madrid. (Igual para todos los periodos).....	53
Cuadro 19	Tasas de migración neta proyectadas según sexo, edad y ámbito. (Por mil). Corona metropolitana .....	53
Cuadro 20	Tasas de migración neta proyectadas según sexo, edad y ámbito. (Por mil). Resto de la Comunidad de Madrid .....	54

## FECUNDIDAD

Cuadro 21	Nacimientos en la Comunidad de Madrid de 1971 a 1986 .....	62
Cuadro 22	Índice sintético de fecundidad: mujeres casadas y no casadas. (1975 a 1987)	62
Cuadro 23	Índice sintético de fecundidad: mujeres casadas (1981 a 1987).....	64

Cuadro 24	Índice sintético de fecundidad: mujeres no casadas. (1981 a 1987).....	66
Cuadro 25	Tasas de fecundidad general por edad. Comunidad de Madrid. 1975 a 1987	66
Cuadro 26	Tasas de fecundidad general por edad. Municipio de Madrid. 1975 a 1987	66
Cuadro 27	Tasas de fecundidad general por edad. Resto de la Comunidad de Madrid. 1975 a 1987.....	66
Cuadro 28	Tasas de fecundidad y descendencia de las mujeres de 20 a 39 años de la Comunidad de Madrid. 1971 a 2001.....	72
Cuadro 29	Tasas de fecundidad general prospectivas de la Comunidad de Madrid. (1986 -2001).....	75
Cuadro 30	Tasas de fecundidad por edades: Proyecciones abiertas. Municipio de Madrid. 1986-2001.....	75
Cuadro 31	Tasas de fecundidad por edades: Proyecciones abiertas. Corona metropolitana. 1986-2001.....	75
Cuadro 32	Tasas de fecundidad por edades: Proyecciones abiertas. Resto de la Comunidad de Madrid. 1986-2001.....	75
Cuadro 33	Tasas de fecundidad por edades: Proyecciones cerradas. Municipio de Madrid. 1986-1996.....	78
Cuadro 34	Tasas de fecundidad por edades: Proyecciones cerradas. Corona metropolitana. 1986-1996.....	78
Cuadro 35	Tasas de fecundidad por edades: Proyecciones cerradas. Resto de la Comunidad de Madrid. 1986-1996.....	78

#### PRINCIPALES RESULTADOS DE LAS PROYECCIONES

Cuadro 36	Población proyectada con migraciones por edades, sexo, ámbitos, índice de envejecimiento, tasa de crecimiento anual media. Comunidad de Madrid.....	86
Cuadro 37	Población proyectada con migraciones por edades, sexo, ámbitos, índice de envejecimiento, tasa de crecimiento anual media. Municipio de Madrid.....	86
Cuadro 38	Población proyectada con migraciones por edades, sexo, ámbitos, índice de envejecimiento, tasa de crecimiento anual media. Corona metropolitana.....	88
Cuadro 39	Población proyectada con migraciones por edades, sexo, ámbitos, índice de envejecimiento, tasa de crecimiento anual media. Resto de la Comunidad de Madrid.....	88
Cuadro 40	Componentes del crecimiento poblacional de la proyección con migraciones de 1926 a 2000. Comunidad de Madrid.....	92
Cuadro 41	Componentes del crecimiento poblacional de la proyección con migraciones de 1926 a 2000. Municipio de Madrid.....	92
Cuadro 42	Componentes del crecimiento poblacional de la proyección con migraciones de 1926 a 2000. Corona metropolitana.....	92
Cuadro 43	Componentes del crecimiento poblacional de la proyección con migraciones de 1926 a 2000. Resto de la Comunidad de Madrid.....	92

#### ANEXO 1. RESULTADOS DETALLADOS

Cuadro 1.1	Proyección de población de la Comunidad de Madrid, con migraciones, por sexo, edades simples y ámbitos geográficos del 1-I-1986 al 1-I-2001. Comunidad de Madrid.....	97
Cuadro 1.2	Proyección de población de la Comunidad de Madrid, con migraciones, por sexo, grupos quinquenales y ámbitos geográficos al 1-I-1986, 1-I-1991, 1-I-1996 Y 1-I-2001. Comunidad de Madrid.....	104
Cuadro 1.3	Proyección de población de la Comunidad de Madrid, con migraciones, por sexo, edades simples y ámbitos geográficos del 1-I-1986 al 1-I-2001. Municipio de Madrid.....	105
Cuadro 1.4	Proyección de población de la Comunidad de Madrid, con migraciones, por sexo, grupos quinquenales y ámbitos geográficos al 1-I-1986, 1-I-1991, 1-I-1996 y 1-I-2001. Municipio de Madrid.....	112



Cuadro 1.5	Proyección de población de la Comunidad de Madrid, con migraciones, por sexo, edades simples y ámbitos geográficos del 1-I-1986 al 1-I-2001. Corona metropolitana.....	113
Cuadro 1.6	Proyección de población de la Comunidad de Madrid, con migraciones, por sexo, grupos quinquenales y ámbitos geográficos al 1-I-1986, 1-I-1991, 1-I-1996 y 1-I-2001. Corona metropolitana .....	120
Cuadro 1.7	Proyección de población de la Comunidad de Madrid, con migraciones, por sexo, edades simples y ámbitos geográficos del 1-I-1986 al 1-I-2001. Resto de la Comunidad de Madrid.....	121
Cuadro 1.8	Proyecciones de población de la Comunidad de Madrid, con migraciones, por sexo, grupos quinquenales y ámbitos geográficos al 1-I-1986, 1-I-1991, 1-I-1996 y 1-I-2001. Resto de la Comunidad de Madrid .....	128

## ANEXO 2. ACONTECIMIENTOS DERIVADOS DE LAS PROYECCIONES

Cuadro 2.1	Nacimientos de municipio de Madrid por edad de la madre .....	131
Cuadro 2.2	Defunciones de municipio de Madrid: Hombres .....	131
Cuadro 2.3	Defunciones de municipio de Madrid: Mujeres .....	132
Cuadro 2.4	Migraciones de municipio de Madrid: hombres .....	132
Cuadro 2.5	Migraciones de municipio de Madrid: mujeres.....	133
Cuadro 2.6	Nacimientos de la corona metropolitana por edad de la madre .....	133
Cuadro 2.7	Defunciones de la corona metropolitana: hombres.....	134
Cuadro 2.8	Defunciones de la corona metropolitana: mujeres .....	134
Cuadro 2.9	Migrantes de la corona metropolitana: hombres.....	135
Cuadro 2.10	Migrantes de la corona metropolitana: mujeres .....	135
Cuadro 2.11	Nacimientos del resto de la Comunidad de Madrid por edad de la madre ....	136
Cuadro 2.12	Defunciones del resto de la Comunidad de Madrid: hombres .....	136
Cuadro 2.13	Defunciones del resto de la Comunidad de Madrid: mujeres .....	137
Cuadro 2.14	Migrantes del resto de la Comunidad de Madrid: hombres .....	137
Cuadro 2.15	Migrantes del resto de la Comunidad de Madrid: mujeres .....	138

## ANEXO 3. TABLAS DE MORTALIDAD

Cuadro 3.1	Tablas de mortalidad. Periodo 1980-1981. Comunidad de Madrid. ....	141
Cuadro 3.2	Tablas de mortalidad. Periodo 1980-1981. Municipio de Madrid .....	144
Cuadro 3.3	Tablas de mortalidad. Periodo 1980-1981. Resto de la Comunidad. ....	147
Cuadro 3.4	Proyecciones de tablas de mortalidad del 31-XII-1985 al 31-XII-2000.....	150
Cuadro 3.5	Cálculo de probabilidades de paso del 31-XII-1985 al 31-XII-2000.....	152

## ANEXO 4. MIGRACIONES

Cuadro 4.1	Migraciones por sexo y edad, según el origen y el destino. Comunidad de Madrid. 1981-1985 .....	157
Cuadro 4.2	Migrantes por sexo y edad, según el origen y el destino. Municipio de Madrid. 1981-1985 .....	157
Cuadro 4.3	Migrantes por sexo y edad, según el origen y el destino. Corona metropolitana. 1981-1985 .....	158
Cuadro 4.4	Migrantes por sexo y edad, según el oprigen y el destino. Resto de la Comunidad de Madrid. 1981-1985 .....	158
Cuadro 4.5	Migrantes por sexo y edad, según el origen y el destino. Resto de la Comunidad de Madrid (RCAM*). 1981-1985.....	159

Cuadro 1.1. Evolución de la producción de leche en Colombia, 1960-1980.  
 Fuente: Dirección de Estadística y Censos, 1981.

Cuadro 1.2. Evolución de la producción de carne en Colombia, 1960-1980.  
 Fuente: Dirección de Estadística y Censos, 1981.

Cuadro 1.3. Evolución de la producción de huevos en Colombia, 1960-1980.  
 Fuente: Dirección de Estadística y Censos, 1981.

Cuadro 1.4. Evolución de la producción de leche en el sector privado en Colombia, 1960-1980.  
 Fuente: Dirección de Estadística y Censos, 1981.

Cuadro 1.5. Evolución de la producción de carne en el sector privado en Colombia, 1960-1980.  
 Fuente: Dirección de Estadística y Censos, 1981.



# Indice de graficos

## Proyecciones

Gráfico 1	Sobremortalidad de la Comunidad de Madrid según edad. (1970, 1975, 1980-1981).....	31
Gráfico 2	Variación de la sobremortalidad masculina en la Comunidad de Madrid. (1975/1970 y 1980-1981/1975).....	31
Gráfico 3	Tasas de migración neta por edad entre 1971 y 1985. Comunidad de Madrid. Hombres.....	48
Gráfico 4	Tasas de migración neta por edad entre 1971 y 1985. Comunidad de Madrid. Mujeres .....	48
Gráfico 5	Tasas de migración neta por edad entre 1971 y 1985. Municipio de Madrid. Hombres .....	49
Gráfico 6	Tasas de migración neta por edad entre 1971 y 1985. Municipio de Madrid. Mujeres .....	49
Gráfico 7	Tasas de migración neta por edad entre 1971 y 1985. Resto de la Comunidad de Madrid. Hombres .....	50
Gráfico 8	Tasas de migración neta por edad entre 1971 y 1985. Resto de la Comunidad de Madrid. Mujeres .....	50
Gráfico 9	Tasas de migración neta por edad y ámbitos entre 1981 y 1985. Hombres.	51
Gráfico 10	Tasas de migración neta por edad y ámbitos entre 1981 y 1985. Mujeres ..	51
Gráfico 11	Tasas de migración neta por edad. 1981-1985 y 1986-2001. Municipio de Madrid. Hombres.....	55
Gráfico 12	Tasas de migración neta por edad. 1981-1985 y 1986-2001. Municipio de Madrid. Mujeres.....	55
Gráfico 13	Tasas de migración neta por edad. 1981-1985, 1986-1990, 1991-1995 y 1996-2001. Corona metropolitana. Hombres .....	56
Gráfico 14	Tasas de migración neta por edad. 1981-1985, 1986-1990, 1991-1995 y 1996-2001. Corona metropolitana. Mujeres .....	56
Gráfico 15	Tasas de migración neta por edad. 1981-1985, 1986-1990, 1991-1995 y 1996-2001. Resto de la Comunidad de Madrid. Hombres .....	57
Gráfico 16	Tasas de migración neta por edad. 1981-1985, 1986-1990, 1991-1995 y 1996-2001. Resto de la Comunidad de Madrid. Mujeres .....	57
Gráfico 17	Índice sintético de fecundidad según ámbito de 1975 a 1987 .....	64
Gráfico 18	Tasas de fecundidad general por edad de 1975 a 1987. Comunidad de Madrid.....	67
Gráfico 19	Tasas de fecundidad general por edad de 1975 a 1987. Municipio de Madrid	67
Gráfico 20	Tasas de fecundidad general por edad de 1975 a 1987. Resto de la Comunidad de Madrid .....	68
Gráfico 21	Tasas de fecundidad general por edad de 1971 a 2001. Comunidad de Madrid.....	72
Gráfico 22	Índice sintético de fecundidad de las proyecciones con migraciones, según ámbito, de 1986 a 2001.....	76
Gráfico 23	Índice sintético de fecundidad en proyecciones con migraciones y sin migraciones de 1986 a 1996. Municipio de Madrid .....	76
Gráfico 24	Índice sintético de fecundidad en proyecciones con migraciones y sin migraciones de 1986 a 1996. Corona metropolitana .....	77
Gráfico 25	Índice sintético de fecundidad en proyecciones con migraciones y sin migraciones de 1986 a 1996. Resto de la Comunidad de Madrid .....	77

Práctica 1	Práctica 2	Práctica 3	Práctica 4	Práctica 5	Práctica 6	Práctica 7	Práctica 8	Práctica 9	Práctica 10	Práctica 11	Práctica 12	Práctica 13	Práctica 14	Práctica 15	Práctica 16	Práctica 17	Práctica 18	Práctica 19	Práctica 20	Práctica 21	Práctica 22	Práctica 23	Práctica 24	Práctica 25	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...





# I - Metodología de las Proyecciones

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY



## **I - METODOLOGIA DE LAS PROYECCIONES. PANORAMA GENERAL**

La realización de las proyecciones de población de la Comunidad Autónoma de Madrid con horizonte al año 2001, ha requerido un análisis previo, característico del método utilizado, de los componentes del crecimiento de la población -la mortalidad, la fecundidad y las migraciones- basado en la desagregación y proyección de cada uno de estos.

La población de partida es la población de derecho procedente de la explotación definitiva del Padrón de Habitantes de la Comunidad de Madrid, cuya fecha de referencia es el 1 de abril de 1986.

A fin de hacer coincidir generaciones y años cumplidos, es necesario retrotraer la población de partida al 1 de enero de 1986. El método para realizar el retroceso se expondrá en el capítulo metodológico.

Se han elaborado proyecciones abiertas y cerradas. En todos los casos, se consideran tres ámbitos: la Comunidad de Madrid en su totalidad, el municipio de Madrid y el resto de la Comunidad.

Según el tipo de proyección (abierta: con migraciones; cerrada: sin migraciones) y el grado de exactitud deseado o realizable, otros conjuntos geográficos se añaden a los tres básicos: distritos de Madrid, municipios de más de 5000 habitantes y Corona metropolitana.

Dos horizontes se utilizan según el tipo de proyección realizada:

- 1-I-1996 para la proyección cerrada
- 1-I-2001 para la proyección abierta.

A efectos de cálculo, se adoptan las agrupaciones por intervalos quinquenales (excepto para 0 y 1-4 años, así como 100 o más ), desglosándose a continuación los resultados por edades simples para todos los años del período de proyección y por grupos quinquenales para los primeros de enero de 1986, 1991, 1996 y 2001.

Se ha estimado que las pautas de mortalidad son idénticas, en cualquier ámbito geográfico, a las del conjunto de la Comunidad para cada quinquenio de proyección.

Se ha optado por una hipótesis única de evolución de la fecundidad a nivel del total de la Comunidad de Madrid, aplicando diferentes tasas de fecundidad general para distintos ámbitos en función de las proporciones de mujeres casadas en cada grupo de edad y teniendo en cuenta en su caso el efecto de las migraciones sobre estos grupos de edad.

Se ha diferenciado la fecundidad según se trate de proyecciones con migraciones o sin ellas, debido al carácter selectivo que éstas tienen.

La proyección cerrada es sin migraciones y la proyección abierta, con migraciones. Se han elaborado hipótesis sobre la evolución futura de las migraciones distinguiendo los mismos ámbitos que para la fecundidad.

En los capítulos que siguen se analizan estos supuestos con todo detalle y se exponen las bases que los apoyan.

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

CHAPTER I  
THE DISCOVERY OF AMERICA

1492

1498

1499

1500

1501

1502

1503

1504

1505

1506

1507

1508

1509

1510



## II - Estudio de la mortalidad

### 2 - ESTUDIO DE LA MORTALIDAD

Este es el primer paso en el estudio de la mortalidad. El primer paso es el estudio de las causas de muerte. Este estudio se realiza a través de los registros de defunción, que se encuentran en los registros de defunción. Este estudio se realiza a través de los registros de defunción, que se encuentran en los registros de defunción. Este estudio se realiza a través de los registros de defunción, que se encuentran en los registros de defunción.

Para el estudio de la mortalidad se utilizan los datos de los registros de defunción.

Para el estudio de la mortalidad se utilizan los datos de los registros de defunción. Este estudio se realiza a través de los registros de defunción, que se encuentran en los registros de defunción. Este estudio se realiza a través de los registros de defunción, que se encuentran en los registros de defunción.

Este estudio se realiza a través de los registros de defunción, que se encuentran en los registros de defunción. Este estudio se realiza a través de los registros de defunción, que se encuentran en los registros de defunción.

Este estudio se realiza a través de los registros de defunción, que se encuentran en los registros de defunción. Este estudio se realiza a través de los registros de defunción, que se encuentran en los registros de defunción.

#### 1 - Elaboración de la tabla de mortalidad 1980-1984

Tanto el Censo de 1981 como el Padrón de 1980 se han utilizado en este estudio. El primer paso es el estudio de la mortalidad. Este estudio se realiza a través de los registros de defunción, que se encuentran en los registros de defunción. Este estudio se realiza a través de los registros de defunción, que se encuentran en los registros de defunción.

La población de Cádiz se ha dividido en cinco grupos de edad: 0-4 años, 5-14 años, 15-24 años, 25-64 años y 65 años y más. Este estudio se realiza a través de los registros de defunción, que se encuentran en los registros de defunción. Este estudio se realiza a través de los registros de defunción, que se encuentran en los registros de defunción.

a) Extraer la población de la población total de la población censal correspondiente.

b) Añadir las defunciones de los grupos de edad correspondientes a la población censal correspondiente.

c) Hacer la tabla de mortalidad correspondiente a cada grupo de edad y sexo correspondiente.

111





## II - ESTUDIO DE LA MORTALIDAD.

De los tres componentes del crecimiento de la población, la mortalidad es el que menos influencia tiene sobre los resultados obtenidos, por el mero hecho de que una variación importante de las probabilidades de muerte supone sólo una variación reducida de las probabilidades de paso. También suele decirse que es el componente que menos problemas plantea a la hora de formular hipótesis sobre la evolución futura, aunque el paso de las hipótesis a la elección y estimación de los indicadores que se van a utilizar, las probabilidades de paso, plantea problemas técnicos no desdeñables.

Para llevar a cabo las proyecciones ha de disponerse de diversos juegos de tablas de mortalidad:

- una tabla de mortalidad de referencia para cada sexo, por grupos quinquenales de edad y para las tres grandes unidades geográficas escogidas: la Comunidad de Madrid, el municipio de Madrid y el resto de la Comunidad de Madrid, centradas en la población del Censo de 1981, retrotraída al 31 de diciembre de 1980.
- unas tablas de mortalidad por sexo, grupos de edades quinquenales, para la Comunidad de Madrid, centradas en medio de cada uno de los tres quinquenios ( 30-VI de 1988, 1993, 1998 ) del período de proyección.
- unas tablas de mortalidad por sexo, grupos de edades quinquenales, centradas en 31-XII-1985, utilizadas para el retroceso de la población del Padrón del 1 de abril de 1986 al 31 de diciembre de 1985.

### 1 - Elaboración de la tabla de mortalidad 1980-1981.

Tanto el Censo de 1981 como el Padrón de 1986, se han realizado en fechas distintas del 31 de diciembre ( el 1 de marzo de 1981 y el 1 de abril de 1986 respectivamente). Las mejoras que para el procedimiento de proyección y cálculo introduce la coincidencia entre generaciones y edades en años cumplidos, son suficientemente importantes para llevar a cabo un traslado, o retroceso de las respectivas poblaciones al 31 de diciembre.

La población del Censo es imprescindible para construir las tablas de mortalidad 1980-1981 centradas en el 31 de diciembre de 1980 con datos relativos a defunciones de los años 1980 y 1981. A 31 de diciembre de 1980 la población de edad 0 años coincide con la generación de 1980, la del grupo de edades 1-4 con la del grupo de generaciones 1976-1979, etc.. Dado que la población del Censo está clasificada por generaciones, para retrotraer la población del 1-3-1981 al 31-12-1980, se ha tenido que:

- a) Sustraer la población de la generación 1981 de la población censada ( $P_{g1981}=0$ ).
- b) Añadir las defunciones de los dos primeros meses ( enero y febrero) de 1981 a las generaciones correspondientes.
- c) Hacer la hipótesis de un saldo migratorio nulo durante los dos primeros meses de 1981, para todas las generaciones ( Saldo migratorio ( $S_m$ ) = Inmigrantes ( $I$ ) - Emigrantes ( $E$ ) = 0 )



Las tablas de mortalidad están centradas en la población procedente del Censo retrotraída al 31 de diciembre de 1980 y, para los años 1980 y 1981, se dispone de las defunciones según el sexo y la edad. Al no disponer de las defunciones según la doble clasificación edad-generación, solamente es posible el cálculo de las tasas entre aniversarios ( $aM_x$ ), que se transforman en cocientes de mortalidad ( $aQ_x$ ) mediante el método "Life-line", elaborado por Keyfitz y Flieger<sup>(1)</sup> ( ver cuadros anexos 3.1, 3.2 y 3.3 ).

## 2 - Evolución reciente de la mortalidad y comparaciones.

### 2.1 - Tasas brutas de mortalidad de 1976 a 1986. Comparación internacional.

El análisis de la evolución, en un conjunto amplio de países, de las tasas brutas de mortalidad, que son la razón entre el número total de defunciones de un año  $n$ , y la población media del mismo

$$(t_M^n = \frac{D^n}{\frac{p^n + p^{n+1}}{2}})$$

en donde,

$t_M^n$ : tasa bruta de mortalidad en año  $n$ .

$D^n$ : defunciones en año  $n$

$p^n$ : población en año  $n$

pone de manifiesto dos tendencias notables ( ver cuadros 1 y 2 ):

- un estancamiento o descenso reducido de las tasas en Finlandia, Noruega y Suecia, como es el caso también de España y de la Comunidad de Madrid.
- un aumento en los últimos años de las tasas de mortalidad en Dinamarca, Italia y Yugoslavia, al igual que en el municipio de Madrid, como subámbito dentro de nuestro objeto de estudio.

Los valores de las tasas brutas de mortalidad están muy influenciados por la estructura por edades de las poblaciones y no reflejan los niveles reales de la mortalidad de los distintos países, impidiendo una buena comparación entre sí. De esta forma, una población envejecida tendrá una tasa bruta de mortalidad más alta que una población joven, aún con un nivel de mortalidad equiparable en las distintas edades. En este sentido se pueden analizar las diferencias observadas entre el municipio de Madrid y el resto de la Comunidad, siendo éstas el resultado de una población envejecida en el municipio de Madrid frente a una población más joven en el resto de la Comunidad, y no de un mejor estado sanitario fuera de la Capital ( ver cuadro 3 ).

La sobremortalidad masculina se hace patente claramente con el simple examen de las tasas brutas de mortalidad por sexo para el conjunto nacional ( 8,01 por mil para los varones, 7,01 por mil para las mujeres en 1982), cosa que ocurre igualmente en la mayoría de los países. De igual modo, esta circunstancia se hace perceptible en el conjunto de la Comunidad ( 6,57 y 5,65 por mil en 1986 respectivamente), en el municipio de Madrid ( 8,07 y 6,67 por mil en 1986) y en el resto de la Comunidad ( 4,08 y 3,75 por mil).

Desde un punto de vista general, se observa una caída bastante uniforme de las tasas en todos los ámbitos de la Comunidad, excepto en el municipio de Madrid cuyas tasas aumentan a partir de 1980. Se observa asimismo una cresta en 1981, con mayor intensidad en la Comunidad que en el conjunto nacional, cuyas causas no están muy claras y merecerían un análisis detallado.

(1) Expuesto en "Tablas de Mortalidad Provinciales (1969-1972). Año 1970", INE, Madrid, 1978. Ver también N. Keyfitz y W. Flieger: Población, datos y métodos en demografía. 1971.

CUADRO 1. TASA BRUTA DE MORTALIDAD EN DISTINTOS PAISES. 1976 A 1984. (POR MIL).

AÑO	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
RFA	11,90	11,40	11,70	11,50	11,60	11,70	11,60	11,70	11,30
AUSTRIA	12,70	12,20	12,60	12,20	12,20	12,30	12,10	12,30	
BELGICA	12,10	11,40	11,70	11,40	11,60	11,20	11,60	11,30	
DINAMARCA	10,70	9,90	10,30	10,60	10,90	11,00	10,80	11,20	11,20
FINLANDIA	9,40	9,20	9,10	9,10	9,20	9,20	9,00	9,30	
FRANCIA	10,50	10,10	10,30	10,20	10,20	10,30	10,10	10,20	
GRECIA	8,90	9,00	8,70	8,70	9,00	8,80	8,70	9,10	
IRLANDA	10,50	10,20	10,10	9,70	9,60	9,40	9,30	9,30	
IRLANDA N.	11,10	11,10	10,50	10,90	10,90	10,70	10,50		
ITALIA	9,70	9,60	9,50	9,40	9,60	9,50	9,40	9,90	
NORUEGA	10,00	9,80	10,00	10,20	10,10	10,20	10,00	10,10	
HOLANDA	8,30	7,90	8,20	8,00	8,00	8,10	8,10	8,20	
PORTUGAL	10,05	9,90	9,80	9,40	9,70	9,70	9,30	9,90	
SUECIA	11,30	10,70	10,80	11,00	11,00	11,00	10,80	10,90	10,90
SUIZA	8,80	8,80	9,10	9,00	9,20	9,30	9,30	9,30	
URSS	9,40	9,60	9,70	10,10	10,30	10,20	10,10	10,40	
YUGOSLAVIA	8,50	8,40	8,60	8,50	8,80	9,00	8,90	9,60	
CANADA	7,20	7,10	7,10	7,00	7,10	7,00	7,10	7,00	
EE.UU.	8,70	8,60	8,60	8,50	8,70	8,60	8,50	8,60	
JAPON	6,20	6,10	6,10	6,00	6,10	6,10	6,00	6,20	
ESPAÑA	8,30	8,10	8,10	7,80	7,70	7,80	7,50		
Comunidad Madrid	6,50	6,30	6,20	5,90	6,00	6,40	6,00		*6.1
Municipio Madrid	7,10	7,00	7,00	6,80	7,30	7,70	7,40		*7.3
Resto Comunidad Madrid	4,50	4,20	4,10	3,80	3,30	3,70	3,30		*3.9

FUENTES: J.C.CHESSAIS ( 1986 ) y elaboración propia.

\* 1986

CUADRO 2. TASAS BRUTAS DE MORTALIDAD POR SEXO Y LUGAR DE RESIDENCIA DE 1976 A 1986 (POR MIL)

AÑO	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Total Nacional											
Total	8,32	8,09	8,07	7,85	7,71	7,77	7,55	7,93			
Hombres	8,86	8,63	8,62	8,44	8,26	8,33	8,10	8,45			
Mujeres	7,80	7,58	7,54	7,28	7,17	7,23	7,01	7,42			
Comunidad de Madrid											
Total	6,47	6,26	6,16	5,91	6,02	6,41	6,01	6,34			6,09
Hombres	6,87	6,71	6,55	6,32	6,56	6,96	6,56	6,91			6,57
Mujeres	6,08	5,83	5,78	5,50	5,53	5,90	5,50	5,81			5,65
Municipio de Madrid											
Total	7,14	7,05	7,02	6,81	7,32	7,73	7,40	7,89			7,33
Hombres	7,54	7,53	7,39	7,25	7,97	8,54	8,27	8,80			8,07
Mujeres	6,74	6,59	6,65	6,38	6,72	7,00	6,63	7,09			6,67
Resto Comunidad de Madrid											
Total	4,54	4,19	4,06	3,85	3,35	3,71	3,31	3,45			3,92
Hombres	4,88	4,55	4,46	4,18	3,67	3,92	3,45	3,62			4,08
Mujeres	4,22	3,85	3,68	3,54	3,03	3,49	3,17	3,26			3,75

Fuente: INE (MNP), Padrón 1986 Comunidad de Madrid, elaboración propia



CUADRO 3. DEFUNCIONES EN LA COMUNIDAD DE MADRID DE 1971 A 1986

	Total Comunidad de Madrid			Municipio de Madrid			Resto Comunidad de Madrid			Total MM/CAM
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	
1971	27628	14165	13463	24015	12219	11796	3613	1946	1667	86,92%
1972	26732	13736	12996	23073	11790	11283	3659	1946	1713	86,31%
1973	27583	14095	13488	23641	12025	11616	3942	2070	1872	85,71%
1974	28138	14445	13693	23765	12144	11621	4373	2301	2072	84,46%
1975	27020	14045	12975	22568	11736	10832	4452	2309	2143	83,52%
1976	28093	14524	13569	22950	11829	11121	5143	2695	2448	81,69%
1977	27970	14636	13334	22798	11906	10892	5172	2730	2442	81,51%
1978	28235	14702	13533	22816	11813	11003	5419	2889	2530	80,81%
1979	27760	14579	13181	22216	11665	10551	5544	2914	2630	80,03%
1980	28070	14738	13332	22988	12020	10968	5082	2718	2364	81,90%
1981	30144	15799	14345	24440	12771	11669	5704	3028	2676	81,08%
1982	28532	15032	13500	23192	12235	10957	5340	2797	2543	81,28%
1983	30337	15974	14363	24580	12925	11655	5757	3049	2708	81,02%
1984	30108	15847	14261	24002	12535	11467	6106	3312	2794	79,72%
** 1985	30975	16098	14877							
** 1986	16005	14563								

Fuente: COMUNIDAD DE MADRID

\* Hasta 1974: "defunciones de inscritos". A partir de 1975: "defunciones de residentes". A partir de 1975 se incluyen los "muertos al nacer"

\*\* Datos provisionales por "lugar de inscripción" y no incluyen "muertos al nacer"

CUADRO 4. TASA DE MORTALIDAD INFANTIL A NIVEL INTERNACIONAL.  
1976 A 1983 ( POR MIL ).

AÑO	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
RFA	17,40	15,50	14,70	13,50	12,60	11,60	10,90	
AUSTRIA	18,30	16,80	14,90	14,80	14,10	12,70	12,80	12,00
BELGICA	13,90	13,60	11,70	11,20	11,00	11,70	11,70	11,30
DINAMARCA	10,30	8,70	8,80	9,10	8,40	8,00	8,20	
FINLANDIA	9,90	9,10	7,60	7,70	7,60	6,50		
FRANCIA	12,50	11,40	10,60	10,00	10,00	9,70	9,30	9,00
GRECIA	22,60	20,40	19,30	18,70	17,80	16,30	14,30	14,90
IRLANDA	15,50	15,70	14,90	12,80	11,20			
IRLANDA N	18,30	17,20	16,10	14,80	13,40	13,20	13,50	12,10
ITALIA	19,50	18,10	16,90	15,70	14,30	14,10	12,70	12,40
NORUEGA	10,40	9,20	8,60	8,80	8,10	7,50	8,10	
HOLANDA	10,60	9,50	9,60	8,70	8,60	8,20	8,30	8,40
PORTUGAL	35,00	30,30	29,10	26,00				
SUECIA	8,30	8,00	7,80	7,50	6,90	7,00	6,80	7,00
SUIZA	10,50	9,80	8,60	8,50	9,10	7,60		
YUGOSLAVIA	37,10	35,60	33,80	32,70	31,40	30,70	29,90	31,70
CANADA	15,10	12,40	12,00	10,90	10,40	9,60	9,10	
EE.UU.	15,10	14,10	13,80	12,90	12,50	11,70	11,30	10,90
JAPON	9,30	8,90	8,40	7,90	7,40	7,10	6,60	
ESPAÑA	16,80	15,90	15,10	13,90	12,30	12,10	12,30	
Comunidad Madrid	13,50	13,10	11,40	10,80	10,40	11,90	11,60	
Municipio Madrid	17,80	17,20	15,60	15,10	13,90	16,00	14,60	
Resto Comunidad Madrid	6,60	6,80	5,50	5,40	5,90	6,30	7,00	

FUENTE: J.C.CHESSNAIS ( 1986 ) y elaboración propia.

## 2.2-Tasas de mortalidad infantil de 1975 a 1983. Comparación internacional.

La influencia de la estructura por edades sobre la tasa bruta de mortalidad, obliga a recurrir a un indicador más significativo del estado sanitario de un país, en el tiempo y en su propio espacio.

La tasa de mortalidad infantil, o razón entre las defunciones de menores de 1 año ( incluyendo los muertos al nacer y los nacidos vivos que mueren antes de 24 horas ) y los nacimientos, de un año "n" dado

$$i m_0^n = \frac{D_{(0,1)}^n}{N^n} ,$$

con,

$i m_0^n$  : tasa de mortalidad infantil en año n

$D_{(0,1)}^n$ : defunciones entre 0 y 1 año en año n

$N^n$ : nacimientos en año n

tiene la dimensión de una probabilidad de muerte, y alcanza valores muy distintos según los países: de casi un de 200 por mil en países en desarrollo, a menos de un 7 por mil en Japón o Suecia. En el conjunto de los países escogidos, España ( con un 12,3 por mil ) se sitúa en un nivel medio, por encima de la Comunidad de Madrid ( 11,6 por mil en 1982, ver cuadro 4 ). La tendencia que se aprecia consiste en una caída casi generalizada de las tasas de mortalidad infantil, con un estancamiento que se puede apreciar en los últimos años. Esta desaceleración del ritmo de descenso, puede ser la consecuencia de haber alcanzado unos niveles mínimos de mortalidad infantil acorde con los conocimientos actuales de la Medicina. Se podría considerar en la actualidad como límite absoluto, una cifra en torno al 6 ó 7 por mil.

En la Comunidad de Madrid, la tasa de mortalidad infantil disminuye un 15% entre 1976 y 1982 mientras que en España disminuye en un 27%. La tasa de mortalidad infantil en el municipio de Madrid es, en 1982, casi dos veces superior a la del resto de la Comunidad, lo que significaría que el municipio de Madrid tiene un estado sanitario y una atención a la salud de las madres y niños, muy por debajo de lo que reflejan las medidas en el resto de la Comunidad. Teniendo en cuenta que en el municipio de Madrid se concentran la mayor parte de las instalaciones sanitarias de la Comunidad ( hospitales, maternidades, equipamiento ...) y que la mayoría de las mujeres de la Comunidad viene a dar a luz a Madrid, se puede suponer, con pocas dudas, que el boletín de las defunciones está con frecuencia mal rellenado, atribuyendo a estas defunciones como lugar de residencia el lugar de fallecimiento. También puede darse una asignación del municipio de Madrid, para los fallecidos cuya residencia no consta y especialmente para los fallecidos antes de las 24 horas. Una circunstancia que viene a apoyar estas hipótesis es la irregularidad en los valores de las tasas de mortalidad del resto de la Comunidad y la subida paulatina que se observa en un momento dado, que puede ser debida a una progresiva mejora del registro de defunciones ( ver cuadro 5 ).

El aumento observado en 1981 en las tasas brutas de mortalidad, se hace más acusado en las tasas de mortalidad infantil en la Comunidad ( 10,4 en 1980 y 11,9 por mil en 1981 ), y más aún en el municipio de Madrid con, respectivamente, 13,9 y 16,0 por mil. Un estudio en profundidad por causas y edad podría proporcionar elementos de interpretación de esta observación.

La sobremortalidad masculina se observa desde el principio de la vida: la tasa de mortalidad de los hombres supera a la de las mujeres en casi un 14% en la Comunidad de Madrid y en el año 1982. Se puede notar que de manera general, la diferencia entre sexos se está atenuando en este ámbito en el curso del tiempo, mientras que en el resto de la Comunidad, los resultados parecen poco realistas con relación a lo anteriormente expuesto.

## 2.3 - El índice de envejecimiento.

Las diferencias observadas en las tasas brutas de mortalidad entre el municipio de Madrid y el resto de la Comunidad se deben más bien a un efecto de estructura que a la situación sanitaria real. En el municipio de Madrid dos de cada diez personas ( 18,8% en 1986 ) son menores de 15 años, mientras que esta proporción está en torno a tres ( 30,5% en 1986, en ligero descenso ) en el resto de la Comunidad. Por el contrario, la proporción de personas de más de 65 años en Madrid municipio es más del doble de la del resto de la Comunidad, alcanzando 12,9% y 6,1% en 1986 respectivamente ( ver cuadro 6 ).



CUADRO 5. TASAS DE MORTALIDAD INFANTIL POR SEXO Y LUGAR DE RESIDENCIA. DE 1976 A 1983 (POR MIL)

AÑO	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
<b>Total Nacional</b>								
Total	16,79	15,89	15,10	13,93	12,29	12,13	11,23	10,75
Hombres	18,84	17,84	16,69	15,58	13,80	13,54	12,23	11,80
Mujeres	14,62	13,80	13,39	12,17	10,67	10,58	10,13	9,61
<b>Comunidad de Madrid</b>								
Total	13,51	13,21	11,40	10,88	10,50	11,98	11,63	10,85
Hombres	15,61	15,79	12,56	11,98	11,63	13,18	12,34	11,92
Mujeres	11,28	10,43	10,14	9,71	9,28	10,69	10,86	9,70
<b>Municipio de Madrid</b>								
Total	17,83	17,35	15,75	15,24	13,98	16,06	14,65	14,21
Hombres	20,54	20,11	17,19	16,42	15,16	18,30	15,64	
Mujeres	14,97	14,40	14,20	13,97	12,70	13,65	13,59	
<b>Resto Comunidad de Madrid</b>								
Total	6,52	6,85	5,44	5,44	5,99	6,31	7,06	5,94
Hombres	7,68	9,22	6,24	6,41	7,02	6,08	7,32	
Mujeres	5,29	4,27	4,58	4,41	4,88	6,56	6,77	

Fuente: INE(MNP), elaboración propia

Cálculo para CAM, MM y RCAM con  $1m0 = Dx / (0,12Nx-1 + 0,88Nx)$

Para total nacional las defunciones son clasificadas por edades y no se necesita hacer el calculo anterior.

siendo  $1m0$ : tasa de mortalidad infantil  
 $Dx$ : defunciones de menores de 1 año, un año  $x$   
 $N_{x-1}$ : nacimientos un año  $x-1$

CUADRO 6. ESTRUCTURA POR EDAD E INDICE DE ENVEJECIMIENTO DE LA POBLACION DE 1970, 1975, 1981 Y 1986

	Total Nacional				Comunidad de Madrid				Municipio de Madrid				Resto Comunidad Aut. Madrid			
	1970	1975	1981	1986	1970	1975	1981	1986	1970	1975	1981	1986	1970	1975	1981	1986
<b>Cifras absolutas</b>																
Población total	34040643	36012259	37683363	38473418	3761326	4319901	4687082	4780572	3120942	3228057	3158821	3058182	640384	1091844	1528261	1722390
0-14 años	9459640	9744457	9685729		1062199	1217592	1251621	1097078	855144	845099	729969	568949	207055	372493	521652	528129
15-64 años	21290330	22510042	23760909		2402910	2742969	3000984	3181310	2008576	2081419	2074580	2088149	394334	661550	926404	1093161
65+	3290673	3757760	4236725		296217	359340	434477	502184	257222	301539	354272	401084	38995	57801	80205	101100
<b>Porcentajes (%)</b>																
Población total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
0-14 años	27,8	27,1	25,7		28,2	28,19	26,7	22,9	27,4	26,2	23,1	18,6	32,3	34,1	34,1	30,7
15-64 años	62,5	62,5	63,1		63,9	63,49	64,0	66,5	64,4	64,5	65,7	68,3	61,6	60,6	60,6	63,5
65+	9,7	10,4	11,2		7,9	8,32	9,3	10,4	9,2	9,3	11,2	13,1	6,1	5,3	5,2	5,8
Indice de envejecimiento (%)	34,8	38,6	43,7		27,9	29,5	34,7	45,8	30,1	35,7	48,5	70,5	18,8	15,5	15,4	19,1

Fuente: INE, Censo, Padrón, elaboración propia



El índice de envejecimiento, o razón entre la población de más de 65 años y la de menos de 15 años, es desfavorable para el municipio de Madrid en el que no ha cesado de crecer, pasando de 30,1% en 1970 a 69,0% en 1986, al tiempo que el mismo índice es inferior al 20,0% en el resto de la Comunidad, aunque en aumento (15,3% en 1981 y 19,9% en 1986).

El descenso de la fecundidad es mucho más perceptible en el municipio de Madrid, mientras que en el resto de la Comunidad la natalidad se mantiene, habida cuenta de la estructura por edad muy joven y de la composición de esta población, con una alta proporción de parejas recién casadas, que salen del municipio de Madrid por el incremento del precio de la vivienda, entre otras razones.

El fenómeno del envejecimiento causado por la caída de la fecundidad puede tener, a medio plazo, efectos negativos sobre la estructura de la población entre otras cosas, y parece difundirse desde el centro ( Madrid), hasta la periferia ( resto de la Comunidad).

#### 2.4 - Relación entre las probabilidades de muerte a edades exactas de las tablas de mortalidad, según sexo en la Comunidad en 1970, 1975, 1980-1981.

La tabla de mortalidad nos proporciona las probabilidades de muerte  ${}_aQ_x$ , o sea la probabilidad para una persona de edad  $x$ , de fallecer antes de alcanzar la edad  $x+a$ .

$${}_aQ_x = \frac{{}_a d_x}{l_x}$$

con,

${}_aQ_x$ : probabilidad de morir para una persona de edad  $x$ , antes de  $x+a$

${}_a d_x$ : defunciones de la tabla de mortalidad entre  $x$  y  $x+a$

$l_x$ : supervivientes de la tabla de edad  $x$

En general se nota una caída de los  ${}_aQ_x$  desde 0 años hasta un nivel mínimo situado en torno a 5-10 años, y después una subida ininterrumpida hasta la completa extinción de los supervivientes de la tabla, o sea hasta una probabilidad de morir igual a 1.

La razón entre probabilidades  ${}_aQ_x$  de una misma edad en fechas distintas, permite medir las ganancias o pérdidas de éstas en un intervalo de tiempo y apreciar los efectos de la lucha contra la mortalidad.

La disminución de la mortalidad a 0 años ( ${}_1Q_0$ ), tanto para varones como para mujeres, evidencia una mejora de la asistencia a los recién nacidos y a las madres, así como de la infraestructura sanitaria de la Comunidad. Por el contrario, la mortalidad masculina a 1 año sube ligeramente entre 1975 y 1980-1981 y sobre todo, lo que resulta un poco más preocupante, crecen en el mismo lustro las probabilidades de muerte entre 10 y 30 años, consecuencia de una mortalidad causada en su mayor parte por accidentes. Este aumento relativo supone sólo un número reducido de defunciones y no llega a ocultar la ganancia por la disminución de las probabilidades de muerte en las edades más avanzadas, las cuales inciden de manera determinante sobre la esperanza de vida al nacer ( ver cuadro 7 ).

La evolución es un poco similar para las mujeres aunque no aumente la mortalidad a 0 años. El incremento de las probabilidades de muerte entre 1975 y 1980-1981, se produce en las edades entre 15 y 20 años, con un estancamiento a la edad de 5 años. Al igual que para los varones, los accidentes son, para las mujeres de 15-24 años, la principal causa de defunción en 1982. Se puede hacer el mismo análisis que para los varones, a propósito del impacto del aumento de las probabilidades de muerte a estas edades, junto con su disminución a edades más altas: se produce, como resultado, una ganancia en la esperanza de vida al nacer de las mujeres de la Comunidad de Madrid.

La relativa estabilidad estructural de la relación entre probabilidades de muerte, entre 1970-1975 y 1975-1980/1981, será útil para proyectar las nuevas tablas de mortalidad, como se verá más adelante.

CUADRO 7. RAZONES DE MORTALIDAD DE 1970 A 1981.

Edad	Comunidad: hombres			Edad	Comunidad: mujeres		
	1970	1975	1980-81		1970	1975	1980-81
0	0,028035	0,017169	0,012337	0	0,023404	0,012903	0,009943
1	0,003676	0,002924	0,003032	1	0,003114	0,002138	0,002079
5	0,002427	0,001859	0,001804	5	0,001602	0,001249	0,001249
10	0,002155	0,001788	0,001855	10	0,001617	0,001377	0,001112
15	0,003669	0,003407	0,003540	15	0,001930	0,001518	0,001929
20	0,004983	0,004840	0,006111	20	0,002764	0,002300	0,002309
25	0,005728	0,005080	0,005542	25	0,003121	0,002535	0,002240
30	0,006846	0,005776	0,006063	30	0,004309	0,003136	0,003101
35	0,010683	0,008107	0,007757	35	0,006262	0,004967	0,004020
40	0,016078	0,013643	0,011710	40	0,008861	0,007089	0,006198
45	0,026830	0,022592	0,021027	45	0,014174	0,011592	0,009058
50	0,041287	0,037835	0,034811	50	0,022625	0,018566	0,016030
55	0,064754	0,058468	0,054894	55	0,031949	0,029169	0,023785
60	0,106999	0,094821	0,087026	60	0,050504	0,045069	0,039937
65	0,165777	0,147495	0,129207	65	0,088021	0,073068	0,060377
70	0,253181	0,230271	0,203886	70	0,137628	0,129179	0,108008
75	0,353200	0,340019	0,316023	75	0,246498	0,228178	0,190187
80	0,463576	0,461665	0,436888	80	0,370850	0,378226	0,327063
85	1,000000	1,000000	1,000000	85	1,000000	1,000000	1,000000

Edades	Razones		Edades	Razones	
	1975/1970	1980-81/1975		1975/1970	1980-81/1975
0	0,612413	0,718563	0	0,551316	0,770596
1	0,795430	1,036936	1	0,686577	0,972404
5	0,765966	0,970414	5	0,779650	1,000000
10	0,829698	1,037472	10	0,851577	0,807553
15	0,928591	1,039037	15	0,786528	1,270751
20	0,971302	1,262603	20	0,832127	1,003913
25	0,886872	1,090945	25	0,812240	0,883629
30	0,843704	1,049688	30	0,727779	0,988839
35	0,758869	0,956827	35	0,793197	0,809342
40	0,848551	0,858316	40	0,800023	0,874312
45	0,842042	0,930728	45	0,817835	0,781401
50	0,916390	0,920074	50	0,820597	0,863406
55	0,902925	0,938873	55	0,912986	0,815420
60	0,886186	0,917792	60	0,892385	0,886130
65	0,889719	0,876009	65	0,830120	0,826312
70	0,909511	0,885418	70	0,938610	0,836111
75	0,962680	0,929428	75	0,925679	0,833503
80	0,995878	0,946331	80	1,019889	0,864729
85	1,000000	1,000000	85	1,000000	1,000000



## 2.5 - Sobremortalidad masculina de la Comunidad de Madrid en 1970, 1975, 1980-1981, y su incremento.

Se ha podido ver anteriormente que la mortalidad masculina era superior a la mortalidad de las mujeres. Las probabilidades de muerte de los varones son superiores a las de las mujeres, a todas las edades y en cada fecha considerada. Para 1980-1981, la sobremortalidad masculina está comprendida entre un mínimo del 24% a 0 años y un máximo de 165% a 20 años. De manera general, un hombre tiene una probabilidad de morir cerca de dos veces superior a la de una mujer desde los 15-20 años hasta 65-70 años.

Aunque se hayan producido descensos en las probabilidades de muerte de ambos sexos, la menor reducción de las probabilidades masculinas, hace que se agranden las diferencias, resultando de dicha evolución una situación más favorable para las mujeres al final del período observado. Con relación a 1975, la sobremortalidad masculina se incrementa en 1980-1981 en todas las edades (excepto a 0, 5, 15 y 40 años), con un máximo de 28% a los 10 años (ver cuadro 8 y gráficos 1 y 2).

## 2.6 - Evolución de la esperanza de vida al nacimiento.

La esperanza de vida al nacer es el mejor indicador de la mortalidad, pues al no depender de la estructura por edad de la población, permite mejores comparaciones en el espacio y el tiempo.

España se sitúa entre los países del mundo con más alta esperanza de vida al nacer ( 72,52 años para los varones y 78,61 años para las mujeres en 1980-1981 ) y con unas ganancias en términos de años de vida, de casi 3 años para los varones y 4 años para las mujeres en el curso del decenio 1970-1980 ( ver cuadros 9 y 10 ).

El proceso de alargamiento de la vida media se produce también en el caso de la Comunidad de Madrid, al tiempo que se incrementa la diferencia entre los hombres y las mujeres. Entre 1960 y 1980-1981, los varones ganan 5,32 años (de 67,29 a 72,61 años) y las mujeres 6,07 años ( de 73,35 a 79,42 años). Las diferencias entre varones y mujeres son más notables en el municipio de Madrid, con una distancia de 7,35 años, correspondiéndoles respectivamente 71,80 y 79,15 años, como contraste con los 74,75 y 79,90 años para varones y mujeres en el resto de la Comunidad, donde la diferencia es solamente de 5,15 años. La diversidad entre los dos ámbitos de la Comunidad puede ser debida a los anteriormente citados problemas en la asignación del domicilio de residencia y, o, de una aparente mayor resistencia frente a la muerte de los varones residentes en el resto de la Comunidad, que no tiene razones muy claras ni evidentes de ser real. Tal vez podría existir una migración especialmente selectiva de hombres ancianos que vendrían a morir a Madrid, explicación que, en cualquier caso, no resulta satisfactoria, dado que no se aprecian tales llegadas sino al contrario, salidas hacia el exterior de la Capital.

Los residentes de la Comunidad de Madrid tienen una esperanza de vida comparable a la de Suiza u Holanda para los varones y a la de Japón para las mujeres; indicaciones útiles en el momento de elaborar hipótesis de mortalidad de cara al futuro.

## 2.7 - Breves conclusiones.

En este rápido análisis de la evolución de la mortalidad en la Comunidad de Madrid, en relación con el conjunto nacional y el resto del mundo, se puede apreciar una situación bastante favorable a nivel general, con unas esperanzas de vida comparables a la de los países más privilegiados. En términos de probabilidades de muerte, las ganancias son más reducidas ( con pérdidas en ciertas edades ) entre 1975 y 1980-1981, que en el curso del quinquenio precedente, lo que puede anticipar una cierta desaceleración de las ganancias de años de vida en los próximos años. Aumenta la sobremortalidad masculina y se observa una mortalidad en el resto de la Comunidad inferior a la del municipio de Madrid sin que para ello existan razones muy claras. Este último punto parece poco realista y conduce a adoptar una hipótesis de mortalidad uniforme para toda la Comunidad .



CUADRO 8. RAZONES DE MORTALIDAD HOMBRES/MUJERES  
E INCREMENTO DE 1970 A 1981.

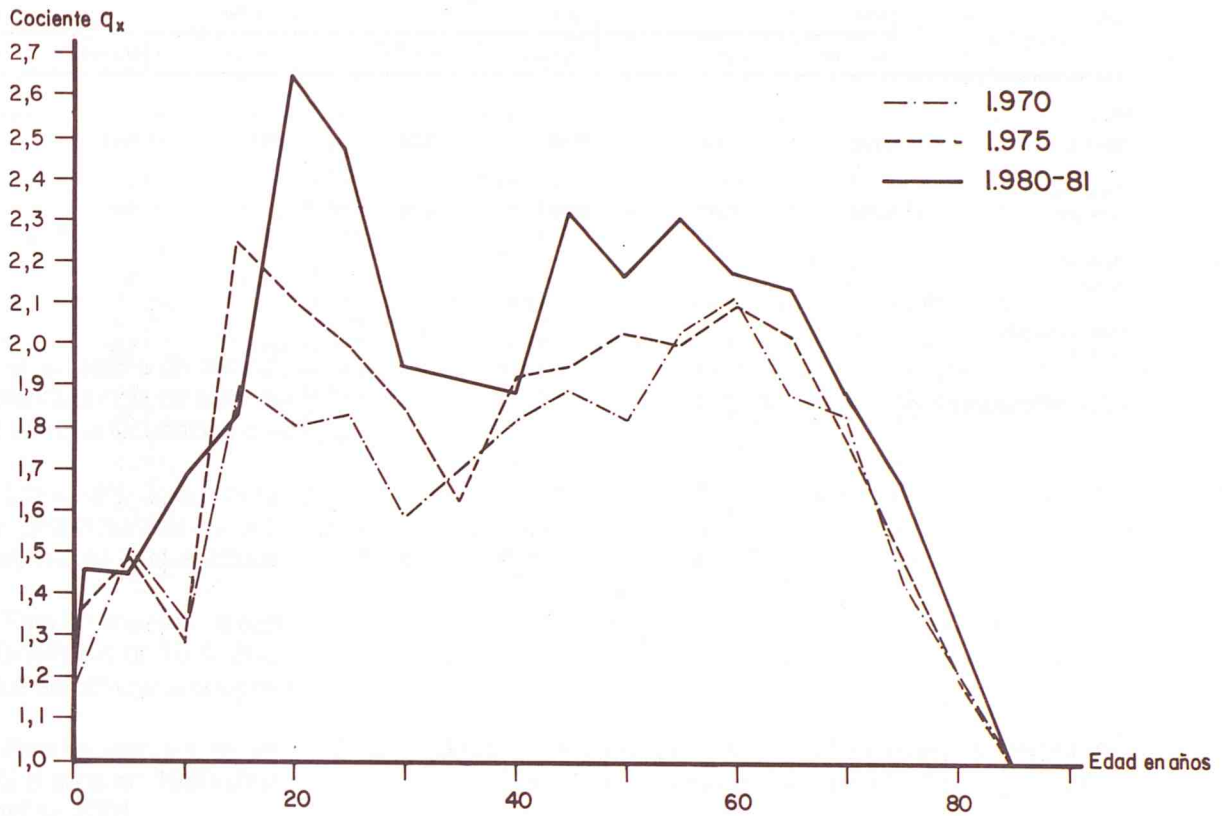
Años	1970	1975	1980-81	1975/1970	1980-81/1975
Edades					
0	1,197872	1,330621	1,240772	1,110820	0,932476
1	1,180475	1,367633	1,458393	1,158545	1,066363
5	1,514981	1,488391	1,444355	0,982448	0,970414
10	1,322715	1,298475	1,668165	0,974308	1,284711
15	1,901036	2,244401	1,835148	1,180620	0,817656
20	1,802822	2,104348	2,646600	1,167252	1,257682
25	1,835309	2,003945	2,474107	1,091884	1,234618
30	1,588768	1,841837	1,955176	1,159286	1,061536
35	1,706004	1,632172	1,929602	0,956722	1,182229
40	1,814468	1,924531	1,889319	1,060659	0,981704
45	1,892902	1,948930	2,321373	1,029599	1,191101
50	1,824840	2,037865	2,171616	1,116736	1,065633
55	2,026793	2,004457	2,307925	0,988980	1,151397
60	2,118624	2,103907	2,179082	0,993054	1,035731
65	1,883380	2,018599	2,140004	1,071796	1,060143
70	1,839604	1,782573	1,887694	0,968998	1,058971
75	1,432872	1,490147	1,661644	1,039972	1,115087
80	1,250036	1,220606	1,335792	0,976457	1,094367
85	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000

CUADRO 9. ESPERANZA DE VIDA AL NACER ( $E_0$ ) SEGUN SEXO  
EN DIFERENTES PAISES. 1950 A 1980.

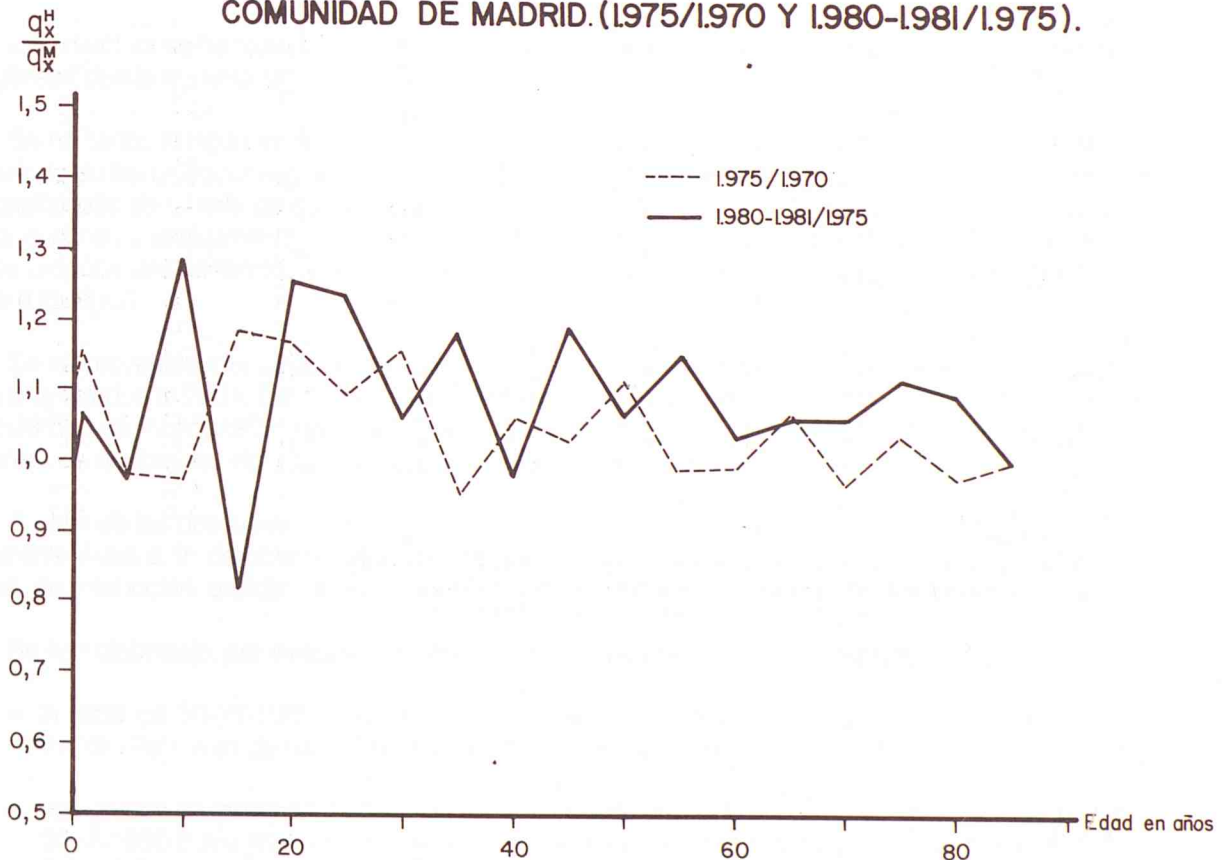
Año	1950		1960		1970		1980	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
RFA	64,56	68,48	66,86	72,39	67,41	73,83	70,00	76,80
AUSTRIA	61,91	66,97	65,60	72,03	66,97	74,15	69,50	76,70
BELGICA	62,04	67,26	67,73	73,51	67,79	74,21	70,10	76,70
DINAMARCA	67,75	70,14	70,38	73,76	70,55	75,40	72,00	78,00
FINLANDIA	58,59	65,87	64,90	71,57	65,88	73,57	69,00	77,60
FRANCIA	63,60	69,30	67,50	74,40	68,30	76,40	70,60	78,70
GRECIA	63,44	66,65	67,46	70,70	70,13	73,64	72,10	76,00
IRLANDA N.	65,50	68,80	67,64	72,40	67,63	73,67	70,40	75,70
ITALIA	63,75	67,25	67,24	72,27	68,97	74,88	71,10	77,80
NORUEGA	69,25	72,65	71,32	75,57	71,09	76,83	72,70	79,30
HOLANDA	69,40	71,50	71,40	74,80	710,00	76,40	72,60	79,30
PORTUGAL	55,52	60,50	60,73	66,35	64,50	70,65	67,60	74,10
SUECIA	69,04	71,58	71,23	74,72	71,85	76,59	72,80	79,00
SUIZA	66,36	70,85	68,72	74,13	70,29	76,22	72,60	79,30
YUGOSLAVIA	56,92	59,33	62,30	65,43	65,42	70,22	68,50	74,00
CANADA	66,33	70,83	68,35	74,17	69,34	76,36	71,20	78,80
EE.UU.	65,90	71,70	66,80	73,40	67,50	75,20	70,30	78,00
JAPON	56,19	59,61	66,49	71,47	70,37	75,70	74,00	79,40
ESPAÑA	58,76	63,50	67,32	71,90	69,69	74,96	72,52	78,61
Comunidad Madrid			67,29	73,35	69,56	75,78	72,61	79,42
Municipio Madrid							71,80	79,15
Resto Comunidad Madrid							74,75	79,90

FUENTES: \* Niveaux et tendances de la mortalité depuis 1950." Nations Unies. N.Y. 1983. (de 1950 a 1970).  
 \*Les perspectives d'avenir de la population mondiale. Estimations et projections établies en 1982.  
 Nations Unies. N.Y. 1986. ( 1980 ).INE y elaboracions propia ( España, CAM, MM, RCAM ).

**GRAFICO. 1- SOBREMORTALIDAD DE LA COMUNIDAD DE MADRID  
SEGUN EDAD. (1.970, 1.975, 1.980-81)**



**GRAFICO.2- VARIACION DE LA SOBREMORTALIDAD MASCULINA EN LA  
COMUNIDAD DE MADRID. (1.975/1.970 Y 1.980-1981/1.975).**



CUADRO 10. ESPERANZA DE VIDA AL NACER SEGUN EL SEXO DE 1960 A 1980-1981

Año	1960		1970		1980-1981	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Total Nacional	67,32	71,9	69,69	74,96	72,52	78,61
Comunidad de Madrid	67,29	73,35	69,56	75,78	72,61	79,42
Municipio de Madrid					71,80	79,15
Resto Comunidad de Madrid					74,75	79,90

Fuente: INE, elaboración propia



### 3 - Evolución previsible de la mortalidad e hipótesis de proyección.

Por lo anteriormente expuesto, es posible esperar una desaceleración de las ganancias en término de esperanza de vida. La comparabilidad entre la esperanza de vida de la Comunidad y la de países como Japón, o Suiza y Holanda, proporciona ciertas referencias acerca de la evolución futura de la mortalidad de la Comunidad de Madrid.

Un simple mantenimiento de la tendencia pasada conduciría a niveles de esperanza de vida muy altos, poco probables en el corto plazo de las proyecciones, por lo que la hipótesis adoptada consiste en asimilar la evolución de la esperanza de vida al nacer de la Comunidad, con la de Japón, en el caso de las mujeres y con la de Suiza u Holanda, para los varones.

La primera hipótesis establecida sobre la mortalidad fue la de adoptar un nivel de mortalidad único para el conjunto de la Comunidad, con lo que se eliminaban los efectos de las posibles deficiencias en el registro de defunciones según el ámbito territorial. Esta decisión se justifica además por la mínima incidencia de la mortalidad sobre el resultado de la proyección, a diferencia de componentes tales como la fecundidad o las migraciones.

Los niveles de la esperanza de vida de la Comunidad en el año 2001, se fijan en base a la evolución proporcionada por la O.N.U. en sus proyecciones de la población mundial ( 1982 ) para países extranjeros de niveles actuales comparables a los de la Comunidad de Madrid.

Para las mujeres, la esperanza de vida de Japón, país de referencia para el sexo femenino, en 1980-1985 es de 79,4 años, y la previsión de Naciones Unidas para 1995-2000, de 80,4 años, valor que se atribuye a la Comunidad de Madrid en 2001.

Para los varones, se adopta la evolución de dos países europeos, Suiza y Holanda, que pasan de 72,6 años en 1980-1985 a 73,5 años en 1995-2000, nivel que se atribuye a la Comunidad de Madrid en 2001.

Las relaciones entre probabilidades de muerte 1975/1970 y 1980-1981/1975 para la Comunidad de Madrid, permiten apreciar las ganancias o pérdidas, en los niveles de mortalidad según la edad, y la relativa estabilidad en el tiempo de la estructura de dicha evolución.

La estructura se ha ajustado con tres rectas, referida cada una de ellas a grupos de edades homogéneos desde el punto de vista de la evolución.

Se ha hecho la hipótesis de mantenimiento de la estructura de evolución de la mortalidad durante el período de las proyecciones, lo que supone que el incremento del valor de cualquier relación entre probabilidades de muerte de edades  $x$  en dos fechas distintas ( $R_x$ ), es idéntico para los demás valores, aunque no exactamente, si se tiene en cuenta que en la última recta ( grupos de edades finales) no se produce una traslación, sino una rotación alrededor del valor final  $R_{85+}$ , que se mantiene constante e igual a 1.

Se ha procedido a la variación de los  $R_x$  por etapas hasta alcanzar los niveles de esperanza de vida proyectados al 2001. De la nueva serie de probabilidad de muerte ( $aQ_x$ ) calculada a partir de la probabilidad de muerte ( $aQ_x$ ) de la tabla 1980-1981 y de los  $R_x$  sucesivos, se deducen los supervivientes de la tabla, las defunciones y la esperanza de vida  $E_0$  en 2001.

A partir de las dos series ( varones y mujeres ) de  $aQ_x$  en 1980-1981 y 2001, se interpolan linealmente éstas a fin de obtener tablas de mortalidad intermedias y de no encontrarse con el fenómeno de reducción artificial de la mortalidad en el instante de partida de las proyecciones.

Se han elaborado, por interpolación lineal, cuatro grupos de tablas de mortalidad:

- la tabla de 31-XII-1985, utilizada para retrotraer la población del Padrón del 1-IV-1986 al 31-XII-1985, a fin de hacer coincidir edades y generaciones,
- tres grupos de tablas de mortalidad centradas respectivamente en 30-VI-1988, 30-VI-1993, y 30-VI-1998 o sea en medio de los tres quinquenios de las proyecciones ( ver cuadros anexos 3.4 y 3.5 ).

El retroceso de la población del Padrón del 1-IV-1986 al 31-XII-1985 se hace de un modo distinto al empleado para retrotraer el Censo de 1981, al no disponer de las defunciones de los tres primeros meses de 1986 clasificados por sexo y edad. Se calculan unas probabilidades de paso inversas que aplicadas a las poblaciones de las edades correspondientes permiten reincorporar las personas fallecidas entre el 31-XII-1985 y la fecha de referencia del Padrón. De este modo, se corrigen los datos de la población del Padrón de 1986 teniendo en cuenta las defunciones de los tres primeros meses de 1986, y se obtiene la población al 31-XII-1985, fecha de partida de las proyecciones al 2001.

### III - Estudio de las migraciones

#### III - ESTUDIO DE LAS MIGRACIONES

Los tres factores influyen de manera directa y recíproca en la estructura demográfica, la fecundidad y las migraciones. Estas últimas son el resultado de un conjunto de causas que actúan conjuntamente. De hecho, se observa a nivel mundial un aumento de la inmigración y una disminución de la emigración, lo que ha dado lugar a un crecimiento de la población en muchos países, especialmente en los países en desarrollo. El fenómeno de migración es un proceso que se desarrolla en forma continua y que puede ser imperativo, desordenado o planificado. Las migraciones internas y externas son el resultado de un estudio presente en los países.

El presente estudio de las migraciones tiene como finalidad principal el de proporcionar información sobre las migraciones internas y externas y sus causas y consecuencias.

El presente estudio de las migraciones tiene como finalidad principal el de proporcionar información sobre las migraciones internas y externas y sus causas y consecuencias.

La primera dificultad del estudio de las migraciones es la falta de datos estadísticos que permitan hablar de un fenómeno migratorio en términos de "migración" y "inmigración". La definición de las migraciones internas y externas es un problema que se plantea al estudiar la migración a corto y largo plazo. Cuando se habla de migración a corto plazo se refiere a un cambio de residencia y no a un cambio de país. La migración a largo plazo se refiere a un cambio de país y no a un cambio de residencia. La migración a corto plazo puede ser voluntaria o involuntaria, mientras que la migración a largo plazo es siempre voluntaria.

En principio, pues, se puede hablar de migración interna y externa y de inmigración y emigración de las personas en los países en desarrollo, y los cambios de residencia y de país se producen sucesivamente en el tiempo y en el espacio. La migración a corto plazo es siempre voluntaria, mientras que la migración a largo plazo puede ser voluntaria o involuntaria.

Así por ejemplo, en el Centro de Estudios Demográficos y Estadísticos de la Organización de las Naciones Unidas, que residen en el país de origen y en el país de destino, se han observado una cierta proporción de las migraciones.

El presente estudio de las migraciones tiene como finalidad principal el de proporcionar información sobre las migraciones internas y externas y sus causas y consecuencias.

El presente estudio de las migraciones tiene como finalidad principal el de proporcionar información sobre las migraciones internas y externas y sus causas y consecuencias.

El presente estudio de las migraciones tiene como finalidad principal el de proporcionar información sobre las migraciones internas y externas y sus causas y consecuencias.

El presente estudio de las migraciones tiene como finalidad principal el de proporcionar información sobre las migraciones internas y externas y sus causas y consecuencias.

El presente estudio de las migraciones tiene como finalidad principal el de proporcionar información sobre las migraciones internas y externas y sus causas y consecuencias.



### III - Estudio de las migraciones

Este estudio de las migraciones se refiere a los movimientos de la población en el territorio nacional, considerando tanto las migraciones internas como las internacionales. Se analizará el origen, destino y características de estos movimientos, así como su impacto en el desarrollo regional y nacional.

El presente estudio se fundamenta en los datos estadísticos de las migraciones que se han recopilado en los últimos años.

Los datos se han obtenido de los censos de población y vivienda, así como de los registros de migración que se mantienen en el Departamento de Estadística.

El estudio se divide en tres partes: la primera describe el fenómeno migratorio en general; la segunda analiza las migraciones internas; y la tercera analiza las migraciones internacionales.

En la primera parte se estudia el volumen de las migraciones, su estructura por sexo y edad, y su distribución geográfica.

En la segunda parte se estudia el origen y destino de las migraciones internas, así como las características de los migrantes.

En la tercera parte se estudia el origen y destino de las migraciones internacionales, así como las características de los migrantes.

Los resultados de este estudio muestran que las migraciones internas han aumentado considerablemente en los últimos años, especialmente en el sector urbano.

Las migraciones internacionales también han aumentado, pero en menor medida que las internas. Se observa un predominio de las migraciones de carácter temporal.

El estudio concluye que las migraciones son un fenómeno complejo que requiere un análisis detallado para comprender sus causas y consecuencias.

Se recomienda que se continúe realizando estudios de migraciones para obtener información más precisa sobre este fenómeno.

Los datos utilizados en este estudio se encuentran disponibles en el Departamento de Estadística.

Este estudio forma parte de un programa de investigación sobre migraciones que se está realizando en el momento.

Se agradece a las autoridades que facilitaron el acceso a los datos estadísticos.

Este estudio fue financiado por el Departamento de Estadística.

### III - ESTUDIO DE LAS MIGRACIONES.

Tres fenómenos influyen de manera directa sobre la evolución de la población: la mortalidad, la fecundidad y las migraciones. Estas últimas son las más difíciles de estudiar, tanto cuantitativa como cualitativamente. De hecho, se llevan a cabo numerosas proyecciones, haciendo la hipótesis de un saldo migratorio nulo. La mayoría de las veces, el estudio de las migraciones se deja para la etapa final, analizando la mortalidad y la fecundidad independientemente de las interferencias de las migraciones. El fenómeno de migraciones ligadas al matrimonio, que se observa en la Comunidad de Madrid, hizo imperativo desarrollar el estudio de las migraciones antes del de la fecundidad, por lo cual dicho estudio presenta un doble interés:

- proporcionar hipótesis de flujos migratorios ( tasas de migración neta ) para el período de las proyecciones,
- permitir el desarrollo de hipótesis de fecundidad diferencial según los ámbitos geográficos, integrando el fenómeno de "migraciones nupciales".

La primera dificultad del estudio de las migraciones procede de la misma definición que se adopta: se puede hablar de un acontecimiento ( una migración ), o de un individuo ( un migrante ). Según la definición de las Naciones Unidas, "la migración se define como un traslado de una zona definitoria de la migración a otra, que se ha hecho durante un intervalo de migración determinado y que ha implicado un cambio de residencia", y "un migrante es una persona que ha trasladado su lugar de residencia habitual de una zona definitoria de la migración a otra por lo menos una vez durante el intervalo de migración".

En principio, pues, no puede haber ambigüedad, sin embargo, en las fuentes estadísticas, la formulación de las preguntas en los censos, padrones o encuestas, y los cambios de éstas en investigaciones sucesivas, pueden limitar o impedir comparaciones directas en el espacio y en el tiempo.

Así por ejemplo, en el Censo de 1981 se recogía el número de personas presentes en el momento del Censo que residían el 31-XII-70 en un municipio diferente; en realidad, esta cifra no incluía una cierta proporción de los migrantes:

- inmigrantes procedentes del exterior de la Comunidad y que se han marchado entre el 31-XII-1970 y el 1-III-1981.
- inmigrantes fallecidos entre estas mismas fechas.
- inmigrantes, que viviendo en el 31-XII-1970 en la Comunidad, han emigrado durante el período de referencia y han vuelto después a la Comunidad de Madrid.

Tampoco se dispone de datos sobre los cambios de residencia en el interior de ámbitos determinados ( en un mismo municipio o un mismo distrito ). A todas estas omisiones habría que añadir los errores en las respuestas o la ausencia de respuestas.

Dado que un migrante puede realizar varias migraciones, y que sólo aparecerá la migración entre el lugar de origen el 31-XII-1970 y el lugar de destino el 1-III-1981, excluyendo las otras migraciones posibles entre las fechas y los lugares dados, el número de migrantes tomados en una fecha dada es siempre inferior al número de migraciones durante el período de referencia.



Otra fuente estadística son las altas y bajas padronales publicadas anualmente. En este caso las limitaciones son, por una parte, el hecho de que se trate de migraciones y no de migrantes, por lo cual no se pueden relacionar directamente con los resultados de los Censos y Padrones, y, por otra, que exista una falta de registro evidente de altas y más todavía de bajas padronales. Asimismo se aprecian unos ciclos de disminución de las altas y bajas correspondientes a los años de renovación padronal. Lo esencial es que las estadísticas de altas y bajas se refieren a flujos migratorios y los datos censales y padronales a un determinado "stock" de población, que es calificada como migrante de acuerdo a una cierta definición, es decir, que se está frente a dos conceptos diferentes. A pesar de estas limitaciones, estas fuentes no deben descartarse, ya que poseen un valor indicativo de las tendencias de evolución de los flujos migratorios, imprescindible en fechas posteriores a los últimos resultados disponibles de operaciones censales o padronales.

A pesar de las muchas críticas y dificultades que presenta el estudio de las migraciones, se necesita conocer el volumen de inmigrantes según lugar de residencia, sexo y edad, así como el volumen de emigrantes según lugar de origen, sexo y edad, para incluirlos en el proceso de las proyecciones.

La última, y no la menor dificultad, reside en la previsión de la evolución de las migraciones durante el período de las proyecciones en cuanto a la intensidad y las direcciones de los flujos y a la distribución por sexo y edad.

El estudio de las migraciones se conducirá, por lo tanto, según dos ejes distintos aunque indisolubles:

- uno, cuantitativo: número de inmigrantes y de emigrantes para cada ámbito geográfico escogido.
- el otro, cualitativo: cómo se distribuyen por sexo y edades y cuáles son su origen y su destino.

Dicho de otra forma, si se contemplan N ámbitos geográficos, se tienen que definir 2N flujos externos y ( N-1 x N ) flujos internos, o sea, para las proyecciones abiertas relativas a la Comunidad de Madrid, con tres ámbitos ( N=3 ), el número de flujos a definir por sexo y edades es de 12: 6 flujos internos y 6 externos.

El estudio de las migraciones, hasta disponer de hipótesis sobre su evolución futura utilizando los datos disponibles, es más pragmático que teórico, si se tiene en cuenta que tiene que servir para construir indicadores de las migraciones, directamente utilizables para las proyecciones, en este caso las tasas de migración neta. Una de las primeras consecuencias de esto es la de usar saldos migratorios en lugar de flujos de inmigrantes y emigrantes, aunque se tenga, no sólo que disponer de éstos, sino también desagregar los flujos migratorios resultantes en, internos a la Comunidad y exteriores a la Comunidad, a fin de alcanzar un mayor grado de información sobre la evolución de las migraciones y sus componentes, con vistas al planteamiento de hipótesis realistas y lo menos falsas posible.

Se pueden obtener saldos migratorios de tres maneras distintas.

1 - La primera utiliza la ecuación compensadora de acuerdo con la relación siguiente:  
 $SM = ( P_1 - P_0 ) - ( N - D )$ , con,  
 $P_0$  = población un año  $t_0$   
 $P_1$  = población un año  $t_1$   
 $N$  = nacimientos entre  $t_0$  y  $t_1$   
 $D$  = defunciones entre  $t_0$  y  $t_1$ .

Si bien N y D, procedentes del Movimiento Natural de la Población (MNP), pueden considerarse como datos fiables, no se puede decir lo mismo de  $P_0$  y  $P_1$ , y sobre todo de la diferencia entre ellos. La calidad de los Censos ( o de los Padrones ) puede cambiar de una fecha a otra, con lo que el saldo migratorio estará afectado por las omisiones netas entre dos Censos sucesivos ( diferencia entre omisiones y dobles contabilizaciones )<sub>(1)</sub>.

(1) Ver G. Calot: "Note sur les resultats des recensements démographiques et l'évaluation des soldes migratoires intercensitaires". INSEE, octubre 1970. (mimeo.).



2 - Por otra parte, la diferencia entre inmigrantes cuyo origen es el exterior de un ámbito ( I ) y los emigrantes procedentes del mismo ( E ), en un período determinado, es un saldo migratorio:  $SM' = I - E$ .

Los defectos de los Censos repercuten directamente en el cálculo de estos saldos, tanto por omisiones, como por contestaciones erróneas o ausencia de ellas, además de por lo poco que se sabe acerca de los emigrantes hacia el extranjero.

3 - Finalmente, teniendo una población distribuida por generación en el Censo un año  $t_0$  y la misma un año  $t_1$ , se pueden calcular saldos migratorios aplicando a la población  $P_0$  las probabilidades de paso según la edad y haciendo la diferencia con las generaciones correspondientes en  $t_1$ .

$$SM'' = gP_1 - pg \cdot gP_0$$

La calidad de los Censos es la causa principal de error ( como en los demás casos ), pero se pueden considerar bastante fiables las probabilidades de paso extraídas de las tablas de mortalidad, ya que los errores sobre las probabilidades de muerte, aunque sean importantes, tienen poca influencia sobre el cálculo de supervivientes. Existe además la ventaja de que casi siempre se dispone de la estructura por edades de las poblaciones estudiadas lo que permite, el cálculo de los saldos por edades ( o grupos de edades ), que, en los otros casos, resulta difícil de obtener.

Existe pues la posibilidad de calcular tres tipos de saldos migratorios distintos, afectado cada uno por factores que alteran la calidad de estos indicadores. La elección del tipo de saldo migratorio depende de los datos disponibles, así como de la coherencia de los resultados obtenidos.

El primer problema que se plantea es determinar cuantos inmigrantes han tenido por destino y cuantos emigrantes han tenido por origen la Comunidad de Madrid y sus distintos ámbitos en los períodos 1971-1980 y 1981-1986.

Para los inmigrantes, el Censo de 1981 proporciona dos tipos de datos:

- la población migrante de 11 años o más,
- la población nacida después del 31-XII-1970 en municipio distinto del que residía al 1-III-1981, o sea la población de edad comprendida entre 0 años y 10 años y 2 meses.

De esta manera, parecen haber desaparecido los migrantes mayores de 10 años y 2 meses y menores de 11 años. En realidad, el Instituto Nacional de Estadística (INE) ha descartado en su totalidad el efectivo de los migrantes de 10 años, por lo que será necesario estimar la población de esta edad, a fin de completar la estructura por edades de los migrantes.

En el Padrón de Habitantes de 1986, no se pregunta el lugar de residencia en una fecha anterior determinada como se hizo en el Censo de 1981, sino el año de llegada al municipio y el lugar de procedencia, por lo cual no son directamente comparables los migrantes procedentes de las dos fuentes. Las diferencias que pueden existir entre los dos tipos de migrantes no deben alterar significativamente los resultados, por lo cual se ha hecho una hipótesis de comparabilidad entre ambos, necesaria además por la disponibilidad de los datos. Al contrario del Censo, para el que se dispone de una explotación de los emigrantes de la Comunidad de Madrid del período 1971-1980 con destino a las distintas Comunidades Autónomas del conjunto nacional, no se tienen en el momento de elaboración de estas proyecciones datos relativos a éstos para el período 1981-1986. Para subsanar esta deficiencia se ha procedido a comparar la población del Censo de 1981 envejecida al 31-XII-1985 y la población del Padrón de 1986 retrotraída a la misma fecha. Se obtiene de esta manera un saldo neto con el exterior de la Comunidad a partir del que, como se dispone de datos sobre inmigrantes, se pueden deducir los emigrantes.

En definitiva, lo que se pretende hallar, es una matriz de intercambios entre los distintos ámbitos que interesan, incluyendo el exterior de la Comunidad de Madrid, por sexo y grupos de edad. La metodología empleada, así como las distintas estimaciones que se han efectuado, se desarrollan a continuación.



## 1 - Cálculo de los saldos migratorios 1971-1975, 1976-1980 y 1981-1985.

A fin de poder emitir hipótesis sobre las migraciones para el período 1986-2001, era necesario disponer de un período de observación suficiente y no solo de los datos del último quinquenio disponible, 1981-1986, por lo cual se ha procedido a cálculos relativos al decenio 1971-1980 desagregado en dos quinquenios 1971-1975 y 1976-1980. De esta forma se pueden apreciar los cambios cuantitativos y cualitativos que se produjeron en estas fechas. El tipo de datos disponibles obligó a desagregar la Comunidad en solo dos ámbitos: Municipio de Madrid y el resto de la Comunidad (llamado de otra forma "Comunidad menos Madrid" para abreviar, por diferencia con el resto de la Comunidad del período 1981-2001, que es igual al conjunto de la Comunidad menos el municipio de Madrid y la corona metropolitana). El mismo planteamiento se hizo igualmente para 1981-1986 a fin de permitir comparaciones.

Los saldos migratorios se calculan de manera distinta, en función de los datos disponibles. Los saldos por sexo y edad de los quinquenios 1971-1975 y 1976-1980 se deducen de la diferencia entre inmigrantes y emigrantes totales. Los emigrantes hacia fuera de la Comunidad proceden de una explotación especial del INE para la Comunidad de Madrid, que agrupa a los migrantes en otras provincias de España, cuyo origen era la Comunidad, en el período 1971-1981, desglosados por quinquenio de llegada al lugar de residencia al 1-III-1981. Uno de los problemas metodológicos era reconstruir la población migrante de 0 a 75 años o más, conociendo solamente los migrantes de 11 años o más. La estimación proviene en parte de la comparación entre lugar de nacimiento y lugar de residencia para los inmigrantes, y de la ecuación compensadora para los emigrantes (ver cuadro 11).

Para el período 1981-1985 se disponía de los migrantes de todas las edades, al estar formulada la pregunta relativa a migrantes de manera distinta. La ausencia de datos sobre emigrantes extra-Comunidad, hizo imprescindible estimar los saldos por una vía distinta de la precedente. Los saldos migratorios por sexo y edades se hallaron por diferencia entre la población del Padrón de 1986 retrotraída al 31-XII-1985 y la población del Censo de 1981 envejecida a la misma fecha. Por diferencia entre los inmigrantes y los saldos migratorios se deducen los emigrantes del período 1981-1985 (ver cuadro 12).

## 2 - Desagregación de los flujos de migrantes según el origen y el destino. 1971-1975, 1976-1980, 1981-1985.

La desagregación de los flujos de migrantes según el origen y el destino, presenta el interés de poder calcular unos saldos de migrantes internos y externos a la Comunidad, para cada subámbito de la Comunidad y, de esta manera, emitir hipótesis más fiables sobre la evolución pasada y futura del saldo migratorio resultante.

Los cálculos de los dos primeros quinquenios se llevaron a cabo de manera algo distinta para los migrantes de 0 a 9 años y los de 10 años o más. Conociendo estos últimos, los migrantes internos y los emigrantes hacia el exterior de la Comunidad, se deducen los inmigrantes del exterior de la Comunidad para cada subámbito. Los menores de 10 años se distribuyen de manera parecida a la de los mayores de 10 años, desagregándose por edad en función de la distribución de las mujeres migrantes del grupo de edad correspondiente a la edad media de las madres al nacimiento de cada generación de los hijos en los períodos 1971-1975 y 1976-1980 (ver cuadro 13).

La desagregación de los flujos de migrantes de 1981-1985 en internos y externos se enfrentaba con el desconocimiento de algunas de sus distribuciones por edad, cuando sí se disponía de los totales. Al eliminar este obstáculo, mediante la aplicación de estructuras por edad de flujos similares, se conocen el saldo migratorio total, los inmigrantes internos y externos a la Comunidad y los emigrantes al interior de la Comunidad. Los emigrantes con destino en el exterior de la Comunidad se obtienen entonces fácilmente mediante:

$$SM_t = SM_{int} + SM_{ext} = (I_{int} - E_{int}) + (I_{ext} - E_{ext})$$

donde

$SM_t$ : saldo migratorio total

$SM_{int}$ : saldo migratorio al interior de la Comunidad de Madrid

$SM_{ext}$ : saldo migratorio con el exterior de la Comunidad de Madrid

$I_{int}$ : inmigrantes procedentes de la Comunidad de Madrid

$E_{ext}$ : emigrantes procedentes de fuera de la Comunidad de Madrid

$$E_{ext} = I_{int} - E_{int} + I_{ext} - SM_t$$

Se puede entonces desagregar el saldo migratorio de un subámbito en un saldo al interior de la Comunidad y un saldo con el exterior de la Comunidad, y de esta manera analizar de forma más detallada la evolución de las migraciones en los últimos quince años.



CUADRO 11. SALDOS MIGRATORIOS POR SEXO Y EDAD, SEGUN AMBITO Y PERIODO.  
1971-1975, 1976-1980

S.M.TOT.	1971-1975						1976-1980					
	Municipio de Madrid		Resto Comunidad de Madrid		Comunidad de Madrid		Municipio de Madrid		Resto Comunidad de Madrid		Comunidad de Madrid	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
0-4	-12401	-13486	14958	14620	2557	1134	-21634	-17300	12162	11095	-9472	-6205
5-9	-5999	-5357	13511	12830	7513	7473	-10575	-11153	7017	6871	-3558	-4282
10-14	-1089	-1001	10515	9580	9426	8578	-5384	-5498	9102	8771	3717	3274
15-19	3134	4511	7808	7078	10941	11589	-1952	-120	7302	7603	5350	7484
20-24	1359	-2583	9290	16667	10650	14084	-5238	-8306	12043	22263	6804	13957
25-29	-15969	-12896	26411	25945	10442	13049	-22526	-19232	30987	29777	8462	10545
30-34	-12438	-7235	17331	14130	4893	6895	-17951	-12191	20654	16264	2703	4073
35-39	-4870	-3130	9941	8211	5071	5081	-8733	-6994	10137	8834	1404	1840
40-44	-1822	-3707	7147	9438	5325	5730	-4659	-3292	6222	5418	1563	2125
45-49	239	877	5299	4857	5538	5734	-2438	-1971	4813	4089	2374	2117
50-54	919	383	3639	3816	4558	4199	-1448	-1310	3217	2979	1769	1669
55-59	209	-125	2073	2522	2282	2396	-1000	-1581	2243	2635	1243	1054
60-64	-483	-544	1624	2115	1142	1571	-1306	-1665	1553	2035	247	371
65-69	-445	-764	1243	1913	798	1149	-1790	-1833	1572	1925	-218	92
70-74	-184	-742	1280	2447	1096	1705	-891	-1237	1071	1618	180	380
75+							-839	-1883	1132	2513	293	630
TOTAL	-49839	-45802	132071	136169	82232	90367	-108365	-95566	131227	13490	22862	39125

CUADRO 12. SALDOS MIGRATORIOS POR SEXO Y EDAD, SEGUN AMBITO Y PERIODO.  
1981-1985

SALDO MIGRATORIO TOTAL	1981-1985					
	Municipio de Madrid		Resto Comunidad de Madrid		Comunidad de Madrid	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
0-4	-18554	-16705	9410	9007	-9143	-7698
5-9	-4210	-5145	1624	2600	-2586	-2544
10-14	-6145	-3764	577	994	-5568	-2770
15-19	-4269	-2508	1992	1824	-2276	-684
20-24	-6985	-6951	2915	7604	-4070	653
25-29	-12648	-11007	15531	13755	2882	2748
30-34	-6756	-4438	6253	4157	-503	-281
35-39	-5530	-5277	1174	1353	-4356	-3924
40-44	-3885	-1857	1051	896	-2834	-961
45-49	-2219	-1844	698	765	-1521	-1080
50-54	-2651	-1190	696	814	-1955	-376
55-59	-2313	-2306	703	1224	-1610	-1082
60-64	-2103	-2807	1147	936	-956	-1871
65-69	-2682	-1891	1063	1517	-1619	-375
70-74	-1712	-1230	814	1283	-898	53
75+	-1133	-2601	1401	2151	268	-450
TOTAL	-83794	-71521	47049	50880	-36744	-20641



CUADRO 13. POBLACION NACIDA EN 1971-1980 EN MUNICIPIO DISTINTO DEL QUE RESIDIA EN 1981 POR LUGAR DE NACIMIENTO, LUGAR DE RESIDENCIA EN 1981 Y AÑO DE NACIMIENTO

Comunidad de Madrid	1971-1975			1976-1980			1971-1980		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL NAC.(1)	198894	103222	95672	197045	101815	95230	395939	205037	190902
TOT.NAC.EN CAM (2)	153313	79083	74230	174154	90084	84070	327467	169167	158300
NAC.FUERA CAM (3)	45581	24139	21442	22891	11731	11160	68472	35870	32602
P.N.PER.SUP.81(4)	439089	227002	212087	397226	203802	193424	836315	430804	405511
NAC.CAM.SUP.81(5)	443238	228003	215235	412903	213274	199629	856141	441277	414864
EMI.0-9AÑ(6)=5-4+3	49730	25140	24590	38568	21203	17365	88298	46343	41955

Municipio de Madrid	1971-1975			1976-1980			1971-1980		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL NAC.(1)	24834	13134	11700	13299	6641	6658	38133	19775	18358
TOT.NAC.EN CAM (2)	2110	1002	1108	2383	1211	1172	4493	2213	2280
NAC.FUERA CAM (3)	22724	12132	10592	10916	5430	5486	33640	17562	16078
P.N.PER.SUP.81(4)	252850	130817	122033	202129	102837	99292	454979	233654	221325
NAC.CAM.SUP.81(5)	300465	153793	146672	241063	124471	116592	541528	278264	263264
EMI.0-9AÑ(6)=5-4+3	70339	35108	35231	49850	27064	22786	120189	62172	58017
EMI.EXT.CAM(7)	44355	22423	21932	34196	18799	15397	78551	41222	37329
EMI.INT.CAM(8)	25984	12685	13299	15654	8265	7389	41638	20950	20688

Resto de la Comunidad de Madrid	1971-1975			1976-1980			1971-1980		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL NAC.(1)	174060	90088	83972	183746	95174	88572	357806	185262	172544
TOT.NAC.EN CAM (2)	123109	64394	58715	153734	79397	74337	276843	143791	133052
NAC.FUERA CAM (3)	50951	25694	25257	30012	15777	14235	80963	41471	39492
P.N.PER.SUP.81(4)	186239	96185	90054	195097	100965	94132	381336	197150	184186
NAC.CAM.SUP.81(5)	142773	74210	68563	171840	88803	83037	314613	163013	151600
EMI.0-9AÑ(6)=5-4+3	7485	3719	3766	6755	3615	3140	14240	7334	6906
EMI.EXT.CAM(7)	5375	2717	2658	4372	2404	1968	9747	5121	4626
EMI.INT.CAM(8)	2110	1002	1108	2383	1211	1172	4493	2213	2280

Fuentes: Resultados adicionales censo 1981. CAM. MNP, INE y elaboración propia.

- (1) Población de la CAM nacida en 1971-1980 en municipio distinto del que residía en 1981.
- (2) Población de la CAM nacida en 1971-1980 en la CAM en municipio distinto del que residía en 1981.
- (3) Población de la CAM nacida en 1971-1980 fuera de la CAM en municipio distinto del que residía en 1981.
- (4) Población de la CAM nacida en 1971-1980, superviviente en el Censo de 1981.
- (5) Nacimientos de la CAM en 1971-1980, supervivientes en 31-XII-1980
- (6) Emigrantes de 0-9 años. (1) = (2) + (3) (6) = (5) - (4) + (3)

### 3 - Evolución de las migraciones de 1971 a 1985.

El proceso migratorio del decenio 1971-1980 marca una tendencia bastante clara a la quiebra de las pautas que prevalecieron en los años anteriores. Los flujos de inmigrantes de origen externo a la Comunidad disminuyen, mientras que aumentan los de emigrantes hacia el exterior de la Comunidad. Al mismo tiempo, se produce un fenómeno de redistribución espacial de la población de la Comunidad, perdiendo población el municipio de Madrid en beneficio de la Corona metropolitana. La desagregación del decenio 1971-1980 en dos quinquenios 1971-1975 y 1976-1980, permite afinar las evoluciones observadas y resaltar el hecho de que aumentan las salidas de población de la Comunidad de Madrid y, paralelamente, ésta ejerce una menor atracción. El saldo migratorio con el exterior de la Comunidad pasa de +172 600 en 1971-1975 a +61 988 en el curso del quinquenio siguiente. El saldo migratorio con el exterior de la Comunidad del municipio de Madrid cambia de signo, de +76 590 a -33 709 mientras, en el mismo período, se mantiene un saldo migratorio negativo del municipio de Madrid con el resto de la Comunidad en torno a -170 000, en cada uno de los dos quinquenios.

En el resto de la Comunidad los saldos migratorios de los dos quinquenios son prácticamente idénticos, aproximadamente, +170 000 para el saldo interno y +96 000 para el saldo externo.

En el quinquenio siguiente se producen algunos cambios, pues se agudizan las tendencias anteriores en el conjunto de la Comunidad y, aunque no llega a invertirse la situación, se produce una desaceleración de la emigración total en el municipio de Madrid.

#### 3.1 - Las migraciones del total de la Comunidad de Madrid.

Los migrantes que se consideran en el caso de la Comunidad son migrantes externos, es decir que no están contabilizados aquellos migrantes internos que han cambiado de residencia en el interior de la misma. Estos últimos se considerarán en el estudio relativo a los subámbitos de la Comunidad.

La tendencia observada en los dos quinquenios anteriores se mantiene, con el paso de un saldo migratorio positivo en 1976-1980 ( +61 988 ) a un saldo migratorio negativo ( - 57 385 ) en el período 1981-1985.

Este cambio de signo es el resultado de la combinación de una disminución del volumen de inmigrantes ( de 231 289 a 188 769 entre 1976-1980 y 1981-1985 ) y del aumento del número de los emigrantes ( de 169 301 a 246 154 entre las mismas fechas, ver cuadro anexo 4.1 ).

Las tasas de migración neta ( relación, en un período, entre el saldo migratorio de cada grupo de edad y la población media de misma edad ) disminuyen de 1971 a 1985, con un cambio de signo entre 1976-1980 y 1981-1985, excepto en las edades 20-24 y 25-29 para las mujeres y 25-29 años para los hombres.

Se puede apreciar que las tasas de migración neta presentan una estructura por edad muy homogénea, que mantiene una cierta estabilidad en el tiempo a pesar de los cambios de valores y signo. Esta homogeneidad de las estructuras se observa igualmente en el caso del municipio de Madrid y del resto de la Comunidad.

#### 3.2 - Las migraciones del municipio de Madrid.

Las migraciones de Madrid al igual que las del resto de la Comunidad, se clasifican en internas y externas a la Comunidad, y totales (internas más externas ).

El saldo migratorio total, después de una disminución entre 1971-1975 ( - 95 641 ) y 1976-1980 ( - 203 931 ), continúa siendo negativo en 1981-1985 pero reduce su cuantía ( - 155 315 ). La causa de esta situación es el mantenimiento del volumen del saldo migratorio con el exterior en los últimos dos quinquenios ( -33 000 ), mientras el saldo interno mejora en 1981-1985 ( -122 102 ), en relación con 1976-1980 (-170 222 ). La disminución de los que se van de Madrid hacia otros municipios de la Comunidad, se asocia al incremento de los que vienen a residir a Madrid, procedentes de otros municipios de la Comunidad de Madrid. Las tasas de migración neta reflejan esta evolución, con una tendencia a la recuperación entre los dos últimos quinquenios, tanto para los hombres ( 25-29 a 40-44 años ), como para las mujeres ( 20-24 a 40-44 años ).



Se pueden señalar dos fenómenos en la evolución por edad de las tasas de migración neta. El primero es una recuperación de las tasas en el grupo de edad 25-29 años y más particularmente de las mujeres, por reducción de las salidas y aumento de las llegadas. El segundo es la fuerte disminución de las tasas de migración neta de los 0-4 años, cuando el de las mujeres en edad de mayor fecundidad se recupera o mantiene. Esto no es la consecuencia de una fecundidad diferencial y creciente en el tiempo de las mujeres migrantes, sino más bien se trata de un efecto de estructura ya que no cambia significativamente el volumen de los migrantes de estas edades, pero sí el de la población del grupo 0-4 años del municipio de Madrid, que disminuye en los últimos quince años bajo los efectos de la fuerte caída de la fecundidad y de un saldo migratorio negativo ( ver cuadro 4.2 del Anexo 4 ).

### 3.3 - Las migraciones del resto de la Comunidad.

Quizás sea en el resto de la Comunidad donde mayores cambios se han producido. El saldo migratorio total disminuye, pasando de + 265 918 en 1976-1980, a + 97 930 en 1981-1985, bajo los efectos de un fuerte incremento del volumen de emigrantes, conjugado con la disminución de los inmigrantes. A un nivel más preciso se puede apreciar que el elemento más relevante en la explicación de esta situación es el hundimiento del saldo migratorio externo ( de + 95 697 a - 24 173 entre 1976-1980 y 1981-1985 ) y la disminución, de menor amplitud, del saldo con los otros ámbitos de la Comunidad ( ver cuadros 4.3, 4.4 y 4.5 del Anexo 4 ). Las tasas de migración neta presentan un importante descenso, sea cual sea la edad o el sexo, acercándose a valores negativos, pero sin alcanzarlos todavía.

De los datos e índices calculados, se pueden resumir las tendencias más características y significativas de las migraciones a nivel de la Comunidad y de sus subámbitos en los últimos años, de la manera siguiente ( ver cuadros 14 a 17 y gráficos 3 a 10 ). Se invierte el signo de las tasas de migración neta de la Comunidad, aunque los niveles alcanzados son bastante próximos a cero. Conjuntamente con esta evolución, se aprecian unos cambios cualitativos y cuantitativos en el municipio de Madrid y en el resto de la Comunidad que no se preveían, como, por ejemplo, la activación de unos flujos de migrantes del resto de la Comunidad hacia el municipio de Madrid, y una menor emigración de Madrid hacia el resto de la Comunidad, cuando se podía esperar un incremento de esta última o su estabilización, teniendo en cuenta el efecto del mercado inmobiliario en la Capital como factor de expulsión de población. Se decidió no mantener la evolución de los dos últimos quinquenios, dado que el período 1981-1985, podría calificarse como de transición antes de que se implanten unos nuevos patrones migratorios en la Comunidad que se irán manifestando en un futuro próximo.

Las altas y bajas padronales, con todas las reservas que se les pueden hacer, proporcionan una información valiosa sobre la tendencia más reciente de los movimientos migratorios, es decir, para los años 1986 y 1987, en los que pueden aparecer nuevos comportamientos de la población frente a unas realidades socio-económicas nuevas, en particular el fuerte incremento del precio de las viviendas, que se están imponiendo a la mayoría de los madrileños. El examen de las altas y bajas padronales del municipio de Madrid, permite destacar una serie de observaciones, entre las cuales, haciendo abstracción de los años correspondientes a operaciones padronales, la reactivación de las migraciones con destino el exterior de la Comunidad y un mantenimiento de las migraciones con destino u origen en el resto de la Comunidad, son las más significativas. Un análisis más profundo de la compleja realidad que son las migraciones, permitiría ir más allá de los indicadores y conclusiones que se han apuntado. Queda por abordar la fase más delicada por sus consecuencias en el juego de las proyecciones, que es la formulación de hipótesis, sobre la evolución futura.

## 4 - Hipótesis de evolución futura de las migraciones.

El análisis anterior permite destacar algunos rasgos indicativos de la evolución futura más probable y que servirán como hipótesis.

- Los movimientos migratorios de la Comunidad de Madrid parecen encontrarse en un momento transitorio de su evolución histórica. En este contexto, las hipótesis adoptadas en este trabajo se adaptan a la previsión a corto plazo en sentido estricto, a pesar de que la finalidad pretendida con tales hipótesis es abarcar adecuadamente todo el período de proyección.



CUADRO 14. MIGRANTES INTRA Y EXTRA-COMUNIDAD  
DE 1971 A 1985 POR SEXO Y AMBITOS GEOGRAFICOS

	Comunidad de Madrid			Municipio de Madrid			Resto Comunidad de Madrid		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>1971-1975</b>									
Inmigrantes procedentes de la Comunidad de Madrid.				4728	4958	9686	89100	92818	181918
Emigrantes procedentes de la Comunidad de Madrid.				89100	92818	181918	4728	4958	9686
Saldo migratorio del interior de la Comunidad de Madrid.				-84372	-87860	-172232	84372	87860	172232
Inmigrantes procedentes del exterior de la Comunidad de Madrid.				76165	86476	162641	54105	54946	109051
Emigrantes con destino el exterior de la Comunidad de Madrid.				41633	44418	86051	6405	6636	13042
Saldo migratorio con el exterior de la Comunidad de Madrid.				34532	42058	76590	47700	48310	96009
Emigrantes cual sea el origen.	130270	141422	271692	80893	91434	172327	143205	147764	290969
Emigrantes cual sea el destino.	48038	51054	99092	130733	137236	267969	11133	11594	22728
Saldo migratorio total.	82232	90368	172600	-49840	-45802	-95642	132072	136170	268241
<b>1976-1980</b>									
Inmigrantes procedentes de la Comunidad de Madrid.				6804	6729	13533	92057	91698	183755
Emigrantes procedentes de la Comunidad de Madrid.				92057	91698	183755	6804	6729	13533
Saldo migratorio del interior de la Comunidad de Madrid.				-85253	-84969	-170222	85253	84969	170222
Inmigrantes procedentes del exterior de la Comunidad de Madrid.				50429	62932	113361	57282	60646	117928
Emigrantes con destino el exterior de la Comunidad de Madrid.				73542	73528	147070	11307	10925	22231
Saldo migratorio con el exterior de la Comunidad de Madrid.				-23113	-10596	-33709	45975	49721	95697
Emigrantes cual sea el origen.	107711	123578	231289	57233	69661	126894	149339	152344	301683
Emigrantes cual sea el destino.	84848	84453	169301	165599	165226	330825	18111	17654	35764
Saldo migratorio total.	22863	39125	61988	-108366	-95565	-203931	131228	134690	265919
<b>1981-1985</b>									
Inmigrantes procedentes de la Comunidad de Madrid.				18787	19376	38163	79560	80705	160265
Emigrantes procedentes de la Comunidad de Madrid.				79560	80705	160265	18787	19376	38163
Saldo migratorio del interior de la Comunidad de Madrid.				-60773	-61329	-122102	60773	61329	122102
Inmigrantes procedentes del exterior de la Comunidad de Madrid.				53303	64089	117392	34830	36547	71377
Emigrantes con destino el exterior de la Comunidad de Madrid.				76324	74281	150605	48554	46996	95550
Saldo migratorio con el exterior de la Comunidad de Madrid.				-23021	-10192	-33213	-13724	-10449	-24173
Emigrantes cual sea el origen.	88133	100636	188769	72090	83465	155555	114390	117252	231642
Emigrantes cual sea el destino.	124877	121277	246154	155884	154986	310870	67341	66372	133713
Saldo migratorio total.	-36744	-20641	-57385	-83794	-71521	-155315	47049	50880	97929

FUENTE: CENSO 1970 Y PADRON 1975, I.N.E. CENSO 1981 Y PADRON 1986, C.A.M.  
ELABORACION PROPIA.



CUADRO 15. TASAS DE MIGRACION NETA POR SEXO, EDAD, AMBITO Y PERIODO DE LA MIGRACION DE 1971 A 1985 ( POR MIL ). (1971-1975)

Edad	Hombres			Edad	Mujeres		
	Comunidad Madrid	Municipio Madrid	Resto Comunidad		Comunidad Madrid	Municipio Madrid	Resto Comunidad
0-4	2,327	-18,011	36,455	0-4	1,100	-20,994	37,645
5-9	7,457	-7,868	51,261	5-9	7,905	-7,513	51,682
10-14	9,890	-1,397	51,674	10-14	9,535	-1,366	49,464
15-19	12,657	4,535	45,559	15-19	14,009	6,794	43,557
20-24	14,186	2,310	60,840	20-24	18,446	-4,219	101,345
25-29	13,818	-28,244	131,291	25-29	16,402	-21,785	121,361
30-34	6,957	-24,272	82,521	30-34	9,315	-12,937	72,281
35-39	7,906	-9,986	59,767	35-39	7,532	-5,796	55,778
40-44	7,753	-3,265	49,836	40-44	8,000	-6,234	72,466
45-49	8,672	0,494	44,834	45-49	8,312	1,541	43,286
50-54	8,238	2,024	38,278	50-54	6,893	0,766	41,227
55-59	5,443	0,613	31,406	55-59	4,682	-0,253	36,080
60-64	3,004	-1,438	28,941	60-64	3,339	-1,283	32,818
65-69	2,650	-1,677	26,519	65-69	2,881	-2,146	34,887
70+	5,070	-0,952	36,200	70+	5,389	-2,622	55,125
TOTAL	8,042	-6,234	55,464	TOTAL	8,300	-5,266	57,977

CUADRO 16. TASAS DE MIGRACION NETA POR SEXO, EDAD, AMBITO Y PERIODO DE LA MIGRACION DE 1971 A 1985 ( POR MIL ). (1976-1980)

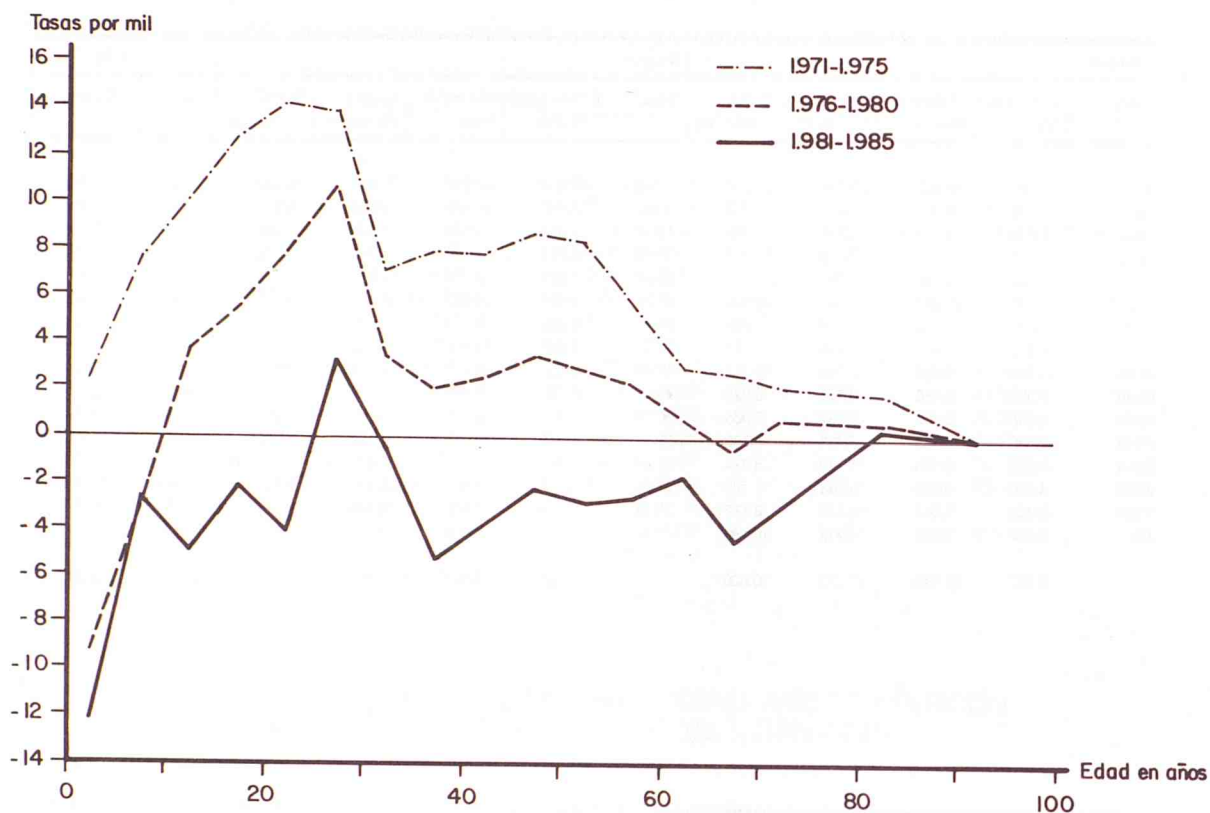
Edad	Hombres			Edad	Mujeres		
	Comunidad Madrid	Municipio Madrid	Resto Comunidad		Comunidad Madrid	Municipio Madrid	Resto Comunidad
0-4	-9,292	-42,054	24,087	0-4	-6,415	-34,839	23,571
5-9	-3,185	-15,752	15,747	5-9	-4,095	-17,808	16,386
10-14	3,555	-7,359	27,327	10-14	3,339	-8,018	28,052
15-19	5,359	-2,570	28,593	15-19	7,839	-0,135	31,103
20-24	7,592	-7,690	53,178	20-24	15,485	-12,536	90,341
25-29	10,680	-41,902	116,528	25-29	12,683	-35,096	101,251
30-34	3,425	-36,706	61,721	30-34	4,802	-22,730	48,807
35-39	1,965	-18,717	35,139	35-39	2,446	-13,434	34,147
40-44	2,407	-10,097	29,627	40-44	3,079	-6,322	29,320
45-49	3,398	-4,557	27,345	45-49	2,915	-3,386	25,656
50-54	2,737	-2,793	22,822	50-54	2,394	-2,261	22,230
55-59	2,286	-2,239	20,644	55-59	1,735	-3,079	23,894
60-64	0,645	-3,917	21,168	60-64	0,772	-3,908	24,682
65-69	-0,558	-6,092	25,282	65-69	0,246	-4,701	25,586
70-74	0,726	-4,063	22,109	70-74	1,043	-3,844	25,723
75+	0,945	-3,148	18,396	75+	1,065	-3,620	25,010
TOTAL	2,057	-13,711	37,115	TOTAL	3,287	-11,073	38,603

CUADRO 17. TASAS DE MIGRACION NETA POR SEXO, EDAD, AMBITO Y PERIODO DE LA MIGRACION DE 1971 A 1985 ( POR MIL ). (1981-1985)

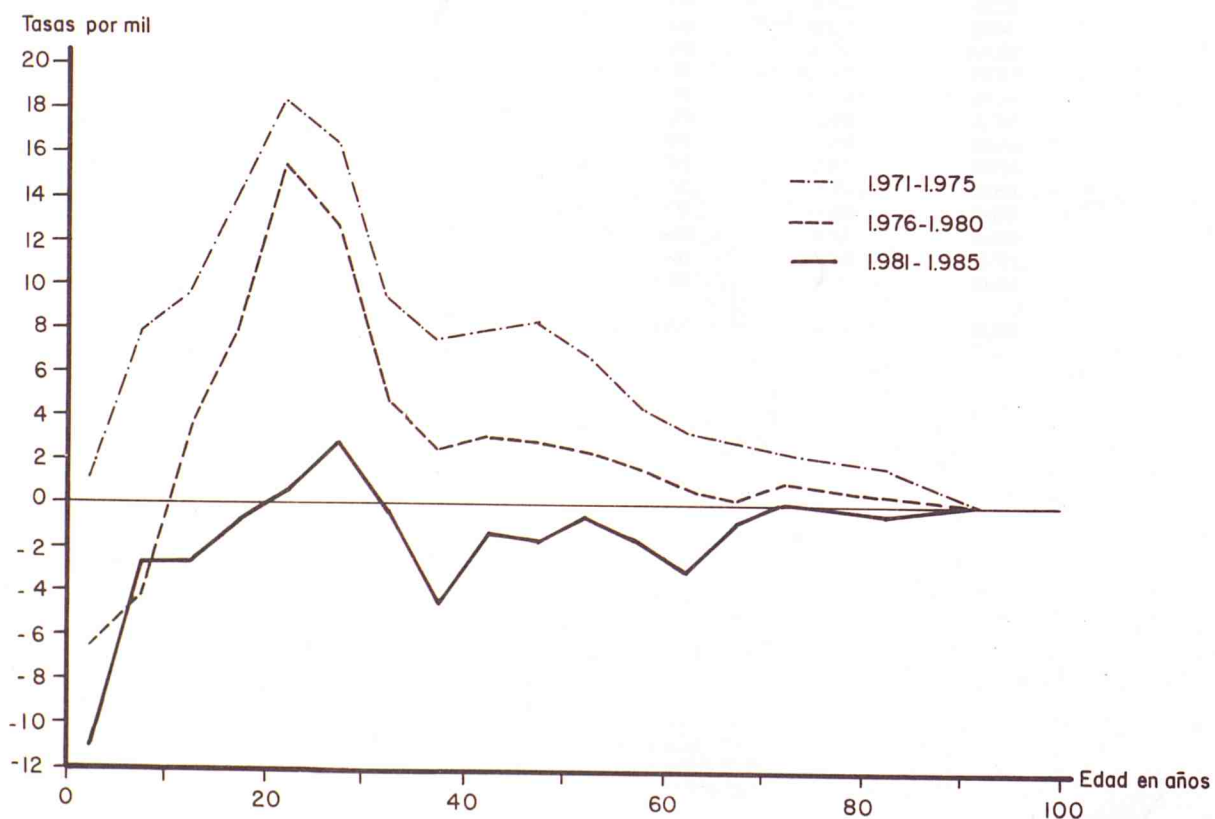
Hombres					Mujeres					Resto Comunidad	
Edad	Comunidad Madrid	Municipio Madrid	Corona Metropolit.	Resto Comunidad	Edad	Comunidad Madrid	Municipio Madrid	Corona Metropolit.	Resto Comunidad	Hombres	Mujeres
0-4	-12,181	-50,368	25,416	20,240	0-4	-10,879	-47,932	24,840	26,366	24,617	25,083
5-9	-2,556	-8,365	1,631	13,040	5-9	-2,650	-10,646	3,932	15,111	3,194	5,454
10-14	-4,970	-9,628	0,314	6,385	10-14	-2,631	-6,269	1,122	8,342	1,197	2,197
15-19	-2,152	-6,107	3,815	12,897	15-19	-0,677	-3,742	5,495	4,832	5,553	5,373
20-24	-4,047	-9,653	14,713	-4,356	20-24	0,663	-9,870	31,811	9,519	10,334	27,044
25-29	3,218	-20,960	61,049	22,894	25-29	2,935	-18,433	45,018	19,679	53,166	40,562
30-34	-0,624	-15,178	17,223	17,868	30-34	-0,323	-9,115	10,187	15,667	17,320	10,911
35-39	-5,279	-12,638	1,568	12,681	35-39	-4,445	-10,364	2,308	12,574	3,030	3,622
40-44	-3,815	-9,004	2,256	10,312	40-44	-1,231	-3,717	2,363	8,053	3,375	3,193
45-49	-2,322	-5,150	2,435	6,226	45-49	-1,543	-3,679	3,738	4,349	3,114	3,855
50-54	-2,835	-5,269	3,092	5,865	50-54	-0,513	-2,112	5,281	3,201	3,732	4,781
55-59	-2,580	-4,839	4,453	5,739	55-59	-1,552	-4,153	10,156	4,756	4,812	8,610
60-64	-1,852	-5,199	11,142	8,424	60-64	-3,087	-5,744	8,532	6,652	10,274	7,962
65-69	-4,484	-9,346	16,033	11,100	65-69	-0,777	-4,802	21,830	6,655	14,344	17,066
70-74	-2,962	-7,047	16,126	8,722	70-74	0,123	-3,462	20,883	7,332	13,490	16,343
75+	0,662	-3,548	20,218	10,488	75+	-0,589	-4,174	16,797	12,570	16,241	15,235
	-3,122	-11,149	11,112	10,820		-1,638	-8,534	12,269	11,106	11,059	12,056



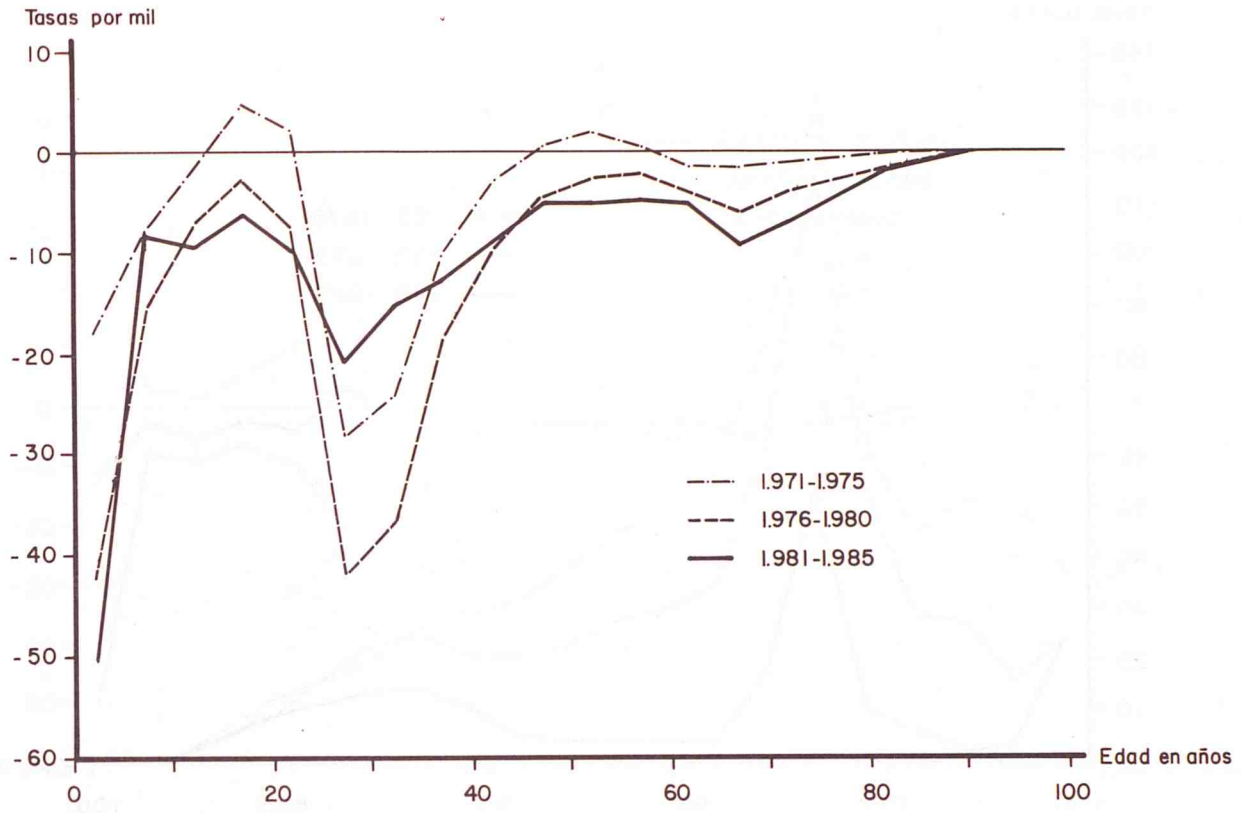
**GRAFICO.3- TASAS DE MIGRACION NETA POR EDAD ENTRE 1.971 Y 1.985.  
COMUNIDAD DE MADRID. HOMBRES.**



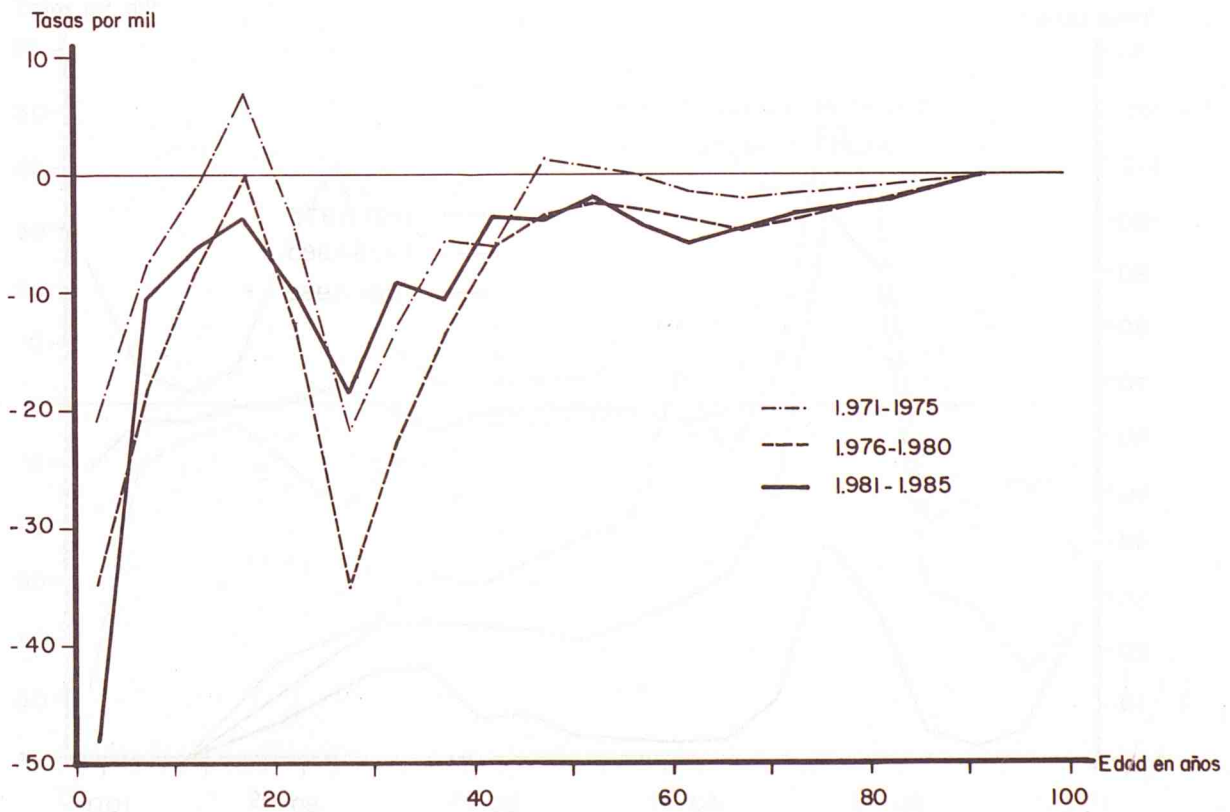
**GRAFICO.4- TASAS DE MIGRACION NETA POR EDAD ENTRE 1.971-1.985  
COMUNIDAD DE MADRID. MUJERES**



**GRAFICO.5- TASAS DE MIGRACION NETA POR EDAD ENTRE 1.971 Y 1.985  
MADRID MUNICIPIO. HOMBRES**

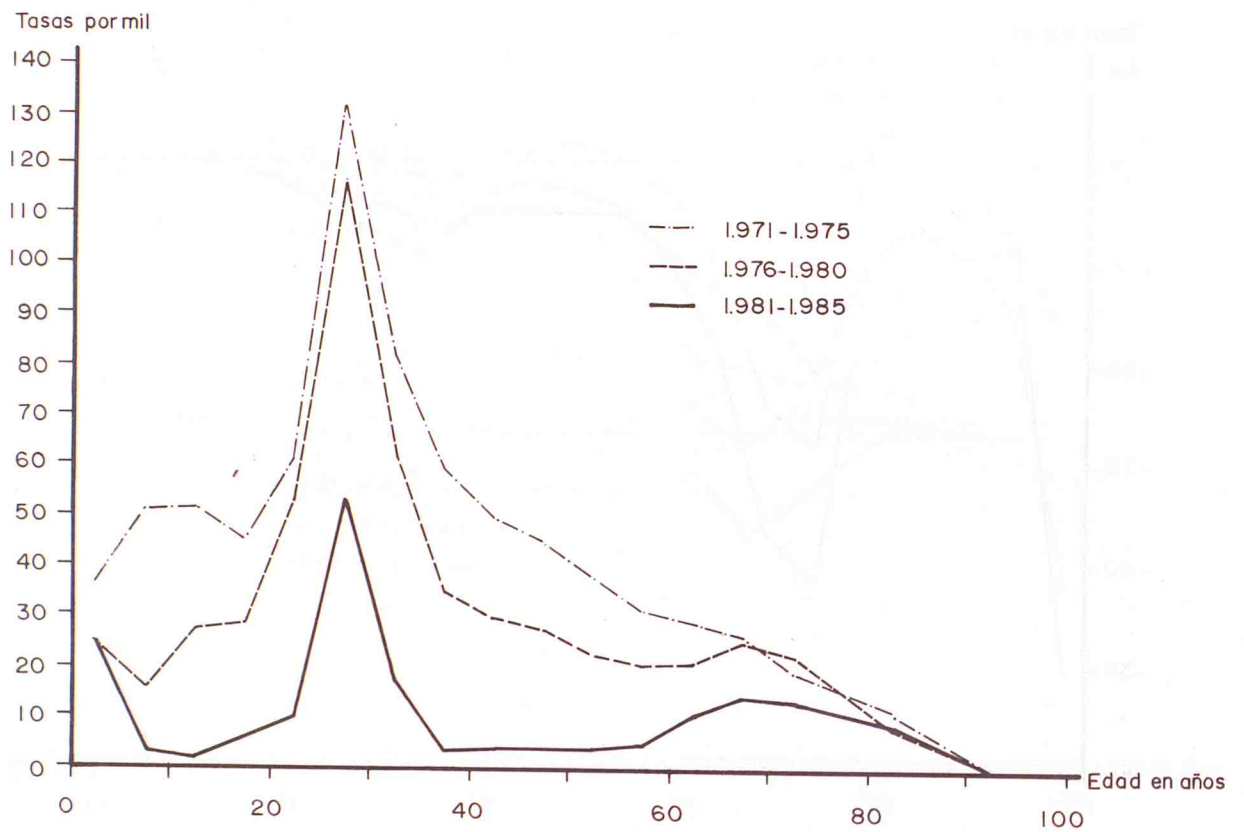


**GRAFICO.6- TASAS DE MIGRACION NETA POR EDAD ENTRE 1.971 Y 1.985  
MADRID MUNICIPIO. MUJERES.**

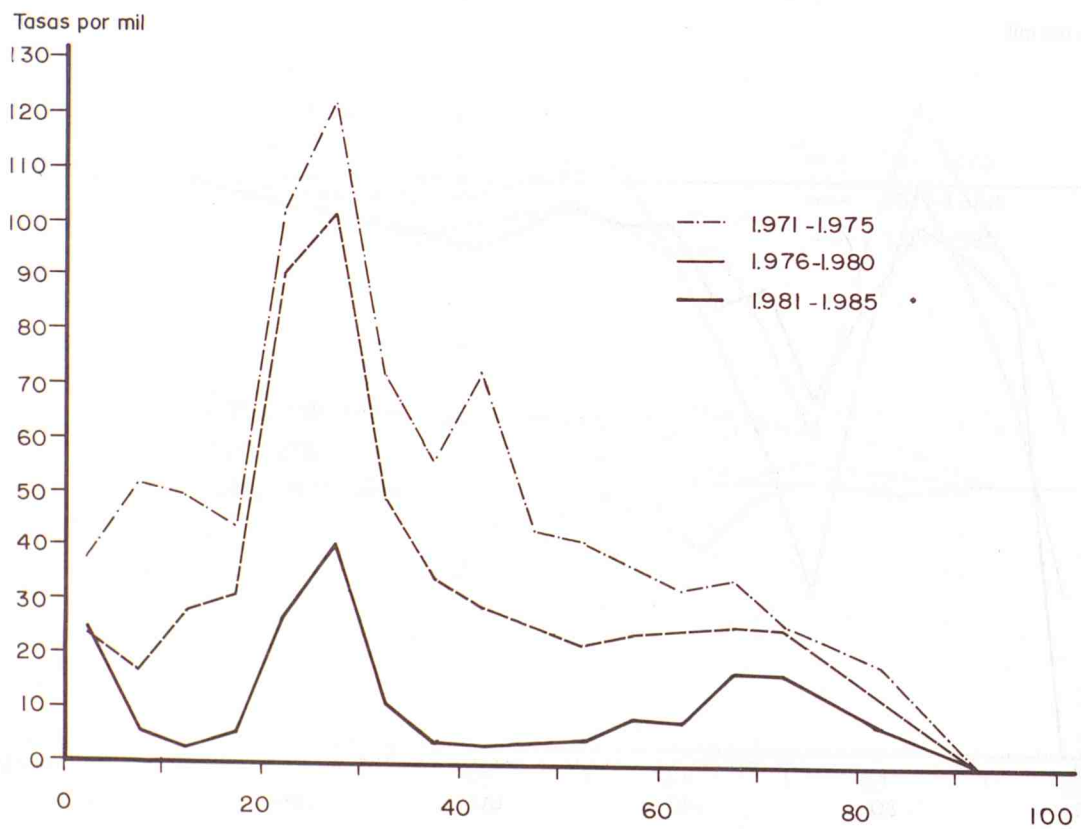




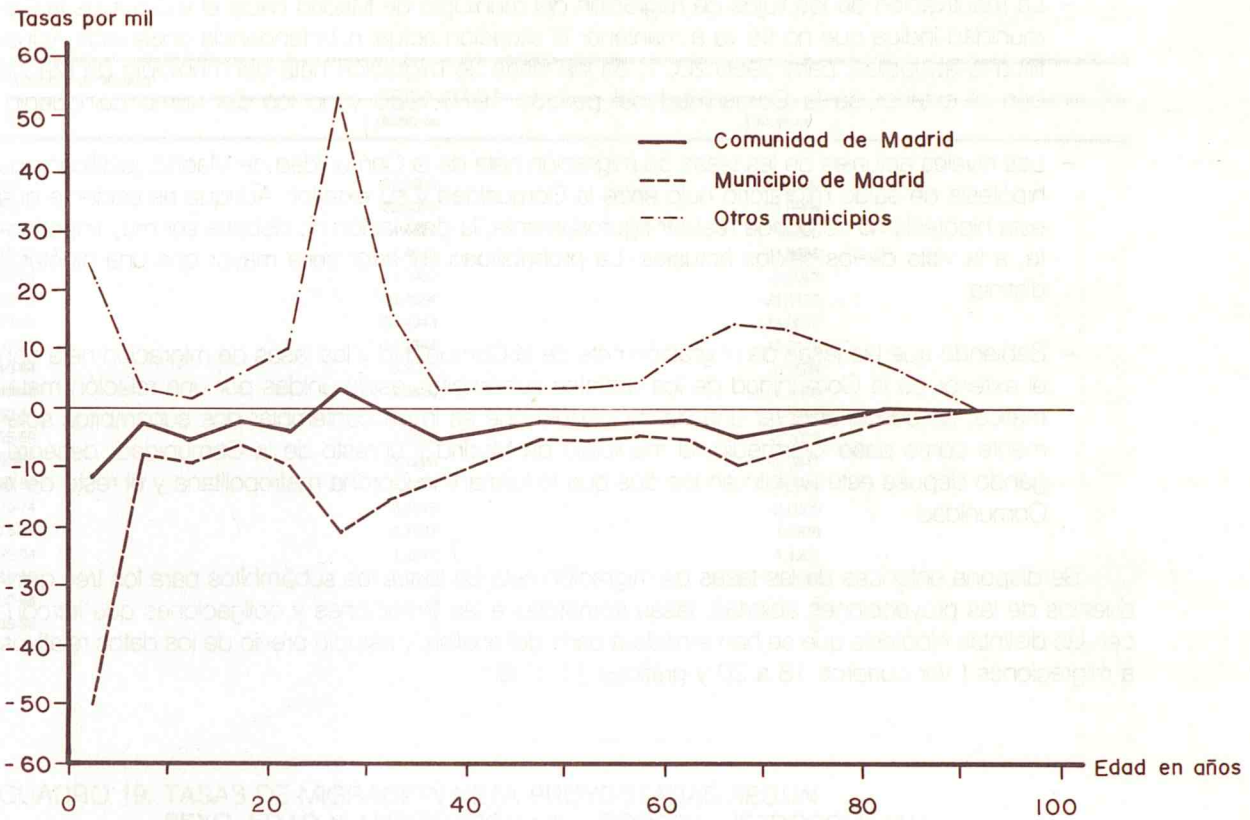
**GRAFICO.7- TASAS DE MIGRACION NETA POR EDAD ENTRE 1.971 Y 1.985.  
RESTO DE LA COMUNIDAD DE MADRID. HOMBRES.**



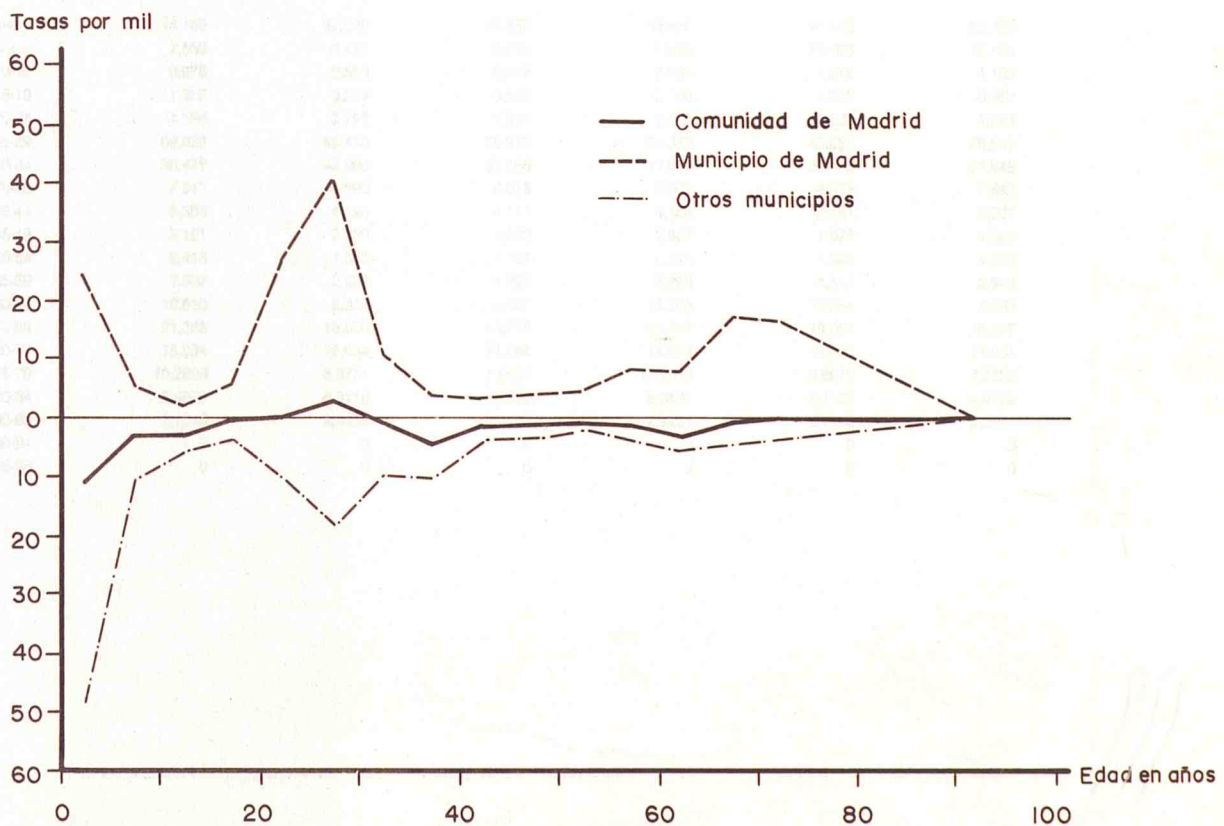
**GRAFICO.8- TASAS DE MIGRACION NETA POR EDAD ENTRE 1.971 Y 1.985  
RESTO DE LA COMUNIDAD DE MADRID. MUJERES.**



**GRAFICO.9- TASAS DE MIGRACION POR EDAD Y AMBITOS ENTRE 1.981 Y 1.985. HOMBRES**



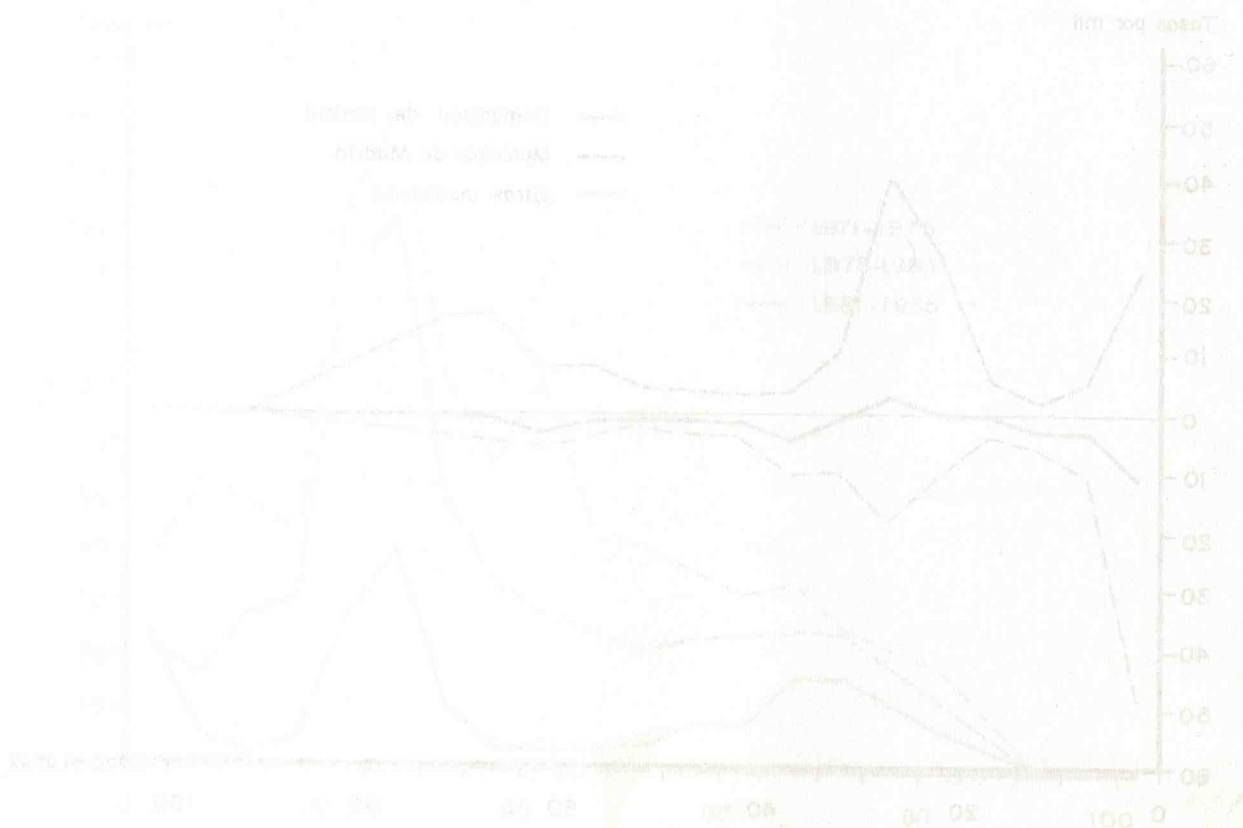
**GRAFICO.10- TASAS DE MIGRACION NETA POR EDAD Y AMBITOS ENTRE 1.981 Y 1.985. MUJERES.**





- El mantenimiento de las pautas de migración intra-Comunidad para el período de las proyecciones 1986-2001, que se fijan en el nivel del quinquenio 1981-1985.
- La reactivación de los flujos de migración del municipio de Madrid hacia el exterior de la Comunidad indica que no se va a mantener la situación actual ni la tendencia observada, y justifica la adopción, para 1986-2001, de las tasas de migración neta del municipio de Madrid con el exterior de la Comunidad del período 1976-1980 y no los del último quinquenio.
- Los niveles actuales de las tasas de migración neta de la Comunidad de Madrid, justifican una hipótesis de saldo migratorio nulo entre la Comunidad y su exterior. Aunque es evidente que esta hipótesis no se puede realizar rigurosamente, la desviación no debería ser muy importante, a la vista de los saldos actuales. La probabilidad de error sería mayor con una hipótesis distinta.
- Sabiendo que las tasas de migración neta de la Comunidad y las tasas de migración neta con el exterior de la Comunidad de los distintos subámbitos están unidas por una relación matemática, se puede adoptar una vía de cálculo que es la de contemplar dos subámbitos solamente como paso intermedio: el municipio de Madrid y el resto de la Comunidad, desagregando después este ámbito en los dos que lo forman: la Corona metropolitana y el resto de la Comunidad.

Se dispone entonces de las tasas de migración neta de todos los subámbitos para los tres quinquenios de las proyecciones abiertas; tasas sometidas a las limitaciones y obligaciones que introducen las distintas hipótesis que se han emitido a partir del análisis y estudio previo de los datos relativos a migraciones ( ver cuadros 18 a 20 y gráficos 11 a 16 ).



CUADRO 18. TASAS DE MIGRACION NETA PROYECTADAS SEGUN SEXO, EDAD Y AMBITO ( POR MIL ). MUNICIPIO DE MADRID.  
(igual para todos los periodos)

Municipio de Madrid		
Edad	Hombres	Mujeres
0-4	-52,9202	-47,8789
5-9	-20,6078	-21,6006
10-14	-4,4422	-4,5395
15-19	-1,4623	1,6066
20-24	-1,7962	-1,5962
25-29	-23,1054	-21,4190
30-34	-25,4343	-16,0079
35-39	-14,7644	-10,2115
40-44	-8,2007	-4,4508
45-49	-2,9660	-1,7399
50-54	-1,5191	-1,0997
55-59	-1,2315	-1,7073
60-64	-3,1286	-3,3847
65-69	-5,8424	-4,5504
70-74	-3,7546	-3,0300
75-79	-2,1983	-1,7970
80-84	-1,2842	-1,1281
85-89	-0,6421	-0,5641
90-94	0	0
95-99	0	0

CUADRO 19. TASAS DE MIGRACION NETA PROYECTADAS SEGUN SEXO, EDAD Y AMBITO (POR MIL). CORONA METROPOLITANA

Edad	Hombres			Mujeres		
	1986-90	1991-95	1996-2000	1986-90	1991-95	1996-2000
0-4	44,180	45,099	37,830	39,456	40,140	33,738
5-9	7,553	6,479	6,414	11,813	10,190	10,183
10-14	0,976	0,553	0,478	2,083	1,272	1,100
15-19	1,355	0,839	0,527	-2,108	-1,373	-0,952
20-24	4,536	2,797	1,931	3,581	2,320	1,524
25-29	59,923	45,410	28,975	51,333	43,854	28,546
30-34	36,476	43,902	33,786	19,600	25,175	21,949
35-39	7,017	6,890	8,016	7,067	6,323	7,688
40-44	5,396	4,120	4,111	4,164	3,197	2,907
45-49	3,121	2,130	1,672	2,901	1,976	1,561
50-54	2,416	1,632	1,127	2,910	1,926	1,313
55-59	3,002	2,098	1,398	6,269	4,519	2,970
60-64	10,510	8,355	5,691	13,263	10,954	8,032
65-69	21,365	18,608	14,719	21,827	19,051	15,277
70-74	15,094	12,834	11,084	14,873	12,663	11,061
75-79	10,2808	8,8731	7,6601	10,2613	8,8879	7,7666
80-84	5,4679	4,9118	4,2359	5,6501	5,1125	4,4722
85-89	2,7340	2,4559	2,1179	2,8251	2,5562	2,2361
90-94	0	0	0	0	0	0
95-99	0	0	0	0	0	0



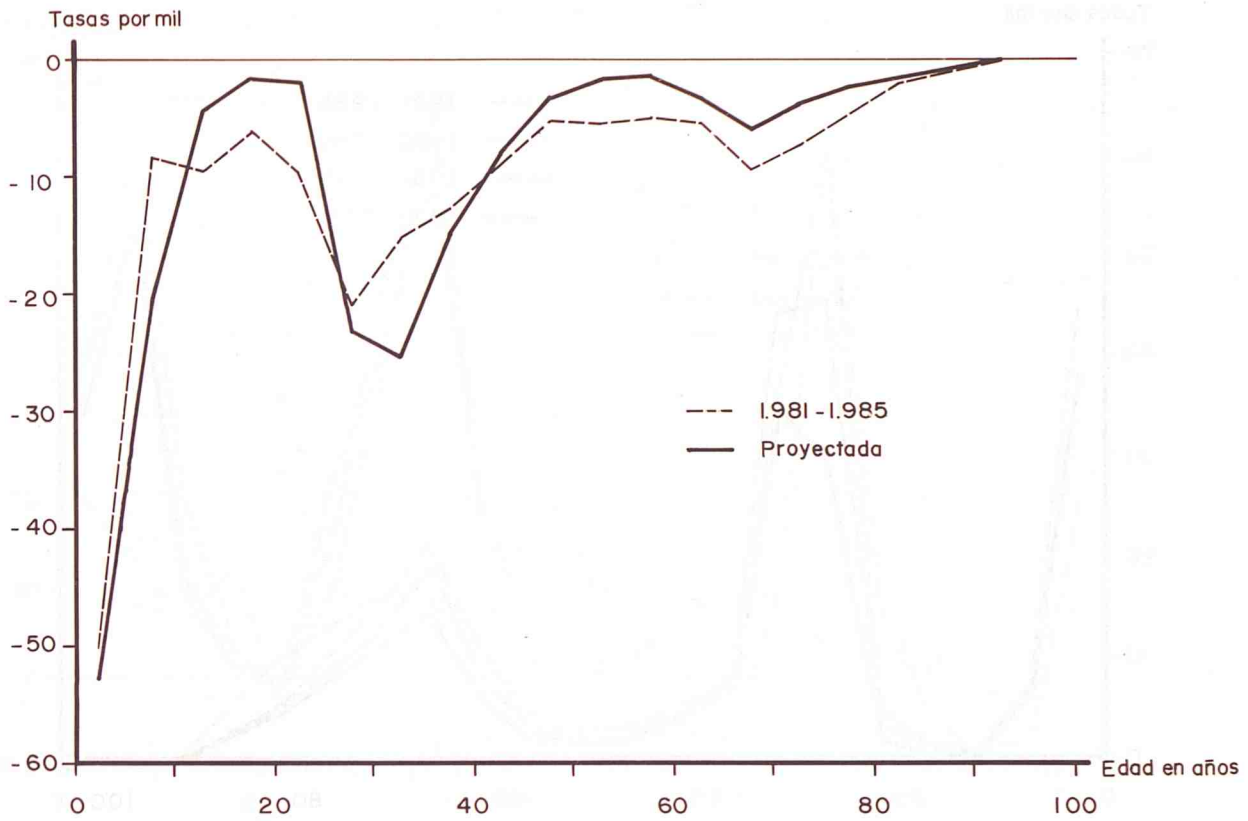
CUADRO 20. TASAS DE MIGRACION NETA PROYECTADAS SEGUN SEXO, EDAD Y AMBITO (POR MIL). RESTO DE LA COMUNIDAD DE MADRID.

Edad	Hombres			Mujeres		
	1986-90	1991-95	1996-2000	1986-90	1991-95	1996-2000
0-4	35,183	35,915	30,126	41,881	42,606	35,811
5-9	60,378	51,793	51,276	45,400	39,160	39,136
10-14	19,849	11,252	9,714	15,486	9,458	8,178
15-19	4,581	2,835	1,781	-1,854	-1,207	-0,837
20-24	-1,343	-0,828	-0,572	1,072	0,694	0,456
25-29	22,472	17,029	10,866	22,439	19,170	12,478
30-34	37,841	45,546	35,051	30,142	38,715	33,755
35-39	56,765	55,740	64,848	38,496	34,444	41,883
40-44	24,662	18,830	18,790	14,191	10,894	9,906
45-49	7,980	5,447	4,275	3,375	2,299	1,816
50-54	4,582	3,096	2,138	1,764	1,167	0,796
55-59	3,869	2,703	1,801	2,936	2,116	1,391
60-64	7,946	6,317	4,303	10,339	8,540	6,262
65-69	14,792	12,883	10,190	6,654	5,808	4,657
70-74	8,163	6,941	5,995	5,222	4,446	3,883
75-79	5,5445	4,7848	4,1306	3,9300	3,4167	2,9859
80-84	2,9258	2,6282	2,2665	2,6384	2,3874	2,0884
85-89	1,4629	1,3141	1,1333	1,3192	1,1937	1,0442
90-94	0	0	0	0	0	0
95-99	0	0	0	0	0	0

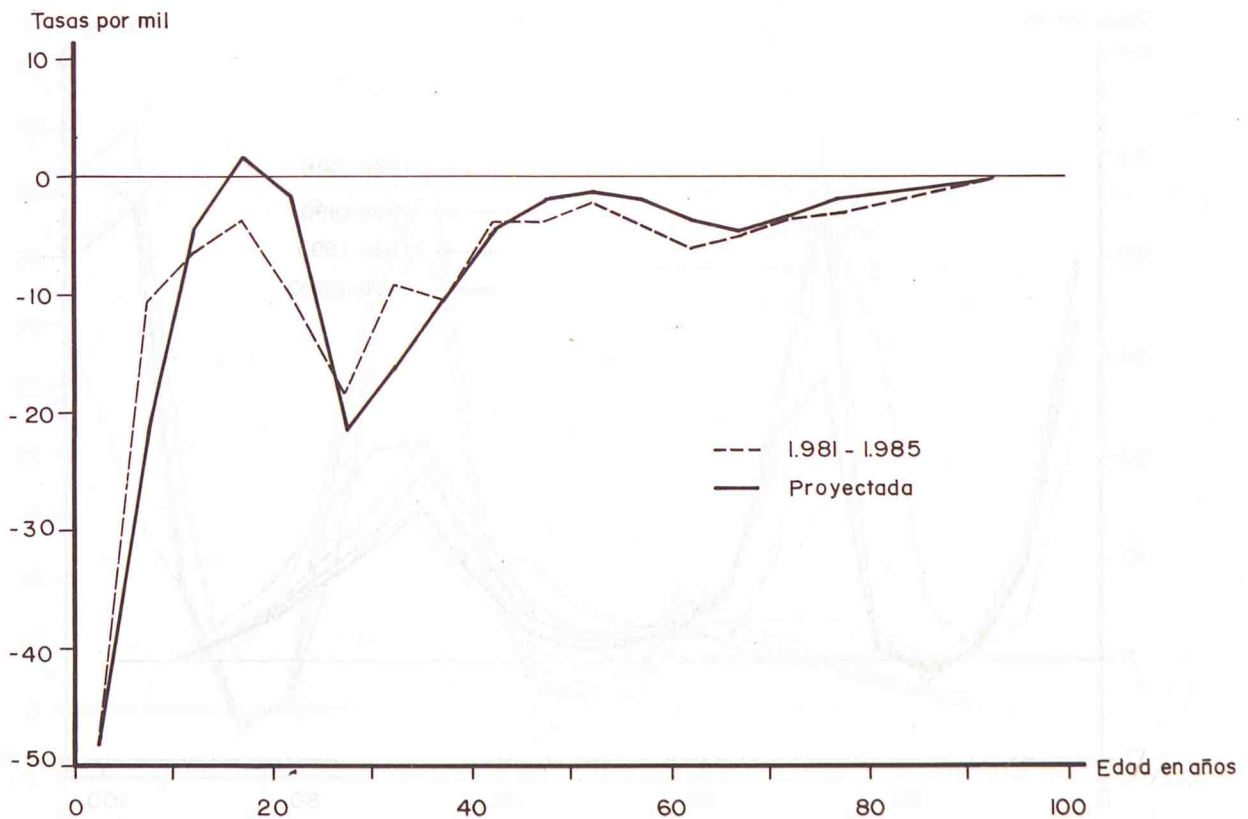
CUADRO 19. TASAS DE MIGRACION NETA PROYECTADAS SEGUN SEXO, EDAD Y AMBITO (POR MIL). RESTO DE LA COMUNIDAD DE MADRID.

Edad	Hombres			Mujeres		
	1986-90	1991-95	1996-2000	1986-90	1991-95	1996-2000
0-4	35,183	35,915	30,126	41,881	42,606	35,811
5-9	60,378	51,793	51,276	45,400	39,160	39,136
10-14	19,849	11,252	9,714	15,486	9,458	8,178
15-19	4,581	2,835	1,781	-1,854	-1,207	-0,837
20-24	-1,343	-0,828	-0,572	1,072	0,694	0,456
25-29	22,472	17,029	10,866	22,439	19,170	12,478
30-34	37,841	45,546	35,051	30,142	38,715	33,755
35-39	56,765	55,740	64,848	38,496	34,444	41,883
40-44	24,662	18,830	18,790	14,191	10,894	9,906
45-49	7,980	5,447	4,275	3,375	2,299	1,816
50-54	4,582	3,096	2,138	1,764	1,167	0,796
55-59	3,869	2,703	1,801	2,936	2,116	1,391
60-64	7,946	6,317	4,303	10,339	8,540	6,262
65-69	14,792	12,883	10,190	6,654	5,808	4,657
70-74	8,163	6,941	5,995	5,222	4,446	3,883
75-79	5,5445	4,7848	4,1306	3,9300	3,4167	2,9859
80-84	2,9258	2,6282	2,2665	2,6384	2,3874	2,0884
85-89	1,4629	1,3141	1,1333	1,3192	1,1937	1,0442
90-94	0	0	0	0	0	0
95-99	0	0	0	0	0	0

**GRAFICO.11- TASAS DE MIGRACION NETA POR EDAD. 1.981-1.985  
Y 1.986-2000.MADRID MUNICIPIO .HOMBRES.**

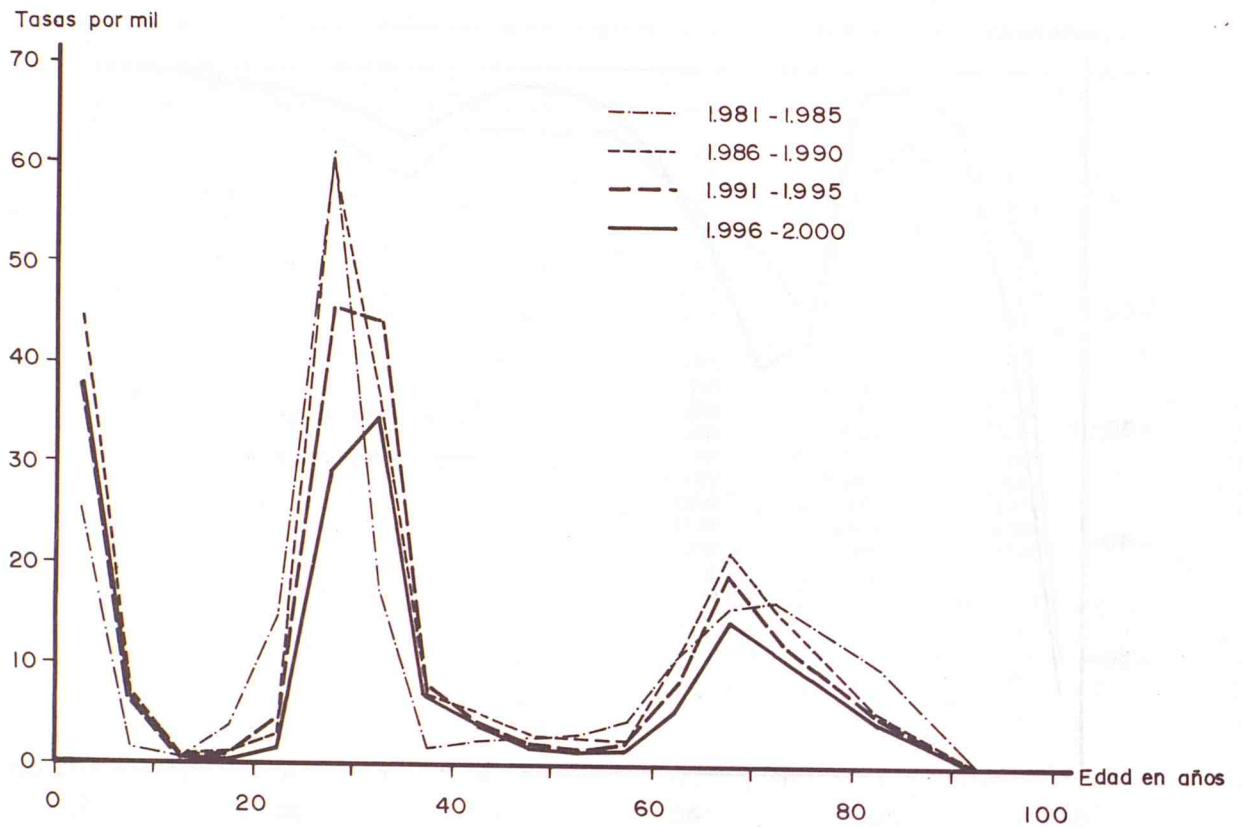


**GRAFICO.12- TASAS DE MIGRACION NETA POR EDAD 1.981-1.985  
Y 1.986-2000. MADRID MUNICIPIO .MUJERES**

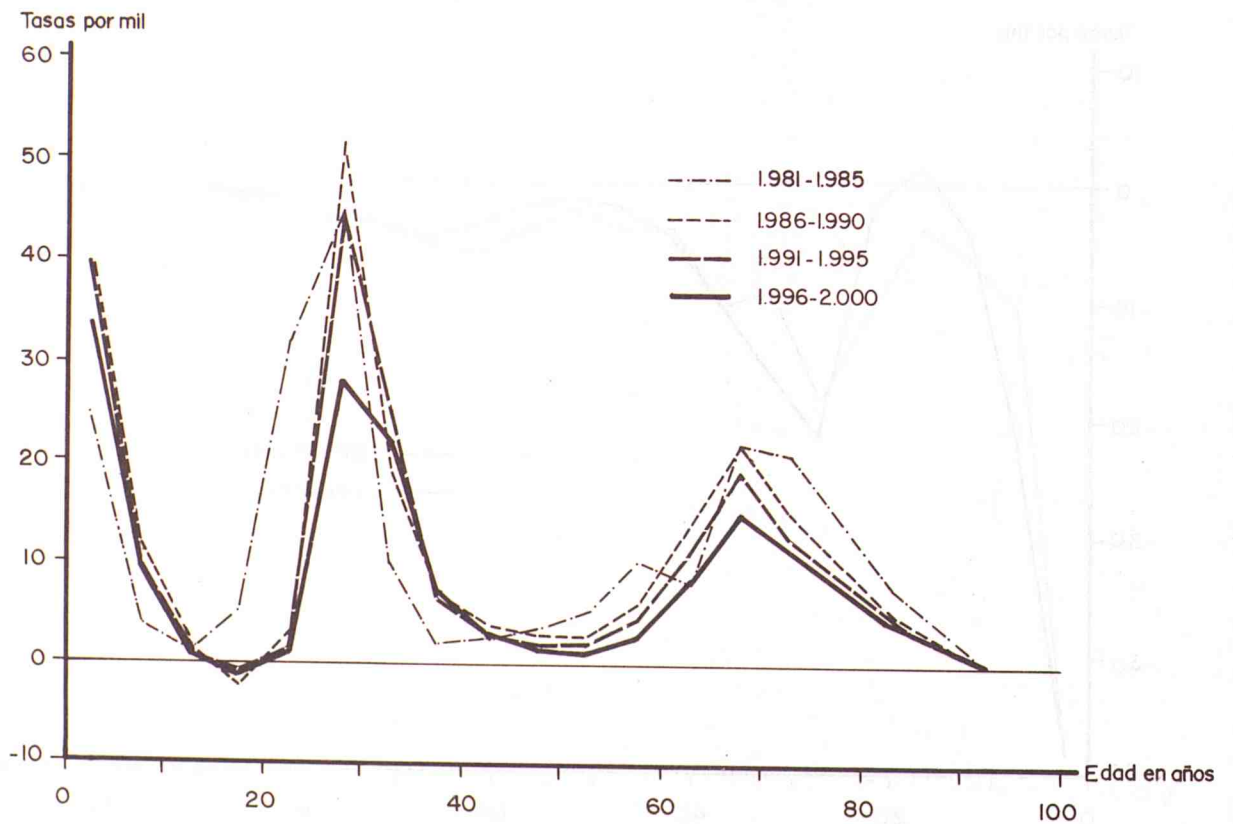




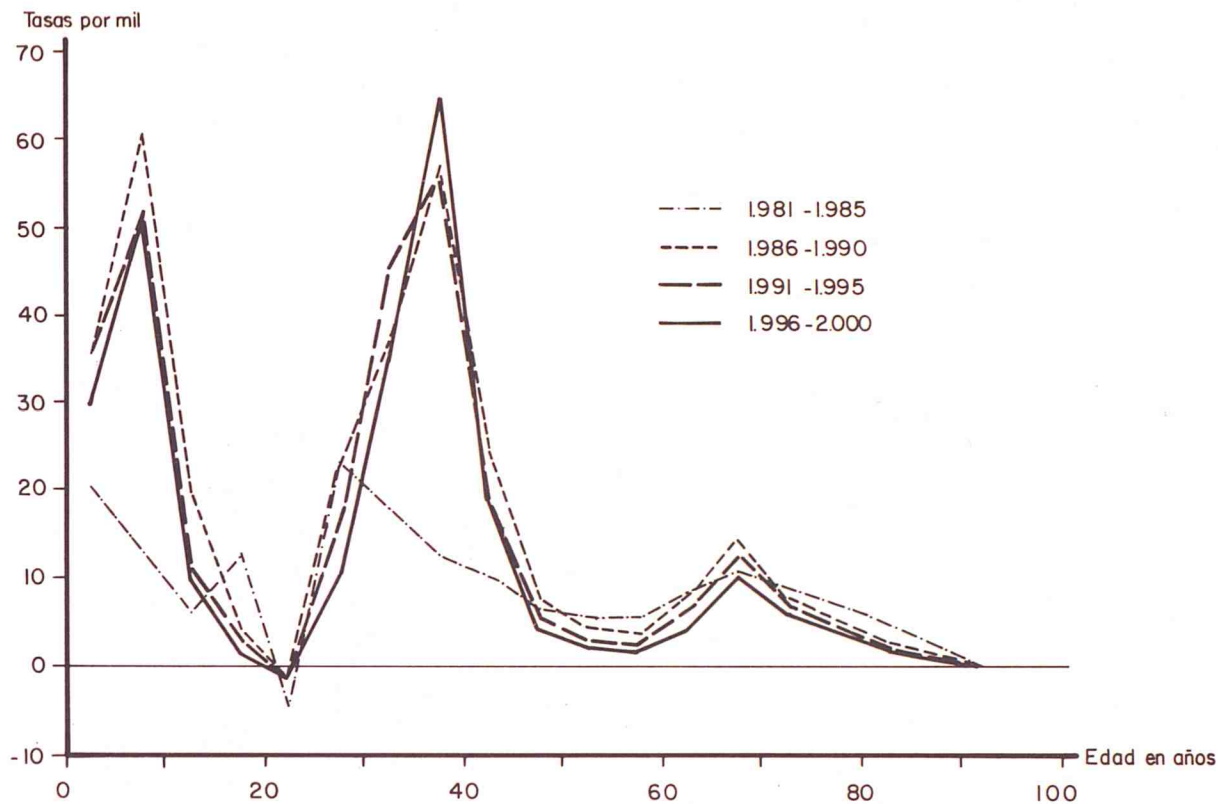
**GRAFICO.13- TASAS DE MIGRACION NETA POR EDAD. 1.981-1.985,1.986-1.990  
1.991-1.995 Y 1.996-2000 .CORONA METROPOLITANA.HOMBRES**



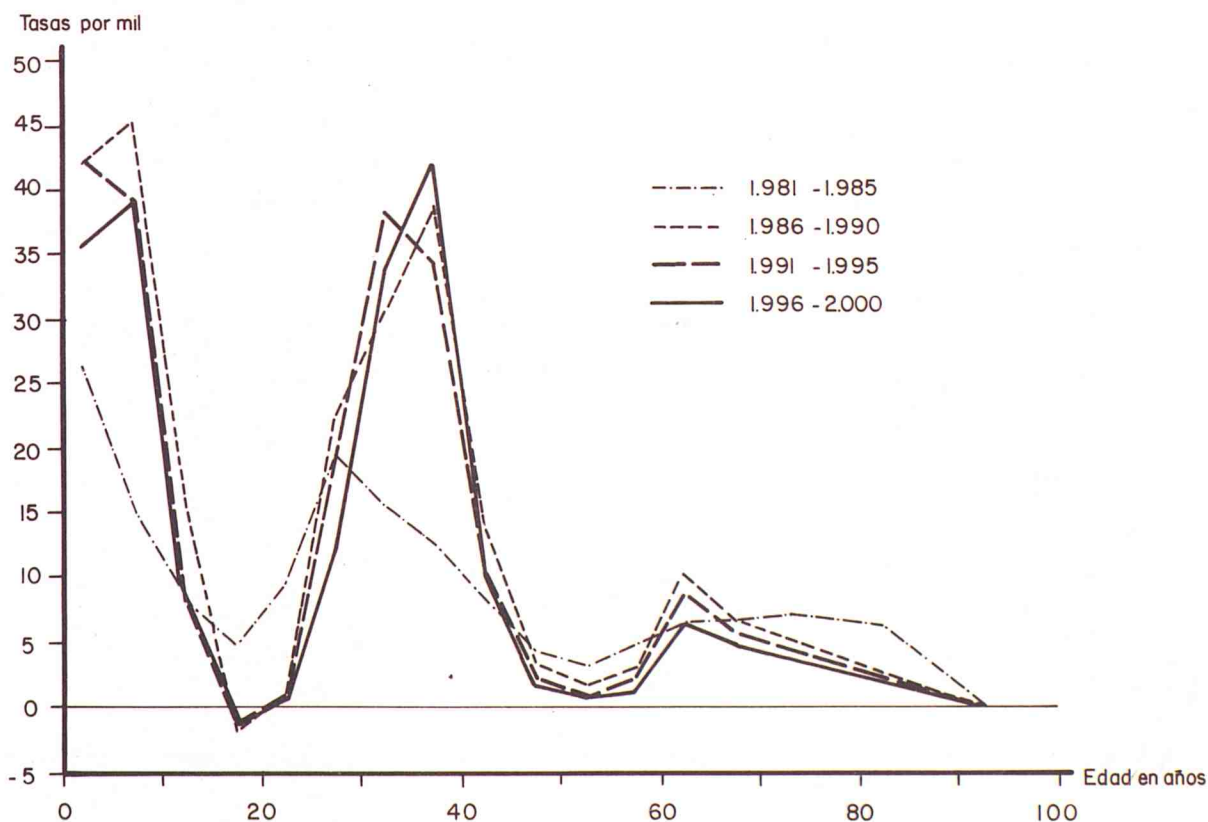
**GRAFICO.14- TASAS DE MIGRACION NETA POR EDAD. 1.981-1.985,1.986-1.990  
1.991-1.995,1.996-2000 .CORONA METROPOLITANA.MUJERES**



**GRAFICO.15- TASAS DE MIGRACION NETA POR EDAD. 1.981-1.985, 1.986-1.990  
1.991-1.995, 1.996-2.000, RESTO DE LA COMUNIDAD DE MADRID. HOMBRES**



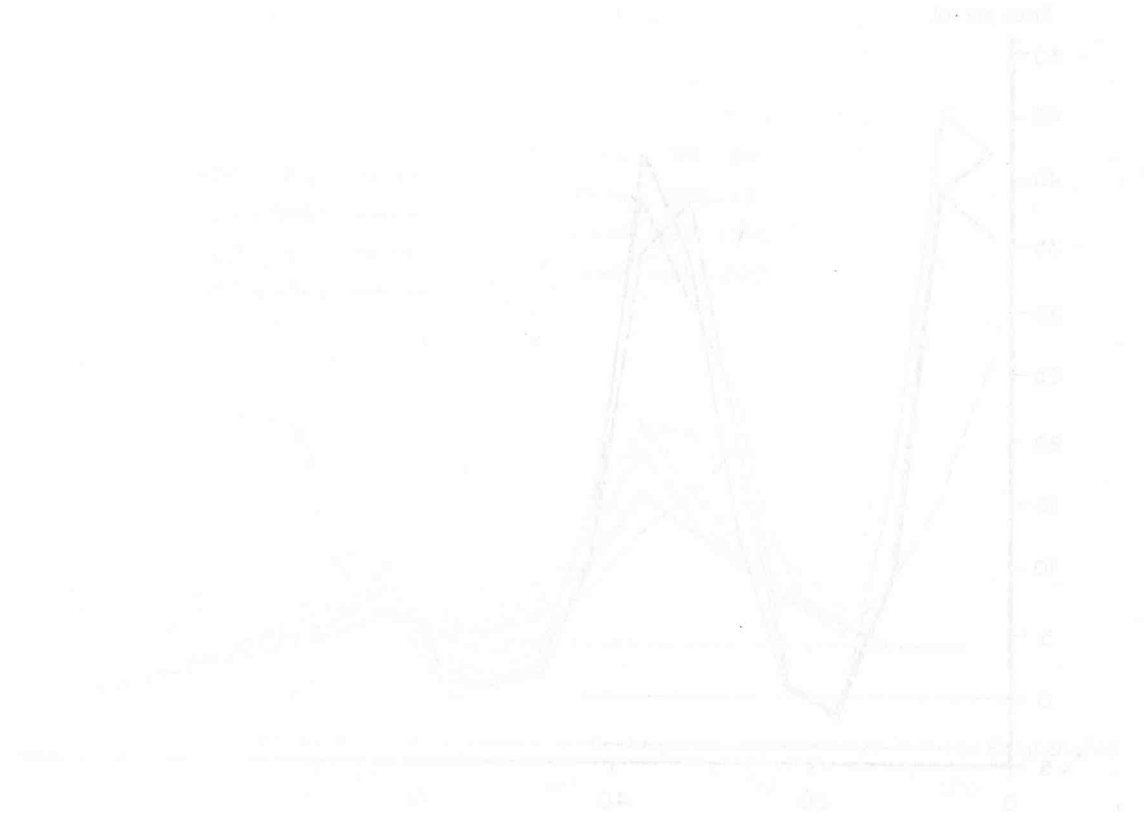
**GRAFICO.16- TASAS DE MIGRACION NETA POR EDAD. 1.981-1.985, 1.986-1.990  
1.991-1.995, 1.996-2.000, RESTO DE LA COMUNIDAD DE MADRID. MUJERES.**



GRAPH 1. TYPICAL SPECTRA FOR THE TWO TYPES OF POLYMERIZATION. THE X-Axis IS WAVELENGTH IN MICRONS AND THE Y-Axis IS TRANSMITTANCE PERCENT.



GRAPH 2. TYPICAL SPECTRA FOR THE TWO TYPES OF POLYMERIZATION. THE X-Axis IS WAVELENGTH IN MICRONS AND THE Y-Axis IS TRANSMITTANCE PERCENT.





# IV - Estudio de la fecundidad

## IV - ESTUDIO DE LA FECUNDIDAD

### 1.- Introducción

El tercer componente de la estructura demográfica de un país es la fecundidad, entendida como el número de hijos que una mujer tiene a lo largo de su vida fértil. Este indicador es el resultado de la interacción de los factores biológicos, sociales y económicos.

El estudio de la fecundidad permite conocer el ritmo de crecimiento de la población y prever el futuro de la misma. Para ello se utilizan diferentes indicadores, como el índice sintético de fecundidad, el índice sintético de fecundidad restringido y el índice sintético de fecundidad restringido ajustado.

### 2.- Cálculo de las tasas específicas de fecundidad y de las tasas

El cálculo de las tasas específicas de fecundidad se realiza a partir de los datos de nacimientos por edad de la madre. Estas tasas se expresan en hijos por mujer y año.

La evolución de la fecundidad en España desde 1971 hasta 1997 muestra una clara tendencia a la baja. En 1971, la tasa específica de fecundidad era de 4,5 hijos por mujer, mientras que en 1997 había descendido a 1,5 hijos por mujer.

Si se observa la evolución de las tasas de fecundidad por edad de la madre, se puede apreciar que la fecundidad es mayor entre las mujeres de entre 20 y 34 años de edad, y menor entre las mujeres de entre 15 y 19 años de edad.

### 3.- Evolución reciente de la fecundidad

#### 3.1.- Evolución del número de nacimientos

Entre 1971 y 1997, el número de nacimientos en España ha disminuido considerablemente. En 1971, se registraron 1.400.000 nacimientos, mientras que en 1997, el número de nacimientos había descendido a 700.000. Este descenso se debe a la disminución de la fecundidad y a la disminución de la población en edad fértil.



Año	Comunidad de Madrid		Municipio de Madrid		Resto de la Comunidad	
	Nacimientos	Tasa	Nacimientos	Tasa	Nacimientos	Tasa
1971	87.495	20,8	48.000	22,5	39.495	18,5
1972	85.000	20,5	46.000	22,0	39.000	18,2
1973	82.000	19,8	44.000	21,5	38.000	17,8
1974	79.000	19,2	42.000	21,0	37.000	17,4
1975	76.000	18,5	40.000	20,5	36.000	17,0
1976	73.000	17,8	38.000	19,8	35.000	16,5
1977	70.000	17,2	36.000	19,2	34.000	16,0
1978	67.000	16,5	34.000	18,5	33.000	15,5
1979	64.000	15,8	32.000	17,8	32.000	15,0
1980	61.000	15,2	30.000	17,2	31.000	14,5
1981	58.000	14,5	28.000	16,5	30.000	14,0
1982	55.000	13,8	26.000	15,8	29.000	13,5
1983	52.000	13,2	24.000	15,2	28.000	13,0
1984	49.000	12,5	22.000	14,5	27.000	12,5
1985	46.000	11,8	20.000	13,8	26.000	12,0
1986	43.000	11,2	18.000	13,2	25.000	11,5
1987	40.000	10,5	16.000	12,5	24.000	11,0

#### IV - ESTUDIO DE LA FECUNDIDAD.

El tercer componente de las proyecciones es la fecundidad, componente más variable que la mortalidad y de mayor incidencia sobre el volumen y la estructura de la población que se proyecta.

El Indicador Sintético de Fecundidad, o ISF, es la suma de las tasas específicas de fecundidad por edades simples (o quinquenales) en un año dado. Se trata por lo tanto de un indicador transversal de la fecundidad, equivalente a la descendencia de una mujer que estuviese sometida a lo largo de su vida, a la fecundidad por edad observada en el año en cuestión.

##### 1 - Cálculo de las tasas específicas de fecundidad y de los ISF.

El cálculo de las tasas específicas de fecundidad supone el conocimiento de los nacimientos según edad de la madre (de 15 a 49 años) y los efectivos de las mujeres de edad fecunda distribuidos por edades (simples o quinquenales).

Disponemos del número de nacimientos definitivos en la Comunidad, municipio de Madrid y resto de la Comunidad, desde 1971 a 1984, y de los provisionales para 1986 y 1987 (los datos relativos a 1985 no estaban disponibles en este momento), distribuidos según la edad de las madres, así como de las poblaciones femeninas por edades, para los años 1975 a 1987. Se puede proceder al cálculo de las tasas y de los ISF para el período 1975-1987.

Se han calculado las tasas específicas de fecundidad según edades simples y, cuando esto no ha sido posible, por grupos quinquenales de edad, así como los Índices Sintéticos de Fecundidad, la edad media de la madre a la maternidad y la varianza, para el período 1975 a 1987 para la Comunidad de Madrid, el municipio de Madrid y el resto de la Comunidad.

##### 2 - Evolución reciente de la fecundidad.

###### 2.1 - Evolución del número de nacimientos.

Entre 1971 y 1987, el número de nacimientos dentro de la Comunidad (según lugar de inscripción de 1971 a 1974 y según lugar de residencia de la madre a partir de 1975), ha disminuido en unos 36.000, pasando de 87.495 a 51.492, o sea en más de un tercio en 17 años, período en el que la población de la Comunidad aumentaba en más de un millón de personas (ver cuadro 21). Entre 1983 y 1986 el número de nacimientos en Madrid sufre una caída de un 20,4%, mientras aumenta en el resto de la Comunidad, lo que supone la inversión de la tendencia a la baja observada desde 1978. La parte relativa al resto de la Comunidad dentro de la totalidad del conjunto, pasa de un 40,8% en 1983 a 47,4% en 1986, proporción jamás alcanzada anteriormente. Estos fenómenos se analizan a continuación a partir del estudio del ISF y de las tasas de fecundidad por edad y por estado civil de las madres.



CUADRO 21. NACIMIENTOS EN LA COMUNIDAD DE MADRID DE 1971 A 1986

	Total Comunidad de Madrid			Municipio de Madrid			Resto Comunidad de Madrid/			Total M. Madrid Total C. Madrid
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	
1971	87495	44931	42564	62523	31928	30595	24972	13003	11969	71,46%
1972	88430	45400	43030	61650	31466	30184	26790	13934	12846	69,72%
1973	89365	46238	43127	60586	31186	29400	28779	15052	13727	67,80%
1974	94526	48601	45925	62325	31935	30390	32201	16666	15535	65,93%
1975	90941	47223	43718	58479	30243	28236	32462	16980	15482	64,30%
1976	93279	47945	45334	57294	29407	27887	35985	18538	17447	61,42%
1977	88650	45920	42730	53569	27630	25939	35081	18290	16791	60,43%
1978	84726	44151	40575	48596	25322	23274	36130	18829	17301	57,36%
1979	79492	41122	38370	43921	22772	21149	35571	18350	17221	55,25%
1980	72841	37673	35168	41246	21410	19836	31595	16263	15332	56,62%
1981	6886	35825	33035	40225	20862	19363	28635	14963	13672	58,42%
1982	65467	33878	31589	39574	20558	19016	25893	13320	12573	60,45%
1983	60729	31417	29312	35933	18755	17178	24796	12662	12134	59,17%
1984	59539	30745	28794	34364	17651	16713	25175	13094	12081	57,72%
* 1985	57704	29798	27906							
* 1986	53277			28015			25262			

Fuente: COMUNIDAD DE MADRID  
\* datos provisionales.

CUADRO 22. INDICE SINTETICO DE FECUNDIDAD: MUJERES CASADAS Y NO CASADAS. (1975 A 1987).

AÑO	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Comunidad de Madrid	2,86645	2,88858	2,68781	2,52205	2,31968	2,08572	1,94620	1,83260	1,68545	1,64000	1,58000	1,46992	1,40621
Municipio de Madrid	2,61798	2,53559	2,41237	2,20305	2,00414	1,89535	1,85251	1,81308	1,63884	1,57000	1,40000	1,29747	1,26795
Resto Comunidad	3,51124	3,76086	3,31049	3,18362	2,92765	2,45280	2,14416	1,91410	1,81085	1,80000	1,88000	1,80428	1,68234

## 2.2 - Evolución reciente de la fecundidad.

Los últimos años han visto modificarse de manera profunda las pautas de fecundidad de la Comunidad de Madrid, del municipio de Madrid y del resto de la Comunidad. El análisis se ha basado en la evolución de los ISF, es decir en un análisis transversal de la fecundidad, y en el de las tasas de fecundidad por grupos quinquenales de edad para los tres ámbitos elegidos. El análisis transversal se ha completado, en el momento de formular hipótesis sobre la evolución futura de la fecundidad, con una visión longitudinal, que nos permite evitar incoherencias en la evolución propuesta.

El análisis de estos datos resaltó la necesidad de recurrir a un estudio más profundo de la fecundidad, según el estado matrimonial de las madres, y aconsejó integrar el proceso migratorio en el momento de elaborar hipótesis de fecundidad por ámbito geográfico.

El modo de cálculo de las tasas de fecundidad de mujeres casadas y de mujeres no casadas, entre 1981 y 1987, difiere un poco del de las tasas específicas de fecundidad general. La diferencia está en hacer corresponder los nacimientos de madres no casadas a los efectivos de mujeres no casadas, y los nacimientos de madres casadas, a las mujeres casadas. A continuación, hablamos de fecundidad de mujeres casadas y de mujeres no casadas.

### 2.2.1 - Evolución de los Índices Sintéticos de Fecundidad.

Entre 1975 y 1987 el ISF de la Comunidad de Madrid se ha dividido por dos, pasando de 2,87 a 1,41 hijos por mujer. Lo mismo ocurre en los otros ámbitos de la Comunidad: el ISF de Madrid municipio cae al nivel de 1,27 en 1987 contra 2,62 en 1975, y el del resto de la Comunidad pasa de 3,51 a 1,68, o sea muy por debajo del nivel de reemplazo de las generaciones, situado aproximadamente en 2,1 hijos por mujer (ver cuadro 22 y gráfico 17).

Los datos de 1986 y 1987 son, hay que recalcarlo, provisionales, por tanto, se refieren al lugar de inscripción pero se han corregido, para hacerlos equiparables al lugar de residencia de la madre, en base a lo observado en los años 1978, 1979 y 1980, con lo que se obtiene un grado de fiabilidad y un nivel de comparabilidad con los datos definitivos suficientemente aceptable.

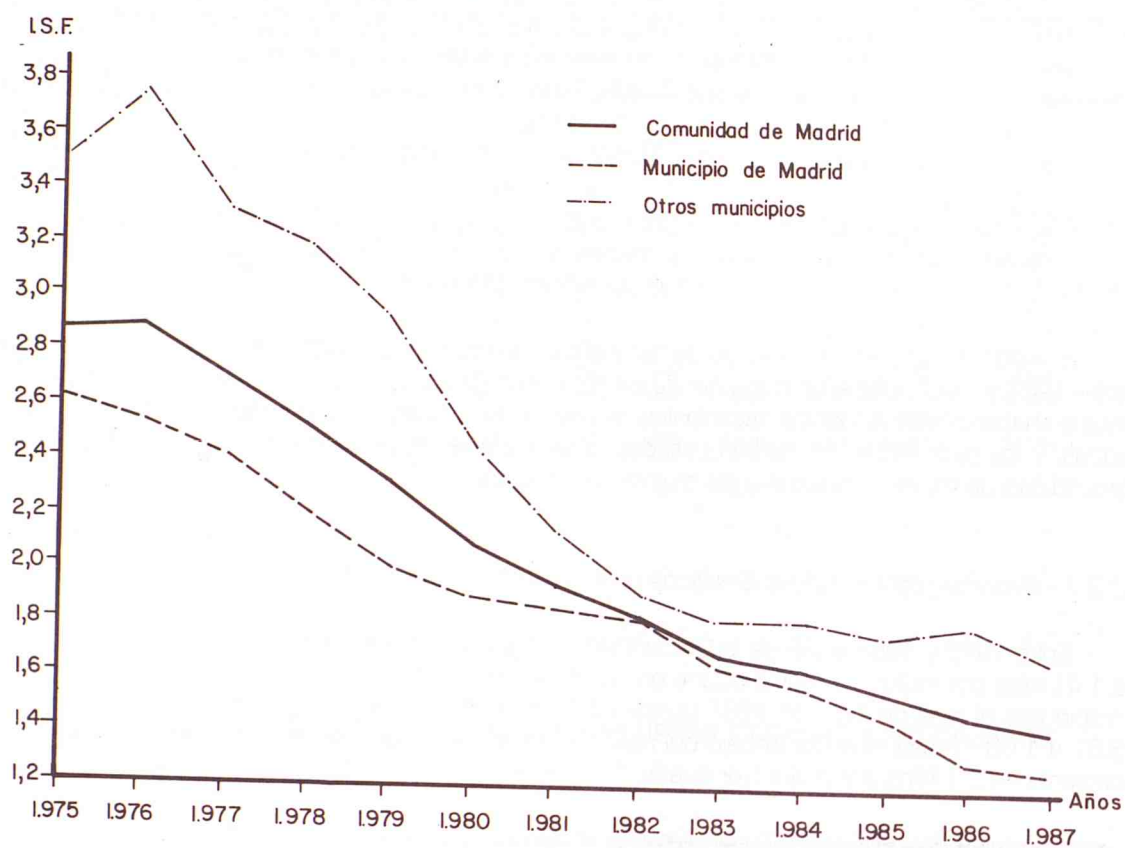
La diferencia en terminos de hijos por mujer, entre el municipio de Madrid y el resto de la Comunidad, se sitúa en torno a un hijo en el curso del último quinquenio de los años setenta, pero la tendencia apunta a un acercamiento de los niveles de los ISF de ambas zonas y en 1982 la diferencia entre las dos es tan solo de 0,1 hijo. A partir de estos datos se puede plantear la hipótesis de un nivel de fecundidad único en el conjunto de la Comunidad. Pero los datos provisionales de 1986 y 1987 apuntan un nuevo distanciamiento entre los niveles de fecundidad de las dos zonas que, al parecer, se ha producido en el curso de los años 1983-1984-1985 (siendo este último año del que carecemos de información). Cabe preguntarse qué encubre esta subida del ISF en el resto de la Comunidad. Esta pregunta ha conducido no solo a un análisis de la fecundidad según las tasas de fecundidad por edad, sino también a desagregar la fecundidad en sus dos componentes, fecundidad de mujeres casadas y mujeres no casadas.

#### a) La fecundidad de las mujeres casadas.

Por fecundidad de las mujeres casadas nos referimos a los hijos nacidos de madres casadas, bien sea fuera o dentro del matrimonio y, por lo tanto, se considera el grupo de mujeres casadas. La evolución de este grupo de mujeres es interesante, en cuanto permite tener más elementos de información sobre la evolución de la fecundidad de las mujeres casadas, diferenciado por ámbitos geográficos.

El número de mujeres casadas disminuye entre 1981 y 1986 en el municipio de Madrid, pasando de 422.000 a 372.000, y aumenta en el resto de la Comunidad, de 294.000 a 318.000. Ahora bien, en este caso el aumento es selectivo según la edad: disminuye el número de casadas de los grupos 15-19, 20-24 y 25-29 años y aumenta para los demás grupos de edades. Tanto en 1981 como en 1986, la proporción de mujeres casadas es superior en el resto de la Comunidad que en Madrid, aunque la proporción de éstas en el total de las mujeres disminuya en los dos ámbitos (ver cuadro 23).

**GRAFICO.17- INDICE SINTETICO DE FECUNDIDAD SEGUN AMBITO DE 1975 A 1987**



**CUADRO 23. INDICE SINTETICO DE FECUNDIDAD: MUJERES CASADAS. (1981 A 1987).**

AÑO	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Comunidad de Madrid	4,30010	3,97244	3,82288			4,23839	3,92771
Municipio de Madrid	4,90940	4,80130	4,56610			4,42354	4,21029
Resto Comunidad	3,68264	3,16194	3,11442			4,07594	3,69520



El número medio de hijos por mujer casada disminuye en la Comunidad de Madrid entre 1981 y 1987, pues pasa de 4,30 a 3,93, sin embargo la caída muestra una ruptura entre 1983 (3,82) y 1986 (4,24), para la cual se podrán aportar algunos elementos de respuesta ulteriormente. La fecundidad de las casadas es siempre más alta en Madrid que en el resto de la Comunidad, entre 1981 y 1986, y las evoluciones son distintas para los dos ámbitos, al no producirse en Madrid la subida que sí se observa en el resto de la Comunidad, la suma de las tasas específicas por edad de las mujeres casadas pasa de 3,11 a 4,08, entre 1983 y 1986. Esta subida en el resto de la Comunidad, debida en gran medida a migraciones ligadas al matrimonio, es la que explica la integración del estudio de las "migraciones nupciales" en el caso del análisis de la fecundidad, en vista a las hipótesis de evolución de esta variable.

b) La fecundidad de las mujeres no casadas.

Simultáneamente a la caída de la fecundidad general, y a la vista de la reducción entre 1981 y 1986 de la proporción de mujeres casadas en la población femenina total, se podía suponer y esperar un aumento de la fecundidad de mujeres no casadas, lo que se produce en los demás países europeos que han experimentado con anterioridad una caída de la fecundidad. Este fenómeno no se produce en la Comunidad de Madrid, que mantiene un bajo nivel de fecundidad de mujeres no casadas. El número medio de hijos por mujer no casada está situado en torno al 0,3, y además es estable en el curso del período 1981-1987. A un nivel geográfico más desagregado, la tendencia observada es, incluso, a la baja para el municipio de Madrid y poco estabilizada en el resto de la Comunidad, donde se observa una subida del número medio de hijos por mujer no casada entre 1983 y 1986, seguida de una reducción en 1987 (ver cuadro 24 ).

Los bajos valores de la fecundidad de las mujeres no casadas, autorizan un análisis de las tasas de fecundidad por edad, limitado a la fecundidad general y a la de las mujeres casadas.

El ISF, se llama a veces también Indicador Conyuntural de Fecundidad, lo que indica su dimensión circunstancial, su sensibilidad a los efectos de la conyuntura. Sus variaciones pueden ser sólo provisionales y reflejar alteraciones pasajeras del calendario, que pueden volver a recuperarse. El paso del estudio de la fecundidad por medio del ISF, al de las tasas de fecundidad por edad, puede proporcionar elementos adicionales importantes para determinar la posible evolución futura de la fecundidad de la Comunidad.

### 2.2.2 - Evolución de las tasas de fecundidad por edad.

El ISF es la suma de las tasas de fecundidad por edad de las mujeres de 15 a 49 años. La tasa de fecundidad de un grupo de edad es la razón entre los nacimientos de madres de esas edades un determinado año, dividido por el efectivo medio de ese año de las mujeres de las mismas edades. Los nacimientos de madres menores de 15 años, se han incluido en el grupo de edad 15-19 años, ya que representan una cifra muy reducida; por la misma razón los nacimientos de las mujeres de 50 años o más, han sido incluidos en los del grupo de edad 45-49 años. La variación del valor del ISF según se tomen en cuenta los dos grupos de edad 10-14 y 50 años o más por separado, o se agreguen en los grupos 15-19 y 45-49 años, es mínima y justifica el cálculo para los siete grupos de edad : 15-19, 20-24, 25-29, 30-34, 35-39, 40-44, 45-49 años.

a) Tasas de fecundidad general por edad.

Entre 1975 y 1987 las tasas de fecundidad general ( referidas al conjunto de las mujeres casadas y no casadas ) de la Comunidad, disminuyen a todas las edades, pero de manera distinta según la edad (ver cuadros 25 a 27 y gráficos 18 a 20).

Así se pueden apreciar dos tendencias generales:

- una caída seguida de una estabilización en torno a 1980-1981, para las edades 15-19 y 30-34 a 45-49 años.
- una caída continua de las tasas 20-24 y 25-29 años, grupos en los que las tasas alcanzan los máximos valores.

CUADRO 24. INDICE SINTETICO DE FECUNDIDAD: MUJERES NO CASADAS. (1981 A 1987).

AÑO	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Comunidad de Madrid	0,28989	0,31004	0,28399			0,31993	0,29370
Municipio de Madrid	0,27839	0,30534	0,27389			0,25176	0,24677
Resto Comunidad	0,34720	0,33017	0,33265			0,59499	0,49043

CUADRO 25. TASAS DE FECUNDIDAD GENERAL POR EDAD.  
COMUNIDAD DE MADRID. 1975 A 1987.

EDAD	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
15-19	0,01905	0,02188	0,02228	0,02159	0,02111	0,01841	0,01625	0,01476	0,01429			0,01147	0,01060
20-24	0,13252	0,14224	0,13277	0,12267	0,11220	0,10183	0,09183	0,08336	0,07258			0,05223	0,04752
25-29	0,20178	0,20267	0,18625	0,17555	0,16411	0,14779	0,13929	0,13359	0,12573			0,11183	0,10947
30-34	0,13114	0,12694	0,11922	0,11201	0,10257	0,09177	0,08778	0,08497	0,07865			0,07828	0,07593
35-39	0,06420	0,06151	0,05615	0,05447	0,04875	0,04322	0,04139	0,03772	0,03541			0,03161	0,03041
40-44	0,02269	0,02057	0,01922	0,01665	0,01389	0,01284	0,01166	0,01101	0,00961			0,00811	0,00691
45-49	0,00191	0,00191	0,00166	0,00147	0,00131	0,00130	0,00104	0,00110	0,00082			0,00045	0,00041

CUADRO 26. TASAS DE FECUNDIDAD GENERAL POR EDAD.  
MUNICIPIO DE MADRID. 1975 A 1987.

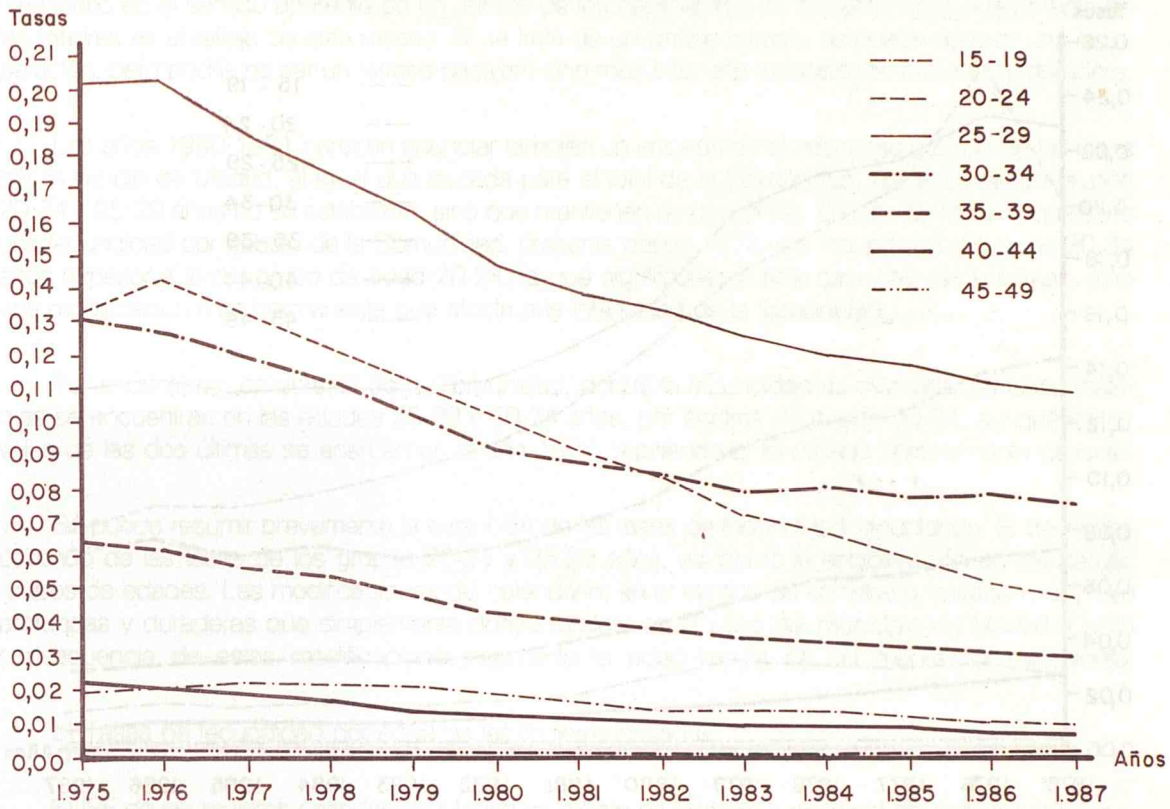
EDAD	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
15-19	0,01712	0,01920	0,02023	0,01836	0,01745	0,01573	0,01476	0,01404	0,01354			0,00877	0,00888
20-24	0,10830	0,10104	0,10284	0,09231	0,08285	0,07927	0,07568	0,07083	0,05959			0,03573	0,03279
25-29	0,18809	0,18547	0,16890	0,15386	0,14174	0,13649	0,13330	0,13235	0,12112			0,09601	0,09500
30-34	0,12545	0,12155	0,11701	0,10771	0,09824	0,09180	0,09211	0,09338	0,08547			0,07923	0,07846
35-39	0,06125	0,05861	0,05353	0,05140	0,04604	0,04249	0,04251	0,03995	0,03746			0,03215	0,03133
40-44	0,02155	0,01945	0,01837	0,01561	0,01334	0,01219	0,01118	0,01107	0,00979			0,00716	0,00674
45-49	0,00184	0,00179	0,00161	0,00136	0,00117	0,00110	0,00097	0,00099	0,00080			0,00044	0,00039

CUADRO 27. TASAS DE FECUNDIDAD GENERAL POR EDAD.  
RESTO DE LA COMUNIDAD DE MADRID. 1975 A 1987.

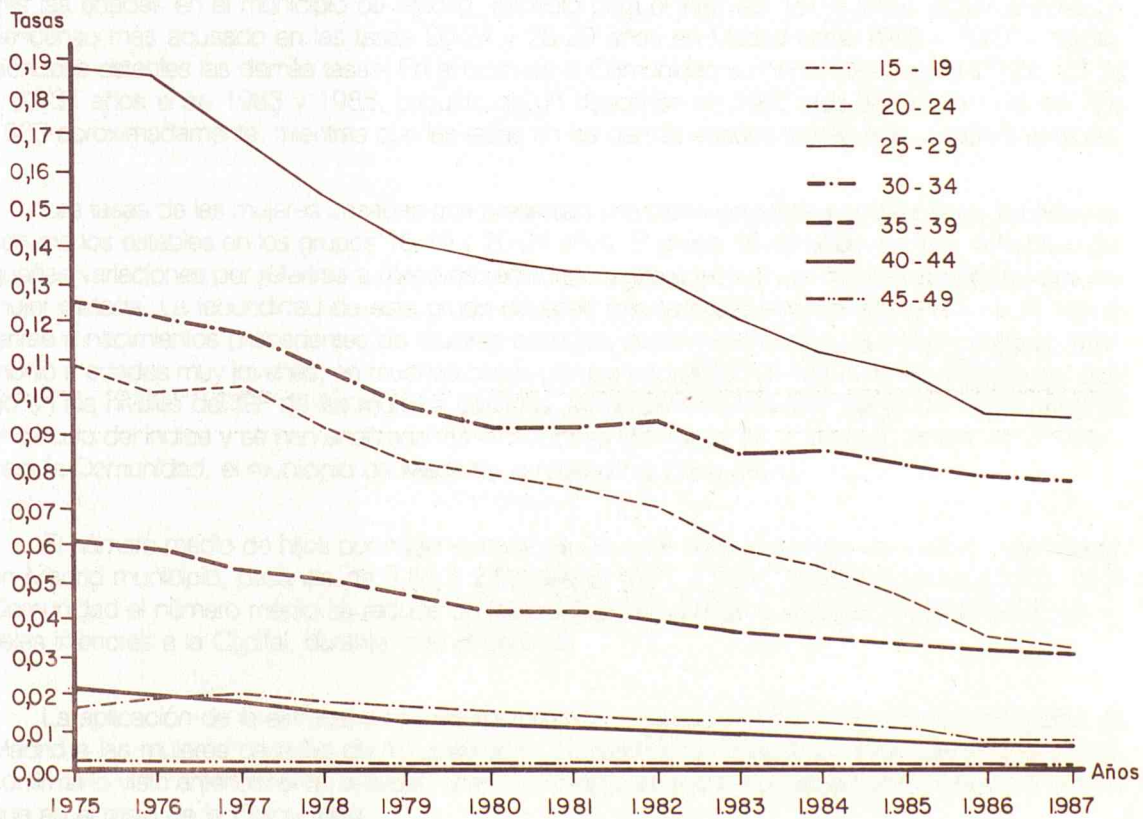
EDAD	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
15-19	0,02681	0,03102	0,02862	0,03109	0,03164	0,02589	0,02021	0,01656	0,01605			0,01641	0,01348
20-24	0,19997	0,25215	0,20675	0,19146	0,17429	0,14807	0,12578	0,11058	0,10135			0,08992	0,08072
25-29	0,22766	0,23354	0,21599	0,21097	0,19823	0,16368	0,14743	0,13533	0,13240			0,13628	0,13242
30-34	0,14460	0,13826	0,12342	0,11944	0,10944	0,09172	0,08185	0,07395	0,07001			0,07713	0,07289
35-39	0,07365	0,07002	0,06322	0,06188	0,05458	0,04462	0,03944	0,03409	0,03229			0,03093	0,02929
40-44	0,02729	0,02479	0,02220	0,01999	0,01552	0,01458	0,01286	0,01086	0,00921			0,00970	0,00719
45-49	0,00228	0,00240	0,00190	0,00189	0,00182	0,00200	0,00126	0,00145	0,00086			0,00048	0,00047



**GRAFICO.18- TASAS DE FECUNDIDAD GENERAL POR EDAD DE 1975 A 1987. COMUNIDAD DE MADRID.**

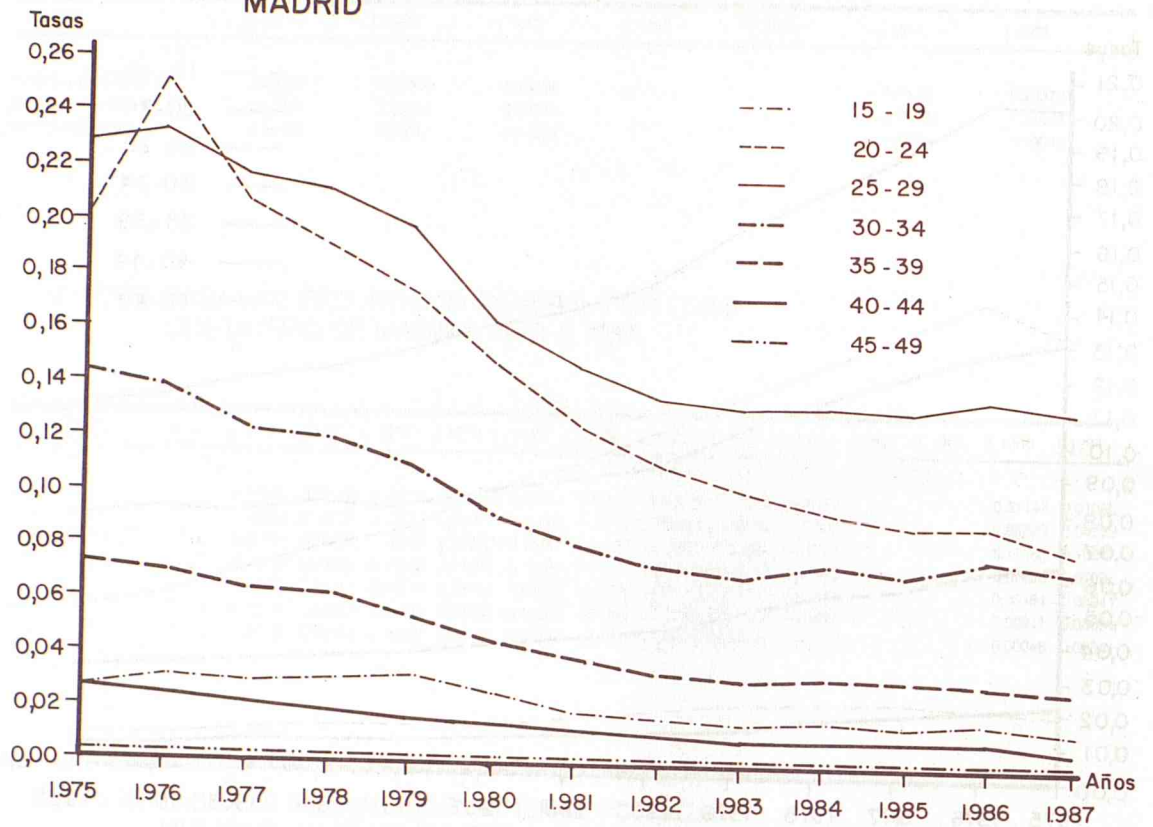


**GRAFICO.19- TASAS DE FECUNDIDAD GENERAL POR EDAD DE 1975 A 1987. MADRID MUNICIPIO.**





**GRAFICO.20- TASAS DE FECUNDIDAD GENERAL POR EDAD DE 1.975 A 1.987. RESTO DE LA COMUNIDAD DE MADRID**



Uno de los hechos notables de esta evolución, consiste en que los valores de la tasa 20-24 años se sitúan por debajo de los del grupo 30-34 años. El mantenimiento de las tasas de fecundidad 15-19 y 30-34 a 45-49 años, combinado con el descenso de las tasas 20-24 y 25-29 años, modifica el calendario en el sentido aparente de un retraso de los nacimientos. El aumento de la edad media de las madres es el reflejo de este retraso. Si se trata de un simple retraso, se puede esperar una recuperación, pero podría no ser un retraso pasajero sino más bien una modificación profunda y duradera.

Los años 1980-1981 parecen anunciar también un escalón en el descenso general de las tasas del municipio de Madrid, al igual que sucede para el total de la Comunidad, las tasas de los grupos 20-24 y 25-29 años no se estabilizan, sino que mantienen su descenso. El caso de Madrid, que tiene una fecundidad por debajo de la Comunidad, presenta desde 1975 una fecundidad del grupo 30-34 años superior a la del grupo de edad 20-24, lo que significaría en este caso, no ya un retraso, sino una modificación más permanente que afecta a la intensidad de la fecundidad.

Por el contrario, en el resto de la Comunidad, donde la fecundidad es más alta, las tasas máximas se encuentran en las edades 25-29 y 20-24 años, por encima de la tasa 30-34, aunque los niveles de las dos últimas se acercan en el año 1987, repitiendo el fenómeno anteriormente descrito.

Se puede resumir brevemente la evolución de las tasas de fecundidad, apuntando: El descenso continuo de las tasas de los grupos 20-24 y 25-29 años, así como la estabilización en los demás grupos de edades. Las modificaciones del calendario, en el sentido de un retraso, parecen más bien profundas y duraderas que simplemente conyunturales, en el caso del municipio de Madrid. Como consecuencia de estas modificaciones, aumenta la edad media de las madres al nacimiento.

#### b) Tasas de fecundidad por edad de las mujeres casadas.

El ISF de las mujeres casadas de Madrid municipio es siempre superior al del resto de la Comunidad entre 1981 y 1987, y se mantiene esta característica al nivel de las tasas específicas por edad, ya que siguen siendo más altas en Madrid municipio en los grupos de 15-19 a 35-39 años y comparables en las demás edades.

De 1981 a 1987 las tasas de fecundidad de las mujeres casadas disminuyen ligeramente a todas las edades en el municipio de Madrid, excepto para el intervalo 15-19 años, observándose un descenso más acusado en las tasas 20-24 y 25-29 años en Madrid entre 1983 y 1987 y manteniéndose estables las demás tasas. En el resto de la Comunidad aumentan las tasas a 20-24, 25-29 y 30-34 años entre 1983 y 1986, seguido de un descenso en 1987 que alcanza el nivel del año 1983 aproximadamente, mientras que las tasas en las demás edades siguen más o menos estables.

Las tasas de las mujeres casadas que presentan una cierta estabilidad en casi todas las edades, son menos estables en los grupos 15-19 y 20-24 años. El grupo 15-19 años, es muy sensible a pequeñas variaciones por referirse a efectivos reducidos y altera el nivel del número medio de hijos por mujer casada. La fecundidad de este grupo de edad resulta especialmente alta por el hecho de referirse a nacimientos procedentes de mujeres casadas, poco numerosas, y que han contraído matrimonio a edades muy jóvenes, en muchos casos porque esperaban un hijo. A fin de corregir este sesgo en los niveles del ISF de las mujeres casadas, se ha eliminado la tasa del grupo 15-19 años en el cálculo del índice y se han analizado las evoluciones del nuevo ISF, calculado a partir de 20 años, para la Comunidad, el municipio de Madrid y el resto de la Comunidad.

El número medio de hijos por mujer casada de 20 a 49 años disminuye de manera más intensa en Madrid municipio, pasando de 3,45 a 2,59 desde 1981 a 1987, mientras que en el resto de la Comunidad el número medio se reduce de 2,60 a 2,30 en el mismo período, permaneciendo en niveles inferiores a la Capital, durante todo el período.

La aplicación de la estructura tipo de las mujeres casadas de 15-49 años de la Comunidad de Madrid a las mujeres casadas de 15 a 49 años de Madrid municipio y del resto de la Comunidad, confirma lo visto anteriormente, a saber, una fecundidad por edad más alta en el municipio de Madrid que en el resto de la Comunidad.



El hecho de que la fecundidad general del municipio de Madrid sea inferior a la del resto de la Comunidad, mientras que la fecundidad en el matrimonio es por el contrario más elevada en el municipio de Madrid, indica que la proporción de mujeres casadas es diferente en cada uno de estos ámbitos, con mayor peso en el resto de la Comunidad.

Esta situación puede resultar de una intensidad menor del matrimonio en la Capital o de que las migraciones de Madrid hacia el resto de la Comunidad afectan selectivamente a las mujeres casadas.

Por este motivo se decidió estudiar los efectos de las migraciones de las mujeres casadas entre Madrid capital y el resto de la Comunidad.

Por diferencia entre los efectivos de mujeres casadas de cada grupo de edad en 1981, y los de las que tienen cinco años más en 1986, se puede estimar un número de matrimonios contraídos en el intervalo, en ausencia de mortalidad y migraciones. Este número de matrimonios estimados es superior, sea cual sea la edad, en el resto de la Comunidad que en el municipio de Madrid. Podemos igualmente estimar la probabilidad de contraer matrimonio entre 1981 y 1986 de las solteras de 1981. Estas probabilidades son también sistemáticamente superiores en el resto de la Comunidad e incluso superior a 1 para el grupo 20-24 años, lo que indica claramente un aporte exterior por migraciones.

Tomando el conjunto de la Comunidad, por diferencia entre 1981 y 1986 de las solteras de un mismo grupo de generaciones se deducen las mujeres que se casan y las probabilidades de contraer matrimonio, en ausencia de migraciones, puesto que el saldo exterior es igual a cero.

Si admitimos que esta probabilidad es válida en todos los ámbitos en ausencia de migraciones ( es decir que no hay diferencias significativas de nupcialidad entre las regiones que componen la Comunidad ), la diferencia entre el cálculo anterior de matrimonios y el que resulta de la aplicación de esta probabilidad en cada ámbito, es una estimación del saldo migratorio de mujeres, que estén o no casadas en el momento de migrar.

El cálculo de las tasas de migración neta a partir de este método muestra una fuerte similitud e identidad con las tasas de migración neta calculadas para el período 1981-1985. Se aprecia una modificación de la composición de los flujos de intercambios entre el municipio de Madrid y el resto de la Comunidad. Aumenta el volumen de inmigrantes procedentes del resto de la Comunidad con destino a la capital a todas las edades, aunque los efectivos no sean de gran magnitud, y disminuyen los flujos de emigrantes de Madrid municipio en dirección al resto de la Comunidad. En cuanto a las migraciones externas de mujeres en edad fecunda, se observan los siguientes puntos: el volumen de inmigrantes al municipio de Madrid procedentes del exterior de la Comunidad de 25 a 44 años aumenta sensiblemente al tiempo que se nota un ligero descenso de las inmigrantes de 15 a 24 años. Paralelamente, aumentan las salidas de estas últimas y de las mujeres de 35 años o más, mientras disminuyen las de las migrantes de 25 a 34 años. La situación se invierte en el caso de las mujeres migrantes externas al resto de la Comunidad, pues se aprecia una notable disminución de las inmigrantes, sobre todo en los grupos 20-24, 25-29 y 30-34 años, combinada con un fuerte incremento de las salidas con destino al exterior de la Comunidad, sea cual sea la edad.

Se puede concluir que el municipio de Madrid tiene una fecundidad más alta de las mujeres casadas que el resto de la Comunidad. La caída más intensa de su fecundidad general debe atribuirse a las migraciones de mujeres de Madrid hacia el resto de la Comunidad. Este fenómeno no parece actuar durante todo el quinquenio 1981-1985, sino que se concentra en los dos últimos años, como indica la evolución de las tasas de fecundidad al final del quinquenio 1981-1985.

### **3 - Evolución previsible de la fecundidad, e hipótesis.**

A partir de la evolución del ISF de 1975 a 1987 en la Comunidad, en el municipio de Madrid y en el resto de la Comunidad, con datos provisionales para los años 1986 y 1987 ( lo que puede explicar ciertas irregularidades en la comparación de los niveles de fecundidad entre 1983 y 1986-1987), se aprecia una convergencia entre la Capital y el resto de la Comunidad, así como una amortiguación de la tendencia descendente para el municipio de Madrid. La hipótesis de un nivel único de fecundidad general para todos los ámbitos de la Comunidad de Madrid, no se puede mantener a la vista de las características de los movimientos migratorios desde Madrid hacia el resto de la Comunidad, que acabamos de ver. Los efectos diferenciales ligados a las migraciones de mujeres casadas, obligan a formular hipótesis distintas de fecundidad general, según los ámbitos.



### 3.1 - Proyección de la fecundidad general de la Comunidad hasta el 2001.

El proceso de estimación adopta una hipótesis de fecundidad de mujeres casadas idéntica para todos los ámbitos de la Comunidad, basada en la tendencia a la convergencia de los niveles de ambas zonas geográficas.

De esta manera, lo único que influye, para diferenciar los niveles de fecundidad general de cada grupo de edad, es la proporción de mujeres casadas dentro de la población femenina correspondiente. Para este fin, es necesario disponer, desde 1986 a 2001, de la población femenina de 15 a 49 años según el estado civil, junto con una proyección de la fecundidad general de la Comunidad de Madrid hasta el 2001.

La fecundidad general de la Comunidad hasta el 2001 se ha proyectado en parte mediante una prolongación de los valores de las tasas de fecundidad general por edad y no solo a partir de los índices sintéticos de fecundidad ( ISF ), asociando, asimismo un doble análisis, transversal (ISF) y longitudinal ( mediante la descendencia final ).

El cálculo de los índices longitudinales plantea un problema de datos, al necesitarse un período de observación bastante largo. Al objeto de atenuar esta dificultad, se ha trabajado con la descendencia del grupo 20-39 años, indicador que cubre la mayor parte de la descendencia final ( más del 90% ) y para el que se dispone de más observaciones.

Para el período 1991-2001, se ha supuesto un mantenimiento de las tasas de fecundidad de los grupos 15-19, 35-39, 40-44 y 45-49 años, en niveles próximos a los de 1986-1987. La evolución de la fecundidad de los grupos 20-24, 25-29 y 30-34 años se ha determinado con la hipótesis de una modificación del calendario y de una leve recuperación en el grupo 25-29 años ( ver cuadro 28 y gráfico 21 ).

La evolución de los grupos 20-24, 25-29 y 30-34 años es la siguiente:

- \* 20-24 años: la fecundidad de este grupo se mantiene por encima de la del grupo 35-39 años y, por tanto, se frena su caída. Sigue disminuyendo entre 1987 y 1991 de manera reducida y después se mantiene más o menos constante, sin aumentar, porque se supone que la edad al matrimonio y al nacimiento del primer hijo, se va a retrasar por diversos motivos ( prolongación del tiempo de estudios, más alto porcentaje de actividad femenina ...).

- \* 25-29 años: se anticipa una cierta recuperación en este grupo de edad; evitando así, que a corto plazo ( prolongando la tendencia anterior ) la fecundidad de este grupo sea inferior a la del grupo 30-34 años. De esta manera, tenemos un cambio de pendiente y una estabilización alrededor de 2001, lo que significa una modificación del comportamiento de la fecundidad, que ya se apuntaba anteriormente ( estado transitorio ).

- \* 30-34 años: este grupo está condicionado por la evolución de los anteriores. La recuperación del grupo 25-29 años supone una reducción de la fecundidad del grupo 30-34 hasta un nivel que se fija constante hacia 1996 con un desfase de algunos años en relación al grupo anterior.

Se procedió al cálculo de la descendencia de 20 a 39 años por grupos quinquenales en una observación longitudinal, que no ha revelado ninguna incoherencia, tal como caídas bruscas de los indicadores, sino unas evoluciones regulares que no contradicen la elección de las hipótesis anteriores.

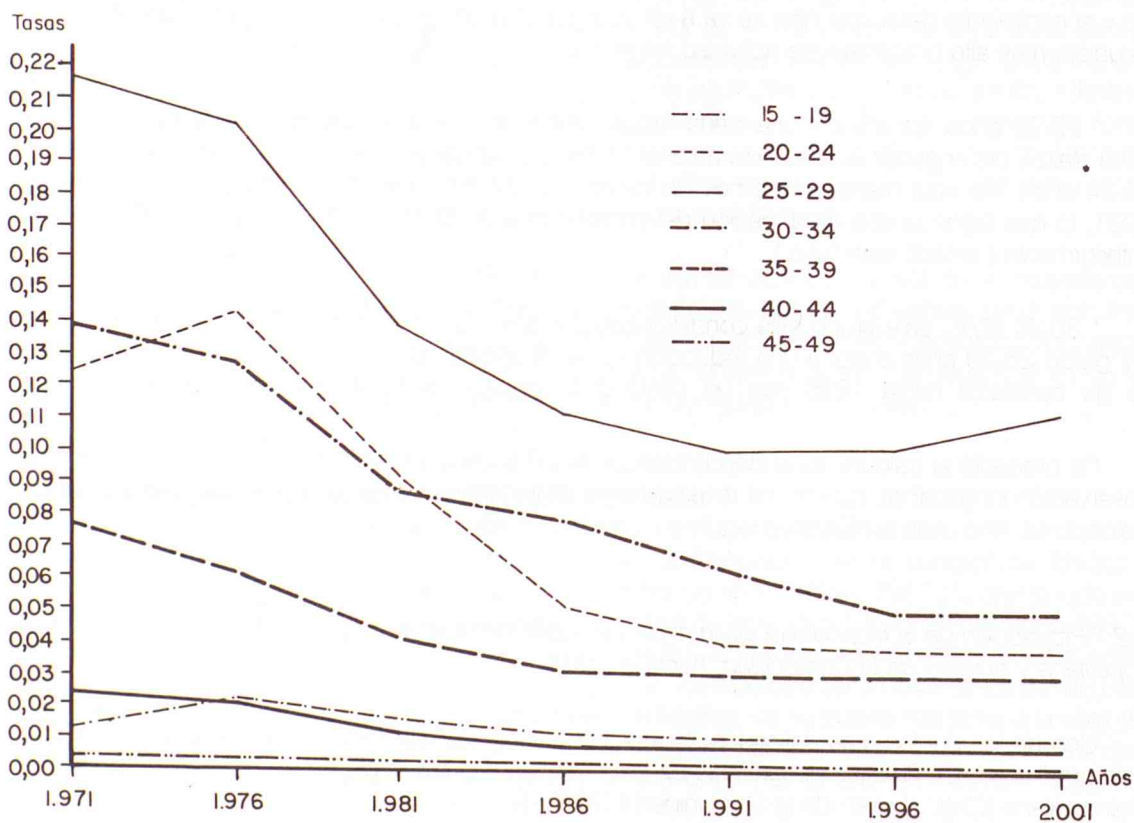
### 3.2 - Proyección de la fecundidad general de los subámbitos, el municipio de Madrid, la corona metropolitana y el resto de la Comunidad, hasta el 2001.

Uno de los puntos más delicados de estas proyecciones, consiste en atribuir pautas de fecundidad distintas a los ámbitos geográficos de la Comunidad: el Municipio de Madrid ( MM ), la Corona Metropolitana ( CM ), el resto de la Comunidad ( RCAM ).

CUADRO 28. TASAS DE FECUNDIDAD Y DESCENDENCIA DE LAS MUJERES DE 20 A 39 AÑOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID. 1971 A 2001.

EDAD	1971	1976	1981	1986	1991	1996	2001		
15-19	0,012712	0,02188	0,01625	0,01147	0,01050	0,01050	0,01050		
20-24	0,124694	0,14224	0,09183	0,05223	0,04000	0,03800	0,03800		
25-29	0,217007	0,20267	0,13929	0,11183	0,10000	0,10100	0,11200		
30-34	0,138703	0,12694	0,08778	0,07828	0,06300	0,05000	0,05000		
35-39	0,076818	0,06151	0,04139	0,03161	0,03050	0,03050	0,03050		
40-44	0,023922	0,02057	0,01166	0,00811	0,00700	0,00700	0,00700		
45-49	0,001985	0,00191	0,00104	0,00045	0,00041	0,00041	0,00041		
ISF	2,98	2,89	1,95	1,470	1,257	1,187	1,242		
DES.20-39		2,7096	2,5502	2,2338	1,9516	1,486	1,164	1,1075	1,1525
GENERACIONES		1936-40	1941-45	1946-50	1951-55	1956-60	1961-65	1966-70	1971-75

GRAFICO.21- TASAS DE FECUNDIDAD GENERAL POR EDAD DE 1.971 A 2.001. COMUNIDAD DE MADRID.





### 3.2.1 - Fecundidad de las proyecciones abiertas, o con migraciones.

Conociendo la fecundidad de las mujeres casadas y no casadas en la Comunidad, la etapa siguiente consiste en el cálculo de la fecundidad en los subámbitos a partir de la del conjunto.

Siendo la hipótesis de base, la de una fecundidad de las mujeres casadas y no casadas idéntica sea cual sea el ámbito, la única variable diferencial reside en los coeficientes de ponderación de los dos componentes de la fecundidad general, el de las casadas y el de las no casadas, es decir, la proporción de mujeres casadas ( $\alpha$ ) y no casadas ( $\beta$ ) dentro de la población femenina en edad fecunda. Se conocen los efectivos de mujeres casadas y no casadas de la Comunidad en 1970 y 1975, al igual que para el municipio de Madrid y el resto de la Comunidad, y en 1981 y 1986 para la Comunidad de Madrid, el municipio de Madrid, la corona metropolitana y el resto de la Comunidad, así como las proporciones de ambas en la población femenina total en edad fecunda. Lo que se necesita es estimar estas proporciones para los subámbitos de la Comunidad al 1-I-1991, 1996 y 2001. Una de las soluciones puede consistir en una proyección de estas proporciones en base a la evolución observada entre 1981 y 1986. El análisis de los datos disponibles para estas fechas, desaconseja una simple extrapolación de tendencias que llevaría a situaciones absurdas en el corto plazo como, por ejemplo, a unas proporciones exageradamente reducidas de mujeres casadas a ciertas edades en la Corona metropolitana. Si se acepta la idea de un retraso de la edad al matrimonio en el conjunto de la Comunidad, que se combina con los efectos de las migraciones ligadas al matrimonio en el caso del municipio de Madrid, se puede hacer la hipótesis de una recuperación de los matrimonios a edades más altas, que es lo que los datos de la Corona metropolitana parecen indicar. Por lo tanto no se deben prolongar tendencias, sino mantener hasta el 2001 las proporciones observadas en el Padrón de 1986 para la Corona y el resto de la Comunidad ( hipótesis de recuperación ), manteniéndolas también para el municipio de Madrid, por la hipótesis que se hizo sobre el mantenimiento de las tasas de migración neta extra-Comunidad del quinquenio 1981-1985. La consecuencia de estas hipótesis es que las proporciones de mujeres casadas dentro de la población femenina de edad fecunda, de 1986 a 2001, se conservan idénticas a las observadas en el Padrón de 1986 y por tanto, las de las no casadas. De tal modo, la fecundidad de los ámbitos de la Comunidad vendrá determinada por los niveles de la fecundidad de las mujeres casadas y no casadas de ésta, así como por las proporciones respectivas de mujeres casadas y no casadas de cada ámbito.

El proceso de cálculo consiste pues, en determinar primero las tasas de fecundidad de las mujeres casadas y no casadas de la Comunidad, en 1991, 1996 y 2001. Teniendo en cuenta que las tasas de fecundidad de las mujeres no casadas tienen un peso reducido en la tasa de fecundidad general y que además, presentan bastante estabilidad en el tiempo, se ha preferido mantenerlas constantes durante todo el período de proyección e iguales a los valores observados en 1986 en cada uno de los ámbitos. Solo queda entonces por determinar los valores de las tasas de fecundidad de las mujeres casadas de la Comunidad para los años 1991, 1996 y 2001.

Partiendo de la relación siguiente, entre los distintos componentes de la fecundidad general:

$$F_{gx, x+4}^{CAM} = \alpha \cdot F_{legx, x+4}^{CAM} + \beta \cdot F_{ilegx, x+4}^{CAM}, \text{ con:}$$

$$\alpha = POB_{mcx, x+4}^{CAM} / POB_{tmx, x+4}^{CAM}, \text{ y}$$

$$\beta = POB_{mncx, x+4}^{CAM} / POB_{tmx, x+4}^{CAM}, \text{ entonces se deduce}$$

$$F_{legx, x+4}^{CAM} = ( F_{gx, x+4}^{CAM} - \beta \cdot F_{ilegx, x+4}^{CAM} ) / \alpha, \text{ siendo,}$$

$F_{gx, x+4}$ : tasa específica de fecundidad del grupo X, X+4

$F_{legx, x+4}$ : tasa de fecundidad de las mujeres casadas de edad X, X+4

$F_{ilegx, x+4}$ : tasa de fecundidad de las mujeres no casadas de edad X, X+4

$POB_{tmx, x+4}$ : efectivos de mujeres de edad X, X+4

$POB_{mcx, x+4}$ : efectivos de mujeres casadas de edad X, X+4

$POB_{mncx, x+4}$ : efectivos de mujeres no casadas de edad X, X+4

$\alpha$ : proporción de mujeres casadas

$\beta$ : proporción de mujeres no casadas.

CAM: superíndice que indica el ámbito territorial al que se refiere la expresión correspondiente. En este caso: a la Comunidad de Madrid.



Se pueden calcular las tasas de fecundidad general de los subámbitos mediante la relación:

$$F_{gx, x+4}^{MM} = (\alpha^{MM} \cdot F_{legx, x+4}^{CAM}) + (\beta^{MM} \cdot F_{ileg, x+4}^{CAM}), \text{ con:}$$

$$\alpha^{MM} = \text{POB}_{mcx, x+4}^{MM} / \text{POB}_{lmx, x+4}^{MM}, \text{ y}$$

$$\beta^{MM} = \text{POB}_{mncx, x+4}^{MM} / \text{POB}_{lmx, x+4}^{MM}.$$

Estas relaciones son idénticas para la Corona metropolitana y el resto de la Comunidad.

La relación que existe entre la fecundidad general de los subámbitos y la de la Comunidad permite comprobar que los datos obtenidos son válidos. Esta relación es:

$$F_{gx, x+4}^{CAM} = (a' \cdot F_{gx, x+4}^{MM}) + (b' \cdot F_{gx, x+4}^{CM}) + (c' \cdot F_{gx, x+4}^{CAM}).$$

a': proporción de mujeres del municipio de Madrid en la población femenina correspondiente de la Comunidad

b': proporción de mujeres de la corona metropolitana en la población femenina correspondiente de la Comunidad

c': proporción de mujeres del resto de la Comunidad en la población femenina correspondiente de la Comunidad.

( ver cuadros 29 a 32 y gráfico 22 ).

Un punto queda todavía por aclarar, el de la fecundidad diferencial según se produzcan o no migraciones.

### 3.2.2 - Fecundidad de las proyecciones cerradas, o sin migraciones.

La fecundidad se ha proyectado teniendo en cuenta el fenómeno de las migraciones nupciales. Al pasar a un tipo de proyecciones que no consideran las migraciones, la fecundidad general se tiene que corregir de los efectos de éstas. Si no se producen migraciones, las mujeres casadas que migraban de un subámbito a otro ya no lo hacen, por lo que se modifican las proporciones de mujeres casadas de cada uno de los subámbitos; es decir, los coeficientes de ponderación necesarios para el cálculo de las tasas de fecundidad de cada ámbito de la Comunidad. La proyección de la fecundidad, en ausencia de migraciones, tiene que tener en cuenta estas nuevas condiciones que modifican de manera muy sensible los niveles de las tasas de fecundidad de los distintos ámbitos ( ver cuadros 33 a 35 y gráficos 23 a 25 ). El modo de cálculo de los  $\alpha$  corregidos se basa en la evolución de la proporción de casadas de la Comunidad del año 1986, entre grupos de edades consecutivos, medida por un coeficiente  $K_x$  para deducir los en 1991 y 1996, siendo este igual a:

$$K_x = (\alpha_{x+5} - \alpha_x) / (1 - \alpha_x), \text{ con}$$

$\alpha_{x+5}$ : proporción de mujeres casadas del grupo de edad  $x-x+5$

Se estima que, si no se producen migraciones selectivas, las proporciones de casadas, diferentes en cada ámbito en 1986, se modifican aplicándoles en todos los ámbitos el mismo coeficiente  $K_x$ . La aplicación sucesiva de estos  $K_x$  conduce, finalmente, a una identidad de los  $\alpha$  de los subámbitos, con los  $\alpha$  iniciales de la Comunidad, lo que significa, que en ausencia de migraciones y de modificaciones de la nupcialidad, todos los ámbitos tendrían unas mismas proporciones de mujeres casadas dentro del grupo correspondiente de edad.

CUADRO 29. TASAS DE FECUNDIDAD GENERAL PROSPECTIVAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID (1986-2001)

EDAD	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
15-19	0,011470	0,010600	0,010165	0,010117	0,010286	0,010500	0,010624	0,010655	0,010624	0,010562	0,010500	0,010463	0,010450	0,010457	0,010475	0,010500
20-24	0,052230	0,047520	0,044127	0,042003	0,040757	0,040000	0,039406	0,038909	0,038510	0,038207	0,038000	0,037885	0,037847	0,037866	0,037924	0,038000
25-29	0,111830	0,109470	0,106881	0,104248	0,101858	0,100000	0,098900	0,098535	0,098820	0,099670	0,101000	0,102726	0,104768	0,107047	0,109484	0,112000
30-34	0,078280	0,075930	0,073124	0,069915	0,066480	0,063000	0,059643	0,056542	0,053819	0,051598	0,050000	0,049104	0,048805	0,048955	0,049403	0,050000
35-39	0,031610	0,030410	0,029846	0,029843	0,030146	0,030500	0,030703	0,030753	0,030703	0,030601	0,030500	0,030439	0,030419	0,030429	0,030459	0,030500
40-44	0,008110	0,006910	0,006346	0,006343	0,006646	0,007000	0,007203	0,007253	0,007203	0,007101	0,007000	0,006939	0,006919	0,006929	0,006959	0,007000
45-49	0,000450	0,000410	0,000391	0,000390	0,000399	0,000410	0,000416	0,000418	0,000416	0,000413	0,000410	0,000408	0,000407	0,000408	0,000409	0,000410
ISF	1,470	1,406	1,354	1,314	1,283	1,257	1,234	1,215	1,200	1,191	1,187	1,190	1,198	1,210	1,226	1,242

CUADRO 30. TASAS DE FECUNDIDAD POR EDADES: PROYECCIONES ABIERTAS. MUNICIPIO DE MADRID. 1986-2001.

EDAD	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
15-19	0,00919	0,00896	0,00874	0,00853	0,00836	0,00821	0,00810	0,00803	0,00797	0,00793	0,00790	0,00786	0,00782	0,00777	0,00772	0,00767
20-24	0,03775	0,03570	0,03371	0,03187	0,03023	0,02887	0,02783	0,02707	0,02652	0,02612	0,02578	0,02546	0,02515	0,02483	0,02452	0,02421
25-29	0,09141	0,08964	0,08795	0,08640	0,08508	0,08405	0,08337	0,08303	0,08302	0,08329	0,08384	0,08462	0,08560	0,08673	0,08795	0,08922
30-34	0,07041	0,06774	0,06508	0,06242	0,05975	0,05708	0,05443	0,05190	0,04962	0,04772	0,04632	0,04552	0,04521	0,04528	0,04561	0,04606
35-39	0,02986	0,02956	0,02928	0,02903	0,02882	0,02867	0,02858	0,02855	0,02856	0,02860	0,02865	0,02869	0,02874	0,02878	0,02882	0,02887
40-44	0,00783	0,00756	0,00730	0,00706	0,00687	0,00673	0,00666	0,00663	0,00664	0,00667	0,00670	0,00672	0,00672	0,00672	0,00671	0,00670
45-49	0,00045	0,00044	0,00043	0,00042	0,00041	0,00041	0,00040	0,00040	0,00040	0,00041	0,00041	0,00041	0,00041	0,00041	0,00041	0,00041
ISF	1,234	1,198	1,162	1,129	1,098	1,070	1,047	1,028	1,014	1,004	0,998	0,996	0,998	1,003	1,009	1,016

CUADRO 31. TASAS DE FECUNDIDAD POR EDADES: PROYECCIONES ABIERTAS. CORONA METROPOLITANA. 1986-2001.

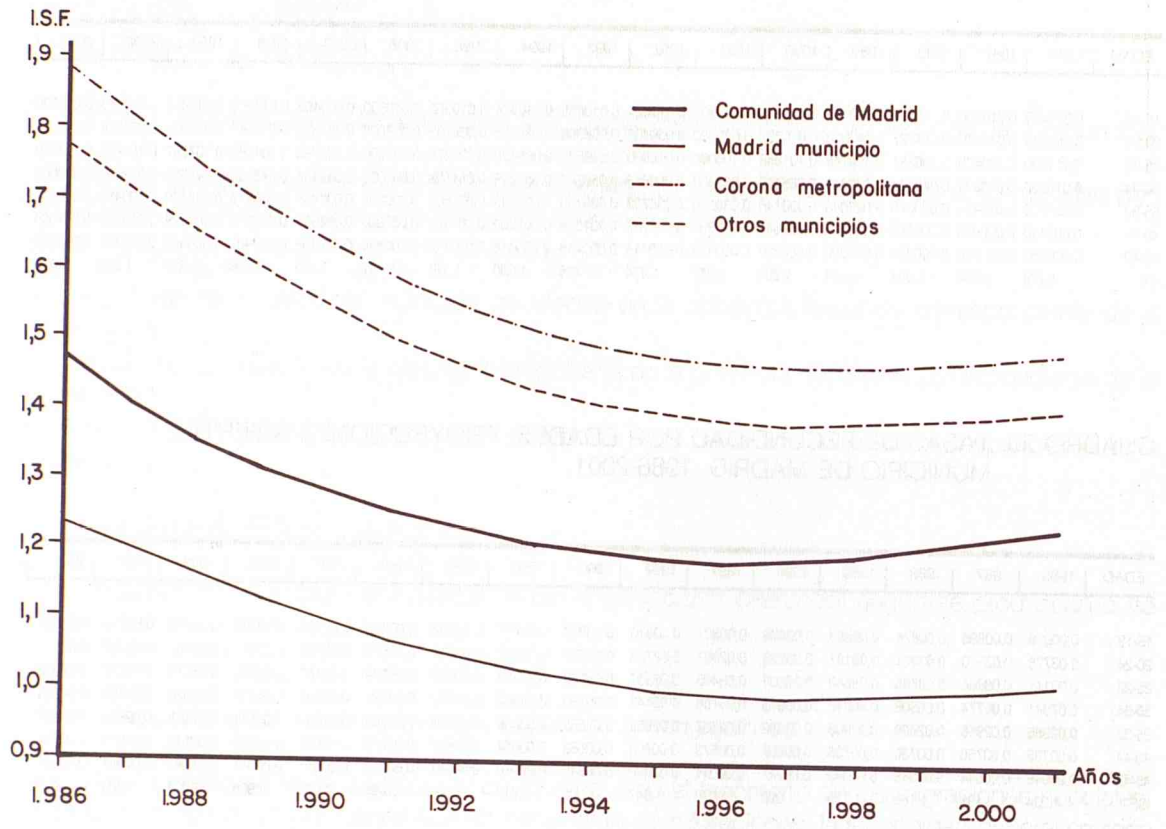
EDAD	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
15-19	0,01567	0,01511	0,01457	0,01407	0,01363	0,01327	0,01301	0,01282	0,01269	0,01260	0,01251	0,01241	0,01231	0,01219	0,01207	0,01195
20-24	0,08780	0,08222	0,07682	0,07181	0,06736	0,06366	0,06085	0,05879	0,05730	0,05619	0,05529	0,05442	0,05356	0,05270	0,05185	0,05101
25-29	0,14465	0,14164	0,13876	0,13612	0,13387	0,13211	0,13096	0,13039	0,13036	0,13083	0,13175	0,13309	0,13476	0,13667	0,13876	0,14092
30-34	0,08828	0,08468	0,08108	0,07748	0,07387	0,07027	0,06668	0,06327	0,06019	0,05762	0,05573	0,05464	0,05423	0,05432	0,05476	0,05537
35-39	0,03401	0,03365	0,03330	0,03299	0,03273	0,03254	0,03244	0,03240	0,03241	0,03245	0,03251	0,03257	0,03263	0,03268	0,03273	0,03279
40-44	0,00862	0,00830	0,00799	0,00772	0,00750	0,00734	0,00725	0,00722	0,00723	0,00727	0,00730	0,00732	0,00733	0,00732	0,00731	0,00730
45-49	0,00046	0,00045	0,00044	0,00043	0,00042	0,00042	0,00041	0,00041	0,00041	0,00041	0,00041	0,00041	0,00042	0,00042	0,00041	0,00041
ISF	1,897	1,830	1,765	1,703	1,647	1,598	1,558	1,526	1,503	1,487	1,478	1,474	1,476	1,482	1,490	1,499

CUADRO 32. TASAS DE FECUNDIDAD POR EDADES: PROYECCIONES ABIERTAS. RESTO DE LA COMUNIDAD DE MADRID. 1986-2001.

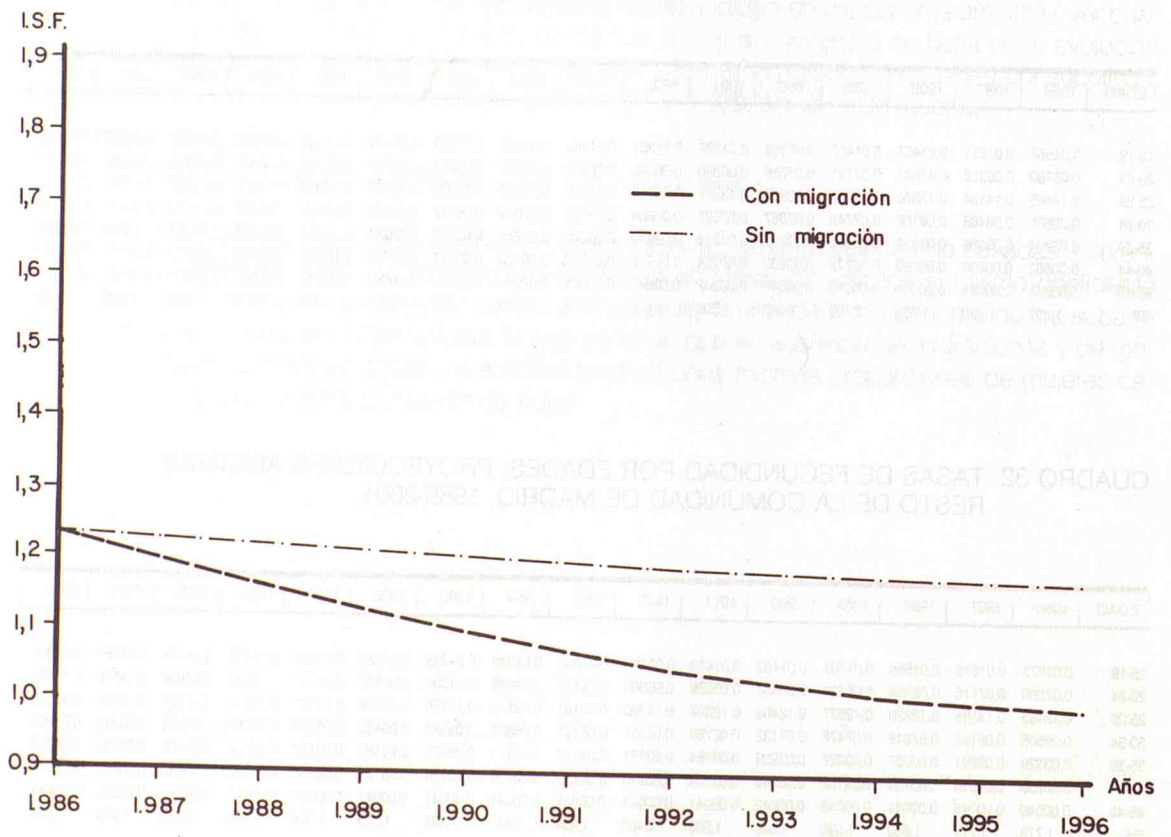
EDAD	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
15-19	0,01677	0,01615	0,01556	0,01501	0,01452	0,01413	0,01384	0,01363	0,01349	0,01339	0,01329	0,01318	0,01307	0,01294	0,01281	0,01267
20-24	0,07590	0,07116	0,06658	0,06231	0,05853	0,05539	0,05300	0,05125	0,04998	0,04904	0,04827	0,04753	0,04680	0,04608	0,04536	0,04464
25-29	0,13463	0,13185	0,12920	0,12677	0,12469	0,12307	0,12200	0,12148	0,12145	0,12188	0,12274	0,12397	0,12551	0,12727	0,12920	0,13119
30-34	0,08505	0,08162	0,07819	0,07476	0,07132	0,06789	0,06447	0,06121	0,05828	0,05583	0,05403	0,05299	0,05260	0,05269	0,05311	0,05369
35-39	0,03326	0,03291	0,03257	0,03227	0,03202	0,03184	0,03174	0,03170	0,03171	0,03176	0,03181	0,03187	0,03192	0,03198	0,03203	0,03208
40-44	0,00850	0,00818	0,00789	0,00762	0,00740	0,00724	0,00716	0,00713	0,00714	0,00718	0,00721	0,00723	0,00724	0,00723	0,00722	0,00721
45-49	0,00046	0,00045	0,00044	0,00043	0,00042	0,00041	0,00041	0,00041	0,00041	0,00041	0,00041	0,00041	0,00041	0,00041	0,00041	0,00041
ISF	1,773	1,712	1,652	1,596	1,545	1,500	1,463	1,434	1,412	1,397	1,389	1,386	1,388	1,393	1,401	1,409



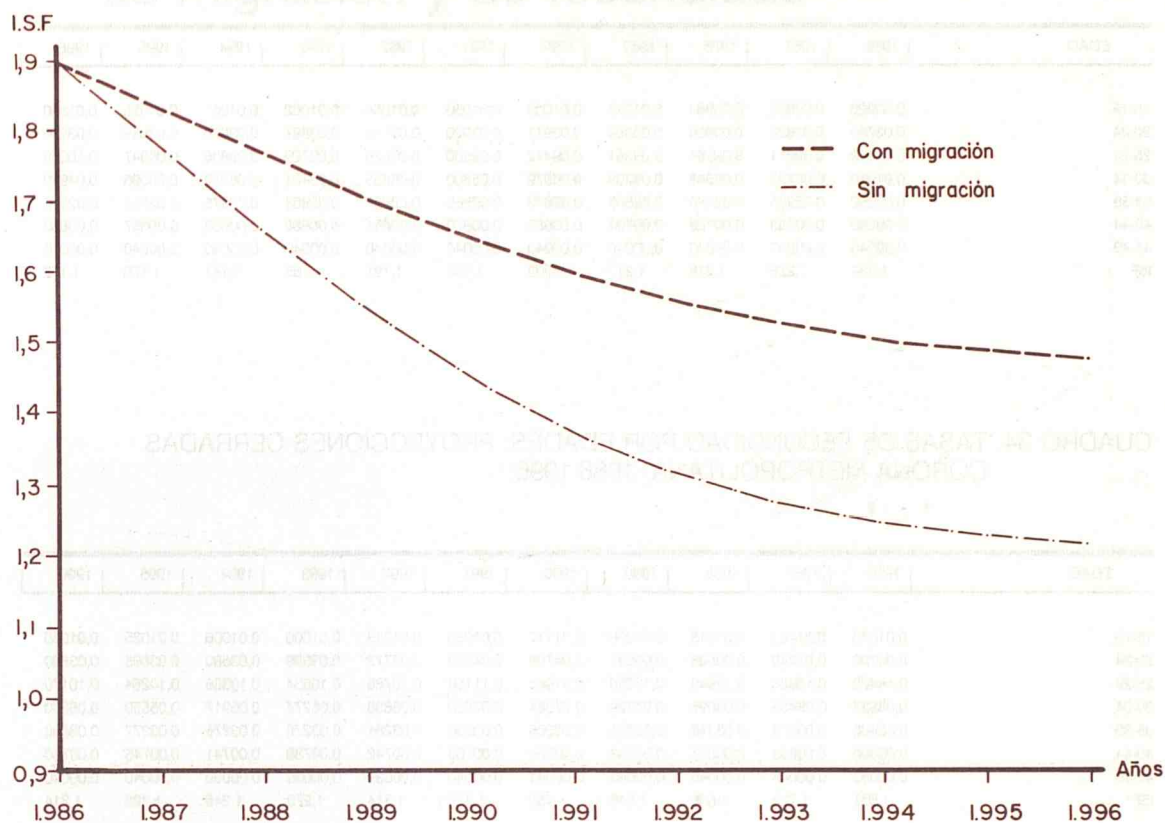
**GRAFICO.22- INDICE SINTETICO DE FECUNDIDAD DE LAS PROYECCIONES CON MIGRACIONES, SEGUN AMBITO, DE 1986 A 2001.**



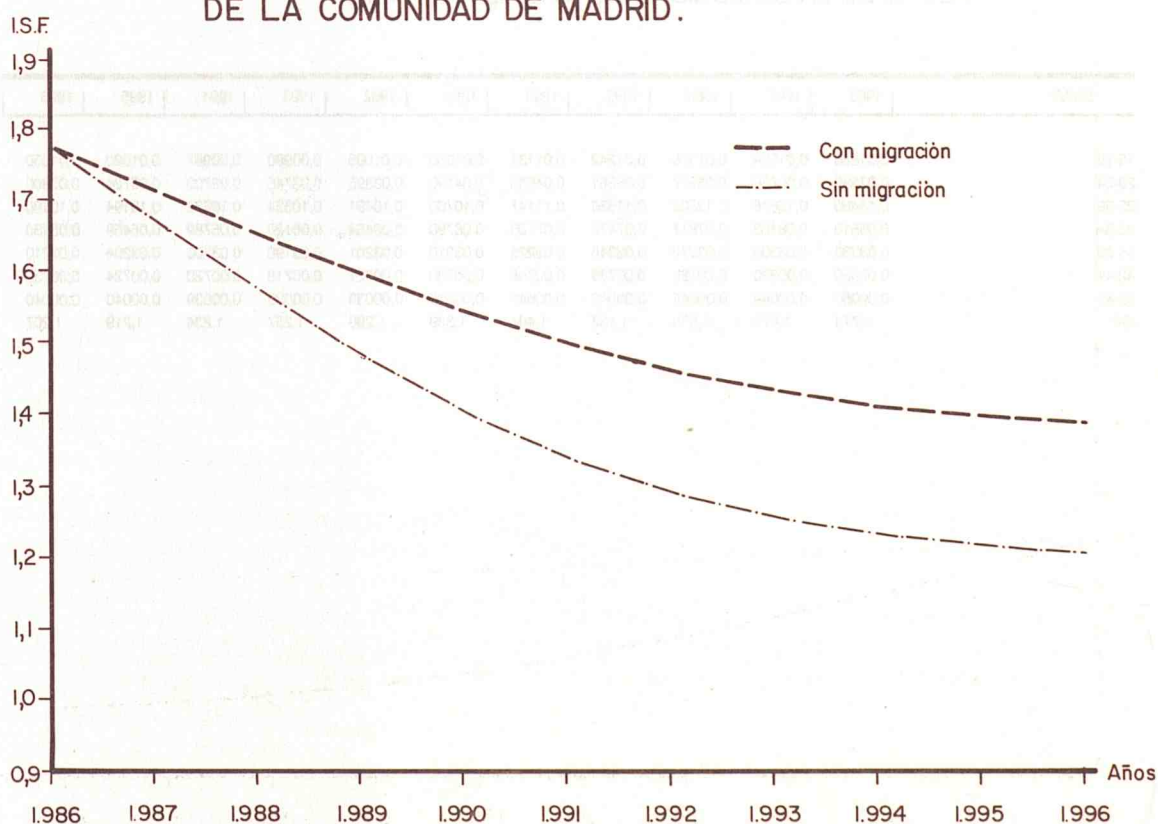
**GRAFICO.23- INDICE SINTETICO DE FECUNDIDAD EN PROYECCIONES CON MIGRACIONES Y SIN MIGRACIONES DE 1986 A 1996. MADRID MUNICIPIO**



**GRAFICO.24- INDICE SINTETICO DE FECUNDIDAD EN PROYECCIONES CON MIGRACIONES Y SIN MIGRACIONES DE 1986 A 1996. CORONA METROPOLITANA**



**GRAFICO.25- INDICE SINTETICO DE FECUNDIDAD EN PROYECCIONES CON MIGRACIONES Y SIN MIGRACIONES DE 1986 A 1996. RESTO DE LA COMUNIDAD DE MADRID.**





CUADRO 33. TASAS DE FECUNDIDAD POR EDADES: PROYECCIONES CERRADAS.  
MUNICIPIO DE MADRID. 1986-1996.

EDAD	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
15-19	0,00920	0,00952	0,00983	0,01010	0,01033	0,01050	0,01059	0,01062	0,01061	0,01056	0,01050
20-24	0,03780	0,03820	0,03858	0,03889	0,03911	0,03920	0,03915	0,03897	0,03870	0,03836	0,03800
25-29	0,09140	0,09211	0,09284	0,09361	0,09442	0,09530	0,09626	0,09729	0,09836	0,09947	0,10060
30-34	0,07040	0,06792	0,06548	0,06309	0,06079	0,05860	0,05655	0,05461	0,05276	0,05096	0,04920
35-39	0,02990	0,02955	0,02923	0,02895	0,02873	0,02860	0,02857	0,02863	0,02875	0,02891	0,02910
40-44	0,00780	0,00753	0,00728	0,00704	0,00685	0,00670	0,00661	0,00656	0,00656	0,00657	0,00660
45-49	0,00040	0,00040	0,00040	0,00040	0,00040	0,00040	0,00040	0,00040	0,00040	0,00040	0,00040
ISF	1,234	1,226	1,218	1,210	1,203	1,196	1,191	1,185	1,181	1,176	1,172

CUADRO 34. TASAS DE FECUNDIDAD POR EDADES: PROYECCIONES CERRADAS.  
CORONA METROPOLITANA. 1986-1996.

EDAD	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
15-19	0,01570	0,01441	0,01318	0,01208	0,01117	0,01050	0,01013	0,01000	0,01006	0,01025	0,01050
20-24	0,08780	0,07649	0,06568	0,05591	0,04768	0,04150	0,03772	0,03599	0,03580	0,03665	0,03800
25-29	0,14460	0,13686	0,12940	0,12250	0,11644	0,11150	0,10786	0,10534	0,10366	0,10254	0,10170
30-34	0,08830	0,08463	0,08095	0,07729	0,07364	0,07000	0,06638	0,06277	0,05917	0,05559	0,05200
35-39	0,03400	0,03373	0,03348	0,03324	0,03305	0,03290	0,03281	0,03276	0,03276	0,03277	0,03280
40-44	0,00860	0,00833	0,00807	0,00783	0,00764	0,00750	0,00742	0,00739	0,00741	0,00745	0,00750
45-49	0,00050	0,00048	0,00045	0,00043	0,00041	0,00040	0,00039	0,00039	0,00039	0,00040	0,00040
ISF	1,897	1,775	1,656	1,546	1,450	1,371	1,314	1,273	1,246	1,228	1,214

CUADRO 35. TASAS DE FECUNDIDAD POR EDADES: PROYECCIONES CERRADAS.  
RESTO DE LA COMUNIDAD DE MADRID. 1986-1996.

EDAD	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
15-19	0,01680	0,01524	0,01375	0,01242	0,01131	0,01050	0,01005	0,00990	0,00997	0,01020	0,01050
20-24	0,07590	0,06766	0,05977	0,05261	0,04653	0,04190	0,03895	0,03745	0,03703	0,03734	0,03800
25-29	0,13460	0,12818	0,12202	0,11636	0,11147	0,10760	0,10491	0,10324	0,10234	0,10194	0,10180
30-34	0,08510	0,08163	0,07817	0,07472	0,07130	0,06790	0,06454	0,06120	0,05789	0,05459	0,05130
35-39	0,03330	0,03300	0,03272	0,03246	0,03225	0,03210	0,03201	0,03198	0,03200	0,03204	0,03210
40-44	0,00850	0,00820	0,00792	0,00766	0,00745	0,00730	0,00721	0,00718	0,00720	0,00724	0,00730
45-49	0,00050	0,00048	0,00045	0,00043	0,00041	0,00040	0,00039	0,00039	0,00039	0,00040	0,00040
ISF	1,773	1,672	1,574	1,483	1,404	1,339	1,290	1,257	1,234	1,219	1,207



# V - Ajuste de las hipótesis de migración y de fecundidad



V - Ajuste de las cuentas  
de capital y de ganancias

1951		1952		1953	
Debitos	Creditos	Debitos	Creditos	Debitos	Creditos
100	100	100	100	100	100
200	200	200	200	200	200
300	300	300	300	300	300
400	400	400	400	400	400
500	500	500	500	500	500
600	600	600	600	600	600
700	700	700	700	700	700
800	800	800	800	800	800
900	900	900	900	900	900
1000	1000	1000	1000	1000	1000

1954		1955		1956	
Debitos	Creditos	Debitos	Creditos	Debitos	Creditos
100	100	100	100	100	100
200	200	200	200	200	200
300	300	300	300	300	300
400	400	400	400	400	400
500	500	500	500	500	500
600	600	600	600	600	600
700	700	700	700	700	700
800	800	800	800	800	800
900	900	900	900	900	900
1000	1000	1000	1000	1000	1000

## **V - AJUSTE DE LAS HIPOTESIS DE MIGRACION Y DE FECUNDIDAD.**

Al compararse los resultados de las proyecciones abiertas de la Comunidad con los de la suma de los subámbitos ( municipio de Madrid, Corona Metropolitana, resto de la Comunidad ), se observa una diferencia, creciente en el tiempo, entre ambos resultados, siendo la suma de las poblaciones de los subámbitos superior a la población proyectada para la Comunidad como conjunto. Se trata de un resultado habitual en las proyecciones regionalizadas, debido a problemas técnicos que solo se superan con proyecciones basadas en el modelo multirregional matricial. Para conseguir un grado de coherencia aceptable entre los resultados parciales y el total, es necesario ajustar "a posteriori" los valores de los parámetros en un proceso que puede ser iterativo.

### **1 - Ajuste de las tasas de migración neta.**

Las relaciones que unen, por hipótesis, las tasas de migración externa neta de los subámbitos y las del conjunto, solo existen en el momento inicial de la proyección y padecen después distorsiones en los volúmenes de los saldos migratorios deducidos. La razón de este desajuste proviene de la naturaleza del indicador escogido, la tasa de migración neta. Para minimizar estas distorsiones, se ha decidido mantener las tasas de migración neta del municipio de Madrid y corregir los saldos y las tasas de migración neta en cada quinquenio de proyección de cada uno de los dos subámbitos restantes, Corona metropolitana y resto de la Comunidad, a fin de mantener la estructura de tasas prevista. De esta manera se ajustan las hipótesis de migración y se pueden corregir las tasas de fecundidad de cada subámbito.

### **2 - Ajuste de las tasas de fecundidad por edad.**

Los coeficientes de ponderación o proporciones de mujeres casadas de edad comprendida entre 15 y 49 años en un ámbito dado, se han mantenido constantes e idénticos a los del Padrón de 1986.

Como en el caso de las tasas de migración neta, estas proporciones varían en el curso del proceso de las proyecciones, en relación con la restricción a la que están sometidas las poblaciones femeninas de los subámbitos, a saber, que la suma de las distintas partes sea igual a la del conjunto de las mujeres de la Comunidad. Esto hace que no se mantenga en el tiempo el peso de las mujeres en edad fecunda de cada subámbito en el conjunto, lo que introduce unas alteraciones en la fecundidad de cada zona geográfica y no permite mantener la igualdad entre la fecundidad general de la Comunidad y la suma ponderada de la fecundidad general de Madrid municipio, Corona metropolitana y resto de la Comunidad. Se rectifican las proporciones de mujeres casadas y no casadas a fin de mantener las relaciones que unen la fecundidad general de la Comunidad y de sus tres subámbitos.

Estos ajustes permiten que la proyección del conjunto de la Comunidad de Madrid sea lo más próximo posible a la suma de las proyecciones del municipio de Madrid, de la corona metropolitana y del resto de la Comunidad, lo que, generalmente, no se asegura con los métodos clásicos de proyección.



THE HISTORY OF THE UNITED STATES

The history of the United States is a story of growth and expansion. From a small collection of colonies on the eastern coast, it grew into a vast nation that stretched across the continent. The early years were marked by struggle and conflict, but the spirit of independence and the desire for a better life drove the people forward. The American Revolution was a turning point, establishing the United States as a sovereign nation. The years following were a period of rapid growth and development, as the nation expanded westward and industrialized. The Civil War was a defining moment, testing the nation's unity and resolving the issue of slavery. The Reconstruction era followed, a period of rebuilding and reform. The late 19th and early 20th centuries saw the United States emerge as a world power, with its influence extending across the globe. The 20th century was a time of great change, with the United States playing a leading role in the world. The end of the century saw the United States as a superpower, with its values and ideals influencing the rest of the world.

THE AMERICAN WEST

The American West is a region of vast beauty and opportunity. It is a land of mountains, rivers, and plains, where the spirit of adventure and exploration has always been strong. The West was first explored by Spanish and French explorers, who discovered the rich resources of the region. The American West was a land of opportunity, where people could make their fortune. The gold rush of the 1840s and 50s drew thousands of people to the West, seeking wealth and a better life. The West was a land of pioneers, who built the great cities and towns of the region. The West was a land of freedom, where people could live as they saw fit. The West was a land of challenge, where people had to overcome the hardships of a harsh climate and a difficult terrain. The West was a land of hope, where people believed in a better future. The West was a land of dreams, where people could make their dreams come true. The West was a land of possibility, where anything was possible. The West was a land of greatness, where the best of America was born.

THE AMERICAN SOUTH

The American South is a region of rich history and culture. It is a land of plantations, cotton fields, and a way of life that has shaped the nation. The South was first settled by European colonists, who brought with them the seeds of a new society. The South was a land of agriculture, where the plantation system was the dominant form of production. The South was a land of slavery, where the lives of millions of people were sacrificed for the wealth of a few. The South was a land of tradition, where the values of the past were held dear. The South was a land of pride, where people took great pride in their heritage. The South was a land of struggle, where the people fought for their rights and their freedom. The South was a land of change, where the old ways were being replaced by new ones. The South was a land of hope, where people believed in a better future. The South was a land of possibility, where anything was possible. The South was a land of greatness, where the best of America was born.

The American South is a region of rich history and culture. It is a land of plantations, cotton fields, and a way of life that has shaped the nation. The South was first settled by European colonists, who brought with them the seeds of a new society. The South was a land of agriculture, where the plantation system was the dominant form of production. The South was a land of slavery, where the lives of millions of people were sacrificed for the wealth of a few. The South was a land of tradition, where the values of the past were held dear. The South was a land of pride, where people took great pride in their heritage. The South was a land of struggle, where the people fought for their rights and their freedom. The South was a land of change, where the old ways were being replaced by new ones. The South was a land of hope, where people believed in a better future. The South was a land of possibility, where anything was possible. The South was a land of greatness, where the best of America was born.

# VI - Principales resultados de las proyecciones

## VI - PRINCIPALES RESULTADOS DE LAS PROYECCIONES

Las principales características de las proyecciones de la población de la Comunidad de Madrid para el período 1985-2000 son las siguientes:

Los fenómenos más destacados de la evolución de la población de la Comunidad de Madrid en el período 1985-2000 son:

- 1. El crecimiento de la población.
- 2. El descenso de la tasa de natalidad.
- 3. El descenso de la tasa de mortalidad.
- 4. El descenso de la tasa de migración.
- 5. El descenso de la tasa de fecundidad.
- 6. El descenso de la tasa de mortalidad infantil.

### 1 - El crecimiento de la población.

El crecimiento de la población de la Comunidad de Madrid en el período 1985-2000 se debe a la diferencia entre la tasa de natalidad y la tasa de mortalidad, que es positiva, y a la migración neta, que también es positiva.

### 2 - La Comunidad de Madrid.

La población de la Comunidad de Madrid en el año 1985 era de 2.800.000 habitantes, y se proyecta que en el año 2000 será de 3.500.000 habitantes. Este crecimiento se debe a la diferencia entre la tasa de natalidad y la tasa de mortalidad, que es positiva, y a la migración neta, que también es positiva.

El primer factor es la reducción de la tasa de mortalidad, que es el resultado de la mejora de las condiciones de vida y de la atención médica, y de la reducción de la tasa de mortalidad infantil.

El segundo es la reducción de la tasa de natalidad, que es el resultado de la disminución de la fecundidad por edad de la población, y de la reducción de la tasa de natalidad.

El tercer factor es el número limitado de inmigrantes que entran en la Comunidad de Madrid, cuyo volumen es inferior al de los emigrantes que salen de la Comunidad de Madrid.

En el caso de Madrid, el crecimiento de la población se debe a la diferencia entre la tasa de natalidad y la tasa de mortalidad, que es positiva, y a la migración neta, que también es positiva.



VI - Principales resultados  
de las proyecciones

1986		1990		2001	
Sexo	Edad	Sexo	Edad	Sexo	Edad

**VI - PRINCIPALES RESULTADOS DE LAS PROYECCIONES.**

Los resultados obtenidos ( ver anexos 1 y 2 ) son el reflejo de la combinación de las distintas hipótesis que se emitieron anteriormente, por lo cual no sorprenderán estos.

Los fenómenos más visibles de la evolución del período 1986-2001, que aparecen en las proyecciones abiertas o con migraciones, son:

- a) disminución del ritmo de crecimiento de la población de la Comunidad.
- b) envejecimiento creciente en la totalidad de la Comunidad de Madrid.
- c) intensa redistribución espacial en el seno de la Comunidad, manteniéndose los flujos migratorios procedentes del municipio de Madrid en dirección de la corona metropolitana.

**1 - El crecimiento de la población.**

El descenso del ritmo de crecimiento de la población del conjunto de la Comunidad de Madrid, se observa ya en los quinquenios anteriores, y prosigue en los quince años de la proyección, de manera distinta según los ámbitos a los que se refiere.

*1.1 - La Comunidad de Madrid.*

La población de la Comunidad aumentó cerca de 94 000 personas entre el Censo de 1981 y el Padrón de 1986. En el curso del primer quinquenio de la proyección ( 1986-1990 ) el incremento es de menos de 80.000 personas y sigue disminuyendo en los dos últimos quinquenios hasta alcanzar tan solo 130 000 habitantes más que en 1986, al final de los quince años de la proyección, o sea una población de 4.907.121 habitantes ( ver cuadro 36 ). Las razones de esta evolución vienen dadas por varios factores.

El primero es la hipótesis de saldo migratorio nulo en el período de proyección, hipótesis ligeramente optimista en relación con el saldo migratorio que se observó entre el Censo de 1981 y el Padrón de 1986, lo que supone la ausencia de aporte poblacional exterior.

El segundo es la reducción de los niveles de la fecundidad que compensa parcialmente la estructura por edad de la población femenina, con la llegada en edades fecundas de generaciones nutridas. Esto se traduce por un volumen de nacimientos relativamente constante entre 1986 y 2001.

El tercer factor es el número creciente de defunciones a pesar de una mortalidad menor en el tiempo, cuyo volumen está cerca de alcanzar el de los nacimientos al final de las proyecciones. El resultado es un crecimiento natural casi nulo en el curso del último quinquenio. El descenso de la mortalidad no es suficiente para compensar el fenómeno de envejecimiento, o dicho de otra manera, el incremento de la proporción de personas expuestas a los mayores riesgos de fallecer.

En el caso de mantenerse estas evoluciones, cabe esperar que se alcance el famoso "crecimiento cero" en la Comunidad de Madrid, a principios del siglo XXI.

CUADRO 36. POBLACION PROYECTADA CON MIGRACIONES POR EDADES, SEXO, AMBITOS, INDICE DE ENVEJECIMIENTO, TASA DE CRECIMIENTO ANUAL MEDIA. COMUNIDAD DE MADRID

EDAD	Ambos sexos				Hombres				Mujeres			
	1986	1991	1996	2001	1986	1991	1996	2001	1986	1991	1996	2001
0-14	1113142	934309	777806	723548	571950	480450	400817	373182	541192	453859	376989	350366
15-64	3172578	3346335	3451386	3443694	1542460	1638237	1698953	1701244	1630118	1708098	1752433	1742450
65 +	491303	574029	661873	739879	185900	222083	261062	296454	305403	351946	400811	443425
TOTAL	4777023	4854673	4891065	4907121	2300310	2340770	2360832	2370880	2476713	2513903	2530233	2536241
0-14	23,30	19,25	15,90	14,74	24,86	20,53	16,98	15,74	21,85	18,05	14,90	13,81
15-64	66,41	68,93	70,57	70,18	67,05	69,99	71,96	71,76	65,82	67,95	69,26	68,70
65 +	10,28	11,82	13,53	15,08	8,08	9,49	11,06	12,50	12,33	14,00	15,84	17,48
TOTAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
65+/0-14	44,14	61,44	85,09	102,26	32,50	46,22	65,13	79,44	56,43	77,55	106,32	126,56
CRECIMIENTO ANUAL MEDIO (%)												
0-14	-3,44	-3,60	-1,44		-3,43	-3,56	-1,42		-3,46	-3,64	-1,45	
15-64	1,07	0,62	-0,04		1,21	0,73	0,03		0,94	0,51	-0,11	
65 +	3,16	2,89	2,25		3,62	3,29	2,58		2,88	2,63	2,04	
TOTAL	0,32	0,15	0,07		0,35	0,17	0,08		0,30	0,13	0,05	

CUADRO 37. POBLACION PROYECTADA CON MIGRACIONES POR EDADES, SEXO, AMBITOS, INDICE DE ENVEJECIMIENTO, TASA DE CRECIMIENTO ANUAL MEDIA. MUNICIPIO DE MADRID

EDAD	Ambos sexos				Hombres				Mujeres			
	1986	1991	1996	2001	1986	1991	1996	2001	1986	1991	1996	2001
0-14	578382	413533	312212	276005	296546	211795	159670	140986	281836	201738	152542	135019
15-64	2087884	2059212	1947902	1769458	997514	986186	932971	845127	1090370	1073026	1014931	924331
65+	392079	449022	505679	547552	145554	169973	194535	212663	246525	279049	311144	334889
TOTAL	3058345	2921767	2765793	2593015	1439614	1367954	1287176	1198776	1618731	1553813	1478617	1394239
0-14	18,91	14,15	11,29	10,64	20,60	15,48	12,40	11,76	17,41	12,98	10,32	9,68
15-64	68,27	70,48	70,43	68,24	69,29	72,09	72,48	70,50	67,36	69,06	68,64	66,30
65+	12,82	15,37	18,28	21,12	10,11	12,43	15,11	17,74	15,23	17,96	21,04	24,02
TOTAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
65+/0-14	67,79	108,58	161,97	198,38	49,08	80,25	121,84	150,84	87,47	138,32	203,97	248,03
CRECIMIENTO ANUAL MEDIO (%)												
0-14	-6,49	-5,47	-2,44		-6,51	-5,49	-2,46		-6,47	-5,44	-2,41	
15-64	-0,28	-1,11	-1,90		-0,23	-1,10	-1,96		-0,32	-1,11	-1,85	
65+	2,75	2,41	1,60		3,15	2,74	1,80		2,51	2,20	1,48	
TOTAL	-0,91	-1,09	-1,28		-1,02	-1,21	-1,41		-0,82	-0,99	-1,17	



### 1.2 - El municipio de Madrid.

En quince años, el municipio de Madrid pierde unos 465.000 habitantes, o sea cerca de uno de cada seis con una población de 2.593.015 en 31-XII-2000 ( ver cuadro 37 ).

Las causas son semejantes a las de la Comunidad aunque más agudas en la capital.

El saldo migratorio se ha proyectado negativo en todo el período 1986-2001, lo que supone una pérdida directa de habitantes. Una de las características de los migrantes es su fuerte componente de parejas relativamente jóvenes y de mujeres en edad fecunda, por lo cual nacimientos potenciales o que se hubiesen producido en el municipio de Madrid se impiden por migración de los "padres", lo que se puede llamar pérdida indirecta.

El fuerte volumen de defunciones debidas a una estructura de población envejecida sobrepasa el de los nacimientos, resultando el crecimiento vegetativo negativo desde el primer quinquenio de la proyección. El número de nacimientos viene condicionado por el nivel de la fecundidad y por la estructura por edad de la población femenina, siendo a su vez éstos, en el caso de Madrid, afectados por el efecto selectivo de las migraciones nupciales con destino a la corona metropolitana. Todas las condiciones del envejecimiento, definido como el ratio entre las personas de 65 años o más y los menores de 15 años, están reunidas, y lo estaban ya anteriormente, para que Madrid tenga que enfrentarse con este fenómeno.

Los intercambios de población se producen en su mayoría entre el municipio de Madrid y la corona metropolitana, por lo cual las pérdidas de Madrid están parcialmente recuperadas por el resto de la Comunidad de Madrid, produciéndose un fenómeno de vasos comunicantes entre estos ámbitos.

### 1.3 - La corona metropolitana.

Se incrementa su población en cerca de medio millón en los quince años de la proyección a pesar de la disminución de su ritmo de crecimiento.

Con 1.887.200 habitantes en 31-XII-2000, la corona metropolitana representa el 38,5% de la población de la Comunidad, contra 29,4% en el momento del Padrón de 1986; el peso del municipio de Madrid es respectivamente de 52,8% y 64,0% en las mismas fechas ( ver cuadro 38). Como bien se ve, la corona metropolitana incrementa su peso en detrimento de la capital.

El aporte migratorio procedente de Madrid aumenta la población de la corona según dos vías distintas:

- directamente por adición de población migrante cuya estructura está caracterizada por la fuerte proporción de niños menores de 10 años (29,9% del total de los migrantes de la corona entre 1986 y 2001 ) y de los jóvenes adultos de 25 a 34 años (48,1%).
- indirectamente por el efecto de selectividad de las "migraciones nupciales" que supone un aporte suplementario de nacimientos que se producirán en el lugar de destino, la corona, en lugar del de origen, el municipio de Madrid.

La evolución proyectada para la corona metropolitana supone, además del incremento poblacional, un envejecimiento creciente aunque reducido e inferior al del conjunto de la Comunidad.

### 1.4 - El resto de la Comunidad de Madrid.

Este subámbito de la Comunidad que representa en 1986 tan solo el 6,6% de la población total, llega a 8,7% al término de las proyecciones (426.312 habitantes en 2001), aumentando de cerca de 114.000 personas en quince años ( ver cuadro 39 ).

CUADRO 38. POBLACION PROYECTADA CON MIGRACIONES POR EDADES, SEXO, AMBITOS, INDICE DE ENVEJECIMIENTO, TASA DE CRECIMIENTO ANUAL MEDIA. CORONA METROPOLITANA

EDAD	Ambos sexos				Hombres				Mujeres			
	1986	1991	1996	2001	1986	1991	1996	2001	1986	1991	1996	2001
0-14	455701	434314	383270	367641	235003	223520	198232	190476	220698	210794	185038	177165
15-64	885413	1067783	1250871	1380078	442877	538761	633701	700053	442536	529022	617170	680025
65+	64774	84645	109291	139481	25682	34557	45971	60441	39092	50088	63320	79040
TOTAL	1405888	1586742	1743432	1887200	703562	796838	877904	950970	702326	789904	865528	936230
0-14	32,41	27,37	21,98	19,48	33,40	28,05	22,58	20,03	31,42	26,69	21,38	18,92
15-64	62,98	67,29	71,75	73,13	62,95	67,61	72,18	73,61	63,01	66,97	71,31	72,63
65+	4,61	5,33	6,27	7,39	3,65	4,34	5,24	6,36	5,57	6,34	7,32	8,44
TOTAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
65+/0-14	14,21	19,49	28,52	37,94	10,93	15,46	23,19	31,73	17,71	23,76	34,22	44,61
CRECIMIENTO ANUAL MEDIO (%)												
0-14	-0,96	-2,47	-0,83		-1,00	-2,37	-0,80		-0,91	-2,57	-0,87	
15-64	3,82	3,22	1,99		4,00	3,30	2,01		3,63	3,13	1,96	
65+	5,50	5,24	5,00		6,12	5,87	5,63		5,08	4,80	4,53	
TOTAL	2,45	1,90	1,60		2,52	1,96	1,61		2,38	1,85	1,58	

CUADRO 39. POBLACION PROYECTADA CON MIGRACIONES POR EDADES, SEXO, AMBITOS, INDICE DE ENVEJECIMIENTO, TASA DE CRECIMIENTO ANUAL MEDIA. RESTO DE LA COMUNIDAD DE MADRID

EDAD	Ambos sexos				Hombres				Mujeres			
	1986	1991	1996	2001	1986	1991	1996	2001	1986	1991	1996	2001
0-14	79059	84652	81530	77021	40401	43913	42133	39785	38658	40739	39397	37236
15-64	199281	227732	262415	298811	102069	117738	137633	158217	97212	109994	124782	140594
65+	34450	40136	46031	50480	14664	17435	20174	22286	19786	22701	25857	28194
TOTAL	312790	352520	389976	426312	157134	179086	199940	220288	155656	173434	190036	206024
0-14	25,28	24,01	20,91	18,07	25,71	24,52	21,07	18,06	24,84	23,49	20,73	18,07
15-64	63,71	64,60	67,29	70,09	64,96	65,74	68,84	71,82	62,45	63,42	65,66	68,24
65+	11,01	11,39	11,80	11,84	9,33	9,74	10,09	10,12	12,71	13,09	13,61	13,68
TOTAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
65+/0-14	43,58	47,41	56,46	65,54	36,30	39,70	47,88	56,02	51,18	55,72	65,63	75,72
CRECIMIENTO ANUAL MEDIO (%)												
0-14	1,38	-0,75	-1,13		1,68	-0,82	-1,14		1,05	-0,67	-1,12	
15-64	2,71	2,88	2,63		2,90	3,17	2,83		2,50	2,55	2,41	
65+	3,10	2,78	1,86		3,52	2,96	2,01		2,79	2,64	1,75	
TOTAL	2,42	2,04	1,80		2,65	2,23	1,96		2,19	1,85	1,63	



La mayor parte del incremento poblacional se debe al saldo migratorio positivo ( 86,4% ), cuando el crecimiento vegetativo interviene tan solo en un 13,6%. A nivel de ámbitos de tamaño reducido, se ve pues que el aporte migratorio es el factor principal y determinante del crecimiento de la población, por lo cual el estudio de las migraciones es imprescindible cuando se quiere tratar de ámbitos reducidos. Esto significa también que el resto de la Comunidad es una segunda zona de destino de migrantes procedentes de la Comunidad, después de la corona metropolitana.

Descenso de la fecundidad y migraciones (aumento de la esperanza de vida en menor medida) son los factores desencadenantes del fenómeno de envejecimiento que conocen el municipio de Madrid desde hace algunos años y la Comunidad en su conjunto en los próximos años.

## **2 - El envejecimiento creciente.**

Como se vió anteriormente, la población de la Comunidad envejece, tanto si disminuye, caso de Madrid, como si aumenta, caso del resto de la Comunidad. Sin volver a la función de los distintos factores en la evolución de este fenómeno que conocen la mayoría de los países occidentales, se puede señalar que se produce el envejecimiento cuando la fecundidad disminuye. La consecuencia del descenso de la fecundidad se hace visible en la estructura por edad al producirse un estrechamiento de la base de la pirámide, y al aumentar el ratio ancianos (por convención los mayores de 64 años ) / jóvenes ( el grupo de edad 0-14 años ). Las migraciones, al ser selectivas en la mayoría de los casos, agudizan el envejecimiento en las zonas de origen y frenan su aparición en las áreas de destino. En último término, el incremento de la esperanza de vida, por el mantenimiento en vida de un mayor número de personas de edades avanzadas, complementa el envejecimiento provocado por los factores anteriormente descritos, sin ser por sí solo el factor desencadenante. Todos estos factores están presentes en la Comunidad de Madrid, y toman cada vez mayor importancia.

El envejecimiento aumenta y se extiende a toda la Comunidad. En el conjunto de la Comunidad de Madrid el indicador de envejecimiento pasa de 44,14% en 1986 a 102,26% en 2001, o sea un factor multiplicador próximo a 2,5 en quince años. Madrid municipio conoce un envejecimiento no solo más intenso ( 67,79% en 1986, 198,38% en 2001 ), sino también con un ritmo de crecimiento superior ( multiplicado por casi 3 en el período de la proyección). En el municipio de Madrid viven en 1986, ocho de cada diez personas de 65 años o más de la Comunidad, y en 2001 todavía cerca del 75% de ellos, por lo que el resto de la Comunidad va a conocer un incremento notable de su población anciana, no solo por el paso a estas edades de los que tienen 50 años o más en 1986, sino también por migraciones de jubilados que abandonan la capital con destino a residencias en municipios del resto de la Comunidad y al parecer, mayoritariamente de la corona metropolitana.

Este ámbito ve su población de 65 años o más multiplicarse por 2,7 aunque el índice de envejecimiento sea relativamente reducido, 37,94% en 2001. Por el contrario, en el resto de la Comunidad el incremento es el menor registrado en la Comunidad ( 1,5 entre 1986 y 2001 ), siendo el índice, mayor al de la corona metropolitana, 65,54% en 2001.

Otro fenómeno aparece relacionado con el envejecimiento, sin que las causas sean idénticas: el ya denominado "envejecimiento del envejecimiento".

Como su nombre indica, se trata del aumento de las personas de edades altas dentro de la población de 65 años o más, entendiéndose por edades altas, aquellas donde realmente se puede establecer una diferencia entre los mayores de 64 años en buenas condiciones físicas y mentales, y aquellos para los que su estado de salud puede necesitar unas atenciones particulares, y que forman una población más homogénea que la de los de 65 años o más. Adoptar una ruptura en una edad precisa aparece como muy subjetivo y se expone a las críticas a toda definición necesariamente reductora de una realidad siempre más compleja que el objeto definido. Moverse en un campo todavía poco investigado, obliga a adoptar unas posturas, definiciones, índices necesariamente no definitivos, por lo cual se propone aquí una medida sencilla del "envejecimiento del envejecimiento", como el ratio entre la población de 85 años o más y la de 65 años o más ("índice de mayor envejecimiento" ), según lo anteriormente visto.



En 1986, el índice de mayor envejecimiento es de 7,21% en la Comunidad de Madrid, ligeramente superior al de Madrid municipio, 7,12% y de la corona metropolitana, 7,16%, cuando el del resto de la Comunidad es de 8,35%. Al cabo de las proyecciones, en 2001 cerca de una de cada diez personas de 65 años o más, tendrá 85 años o más en la Comunidad (9,24%), Madrid municipio (9,80%), el resto de la Comunidad (9,61%), sin la corona metropolitana cuyo índice disminuye ligeramente (7,06%).

Si el envejecimiento supone unas respuestas al nivel de la infraestructura sanitaria y social, las peculiaridades del envejecimiento del envejecimiento exigirán un mayor número de soluciones, propias de sus necesidades, dado que su número doblará casi en quince años, pasando de 35.412 personas de 85 años o más en 1986, a 68.391 en 2001.

En el otro extremo de la escala de las edades, se sitúan los "jóvenes" de 0 a 14 años, cuya población conoce un descenso importante, tanto en proporción como en volumen.

Un habitante de cada cuatro es menor de 15 años en la Comunidad, en el momento del Padrón de 1986, cuando solo lo será uno de cada siete en 31-XII-2000. En términos absolutos, la pérdida se sitúa en torno a 390.000 personas de estas edades.

La situación se extrema en el municipio de Madrid donde la proporción de jóvenes de 0 a 14 años alcanza 10,6% al final de las proyecciones, contra 18,9% en 1986, o sea una reducción de más de 300.000 jóvenes.

El mismo fenómeno se produce en la corona metropolitana y el resto de la Comunidad, siendo más brutal en la primera ( respectivamente, - 88.000 y - 2.000 ), aunque la proporción de menores de 15 años siga siendo en este ámbito, con cerca de 20% de su población total en 31-XII-2000, la mayor de la Comunidad.

Sin desarrollar demasiado el tema, se puede apreciar que si el aumento de personas mayores de 65 años supone un incremento de los gastos que se les destina, la disminución de los menores de 15 años puede llevar a reducir los costes dedicados a éstos o bien, aumentar la calidad de los servicios de enseñanza y otros.

La población potencialmente activa, o PPA ( 15-64 años ), de la Comunidad de Madrid aumenta tanto en valor absoluto ( +271 000 ) como en valor relativo ( de 66,4% en 1986 a 70,2% en 2001 ), sin embargo el ratio mayores de 65 años / PPA pasa de 15,5% en 1986 a 21,5% en 2001 al ser mayor el ritmo de crecimiento de la población de 64 años o más.

A un nivel más desagregado, el municipio de Madrid pierde 318.000 personas de 15 a 64 años entre 1986 y 2001 por lo cual el ratio anterior pasa de 18,8% a 30,9% en las mismas fechas. Estas pérdidas debidas en su mayor parte a la emigración, pueden serlo solamente por cambio de residencia, manteniéndose el lugar de trabajo en la capital, por lo cual cabe esperar que se produzca un incremento significativo de los desplazamientos cotidianos lugar de residencia-lugar de trabajo, agudizando los problemas de tráfico entre Madrid y sus cercanías.

El fenómeno de envejecimiento se extiende a toda la Comunidad aunque con niveles muy distintos entre el municipio de Madrid por ejemplo, con "bolsas de envejecimiento" pronunciadas en ciertos distritos, y la Corona metropolitana favorecida por unas migraciones selectivas, y una mayor natalidad.

### **3 - Una intensa redistribución espacial de la población de la Comunidad de Madrid.**

Por hipótesis, el saldo migratorio de la Comunidad de Madrid se ha considerado nulo para todo el período de las proyecciones, siendo esta hipótesis ligeramente optimista en cuanto a la evolución pasada se refiere; sin embargo, en el actual conocimiento del mecanismo íntimo de las migraciones y al momento de proyectarlas, nadie puede dar por cierta la evolución futura de los movimientos tanto en su intensidad como en su dirección.

La condición de tal hipótesis está en que la suma de los saldos migratorios de los tres subámbitos de la Comunidad ( ver cuadro 40 ), Madrid municipio, corona metropolitana y resto de la Comunidad, sea igual a cero.



En tales condiciones Madrid registra unas pérdidas netas de casi 384.000 personas entre 1986 y 2001, o sea un promedio de casi 26.000 migrantes por año ( ver cuadro 41 ). A estas pérdidas directas se tendrían que añadir los efectos indirectos inducidos por la selectividad de las migraciones, caracterizadas por la fuerte componente de migrantes adultos jóvenes que se dirigen en su mayoría, hacia la corona metropolitana. Por lo tanto se tendrían que sumar los nacimientos que por causa de las migraciones no se han producido en la capital, sino principalmente en la corona metropolitana y que, además, no se contabilizan como migraciones al producirse en el lugar de destino de la madre. La dirección de los flujos migratorios del municipio de Madrid, no se puede desagregar en intra y extra Comunidad de Madrid.

Estos se han proyectado en base a la combinación de las tasas de migración neta del período 1981-1985 para las migraciones intra y a las del quinquenio 1976-1980 refiriéndose a las migraciones extra Comunidad. Teniendo en cuenta estas hipótesis, las tasas de migración neta proyectadas permiten solo obtener los saldos migratorios de cada quinquenio sin proporcionar información relativa al origen o al destino.

Lo que sí podemos resaltar es la parte relativa al saldo migratorio en el crecimiento poblacional de cada ámbito proyectado. En el curso de los tres quinquenios de la proyección, el saldo migratorio representa el 82,6% de la disminución de su población, como consecuencia de un saldo vegetativo negativo y de un volumen de emigrantes muy superior al de los inmigrantes.

En el caso de la corona metropolitana ( ver cuadro 42 ), el peso de las migraciones aparece menor ( 59,0% ), y esto por dos razones principalmente. La estructura por edad de su población es más joven que la de la capital, por lo cual la fuerza de la componente vegetativa es relativamente importante debido al alto nivel de su natalidad frente a una mortalidad reducida. Por otra parte la natalidad se ve incrementada por la aportación indirecta de las migraciones, debido al nacimiento en el lugar de destino de niños que, de no migrar sus madres, hubiesen nacido en el lugar de residencia anterior, el municipio de Madrid en muchos casos.

El resto de la Comunidad tiene el mayor peso de las migraciones en el crecimiento poblacional de los tres ámbitos proyectados con migraciones ( ver cuadro 43 ). El 86,4% del incremento de su población se debe a las migraciones, lo que se puede atribuir al tamaño de este ámbito, sabiendo que el peso de las migraciones es el factor principal de la dinámica de las poblaciones de áreas pequeñas y que, además, la estructura por edades del resto de la Comunidad juega en favor de la mortalidad y en contra de la natalidad, resultando un saldo vegetativo modesto.

Las proyecciones cerradas permiten presentar unas poblaciones de referencia en el caso muy hipotético de que no se produjesen migraciones y en las cuales la totalidad del crecimiento poblacional se debe al saldo vegetativo. Un mínimo de precauciones se deben de tomar cuando se utilizan los resultados, debido a la importancia del componente migratorio en la evolución de la población de los distritos y/o, municipios proyectados según esta hipótesis.

Año	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

CUADRO 40. COMPONENTES DEL CRECIMIENTO POBLACIONAL DE LA PROYECCION CON MIGRACIONES DE 1986 A 2000. COMUNIDAD DE MADRID.

	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1986-1990	1991-1995	1996-2000	1986-2000
CREC.NAT.	20614	17674	15130	13022	11210	10064	8572	7154	5876	4726	4298	3582	3058	2702	2416	77650	36392	16056	130098
SALD.MIG.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CREC.POB.	20614	17674	15130	13022	11210	10064	8572	7154	5876	4726	4298	3582	3058	2702	2416	77650	36392	16056	130098

CUADRO 41. COMPONENTES DEL CRECIMIENTO POBLACIONAL DE LA PROYECCION CON MIGRACIONES DE 1986 A 2000. MUNICIPIO DE MADRID

	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1986-1990	1991-1995	1996-2000	1986-2000
CREC.NAT.	1572	290	-964	-2104	-3200	-3846	-4808	-5722	-6618	-7536	-8060	-8866	-9644	-10376	-11096	-4406	-28530	-48042	-80978
SALD.MIG.	-27464	-26776	-26264	-25936	-25732	-25606	-25532	-25486	-25442	-25378	-25262	-25136	-24986	-24800	-24552	-132172	-127444	-124736	-384352
CREC.POB.	-25892	-26486	-27228	-28040	-28932	-29452	-30340	-31208	-32060	-32914	-33322	-34002	-34630	-35176	-35648	-136578	-155974	-172778	-465330

CUADRO 42. COMPONENTES DEL CRECIMIENTO POBLACIONAL DE LA PROYECCION CON MIGRACIONES DE 1986 A 2000. CORONA METROPOLITANA

	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1986-1990	1991-1995	1996-2000	1986-2000
CREC.NAT.	17302	16428	15524	14590	13682	12954	12260	11734	11444	11352	11606	11724	11970	12292	12694	77526	59744	60286	197556
SALD.MIG.	20586	20694	20714	20706	20628	19398	19324	19302	19368	19554	15942	16180	16556	17090	17714	103328	96946	83482	283756
CREC.POB.	37888	37122	36238	35296	34310	32352	31584	31036	30812	30906	27548	27904	28526	29382	30408	180854	156690	143768	481312

CUADRO 43. COMPONENTES DEL CRECIMIENTO POBLACIONAL DE LA PROYECCION CON MIGRACIONES DE 1986 A 2000. RESTO DE LA COMUNIDAD DE MADRID

	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1986-1990	1991-1995	1996-2000	1986-2000
CREC.NAT.	1684	1588	1446	1346	1224	1134	1022	928	842	800	792	748	748	756	776	7288	4726	3820	15834
SALD.MIG.	6110	6302	6502	6682	6846	6328	6442	6558	6660	6742	6386	6462	6528	6556	6584	32442	32730	32516	97688
CREC.POB.	7794	7890	7948	8028	8070	7462	7464	7486	7502	7542	7178	7210	7276	7312	7360	39730	37456	36336	113522





# Anexos

## Resultados detallados

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

...

...

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

...

...

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

...

...

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

...

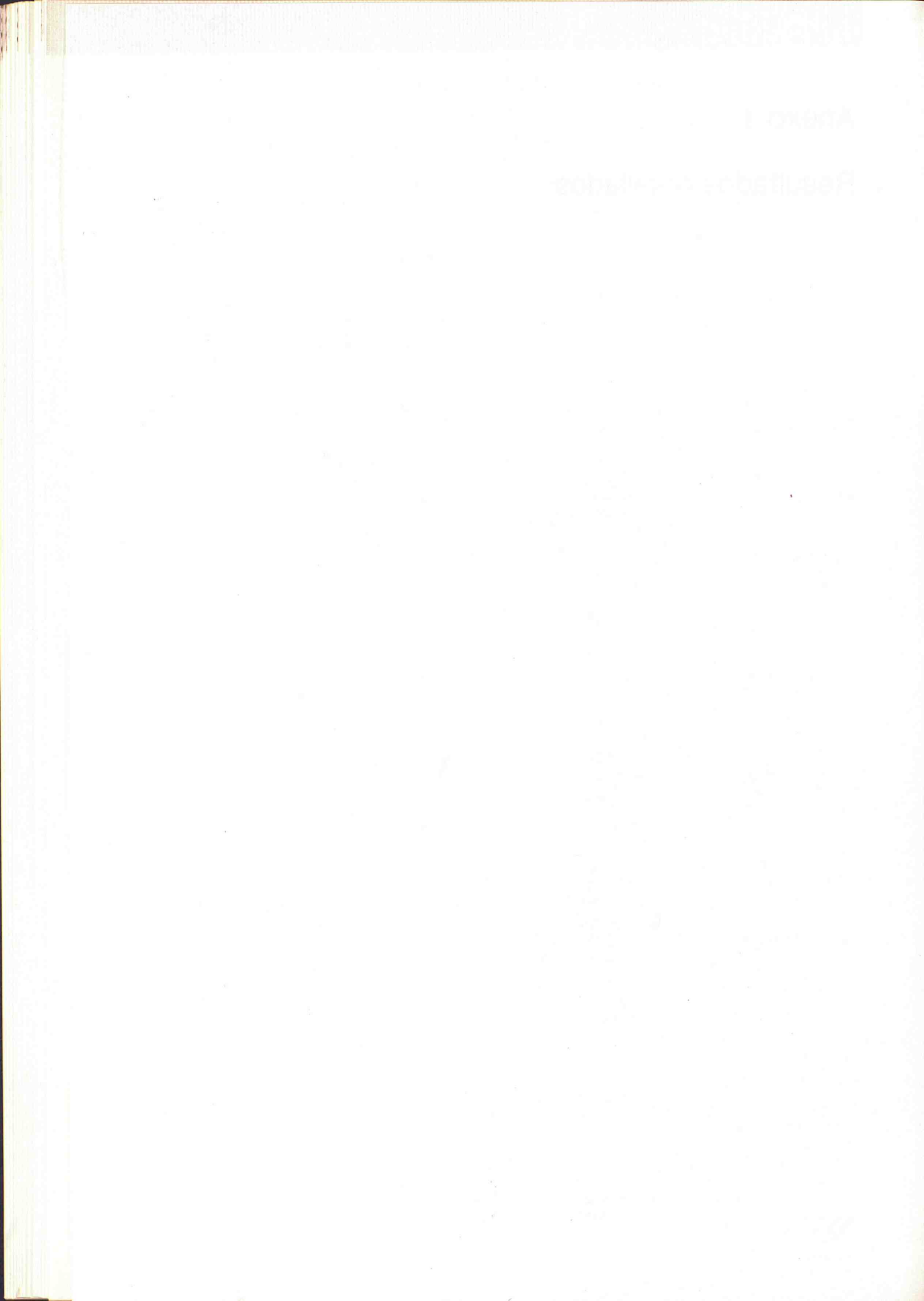
101





# Anexo 1

## Resultados detallados





CUADRO 1.1 PROYECCION DE POBLACION DE LA COMUNIDAD DE MADRID,  
CON MIGRACIONES, POR SEXO, EDADES SIMPLES  
Y AMBITOS GEOGRAFICOS DEL 1-I-1986 AL 1-I-2001.  
COMUNIDAD DE MADRID

Hombres						Mujeres					
EDAD	1986	1987	1988	1989	1990	EDAD	1986	1987	1988	1989	1990
0	27392	27630	26680	25927	25382	0	25613	25898	25006	24301	23789
1	27854	27356	27592	26645	25891	1	26318	25589	25874	24981	24278
2	29314	27824	27326	27562	26615	2	27707	26298	25569	25854	24961
3	31801	29288	27800	27302	27538	3	30099	27691	26282	25553	25838
4	33766	31781	29270	27784	27286	4	31784	30087	27679	26272	25543
5	35651	33752	31769	29258	27772	5	34023	31776	30079	27671	26266
6	38014	35639	33740	31757	29248	6	36478	34015	31768	30073	27665
7	40469	38000	35627	33728	31747	7	38328	36470	34007	31760	30067
8	42341	40455	37988	35615	33716	8	39502	38320	36462	33999	31754
9	44298	42327	40441	37976	35603	9	42247	39494	38312	36454	33991
10	45295	44284	42313	40427	37964	10	42587	42239	39486	38304	36446
11	44886	45279	44268	42297	40413	11	42414	42577	42229	39478	38296
12	43984	44870	45261	44252	42281	12	41365	42404	42567	42219	39468
13	43830	43966	44852	45243	44234	13	41472	41355	42394	42557	42209
14	43055	43810	43946	44832	45223	14	41255	41462	41345	42382	42545
15	42194	43035	43790	43926	44810	15	40073	41243	41450	41333	42370
16	42375	42170	43009	43764	43900	16	40038	40061	41231	41436	41321
17	41925	42345	42140	42979	43734	17	40295	40024	40047	41217	41422
18	42320	41891	42311	42106	42945	18	40671	40279	40008	40031	41201
19	41319	42280	41851	42271	42066	19	40367	40655	40263	39992	40015
20	41421	41277	42236	41807	42227	20	40379	40349	40637	40245	39974
21	41256	41375	41231	42190	41761	21	40905	40361	40331	40619	40227
22	39828	41210	41329	41185	42142	22	39337	40887	40343	40313	40601
23	38746	39782	41162	41281	41137	23	38567	39321	40869	40327	40297
24	37374	38700	39734	41112	41231	24	38011	38551	39305	40851	40311
25	37593	37328	38652	39684	41062	25	38481	37995	38535	39289	40833
26	36445	37547	37282	38606	39636	26	38026	38465	37979	38519	39273
27	36249	36401	37503	37238	38560	27	37864	38008	38447	37961	38501
28	35882	36207	36359	37459	37194	28	38005	37848	37990	38429	37943
29	33869	35842	36167	36319	37417	29	36032	37987	37830	37972	38411
30	32919	33831	35802	36127	36279	30	35479	36014	37969	37812	37954
31	31425	32881	33793	35762	36087	31	34417	35461	35996	37949	37792
32	32543	31389	32843	33753	35720	32	34825	34399	35441	35976	37929
33	32507	32503	31351	32803	33711	33	35125	34805	34379	35421	35956
34	31124	32467	32463	31311	32763	34	33365	35103	34783	34357	35399
35	31417	31084	32425	32421	31271	35	33636	33343	35081	34761	34335
36	32842	31373	31040	32381	32377	36	35633	33612	33319	35057	34737
37	35189	32794	31327	30994	32333	37	37949	35605	33586	33293	35031
38	32437	35135	32744	31279	30946	38	34390	37917	35575	33558	33265
39	30391	32383	35077	32690	31227	39	32633	34360	37883	35543	33528
40	32561	30337	32327	35015	32632	40	35012	32601	34328	37847	35509
41	31579	32497	30277	32263	34947	41	34137	34976	32567	34294	37809
42	31060	31509	32425	30209	32191	42	32836	34099	34938	32531	34256
43	26681	30982	31431	32345	30135	43	27963	32798	34059	34896	32493
44	24589	26609	30898	31345	32257	44	25217	27927	32756	34015	34852
45	32251	24515	26529	30804	31251	45	33567	25183	27889	32712	33969
46	19671	32141	24431	26437	30698	46	21501	33515	25145	27847	32662
47	23614	19595	32015	24335	26333	47	25296	21463	33457	25101	27799
48	25622	23512	19509	31875	24229	48	27606	25246	21421	33393	25053
49	27988	25498	23398	19415	31721	49	30902	27546	25192	21375	33321
50	26670	27840	25362	23274	19311	50	28910	30830	27482	25132	21325

CUADRO 1.1 PROYECCION DE POBLACION DE LA COMUNIDAD DE MADRID,  
 CON MIGRACIONES, POR SEXO, EDADES SIMPLES  
 Y AMBITOS GEOGRAFICOS DEL 1-I-1986 AL 1-I-2001.  
 COMUNIDAD DE MADRID. (Continuación)

Hombres						Mujeres					
EDAD	1986	1987	1988	1989	1990	EDAD	1986	1987	1988	1989	1990
51	26895	26512	27676	25212	23136	51	29150	28834	30750	27410	25066
52	27844	26719	26338	27496	25048	52	29962	29066	28752	30662	27332
53	27328	27644	26527	26148	27298	53	29558	29868	28974	28662	30566
54	26273	27114	27428	26319	25944	54	28088	29458	29766	28876	28564
55	26077	26049	26882	27194	26093	55	29012	27984	29350	29656	28770
56	25296	25829	25801	26626	26936	56	28080	28892	27868	29228	29534
57	24314	25028	25557	25529	26344	57	28270	27950	28758	27740	29094
58	22701	24032	24736	25259	25233	58	26084	28126	27808	28612	27598
59	22825	22411	23726	24420	24937	59	26099	25938	27970	27654	28452
60	20934	22507	22099	23396	24080	60	24733	25939	25780	27800	27486
61	20691	20614	22163	21761	23038	61	24471	24567	25765	25606	27614
62	20173	20345	20270	21793	21397	62	23590	24291	24385	25575	25418
63	19118	19805	19975	19900	21397	63	24008	23400	24095	24189	25369
64	18115	18740	19413	19579	19506	64	21563	23798	23196	23885	23977
65	16057	17725	18336	18995	19157	65	21306	21357	23572	22976	23657
66	13676	15679	17307	17904	18547	66	18381	21078	21129	23320	22730
67	12952	13322	15273	16859	17442	67	18453	18161	20826	20877	23042
68	12519	12586	12946	14841	16383	68	18290	18209	17921	20550	20601
69	12133	12133	12198	12546	14383	69	17521	18024	17943	17659	20250
70	11980	11723	11723	11786	12122	70	17683	17239	17734	17653	17373
71	11390	11532	11285	11285	11346	71	17228	17357	16921	17408	17329
72	11204	10918	11054	10817	10817	72	16940	16868	16993	16567	17044
73	10513	10690	10416	10546	10319	73	16312	16540	16470	16591	16175
74	9710	9977	10144	9884	10008	74	14954	15880	16102	16034	16151
75	8851	9162	9413	9572	9326	75	14710	14510	15408	15624	15558
76	7983	8307	8600	8835	8984	76	13426	14212	14020	14886	15096
77	7034	7451	7753	8026	8247	77	12346	12910	13664	13480	14312
78	6142	6522	6909	7189	7442	78	11476	11808	12346	13068	12892
79	5425	5650	6000	6357	6613	79	10742	10908	11224	11736	12422
80	5153	4949	5154	5472	5799	80	9972	10142	10300	10598	11082
81	4234	4667	4483	4668	4956	81	8620	9354	9512	9660	9940
82	3748	3806	4197	4031	4196	82	8031	8024	8708	8856	8992
83	3194	3340	3392	3741	3593	83	7249	7409	7404	8034	8172
84	2662	2818	2946	2992	3299	84	5691	6617	6763	6758	7334
85	2396	2320	2456	2568	2608	85	6302	5133	5969	6099	6096
86	1564	2068	2002	2120	2216	86	3767	5634	4589	5335	5451
87	1342	1336	1768	1712	1812	87	3554	3337	4990	4065	4725
88	1083	1136	1130	1496	1448	88	2782	3114	2923	4370	3561
89	828	905	950	944	1250	89	2442	2404	2690	2525	3776
90	588	684	747	784	780	90	1881	2076	2044	2288	2147
91	469	478	556	607	636	91	1506	1575	1740	1712	1916
92	325	373	380	442	483	92	1084	1242	1299	1434	1412
93	263	253	289	296	344	93	857	878	1006	1051	1160
94	164	199	191	219	224	94	561	679	696	796	833
95	109	120	147	141	161	95	475	433	523	536	614
96	101	79	86	107	101	96	319	355	323	391	402
97	39	73	57	62	77	97	209	231	257	233	283
98	24	31	57	45	48	98	116	147	161	179	163
99	19	22	27	51	41	99	81	80	101	111	123
100+	26	35	43	54	83	100+	136	145	151	168	187
TOTAL	2300310	2310944	2320102	2327996	2334832	TOTAL	2476713	2486693	2495209	2502445	2508631



CUADRO 1.1 PROYECCION DE POBLACION DE LA COMUNIDAD DE MADRID,  
 CON MIGRACIONES, POR SEXO, EDADES SIMPLES  
 Y AMBITOS GEOGRAFICOS DEL 1-1-1986 AL 1-1-2001.  
 COMUNIDAD DE MADRID. (Continuación)

Hombres						Mujeres					
EDAD	1991	1992	1993	1994	1995	EDAD	1991	1992	1993	1994	1995
0	24994	24720	24472	24267	24124	0	23429	23175	22943	22750	22617
1	25348	24962	24690	24441	24237	1	23766	23408	23154	22923	22731
2	25863	25322	24936	24664	24417	2	24260	23750	23392	23138	22907
3	26593	25843	25302	24916	24644	3	24947	24246	23738	23380	23126
4	27522	26577	25829	25288	24902	4	25828	24937	24236	23730	23372
5	27274	27512	26567	25819	25278	5	25537	25822	24931	24230	23724
6	27762	27264	27502	26557	25811	6	26260	25531	25816	24925	24224
7	29238	27752	27254	27492	26549	7	27659	26254	25525	25810	24919
8	31737	29228	27742	27244	27482	8	30061	27653	26248	25519	25804
9	33704	31727	29218	27734	27236	9	31748	30055	27647	26242	25513
10	35591	33694	31717	29208	27724	10	33983	31742	30049	27641	26236
11	37950	35579	33682	31707	29198	11	36438	33975	31736	30043	27635
12	40397	37936	35565	33670	31695	12	38288	36430	33967	31728	30037
13	42263	40381	37920	35551	33656	13	39458	38278	36422	33959	31720
14	44214	42245	40363	37904	35535	14	42197	39448	38268	36412	33951
15	45201	44194	42225	40345	37886	15	42533	42185	39438	38258	36402
16	44784	45175	44168	42201	40321	16	42356	42521	42173	39426	38246
17	43870	44752	45143	44136	42171	17	41307	42342	42507	42159	39414
18	43698	43834	44716	45107	44100	18	41408	41291	42326	42491	42143
19	42905	43656	43792	44674	45065	19	41185	41390	41275	42310	42475
20	42022	42859	43610	43746	44626	20	39997	41169	41374	41259	42292
21	42181	41976	42811	43562	43698	21	39956	39981	41151	41356	41241
22	41713	42133	41928	42761	43512	22	40209	39940	39965	41135	41340
23	42092	41663	42083	41878	42711	23	40585	40193	39924	39949	41119
24	41087	42040	41611	42031	41826	24	40281	40569	40177	39908	39933
25	41181	41035	41988	41559	41979	25	40295	40265	40553	40161	39892
26	41012	41131	40985	41936	41509	26	40815	40279	40249	40537	40145
27	39588	40962	41081	40937	41886	27	39255	40797	40263	40233	40521
28	38516	39542	40914	41033	40889	28	38483	39237	40779	40245	40215
29	37152	38474	39498	40868	40987	29	37925	38465	39219	40761	40227
30	37375	37112	38432	39454	40824	30	38393	37907	38447	39201	40743
31	36239	37333	37070	38390	39410	31	37934	38375	37889	38429	39181
32	36045	36197	37291	37028	38346	32	37772	37914	38355	37869	38409
33	35676	36003	36155	37247	36984	33	37907	37752	37894	38335	37849
34	33669	35632	35959	36111	37201	34	35934	37885	37730	37872	38313
35	32721	33627	35586	35913	36065	35	35377	35912	37861	37706	37848
36	31227	32677	33583	35538	35865	36	34311	35353	35888	37835	37680
37	32329	31183	32631	33535	35488	37	34711	34287	35327	35862	37807
38	32283	32281	31137	32581	33485	38	35003	34685	34261	35299	35834
39	30896	32233	32231	31087	32529	39	33235	34973	34655	34233	35269
40	31173	30844	32179	32177	31035	40	33496	33205	34941	34623	34203
41	32568	31113	30786	32117	32115	41	35473	33464	33173	34907	34589
42	34869	32498	31047	30720	32049	42	37767	35435	33428	33137	34871
43	32111	34785	32420	30973	30646	43	34216	37725	35395	33390	33099
44	30053	32027	34693	32334	30891	44	32451	34174	37679	35353	33350
45	32159	29965	31933	34591	32240	45	34804	32409	34130	37629	35307
46	31143	32051	29865	31827	34475	46	33917	34752	32361	34080	37573
47	30578	31025	31929	29753	31707	47	32604	33861	34694	32307	34022
48	26219	30448	30893	31793	29627	48	27745	32542	33797	34628	32247
49	24113	26097	30306	30749	31645	49	24999	27687	32474	33727	34556
50	31553	23989	25961	30150	30589	50	33243	24943	27623	32400	33651



CUADRO 1.1 PROYECCION DE POBLACION DE LA COMUNIDAD DE MADRID,  
 CON MIGRACIONES, POR SEXO, EDADES SIMPLES  
 Y AMBITOS GEOGRAFICOS DEL 1-I-1986 AL 1-I-2001.  
 COMUNIDAD DE MADRID. (Continuación)

Hombres						Mujeres					
EDAD	1991	1992	1993	1994	1995	EDAD	1991	1992	1993	1994	1995
51	19197	31371	23851	25811	29976	51	21269	33159	24881	27553	32318
52	22984	19075	31171	23699	25647	52	24994	21209	33067	24811	27477
53	24868	22822	18941	30953	23533	53	27246	24918	21145	32967	24735
54	27084	24678	22648	18797	30717	54	30462	27156	24836	21075	32859
55	25722	26858	24472	22458	18639	55	28458	30352	27058	24748	20999
56	25845	25482	26608	24244	22250	56	28650	28344	30230	26950	24648
57	26652	25577	25218	26334	23994	57	29398	28522	28218	30094	26830
58	26038	26348	25285	24930	26034	58	28946	29252	28380	28078	29944
59	24911	25712	26018	24969	24618	59	27444	28788	29094	28226	27926
60	24589	24571	25360	25662	24629	60	28278	27282	28618	28922	28058
61	23712	24221	24203	24980	25278	61	27302	28092	27104	28430	28732
62	22654	23322	23823	23805	24570	62	27410	27106	27890	26908	28226
63	21007	22248	22904	23397	23379	63	25214	27194	26892	27670	26696
64	20973	20599	21814	22458	22941	64	25147	24998	26962	26662	27434
65	19086	20529	20163	21352	21982	65	23749	24913	24764	26710	26414
66	18705	18642	20053	19695	20856	66	23405	23501	24653	24506	26430
67	18067	18229	18168	19543	19193	67	22458	23131	23227	24365	24220
68	16950	17563	17721	17662	18999	68	22738	22166	22831	22925	24049
69	15877	16434	17029	17181	17124	69	20301	22412	21848	22503	22597
70	13897	15347	15886	16461	16609	70	19924	19979	22056	21502	22145
71	11670	13383	14781	15300	15853	71	17053	19562	19617	21656	21112
72	10876	11192	12835	14175	14674	72	16967	16701	19158	19213	21210
73	10319	10382	10684	12251	13531	73	16642	16571	16311	18712	18765
74	9793	9797	9858	10144	11633	74	15747	16206	16137	15885	18222
75	9444	9245	9249	9306	9576	75	15671	15285	15730	15663	15419
76	8754	8870	8683	8687	8740	76	15032	15147	14773	15204	15139
77	8386	8176	8284	8109	8113	77	14514	14458	14569	14209	14624
78	7647	7780	7586	7686	7523	78	13688	13886	13832	13939	13595
79	6846	7039	7162	6984	7076	79	12254	13016	13206	13154	13255
80	6031	6248	6425	6536	6374	80	11730	11576	12296	12476	12426
81	5253	5465	5662	5823	5924	81	10394	11006	10862	11538	11706
82	4456	4725	4917	5094	5239	82	9254	9680	10250	10116	10746
83	3740	3974	4213	4385	4542	83	8296	8542	8934	9460	9338
84	3169	3300	3506	3717	3869	84	7460	7574	7800	8158	8638
85	2875	2763	2876	3056	3241	85	6614	6730	6834	7038	7360
86	2250	2481	2385	2482	2638	86	5450	5914	6018	6110	6292
87	1894	1924	2121	2039	2122	87	4829	4828	5238	5332	5412
88	1532	1602	1628	1795	1725	88	4139	4231	4230	4588	4672
89	1210	1280	1340	1362	1501	89	3077	3577	3655	3654	3964
90	1032	998	1056	1106	1124	90	3210	2617	3041	3107	3106
91	632	838	810	856	898	91	1799	2690	2193	2547	2603
92	506	502	666	644	680	92	1580	1483	2218	1809	2101
93	375	392	390	518	500	93	1142	1278	1201	1796	1465
94	260	283	296	296	392	94	918	904	1012	951	1422
95	166	192	209	218	218	95	643	708	698	780	733
96	117	120	138	151	158	96	460	481	530	522	584
97	73	85	88	100	109	97	290	332	347	384	378
98	59	57	65	68	78	98	197	202	232	243	268
99	44	53	51	59	62	99	113	135	140	160	167
100+	92	100	113	122	133	100+	208	213	234	250	274
TOTAL	2340770	2346162	2350812	2354764	2358084	TOTAL	2513903	2518575	2522497	2525699	2528255

CUADRO 1.1 PROYECCION DE POBLACION DE LA COMUNIDAD DE MADRID,  
 CON MIGRACIONES, POR SEXO, EDADES SIMPLES  
 Y AMBITOS GEOGRAFICOS DEL 1-I-1986 AL 1-I-2001.  
 COMUNIDAD DE MADRID. (Continuación)

Hombres						Mujeres					
EDAD	1996	1997	1998	1999	2000	EDAD	1996	1997	1998	1999	2000
0	24049	24086	24215	24442	24745	0	22544	22583	22702	22918	23200
1	24093	24021	24057	24187	24413	1	22597	22527	22565	22684	22900
2	24213	24071	23999	24035	24165	2	22715	22583	22513	22551	22670
3	24397	24195	24053	23981	24017	3	22895	22705	22573	22503	22541
4	24630	24383	24181	24039	23967	4	23118	22887	22697	22565	22495
5	24892	24622	24375	24173	24031	5	23366	23112	22881	22691	22559
6	25270	24884	24614	24367	24165	6	23718	23362	23108	22877	22687
7	25803	25262	24876	24606	24359	7	24218	23714	23358	23104	22873
8	26541	25795	25254	24868	24598	8	24913	24214	23710	23354	23100
9	27474	26533	25787	25246	24860	9	25798	24909	24210	23706	23350
10	27228	27466	26525	25779	25238	10	25507	25792	24903	24206	23702
11	27714	27218	27456	26517	25771	11	26230	25501	25786	24897	24202
12	29188	27704	27208	27446	26507	12	27629	26224	25495	25780	24891
13	31683	29176	27694	27198	27436	13	30029	27623	26218	25489	25774
14	33642	31669	29164	27682	27186	14	31712	30021	27617	26212	25483
15	35519	33626	31655	29150	27670	15	33941	31704	30013	27609	26206
16	37864	35499	33606	31637	29134	16	36390	33931	31694	30005	27601
17	40293	37838	35475	33582	31615	17	38234	36378	33921	31684	29995
18	42137	40259	37806	35445	33554	18	39400	38220	36366	33909	31674
19	44058	42097	40221	37770	35411	19	42127	39386	38206	36352	33897
20	45017	44010	42051	40177	37730	20	42457	42111	39370	38190	36338
21	44576	44967	43960	42003	40131	21	42274	42439	42093	39354	38174
22	43648	44524	44915	43910	41955	22	41225	42258	42423	42077	39338
23	43460	43596	44470	44861	43856	23	41324	41209	42242	42407	42061
24	42659	43406	43542	44414	44805	24	41103	41308	41193	42226	42391
25	41774	42605	43350	43486	44358	25	39917	41087	41292	41177	42210
26	41927	41722	42551	43296	43432	26	39876	39901	41071	41276	41161
27	41459	41877	41672	42501	43244	27	40129	39860	39885	41055	41260
28	41838	41411	41829	41624	42451	28	40503	40113	39844	39869	41037
29	40843	41790	41365	41781	41578	29	40197	40485	40095	39826	39851
30	40943	40799	41744	41321	41735	30	40209	40179	40467	40077	39808
31	40778	40899	40755	41698	41275	31	40723	40191	40161	40449	40059
32	39364	40732	40853	40709	41650	32	39161	40703	40171	40141	40429
33	38300	39318	40684	40805	40661	33	38389	39141	40681	40151	40121
34	36938	38254	39272	40636	40757	34	37827	38369	39119	40659	40129
35	37153	36892	38208	39224	40586	35	38289	37805	38347	39097	40635
36	36017	37105	36844	38158	39172	36	37822	38265	37781	38323	39073
37	35815	35967	37053	36794	38106	37	37652	37796	38239	37755	38297
38	35434	35763	35915	36999	36742	38	37777	37624	37768	38211	37727
39	33433	35380	35709	35861	36943	39	35804	37747	37594	37738	38181
40	32475	33379	35322	35651	35803	40	35237	35772	37715	37562	37706
41	30975	32415	33317	35258	35585	41	34169	35205	35738	37679	37526
42	32047	30911	32347	33247	35184	42	34553	34135	35169	35702	37641
43	31973	31973	30839	32271	33169	43	34831	34515	34097	35131	35664
44	30566	31891	31891	30761	32189	44	33059	34791	34475	34057	35091
45	30801	30480	31801	31801	30673	45	33306	33017	34747	34431	34015
46	32132	30701	30382	31699	31699	46	35255	33258	32971	34697	34383
47	34345	32014	30589	30270	31583	47	37511	35197	33204	32917	34641
48	31573	34203	31882	30463	30146	48	33958	37443	35133	33144	32857
49	29489	31429	34047	31736	30323	49	32181	33890	37369	35063	33078
50	31481	29341	31271	33875	31576	50	34478	32111	33816	37287	34985



CUADRO 1.1 PROYECCION DE POBLACION DE LA COMUNIDAD DE MADRID,  
CON MIGRACIONES, POR SEXO, EDADES SIMPLES  
Y AMBITOS GEOGRAFICOS DEL 1-1-1986 AL 1-1-2001.  
COMUNIDAD DE MADRID. (Continuación)

Hombres						Mujeres					
EDAD	1996	1997	1998	1999	2000	EDAD	1996	1997	1998	1999	2000
51	30413	31305	29177	31095	33685	51	33567	34394	32033	33734	37197
52	29784	30225	31111	28995	30901	52	32228	33477	34302	31947	33644
53	25467	29580	30019	30899	28797	53	27393	32134	33379	34202	31853
54	23353	25277	29360	29795	30669	54	24653	27305	32032	33273	34094
55	30461	23163	25071	29120	29553	55	32741	24567	27211	31920	33157
56	18465	30183	22953	24843	28856	56	20915	32613	24471	27105	31796
57	22020	18279	29877	22721	24591	57	24538	20825	32471	24365	26987
58	23720	21774	18075	29543	22467	58	26696	24420	20725	32315	24247
59	25708	23430	21508	17853	29181	59	29782	26556	24292	20615	32145
60	24282	25364	23116	21220	17615	60	27760	29610	26402	24152	20495
61	24259	23924	24992	22776	20908	61	27874	27582	29420	26234	23998
62	24864	23869	23538	24590	22408	62	28526	27678	27388	29214	26050
63	24130	24426	23449	23124	24158	63	28004	28306	27466	27178	28990
64	22923	23668	23958	23001	22682	64	26468	27770	28070	27236	26952
65	22455	22445	23176	23460	22521	65	27178	26226	27516	27814	26988
66	21472	21941	21933	22646	22924	66	26138	26900	25958	27234	27530
67	20324	20934	21391	21383	22078	67	26120	25838	26592	25660	26922
68	18659	19766	20358	20803	20795	68	23906	25786	25508	26252	25332
69	18421	18099	19172	19746	20179	69	23705	23570	25422	25148	25882
70	16554	17815	17503	18542	19096	70	22239	23335	23202	25026	24756
71	15995	15950	17165	16865	17866	71	21743	21843	22919	22788	24580
72	15203	15347	15304	16469	16181	72	20676	21301	21399	22453	22324
73	14006	14519	14657	14616	15729	73	20716	20200	20811	20907	21937
74	12847	13306	13793	13925	13886	74	18275	20182	19678	20273	20367
75	10983	12135	12570	13029	13153	75	17688	17745	19598	19108	19685
76	8994	10321	11403	11812	12243	76	14903	17102	17159	18950	18476
77	8162	8404	9645	10655	11038	77	14561	14341	16456	16511	18234
78	7527	7576	7802	8953	9891	78	13992	13937	13727	15750	15803
79	6925	6933	6978	7186	8247	79	12929	13312	13259	13059	14984
80	6458	6325	6331	6372	6562	80	12521	12219	12582	12531	12341
81	5776	5856	5735	5741	5778	81	11660	11755	11471	11812	11763
82	5330	5198	5270	5161	5167	82	10902	10864	10951	10687	11004
83	4671	4756	4638	4702	4605	83	9918	10066	10032	10111	9867
84	4008	4123	4198	4094	4150	84	8526	9058	9194	9162	9235
85	3373	3496	3595	3660	3570	85	7794	7694	8174	8296	8268
86	2797	2913	3018	3105	3160	86	6580	6970	6880	7310	7420
87	2256	2391	2491	2580	2655	87	5574	5830	6176	6096	6476
88	1794	1908	2023	2107	2182	88	4742	4884	5108	5410	5340
89	1443	1500	1596	1691	1761	89	4036	4098	4220	4414	4674
90	1239	1191	1238	1318	1395	90	3370	3432	3484	3588	3752
91	912	1005	967	1004	1070	91	2602	2822	2874	2918	3006
92	714	724	799	769	798	92	2147	2146	2326	2370	2406
93	528	554	562	621	597	93	1701	1737	1736	1882	1918
94	378	400	420	426	469	94	1159	1347	1375	1374	1490
95	288	278	294	310	314	95	1096	893	1039	1061	1060
96	158	208	200	212	224	96	549	820	669	777	793
97	114	114	152	146	154	97	422	397	594	483	563
98	85	88	88	118	114	98	264	296	277	416	339
99	70	77	80	80	108	99	184	182	204	191	288
100+	143	157	172	184	192	100+	295	319	335	361	368
TOTAL	2360832	2363378	2365572	2367506	2369262	TOTAL	2530233	2531985	2533373	2534497	2535443



CUADRO 1.1 PROYECCION DE POBLACION DE LA COMUNIDAD DE MADRID,  
 CON MIGRACIONES, POR SEXO, EDADES SIMPLES  
 Y AMBITOS GEOGRAFICOS DEL 1-I-1986 AL 1-I-2001.  
 COMUNIDAD DE MADRID. (Conclusión)

EDAD	Hombres	Mujeres	EDAD	Hombres	Mujeres
	2001	2001		2001	2001
0	25082	23518	52	33475	37097
1	24717	23182	53	30689	33546
2	24389	22886	54	28583	31751
3	24147	22660	55	30419	33976
4	24003	22533	56	29285	33029
5	23959	22491	57	28564	31658
6	24023	22555	58	24317	26857
7	24157	22683	59	22191	24119
8	24351	22869	60	28791	31959
9	24590	23096	61	17355	20365
10	24852	23346	62	20572	23830
11	25230	23698	63	22014	25850
12	25761	24196	64	23696	28748
13	26497	24885	65	22210	26706
14	27424	25768	66	22007	26712
15	27174	25477	67	22348	27214
16	27654	26198	68	21472	26578
17	29114	27593	69	20171	24976
18	31589	29985	70	19515	25478
19	33522	31662	71	18400	24314
20	35373	33883	72	17142	24080
21	37688	36324	73	15453	21812
22	40085	38160	74	14943	21371
23	41905	39322	75	13118	19777
24	43802	42045	76	12361	19033
25	44747	42375	77	11441	17778
26	44302	42194	78	10246	17452
27	43380	41145	79	9111	15035
28	43194	41242	80	7531	14162
29	42403	41019	81	5950	11585
30	41532	39833	82	5200	10959
31	41689	39790	83	4609	10160
32	41227	40039	84	4065	9013
33	41602	40407	85	3620	8333
34	40613	40099	86	3082	7394
35	40707	40105	87	2702	6574
36	40534	40609	88	2247	5674
37	39118	39047	89	1824	4614
38	38052	38269	90	1453	3974
39	36686	37697	91	1131	3142
40	36883	38147	92	850	2478
41	35737	37670	93	620	1946
42	35511	37488	94	451	1518
43	35102	37601	95	345	1150
44	33085	35622	96	226	792
45	32097	35047	97	162	573
46	30573	33967	98	120	395
47	31583	34327	99	104	233
48	31453	34579	100+	224	440
49	30008	32791			
50	30171	33006	TOTAL	2370880	2536241
51	31398	34901			

CUADRO 1.2 PROYECCION DE POBLACION DE LA COMUNIDAD DE MADRID,  
CON MIGRACIONES, POR SEXO, GRUPOS QUINQUENALES  
Y AMBITOS GEOGRAFICOS AL 1-I-1986, 1-I-1991, 1-I-1996 Y 1-I-2001.  
COMUNIDAD DE MADRID.

EDAD	Ambos sexos				Hombres				Mujeres			
	1986	1991	1996	2001	1986	1991	1996	2001	1986	1991	1996	2001
0-4	291648	252550	235251	237117	150127	130320	121382	122338	141521	122230	113869	114779
5-9	391351	290980	251993	234774	200773	149715	129980	121080	190578	141265	122013	113694
10-14	430143	390779	290562	251657	221050	200415	149455	129764	209093	190364	141107	121893
15-19	411577	429245	389963	289968	210133	220458	199871	149053	201444	208787	190092	140915
20-24	395824	410123	427743	388587	198625	209095	219360	198853	197199	201028	208383	189734
25-29	368446	394222	408463	426001	180038	197449	207841	218026	188408	196773	200622	207975
30-34	333729	366944	392632	406831	160518	179004	196323	206663	173211	187940	196309	200168
35-39	336517	332093	365196	390824	162276	159456	177852	195097	174241	172637	187344	195727
40-44	301635	334177	329885	362846	146470	160774	158036	176318	155165	173403	171849	186528
45-49	268018	298281	330551	326425	129146	144212	158340	155714	138872	154069	172211	170711
50-54	280678	262900	292817	324617	135010	125686	140498	154316	145668	137214	152319	170301
55-59	258758	272064	255046	284415	121213	129168	120374	134776	137545	142896	134672	149639
60-64	217396	246286	259090	243180	99031	112935	120458	112428	118365	133351	138632	130752
65-69	161288	201336	228378	240394	67337	88685	101331	108208	93951	112651	127047	132186
70-74	137914	142888	178254	202508	54797	56555	74605	85453	83117	86333	103649	117055
75-79	98135	112236	116664	145352	35435	41077	42591	56277	62700	71159	74073	89075
80-84	58554	69783	79770	83234	18991	22649	26243	27355	39563	47134	53527	55879
85-89	26060	33870	40389	46064	7213	9761	11663	13475	18847	24109	28726	32589
90-94	7698	11454	14750	17563	1809	2805	3771	4505	5889	8649	10979	13058
95-99	1492	2162	3230	4100	292	459	715	957	1200	1703	2515	3143
100+	162	300	438	664	26	92	143	224	136	208	295	440
TOTAL	4777023	4854673	4891065	4907121	2300310	2340770	2360832	2370880	2476713	2513903	2530233	2536241



CUADRO 1.3 PROYECCION DE POBLACION DE LA COMUNIDAD DE MADRID,  
 CON MIGRACIONES, POR SEXO, EDADES SIMPLES  
 Y AMBITOS GEOGRAFICOS DEL 1-I-1986 AL 1-I-2001.  
 MUNICIPIO DE MADRID

Hombres						Mujeres					
EDAD	1986	1987	1988	1989	1990	EDAD	1986	1987	1988	1989	1990
0	14084	13896	13614	13353	13116	0	13211	13023	12762	12514	12294
1	13792	13086	12908	12647	12405	1	13074	12400	12225	11980	11746
2	14404	12940	12278	12112	11867	2	13476	12360	11722	11557	11326
3	15340	13638	12252	11626	11468	3	14615	12828	11764	11158	11001
4	16052	14646	13022	11698	11100	4	15326	14001	12288	11270	10690
5	17089	15444	14090	12528	11256	5	16275	14770	13493	11842	10862
6	18292	16553	14958	13646	12136	6	17399	15769	14312	13073	11476
7	19530	17826	16131	14576	13298	7	18613	16945	15357	13938	12733
8	21007	19134	17464	15803	14280	8	19945	18213	16581	15027	13640
9	22499	20675	18834	17190	15553	9	21764	19601	17899	16295	14767
10	23709	22233	20433	18612	16988	10	22451	21476	19341	17661	16077
11	24460	23509	22045	20259	18454	11	23357	22231	21268	19153	17489
12	24986	24314	23371	21915	20139	12	23207	23201	22081	21126	19025
13	25482	24884	24214	23275	21825	13	24348	23109	23103	21987	21036
14	25820	25404	24810	24142	23205	14	24775	24292	23055	23049	21935
15	26103	25750	25336	24742	24076	15	24876	24751	24270	23033	23027
16	27082	26025	25674	25262	24668	16	25672	24872	24747	24266	23029
17	27451	26998	25945	25596	25184	17	26618	25688	24888	24763	24282
18	28408	27377	26926	25877	25528	18	27450	26652	25720	24920	24793
19	28428	28354	27323	26874	25827	19	28068	27504	26704	25770	24968
20	29080	28406	28332	27303	26854	20	28494	28138	27572	26770	25836
21	29421	29096	28422	28348	27319	21	29017	28574	28218	27650	26844
22	28395	29435	29112	28438	28362	22	27576	29073	28628	28272	27702
23	27756	28359	29399	29076	28402	23	26751	27562	29057	28612	28256
24	26227	27624	28225	29259	28940	24	25388	26631	27440	28929	28486
25	25613	25967	27350	27945	28969	25	24706	25140	26369	27170	28645
26	23962	25195	25543	26904	27489	26	23600	24308	24734	25943	26730
27	22814	23442	24647	24989	26320	27	22841	23104	23798	24212	25397
28	21801	22228	22838	24015	24347	28	22293	22295	22552	23230	23634
29	19803	21185	21602	22192	23337	29	20346	21741	21743	21994	22656
30	18599	19221	20563	20968	21540	30	20112	19866	21229	21231	21476
31	17096	18055	18659	19961	20354	31	19097	19694	19452	20785	20787
32	17018	16610	17541	18127	19393	32	18725	18751	19336	19100	20407
33	16727	16556	16158	17063	17635	33	19007	18425	18451	19024	18794
34	15936	16303	16138	15748	16629	34	18087	18731	18157	18183	18748
35	16155	15570	15927	15766	15386	35	18661	17845	18479	17913	17939
36	16757	15827	15252	15603	15444	36	19953	18423	17617	18243	17685
37	18120	16457	15543	14978	15323	37	21154	19711	18201	17403	18023
38	17080	17832	16195	15295	14738	38	19860	20916	19491	17997	17209
39	16331	16836	17576	15963	15075	39	19373	19658	20704	19293	17815
40	17698	16117	16614	17346	15753	40	21003	19201	19484	20518	19121
41	17777	17480	15919	16410	17132	41	21138	20843	19055	19336	20364
42	17544	17571	17278	15733	16220	42	20830	21002	20711	18935	19212
43	15816	17354	17381	17092	15563	43	18489	20718	20890	20599	18833
44	15112	15660	17182	17209	16924	44	17266	18403	20622	20794	20503
45	20048	14978	15520	17030	17055	45	23090	17194	18327	20536	20708
46	12646	19888	14856	15394	16894	46	15225	23000	17128	18257	20456
47	15502	12552	19740	14746	15280	47	18079	15169	22914	17064	18189
48	17031	15392	12464	19600	14642	48	19959	18013	15113	22832	17002
49	19118	16913	15284	12378	19464	49	22602	19889	17949	15059	22752
50	18630	18980	16793	15174	12290	50	21704	22520	19817	17885	15003

CUADRO 1.3 PROYECCION DE POBLACION DE LA COMUNIDAD DE MADRID,  
CON MIGRACIONES, POR SEXO, EDADES SIMPLES  
Y AMBITOS GEOGRAFICOS DEL 1-I-1986 AL 1-I-2001.  
MUNICIPIO DE MADRID. (Continuación)

Hombres						Mujeres					
EDAD	1986	1987	1988	1989	1990	EDAD	1986	1987	1988	1989	1990
51	19284	18488	18836	16665	15058	51	22107	21624	22436	19743	17819
52	20184	19126	18338	18682	16529	52	22902	22019	21538	22348	19665
53	20187	20008	18958	18178	18520	53	22756	22806	21925	21448	22254
54	19585	20001	19824	18784	18010	54	21954	22654	22704	21827	21352
55	19587	19393	19803	19628	18600	55	22646	21846	22544	22594	21721
56	19038	19379	19187	19593	19420	56	22111	22524	21728	22422	22472
57	18650	18816	19155	18965	19367	57	22439	21977	22388	21596	22286
58	17422	18414	18576	18911	18723	58	20740	22287	21829	22236	21450
59	17587	17178	18156	18316	18645	59	20849	20584	22121	21665	22070
60	16204	17315	16912	17876	18032	60	19786	20673	20412	21937	21485
61	16151	15924	17017	16622	17570	61	19559	19602	20481	20220	21731
62	15582	15841	15620	16691	16304	62	18920	19357	19400	20267	20010
63	14745	15250	15505	15288	16337	63	19168	18704	19135	19178	20035
64	14223	14399	14892	15141	14930	64	17323	18928	18470	18895	18938
65	12489	13853	14023	14504	14747	65	17097	17087	18670	18218	18637
66	10689	12127	13453	13617	14084	66	14907	16839	16829	18386	17942
67	10133	10349	11741	13025	13183	67	14907	14659	16559	16549	18080
68	9873	9785	9993	11337	12577	68	14739	14639	14395	16261	16253
69	9588	9509	9423	9625	10919	69	14194	14455	14357	14119	15949
70	9427	9210	9133	9053	9245	70	14345	13904	14159	14063	13831
71	9038	9029	8820	8747	8671	71	13921	14027	13596	13845	13751
72	8957	8626	8617	8416	8349	72	13725	13583	13685	13266	13509
73	8295	8513	8198	8189	8000	73	13267	13361	13223	13321	12912
74	7642	7845	8051	7754	7745	74	12150	12879	12971	12839	12933
75	6958	7188	7381	7575	7294	75	11889	11762	12467	12555	12427
76	6249	6514	6728	6909	7091	76	10809	11461	11338	12019	12103
77	5461	5817	6064	6264	6433	77	10004	10371	10997	10880	11533
78	4777	5051	5381	5608	5794	78	9271	9550	9901	10497	10386
79	4266	4385	4637	4941	5148	79	8656	8797	9062	9395	9961
80	3981	3884	3991	4221	4499	80	8034	8162	8293	8542	8857
81	3262	3599	3512	3609	3817	81	6939	7526	7644	7767	8000
82	2872	2928	3229	3154	3239	82	6411	6451	6996	7106	7221
83	2494	2556	2606	2875	2808	83	5818	5907	5945	6446	6548
84	2050	2198	2252	2296	2531	84	4596	5304	5387	5421	5878
85	1644	1784	1914	1960	2000	85	4906	4142	4780	4855	4885
86	1232	1416	1538	1650	1690	86	3028	4382	3698	4268	4335
87	1040	1054	1208	1312	1408	87	2903	2680	3878	3274	3778
88	847	880	892	1022	1110	88	2211	2541	2346	3394	2866
89	655	709	736	746	854	89	1962	1911	2193	2024	2930
90	461	541	585	608	616	90	1544	1668	1625	1865	1720
91	359	375	439	475	494	91	1215	1294	1398	1361	1563
92	258	285	299	349	377	92	876	1001	1068	1152	1123
93	201	200	221	233	271	93	675	710	811	864	932
94	135	153	152	167	177	94	447	535	562	643	684
95	76	99	113	112	123	95	393	345	413	434	495
96	76	54	71	81	80	96	247	295	259	309	324
97	30	56	40	51	59	97	172	179	213	187	223
98	20	24	44	30	39	98	105	120	125	149	131
99	11	18	22	40	28	99	71	73	82	85	103
100+	8	15	25	37	61	100+	91	108	121	135	148
TOTAL	1439614	1425936	1411992	1397718	1383052	TOTAL	1618731	1606517	1593975	1581021	1567647



CUADRO 1.3 PROYECCION DE POBLACION DE LA COMUNIDAD DE MADRID,  
 CON MIGRACIONES, POR SEXO, EDADES SIMPLES  
 Y AMBITOS GEOGRAFICOS DEL 1-I-1986 AL 1-I-2001.  
 MUNICIPIO DE MADRID. (Continuación)

Hombres						Mujeres					
EDAD	1991	1992	1993	1994	1995	EDAD	1991	1992	1993	1994	1995
0	12916	12749	12591	12431	12267	0	12108	11951	11803	11654	11499
1	12186	12001	11846	11700	11550	1	11540	11367	11218	11081	10941
2	11639	11436	11261	11116	10978	2	11104	10912	10747	10606	10477
3	11237	11021	10828	10663	10524	3	10782	10570	10388	10229	10096
4	10950	10731	10523	10340	10181	4	10539	10330	10126	9952	9799
5	10680	10536	10325	10125	9948	5	10302	10157	9956	9758	9592
6	10902	10344	10206	10001	9807	6	10526	9982	9843	9648	9456
7	11826	10624	10080	9944	9745	7	11178	10252	9722	9587	9396
8	13028	11586	10408	9874	9742	8	12461	10938	10032	9514	9381
9	14056	12824	11404	10244	9718	9	13406	12247	10750	9860	9350
10	15369	13892	12674	11270	10122	10	14569	13228	12085	10608	9730
11	16844	15237	13774	12566	11174	11	15921	14427	13100	11969	10506
12	18346	16744	15147	13692	12492	12	17371	15815	14329	13012	11889
13	20057	18270	16676	15085	13636	13	18945	17297	15749	14267	12956
14	21759	19997	18214	16624	15039	14	20986	18903	17257	15713	14233
15	23143	21701	19943	18166	16580	15	21913	20966	18883	17241	15699
16	24004	23073	21637	19883	18112	16	23023	21911	20964	18881	17239
17	24592	23932	23003	21571	19823	17	23043	23037	21923	20978	18893
18	25116	24526	23868	22941	21513	18	24312	23073	23067	21951	21004
19	25478	25066	24478	23822	22897	19	24841	24358	23119	23113	21993
20	25809	25460	25048	24460	23804	20	25030	24903	24420	23177	23171
21	26868	25823	25474	25062	24472	21	25908	25102	24973	24490	23243
22	27335	26882	25835	25486	25076	22	26894	25958	25150	25021	24536
23	28326	27301	26848	25803	25454	23	27688	26882	25946	25138	25009
24	28268	28192	27171	26720	25681	24	28130	27566	26764	25832	25028
25	28652	27986	27910	26901	26454	25	28206	27854	27294	26502	25578
26	28497	28184	27530	27456	26463	26	28183	27750	27404	26854	26076
27	26893	27879	27572	26932	26860	27	26168	27591	27166	26828	26290
28	25644	26201	27163	26864	26238	28	24789	25542	26933	26518	26188
29	23659	24920	25461	26397	26106	29	23048	24175	24910	26267	25862
30	22651	22965	24188	24713	25623	30	22120	22506	23605	24322	25649
31	20910	21989	22293	23480	23991	31	21028	21660	22036	23113	23816
32	19774	20316	21363	21659	22812	32	20409	20648	21266	21636	22693
33	18865	19236	19764	20783	21071	33	20079	20081	20316	20924	21290
34	17189	18387	18748	19264	20257	34	18522	19789	19791	20022	20622
35	16245	16793	17963	18316	18822	35	18496	18274	19525	19527	19754
36	15072	15915	16453	17599	17944	36	17711	18260	18042	19277	19279
37	15168	14802	15631	16157	17285	37	17471	17499	18040	17824	19045
38	15079	14928	14568	15383	15901	38	17821	17275	17303	17838	17624
39	14528	14865	14716	14360	15165	39	17033	17641	17101	17129	17658
40	14877	14340	14671	14524	14174	40	17655	16881	17485	16949	16977
41	15559	14695	14164	14491	14346	41	18975	17521	16755	17353	16821
42	16934	15379	14525	14002	14323	42	20234	18855	17411	16649	17243
43	16046	16754	15215	14371	13852	43	19108	20126	18753	17317	16561
44	15411	15890	16590	15067	14231	44	18745	19020	20034	18667	17237
45	16774	15275	15750	16444	14935	45	20419	18669	18944	19952	18591
46	16919	16640	15153	15626	16312	46	20628	20341	18597	18872	19876
47	16768	16795	16520	15041	15510	47	20380	20554	20267	18529	18802
48	15172	16650	16677	16406	14937	48	18123	20308	20482	20195	18463
49	14540	15068	16536	16563	16294	49	16942	18059	20236	20410	20123
50	19324	14438	14962	16420	16447	50	22670	16882	17995	20164	20338



CUADRO 1.3 PROYECCION DE POBLACION DE LA COMUNIDAD DE MADRID,  
CON MIGRACIONES, POR SEXO, EDADES SIMPLES  
Y AMBITOS GEOGRAFICOS DEL 1-I-1986 AL 1-I-2001.  
MUNICIPIO DE MADRID. (Continuación)

Hombres						Mujeres					
EDAD	1991	1992	1993	1994	1995	EDAD	1991	1992	1993	1994	1995
51	12196	19178	14330	14850	16298	51	14945	22588	16820	17929	20090
52	14936	12098	19024	14214	14732	52	17747	14887	22502	16756	17859
53	16385	14808	11996	18860	14092	53	19583	17675	14825	22410	16688
54	18348	16235	14674	11888	18690	54	22154	19497	17597	14761	22312
55	17834	18170	16079	14534	11772	55	21250	22048	19405	17513	14693
56	18402	17648	17982	15911	14382	56	21603	21138	21932	19303	17421
57	19194	18192	17448	17776	15729	57	22336	21477	21014	21802	19189
58	19119	18954	17964	17230	17554	58	22136	22190	21335	20876	21658
59	18461	18857	18694	17716	16992	59	21288	21974	22028	21177	20722
60	18355	18181	18569	18408	17446	60	21886	21114	21794	21848	21003
61	17722	18043	17873	18255	18096	61	21285	21684	20920	21594	21646
62	17234	17390	17703	17535	17911	62	21505	21067	21462	20708	21374
63	15958	16874	17026	17333	17169	63	19780	21263	20829	21222	20476
64	15953	15588	16484	16630	16931	64	19783	19538	21001	20573	20960
65	14540	15543	15188	16062	16202	65	18680	19517	19276	20717	20295
66	14319	14124	15099	14754	15604	66	18355	18400	19225	18988	20407
67	13636	13869	13680	14625	14290	67	17644	18055	18098	18911	18676
68	12729	13172	13397	13214	14127	68	17754	17330	17735	17776	18575
69	12113	12263	12690	12907	12732	69	15941	17418	17002	17399	17440
70	10489	11641	11787	12194	12405	70	15623	15619	17068	16660	17049
71	8853	10049	11155	11293	11684	71	13525	15279	15275	16694	16294
72	8275	8453	9595	10653	10783	72	13417	13199	14911	14907	16294
73	7935	7869	8039	9125	10131	73	13149	13065	12851	14519	14515
74	7566	7509	7445	7607	8635	74	12536	12771	12689	12481	14101
75	7285	7122	7067	7007	7159	75	12519	12138	12367	12287	12085
76	6826	6821	6670	6619	6563	76	11981	12075	11706	11927	11849
77	6601	6358	6355	6214	6165	77	11613	11501	11591	11238	11449
78	5951	6109	5884	5881	5750	78	11009	11091	10983	11069	10732
79	5318	5467	5611	5404	5401	79	9856	10451	10529	10427	10509
80	4686	4844	4979	5111	4922	80	9391	9296	9857	9931	9833
81	4067	4238	4382	4505	4625	81	8295	8801	8710	9235	9305
82	3425	3653	3806	3936	4047	82	7438	7715	8187	8102	8589
83	2883	3051	3253	3390	3506	83	6655	6858	7113	7547	7468
84	2472	2539	2687	2867	2988	84	5972	6071	6256	6487	6883
85	2203	2154	2211	2341	2497	85	5296	5382	5471	5638	5847
86	1724	1899	1858	1907	2019	86	4363	4732	4808	4887	5036
87	1442	1472	1621	1586	1629	87	3837	3861	4188	4256	4325
88	1190	1220	1246	1369	1340	88	3308	3359	3381	3666	3726
89	928	994	1020	1042	1145	89	2474	2856	2901	2919	3166
90	704	766	820	842	860	90	2492	2104	2428	2467	2481
91	500	572	622	666	684	91	1442	2088	1762	2034	2067
92	392	398	454	494	530	92	1289	1190	1722	1452	1678
93	293	304	310	352	384	93	909	1043	964	1394	1176
94	205	221	230	234	266	94	738	719	825	764	1104
95	131	151	163	170	172	95	528	570	555	637	590
96	89	95	109	117	122	96	371	396	426	415	477
97	58	65	69	79	85	97	234	269	286	308	301
98	45	44	51	53	61	98	155	164	189	200	216
99	35	41	40	47	47	99	91	107	112	131	138
100+	65	74	85	91	102	100+	169	174	187	201	224
TOTAL	1367954	1352618	1336872	1320706	1304144	TOTAL	1553813	1539697	1525103	1510061	1494563

CUADRO 1.3 PROYECCION DE POBLACION DE LA COMUNIDAD DE MADRID,  
 CON MIGRACIONES, POR SEXO, EDADES SIMPLES  
 Y AMBITOS GEOGRAFICOS DEL 1-I-1986 AL 1-I-2001.  
 MUNICIPIO DE MADRID. (Continuación)

Hombres						Mujeres					
EDAD	1996	1997	1998	1999	2000	EDAD	1996	1997	1998	1999	2000
0	12089	11925	11763	11616	11472	0	11334	11179	11030	10891	10756
1	11398	11234	11082	10931	10794	1	10795	10641	10497	10355	10225
2	10838	10696	10542	10400	10259	2	10345	10209	10063	9927	9791
3	10396	10264	10128	9982	9848	3	9973	9847	9719	9581	9451
4	10048	9926	9800	9670	9532	4	9672	9553	9433	9311	9179
5	9795	9668	9550	9428	9304	5	9443	9322	9207	9091	8973
6	9636	9487	9364	9250	9132	6	9294	9151	9032	8921	8809
7	9555	9390	9245	9124	9014	7	9210	9052	8913	8796	8689
8	9547	9361	9200	9059	8940	8	9194	9012	8858	8721	8606
9	9588	9395	9215	9056	8917	9	9219	9036	8856	8706	8571
10	9602	9474	9285	9107	8950	10	9226	9097	8916	8738	8590
11	10036	9520	9392	9205	9029	11	9636	9136	9009	8830	8652
12	11108	9976	9464	9336	9149	12	10436	9572	9074	8949	8770
13	12440	11062	9936	9424	9298	13	11839	10392	9532	9036	8911
14	13594	12402	11030	9906	9396	14	12926	11813	10368	9510	9016
15	14997	13558	12368	11000	9880	15	14219	12914	11801	10358	9502
16	16530	14953	13518	12330	10968	16	15699	14217	12912	11799	10356
17	18058	16480	14907	13476	12294	17	17249	15709	14227	12920	11807
18	19769	18008	16436	14867	13438	18	18919	17271	15729	14247	12938
19	21471	19731	17972	16404	14839	19	21044	18955	17305	15759	14273
20	22879	21453	19715	17958	16390	20	22049	21098	19003	17349	15799
21	23818	22891	21465	19725	17968	21	23237	22113	21158	19057	17397
22	24484	23830	22903	21477	19735	22	23287	23283	22157	21198	19093
23	25044	24452	23800	22873	21449	23	24524	23275	23271	22147	21188
24	25332	24924	24336	23686	22765	24	24899	24416	23173	23169	22051
25	25425	25080	24676	24094	23450	25	24782	24655	24176	22947	22943
26	26024	25009	24670	24274	23700	26	25166	24382	24257	23786	22577
27	25887	25458	24465	24134	23748	27	25530	24638	23870	23747	23286
28	26168	25221	24804	23837	23514	28	25662	24922	24050	23300	23181
29	25496	25428	24509	24104	23165	29	25540	25030	24308	23456	22724
30	25340	24748	24682	23791	23396	30	25252	24938	24442	23736	22904
31	24875	24600	24024	23960	23097	31	25117	24728	24420	23934	23244
32	23309	24169	23900	23340	23278	32	23384	24663	24280	23978	23500
33	22194	22677	23513	23252	22706	33	22329	23010	24269	23892	23594
34	20537	21634	22103	22919	22664	34	20982	22007	22680	23919	23548
35	19791	20065	21138	21595	22393	35	20346	20702	21715	22376	23599
36	18438	19389	19659	20708	21157	36	19502	20088	20438	21439	22092
37	17622	18108	19043	19307	20338	37	19047	19268	19846	20192	21183
38	17011	17342	17822	18741	19001	38	18833	18835	19054	19626	19966
39	15673	16769	17096	17568	18475	39	17446	18643	18645	18862	19428
40	14967	15469	16551	16874	17340	40	17502	17290	18479	18481	18696
41	14000	14783	15281	16349	16670	41	16849	17372	17160	18339	18341
42	14182	13838	14615	15105	16161	42	16713	16743	17262	17052	18223
43	14171	14032	13692	14459	14943	43	17149	16625	16655	17170	16962
44	13718	14035	13896	13560	14321	44	16485	17071	16549	16579	17092
45	14105	13598	13913	13774	13442	45	17167	16419	17001	16483	16513
46	14817	13995	13492	13805	13666	46	18519	17103	16357	16937	16421
47	16192	14711	13893	13394	13707	47	19802	18453	17041	16299	16875
48	15402	16082	14611	13797	13302	48	18734	19732	18387	16983	16241
49	14835	15298	15974	14513	13705	49	18399	18668	19664	18325	16925
50	16180	14733	15194	15864	14415	50	20051	18335	18602	19596	18261



CUADRO 1.3 PROYECCION DE POBLACION DE LA COMUNIDAD DE MADRID,  
CON MIGRACIONES, POR SEXO, EDADES SIMPLES  
Y AMBITOS GEOGRAFICOS DEL 1-I-1986 AL 1-I-2001.  
MUNICIPIO DE MADRID. (Continuación)

Hombres						Mujeres					
EDAD	1996	1997	1998	1999	2000	EDAD	1996	1997	1998	1999	2000
51	16325	16062	14625	15082	15746	51	20262	19979	18269	18534	19526
52	16168	16197	15936	14511	14964	52	20012	20186	19903	18199	18464
53	14606	16034	16063	15804	14389	53	17787	19932	20104	19825	18125
54	13964	14478	15892	15921	15664	54	16614	17711	19846	20018	19739
55	18510	13832	14342	15742	15771	55	22206	16536	17629	19754	19926
56	11648	18322	13690	14196	15580	56	14615	22092	16452	17539	19654
57	14218	11518	18116	13538	14036	57	17319	14531	21964	16356	17437
58	15531	14044	11378	17894	13370	58	19061	17207	14437	21822	16250
59	17312	15321	13854	11224	17652	59	21498	18925	17083	14333	21664
60	16734	17054	15093	13646	11056	60	20552	21326	18773	16947	14219
61	17150	16456	16770	14841	13420	61	20809	20366	21134	18603	16795
62	17756	16832	16150	16460	14565	62	21424	20601	20160	20922	18417
63	17537	17390	16486	15818	16120	63	21134	21188	20373	19938	20692
64	16771	17135	16994	16108	15458	64	20224	20878	20932	20127	19696
65	16497	16345	16701	16562	15698	65	20678	19956	20602	20656	19859
66	15738	16033	15883	16229	16094	66	19991	20374	19662	20300	20352
67	15114	15250	15535	15391	15725	67	20073	19667	20044	19344	19970
68	13804	14604	14738	15013	14873	68	18346	19723	19325	19694	19006
69	13611	13306	14078	14206	14471	69	18223	18004	19355	18965	19326
70	12236	13087	12794	13534	13658	70	17090	17861	17646	18971	18589
71	11887	11730	12545	12266	12974	71	16675	16722	17475	17264	18561
72	11156	11355	11204	11985	11718	72	15904	16279	16326	17061	16854
73	10253	10614	10803	10660	11401	73	15866	15490	15857	15902	16619
74	9587	9709	10050	10229	10094	74	14097	15414	15050	15405	15450
75	8129	9029	9143	9466	9633	75	13653	13655	14932	14578	14923
76	6705	7617	8461	8567	8872	76	11655	13171	13173	14406	14064
77	6113	6249	7099	7887	7985	77	11373	11193	12647	12649	13834
78	5705	5661	5787	6573	7303	78	10933	10865	10693	12083	12085
79	5282	5243	5203	5319	6041	79	10188	10383	10319	10155	11475
80	4919	4814	4779	4741	4847	80	9911	9612	9797	9737	9581
81	4452	4453	4358	4325	4291	81	9213	9289	9010	9183	9127
82	4155	4002	4001	3916	3887	82	8653	8571	8643	8382	8543
83	3603	3701	3564	3563	3490	83	7917	7979	7903	7971	7730
84	3090	3177	3263	3142	3141	84	6810	7223	7279	7211	7273
85	2600	2690	2767	2841	2736	85	6203	6140	6513	6563	6501
86	2153	2244	2320	2387	2451	86	5223	5543	5488	5819	5863
87	1725	1839	1916	1982	2039	87	4458	4623	4907	4858	5151
88	1375	1457	1553	1620	1674	88	3787	3904	4049	4297	4254
89	1120	1149	1219	1299	1354	89	3218	3271	3372	3497	3711
90	945	924	949	1007	1073	90	2692	2736	2779	2864	2971
91	698	767	750	769	817	91	2079	2254	2292	2327	2400
92	544	554	609	596	611	92	1705	1715	1858	1890	1919
93	412	422	430	473	462	93	1358	1379	1387	1504	1530
94	290	312	320	326	357	94	930	1074	1091	1097	1190
95	196	214	230	236	240	95	852	718	828	841	847
96	124	142	154	166	170	96	442	638	538	620	629
97	88	90	104	112	120	97	345	320	462	390	448
98	65	68	70	80	86	98	211	241	224	324	274
99	55	59	62	64	72	99	148	145	167	154	224
100+	109	120	131	141	151	100+	244	262	273	294	300
TOTAL	1287176	1270036	1252594	1234866	1216914	TOTAL	1478617	1462435	1445875	1428973	1411749

CUADRO 1.3 PROYECCION DE POBLACION DE LA COMUNIDAD DE MADRID,  
 CON MIGRACIONES, POR SEXO, EDADES SIMPLES  
 Y AMBITOS GEOGRAFICOS DEL 1-I-1986 AL 1-I-2001.  
 MUNICIPIO DE MADRID. (Conclusión)

Hombres		Mujeres		Hombres		Mujeres	
EDAD	2001	2001	EDAD	2001	2001		
0	11321	10615	52	15622	19452		
1	10661	10097	53	14838	18390		
2	10130	9669	54	14261	18047		
3	9715	9321	55	15516	19649		
4	9404	9053	56	15609	19822		
5	9170	8847	57	15406	19540		
6	9012	8695	58	13864	17325		
7	8898	8579	59	13188	16132		
8	8832	8503	60	17388	21490		
9	8800	8458	61	10872	14091		
10	8813	8457	62	13172	16627		
11	8874	8506	63	14265	18213		
12	8975	8594	64	15752	20442		
13	9111	8734	65	15066	19434		
14	9270	8891	66	15256	19565		
15	9372	9008	67	15594	20022		
16	9850	9502	68	15195	19622		
17	10934	10362	69	14337	18650		
18	12260	11823	70	13913	18942		
19	13412	12964	71	13094	18187		
20	14827	14309	72	12394	18121		
21	16400	15845	73	11148	16416		
22	17978	17431	74	10795	16147		
23	19709	19083	75	9508	14966		
24	21347	21094	76	9027	14397		
25	22539	21835	77	8268	13506		
26	23066	22573	78	7395	13216		
27	23186	22105	79	6713	11477		
28	23138	22730	80	5507	10829		
29	22850	22609	81	4387	8983		
30	22485	22190	82	3857	8491		
31	22712	22428	83	3463	7879		
32	22441	22822	84	3076	7052		
33	22646	23124	85	2735	6557		
34	22130	23256	86	2360	5807		
35	22144	23234	87	2093	5191		
36	21939	23299	88	1723	4511		
37	20779	21826	89	1400	3674		
38	20016	20947	90	1118	3153		
39	18733	19764	91	871	2489		
40	18235	19258	92	649	1978		
41	17128	18556	93	475	1553		
42	16480	18225	94	350	1212		
43	15989	18125	95	263	918		
44	14799	16884	96	174	633		
45	14197	17022	97	124	455		
46	13336	16451	98	92	314		
47	13568	16363	99	78	190		
48	13613	16817	100+	165	352		
49	13214	16185					
50	13611	16865	TOTAL	1198776	1394239		
51	14311	18197					



CUADRO 1.4 PROYECCION DE POBLACION DE LA COMUNIDAD DE MADRID,  
 CON MIGRACIONES, POR SEXO, GRUPOS QUINQUENALES  
 Y AMBITOS GEOGRAFICOS AL 1-I-1986, 1-I-1991, 1-I-1996 Y 1-I-2001.  
 MUNICIPIO DE MADRID.

EDAD	Ambos sexos				Hombres				Mujeres			
	1986	1991	1996	2001	1986	1991	1996	2001	1986	1991	1996	2001
0-4	143374	115001	106888	99986	73672	58928	54769	51231	69702	56073	52119	48755
5-9	192413	118365	94481	87794	98417	60492	48121	44712	93996	57873	46360	43082
10-14	242595	180167	110843	88225	124457	92375	56780	45043	118138	87792	54063	43182
15-19	270156	239465	177955	109487	137472	122333	90825	55828	132684	117132	87130	53659
20-24	278105	270256	239553	178023	140879	136606	121557	90261	137226	133650	117996	87762
25-29	227779	263739	255680	226631	113993	133345	129000	114779	113786	130394	126680	111852
30-34	180404	201547	233319	226234	85376	99389	116255	112414	95028	102158	117064	113820
35-39	183444	164624	183709	212681	84443	76092	88535	103611	99001	88532	95174	109070
40-44	182673	173544	155736	173679	83947	78827	71038	82631	98726	94717	84698	91048
45-49	183300	176665	167972	150766	84345	80173	75351	67928	98955	96492	92621	82838
50-54	209293	178288	171969	163594	97870	81189	77243	72643	111423	97099	94726	90951
55-59	201069	201623	171918	166051	92284	93010	77219	73583	108785	108613	94699	92468
60-64	171661	189461	190091	162312	76905	85222	85948	71449	94756	104239	104143	90863
65-69	128616	155711	172075	172741	52772	67337	74764	75448	75844	88374	97311	97293
70-74	110767	111368	134751	149157	43359	43118	55119	61344	67408	68250	79632	87813
75-79	78340	88959	89736	108473	27711	31981	31934	40911	50629	56978	57802	67562
80-84	46457	55284	62723	63524	14659	17533	20219	20290	31798	37751	42504	43234
85-89	20428	26765	31862	36051	5418	7487	8973	10311	15010	19278	22889	25740
90-94	6171	8964	11653	13848	1414	2094	2889	3463	4757	6870	8764	10385
95-99	1201	1737	2526	3241	213	358	528	731	988	1379	1998	2510
100+	99	234	353	517	8	65	109	165	91	169	244	352
TOTAL	3058345	2921767	2765793	2593015	1439614	1367954	1287176	1198776	1618731	1553813	1478617	1394239

CUADRO 1.5 PROYECCION DE POBLACION DE LA COMUNIDAD DE MADRID,  
 CON MIGRACIONES, POR SEXO, EDADES SIMPLES  
 Y AMBITOS GEOGRAFICOS DEL 1-I-1986 AL 1-I-2001.  
 CORONA METROPOLITANA

Hombres						Mujeres					
EDAD	1986	1987	1988	1989	1990	EDAD	1986	1987	1988	1989	1990
0	11108	11598	11286	10958	10626	0	10393	10873	10580	10272	9961
1	11905	11838	12360	12026	11676	1	11174	10958	11465	11156	10831
2	12574	12537	12468	13016	12664	2	11671	11686	11460	11991	11668
3	13923	13102	13063	12992	13562	3	13109	12117	12132	11896	12447
4	15146	14371	13524	13483	13410	4	14031	13517	12493	12508	12266
5	15893	15504	14711	13844	13801	5	15205	14381	13853	12803	12818
6	16910	16153	15758	14951	14072	6	16411	15499	14659	14121	13053
7	18041	17086	16321	15922	15107	7	17010	16651	15727	14873	14327
8	18404	18147	17186	16415	16014	8	16823	17194	16831	15897	15033
9	18738	18452	18195	17230	16457	9	17669	16951	17326	16959	16019
10	18581	18752	18466	18209	17244	10	17221	17763	17041	17418	17049
11	17513	18583	18754	18468	18211	11	16329	17285	17831	17105	17484
12	16168	17513	18581	18752	18468	12	15364	16371	17329	17877	17149
13	15507	16172	17515	18585	18756	13	14436	15388	16397	17357	17905
14	14592	15521	16184	17529	18599	14	13852	14448	15402	16411	17373
15	13407	14618	15547	16212	17559	15	12601	13858	14454	15408	16419
16	12472	13443	14658	15589	16256	16	11845	12603	13860	14456	15410
17	11566	12508	13481	14700	15633	17	11154	11837	12595	13852	14448
18	10934	11586	12530	13505	14726	18	10656	11132	11815	12571	13824
19	10137	10928	11580	12522	13499	19	9843	10616	11090	11771	12525
20	9735	10097	10884	11534	12474	20	9404	9783	10552	11022	11697
21	9182	9663	10021	10802	11448	21	9366	9326	9703	10466	10932
22	8852	9118	9597	9951	10726	22	9327	9302	9262	9637	10394
23	8523	8838	9104	9581	9935	23	9416	9317	9292	9252	9627
24	8670	8599	8916	9184	9665	24	10167	9500	9399	9374	9334
25	9430	8880	8807	9130	9406	25	11146	10403	9720	9617	9590
26	9939	9832	9260	9183	9518	26	11823	11592	10819	10108	10001
27	10854	10505	10390	9788	9707	27	12581	12437	12194	11381	10634
28	11509	11560	11187	11064	10422	28	13234	13303	13151	12894	12033
29	11578	12279	12334	11935	11804	29	13345	13980	14053	13893	13620
30	11923	12302	13047	13104	12681	30	13179	13995	14662	14739	14571
31	12027	12557	12956	13741	13802	31	13175	13655	14499	15190	15271
32	13221	12549	13103	13518	14339	32	13999	13499	13993	14857	15566
33	13614	13677	12981	13555	13984	33	14066	14225	13717	14219	15099
34	13114	13974	14035	13323	13913	34	13314	14214	14375	13861	14369
35	13170	13360	14238	14301	13575	35	13009	13416	14322	14483	13967
36	14023	13334	13526	14414	14477	36	13625	13099	13510	14422	14585
37	14783	14127	13432	13624	14518	37	14682	13719	13189	13602	14522
38	13271	14841	14181	13484	13676	38	12614	14776	13807	13275	13688
39	12099	13297	14871	14209	13512	39	11472	12686	14862	13887	13353
40	12865	12119	13319	14897	14235	40	12141	11532	12750	14938	13957
41	11887	12897	12151	13353	14935	41	11155	12193	11580	12806	15000
42	11569	11925	12939	12191	13395	42	10248	11195	12235	11622	12850
43	9274	11609	11965	12983	12233	43	7983	10278	11227	12271	11654
44	8090	9302	11645	12003	13023	44	6582	8001	10302	11253	12299
45	10183	8108	9322	11671	12031	45	8614	6596	8017	10322	11275
46	5881	10193	8114	9330	11681	46	5161	8628	6606	8031	10338
47	6591	5879	10189	8110	9326	47	5813	5167	8638	6614	8041
48	6943	6583	5869	10175	8098	48	6059	5817	5173	8648	6622
49	7112	6927	6567	5855	10151	49	6619	6063	5821	5175	8654
50	6392	7092	6907	6549	5837	50	5585	6621	6065	5823	5177



CUADRO 1.5 PROYECCION DE POBLACION DE LA COMUNIDAD DE MADRID,  
 CON MIGRACIONES, POR SEXO, EDADES SIMPLES  
 Y AMBITOS GEOGRAFICOS DEL 1-I-1986 AL 1-I-2001.  
 CORONA METROPOLITANA. (Continuación)

Hombres						Mujeres					
EDAD	1986	1987	1988	1989	1990	EDAD	1986	1987	1988	1989	1990
51	5940	6370	7068	6883	6527	51	5452	5585	6619	6065	5821
52	5907	5916	6344	7040	6857	52	5346	5450	5583	6617	6063
53	5314	5879	5888	6314	7008	53	5077	5344	5446	5581	6615
54	4975	5284	5847	5856	6280	54	4574	5075	5342	5444	5581
55	4794	4945	5250	5811	5820	55	4626	4574	5075	5342	5444
56	4516	4758	4907	5212	5767	56	4285	4626	4576	5077	5344
57	4084	4478	4718	4865	5168	57	4209	4287	4628	4578	5079
58	3756	4046	4438	4676	4823	58	3798	4213	4291	4632	4582
59	3678	3720	4008	4398	4632	59	3688	3804	4219	4297	4640
60	3256	3642	3684	3970	4356	60	3507	3696	3812	4227	4307
61	3093	3226	3608	3650	3934	61	3428	3517	3708	3822	4239
62	3138	3065	3198	3576	3618	62	3272	3440	3529	3720	3836
63	2971	3112	3039	3172	3546	63	3351	3288	3456	3547	3738
64	2635	2951	3090	3017	3150	64	2920	3371	3310	3478	3569
65	2403	2621	2933	3074	3001	65	2940	2944	3399	3336	3506
66	1950	2393	2609	2919	3062	66	2404	2968	2972	3433	3368
67	1847	1942	2383	2597	2905	67	2456	2430	2998	3002	3469
68	1730	1837	1932	2369	2581	68	2465	2480	2454	3026	3030
69	1691	1714	1823	1916	2349	69	2305	2485	2500	2474	3050
70	1667	1669	1692	1799	1892	70	2267	2315	2497	2512	2486
71	1516	1637	1639	1660	1765	71	2233	2267	2315	2497	2512
72	1476	1478	1595	1597	1620	72	2182	2223	2255	2305	2485
73	1433	1430	1432	1545	1547	73	2028	2162	2203	2233	2285
74	1331	1379	1378	1378	1487	74	1861	2000	2132	2173	2203
75	1165	1271	1319	1318	1318	75	1861	1827	1964	2094	2135
76	1087	1107	1209	1255	1254	76	1712	1821	1787	1920	2048
77	984	1027	1045	1143	1185	77	1513	1666	1771	1739	1868
78	799	922	963	979	1071	78	1406	1463	1612	1711	1681
79	713	743	856	895	911	79	1321	1350	1405	1548	1643
80	690	657	683	788	825	80	1248	1259	1286	1339	1476
81	587	628	599	623	720	81	1052	1180	1191	1216	1265
82	511	531	568	543	565	82	999	986	1106	1117	1140
83	392	457	475	510	485	83	911	927	916	1026	1037
84	332	348	405	421	452	84	671	835	851	840	940
85	500	292	306	355	369	85	926	607	757	771	762
86	205	434	254	266	309	86	456	832	545	679	691
87	165	175	372	218	228	87	411	406	738	485	603
88	136	139	149	316	184	88	357	363	358	648	427
89	102	114	117	125	264	89	284	309	313	310	562
90	69	84	94	97	103	90	195	242	263	267	264
91	64	55	68	76	79	91	180	163	202	221	223
92	46	50	43	54	60	92	122	148	135	166	183
93	32	36	38	33	42	93	102	98	120	109	134
94	14	24	28	28	25	94	60	80	78	96	87
95	14	10	18	20	20	95	52	46	62	60	74
96	12	10	8	14	14	96	45	38	34	46	44
97	5	8	8	6	10	97	25	33	28	24	34
98	2	3	6	6	4	98	6	17	23	20	16
99	2	2	3	6	6	99	7	4	11	15	14
100+	10	8	8	9	11	100+	29	24	18	19	24
TOTAL	703562	723062	742170	760848	779076	TOTAL	702326	720714	738728	756288	773356

CUADRO 1.5 PROYECCION DE POBLACION DE LA COMUNIDAD DE MADRID,  
 CON MIGRACIONES, POR SEXO, EDADES SIMPLES  
 Y AMBITOS GEOGRAFICOS DEL 1-I-1986 AL 1-I-2001.  
 CORONA METROPOLITANA. (Continuación)

Hombres						Mujeres					
EDAD	1991	1992	1993	1994	1995	EDAD	1991	1992	1993	1994	1995
0	10310	10054	9852	9755	9775	0	9664	9424	9235	9144	9164
1	11324	11016	10744	10527	10422	1	10503	10214	9963	9761	9664
2	12298	11944	11620	11334	11105	2	11327	10999	10696	10433	10223
3	13196	12824	12454	12116	11818	3	12112	11765	11425	11110	10835
4	13998	13620	13236	12854	12506	4	12833	12488	12129	11779	11454
5	13726	14322	13934	13542	13152	5	12570	13141	12788	12421	12063
6	14027	13938	14544	14150	13752	6	13068	12798	13381	13020	12647
7	14220	14157	14068	14680	14282	7	13245	13240	12966	13557	13192
8	15195	14286	14223	14134	14748	8	14481	13365	13360	13084	13681
9	16056	15219	14308	14245	14156	9	15147	14567	13445	13440	13162
10	16469	16054	15219	14308	14245	10	16105	15203	14623	13495	13490
11	17246	16461	16046	15211	14304	11	17113	16143	15239	14657	13527
12	18211	17240	16455	16040	15205	12	17528	17137	16165	15261	14677
13	18472	18209	17238	16455	16040	13	17177	17542	17149	16177	15273
14	18772	18480	18217	17244	16461	14	17921	17183	17548	17155	16183
15	18633	18794	18500	18237	17262	15	17381	17927	17189	17554	17161
16	17607	18665	18826	18532	18269	16	16419	17385	17189	17193	17558
17	16300	17637	18695	18856	18562	17	15400	16417	17383	17929	17191
18	15661	16312	17651	18709	18870	18	14420	15382	16399	17363	17909
19	14718	15649	16298	17637	18693	19	13772	14380	15340	16355	17317
20	13445	14670	15599	16244	17581	20	12447	13704	14308	15264	16275
21	12380	13369	14588	15509	16152	21	11601	12359	13608	14208	15158
22	11368	12314	13297	14510	15425	22	10858	11531	12281	13524	14120
23	10710	11348	12292	13273	14484	23	10382	10840	11513	12261	13500
24	10023	10766	11408	12356	13343	24	9713	10448	10910	11587	12341
25	9899	10181	10934	11586	12548	25	9550	9889	10636	11108	11797
26	9806	10181	10471	11244	11916	26	9972	9854	10205	10976	11464
27	10058	10192	10581	10883	11686	27	10521	10396	10272	10639	11442
28	10337	10532	10674	11081	11397	28	11246	11029	10898	10768	11153
29	11118	10875	11082	11230	11659	29	12711	11798	11573	11434	11298
30	12542	11720	11463	11682	11838	30	14284	13287	12332	12097	11952
31	13355	13210	12342	12073	12302	31	15097	14824	13789	12798	12553
32	14402	14023	13870	12960	12677	32	15649	15553	15272	14205	13186
33	14833	15046	14651	14492	13540	33	15820	16019	15921	15634	14541
34	14352	15389	15610	15201	15034	34	15257	16104	15921	16207	15916
35	14177	14756	15821	16048	15627	35	14477	15463	16322	16527	16425
36	13743	14425	15012	16095	16326	36	14065	14619	15615	16484	16691
37	14583	13861	14551	15142	16235	37	14683	14163	14721	15723	16600
38	14574	14621	13899	14589	15182	38	14616	14753	14231	14791	15799
39	13704	14564	14611	13891	14579	39	13768	14666	14803	14279	14841
40	13534	13688	14548	14595	13875	40	13421	13804	14704	14841	14317
41	14271	13540	13694	14554	14601	41	14017	13453	13838	14740	14879
42	14983	14297	13564	13718	14580	42	15052	14051	13485	13872	14774
43	13439	15019	14333	13598	13752	43	12886	15084	14081	13513	13902
44	12271	13471	15055	14367	13630	44	11682	12910	15112	14107	13539
45	13051	12291	13491	15079	14389	45	12325	11698	12930	15134	14129
46	12041	13051	12291	13491	15081	46	11293	12337	11708	12942	15150
47	11675	12025	13033	12275	13473	47	10352	11299	12343	11714	12948
48	9312	11647	11997	13001	12245	48	8049	10352	11299	12343	11714
49	8078	9282	11611	11959	12961	49	6626	8047	10348	11295	12339
50	10121	8048	9246	11567	11913	50	8656	6620	8043	10340	11287



CUADRO 1.5 PROYECCION DE POBLACION DE LA COMUNIDAD DE MADRID,  
 CON MIGRACIONES, POR SEXO, EDADES SIMPLES  
 Y AMBITOS GEOGRAFICOS DEL 1-I-1986 AL 1-I-2001.  
 CORONA METROPOLITANA. (Continuación)

Hombres						Mujeres					
EDAD	1991	1992	1993	1994	1995	EDAD	1991	1992	1993	1994	1995
51	5817	10079	8014	9206	11519	51	5175	8648	6614	8035	10330
52	6501	5789	10031	7976	9164	52	5819	5169	8638	6606	8027
53	6823	6467	5759	9979	7934	53	6059	5811	5163	8628	6598
54	6970	6783	6427	5725	9919	54	6613	6051	5803	5155	8618
55	6240	6924	6737	6383	5687	55	5581	6605	6045	5797	5149
56	5776	6192	6870	6685	6333	56	5446	5575	6599	6039	5791
57	5719	5724	6138	6810	6625	57	5348	5442	5571	6593	6035
58	5122	5663	5668	6080	6744	58	5085	5346	5440	5567	6591
59	4777	5070	5607	5612	6018	59	4588	5083	5346	5438	5567
60	4588	4727	5016	5549	5554	60	4650	4588	5085	5348	5440
61	4316	4540	4677	4962	5489	61	4319	4654	4592	5089	5352
62	3898	4272	4492	4629	4910	62	4253	4325	4662	4598	5097
63	3588	3858	4230	4448	4583	63	3856	4265	4337	4676	4610
64	3522	3556	3822	4192	4408	64	3762	3874	4283	4355	4696
65	3132	3494	3528	3792	4160	65	3599	3784	3896	4309	4381
66	2989	3112	3470	3504	3766	66	3540	3625	3812	3926	4339
67	3048	2969	3090	3448	3480	67	3404	3566	3653	3842	3956
68	2889	3024	2945	3066	3420	68	3503	3428	3592	3679	3870
69	2559	2857	2992	2913	3032	69	3054	3523	3446	3610	3699
70	2319	2519	2813	2946	2869	70	3064	3062	3531	3454	3618
71	1858	2271	2465	2755	2886	71	2486	3056	3054	3523	3448
72	1721	1808	2209	2399	2681	72	2500	2468	3034	3032	3499
73	1570	1665	1748	2137	2319	73	2463	2472	2440	3002	2998
74	1489	1508	1599	1680	2053	74	2255	2427	2436	2402	2958
75	1421	1421	1440	1525	1604	75	2163	2213	2381	2390	2356
76	1254	1349	1349	1366	1449	76	2087	2113	2161	2325	2334
77	1184	1184	1271	1271	1290	77	1992	2027	2053	2099	2259
78	1111	1108	1108	1191	1191	78	1806	1924	1957	1983	2027
79	995	1033	1030	1030	1107	79	1613	1734	1846	1877	1901
80	839	917	951	948	948	80	1565	1535	1652	1758	1787
81	753	767	837	867	866	81	1394	1479	1451	1560	1662
82	652	681	693	757	783	82	1185	1306	1385	1359	1460
83	505	586	611	621	679	83	1058	1099	1212	1285	1261
84	429	447	520	541	549	84	951	970	1007	1112	1179
85	396	377	391	456	473	85	852	861	880	913	1008
86	321	344	327	339	396	86	684	766	773	790	821
87	267	275	296	279	291	87	615	608	680	687	702
88	192	225	233	250	235	88	531	541	534	598	603
89	154	160	189	195	210	89	369	461	469	464	518
90	218	128	132	157	161	90	478	313	391	399	394
91	83	176	104	108	127	91	222	400	263	327	335
92	63	65	140	82	86	92	183	184	330	217	269
93	46	49	51	108	64	93	149	149	148	268	175
94	32	34	37	39	82	94	106	117	117	118	212
95	19	24	26	27	29	95	67	82	91	91	92
96	14	13	18	18	19	96	56	51	62	69	69
97	10	10	9	14	14	97	32	40	37	44	49
98	8	8	8	7	10	98	24	22	28	25	30
99	4	8	8	8	7	99	12	16	16	20	17
100+	13	13	17	19	21	100+	26	26	30	32	36
TOTAL	796838	813556	829890	845958	861902	TOTAL	789904	805538	820788	835756	850624

CUADRO 1.5 PROYECCION DE POBLACION DE LA COMUNIDAD DE MADRID,  
 CON MIGRACIONES, POR SEXO, EDADES SIMPLES  
 Y AMBITOS GEOGRAFICOS DEL 1-I-1986 AL 1-I-2001.  
 CORONA METROPOLITANA. (Continuación)

Hombres						Mujeres					
EDAD	1996	1997	1998	1999	2000	EDAD	1996	1997	1998	1999	2000
0	9917	10175	10437	10767	11145	0	9297	9539	9787	10095	10450
1	10444	10476	10748	11026	11374	1	9685	9726	9980	10238	10561
2	10994	10920	10954	11238	11528	2	10122	10063	10106	10370	10638
3	11579	11388	11312	11348	11642	3	10617	10454	10393	10436	10708
4	12200	11897	11700	11622	11660	4	11171	10901	10734	10671	10716
5	12796	12446	12137	11936	11856	5	11730	11413	11137	10966	10901
6	13356	12974	12620	12305	12102	6	12283	11928	11607	11325	11152
7	13880	13474	13088	12732	12413	7	12813	12441	12082	11757	11471
8	14348	13948	13540	13152	12794	8	13312	12933	12557	12196	11867
9	14770	14380	13978	13570	13180	9	13763	13400	13017	12639	12276
10	14156	14780	14390	13988	13580	10	13212	13823	13458	13073	12693
11	14241	14158	14782	14392	13990	11	13522	13248	13861	13494	13109
12	14298	14239	14156	14780	14390	12	13545	13540	13268	13879	13512
13	15205	14296	14237	14154	14778	13	14687	13551	13546	13274	13885
14	16048	15207	14296	14237	14154	14	15279	14687	13549	13544	13272
15	16479	16054	15211	14302	14243	15	16187	15275	14683	13545	13540
16	17290	16491	16064	15223	14312	16	17165	16185	15273	14681	13543
17	18299	17302	16501	16074	15233	17	17556	17159	16179	15269	14677
18	18576	18301	17306	16503	16076	18	17171	17540	17143	16163	15255
19	18854	18560	18285	17292	16489	19	17861	17139	17508	17111	16133
20	18633	18812	18518	18243	17254	20	17231	17803	17085	17454	17057
21	17481	18567	18742	18452	18177	21	16161	17155	17723	17011	17376
22	16066	17421	18503	18678	18388	22	15064	16099	17089	17655	16947
23	15397	16046	17399	18479	18654	23	14096	15048	16081	17071	17637
24	14560	15441	16092	17449	18533	24	13586	14150	15106	16143	17139
25	13553	14692	15581	16238	17607	25	12563	13736	14306	15274	16323
26	12904	13781	14938	15841	16510	26	12175	12811	14006	14588	15574
27	12384	13208	14107	15290	16215	27	11952	12499	13149	14376	14974
28	12238	12746	13592	14519	15736	28	11992	12320	12883	13553	14818
29	11993	12646	13172	14044	15003	29	11703	12380	12718	13299	13991
30	12291	12427	13104	13650	14552	30	11810	12069	12768	13118	13717
31	12466	12753	12895	13598	14164	31	12404	12144	12411	13130	13490
32	12918	12928	13227	13373	14102	32	12933	12712	12446	12719	13456
33	13245	13366	13374	13685	13835	33	13496	13211	12984	12712	12991
34	14048	13643	13768	13776	14097	34	14805	13738	13447	13216	12942
35	15456	14380	13967	14094	14104	35	16130	15023	13940	13643	13410
36	15899	15702	14608	14189	14318	36	16587	16314	15193	14100	13799
37	16466	16047	15848	14744	14321	37	16807	16729	16454	15325	14222
38	16279	16542	16121	15922	14812	38	16682	16915	16837	16560	15423
39	15172	16311	16574	16153	15952	39	15851	16760	16995	16915	16638
40	14563	15190	16329	16592	16171	40	14879	15907	16820	17055	16975
41	13881	14589	15216	16357	16620	41	14353	14921	15953	16868	17103
42	14627	13913	14621	15248	16393	42	14913	14387	14955	15989	16908
43	14614	14659	13945	14653	15282	43	14806	14939	14411	14981	16017
44	13786	14640	14685	13971	14679	44	13928	14824	14957	14431	15001
45	13652	13798	14654	14699	13983	45	13559	13940	14838	14971	14445
46	14391	13646	13794	14648	14693	46	14143	13565	13946	14844	14977
47	15061	14369	13624	13772	14624	47	15156	14145	13567	13948	14846
48	13439	15021	14329	13588	13736	48	12948	15152	14141	13563	13944
49	12205	13391	14969	14279	13540	49	11710	12940	15142	14133	13555
50	12911	12155	13337	14907	14221	50	12331	11698	12928	15128	14119



CUADRO 1.5 PROYECCION DE POBLACION DE LA COMUNIDAD DE MADRID,  
 CON MIGRACIONES, POR SEXO, EDADES SIMPLES  
 Y AMBITOS GEOGRAFICOS DEL 1-I-1986 AL 1-I-2001.  
 CORONA METROPOLITANA. (Continuación)

Hombres						Mujeres					
EDAD	1996	1997	1998	1999	2000	EDAD	1996	1997	1998	1999	2000
51	11863	12853	12099	13277	14839	51	11277	12315	11684	12912	15110
52	11465	11803	12787	12037	13211	52	10318	11261	12295	11666	12894
53	9116	11401	11737	12713	11969	53	8017	10300	11243	12275	11646
54	7888	9058	11331	11663	12633	54	6590	8003	10282	11223	12251
55	9853	7832	8994	11251	11581	55	8610	6578	7987	10262	11201
56	5643	9773	7768	8922	11161	56	5145	8592	6564	7971	10242
57	6277	5591	9685	7698	8842	57	5787	5135	8574	6552	7955
58	6561	6215	5537	9589	7622	58	6031	5775	5125	8556	6538
59	6676	6491	6149	5477	9487	59	6589	6021	5765	5115	8540
60	5956	6600	6417	6079	5413	60	5567	6579	6013	5755	5107
61	5494	5884	6520	6339	6005	61	5444	5559	6571	6005	5749
62	5431	5426	5812	6438	6261	62	5362	5440	5553	6567	6001
63	4860	5362	5358	5740	6358	63	5111	5362	5440	5553	6567
64	4541	4804	5299	5294	5672	64	4628	5117	5368	5446	5559
65	4372	4491	4750	5241	5236	65	4724	4640	5131	5382	5460
66	4132	4326	4445	4702	5187	66	4413	4742	4656	5149	5400
67	3740	4088	4282	4397	4652	67	4373	4431	4760	4674	5169
68	3452	3696	4040	4232	4345	68	3984	4387	4447	4776	4690
69	3384	3402	3644	3982	4170	69	3890	3992	4395	4457	4784
70	2986	3322	3342	3578	3910	70	3709	3888	3990	4393	4455
71	2809	2918	3244	3266	3496	71	3610	3693	3870	3972	4375
72	2808	2729	2836	3150	3174	72	3424	3580	3661	3838	3940
73	2593	2712	2637	2738	3042	73	3459	3382	3536	3617	3792
74	2227	2489	2602	2531	2630	74	2954	3403	3328	3478	3559
75	1961	2123	2373	2482	2415	75	2902	2896	3337	3262	3410
76	1522	1861	2013	2249	2354	76	2302	2832	2826	3257	3182
77	1367	1434	1755	1897	2119	77	2268	2236	2750	2744	3163
78	1208	1279	1344	1643	1775	78	2181	2188	2158	2654	2648
79	1107	1120	1189	1248	1525	79	1943	2091	2098	2070	2544
80	1019	1019	1030	1093	1148	80	1809	1849	1991	1996	1970
81	866	931	931	940	997	81	1689	1709	1745	1881	1886
82	784	784	841	841	850	82	1558	1581	1601	1633	1763
83	703	704	704	755	755	83	1356	1444	1465	1485	1515
84	601	623	624	669	669	84	1157	1244	1324	1345	1363
85	481	527	545	546	546	85	1067	1049	1126	1198	1217
86	411	417	457	473	474	86	906	959	943	1010	1076
87	340	353	359	393	407	87	729	804	851	837	896
88	247	288	299	303	333	88	616	641	706	747	735
89	197	207	240	251	253	89	523	534	555	612	647
90	174	163	171	198	207	90	440	445	454	471	520
91	131	142	133	139	160	91	330	368	373	380	395
92	101	105	112	105	111	92	277	272	304	307	314
93	66	79	81	86	81	93	217	225	220	246	249
94	48	50	59	61	66	94	139	171	179	174	194
95	60	36	36	43	45	95	164	107	131	139	134
96	21	44	26	26	31	96	68	122	81	99	103
97	13	15	32	18	18	97	49	50	88	59	71
98	10	11	11	24	14	98	35	35	36	62	41
99	10	10	9	9	22	99	20	25	25	24	42
100+	20	24	26	27	26	100+	35	37	42	45	45
TOTAL	877904	891912	906090	920580	935512	TOTAL	865528	879068	892794	906830	921280

CUADRO 1.5 PROYECCION DE POBLACION DE LA COMUNIDAD DE MADRID,  
 CON MIGRACIONES, POR SEXO, EDADES SIMPLES  
 Y AMBITOS GEOGRAFICOS DEL 1-I-1986 AL 1-I-2001.  
 CORONA METROPOLITANA. (Conclusión)

EDAD	Hombres	Mujeres	EDAD	Hombres	Mujeres
	2001	2001		2001	2001
0	11559	10837	52	14763	15088
1	11774	10933	53	13137	12872
2	11892	10975	54	11893	11624
3	11942	10984	55	12543	12229
4	11962	10994	56	11487	11179
5	11896	10948	57	11061	10222
6	12020	11085	58	8756	7939
7	12208	11296	59	7540	6526
8	12473	11579	60	9379	8526
9	12822	11945	61	5347	5101
10	13188	12330	62	5931	5745
11	13582	12727	63	6183	6001
12	13990	13129	64	6282	6575
13	14388	13518	65	5610	5573
14	14780	13885	66	5182	5480
15	14160	13268	67	5133	5422
16	14253	13538	68	4596	5187
17	14322	13539	69	4283	4700
18	15237	14663	70	4094	4782
19	16062	15227	71	3820	4435
20	16453	16083	72	3396	4337
21	17190	16983	73	3066	3892
22	18113	17310	74	2920	3732
23	18364	16929	75	2508	3487
24	18708	17707	76	2291	3328
25	18701	17329	77	2220	3088
26	17901	16645	78	1983	3051
27	16900	15986	79	1647	2540
28	16689	15434	80	1403	2420
29	16260	15298	81	1046	1862
30	15547	14431	82	901	1768
31	15100	14105	83	762	1635
32	14690	13826	84	669	1389
33	14590	13744	85	585	1235
34	14253	13223	86	474	1093
35	14431	13132	87	408	956
36	14328	13564	88	345	788
37	14450	13917	89	279	637
38	14389	14314	90	209	551
39	14842	15495	91	167	436
40	15970	16698	92	128	325
41	16199	17023	93	87	254
42	16656	17141	94	61	197
43	16429	16938	95	48	150
44	15312	16039	96	33	100
45	14693	15015	97	23	75
46	13977	14453	98	14	49
47	14669	14979	99	12	29
48	14584	14842	100+	38	57
49	13688	13936			
50	13486	13543	TOTAL	950970	936230
51	14155	14101			



CUADRO 1.6 PROYECCION DE POBLACION DE LA COMUNIDAD DE MADRID,  
CON MIGRACIONES, POR SEXO, GRUPOS QUINQUENALES  
Y AMBITOS GEOGRAFICOS AL 1-I-1986, 1-I-1991, 1-I-1996 Y 1-I-2001.  
CORONA METROPOLITANA.

EDAD	Ambos sexos				Hombres				Mujeres			
	1986	1991	1996	2001	1986	1991	1996	2001	1986	1991	1996	2001
0-4	125034	117565	106026	113852	64656	61126	55134	59129	60378	56439	50892	54723
5-9	171104	141735	133051	118272	87986	73224	69150	61419	83118	68511	63901	56853
10-14	159563	175014	144193	135517	82361	89170	73948	69928	77202	85844	70245	65589
15-19	114615	160311	175438	144269	58516	82919	89498	74034	56099	77392	85940	70235
20-24	92642	112927	158275	173840	44962	57926	82137	88828	47680	55001	76138	85012
25-29	115439	105218	123457	167143	53310	51218	63072	86451	62129	54000	60385	80692
30-34	131632	145591	130416	143509	63899	69484	64968	74180	67733	76107	65448	69329
35-39	132748	142390	161329	142862	67346	70781	79272	72440	65402	71609	82057	70422
40-44	101794	135556	144350	164405	53685	68498	71471	80566	48109	67058	72879	83839
45-49	68976	102802	136264	144836	36710	54157	68748	71611	32266	48645	67516	73225
50-54	54562	68554	101776	134662	28528	36232	53243	67434	26034	32322	48533	67228
55-59	41434	53682	67172	99482	20828	27634	35010	51387	20606	26048	32162	48095
60-64	31571	40752	52394	65070	15093	19912	26282	33122	16478	20840	26112	31948
65-69	22191	31717	40464	51166	9621	14617	19080	24804	12570	17100	21384	26362
70-74	17994	21725	30579	38474	7423	8957	13423	17296	10571	12768	17156	21178
75-79	12561	15626	18761	26143	4748	5965	7165	10649	7813	9661	11596	15494
80-84	7393	9331	11542	13855	2512	3178	3973	4781	4881	6153	7569	9074
85-89	3542	4381	5517	6800	1108	1330	1676	2091	2434	3051	3841	4709
90-94	884	1580	1923	2415	225	442	520	652	659	1138	1403	1763
95-99	170	246	450	533	35	55	114	130	135	191	336	403
100+	39	39	55	95	10	13	20	38	29	26	35	57
TOTAL	1405888	1586742	1743432	1887200	703562	796838	877904	950970	702326	789904	865528	936230

CUADRO 1.7 PROYECCION DE POBLACION DE LA COMUNIDAD DE MADRID,  
 CON MIGRACIONES, POR SEXO, EDADES SIMPLES  
 Y AMBITOS GEOGRAFICOS DEL 1-I-1986 AL 1-I-2001.  
 RESTO DE LA COMUNIDAD DE MADRID

Hombres						Mujeres					
EDAD	1986	1987	1988	1989	1990	EDAD	1986	1987	1988	1989	1990
0	2200	2105	2099	2079	2055	0	2009	1974	1966	1948	1924
1	2157	2203	2108	2102	2082	1	2070	2067	2030	2022	2004
2	2336	2205	2251	2154	2148	2	2560	2146	2143	2104	2096
3	2538	2424	2289	2337	2236	3	2375	2670	2238	2235	2194
4	2568	2666	2546	2405	2455	4	2427	2489	2796	2346	2343
5	2669	2720	2824	2696	2549	5	2543	2549	2615	2938	2464
6	2812	2843	2896	3006	2872	6	2668	2673	2679	2749	3088
7	2898	2998	3031	3086	3204	7	2705	2802	2807	2813	2887
8	2930	3084	3188	3223	3282	8	2734	2833	2934	2939	2945
9	3061	3100	3262	3372	3409	9	2814	2850	2953	3058	3063
10	3005	3209	3248	3418	3534	10	2915	2916	2952	3059	3168
11	2913	3111	3323	3364	3540	11	2728	2997	2998	3034	3145
12	2830	2985	3187	3405	3448	12	2794	2784	3059	3060	3096
13	2841	2876	3035	3239	3461	13	2688	2834	2824	3103	3104
14	2643	2873	2908	3069	3275	14	2628	2712	2860	2850	3131
15	2684	2665	2897	2932	3093	15	2596	2642	2726	2874	2864
16	2821	2704	2685	2917	2954	16	2521	2600	2646	2732	2880
17	2908	2839	2720	2701	2935	17	2523	2519	2598	2644	2730
18	2978	2922	2851	2732	2713	18	2565	2517	2513	2592	2638
19	2754	2984	2928	2857	2738	19	2456	2553	2507	2503	2580
20	2606	2752	2980	2924	2855	20	2481	2444	2539	2495	2491
21	2653	2596	2738	2966	2910	21	2522	2469	2432	2527	2483
22	2581	2639	2582	2722	2948	22	2434	2512	2459	2424	2517
23	2467	2567	2625	2568	2708	23	2400	2432	2510	2457	2422
24	2477	2465	2563	2621	2564	24	2456	2406	2438	2518	2465
25	2550	2485	2473	2573	2631	25	2629	2476	2426	2458	2538
26	2544	2578	2513	2499	2601	26	2603	2667	2512	2460	2492
27	2581	2588	2622	2559	2545	27	2442	2653	2719	2560	2508
28	2572	2641	2648	2680	2619	28	2478	2498	2715	2781	2620
29	2488	2640	2711	2718	2752	29	2341	2540	2562	2785	2851
30	2397	2560	2716	2787	2794	30	2188	2403	2606	2630	2859
31	2302	2469	2636	2794	2869	31	2145	2246	2465	2674	2698
32	2304	2376	2547	2718	2882	32	2101	2203	2306	2531	2746
33	2166	2386	2460	2635	2812	33	2052	2161	2265	2372	2603
34	2074	2254	2484	2558	2741	34	1964	2116	2227	2335	2446
35	2092	2172	2360	2600	2678	35	1966	2032	2188	2303	2415
36	2062	2206	2290	2488	2740	36	2055	2042	2110	2272	2391
37	2286	2182	2334	2424	2634	37	2113	2139	2124	2196	2364
38	2086	2420	2310	2472	2568	38	1916	2197	2225	2210	2284
39	1961	2202	2554	2438	2610	39	1788	1986	2279	2307	2292
40	1998	2055	2308	2678	2556	40	1868	1844	2048	2351	2379
41	1915	2074	2133	2396	2778	41	1844	1912	1888	2098	2407
42	1947	1969	2134	2193	2462	42	1758	1876	1944	1920	2134
43	1591	1987	2009	2176	2237	43	1491	1778	1898	1966	1942
44	1387	1615	2015	2037	2208	44	1369	1503	1792	1912	1982
45	2020	1401	1633	2035	2057	45	1863	1375	1511	1802	1922
46	1144	2036	1413	1645	2051	46	1115	1871	1379	1517	1808
47	1521	1150	2046	1419	1653	47	1404	1117	1875	1383	1521
48	1648	1527	1152	2054	1423	48	1588	1406	1119	1877	1385
49	1758	1650	1529	1154	2058	49	1681	1588	1406	1119	1877
50	1648	1758	1652	1529	1154	50	1621	1681	1588	1406	1119



CUADRO 1.7 PROYECCION DE POBLACION DE LA COMUNIDAD DE MADRID,  
CON MIGRACIONES, POR SEXO, EDADES SIMPLES  
Y AMBITOS GEOGRAFICOS DEL 1-I-1986 AL 1-I-2001.  
RESTO DE LA COMUNIDAD DE MADRID. (Continuación)

Hombres						Mujeres					
EDAD	1986	1987	1988	1989	1990	EDAD	1986	1987	1988	1989	1990
51	1671	1646	1758	1650	1527	51	1591	1621	1681	1588	1406
52	1753	1669	1644	1754	1648	52	1714	1591	1621	1681	1588
53	1827	1749	1665	1640	1750	53	1725	1712	1589	1617	1679
54	1713	1821	1743	1659	1634	54	1560	1721	1708	1585	1613
55	1696	1705	1813	1735	1651	55	1740	1556	1717	1704	1581
56	1742	1686	1695	1801	1725	56	1684	1734	1552	1711	1698
57	1580	1730	1674	1683	1787	57	1622	1678	1728	1546	1705
58	1523	1568	1716	1660	1669	58	1546	1618	1674	1724	1542
59	1560	1509	1554	1700	1644	59	1562	1544	1614	1670	1720
60	1474	1544	1493	1538	1684	60	1440	1562	1544	1614	1670
61	1447	1460	1528	1479	1522	61	1484	1442	1566	1548	1618
62	1453	1431	1444	1512	1465	62	1398	1490	1446	1570	1552
63	1402	1437	1415	1428	1496	63	1489	1402	1494	1450	1576
64	1257	1388	1423	1401	1414	64	1320	1491	1406	1496	1454
65	1165	1243	1374	1409	1387	65	1269	1322	1493	1406	1498
66	1037	1153	1231	1362	1395	66	1070	1267	1320	1491	1402
67	972	1027	1141	1217	1346	67	1090	1066	1261	1314	1483
68	916	960	1013	1127	1203	68	1086	1082	1058	1253	1304
69	854	902	944	997	1111	69	1022	1076	1072	1048	1243
70	886	838	884	924	977	70	1071	1012	1064	1060	1038
71	836	862	816	860	900	71	1074	1057	1000	1050	1046
72	771	810	834	790	832	72	1033	1058	1041	986	1034
73	785	741	778	802	760	73	1017	1015	1040	1023	968
74	737	751	707	744	768	74	943	997	995	1018	1001
75	728	699	713	671	706	75	960	919	971	969	992
76	647	688	661	673	633	76	905	932	891	943	941
77	589	607	646	621	633	77	829	875	900	861	911
78	566	551	567	602	579	78	799	797	841	864	827
79	446	522	509	523	558	79	765	761	759	803	826
80	482	408	478	467	479	80	690	725	721	719	761
81	385	438	372	434	425	81	629	650	683	679	677
82	365	349	396	336	392	82	621	587	608	637	635
83	308	327	311	354	300	83	520	575	543	562	589
84	280	272	289	275	312	84	424	476	527	497	516
85	252	244	238	251	239	85	470	382	432	477	451
86	127	218	210	206	217	86	283	420	342	386	427
87	137	109	186	180	176	87	240	251	372	302	342
88	100	115	93	158	152	88	214	210	219	326	264
89	71	84	97	77	132	89	196	184	182	189	282
90	58	59	70	81	63	90	142	166	156	154	161
91	46	48	47	56	65	91	111	118	140	130	130
92	21	36	38	37	44	92	86	91	98	116	108
93	30	17	28	30	29	93	80	70	73	80	94
94	15	22	13	22	22	94	54	64	56	57	64
95	19	11	16	9	16	95	30	42	50	44	43
96	13	13	7	12	7	96	27	22	32	38	32
97	4	9	9	5	8	97	12	19	16	24	28
98	2	4	7	7	3	98	5	8	13	12	16
99	6	2	4	7	7	99	3	3	6	9	8
100+	8	12	10	10	13	100+	16	13	12	12	15
TOTAL	157134	161410	165748	170130	174586	TOTAL	155656	159174	162726	166292	169864

CUADRO 1.7 PROYECCION DE POBLACION DE LA COMUNIDAD DE MADRID,  
 CON MIGRACIONES, POR SEXO, EDADES SIMPLES  
 Y AMBITOS GEOGRAFICOS DEL 1-I-1986 AL 1-I-2001.  
 RESTO DE LA COMUNIDAD DE MADRID. (Continuación)

Hombres						Mujeres					
EDAD	1991	1992	1993	1994	1995	EDAD	1991	1992	1993	1994	1995
0	2026	2002	1982	1968	1964	0	1899	1877	1859	1845	1841
1	2057	2044	2020	2000	1986	1	1977	1964	1940	1922	1908
2	2128	2109	2096	2070	2050	2	2078	2055	2040	2016	1998
3	2230	2210	2189	2176	2150	3	2186	2168	2143	2128	2104
4	2348	2338	2316	2295	2280	4	2300	2288	2270	2243	2228
5	2603	2478	2468	2444	2423	5	2461	2410	2396	2378	2349
6	2715	2755	2624	2612	2588	6	2590	2577	2522	2508	2490
7	3062	2873	2917	2778	2764	7	3242	2706	2691	2634	2620
8	3408	3228	3031	3077	2932	8	3023	3374	2816	2801	2742
9	3470	3570	3382	3177	3225	9	3071	3129	3494	2916	2901
10	3573	3602	3704	3510	3297	10	3173	3159	3217	3594	2998
11	3660	3665	3694	3798	3600	11	3256	3237	3223	3283	3668
12	3628	3716	3721	3750	3856	12	3211	3300	3281	3267	3327
13	3506	3656	3744	3749	3780	13	3140	3237	3326	3307	3293
14	3499	3518	3668	3756	3761	14	3132	3152	3249	3340	3321
15	3301	3505	3524	3674	3762	15	3147	3136	3156	3253	3344
16	3115	3309	3515	3534	3684	16	2870	3147	3136	3156	3253
17	2972	3125	3319	3527	3546	17	2878	2868	3143	3132	3152
18	2949	2980	3135	3329	3537	18	2722	2872	2862	3137	3126
19	2719	2955	2986	3141	3333	19	2626	2714	2864	2854	3129
20	2736	2719	2953	2984	3139	20	2566	2618	2706	2856	2846
21	2841	2728	2711	2945	2976	21	2479	2558	2610	2698	2846
22	2892	2831	2718	2701	2933	22	2473	2473	2552	2604	2692
23	2934	2882	2821	2708	2691	23	2515	2471	2471	2550	2602
24	2702	2928	2876	2815	2702	24	2428	2521	2477	2477	2554
25	2574	2704	2932	2878	2817	25	2485	2442	2533	2489	2489
26	2659	2588	2718	2948	2894	26	2574	2507	2466	2557	2511
27	2647	2685	2614	2746	2978	27	2540	2610	2541	2500	2591
28	2603	2687	2725	2654	2788	28	2566	2586	2658	2587	2546
29	2689	2659	2745	2781	2710	29	2686	2626	2646	2720	2647
30	2830	2763	2731	2819	2855	30	2927	2760	2700	2720	2796
31	2876	2924	2853	2821	2911	31	2935	3023	2850	2788	2808
32	2959	2988	3038	2965	2931	32	2770	3043	3133	2954	2890
33	2982	3091	3122	3174	3097	33	2824	2878	3163	3255	3070
34	2924	3130	3245	3278	3332	34	2683	2938	2996	3291	3387
35	2869	3084	3302	3423	3458	35	2530	2793	3058	3118	3427
36	2824	3037	3264	3496	3625	36	2509	2632	2905	3180	3244
37	2900	2992	3219	3460	3706	37	2489	2605	2732	3015	3302
38	2790	3068	3164	3405	3658	38	2460	2575	2695	2828	3121
39	2712	2936	3228	3330	3581	39	2368	2534	2653	2777	2914
40	2736	2830	3064	3368	3474	40	2364	2428	2598	2719	2847
41	2652	2822	2920	3162	3476	41	2437	2408	2474	2646	2771
42	2856	2710	2884	2984	3232	42	2449	2469	2440	2506	2682
43	2512	2898	2750	2926	3026	43	2160	2471	2491	2462	2528
44	2269	2534	2922	2774	2952	44	1958	2172	2483	2503	2476
45	2232	2281	2546	2938	2788	45	1992	1964	2180	2491	2511
46	2071	2240	2289	2556	2948	46	1930	1996	1968	2184	2495
47	2061	2075	2246	2295	2562	47	1812	1932	1998	1970	2186
48	1657	2065	2079	2248	2297	48	1523	1812	1932	1998	1970
49	1427	1657	2065	2079	2248	49	1387	1521	1812	1932	1998
50	2060	1425	1655	2063	2077	50	1877	1385	1519	1810	1930



CUADRO 1.7 PROYECCION DE POBLACION DE LA COMUNIDAD DE MADRID,  
 CON MIGRACIONES, POR SEXO, EDADES SIMPLES  
 Y AMBITOS GEOGRAFICOS DEL 1-I-1986 AL 1-I-2001.  
 RESTO DE LA COMUNIDAD. (Continuación)

Hombres						Mujeres					
EDAD	1991	1992	1993	1994	1995	EDAD	1991	1992	1993	1994	1995
51	1154	2056	1423	1651	2059	51	1119	1875	1383	1517	1808
52	1525	1150	2048	1417	1647	52	1404	1117	1871	1381	1515
53	1644	1519	1146	2040	1411	53	1586	1402	1115	1867	1379
54	1744	1636	1511	1142	2030	54	1675	1582	1400	1113	1863
55	1626	1734	1626	1503	1134	55	1609	1671	1578	1396	1109
56	1641	1614	1722	1614	1493	56	1577	1603	1665	1572	1390
57	1713	1629	1602	1708	1602	57	1692	1571	1597	1659	1566
58	1773	1697	1615	1588	1692	58	1701	1686	1565	1591	1653
59	1653	1757	1679	1599	1572	59	1540	1695	1680	1561	1587
60	1630	1637	1739	1663	1583	60	1720	1538	1693	1678	1559
61	1666	1612	1619	1719	1645	61	1672	1720	1538	1693	1680
62	1506	1646	1594	1601	1699	62	1622	1674	1722	1538	1695
63	1451	1488	1626	1576	1583	63	1558	1626	1676	1724	1540
64	1480	1435	1472	1606	1558	64	1580	1558	1628	1678	1726
65	1400	1462	1419	1454	1588	65	1456	1580	1558	1626	1676
66	1375	1384	1446	1403	1438	66	1496	1450	1576	1554	1620
67	1381	1357	1366	1430	1385	67	1396	1488	1444	1568	1546
68	1330	1363	1337	1346	1410	68	1473	1386	1476	1434	1556
69	1183	1308	1339	1315	1324	69	1292	1459	1372	1462	1422
70	1089	1157	1280	1311	1287	70	1229	1278	1441	1356	1444
71	953	1059	1127	1244	1275	71	1024	1213	1260	1421	1338
72	870	921	1023	1089	1204	72	1030	1006	1193	1240	1397
73	800	836	885	983	1047	73	1016	1010	986	1171	1218
74	728	764	798	845	939	74	946	994	988	964	1147
75	728	692	726	758	801	75	975	922	968	964	940
76	666	688	654	686	716	76	962	947	896	940	936
77	595	626	646	614	644	77	909	930	915	866	908
78	591	555	584	604	574	78	875	873	894	879	830
79	537	547	513	540	558	79	789	835	833	852	837
80	510	493	501	471	494	80	782	747	791	789	806
81	435	464	449	457	429	81	715	736	703	745	743
82	385	393	420	405	413	82	633	667	688	657	695
83	352	343	351	376	363	83	587	587	617	638	609
84	264	310	303	309	332	84	539	537	537	565	584
85	272	230	270	265	269	85	468	489	487	487	511
86	207	234	198	234	229	86	403	418	437	435	435
87	185	177	200	170	200	87	379	357	370	387	385
88	148	157	149	170	144	88	300	333	313	324	339
89	128	124	131	125	142	89	228	260	287	271	280
90	108	106	102	109	103	90	240	194	222	245	231
91	51	88	86	82	89	91	135	202	162	186	205
92	51	41	70	68	66	92	108	111	166	134	154
93	34	39	31	54	52	93	88	88	89	134	108
94	21	26	29	23	40	94	74	70	70	71	106
95	16	15	20	21	17	95	50	58	54	54	55
96	12	12	11	14	15	96	33	38	44	40	40
97	5	8	8	7	10	97	24	23	28	32	28
98	6	3	6	6	5	98	20	16	17	20	22
99	3	6	3	6	6	99	12	14	12	11	14
100+	16	13	15	12	14	100+	15	17	21	21	20
TOTAL	179086	183210	187352	191522	195710	TOTAL	173434	176772	180094	183410	186724

CUADRO 1.7 PROYECCION DE POBLACION DE LA COMUNIDAD DE MADRID,  
 CON MIGRACIONES, POR SEXO, EDADES SIMPLES  
 Y AMBITOS GEOGRAFICOS DEL 1-I-1986 AL 1-I-2001.  
 RESTO DE LA COMUNIDAD. (Continuación)

Hombres						Mujeres					
EDAD	1996	1997	1998	1999	2000	EDAD	1996	1997	1998	1999	2000
0	1972	1991	2013	2047	2090	0	1847	1867	1889	1920	1958
1	1982	1971	1988	2010	2045	1	1904	1888	1908	1929	1962
2	2036	2016	2005	2024	2046	2	1982	1962	1944	1966	1987
3	2128	2102	2082	2071	2090	3	2084	2056	2036	2018	2040
4	2254	2222	2196	2174	2163	4	2202	2172	2144	2122	2104
5	2406	2374	2340	2312	2290	5	2334	2302	2270	2240	2218
6	2565	2544	2510	2474	2444	6	2459	2440	2408	2374	2342
7	2740	2713	2692	2656	2618	7	2600	2569	2548	2516	2480
8	2916	2890	2861	2840	2802	8	2726	2706	2675	2652	2620
9	3074	3056	3030	2999	2978	9	2838	2824	2802	2771	2746
10	3347	3190	3172	3146	3113	10	2983	2918	2904	2882	2849
11	3381	3429	3268	3250	3224	11	3060	3041	2976	2962	2938
12	3654	3427	3477	3312	3294	12	3718	3098	3077	3012	2998
13	3886	3676	3447	3499	3332	13	3353	3742	3118	3097	3032
14	3792	3892	3682	3451	3503	14	3307	3361	3752	3126	3105
15	3767	3792	3892	3682	3451	15	3325	3307	3361	3754	3126
16	3772	3771	3796	3896	3686	16	3342	3323	3305	3359	3750
17	3696	3778	3777	3802	3902	17	3249	3338	3319	3301	3355
18	3556	3702	3784	3783	3808	18	3146	3245	3334	3315	3297
19	3543	3560	3706	3788	3787	19	3118	3140	3239	3328	3309
20	3333	3541	3558	3704	3788	20	3119	3112	3134	3233	3322
21	3131	3327	3535	3552	3698	21	2836	3113	3106	3128	3227
22	2964	3121	3317	3525	3542	22	2838	2832	3109	3102	3124
23	2923	2956	3113	3307	3515	23	2690	2836	2830	3107	3100
24	2685	2917	2950	3107	3301	24	2606	2692	2838	2832	3109
25	2704	2685	2917	2950	3107	25	2566	2614	2698	2846	2840
26	2831	2712	2693	2927	2960	26	2511	2578	2626	2712	2860
27	2924	2849	2728	2709	2945	27	2545	2533	2598	2646	2734
28	3024	2952	2875	2754	2735	28	2639	2573	2561	2628	2676
29	2846	3062	2990	2911	2788	29	2604	2679	2611	2599	2668
30	2784	2892	3112	3038	2957	30	2721	2654	2731	2661	2649
31	2949	2838	2950	3174	3098	31	2888	2787	2718	2797	2725
32	3025	3023	2908	3024	3254	32	2910	2972	2867	2796	2877
33	3061	3121	3119	3000	3120	33	3004	3006	3070	2963	2888
34	3251	3185	3249	3247	3122	34	3194	3116	3118	3186	3075
35	3514	3417	3349	3415	3413	35	3527	3328	3246	3248	3318
36	3662	3734	3631	3557	3629	36	3565	3687	3478	3392	3394
37	3841	3912	3990	3881	3803	37	3368	3729	3857	3638	3548
38	3918	4107	4182	4266	4149	38	3418	3516	3895	4027	3798
39	3848	4168	4369	4450	4540	39	3217	3552	3654	4047	4183
40	3735	4052	4388	4599	4684	40	2988	3319	3662	3768	4173
41	3586	3875	4202	4552	4771	41	2901	3054	3389	3740	3848
42	3552	3670	3965	4302	4658	42	2809	2939	3092	3433	3788
43	3278	3598	3718	4017	4358	43	2704	2827	2957	3112	3455
44	3052	3298	3620	3740	4041	44	2540	2710	2833	2963	3120
45	2968	3060	3306	3630	3750	45	2484	2540	2710	2835	2965
46	2798	2972	3064	3312	3636	46	2515	2484	2540	2710	2835
47	2954	2802	2976	3066	3316	47	2497	2515	2484	2540	2712
48	2566	2956	2802	2978	3068	48	2186	2497	2515	2484	2540
49	2297	2564	2954	2802	2976	49	1970	2186	2497	2515	2484
50	2246	2293	2562	2950	2798	50	1998	1970	2186	2495	2513



CUADRO 1.7 PROYECCION DE POBLACION DE LA COMUNIDAD DE MADRID,  
CON MIGRACIONES, POR SEXO, EDADES SIMPLES  
Y AMBITOS GEOGRAFICOS DEL 1-I-1986 AL 1-I-2001.  
RESTO DE LA COMUNIDAD. (Continuación)

Hombres						Mujeres					
EDAD	1996	1997	1998	1999	2000	EDAD	1996	1997	1998	1999	2000
51	2073	2240	2287	2556	2942	51	1928	1996	1968	2182	2493
52	2051	2065	2232	2279	2546	52	1804	1924	1992	1964	2178
53	1639	2041	2055	2220	2267	53	1513	1800	1920	1988	1960
54	1405	1629	2029	2043	2208	54	1377	1509	1794	1916	1984
55	2020	1395	1617	2017	2031	55	1859	1373	1503	1788	1910
56	1126	2006	1385	1605	2003	56	1105	1851	1367	1497	1782
57	1481	1116	1990	1373	1591	57	1386	1101	1843	1361	1491
58	1588	1467	1106	1972	1359	58	1560	1382	1097	1837	1357
59	1674	1572	1451	1094	1952	59	1649	1556	1376	1093	1831
60	1556	1656	1554	1433	1082	60	1585	1645	1552	1372	1091
61	1565	1538	1636	1536	1415	61	1559	1583	1643	1550	1370
62	1627	1543	1518	1614	1516	62	1682	1559	1581	1641	1550
63	1679	1605	1521	1498	1592	63	1697	1682	1557	1579	1641
64	1565	1655	1583	1499	1478	64	1540	1695	1680	1553	1575
65	1542	1545	1633	1563	1477	65	1726	1536	1691	1674	1549
66	1570	1520	1523	1609	1541	66	1670	1718	1528	1683	1666
67	1422	1546	1498	1501	1585	67	1612	1658	1706	1518	1671
68	1367	1398	1520	1472	1475	68	1534	1600	1644	1692	1504
69	1386	1339	1372	1490	1444	69	1542	1518	1584	1626	1674
70	1296	1354	1309	1340	1454	70	1406	1524	1500	1566	1606
71	1251	1258	1316	1271	1302	71	1424	1386	1502	1480	1544
72	1233	1209	1216	1270	1227	72	1316	1402	1364	1478	1456
73	1158	1183	1161	1168	1220	73	1371	1292	1376	1338	1450
74	1001	1106	1129	1109	1116	74	1192	1341	1262	1346	1310
75	891	949	1050	1073	1053	75	1117	1162	1307	1230	1310
76	757	841	895	990	1013	76	912	1085	1128	1267	1194
77	672	711	789	841	930	77	904	880	1049	1090	1223
78	602	626	665	737	785	78	872	868	844	1009	1048
79	530	556	578	615	681	79	792	832	828	804	961
80	512	486	510	530	563	80	793	750	788	784	762
81	450	466	442	464	482	81	758	747	706	742	738
82	387	408	422	400	420	82	693	708	697	660	694
83	371	345	364	376	356	83	643	641	656	645	612
84	321	327	305	322	332	84	559	589	587	602	591
85	290	279	285	265	280	85	528	505	533	531	546
86	233	250	241	247	229	86	457	472	451	477	475
87	195	199	214	207	211	87	385	405	418	399	423
88	170	165	169	182	175	88	337	337	355	366	349
89	120	142	137	141	152	89	293	291	291	307	316
90	118	100	118	113	117	90	238	249	247	247	261
91	83	96	82	96	91	91	193	200	209	207	207
92	71	65	76	66	76	92	169	159	164	173	171
93	52	55	51	60	52	93	124	137	129	132	139
94	40	40	41	39	46	94	86	98	109	103	104
95	30	30	30	31	29	95	82	66	76	85	79
96	13	22	22	22	23	96	41	62	50	56	63
97	11	9	16	16	16	97	28	29	44	36	40
98	8	9	7	12	12	98	20	20	21	30	26
99	5	8	9	7	10	99	16	14	14	15	20
100+	16	15	17	20	21	100+	24	28	28	28	29
TOTAL	199940	203940	207986	212066	216164	TOTAL	190036	193214	196378	199574	202788

CUADRO 1.7 PROYECCION DE POBLACION DE LA COMUNIDAD DE MADRID,  
 CON MIGRACIONES, POR SEXO, EDADES SIMPLES  
 Y AMBITOS GEOGRAFICOS DEL 1-I-1986 AL 1-I-2001.  
 RESTO DE LA COMUNIDAD DE MADRID. (Conclusión)

EDAD	Hombres		Mujeres		EDAD	Hombres		Mujeres	
	2001	2001	2001	2001		2001	2001	2001	2001
0	2136		2002		52	2932		2489	
1	2088		2000		53	2534		2174	
2	2081		2022		54	2255		1956	
3	2114		2063		55	2194		1978	
4	2182		2126		56	2017		1902	
5	2277		2200		57	1987		1774	
6	2422		2320		58	1575		1485	
7	2586		2446		59	1345		1351	
8	2762		2582		60	1930		1827	
9	2938		2714		61	1068		1091	
10	3092		2824		62	1397		1368	
11	3189		2905		63	1496		1548	
12	3268		2974		64	1570		1639	
13	3314		3018		65	1458		1571	
14	3336		3040		66	1457		1541	
15	3503		3105		67	1519		1654	
16	3453		3124		68	1559		1657	
17	3692		3746		69	1447		1488	
18	3908		3351		70	1410		1654	
19	3812		3291		71	1412		1584	
20	3787		3303		72	1258		1518	
21	3782		3316		73	1177		1428	
22	3688		3221		74	1166		1418	
23	3532		3122		75	1060		1276	
24	3509		3102		76	993		1270	
25	3303		3117		77	951		1152	
26	3117		2854		78	868		1175	
27	2978		2882		79	727		1000	
28	2973		2764		80	623		911	
29	2769		2716		81	513		718	
30	2832		2720		82	436		690	
31	3015		2713		83	374		642	
32	3176		2803		84	314		560	
33	3358		2973		85	290		535	
34	3248		2996		86	242		488	
35	3282		3203		87	195		421	
36	3627		3468		88	179		371	
37	3879		3550		89	147		301	
38	4065		3704		90	126		268	
39	4415		3946		91	95		219	
40	4780		4313		92	73		171	
41	4858		4263		93	60		139	
42	4883		3898		94	40		111	
43	4720		3814		95	34		80	
44	4384		3463		96	21		59	
45	4051		3122		97	17		45	
46	3756		2967		98	12		28	
47	3638		2837		99	10		18	
48	3316		2714		100+	23		33	
49	3066		2538						
50	2972		2482		TOTAL	220288		206024	
51	2790		2511						



CUADRO 1.8 PROYECCION DE POBLACION DE LA COMUNIDAD DE MADRID,  
CON MIGRACIONES, POR SEXO, GRUPOS QUINQUENALES  
Y AMBITOS GEOGRAFICOS AL 1-I-1986, 1-I-1991, 1-I-1996 Y 1-I-2001.  
RESTO DE LA COMUNIDAD DE MADRID.

EDAD	Ambos sexos				Hombres				Mujeres			
	1986	1991	1996	2001	1986	1991	1996	2001	1986	1991	1996	2001
0-4	23240	21229	20391	20814	11799	10789	10372	10601	11441	10440	10019	10213
5-9	27834	29645	26658	25247	14370	15258	13701	12985	13464	14387	12957	12262
10-14	27985	33778	34481	30960	14232	17866	18060	16199	13753	15912	16421	14761
15-19	26806	29299	34514	34985	14145	15056	18334	18368	12661	14243	16180	16617
20-24	25077	26566	29125	34362	12784	14105	15036	18298	12293	12461	14089	16064
25-29	25228	26023	27194	29473	12735	13172	14329	15140	12493	12851	12865	14333
30-34	21693	28710	29787	29834	11243	14571	15070	15629	10450	14139	14717	14205
35-39	20325	26451	35878	37139	10487	14095	18783	19268	9838	12356	17095	17871
40-44	17168	24393	31145	43376	8838	13025	17203	23625	8330	11368	13942	19751
45-49	15742	18092	25235	32005	8091	9448	13583	17827	7651	8644	11652	14178
50-54	16823	15788	18034	25095	8612	8127	9414	13483	8211	7661	8620	11612
55-59	16255	16525	15448	17608	8101	8406	7889	9118	8154	8119	7559	8490
60-64	14164	15885	16055	14934	7033	7733	7992	7461	7131	8152	8063	7473
65-69	10481	13782	15371	15351	4944	6669	7287	7440	5537	7113	8084	7911
70-74	9153	9685	12648	14025	4015	4440	5939	6423	5138	5245	6709	7602
75-79	7234	7627	8049	10472	2976	3117	3452	4599	4258	4510	4597	5873
80-84	4704	5202	5487	5781	1820	1946	2041	2260	2884	3256	3446	3521
85-89	2090	2718	3008	3169	687	940	1008	1053	1403	1778	2000	2116
90-94	643	910	1174	1302	170	265	364	394	473	645	810	908
95-99	121	181	254	324	44	42	67	94	77	139	187	230
100+	24	31	40	56	8	16	16	23	16	15	24	33
TOTAL	312790	352520	389976	426312	157134	179086	199940	220288	155656	173434	190036	206024







CUADRO 2.1. NACIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MADRID POR EDAD DE LA MADRE.

Edad	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-19	1242	1180	1118	1060	1012	970	928	878	826	762	696	628	568	510	458
20-24	5086	4948	4750	4522	4210	3936	3704	3502	3338	3216	3116	2990	2840	2716	2524
25-29	10358	10410	10430	10532	10746	10916	11062	11100	11040	10836	10630	10462	10324	10176	10094
30-34	6728	6500	6350	6200	6050	5898	5754	5632	5548	5548	5512	5488	5456	5406	5312
35-39	2946	2816	2732	2622	2560	2552	2552	2590	2638	2688	2744	2814	2884	2972	3088
40-44	800	760	724	704	670	632	598	588	580	580	592	598	620	630	640
45-49	46	42	38	40	42	36	32	28	26	20	16	12	12	12	12
	27206	26656	26142	25680	25290	24940	24630	24318	23996	23650	23306	22992	22704	22422	22128

CUADRO 2.2. DEFUNCIONES DEL MUNICIPIO DE MADRID: HOMBRES.

Edad	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
0-4	230	224	218	212	208	190	188	186	184	180	164	162	162	160	158
5-9	34	30	30	24	22	20	20	20	20	20	20	14	14	14	14
10-14	52	48	48	44	40	38	34	32	28	28	24	22	22	20	20
15-19	114	110	106	104	102	100	98	94	90	82	78	72	66	58	52
20-24	166	166	168	166	164	160	160	156	152	148	148	140	134	126	116
25-29	132	138	142	144	152	156	158	156	154	154	152	148	142	138	138
30-34	102	106	110	112	116	120	124	128	132	134	136	138	140	138	136
35-39	130	132	124	122	118	114	116	120	120	130	130	132	140	140	148
40-44	208	210	210	208	200	190	186	180	176	170	166	166	170	174	182
45-49	370	348	340	342	364	340	342	344	342	332	310	306	298	284	278
50-54	706	698	674	634	588	574	540	526	532	566	524	530	534	532	516
55-59	1070	1080	1100	1110	1108	1064	1052	1014	960	890	866	816	796	810	858
60-64	1400	1430	1452	1482	1512	1522	1538	1568	1580	1570	1520	1500	1446	1368	1264
65-69	1484	1556	1636	1738	1840	1874	1916	1950	1988	2026	2048	2070	2112	2126	2116
70-74	1994	1990	1976	1942	1936	1948	2044	2150	2282	2420	2472	2532	2574	2628	2680
75-79	1996	2090	2180	2262	2304	2310	2308	2268	2254	2244	2276	2392	2524	2678	2834
80-84	1576	1632	1678	1738	1820	1874	1962	2044	2122	2160	2168	2166	2150	2116	2112
85-89	816	880	946	1008	1070	1132	1170	1204	1246	1306	1354	1416	1474	1532	1554
90-94	302	330	360	390	414	448	482	520	552	584	620	640	658	684	712
95-99	52	58	68	72	76	82	90	100	108	112	120	130	142	152	154
100+	2	6	8	12	22	22	26	30	32	36	38	42	46	48	52
	12936	13262	13574	13866	14176	14278	14554	14810	15054	15292	15334	15534	15744	15926	16094



CUADRO 2.3. DEFUNCIONES DEL MUNICIPIO DE MADRID: MUJERES.

Edad	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
0-4	160	156	150	146	144	128	126	124	122	122	106	102	102	100	100
5-9	20	20	20	14	12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10-14	30	28	26	26	24	22	20	18	16	14	12	12	10	10	10
15-19	48	48	48	46	46	42	40	38	38	32	30	28	24	24	20
20-24	58	60	60	60	60	52	52	50	50	50	46	44	40	40	36
25-29	50	50	54	54	60	58	60	60	58	56	52	50	50	50	48
30-34	54	54	58	58	60	56	60	60	60	60	60	60	64	60	60
35-39	82	78	78	74	74	68	70	70	70	72	72	74	74	76	78
40-44	118	118	118	118	116	108	104	104	98	96	90	94	94	94	98
45-49	194	180	176	182	194	178	184	186	184	182	168	168	160	156	150
50-54	352	352	342	324	308	296	278	272	276	298	274	284	288	286	276
55-59	554	556	564	564	562	538	538	526	504	476	458	430	420	428	460
60-64	760	782	790	810	822	820	824	834	836	832	802	804	782	748	702
65-69	1004	1024	1062	1098	1148	1148	1178	1186	1214	1234	1240	1248	1266	1266	1262
70-74	1592	1606	1604	1596	1588	1588	1624	1682	1740	1820	1828	1878	1892	1938	1974
75-79	2194	2254	2334	2404	2460	2462	2486	2482	2472	2460	2472	2528	2620	2714	2836
80-84	2432	2558	2630	2710	2806	2882	2962	3066	3160	3232	3252	3276	3272	3260	3244
85-89	1820	1904	2060	2176	2310	2354	2472	2542	2620	2710	2800	2872	2978	3068	3128
90-94	872	956	1010	1088	1116	1260	1316	1420	1496	1582	1624	1702	1748	1796	1860
95-99	272	282	306	324	354	380	420	436	468	480	552	570	616	648	676
100+	32	38	42	46	50	58	60	64	68	76	84	90	94	100	102
	12698	13104	13532	13918	14314	14508	14884	15230	15560	15894	16032	16324	16604	16872	17130

CUADRO 2.4. MIGRACIONES DEL MUNICIPIO DE MADRID: HOMBRES.

Edad	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
0-4	-3856	-3596	-3406	-3286	-3212	-3156	-3108	-3058	-3022	-2980	-2940	-2902	-2862	-2820	-2784
5-9	-1962	-1782	-1620	-1464	-1320	-1202	-1122	-1070	-1034	-1012	-994	-978	-964	-950	-938
10-14	-544	-520	-492	-460	-422	-388	-352	-320	-288	-260	-238	-222	-214	-206	-200
15-19	-198	-194	-186	-186	-182	-176	-166	-158	-144	-136	-122	-110	-100	-90	-84
20-24	-232	-246	-256	-266	-264	-262	-260	-248	-242	-236	-232	-230	-230	-226	-218
25-29	-2590	-2686	-2770	-2868	-2966	-3040	-3098	-3118	-3106	-3052	-2984	-2918	-2842	-2782	-2714
30-34	-2180	-2216	-2284	-2358	-2452	-2548	-2638	-2726	-2814	-2914	-2974	-3012	-3016	-2986	-2932
35-39	-1244	-1210	-1184	-1150	-1124	-1128	-1148	-1188	-1226	-1276	-1328	-1370	-1420	-1468	-1514
40-44	-696	-692	-690	-688	-668	-644	-628	-610	-592	-580	-586	-594	-618	-636	-660
45-49	-250	-238	-232	-236	-248	-242	-238	-236	-238	-230	-222	-214	-212	-204	-202
50-54	-148	-146	-138	-132	-120	-126	-114	-114	-116	-120	-116	-116	-116	-116	-114
55-59	-112	-114	-116	-116	-116	-114	-112	-112	-104	-96	-94	-90	-86	-90	-96
60-64	-238	-242	-248	-248	-254	-262	-264	-272	-272	-272	-270	-266	-258	-244	-228
65-69	-308	-324	-340	-362	-384	-394	-402	-410	-416	-426	-436	-440	-450	-454	-450
70-74	-164	-166	-162	-158	-160	-168	-176	-186	-198	-206	-210	-218	-216	-226	-226
75-79	-64	-64	-68	-70	-74	-72	-70	-70	-70	-70	-74	-78	-82	-86	-90
80-84	-18	-20	-18	-22	-24	-24	-24	-24	-24	-28	-28	-28	-28	-26	-26
85-89	-2	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6
90-94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95-99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	-14806	-14460	-14214	-14074	-13994	-13950	-13924	-13926	-13912	-13900	-13854	-13792	-13720	-13616	-13482

CUADRO 2.5. MIGRACIONES DEL MUNICIPIO DE MADRID: MUJERES.

Edad	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
0-4	-3302	-3080	-2918	-2820	-2756	-2706	-2664	-2626	-2588	-2554	-2520	-2486	-2452	-2422	-2390
5-9	-1972	-1788	-1628	-1468	-1326	-1216	-1134	-1076	-1044	-1022	-1002	-988	-974	-960	-946
10-14	-524	-504	-474	-438	-402	-362	-332	-300	-270	-244	-224	-214	-206	-202	-196
15-19	218	212	208	202	196	192	188	182	174	164	150	138	124	114	104
20-24	-188	-206	-222	-240	-238	-236	-232	-220	-214	-208	-208	-206	-204	-208	-204
25-29	-2422	-2482	-2532	-2602	-2694	-2772	-2834	-2858	-2846	-2788	-2718	-2650	-2586	-2514	-2456
30-34	-1528	-1538	-1562	-1590	-1618	-1650	-1690	-1732	-1782	-1852	-1894	-1922	-1928	-1914	-1866
35-39	-1010	-978	-960	-922	-906	-908	-908	-924	-942	-958	-978	-1000	-1024	-1054	-1096
40-44	-448	-444	-444	-444	-436	-418	-402	-396	-384	-380	-378	-380	-388	-396	-404
45-49	-170	-164	-158	-164	-170	-170	-170	-172	-168	-162	-156	-156	-150	-148	-144
50-54	-122	-124	-118	-116	-106	-108	-102	-98	-102	-108	-108	-108	-106	-106	-104
55-59	-186	-184	-190	-186	-188	-182	-186	-182	-174	-162	-160	-152	-148	-152	-162
60-64	-318	-326	-330	-336	-344	-350	-354	-358	-358	-358	-352	-354	-344	-330	-310
65-69	-344	-356	-370	-380	-396	-404	-414	-416	-430	-436	-442	-444	-448	-450	-450
70-74	-204	-206	-204	-206	-202	-210	-216	-224	-232	-238	-244	-248	-252	-258	-262
75-79	-94	-96	-98	-102	-100	-102	-104	-102	-104	-104	-106	-110	-114	-118	-120
80-84	-36	-40	-40	-40	-42	-42	-42	-48	-50	-50	-50	-50	-50	-50	-48
85-89	-8	-12	-10	-10	-10	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-14	-16	-16	-16
90-94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95-99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	-12658	-12316	-12050	-11862	-11738	-11656	-11608	-11560	-11530	-11478	-11408	-11344	-11266	-11184	-11070

CUADRO 2.6. NACIMIENTOS DE LA CORONA METROPOLITANA POR EDAD DE LA MADRE.

Edad	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-19	818	840	862	894	932	976	1016	1056	1086	1098	1090	1048	1016	962	902
20-24	4214	3874	3662	3502	3404	3392	3454	3536	3674	3852	4050	4204	4342	4444	4472
25-29	8990	8744	8320	7880	7470	7128	6928	6970	7146	7476	7954	8472	9034	9718	10502
30-34	5962	5880	5798	5682	5532	5304	4952	4512	4118	3796	3554	3428	3454	3534	3678
35-39	2250	2274	2314	2314	2308	2334	2396	2466	2542	2622	2672	2658	2578	2482	2388
40-44	460	468	482	514	520	512	512	532	546	546	556	580	608	632	638
45-49	16	18	18	20	20	20	14	10	10	10	10	10	12	12	12
	22710	22098	21456	20806	20186	19666	19272	19082	19122	19400	19886	20400	21044	21784	22592



CUADRO 2.7. DEFUNCIONES DE LA CORONA METROPOLITANA: HOMBRES.

Edad	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
0-4	192	188	186	184	174	162	158	156	154	154	144	148	150	156	160
5-9	30	30	30	28	26	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20
10-14	30	38	38	36	36	36	36	34	32	30	30	30	28	28	26
15-19	46	50	54	56	62	66	70	74	76	76	76	74	70	66	64
20-24	50	52	58	60	62	68	74	80	86	90	98	106	106	108	112
25-29	60	60	58	60	62	60	60	62	64	68	74	78	84	88	94
30-34	78	80	80	80	84	84	84	80	82	78	76	76	76	78	82
35-39	104	108	110	110	108	108	108	112	114	116	114	116	112	110	106
40-44	130	142	152	162	170	164	170	172	170	170	166	170	174	178	182
45-49	156	162	170	194	222	226	244	264	276	290	282	290	296	292	290
50-54	202	218	228	232	234	252	256	274	304	348	356	386	418	438	456
55-59	242	254	268	290	302	314	334	348	360	360	388	394	418	470	536
60-64	274	292	300	312	336	352	372	394	422	446	458	490	514	526	526
65-69	270	292	328	360	392	406	432	446	466	494	522	544	580	618	646
70-74	342	348	358	366	380	404	438	482	532	578	602	636	658	680	724
75-79	342	366	390	404	416	428	440	448	458	478	508	550	612	672	724
80-84	270	282	294	310	328	338	364	388	402	408	422	434	442	454	474
85-89	164	172	180	194	206	200	208	218	230	240	252	270	286	296	302
90-94	50	54	60	62	66	94	94	100	106	114	108	118	122	126	134
95-99	10	6	8	12	12	12	12	14	16	18	24	28	28	26	28
100+	4	2	2	4	4	4	4	6	6	8	6	8	8	10	8
	3046	3196	3352	3516	3682	3800	3978	4172	4376	4584	4726	4966	5202	5440	5694

CUADRO 2.8. DEFUNCIONES DE LA CORONA METROPOLITANA: MUJERES.

Edad	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
0-4	134	130	128	124	122	106	104	104	100	102	90	92	94	100	102
5-9	20	20	20	18	16	12	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10-14	20	20	20	20	20	20	20	20	18	18	18	16	18	18	16
15-19	20	20	20	24	30	30	30	30	30	32	30	28	26	26	26
20-24	20	20	20	20	20	22	24	24	26	30	30	32	30	32	30
25-29	28	28	26	26	24	24	22	22	22	24	24	30	30	30	30
30-34	38	42	42	40	44	42	42	42	40	38	34	34	34	32	34
35-39	54	58	56	58	58	56	58	60	58	62	62	62	58	58	54
40-44	54	64	66	76	76	78	78	82	80	80	80	80	82	86	88
45-49	64	62	66	72	86	88	100	112	118	122	122	126	130	130	128
50-54	80	88	90	92	92	98	98	102	114	132	138	154	172	184	192
55-59	106	110	116	122	126	128	134	144	144	146	154	152	164	182	210
60-64	134	138	144	152	156	164	170	182	188	198	200	214	220	224	222
65-69	166	176	188	200	218	222	234	238	252	262	270	282	296	314	324
70-74	250	260	270	276	282	296	314	334	352	384	394	414	422	440	462
75-79	338	352	370	390	408	416	432	448	460	470	492	518	554	592	636
80-84	374	398	412	426	450	470	486	512	540	562	576	600	620	636	648
85-89	290	306	328	354	374	372	400	408	424	448	468	488	514	540	556
90-94	124	134	146	158	164	206	214	228	246	258	260	274	284	292	310
95-99	38	40	46	46	48	54	56	64	70	74	90	92	100	110	110
100+	10	8	6	6	8	8	8	10	10	12	12	12	14	16	16
	2362	2474	2580	2700	2822	2912	3034	3176	3302	3464	3554	3710	3872	4052	4204



CUADRO 2.9. MIGRANTES DE LA CORONA METROPOLITANA: HOMBRES.

Edad	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
0-4	2748	2732	2714	2694	2654	2650	2578	2514	2462	2430	2032	2036	2058	2100	2158
5-9	634	614	586	560	542	452	460	460	452	440	426	414	404	394	386
10-14	76	78	84	86	92	50	48	46	46	46	36	32	32	32	34
15-19	92	100	108	116	120	80	82	82	80	72	44	40	38	36	38
20-24	186	182	184	188	194	120	126	130	146	162	128	136	148	166	182
25-29	3228	3222	3154	3092	3066	2342	2370	2440	2536	2672	1810	1918	2038	2172	2320
30-34	2296	2334	2396	2452	2484	3024	2990	2918	2854	2820	2178	2190	2234	2298	2396
35-39	476	478	490	496	488	486	502	530	546	546	634	614	594	582	578
40-44	286	312	334	352	364	284	292	294	290	292	294	300	306	314	326
45-49	120	118	128	146	162	122	126	134	144	148	116	118	120	120	118
50-54	68	74	78	82	76	62	58	66	74	84	60	64	68	74	74
55-59	58	62	68	74	74	56	60	64	64	66	48	48	50	58	66
60-64	156	164	170	176	188	160	168	180	192	200	144	152	160	168	170
65-69	204	224	248	274	298	270	286	298	310	330	276	294	310	328	344
70-74	114	118	120	124	128	120	128	144	158	168	150	158	164	174	182
75-79	50	52	58	60	60	54	54	56	60	60	56	64	68	74	80
80-84	14	14	16	16	16	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
85-89	2	4	4	2	4	2	4	2	4	4	4	4	4	4	4
90-94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95-99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10808	10882	10940	10990	11010	10352	10350	10376	10436	10558	8454	8600	8814	9112	9474

CUADRO 2.10. MIGRANTES DE LA CORONA METROPOLITANA: MUJERES.

Edad	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
0-4	2316	2286	2258	2240	2206	2198	2140	2086	2038	2012	1688	1690	1704	1740	1786
5-9	960	928	892	846	812	674	674	666	660	648	634	616	600	586	578
10-14	168	178	178	182	180	108	102	100	94	88	74	74	72	72	72
15-19	-108	-114	-122	-130	-138	-94	-100	-108	-114	-120	-84	-82	-82	-78	-72
20-24	188	168	158	146	140	88	90	92	98	106	80	82	100	120	132
25-29	3206	3192	3104	2992	2880	2388	2336	2352	2406	2502	1718	1808	1902	2014	2144
30-34	1314	1360	1406	1446	1468	1898	1866	1792	1720	1658	1414	1388	1398	1426	1468
35-39	464	480	490	494	496	452	468	486	502	512	630	620	594	572	550
40-44	208	226	246	264	278	216	222	228	230	228	212	216	226	236	240
45-49	94	94	102	114	132	98	108	118	128	130	106	108	112	112	114
50-54	74	78	84	86	82	60	62	62	72	84	62	68	78	82	86
55-59	126	132	138	148	154	114	124	128	134	132	94	92	98	108	126
60-64	216	228	232	246	256	226	234	250	258	272	206	220	228	234	234
65-69	274	290	312	332	360	326	342	350	368	386	326	338	356	374	392
70-74	158	162	170	176	178	164	174	188	198	212	192	200	204	218	224
75-79	84	86	88	94	96	88	90	92	94	96	92	98	106	112	116
80-84	28	32	32	32	32	32	32	34	36	40	34	34	36	40	40
85-89	8	6	6	8	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
90-94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95-99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9778	9812	9774	9716	9618	9046	8974	8926	8932	8996	7488	7580	7742	7978	8240

CUADRO 2.11. NACIMIENTOS DEL RESTO DE LA COMUNIDAD DE MADRID POR EDAD DE LA MADRE.

Edad	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-19	210	204	202	196	194	198	202	204	206	212	214	214	216	220	214
20-24	930	872	822	774	722	686	664	646	646	650	662	676	688	696	714
25-29	1680	1694	1672	1654	1620	1582	1560	1560	1560	1558	1578	1606	1642	1708	1778
30-34	896	918	940	950	964	968	942	896	852	818	782	754	748	742	740
35-39	330	340	354	364	378	392	420	450	476	512	546	566	578	580	578
40-44	74	76	78	82	84	86	88	92	100	104	108	118	128	136	148
45-49	2	4	2	2	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	4122	4108	4070	4022	3966	3916	3878	3850	3842	3856	3892	3936	4002	4084	4174

CUADRO 2.12. DEFUNCIONES DEL RESTO DE LA COMUNIDAD DE MADRID: HOMBRES.

Edad	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
0-4	36	36	36	34	34	30	30	30	30	30	28	30	30	30	30
5-9	0	6	10	8	6	6	4	2	2	2	0	0	0	0	0
10-14	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
15-19	10	12	12	10	10	10	12	12	14	14	16	16	16	16	16
20-24	14	18	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
25-29	14	14	16	14	16	16	16	20	18	18	20	20	20	20	20
30-34	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
35-39	18	20	20	20	20	20	20	22	26	28	28	28	28	28	28
40-44	20	22	26	30	30	30	34	34	36	38	38	44	46	48	52
45-49	34	34	34	34	40	40	42	46	50	54	56	58	60	64	68
50-54	60	62	62	58	56	56	56	54	58	64	62	70	76	80	86
55-59	94	96	100	102	98	96	96	94	92	88	88	84	84	88	98
60-64	128	132	132	134	138	138	138	144	144	142	140	140	136	134	124
65-69	138	150	160	172	182	186	194	190	194	196	204	202	210	212	208
70-74	186	186	186	188	194	200	212	228	246	258	268	276	276	278	284
75-79	216	222	226	226	228	222	226	224	232	236	246	262	280	300	318
80-84	196	192	202	202	206	210	214	218	218	218	220	218	220	226	230
85-89	102	114	122	132	140	142	142	140	146	148	152	156	156	158	158
90-94	36	40	42	50	50	56	64	70	72	74	78	76	76	80	80
95-99	10	10	8	8	8	10	10	12	12	10	14	16	18	20	20
100+	2	4	4	4	4	6	4	6	4	4	6	6	6	6	8
	1334	1390	1448	1476	1510	1524	1564	1596	1644	1672	1714	1752	1788	1838	1878



CUADRO 2.13. DEFUNCIONES DEL RESTO DE LA COMUNIDAD DE MADRID: MUJERES.

Edad	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
0-4	24	26	24	24	24	20	20	20	20	20	16	16	18	18	18
5-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-19	4	2	2	4	6	6	8	8	8	10	8	8	8	10	8
20-24	10	10	10	10	10	6	8	8	10	10	8	10	10	10	10
25-29	10	10	10	10	10	10	8	10	10	10	8	10	10	10	10
30-34	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
35-39	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	14	14	14
40-44	10	10	10	10	10	10	12	14	12	16	16	20	20	22	24
45-49	14	16	14	12	14	18	18	20	20	20	20	20	22	30	30
50-54	26	24	26	26	22	24	24	24	22	24	24	28	30	30	30
55-59	42	42	44	44	40	42	42	40	40	36	36	38	34	34	42
60-64	58	58	62	60	64	64	64	68	64	66	60	64	64	58	56
65-69	72	78	82	86	92	94	96	96	100	100	104	104	106	108	106
70-74	120	120	122	124	122	122	130	134	140	152	154	160	160	166	170
75-79	184	188	190	192	196	194	194	196	198	194	194	204	218	228	244
80-84	222	230	240	236	246	250	252	254	262	266	264	266	264	262	262
85-89	172	176	190	204	216	216	228	232	234	240	246	248	252	256	260
90-94	88	92	96	98	102	116	124	130	142	150	150	156	158	162	162
95-99	22	24	30	36	32	40	38	44	46	44	50	52	58	62	64
100+	6	4	4	4	6	6	6	8	8	6	8	10	10	10	10
	1104	1130	1176	1200	1232	1258	1292	1326	1356	1384	1386	1436	1466	1490	1520

CUADRO 2.14. MIGRANTES DEL RESTO DE LA COMUNIDAD DE MADRID: HOMBRES.

Edad	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
0-4	430	426	412	402	400	398	394	390	388	384	320	318	316	316	316
5-9	864	886	914	926	918	776	758	734	720	712	692	688	682	674	668
10-14	288	306	318	332	346	204	204	206	206	196	166	162	158	156	154
15-19	66	62	62	66	68	42	46	48	48	52	34	34	34	36	34
20-24	-18	-20	-18	-20	-22	-12	-10	-12	-14	-14	-10	-10	-12	-12	-10
25-29	286	292	292	296	296	226	226	234	236	240	158	158	156	154	154
30-34	424	452	482	510	532	666	684	692	692	694	534	536	542	544	548
35-39	596	634	672	706	752	788	842	904	956	1004	1218	1250	1260	1264	1260
40-44	228	246	264	292	310	250	262	278	296	314	336	362	394	416	436
45-49	64	62	62	66	74	54	58	62	66	72	60	62	66	70	70
50-54	38	42	38	36	36	24	24	24	26	28	18	22	26	26	30
55-59	30	30	30	32	32	24	22	22	22	20	16	14	12	14	16
60-64	54	56	58	60	60	48	50	50	52	52	34	34	34	32	30
65-69	74	78	84	92	98	86	88	88	90	92	74	76	76	76	78
70-74	34	32	34	34	36	32	34	34	40	40	34	38	36	38	38
75-79	16	16	16	18	18	14	16	16	16	16	14	16	16	16	18
80-84	6	4	6	4	6	4	4	6	6	6	4	4	4	4	4
85-89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90-94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95-99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3480	3604	3726	3852	3960	3624	3702	3776	3846	3908	3702	3764	3800	3824	3844

CUADRO 2.15. MIGRANTES DEL RESTO DE LA COMUNIDAD DE MADRID: MUJERES.

Edad	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
0-4	486	484	478	452	448	450	442	440	438	432	364	360	358	360	364
5-9	610	618	630	654	652	558	544	534	514	504	500	496	492	484	480
10-14	216	224	228	234	242	150	150	154	162	156	128	124	124	120	120
15-19	-24	-26	-22	-22	-24	-18	-18	-18	-18	-20	-14	-14	-14	-14	-14
20-24	12	12	16	14	12	10	10	10	8	6	6	6	8	8	6
25-29	278	290	292	296	294	248	248	250	248	246	160	160	162	166	168
30-34	318	332	356	376	400	546	568	574	584	582	502	494	496	490	484
35-39	380	400	420	432	454	428	454	486	520	558	718	746	756	758	754
40-44	124	130	138	150	162	126	132	136	144	150	144	152	170	180	196
45-49	26	26	26	24	30	20	22	24	24	26	20	20	20	22	26
50-54	16	14	14	16	10	10	10	10	8	10	6	6	8	10	10
55-59	24	24	24	24	24	16	16	16	16	16	12	10	8	10	10
60-64	74	76	76	80	82	70	70	70	70	70	52	52	48	48	46
65-69	38	40	44	44	48	42	42	44	44	44	38	36	38	36	36
70-74	28	28	28	28	26	22	24	26	28	28	28	26	28	28	28
75-79	16	16	18	18	16	16	16	16	14	16	12	14	16	16	16
80-84	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	10	10	10	10
85-89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90-94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95-99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2630	2698	2776	2830	2886	2704	2740	2782	2814	2834	2684	2698	2728	2732	2740



# Anexo 3

TAJAS DE MORTALIDAD REFERENCIA 1980-1981  
 (TAJAS DE MORTALIDAD)

## Tablas de mortalidad

Edad	1980	1981	1980-1981	1980	1981
0	1000	1000	1000	1000	1000
1	950	950	950	950	950
2	900	900	900	900	900
3	850	850	850	850	850
4	800	800	800	800	800
5	750	750	750	750	750
6	700	700	700	700	700
7	650	650	650	650	650
8	600	600	600	600	600
9	550	550	550	550	550
10	500	500	500	500	500
11	450	450	450	450	450
12	400	400	400	400	400
13	350	350	350	350	350
14	300	300	300	300	300
15	250	250	250	250	250
16	200	200	200	200	200
17	150	150	150	150	150
18	100	100	100	100	100
19	50	50	50	50	50
20	20	20	20	20	20
21	10	10	10	10	10
22	5	5	5	5	5
23	3	3	3	3	3
24	2	2	2	2	2
25	1	1	1	1	1
26	1	1	1	1	1
27	1	1	1	1	1
28	1	1	1	1	1
29	1	1	1	1	1
30	1	1	1	1	1
31	1	1	1	1	1
32	1	1	1	1	1
33	1	1	1	1	1
34	1	1	1	1	1
35	1	1	1	1	1
36	1	1	1	1	1
37	1	1	1	1	1
38	1	1	1	1	1
39	1	1	1	1	1
40	1	1	1	1	1
41	1	1	1	1	1
42	1	1	1	1	1
43	1	1	1	1	1
44	1	1	1	1	1
45	1	1	1	1	1
46	1	1	1	1	1
47	1	1	1	1	1
48	1	1	1	1	1
49	1	1	1	1	1
50	1	1	1	1	1
51	1	1	1	1	1
52	1	1	1	1	1
53	1	1	1	1	1
54	1	1	1	1	1
55	1	1	1	1	1
56	1	1	1	1	1
57	1	1	1	1	1
58	1	1	1	1	1
59	1	1	1	1	1
60	1	1	1	1	1
61	1	1	1	1	1
62	1	1	1	1	1
63	1	1	1	1	1
64	1	1	1	1	1
65	1	1	1	1	1
66	1	1	1	1	1
67	1	1	1	1	1
68	1	1	1	1	1
69	1	1	1	1	1
70	1	1	1	1	1
71	1	1	1	1	1
72	1	1	1	1	1
73	1	1	1	1	1
74	1	1	1	1	1
75	1	1	1	1	1
76	1	1	1	1	1
77	1	1	1	1	1
78	1	1	1	1	1
79	1	1	1	1	1
80	1	1	1	1	1
81	1	1	1	1	1
82	1	1	1	1	1
83	1	1	1	1	1
84	1	1	1	1	1
85	1	1	1	1	1
86	1	1	1	1	1
87	1	1	1	1	1
88	1	1	1	1	1
89	1	1	1	1	1
90	1	1	1	1	1
91	1	1	1	1	1
92	1	1	1	1	1
93	1	1	1	1	1
94	1	1	1	1	1
95	1	1	1	1	1
96	1	1	1	1	1
97	1	1	1	1	1
98	1	1	1	1	1
99	1	1	1	1	1
100	1	1	1	1	1



CUADRO 3.1. TABLAS DE MORTALIDAD. PERIODO 1980-1981. COMUNIDAD DE MADRID.

Edad	Población		Defunciones		Edad
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
0	36629	33985	457	341	0
1	167239	159473	127	83	1
5	227016	212099	82	53	5
10	212973	202417	79	45	10
15	203685	196985	144	76	15
20	178194	186090	218	86	20
25	161936	173950	180	78	25
30	167770	178802	204	111	30
35	150699	156915	234	126	35
40	132788	141003	312	175	40
45	140834	147868	598	269	45
50	128453	141378	907	456	50
55	107466	124111	1203	594	55
60	77092	99148	1391	803	60
65	66518	90418	1824	1119	65
70	47106	73520	2116	1661	70
75	29714	52268	2206	2161	75
80	14051	31305	1579	2431	80
85	5657	14273	946	1861	85
90	1593	4848	374	986	90
95	264	1057	82	290	95
100	29	108	10	37	100
TOTAL	2257706	2422021	15273	13842	

Edad	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Edad
0	36629	33985	457	341	0
1	167239	159473	127	83	1
5	227016	212099	82	53	5
10	212973	202417	79	45	10
15	203685	196985	144	76	15
20	178194	186090	218	86	20
25	161936	173950	180	78	25
30	167770	178802	204	111	30
35	150699	156915	234	126	35
40	132788	141003	312	175	40
45	140834	147868	598	269	45
50	128453	141378	907	456	50
55	107466	124111	1203	594	55
60	77092	99148	1391	803	60
65	66518	90418	1824	1119	65
70	47106	73520	2116	1661	70
75	29714	52268	2206	2161	75
80	14051	31305	1579	2431	80
85	5657	14273	946	1861	85
90	1593	4848	374	986	90
95	264	1057	82	290	95
100	29	108	10	37	100



CUADRO 3.1. TABLAS DE MORTALIDAD. PERIODO 1980-1981.  
 COMUNIDAD DE MADRID. (Continuación).

Edad	Hombres						Edad
	PP	DD	Q(X)	L(X)	D(X)	LL(X)	
0	36629	457	0,012337	100000	1234	98879	0
1	167239	127	0,003032	98766	299	394317	1
5	227016	82	0,001804	98467	178	491890	5
10	212973	79	0,001855	98289	182	491026	10
15	203685	144	0,003540	98107	347	489753	15
20	178194	218	0,006111	97760	597	487344	20
25	161936	180	0,005542	97162	538	484462	25
30	167770	204	0,006063	96624	586	481697	30
35	150699	234	0,007757	96038	745	478437	35
40	132788	312	0,011710	95293	1116	473932	40
45	140834	598	0,021027	94177	1980	466370	45
50	128453	907	0,034811	92197	3209	453565	50
55	107466	1203	0,054894	88987	4885	433580	55
60	77092	1391	0,087025	84102	7319	403264	60
65	66518	1824	0,129207	76783	9921	360430	65
70	47106	2116	0,203886	66862	13632	301669	70
75	29714	2206	0,316044	53230	16823	224582	75
80	14051	1579	0,438865	36407	15978	141056	80
85	5657	946	0,580400	20429	11857	70429	85
90	1593	374	0,702417	8572	6021	25752	90
95	264	82	0,780327	2551	1991	6636	95
100	29	10	1,000000	560	560	1625	100

Edad	Hombres						Edad
	M(X)	A(X)	TT(X)	R(X)	E(X)	MM(X)	
0	0,012476	0,091	7260698	0,0000	72,607	0,012476	0
1	0,000759	1,500	7161819	0,0000	72,513	0,000759	1
5	0,000361	2,500	6767502	0,0000	68,729	0,000361	5
10	0,000371	2,694	6275611	0,0074	63,848	0,000371	10
15	0,000709	2,749	5784586	0,0131	58,962	0,000707	15
20	0,001226	2,567	5294833	0,0225	54,162	0,001223	20
25	0,001111	2,495	4807489	0,0098	49,479	0,001112	25
30	0,001216	2,573	4323026	0,0034	44,741	0,001216	30
35	0,001557	2,648	3841329	0,0200	39,998	0,001553	35
40	0,002355	2,731	3362892	0,0092	35,290	0,002350	40
45	0,004246	2,720	2888960	0,0000	30,676	0,004246	45
50	0,007076	2,689	2422589	0,0118	26,276	0,007061	50
55	0,011266	2,675	1969024	0,0342	22,127	0,011194	55
60	0,018150	2,643	1535444	0,0329	18,257	0,018043	60
65	0,027525	2,633	1132180	0,0210	14,745	0,027421	65
70	0,045190	2,605	771750	0,0291	11,542	0,044920	70
75	0,074908	2,529	470081	0,0400	8,831	0,074241	75
80	0,113272	2,435	245499	0,0400	6,743	0,112376	80
85	0,168356	2,325	104443	0,0400	5,112	0,167226	85
90	0,233815	2,159	34013	0,0400	3,968	0,234777	90
95	0,299950	1,926	8261	0,0400	3,239	0,310606	95
100	0,332194	2,900	1625	0,0000	2,900	0,344828	100

CUADRO 3.1. TABLAS DE MORTALIDAD. PERIODO 1980-1981.  
COMUNIDAD DE MADRID. (Continuación).

Edad	Mujeres						Edad
	PP	DD	Q(X)	L(X)	D(X)	LL(X)	
0	33985	341	0,009943	100000	994	99092	0
1	159473	83	0,002079	99006	206	395508	1
5	212099	53	0,001249	98800	123	493691	5
10	202417	45	0,001112	98677	110	493122	10
15	196985	76	0,001929	98567	190	492383	15
20	186090	86	0,002309	98377	227	491322	20
25	173950	78	0,002240	98150	220	490214	25
30	178802	111	0,003101	97930	304	488925	30
35	156915	126	0,004020	97626	392	487211	35
40	141003	175	0,006198	97233	603	484761	40
45	147868	269	0,009058	96631	875	481160	45
50	141378	456	0,016030	95756	1535	475225	50
55	124111	594	0,023785	94221	2241	465946	55
60	99148	803	0,039937	91980	3673	451358	60
65	90418	1119	0,060376	88306	5332	429304	65
70	73520	1661	0,108008	82975	8962	394288	70
75	52268	2161	0,190100	74013	14070	337136	75
80	31305	2431	0,329479	59943	19750	251532	80
85	14273	1861	0,492422	40193	19792	150163	85
90	4848	986	0,657104	20401	13406	65458	90
95	1057	290	0,747659	6995	5230	19456	95
100	108	37	1,000000	1765	1765	5153	100

Edad	Mujeres						Edad
	M(X)	A(X)	TT(X)	R(X)	E(X)	MM(X)	
0	0,010034	0,087	7942409	0,0000	79,424	0,010034	0
1	0,000520	1,500	7843317	0,0000	79,221	0,000520	1
5	0,000250	2,500	7447808	0,0000	75,383	0,000250	5
10	0,000222	2,627	6954117	0,0057	70,474	0,000222	10
15	0,000386	2,629	6460995	0,0064	65,549	0,000386	15
20	0,000462	2,527	5968612	0,0124	60,671	0,000462	20
25	0,000449	2,572	5477290	0,0054	55,806	0,000448	25
30	0,000621	2,618	4987076	0,0056	50,925	0,000621	30
35	0,000806	2,659	4498151	0,0214	46,075	0,000803	35
40	0,001243	2,667	4010940	0,0100	41,251	0,001241	40
45	0,001819	2,722	3526179	0,0000	36,491	0,001819	45
50	0,003230	2,685	3045019	0,0083	31,800	0,003225	50
55	0,004810	2,699	2569794	0,0260	27,274	0,004786	55
60	0,008139	2,675	2103848	0,0260	22,873	0,008099	60
65	0,012419	2,707	1652490	0,0165	18,713	0,012376	65
70	0,022729	2,703	1223186	0,0256	14,742	0,022592	70
75	0,041733	2,660	828898	0,0374	11,199	0,041345	75
80	0,078519	2,560	491762	0,0400	8,204	0,077655	80
85	0,131802	2,433	240230	0,0400	5,977	0,130386	85
90	0,204799	2,274	90067	0,0400	4,415	0,203383	90
95	0,268817	2,032	24609	0,0400	3,518	0,274361	95
100	0,323760	2,919	5153	0,0000	2,919*	0,342593	100

CUADRO 3.2. TABLAS DE MORTALIDAD. PERIODO 1980-1981.  
MUNICIPIO DE MADRID.

Edad	Población		Defunciones		Edad
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
0	18171	16967	227	170	0
1	84715	82348	87	54	1
5	130829	122040	53	39	5
10	142110	135392	56	32	10
15	148592	144485	115	59	15
20	127393	125070	170	70	20
25	92662	99728	138	56	25
30	90592	104641	147	81	30
35	88659	101087	173	99	35
40	87977	101559	237	144	40
45	103369	114021	478	220	45
50	98938	113294	755	387	50
55	84920	100709	1002	494	55
60	62010	81708	1200	684	60
65	53827	74716	1520	922	65
70	37568	60403	1745	1355	70
75	23691	42683	1788	1755	75
80	11062	25916	1258	1992	80
85	4454	11964	741	1535	85
90	1251	4037	302	808	90
95	207	896	67	247	95
100	23	86	8	31	100
TOTAL	1493020	1663750	12267	11234	



CUADRO 3.2. TABLAS DE MORTALIDAD. PERIODO 1980-1981.  
MUNICIPIO DE MADRID. (Continuación).

Edad	Hombres						Edad
	PP	DD	Q(X)	L(X)	D(X)	LL(X)	
0	18171	227	0,012352	100000	1235	98877	0
1	84715	87	0,004097	98765	405	394047	1
5	130829	53	0,002023	98360	199	491303	5
10	142110	56	0,001969	98161	193	490360	10
15	148592	115	0,003863	97968	378	488989	15
20	127393	170	0,006680	97589	652	486388	20
25	92662	138	0,007426	96937	720	482914	25
30	90592	147	0,008086	96218	778	479186	30
35	88659	173	0,009715	95440	927	474981	35
40	87977	237	0,013386	94512	1265	469650	40
45	103369	478	0,022879	93247	2133	461351	45
50	98938	755	0,037522	91114	3419	447632	50
55	84920	1002	0,057717	87695	5062	426709	55
60	62010	1200	0,092960	82633	7682	394982	60
65	53827	1520	0,132739	74952	9949	351131	65
70	37568	1745	0,210068	65003	13655	292230	70
75	23691	1788	0,320259	51348	16445	216002	75
80	11062	1258	0,442681	34903	15451	134805	80
85	4454	741	0,577878	19452	11241	67164	85
90	1251	302	0,715941	8211	5879	24402	90
95	207	67	0,792323	2332	1848	5915	95
100	23	8	1,000000	484	484	1393	100

Edad	Hombres						Edad
	M(X)	A(X)	TT(X)	R(X)	E(X)	MM(X)	
0	0,012492	0,091	7180411	0,0000	71,804	0,012492	0
1	0,001027	1,500	7081533	0,0000	71,701	0,001027	1
5	0,000405	2,500	6687486	0,0000	67,990	0,000405	5
10	0,000394	2,693	6196183	0,0000	63,123	0,000394	10
15	0,000774	2,752	5705823	0,0012	58,242	0,000774	15
20	0,001340	2,609	5216835	0,0363	53,457	0,001334	20
25	0,001491	2,536	4730447	0,0385	48,799	0,001489	25
30	0,001624	2,555	4247533	0,0112	44,145	0,001623	30
35	0,001952	2,609	3768347	0,0038	39,484	0,001951	35
40	0,002694	2,699	3293366	0,0000	34,846	0,002694	40
45	0,004624	2,710	2823716	0,0000	30,282	0,004624	45
50	0,007637	2,678	2362365	0,0053	25,928	0,007631	50
55	0,011862	2,675	1914733	0,0287	21,834	0,011799	55
60	0,019448	2,633	1488024	0,0284	18,008	0,019352	60
65	0,028334	2,625	1093043	0,0198	14,583	0,028239	65
70	0,046727	2,599	741911	0,0290	11,414	0,046449	70
75	0,076132	2,523	449681	0,0400	8,758	0,075472	75
80	0,114618	2,430	233679	0,0400	6,695	0,113723	80
85	0,167366	2,323	98875	0,0400	5,083	0,166367	85
90	0,240909	2,167	31710	0,0400	3,862	0,241407	90
95	0,312423	1,890	7308	0,0400	3,133	0,323671	95
100	0,337249	2,875	1393	0,0000	2,875	0,347826	100

CUADRO 3.2. TABLAS DE MORTALIDAD. PERIODO 1980-1981.  
MUNICIPIO DE MADRID. (Continuación).

Edad	Mujeres						Edad
	PP	DD	Q(X)	L(X)	D(X)	LL(X)	
0	16967	170	0,009929	100000	993	99094	0
1	82348	54	0,002619	99007	259	395380	1
5	122040	39	0,001597	98748	158	493345	5
10	135392	32	0,001181	98590	116	492669	10
15	144485	59	0,002040	98474	201	491900	15
20	125070	70	0,002799	98273	275	490692	20
25	99728	56	0,002808	97998	275	489322	25
30	104641	81	0,003865	97723	378	487711	30
35	101087	99	0,004887	97345	476	485599	35
40	101559	144	0,007066	96869	684	482728	40
45	114021	220	0,009605	96185	924	478808	45
50	113294	387	0,016954	95261	1615	472549	50
55	100709	494	0,024353	93646	2281	462976	55
60	81708	684	0,041224	91365	3766	448033	60
65	74716	922	0,060187	87599	5272	425869	65
70	60403	1355	0,107309	82327	8834	391344	70
75	42683	1755	0,189134	73492	13900	334926	75
80	25916	1992	0,326622	59592	19464	250473	80
85	11964	1535	0,486550	40128	19524	150569	85
90	4037	808	0,651055	20604	13414	66543	90
95	896	247	0,752641	7190	5411	19982	95
100	86	31	1,000000	1778	1778	4934	100

Edad	Mujeres						Edad
	M(X)	A(X)	TT(X)	R(X)	E(X)	MM(X)	
0	0,010019	0,087	7915447	0,0000	79,154	0,010019	0
1	0,000656	1,500	7816354	0,0000	78,164	0,000656	1
5	0,000320	2,500	7420973	0,0000	74,210	0,000320	5
10	0,000236	2,577	6927628	0,0000	69,276	0,000236	10
15	0,000408	2,664	6434959	0,0010	64,350	0,000408	15
20	0,000561	2,556	5943060	0,3030	59,431	0,000560	20
25	0,000562	2,578	5452368	0,2360	54,524	0,000562	25
30	0,000774	2,611	4963045	0,0300	49,630	0,000774	30
35	0,000980	2,634	4475335	0,0280	44,753	0,000979	35
40	0,001418	2,636	3989735	0,0000	39,897	0,001418	40
45	0,001929	2,710	3507007	0,0000	35,070	0,001929	45
50	0,003418	2,675	3028199	0,0390	30,282	0,003416	50
55	0,004926	2,697	2555649	0,2270	25,556	0,004905	55
60	0,008407	2,665	2092673	0,2340	20,927	0,008371	60
65	0,012380	2,700	1644640	0,1590	16,446	0,012340	65
70	0,022575	2,703	1218771	0,2680	12,188	0,022433	70
75	0,041501	2,659	827427	0,3720	8,274	0,041117	75
80	0,077710	2,560	492501	0,4000	4,925	0,076864	80
85	0,129670	2,435	242028	0,4000	2,420	0,128302	85
90	0,201586	2,281	91459	0,4000	0,915	0,200149	90
95	0,270802	2,049	24916	0,4000	0,249	0,275670	95
100	0,346984	2,774	4934	0,0000	0,049	0,360465	100

CUADRO 3.3. TABLAS DE MORTALIDAD. PERIODO 1980-1981.  
 RESTO DE LA COMUNIDAD DE MADRID.

Edad	Población		Defunciones		Edad
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
0	18458	17018	230	171	0
1	82524	77125	40	29	1
5	96187	90059	29	14	5
10	70863	67025	23	13	10
15	55093	52500	29	17	15
20	50801	61020	48	16	20
25	69274	74222	42	22	25
30	77178	74161	57	30	30
35	62040	55828	61	27	35
40	44811	39444	75	32	40
45	37465	33847	120	49	45
50	29515	28084	152	69	50
55	22546	23402	201	101	55
60	15082	17440	191	120	60
65	12691	15702	304	197	65
70	9538	13117	371	306	70
75	6023	9585	418	407	75
80	2989	5389	321	440	80
85	1203	2309	206	326	85
90	342	811	72	178	90
95	57	161	15	43	95
100	6	22	2	6	100
TOTAL	764686	758271	3007	2613	

Edad		Mort		Mort		Mort		Mort		Mort		Mort		Mort		Mort		Mort		Mort	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100



CUADRO 3.3. TABLAS DE MORTALIDAD. PERIODO 1980-1981. RESTO DE LA COMUNIDAD DE MADRID. (Continuación).

Edad	Hombres						Edad
	PP	DD	Q(X)	L(X)	D(X)	LL(X)	
0	18458	230	0,012321	100000	1232	98880	0
1	82524	40	0,001937	98768	191	394593	1
5	96187	29	0,001506	98577	148	492512	5
10	70863	23	0,001624	98428	160	491764	10
15	55093	29	0,002648	98268	260	490754	15
20	50801	48	0,004713	98008	462	488893	20
25	69274	42	0,003027	97546	295	486971	25
30	77178	57	0,003686	97251	359	485396	30
35	62040	61	0,004935	96892	478	483361	35
40	44811	75	0,008417	96414	812	480262	40
45	37465	120	0,016032	95603	1533	474516	45
50	29515	152	0,025660	94070	2414	464836	50
55	22546	201	0,043975	91656	4031	448834	55
60	15082	191	0,062009	87626	5434	425657	60
65	12691	304	0,114012	82192	9371	389118	65
70	9538	371	0,179100	72821	13042	333274	70
75	6023	418	0,299191	59779	17885	255170	75
80	2989	321	0,424595	41894	17788	164244	80
85	1203	206	0,591708	24106	14264	82497	85
90	342	72	0,650055	9842	6398	30770	90
95	57	15	0,731658	3444	2520	9769	95
100	6	2	1,000000	924	924	2773	100

Edad	Hombres						Edad
	M(X)	A(X)	TT(X)	R(X)	E(X)	MM(X)	
0	0,012461	0,091	7474843	0,0000	74,748	0,012461	0
1	0,000485	1,500	7375963	0,0000	74,680	0,000485	1
5	0,000301	2,500	6981369	0,0000	70,822	0,000301	5
10	0,000325	2,645	6488857	0,0400	65,925	0,000325	10
15	0,000530	2,742	5997093	0,0400	61,028	0,000526	15
20	0,000945	2,516	5506339	0,0000	56,183	0,000945	20
25	0,000606	2,427	5017446	0,0000	51,437	0,000606	25
30	0,000739	2,606	4530475	0,0005	46,585	0,000739	30
35	0,000989	2,697	4045079	0,0400	41,748	0,000983	35
40	0,001690	2,771	3561718	0,0400	36,942	0,001674	40
45	0,003230	2,718	3081456	0,0385	32,232	0,003203	45
50	0,005193	2,716	2606940	0,0400	27,713	0,005150	50
55	0,008980	2,656	2142104	0,0400	23,371	0,008915	55
60	0,012765	2,705	1693271	0,0400	19,324	0,012664	60
65	0,024082	2,669	1267614	0,0242	15,423	0,023954	65
70	0,039134	2,636	878496	0,0289	12,064	0,038897	70
75	0,070092	2,555	545222	0,0400	9,121	0,069401	75
80	0,108301	2,458	290052	0,0400	6,924	0,107394	80
85	0,172898	2,334	125808	0,0400	5,219	0,171239	85
90	0,207932	2,118	43311	0,0400	4,401	0,210526	90
95	0,257960	2,043	12542	0,0400	3,641	0,263158	95
100	0,312816	3,000	2773	0,0000	3,000	0,333333	100

CUADRO 3.3. TABLAS DE MORTALIDAD. PERIODO 1980-1981.  
RESTO DE LA COMUNIDAD DE MADRID. (Continuación).

Edad	Mujeres						Edad
	PP	DD	Q(X)	L(X)	D(X)	LL(X)	
0	17018	171	0,009957	100000	996	99091	0
1	77125	29	0,001503	99004	149	395645	1
5	90059	14	0,000777	98856	77	494086	5
10	67025	13	0,000971	98779	96	493671	10
15	52500	17	0,001620	98683	160	492290	15
20	61020	16	0,001310	98523	129	491620	20
25	74222	22	0,001481	98394	146	491620	25
30	74161	30	0,002024	98248	199	490763	30
35	55828	27	0,002425	98049	238	489694	35
40	39444	32	0,004082	97812	399	488158	40
45	33847	49	0,007268	97412	708	485456	45
50	28084	69	0,012306	96704	1190	480828	50
55	23402	101	0,021541	95514	2057	472845	55
60	17440	120	0,034150	93457	3192	460029	60
65	15702	197	0,061279	90265	5531	438796	65
70	13117	306	0,111208	84734	9423	402016	70
75	9585	407	0,194833	75311	14673	342251	75
80	5389	440	0,343749	60638	20844	252349	80
85	2309	326	0,522041	39794	20774	145406	85
90	811	178	0,685418	19020	13036	59078	90
95	161	43	0,721113	5983	4315	16717	95
100	22	6	1,000000	1669	1669	6118	100

Edad	Mujeres						Edad
	M(X)	A(X)	TT(X)	R(X)	E(X)	MM(X)	
0	0,010048	0,087	7989930	0,0000	79,899	0,010048	0
1	0,000376	1,500	7890839	0,0000	78,908	0,000376	1
5	0,000155	2,500	7495194	0,0000	74,952	0,000155	5
10	0,000194	2,680	7001108	0,4000	70,011	0,000194	10
15	0,000324	2,543	6507437	0,1890	65,074	0,000324	15
20	0,000262	2,477	6014415	0,0000	60,144	0,000262	20
25	0,000296	2,600	5522126	0,0000	55,221	0,000296	25
30	0,000405	2,596	5030506	0,1830	50,305	0,000405	30
35	0,000486	2,675	4539743	0,4000	45,397	0,000486	35
40	0,000818	2,745	4050049	0,4000	40,500	0,000818	40
45	0,001459	2,733	3561891	0,3420	35,619	0,001448	45
50	0,002475	2,736	3076434	0,3280	30,764	0,002457	50
55	0,004351	2,703	2595606	0,4000	25,956	0,004316	55
60	0,006938	2,727	2122762	0,3790	21,228	0,006881	60
65	0,012606	2,735	1662733	0,1940	16,627	0,012546	65
70	0,023439	2,702	1223937	0,2000	12,239	0,023329	70
75	0,042872	2,662	821921	0,3810	8,219	0,042462	75
80	0,082601	2,561	479670	0,4000	4,797	0,081648	80
85	0,142868	2,422	227320	0,4000	2,273	0,141187	85
90	0,220664	2,237	81914	0,4000	0,819	0,219482	90
95	0,258092	1,941	22836	0,4000	0,228	0,267081	95
100	0,238109	3,667	6118	0,0000	0,061	0,272727	100



CUADRO 3.4. PROYECCION DE TABLAS DE MORTALIDAD DEL 31-XII-1985 AL 31-XII-2000.

Edades	Hombres					Edades	Mujeres				
	aQx 1980-81	aQx 2000	aQx 1988	Sx	Dx,x+a		aQx 1980-81	aQx 2000	aQx 1988	Sx	Dx,x+a
0	0,012337	0,009006	0,011088	100000	1109	0	0,009943	0,006065	0,008489	100000	849
1	0,003032	0,002426	0,002805	98891	277	1	0,002079	0,001472	0,001851	99151	184
5	0,001804	0,001569	0,001716	98614	169	5	0,001249	0,001007	0,001158	98968	115
10	0,001855	0,001744	0,001813	98445	179	10	0,001112	0,001006	0,001072	98853	106
15	0,003540	0,003575	0,003553	98266	349	15	0,001929	0,001698	0,001842	98747	182
20	0,006111	0,006600	0,006294	97917	616	20	0,002309	0,001974	0,002183	98565	215
25	0,005542	0,005587	0,005559	97301	541	25	0,002240	0,001859	0,002097	98350	206
30	0,006063	0,005678	0,005918	96760	573	30	0,003101	0,002496	0,002874	98144	282
35	0,007757	0,006710	0,007364	96187	708	35	0,004020	0,003306	0,003752	97861	367
40	0,011710	0,010287	0,011176	95479	1067	40	0,006198	0,005208	0,005827	97494	568
45	0,021027	0,018756	0,020175	94412	1905	45	0,009058	0,007771	0,008575	96926	831
50	0,034811	0,031521	0,033577	92507	3106	50	0,016030	0,014036	0,015282	96095	1469
55	0,054894	0,050448	0,053227	89401	4758	55	0,023785	0,021247	0,022833	94626	2161
60	0,087026	0,081152	0,084823	84642	7180	60	0,039937	0,036383	0,038604	92466	3570
65	0,129207	0,122230	0,126591	77463	9806	65	0,060377	0,056072	0,058763	88896	5224
70	0,203886	0,195629	0,200789	67657	13585	70	0,108008	0,102219	0,105837	83672	8856
75	0,316044	0,307511	0,312844	54072	16916	75	0,190100	0,183275	0,187541	74817	14031
80	0,438865	0,432940	0,436643	37156	16224	80	0,329479	0,323482	0,327230	60786	19891
85	0,580400	0,580400	0,580400	20932	12149	85	0,492422	0,492422	0,492422	40895	20137
90	0,702417	0,702417	0,702417	8783	6169	90	0,657104	0,657104	0,657104	20757	13640
95	0,780327	0,780327	0,780327	2614	2040	95	0,747659	0,747659	0,747659	7118	5322
100	1,000000	1,000000	1,000000	574	574	100	1,000000	1,000000	1,000000	1796	1796
				Eo	72,94					Eo	79,78

CUADRO 3.4. PROYECCION DE TABLAS DE MORTALIDAD DEL 31-XII-1985 AL 31-XII-2000. (Continuación).

Edades	Hombres					Edades	Mujeres				
	aQx 1980-81	aQx 2000	aQx 1993	Sx	Dx,x+a		aQx 1980-81	aQx 2000	aQx 1993	Sx	Dx,x+a
0	0,012337	0,009006	0,010255	100000	1026	0	0,009943	0,006065	0,007519	100000	752
1	0,003032	0,002426	0,002653	98974	263	1	0,002079	0,001472	0,001700	99248	169
5	0,001804	0,001569	0,001657	98712	164	5	0,001249	0,001007	0,001098	99079	109
10	0,001855	0,001744	0,001785	98548	176	10	0,001112	0,001006	0,001046	98971	104
15	0,003540	0,003575	0,003562	98372	350	15	0,001929	0,001698	0,001784	98867	176
20	0,006111	0,006600	0,006417	98022	629	20	0,002309	0,001974	0,002100	98691	207
25	0,005542	0,005587	0,005570	97393	542	25	0,002240	0,001859	0,002002	98483	197
30	0,006063	0,005678	0,005822	96850	564	30	0,003101	0,002496	0,002723	98286	268
35	0,007757	0,006710	0,007103	96287	684	35	0,004020	0,003306	0,003574	98019	350
40	0,011710	0,010287	0,010821	95603	1034	40	0,006198	0,005208	0,005579	97668	545
45	0,021027	0,018756	0,019608	94568	1854	45	0,009058	0,007771	0,008254	97123	802
50	0,034811	0,031521	0,032755	92714	3037	50	0,016030	0,014036	0,014784	96322	1424
55	0,054894	0,050448	0,052115	89677	4674	55	0,023785	0,021247	0,022199	94898	2107
60	0,087026	0,081152	0,083355	85004	7085	60	0,039937	0,036383	0,037716	92791	3500
65	0,129207	0,122230	0,124846	77918	9728	65	0,060377	0,056072	0,057686	89292	5151
70	0,203886	0,195629	0,198725	68190	13551	70	0,108008	0,102219	0,104390	84141	8783
75	0,316044	0,307511	0,310711	54639	16977	75	0,190100	0,183275	0,185835	75357	14004
80	0,438865	0,432940	0,435162	37662	16389	80	0,329479	0,323482	0,325731	61353	19985
85	0,580400	0,580400	0,580400	21273	12347	85	0,492422	0,492422	0,492422	41369	20371
90	0,702417	0,702417	0,702417	8926	6270	90	0,657104	0,657104	0,657104	20998	13798
95	0,780327	0,780327	0,780327	2656	2073	95	0,747659	0,747659	0,747659	7200	5383
100	1,000000	1,000000	1,000000	584	584	100	1,000000	1,000000	1,000000	1817	1817
				Eo	73,16					Eo	80,02



CUADRO 3.4. PROYECCION DE TABLAS DE MORTALIDAD DEL 31-XII-1985 AL 31-XII-2000.  
(Continuación).

Edades	Hombres					Edades	Mujeres				
	aQx 1980-81	aQx 2000	aQx 1998	Sx	Dx,x+a		aQx 1980-81	aQx 2000	aQx 1998	Sx	Dx,x+a
0	0,012337	0,009006	0,009422	100000	942	0	0,009943	0,006065	0,006550	100000	655
1	0,003032	0,002426	0,002501	99058	248	1	0,002079	0,001472	0,001548	99345	154
5	0,001804	0,001569	0,001599	98810	158	5	0,001249	0,001007	0,001037	99191	103
10	0,001855	0,001744	0,001758	98652	173	10	0,001112	0,001006	0,001020	99088	101
15	0,003540	0,003575	0,003571	98479	352	15	0,001929	0,001698	0,001726	98987	171
20	0,006111	0,006600	0,006539	98127	642	20	0,002309	0,001974	0,002016	98816	199
25	0,005542	0,005587	0,005581	97485	544	25	0,002240	0,001859	0,001907	98617	188
30	0,006063	0,005678	0,005726	96941	555	30	0,003101	0,002496	0,002572	98429	253
35	0,007757	0,006710	0,006841	96386	659	35	0,004020	0,003306	0,003396	98176	333
40	0,011710	0,010287	0,010465	95727	1002	40	0,006198	0,005208	0,005331	97843	522
45	0,021027	0,018756	0,019040	94725	1804	45	0,009058	0,007771	0,007932	97321	772
50	0,034811	0,031521	0,031933	92921	2967	50	0,016030	0,014036	0,014285	96549	1379
55	0,054894	0,050448	0,051003	89954	4588	55	0,023785	0,021247	0,021564	95170	2052
60	0,087026	0,081152	0,081886	85366	6990	60	0,039937	0,036383	0,036827	93118	3429
65	0,129207	0,122230	0,123102	78376	9648	65	0,060377	0,056072	0,056610	89688	5077
70	0,203886	0,195629	0,196661	68728	13516	70	0,108008	0,102219	0,102942	84611	8710
75	0,316044	0,307511	0,308577	55212	17037	75	0,190100	0,183275	0,184128	75901	13976
80	0,438865	0,432940	0,433681	38175	16556	80	0,329479	0,323482	0,324232	61925	20078
85	0,580400	0,580400	0,580400	21619	12548	85	0,492422	0,492422	0,492422	41847	20607
90	0,702417	0,702417	0,702417	9071	6372	90	0,657104	0,657104	0,657104	21241	13957
95	0,780327	0,780327	0,780327	2699	2106	95	0,747659	0,747659	0,747659	7283	5445
100	1,000000	1,000000	1,000000	593	593	100	1,000000	1,000000	1,000000	1838	1838
				Eo	73,38					Eo	80,27

CUADRO 3.4. PROYECCION DE TABLAS DE MORTALIDAD DEL 31-XII-1985 AL 31-XII-2000.  
(Conclusión).

Edades	Hombres					Edades	Mujeres				
	aQx 1980-81	aQx 2000	aQx 1985	Sx	Dx,x+a		aQx 1980-81	aQx 2000	aQx 1985	Sx	Dx,x+a
0	0,012337	0,009006	0,011504	100000	1150	0	0,009943	0,006065	0,008974	100000	897
1	0,003032	0,002426	0,002880	98850	285	1	0,002079	0,001472	0,001927	99103	191
5	0,001804	0,001569	0,001745	98565	172	5	0,001249	0,001007	0,001188	98912	118
10	0,001855	0,001744	0,001827	98393	180	10	0,001112	0,001006	0,001086	98794	107
15	0,003540	0,003575	0,003549	98213	349	15	0,001929	0,001698	0,001871	98687	185
20	0,006111	0,006600	0,006233	97864	610	20	0,002309	0,001974	0,002225	98502	219
25	0,005542	0,005587	0,005553	97254	540	25	0,002240	0,001859	0,002145	98283	211
30	0,006063	0,005678	0,005967	96714	577	30	0,003101	0,002496	0,002950	98072	289
35	0,007757	0,006710	0,007495	96137	721	35	0,004020	0,003306	0,003842	97783	376
40	0,011710	0,010287	0,011354	95417	1083	40	0,006198	0,005208	0,005950	97407	580
45	0,021027	0,018756	0,020459	94333	1930	45	0,009058	0,007771	0,008736	96828	846
50	0,034811	0,031521	0,033989	92403	3141	50	0,016030	0,014036	0,015531	95982	1491
55	0,054894	0,050448	0,053782	89263	4801	55	0,023785	0,021247	0,023151	94491	2188
60	0,087026	0,081152	0,085557	84462	7226	60	0,039937	0,036383	0,039048	92303	3604
65	0,129207	0,122230	0,127463	77236	9845	65	0,060377	0,056072	0,059301	88699	5260
70	0,203886	0,195629	0,201822	67391	13601	70	0,108008	0,102219	0,106561	83439	8891
75	0,316044	0,307511	0,313911	53790	16885	75	0,190100	0,183275	0,188394	74548	14044
80	0,438865	0,432940	0,437384	36905	16142	80	0,329479	0,323482	0,327980	60504	19844
85	0,580400	0,580400	0,580400	20763	12051	85	0,492422	0,492422	0,492422	40660	20022
90	0,702417	0,702417	0,702417	8712	6120	90	0,657104	0,657104	0,657104	20638	13561
95	0,780327	0,780327	0,780327	2593	2023	95	0,747659	0,747659	0,747659	7077	5291
100	1,000000	1,000000	1,000000	570	570	100	1,000000	1,000000	1,000000	1786	1786
				Eo	72,83					Eo	79,65

CUADRO 3.5. CALCULO DE PROBABILIDADES DE PASO DEL 31-XII-1985 AL 31-XII-2000.

30-VI-1988							
Hombres				Mujeres			
Edades x	Sx (Lx)	Zx (LLx)	nZx	Edades x	Sx (Lx)	Zx (LLx)	nZx
0	100000	99024	0,9880688	0	100000	99253	0,9909806
1	98891	395010	0,9971901	1	99151	396237	0,9981047
5	98614	492646	0,9982354	5	98968	494551	0,9988847
10	98445	491777	0,9973175	10	98853	494000	0,9985429
15	98266	490458	0,9950786	15	98747	493280	0,9979873
20	97917	488044	0,9940722	20	98565	492287	0,9978596
25	97301	485151	0,9942618	25	98350	491233	0,9975147
30	96760	482367	0,9933608	30	98144	490013	0,9966873
35	96187	479165	0,9907367	35	97861	488389	0,9952124
40	95479	474726	0,9843494	40	97494	486051	0,9928031
45	94412	467296	0,9731919	45	96926	482553	0,9880857
50	92507	454769	0,9567658	50	96095	476804	0,9809713
55	89401	435107	0,9314071	55	94626	467731	0,9693724
60	84642	405262	0,8952181	60	92466	453405	0,9515150
65	77463	362798	0,8388169	65	88896	431422	0,9184126
70	67657	304321	0,7494358	70	83672	396223	0,8555937
75	54072	228069	0,6367342	75	74817	339006	0,7498415
80	37156	145219	0,5115539	80	60786	254201	0,6063314
85	20932	74288	0,3835347	85	40895	154130	0,4521321
90	8783	28492	0,2797154	90	20757	69687	0,3197736
95	2614	7970	0,1801081	95	7118	22284	0,2014954
100+	574	1665	0	100+	1796	5243	0

CUADRO 3.5. CALCULO DE PROBABILIDADES DE PASO DEL 31-XII-1985 AL 31-XII-2000.  
(Continuación).

30-VI-1993							
Hombres				Mujeres			
Edades x	Sx (Lx)	Zx (LLx)	nZx	Edades x	Sx (Lx)	Zx (LLx)	nZx
0	100000	99098	0,9889407	0	100000	99338	0,9919864
1	98974	395373	0,9973308	1	99248	396655	0,9982497
5	98712	493151	0,9982786	5	99079	495125	0,9989282
10	98548	492302	0,9973270	10	98971	494594	0,9985850
15	98372	490986	0,9950132	15	98867	493895	0,9980581
20	98022	488537	0,9940053	20	98691	492935	0,9979491
25	97393	485609	0,9943042	25	98483	491924	0,9976378
30	96850	482843	0,9935396	30	98286	490762	0,9968520
35	96287	479723	0,9910450	35	98019	489218	0,9954253
40	95603	475427	0,9848097	40	97668	486980	0,9930875
45	94568	468205	0,9738838	45	97123	483613	0,9884949
50	92714	455978	0,9577262	50	96322	478049	0,9815364
55	89677	436702	0,9326831	55	94898	469223	0,9701299
60	85004	407304	0,8968018	60	92791	455207	0,9524909
65	77918	365271	0,8406737	65	89292	433581	0,9196554
70	68190	307074	0,7514594	70	84141	398745	0,8571304
75	54639	230754	0,6385087	75	75357	341776	0,7513823
80	37662	147338	0,5124134	80	61353	256805	0,6071384
85	21273	75498	0,3835347	85	41369	155916	0,4521321
90	8926	28956	0,2797154	90	20998	70495	0,3197736
95	2656	8099	0,1801081	95	7200	22542	0,2014954
100+	584	1692	0	100+	1817	5303	0



CUADRO 3.5. CALCULO DE PROBABILIDADES DE PASO DEL 31-XII-1985 AL 31-XII-2000.  
(Continuación).

30-VI-1998							
Hombres				Mujeres			
Edades x	Sx (Lx)	Zx (LLx)	nZx	Edades x	Sx (Lx)	Zx (LLx)	nZx
0	100000	99171	0,9898126	0	100000	99424	0,9929922
1	99058	395735	0,9974715	1	99345	397072	0,9983946
5	98810	493655	0,9983219	5	99191	495699	0,9989717
10	98652	492827	0,9973365	10	99088	495189	0,9986272
15	98479	491514	0,9949478	15	98987	494510	0,9981289
20	98127	489031	0,9939383	20	98816	493584	0,9980385
25	97485	486066	0,9943466	25	98617	492616	0,9977610
30	96941	483318	0,9937184	30	98429	491513	0,9970168
35	96386	480282	0,9913533	35	98176	490047	0,9956381
40	95727	476130	0,9852700	40	97843	487909	0,9933719
45	94725	469116	0,9745757	45	97321	484675	0,9889042
50	92921	457189	0,9586867	50	96549	479298	0,9821014
55	89954	438301	0,9339594	55	95170	470719	0,9708875
60	85366	409356	0,8983858	60	93118	457015	0,9534670
65	78376	367759	0,8425309	65	89688	435749	0,9208985
70	68728	309848	0,7534833	70	84611	401280	0,8586673
75	55212	233466	0,6402825	75	75901	344566	0,7529230
80	38175	149484	0,5132713	80	61925	259432	0,6079439
85	21619	76726	0,3835347	85	41847	157720	0,4521321
90	9071	29427	0,2797154	90	21241	71310	0,3197736
95	2699	8231	0,1801081	95	7283	22803	0,2014954
100+	593	1720	0	100+	1838	5365	0

CUADRO 3.5. CALCULO DE PROBABILIDADES DE PASO DEL 31-XII-1985 AL 31-XII-2000.  
(Conclusión).

31-XII-1985							
Hombres				Mujeres			
Edades x	Sx (Lx)	Zx (LLx)	nZx	Edades x	Sx (Lx)	Zx (LLx)	nZx
0	100000	98988	0,9876329	0	100000	99210	0,9904778
1	98850	394829	0,9971198	1	99103	396029	0,9980322
5	98565	492394	0,9982138	5	98912	494264	0,9988630
10	98393	491515	0,9973128	10	98794	493702	0,9985219
15	98213	490194	0,9951114	15	98687	492973	0,9979520
20	97864	487797	0,9941057	20	98502	491963	0,9978149
25	97254	484922	0,9942406	25	98283	490888	0,9974531
30	96714	482129	0,9932714	30	98072	489638	0,9966049
35	96137	478885	0,9905825	35	97783	487975	0,9951060
40	95417	474375	0,9841192	40	97407	485587	0,9926609
45	94333	466842	0,9728460	45	96828	482023	0,9878811
50	92403	454165	0,9562856	50	95982	476182	0,9806888
55	89263	434312	0,9307691	55	94491	466986	0,9689936
60	84462	404244	0,8944263	60	92303	452507	0,9510271
65	77236	361566	0,8378886	65	88699	430346	0,9177913
70	67391	302952	0,7484241	70	83439	394968	0,8548255
75	53790	226737	0,6358466	75	74548	337629	0,7490711
80	36905	144170	0,5111235	80	60504	252908	0,6059274
85	20763	73689	0,3835347	85	40660	153244	0,4521321
90	8712	28262	0,2797154	90	20638	69286	0,3197736
95	2593	7905	0,1801081	95	7077	22156	0,2014954
100+	570	1652	0	100+	1786	5213	0







Αρχείο

Μηνιαίες



CUADRO 4.1. MIGRANTES POR SEXO Y EDAD, SEGUN EL ORIGEN Y EL DESTINO.  
COMUNIDAD DE MADRID. 1981-1985.

Edad	Inmigrantes totales		Emigrantes totales		Saldo migratorio total	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
0-4	5609	5255	14752	12953	-9143	-7698
5-9	7229	6848	9815	9392	-2586	-2544
10-14	6519	6482	12087	9252	-5568	-2770
15-19	6720	7218	8996	7902	-2276	-684
20-24	8567	13401	12637	12748	-4070	653
25-29	13684	17174	10802	14426	2882	2748
30-34	11236	11132	11739	11413	-503	-281
35-39	7822	7849	12178	11773	-4356	-3924
40-44	5708	5619	8542	6580	-2834	-961
45-49	3782	3615	5303	4695	-1521	-1080
50-54	2755	3014	4710	3390	-1955	-376
55-59	2161	2524	3771	3606	-1610	-1082
60-64	1626	2287	2582	4158	-956	-1871
65-69	1403	2141	3022	2516	-1619	-375
70-74	1224	2077	2122	2024	-898	53
75+	2088	4000	1820	4450	268	-450
TOTAL	88133	100636	124877	121277	-36744	-20641

CUADRO 4.2. MIGRANTES POR SEXO Y EDAD, SEGUN EL ORIGEN Y EL DESTINO.  
MUNICIPIO DE MADRID. 1981-1985.

Edad	Inmigrantes totales		Emigrantes totales		Saldo migratorio total		Inmigrantes internos		Emigrantes internos		Saldo migratorio interno		Inmigrantes externos		Emigrantes externos		Saldo migratorio externo	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
0-4	4498	4201	23052	20906	-18554	-16705	1721	1511	10775	10419	-9054	-8908	2777	2690	12277	10487	-9500	-7797
5-9	5870	5593	10079	10738	-4210	-5145	2286	2153	6886	6392	-4600	-4239	3583	3440	3193	4346	390	-906
10-14	5065	5132	11209	8896	-6145	-3764	1591	1593	4963	4583	-3373	-2989	3474	3539	6246	4314	-2772	-775
15-19	4841	5765	9110	8273	-4269	-2508	963	1033	4029	4018	-3065	-2985	3878	4732	5081	4255	-1203	477
20-24	6568	10609	13554	17560	-6985	-6951	916	1497	4967	8646	-4051	-7149	5652	9112	8586	8914	-2934	198
25-29	10642	13706	23290	24714	-12648	-11007	2235	3026	15563	15961	-13328	-12935	8407	10680	7727	8752	680	1928
30-34	10149	10048	16905	14486	-6756	-4438	3190	3008	11114	9260	-7924	-6251	6959	7040	5791	5227	1168	1813
35-39	7114	6945	12644	12222	-5530	-5277	2322	1950	7000	6115	-4678	-4165	4792	4995	5644	6107	-852	-1112
40-44	4848	4899	8733	6756	-3885	-1857	1305	1170	4332	3579	-3027	-2409	3543	3729	4401	3177	-858	552
45-49	3280	3201	5499	5045	-2219	-1844	774	620	2542	2178	-1768	-1559	2506	2581	2956	2867	-450	-286
50-54	2408	2695	5059	3886	-2651	-1190	521	441	1913	1720	-1392	-1278	1887	2254	3146	2166	-1259	88
55-59	1858	2177	4171	4482	-2313	-2306	279	320	1402	1519	-1123	-1200	1579	1857	2770	2963	-1191	-1106
60-64	1320	1810	3423	4617	-2103	-2807	205	251	1158	1540	-953	-1288	1115	1559	2266	3078	-1151	-1519
65-69	1045	1667	3727	3559	-2682	-1891	149	198	1153	1464	-1005	-1266	896	1469	2573	2095	-1677	-626
70-74	950	1629	2662	2859	-1712	-1230	131	200	797	1166	-667	-966	819	1429	1864	1693	-1045	-264
75+	1634	3387	2767	5987	-1133	-2601	198	404	965	2146	-767	-1743	1436	2983	1802	3841	-366	-858
TOTAL	72090	83465	155884	154986	-83794	-71521	18787	19376	79560	80705	-60773	-61329	53303	64089	76324	74281	-23021	-10192

CUADRO 4.3. MIGRANTES POR SEXO Y EDAD, SEGUN EL ORIGEN Y EL DESTINO.  
CORONA METROPOLITANA. 1981-1985.

Edad	Inmigrantes totales		Emigrantes totales		Saldo migratorio total		Inmigrantes internos		Emigrantes internos		Saldo migratorio interno		Inmigrantes externos		Emigrantes externos		Saldo migratorio externo	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
0-4	11124	10632	2907	3133	8217	7499	8802	8547	2167	1892	6635	6655	2322	2085	740	1241	1582	844
5-9	8650	8034	7934	6415	716	1620	5625	5243	2371	2165	3254	3078	3024	2791	5563	4250	-2538	-1459
10-14	6589	6189	6459	5757	129	432	4055	3759	1661	1593	2393	2166	2534	2430	4798	4164	-2264	-1734
15-19	5292	5512	4185	3990	1107	1522	3403	3435	1042	1059	2361	2375	1889	2077	3143	2931	-1254	-854
20-24	6766	11402	3569	4370	3197	7032	4399	7784	997	1573	3403	6211	2367	3618	2572	2797	-205	821
25-29	18910	20291	4761	7709	14149	12582	14451	14803	2391	2998	12060	11805	4459	5488	2369	4712	2090	776
30-34	13833	11922	8544	8553	5289	3369	10262	8495	3050	2791	7212	5704	3571	3427	5493	5762	-1922	-2335
35-39	8830	7861	8302	7109	528	752	6337	5483	2220	1849	4117	3634	2493	2378	6082	5260	-3589	-2882
40-44	5574	4720	4969	4154	605	566	3780	3138	1307	1126	2472	2012	1794	1582	3661	3028	-1867	-1446
45-49	3193	2675	2746	2076	448	600	2153	1846	794	628	1359	1219	1040	829	1952	1448	-912	-619
50-54	2265	2040	1821	1357	444	683	1574	1425	561	465	1013	960	691	615	1260	892	-569	-277
55-59	1603	1794	1134	764	469	1030	1146	1268	328	351	818	917	457	526	806	413	-349	113
60-64	1339	1868	492	1169	847	699	946	1281	249	298	697	983	393	587	243	871	150	-284
65-69	1374	1831	592	500	781	1331	949	1255	200	239	748	1016	425	576	392	261	33	315
70-74	998	1560	371	470	626	1090	661	1011	160	221	500	790	337	549	211	248	126	301
75+	1271	2442	240	946	1031	1495	745	1630	244	502	501	1127	526	812	-4	444	530	368
TOTAL	97609	100773	59026	58473	38583	42300	69287	70403	19744	19751	49543	50652	28322	30370	39282	38722	-10960	-8352

CUADRO 4.4. MIGRANTES POR SEXO Y EDAD, SEGUN EL ORIGEN Y EL DESTINO.  
RESTO DE LA COMUNIDAD DE MADRID. 1981-1985.

Edad	Inmigrantes totales		Emigrantes totales		Saldo migratorio total		Inmigrantes internos		Emigrantes internos		Saldo migratorio interno		Inmigrantes externos		Emigrantes externos		Saldo migratorio externo	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
0-4	3565	3352	2371	1844	1194	1508	3054	2872	635	619	2419	2253	511	480	1736	1225	-1225	-745
5-9	2573	2379	1665	1398	908	981	1952	1762	606	601	1346	1161	621	617	1059	797	-437	-180
10-14	1918	1776	1470	1214	448	562	1407	1263	427	440	980	823	511	513	1043	774	-532	-261
15-19	1953	1344	1068	1042	885	302	1000	935	296	326	704	610	953	409	772	716	181	-307
20-24	1523	2195	1805	1623	-282	572	975	1524	327	586	648	938	548	671	1478	1037	-930	-366
25-29	3030	3282	1648	2108	1382	1174	2212	2276	943	1146	1269	1130	818	1006	705	962	113	44
30-34	2358	2100	1395	1311	964	789	1652	1435	940	888	712	547	706	665	454	424	252	241
35-39	1739	1581	1092	980	646	601	1202	1105	640	574	562	531	537	476	452	406	85	70
40-44	1294	1043	848	713	446	330	923	735	368	339	555	396	371	308	480	375	-109	-67
45-49	860	732	610	567	250	165	624	527	215	187	409	340	236	205	395	380	-159	-175
50-54	705	601	453	470	252	131	528	456	150	137	379	319	177	145	303	333	-126	-188
55-59	522	533	287	339	234	194	397	392	92	109	305	283	125	141	195	230	-70	-89
60-64	445	544	145	307	300	237	327	403	72	97	256	305	118	141	73	209	45	-68
65-69	401	432	119	247	282	186	319	336	62	87	257	250	82	96	57	160	25	-64
70-74	283	352	95	159	187	193	215	253	48	77	167	176	68	99	47	82	21	17
75+	454	959	84	304	370	656	328	754	63	139	266	615	126	205	22	165	104	40
TOTAL	23623	23206	15156	14626	8467	8580	17115	17029	5885	6352	11230	10677	6508	6177	9271	8274	-2763	-2097



CUADRO 4.5. MIGRANTES POR SEXO Y EDAD, SEGUN EL ORIGEN Y EL DESTINO.  
RESTO DE LA COMUNIDAD DE MADRID (RCAM\*). 1981-1985.

Edad	Inmigrantes totales		Emigrantes totales		Saldo migratorio total		Inmigrantes internos		Emigrantes internos		Saldo migratorio interno		Inmigrantes externos		Emigrantes externos		Saldo migratorio externo	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
0-4	13607	12984	4197	3977	9410	9007	10775	10419	1721	1511	9054	8908	2833	2565	2476	2466	357	99
5-9	10532	9800	8908	7200	1624	2600	6886	6392	2286	2153	4600	4239	3646	3408	6621	5047	-2976	-1639
10-14	8008	7526	7431	6531	577	994	4963	4583	1591	1593	3373	2989	3045	2943	5841	4938	-2796	-1995
15-19	6871	6504	4879	4680	1992	1824	4029	4018	963	1033	3065	2985	2842	2486	3915	3647	-1073	-1161
20-24	7882	12935	4967	5331	2915	7604	4967	8646	916	1497	4051	7149	2915	4289	4051	3834	-1136	455
25-29	20840	22455	5309	8700	15531	13755	15563	15961	2235	3026	13328	12935	5277	6494	3074	5674	2203	820
30-34	15391	13352	9138	9194	6253	4157	11114	9260	3190	3008	7924	6251	4277	4092	5948	6186	-1671	-2094
35-39	10030	8969	8856	7616	1174	1353	7000	6115	2322	1950	4678	4165	3030	2854	6534	5666	-3504	-2812
40-44	6497	5469	5446	4572	1051	896	4332	3579	1305	1170	3027	2409	2165	1890	4141	3402	-1976	-1512
45-49	3818	3212	3121	2448	698	765	2542	2178	774	620	1768	1559	1276	1034	2347	1828	-1071	-794
50-54	2781	2480	2085	1666	696	814	1913	1720	521	441	1392	1278	868	760	1564	1224	-696	-464
55-59	1984	2186	1281	963	703	1224	1402	1519	279	320	1123	1200	582	667	1002	643	-420	24
60-64	1669	2268	521	1332	1147	936	1158	1540	205	251	953	1288	511	728	316	1081	195	-353
65-69	1660	2136	597	619	1063	1517	1153	1464	149	198	1005	1266	507	672	449	421	58	251
70-74	1202	1814	389	531	814	1283	797	1166	131	200	667	966	405	648	258	331	147	317
75+	1617	3163	216	1013	1401	2151	965	2146	198	404	767	1743	652	1017	18	609	634	408
TOTAL	114390	117252	67341	66372	47049	50880	79560	80705	18787	19376	60773	61329	34830	36547	48554	46996	-13724	-10449





Comunidad de  
Madrid