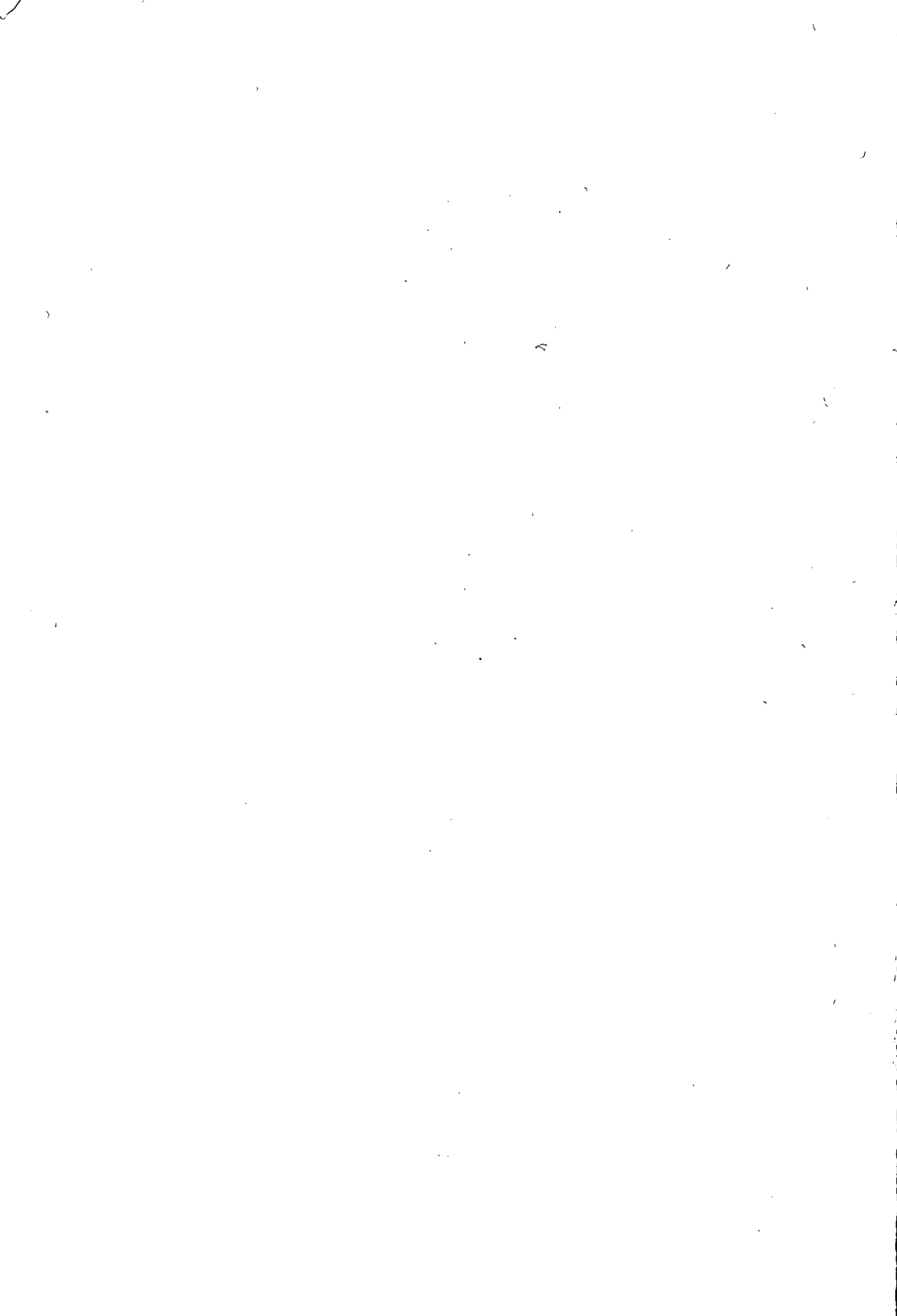


Proyecciones de poblacion de la Comunidad de Madrid a 1996

**Comunidad
de Madrid**

Consejeria de
Economia y Hacienda





Presentación

La colección de "Estudios y Análisis" pretende divulgar diversos trabajos producidos para las tareas de planificación y gestión de la Comunidad de Madrid y por ello su contenido será relativamente variado, así como temáticamente orientado hacia aquellos aspectos que en cada momento requieran mayor atención y estudio.

La quiebra habida en la evolución de las variables demográficas y la situación que se dibuja en los años recientes, perfilan un marco de incertidumbre en torno a los fenómenos demográficos frente al que este trabajo supone un esfuerzo para situar, bajo hipótesis razonables de comportamiento, la evolución demográfica futura. Con ello creemos se ayuda a evaluar las repercusiones de dicha evolución sobre el futuro del mercado de trabajo y de las demandas educativas, sociales o de vivienda.

El trabajo base de este estudio fue encargado y realizado por la Consejería de Ordenación de Territorio, Medio Ambiente y Vivienda, en relación con la producción de las directrices de Ordenación del Territorio. Agradezco a dicha Consejería el que nos haya autorizado a pedir a los autores del trabajo una versión extractada y organizada de modo que pudiera servir a diversos usuarios tanto de la Administración de la Comunidad de Madrid como fuera de ella, esperando que a todos ellos les sea de utilidad.

Luis A. Cendrero
Vicepresidente Económico



EDITA: *Consejería de Economía y Hacienda*

DISEÑO: *El Cubri*

I.S.B.N.: 84-505-2659-0

Depósito Legal: M-43061-1985

Imprime: **GUIA DE TASACIONES, S.L.**

Francisco Gervás, 7

Alcobendas (Madrid)

☎ *(91) 652 83 11

Proyecciones de poblacion de la Comunidad de Madrid a 1996

**Comunidad
de Madrid**

Consejería de
Economía y Hacienda
Servicio de Estadística

Equipo de trabajo:

José de la Paz

Ignacio Duque

Con la asesoría de:

Isabel Agüero

Índice

Introducción general	15
Parte I. Proyección cerrada (sin migración)	
1. Introducción	19
2. Hipótesis de la proyección de acuerdo a la evolución reciente de la mortalidad y la fecundidad	21
3. La población de Madrid en el horizonte de 1996.....	27
4. El método de las componentes.....	33
5. La población de partida	35
6. Situación actual y evolución previsible de la mortalidad.....	41
6.1. La intensidad de la mortalidad y su evolución reciente en la Comunidad de Madrid	41
6.2. Estimación de la mortalidad en 1980	46
7. Situación actual y evolución previsible de la fecundidad	49
Parte II. Proyección abierta (con migración)	
1. Introducción	59
2. La migración de la Comunidad de Madrid según el censo de 1981	63
2.1. Consideraciones metodológicas.....	63
2.2. Evolución temporal 1970-1981	65
2.3. Origen y destino de los migrantes residentes en la Comunidad de Madrid	71

2.4. La estructura por sexo y edad de los migrantes de la Comunidad de Madrid	73
2.5. Los migrantes con origen en la Comunidad de Madrid y destino en el resto de España	76
3. Hipótesis sobre la evolución del número de migrantes	81
3.1. Primera fase: estimación de los efectivos de migrantes de 10 y más años. Saldos migratorios por zonas	81
3.1.1. Migración externa.....	82
3.1.2. Migración interior.....	85
3.1.3. Saldos migratorios de la Comunidad y por zonas	89
3.2. Segunda fase: estimación de la estructura por sexo y edad de los migrantes.....	90
3.2.1. Estimación de los saldos migratorios mediante la ecuación compensadora.....	92
3.2.2. Los datos del saldo migratorio de la población total y por zonas.....	93
3.2.3. Contraste de los saldos migratorios obtenidos de la ecuación compensadora y las cifras sobre migrantes del Censo.....	97
3.2.4. Los migrantes de 0 a 9 años.....	110
3.2.5. Saldos migratorios de la población total. Estructuras por edades	111
4. Resultados de la proyección abierta.....	115
4.1. La proyección abierta de la población de la Comunidad de Madrid	120
4.2. El municipio de Madrid.....	122
4.3. Los municipios mayores de 20.000 habitantes	122
4.4. Los municipios menores de 20.000 habitantes	123
4.5. Los cambios en la distribución espacial de la población de la Comunidad de Madrid.....	124

Índice de cuadros

Parte I. Proyección cerrada (sin migración)

2.1 Hipótesis de evolución de la mortalidad durante el período de la proyección (comparación de esperanzas de vida)	23
2.2 Niveles recientes de fecundidad	25

3.1	Comparación de los flujos de nacimientos y defunciones de los últimos quinquenios con los períodos de proyección. Comunidad de Madrid	28
3.2	Comparación entre la evolución reciente y la proyección de la población de la Comunidad de Madrid por grandes grupos de edades	30
5.1	Relación entre los efectivos de edades de 1981 y los correspondientes de 1970 y 1975.....	36
6.1	Probabilidad de paso de 1970, 1975 y proyectadas a 1980	47
7.1	Número medio de hijos por mujer, edad media de las madres al nacimiento de sus hijos, desviación típica de esta edad y serie de tasas específicas de fecundidad. Comunidad de Madrid, 31 de Diciembre de 1970 y 1975.....	51
7.2	Número medio de hijos por mujer, edad media de las madres al nacimiento de sus hijos, desviación típica de esta edad y serie de tasas específicas de fecundidad. Conjunto nacional, 31 de Diciembre de 1970 y 1975.....	53
7.3	Estimación de la serie anual del número medio de hijos por mujer. Comunidad de Madrid, años 1971-1982	54
7.4	Tasas específicas de fecundidad proyectadas. Comunidad de Madrid 1981-1996.....	55

Parte II. Proyección abierta (con migración)

2.1	Migrantes de la década 1971-1980 censados en la Comunidad de Madrid, según residencia en 31-XII-1970 y fecha de la última migración	66
2.2	Migrantes de la década 1971-1980 censados en la Comunidad de Madrid, residentes en 31-XII-1970 en otra C.A., según C.A. de residencia en esa fecha y quinquenio de la última migración	69
2.3	Migrantes censados en la Comunidad de Madrid según la residencia en 31-XII-1970 y en 1-III-1981	72
2.4	Distribución por edad y sexo de los migrantes censados en la Comunidad de Madrid según residencia en 31-XII-1970.....	75
2.5	Migrantes de la década 1971-1980 con origen en la Comunidad de Madrid según Comunidad Autónoma y provincia de residencia en 1-III-1981 y quinquenio de la última migración	77

3.1	Migrantes de la década 1971-1980 con origen o destino en la Comunidad de Madrid e hipótesis de evolución 1981-1996	83
3.2	Distribución por zonas de los migrantes externos de la Comunidad de Madrid e hipótesis para los períodos de la proyección hasta 1996.....	86
3.3	Distribución de los migrantes interiores de la Comunidad de Madrid e hipótesis para los períodos de proyección hasta 1996	88
3.4	Migrantes de la Comunidad de Madrid e hipótesis de la proyección por quinquenios y ámbitos hasta 1996 (supervivientes mayores de diez años)	91
3.5	Nacimientos de madres residentes en la Comunidad de Madrid clasificados por sexo y subámbitos provinciales (1971-1981).....	94
3.6	Defunciones de residentes en la Comunidad de Madrid clasificados por sexo y subámbitos provinciales (1971-1981).....	95
3.7	Estimación de los saldos de la Comunidad de Madrid y por zonas.....	96
3.8	Contraste entre las defunciones derivadas del MNP y de la aplicación de la tabla de mortalidad de 1975.....	99
3.9	Estimación de la estructura por edades del saldo migratorio 1971-1981. Total Comunidad de Madrid	100
3.10	Estimación de la estructura por edades del saldo migratorio 1971-1981. Municipio de Madrid	101
3.11	Estimación de la estructura por edades del saldo migratorio 1971-1981. Municipios mayores de 20.000 habitantes.....	102
3.12	Estimación de la estructura por edades del saldo migratorio 1971-1981. Municipios menores de 20.000 habitantes.....	103
3.13	Contraste de los saldos migratorios de la población de diez y más años. Resumen	104
3.14	Estructura por edad del saldo migratorio. Década 1970-1981	106
3.15	Estimación de los migrantes de 0 a 9 años de edad	112

3.16	Proyección del número medio de hijos por mujer, edad media de las madres al nacimiento de sus hijos, desviación típica de esta edad y tasas específicas de fecundidad quinquenales. Comunidad de Madrid por ámbitos. Períodos 1976-1980 y 1981-1996	113
3.17	Saldos migratorios estimados para la población total frente a los saldos proyectados del colectivo de diez y más años. Resumen.....	114
4.1	Resumen de la proyección cerrada. Movimiento natural de la población.....	116
4.2	Resumen de la proyección abierta. Movimiento natural de la población.....	117
4.3	Resumen de la proyección cerrada. Estructura por edades.....	118
4.4	Resumen de la proyección abierta. Estructura por edades.....	119
4.5	Número medio de hijos por mujer, edad media de las madres al nacimiento de sus hijos, desviación típica de esta edad y tasas específicas de fecundidad. Comunidad de Madrid y subámbitos. 31 de Diciembre de 1975	121

Índice de gráficos

Parte I. Proyección cerrada (sin migración)

5.1	Relación entre los efectivos de las generaciones en 1970 y los correspondientes de 1981	37
5.2	Relación entre los efectivos de las generaciones en 1975 y los correspondientes de 1981	38
6.1	Relación entre las probabilidades de muerte por edades exactas de las tablas de mortalidad de la provincia de Madrid de 1970 y 1975	43
6.2	Sobremortalidad masculina de la provincia de Madrid	44
6.3	Incremento de la sobremortalidad masculina de la provincia de Madrid entre 1970 y 1975.....	45

Parte II. Proyección abierta (con migración)

2.1	Migrantes durante el decenio 1971-1980, censados en la Comunidad de Madrid, según residencia en 31-XII-1970 y año de la última migración.	67
-----	---	----

2.2	Migrantes de la década 1971-1980, censados en la Comunidad de Madrid, residentes en 31-XII-1970 en el extranjero y en las CC.AA. principales emisoras de migración, según año de llegada.....	70
2.3	Migrantes de la década 1971-1980, censados en las principales CC.AA. receptoras, residentes en 31-XII-1970 en la Comunidad de Madrid según año de salida.....	78
3.1	Saldo migratorio estimado por edades 1970-1981. Municipio de Madrid.....	107
3.2	Saldo migratorio estimado por edades 1970-1981. Municipios mayores 20.000 habitantes.....	108
3.3	Saldo migratorio estimado por edades. Municipios menores 20.000 habitantes.....	109

Anejos

Anejo I.	Tablas de resultados de la proyección cerrada.....	129
Anejo II.	Tablas de mortalidad utilizadas.....	177
Anejo III.	Población por grupos de edades escolares en las diferentes hipótesis de proyección cerrada.....	193
Anejo IV.	Proyección cerrada por zonas de análisis y para los tres grandes ámbitos.....	203
Anejo V.	Pirámides de edades del total nacional. Fechas recientes y proyección INE hasta 1996.....	209
Anejo VI.	Datos comparativos sobre la evolución de la fecundidad a nivel internacional.....	217
Anejo VII.	Tablas de resultados de la proyección abierta para los tres grandes ámbitos.....	223
Anejo VIII.	Tablas para el cálculo de los nacimientos y defunciones según residencia y grandes ámbitos. 1971-1981.....	267

Introducción general

La quiebra en la evolución de las variables demográficas del primer al segundo quinquenio de la década de los años setenta y la situación que se dibuja al inicio de los ochenta perfilan un marco de incertidumbre del que está ausente el viejo principio de inercia de los fenómenos demográficos.

En 1982, último año para el que se dispone de datos, la fecundidad registrada en Madrid es de 1,70 hijos por mujer tras la intensa caída que se observa en sincronía con la nacional desde 1977. En esta fecha el nivel de fecundidad alcanzaba 2,67 hijos por mujer, habiendo disminuido el indicador en un hijo por mujer en seis años.

La estimación del saldo migratorio a partir de los resultados del censo de 1981 de la Comunidad de Madrid cifra en 98.000 las entradas netas del quinquenio 1976-80 frente a 156.000 durante los años 1971-75, al haber experimentado la inmigración un descenso del 25 por 100 y los emigrantes un crecimiento del 37 por 100.

Las hipótesis adoptadas finalmente, en particular las relativas a la evolución futura de la fecundidad y de las migraciones, si bien son continuadoras de las pautas que se inician a mitad de los setenta, ofrecen un escenario radicalmente distinto durante el período proyectado 1981-96 del más conocido enraizado en los primeros años setenta.

Formalmente, el trabajo se inicia con una proyección cerrada de la población de la Comunidad de Madrid; en la segunda parte se acomete la proyección con migraciones de la Comunidad en su conjunto, municipio capital y agrupaciones de municipios mayores y menores de 20.000 habitantes.



Parte I.
Proyección cerrada
(sin migración)

1. Introducción

La proyección cerrada de los efectivos en cada sexo y grupos quinquenales de edad de la población de la Comunidad de Madrid en el período 1981-1996 constituye el inicio y la base de la ulterior proyección con migraciones extensiva al municipio capital y a las agrupaciones de municipios mayores y menores de 20.000 habitantes.

La dificultad de esta primera parte del trabajo estriba en la adecuada elección de las hipótesis de fecundidad y de mortalidad a aplicar a la población de partida dada por el censo de 1981. Cabe señalar que la proyección cerrada permite evaluar las consecuencias sobre la evolución de la población de la continuación de las tendencias observadas en el período anterior. Además la disminución entre los dos últimos censos del saldo migratorio de la Comunidad hace que esta proyección cerrada pueda ser bastante ajustada a la realidad.

Las dos hipótesis de fecundidad adoptadas, 1,65 y 1,8 hijos por mujer, se fundamentan en la intensa caída que registra la fecundidad de Madrid desde 1977. En esa fecha el nivel de fecundidad se situaba en 2,67 hijos por mujer, mientras que en 1982, último año para el que se dispone de cifras, el indicador alcanza el valor de 1,70 hijos por mujer. Esta pérdida de un hijo por mujer en seis años es más intensa que la nacional, ya que la fecundidad registrada en Madrid se sitúa por primera vez durante los años setenta en valores inferiores a la media española en 1978 y la cifra de 1982 para el conjunto nacional es de 1,90 hijos por mujer.

La primera consecuencia del juego de hipótesis formulada sobre los efectivos de población es la drástica reducción de su ritmo de crecimiento; la segunda importante consecuencia de la persistencia en los bajos niveles de fecundidad es la profunda transformación de la estructura por edades de la población madrileña. En cuanto a la población

en edad de trabajar, aun en esta proyección cerrada, crece a una tasa sensiblemente superior —más del doble en los dos primeros quinquenios— a la estimada para la población total de la Comunidad.

2. Hipótesis de la proyección de acuerdo a la evolución reciente de la mortalidad y la fecundidad

El «Método de Componentes», utilizado para la elaboración de estas proyecciones, se basa en la previsión, en una primera fase, del comportamiento futuro de las variables básicas (o componentes) —fecundidad, mortalidad y migraciones— que determinarán la evolución demográfica en el horizonte de la proyección. En una segunda fase, se establecen los efectivos de población por grupos de edad y sexo, que resultan en cada fecha intermedia del período de proyecciones, al aplicar a la población de partida —en nuestro caso, los residentes de derecho de la Comunidad de Madrid al 1 de marzo de 1981— las pautas de comportamiento mencionadas.

La fundamentación de las hipótesis sobre la evolución de la mortalidad y de la fecundidad se ha apoyado en la observación de las tendencias pasadas, en particular las registradas en el período más reciente, y en la comparación internacional de dichas variables demográficas. Téngase en cuenta que al tratarse de una proyección cerrada, se ha supuesto un saldo migratorio nulo para el período proyectado. La descripción pormenorizada de la metodología y de las fuentes de información utilizadas se incluye en los apartados 4 a 7. Las tablas de resultados de la proyección se incluyen en el Anejo I.

Los bajos niveles de mortalidad que registra la población española en su conjunto frente a países con infraestructura y recursos sanitarios superiores y las importantes ganancias observadas en la esperanza de vida en los últimos lustros hacen difícil la estimación cuantitativa de las previsibles ganancias durante los próximos quince años.

Según datos de Naciones Unidas (*), la esperanza de vida española en 1970 era similar a las de Francia, Italia y la República Federal

(*) Naciones Unidas: *The world population situation in 1983. New York 1984*.

de Alemania y superior a los demás países a excepción de Dinamarca, Noruega, Suecia, Holanda y Suiza. Por otra parte durante el quinquenio 1971-75 la esperanza de vida del conjunto nacional (véase cuadro 2.1) se ha incrementado en 1,49 años para los varones y en 1,82 para las mujeres, alcanzando respectivamente 70,66 y 76,51 años, tal como ha ocurrido, por lo demás, en los países citados. En esta situación, la Comunidad de Madrid resulta ser un área privilegiada en el conjunto nacional, con esperanzas de vida para varones y mujeres en el año 1975, último para el que se dispone de datos reales, superiores en 0,71 y 1,23 años a las nacionales, alcanzando los valores de 71,37 y 77,74 años.

La esperanza de vida es el indicador más depurado que sintetiza cada una de las funciones de la tabla de mortalidad, las hipótesis relativas a la mortalidad, a efectos de la proyección, se pueden, pues, traducir y cuantificar en términos de cualquiera de esas funciones. Concretamente, se han utilizado aquí las probabilidades de supervivencia en cada grupo de edad y sexo. Las consideraciones antes expuestas han llevado a suponer para el quinquenio 1976-80 una evolución de las series de probabilidades de supervivencia similar a la observada en el quinquenio anterior 1971-75. La infravaloración posible del nivel de mortalidad para el año 1981, al suponer constante el ritmo de mejora, se ha intentado compensar manteniendo constantes las probabilidades de supervivencia a lo largo de todo el período de la proyección.

La esperanza de vida que resume el conjunto de probabilidades de supervivencia proyectadas se sitúa para la población madrileña en el año 1980 en 73,25 años para los varones y en 79,80 años para las mujeres. Con respecto al nivel de 1975, los varones ven incrementarse su vida media en 1,88 años frente a un crecimiento de 2,06 años la correspondiente a las mujeres; las ganancias respectivas de la esperanza de vida en el quinquenio anterior, basadas en datos observados, habían sido de 1,81 y 1,96 años, respectivamente.

Esta supuesta aceleración del crecimiento de la esperanza de vida al nacer durante el quinquenio 1975-80 respecto de los cinco años anteriores tiende a sobreestimar la evolución real de la mortalidad; a pesar de que Madrid registra una esperanza de vida superior a la nacional, los niveles estimados para el año 1980 son más elevados que los de Suecia en la misma fecha, 72,80 años para los varones y 78,8 para las mujeres, e incluso de Japón (73,3 y 78,8 años respectivamente) (*).

Sin embargo, a efectos de la proyección, es muy previsible que estos niveles sean superados en el horizonte de los quince años en estudio, motivo que valida la hipótesis elegida más como promedio del pe-

(*) Ibidem

CUADRO 2.1. Hipótesis de evolución de la mortalidad durante el período de la proyección (comparación de esperanzas de vida)

		PROVINCIA DE MADRID		TOTAL NACIONAL	
		HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
Esperanza de vida	1970	69,56	75,78	69,17	74,69
	1975	71,37	77,74	70,66	76,51
	Estimación 1980	73,25	79,80	72,70	78,72
Incremento esperanza de vida	1970-1975	1,81	1,96	1,49	1,82
	1975-1980	1,88	2,06	2,04	2,21
Diferencia entre la esperanza de vida de las mujeres y de los hombres	1970	6,22		5,52	
	1975	6,37		5,85	
	Estimación 1980	6,55		6,02	

FUENTE: 1970: INE, *Tablas de Mortalidad Provinciales corregidas incluyendo los muertos al nacer y muertos antes de veinticuatro horas (no publicadas)*.

1975: INE, *Tablas de Mortalidad Provinciales con corrección de las pirámides de edades del Padrón (no publicadas)*.

1980: *Elaboración propia, para la Provincia de Madrid y para el Total Nacional, INE.*

Nota: Las Tablas de Mortalidad de 1970 y 1975 están obtenidas por el método LIFE.

ríodo que como valor probable del año 1980.

Mucho más delicada es la previsión de la evolución de la fecundidad de la Comunidad de Madrid, ya que no se puede extrapolar hacia el futuro su reciente caída acelerada, dados los bajísimos niveles ya alcanzados. A nivel nacional el panorama es relativamente conocido: en 1974 el número medio de hijos por mujer era de 2,89 (véase cuadro 2.2), la caída brusca de la fecundidad aún no interrumpida, se inició en el año 1977 (2,66 hijos por mujer) alcanzando el nivel de reemplazamiento de las generaciones (2,1 hijos por mujer) a finales de 1980. El valor de 1,7, estimado para 1984, implica que el indicador transversal de fecundidad se ha reducido en más de un hijo por mujer durante los últimos ocho años, en términos relativos el nivel de fecundidad ha disminuido en un 40 por cien en el mismo período.

De esta manera, España, al igual que el resto de los países mediterráneos, se ha incorporado durante los últimos diez años, con cierto desfase temporal, al conjunto de los países de Europa occidental que registran niveles de fecundidad extremadamente bajos (inferiores a 2,1 hijos por mujer), desde principio de los setenta e incluso antes. La homogeneidad en los bajos niveles de fecundidad se extiende ahora a toda Europa occidental.

En este punto se planteaban dos cuestiones: determinar el nivel actual de fecundidad de la población madrileña y proyectar su evolución futura. Según las estimaciones realizadas para esta proyección, cuya descripción detallada se recoge en el apartado 7, el número medio de hijos por mujer en la Comunidad de Madrid alcanzaba en 1971 el elevado valor de 2,93, superior a la media nacional de 2,88. El indicador disminuye ligeramente hasta 1977, año en que se inicia la caída brusca en sincronía con la nacional, desde 2,67 hijos por mujer hasta 1,70 en el año 1982, última cifra disponible. Esta pérdida de un hijo por mujer en seis años es más acentuada que la observada a nivel nacional, ya que a partir de niveles superiores a éste al inicio de la década de los setenta, la fecundidad de Madrid se sitúa por debajo de la media española desde 1978 y especialmente en los últimos años estimados.

A la hora de decidirse por los niveles que van a alcanzar los indicadores a aplicar al período de quince años de la proyección, sólo la comparación con la evolución de la fecundidad en otros países puede servir de referencia. A este respecto nos ha parecido ilustrativo el caso de Italia, cuyos niveles de fecundidad se han mantenido elevados hasta bien entrados los años setenta, disminuyendo bruscamente después, hasta alcanzar un suelo mínimo por debajo de 1,6 hijos por mujer en 1981-82; el paralelismo demográfico entre ambos países se refleja también en la relativamente elevada edad media al contraer matrimonio, en la edad media de las madres al nacimiento de sus hijos e incluso en los

CUADRO 2.2. Niveles recientes de fecundidad

AÑOS	MADRID		TOTAL NACIONAL	
	INDICE SINTETICO	INDICE SINTETICO	EDAD MEDIA	DESVIACION TIPICA
1971	2,93	2,88	29,21	5,80
1972	2,91	2,86	29,09	5,84
1973	2,89	2,84	28,92	5,78
1974	3,02	2,89	28,83	5,81
1975	2,87	2,80	28,83	5,83
1976	2,89	2,79	28,54	5,82
1977	2,67	2,66	28,47	5,84
1978	2,47	2,53	28,40	5,84
1979	2,21	2,33 *		
1980	1,99	2,16 *		
1981	1,83	1,99 *		
1982	1,70	1,89 x		
1983		1,79		
1984		1,70		

Nota: Los indicadores están contados en la mitad del año (1 de julio).

PREVISION 1981-1986				
HIPOT.				
A	1,64		27,44	5,6
HIPOT.				
B	1,80		27,49	5,8

* Provisional. x: Extrapolación.

FUENTE: Para los datos nacionales «Proyect International permettant de comparer les évolutions a court et moyen terme de la fécondité INED»; los datos de los años 1983 y 1984 son estimaciones del INE. Las cifras de Madrid han sido estimadas para este trabajo.

niveles de esperanza de vida. La caída brusca de la fecundidad en Italia se ha producido, sin embargo, con algunos años de antelación respecto a la española. Cabe, pues, anticipar en el caso español una próxima estabilización a niveles no muy inferiores a los ya alcanzados (1,70 hijos por mujer, estimación del INE para 1984).

Otra cuestión a decidir era adoptar una o más hipótesis sobre la evolución de la fecundidad durante el período de la proyección, además de pronunciarse sobre si convenía variar o mantener constantes en los tres quinquenios, los niveles de fecundidad de cada hipótesis.

La persistencia de los bajos niveles de fecundidad observada en los países europeos en los que la caída intensa de la fecundidad se inició ya en la década de los setenta —Francia, Alemania y Países Nórdicos— nos ha llevado a mantener constante, durante los tres quinquenios de la proyección, un único patrón de fecundidad, a los bajos niveles observados en la actualidad.

En la hipótesis muy probable de que el «suelo» de la caída actual sea muy bajo (en torno a 1,5 hijos por mujer), el nivel de fecundidad puede situarse en promedio para el período de la proyección en torno a 1,65 hijos por mujer de índice sintético de fecundidad, con un descenso de la edad media de las madres al nacimiento de sus hijos (27,44 años) y una cierta reducción simultánea de la dispersión de estas edades (desviación típica 5,6).

Junto a esta hipótesis más plausible, nos ha parecido útil establecer una especie de máximo que supondría una caída inicial hasta niveles menos bajos y una recuperación más fuerte. De acuerdo con esta segunda hipótesis, el índice sintético de fecundidad medio del período sería 1,8 hijos por mujer, la edad media de las madres 27,49 y la desviación típica sería 5,8. Fijadas estas hipótesis y aplicado el desarrollo que se explica en el correspondiente apartado, obtenemos unas tasas específicas de fecundidad quinquenales que son las que se aplican a los diversos períodos de proyección.

3. La población de Madrid en el horizonte de 1996

Si a nivel nacional la década de los años sesenta se caracterizó por la intensidad de los movimientos migratorios tanto interiores como exteriores, la década de los setenta se caracteriza, sin duda, por la ruptura de las tendencias en la evolución de las variables demográficas: caída brusca de la fecundidad y natalidad, disminución de la nupcialidad, inversión del sentido de las migraciones.

Ahora bien, la población de la Comunidad de Madrid tuvo una historia particular y contrastada en las últimas décadas respecto al contexto nacional. El efecto combinado sobre la estructura por edades de la población madrileña de altas tasas de crecimiento vegetativo y fuertes corrientes inmigratorias ha sido la dinámica dominante del período reciente. Las hipótesis diseñadas en función de lo desarrollado anteriormente (saldo migratorio nulo y fuerte caída de la fecundidad) implican una dinámica totalmente distinta que va a ser la nota dominante de los próximos quinquenios y que está marcada por el diferente crecimiento de los grandes grupos de la pirámide de edades.

La relativa proximidad de los niveles de las dos hipótesis de fecundidad aceptadas produce, sin embargo, diferencias sensibles en el número de nacimientos que tendrían lugar durante los quince años en cada una de ellas. Con fecundidad constante en 1,65 hijos por mujer, el elevado número de mujeres en edad de procrear de la Comunidad daría como resultado una cifra de 917.000 nacidos (ver cuadro 3.1). Si la fecundidad se mantiene en el nivel de 1,80, el número de nacimientos sería un 9 por 100 superior (82.000 en cifras absolutas), alcanzando, aproximadamente, un millón (999.000). Al considerar la repercusión de ambas hipótesis sobre la estimación de la población total en el año 1996, límite de la proyección, es necesario notar que las diferencias se localizan exclusivamente en el grupo de cero a catorce años, ya que

CUADRO 3.1. Comparación de los flujos de nacimientos y defunciones de los últimos quinquenios con los periodos de proyección. Comunidad de Madrid

	DATOS RECIENTES		PROYECCION HIPOTESIS 1,65			PROYECCION HIPOTESIS 1,8		
	1970-1975	1975-1981	1981-1986	1986-1991	1991-1996	1981-1986	1986-1991	1991-1996
Nacimientos	445.548	429.326	291.747	305.805	319.268	317.979	333.296	347.938
Tasa bruta de natalidad anual (media quinquenio)	22,05	19,07	12,27	12,55	12,80	13,35	13,57	13,76
Defunciones	137.101	146.147	164.486	186.401	208.972	164.624	186.581	209.190
Tasa bruta de mortalidad anual (media quinquenio)	6,79	6,49	6,92	7,65	8,38	6,91	7,60	8,27
Tasa crecimiento vegetativo anual (media quinquenal)	15,26	12,34	5,35	4,90	4,50	6,44	5,97	5,49

FUENTE: INE y elaboración propia.

NOTA: El intervalo de 1975-1981 incluye los acontecimientos entre 1-1-76 y 1-3-81, siendo el anterior y los posteriores de cinco años exactos.

este grupo de edad se va conformando con los nacimientos habidos durante el período de quince años de la proyección.

La primera consecuencia del juego de hipótesis formuladas sobre los efectivos de población es la drástica reducción de su ritmo de crecimiento. Los quince años de proyección cerrada añaden tan sólo 357.000 habitantes (439.000 en la hipótesis del 1,79 hijos por mujer) a los 4,7 millones censados en 1981. En el decenio anterior 1971-80 se había registrado un crecimiento de 926.000 personas, aunque la brusca reducción de la tasa de crecimiento anual se inicia ya en la segunda mitad de los años setenta, que registra un valor de 16,45 por 1.000 frente a un 28,08 por 1.000 en el quinquenio 1971-75 (ver cuadro 3.2).

Durante los cinco primeros años de la proyección continúa esta caída brusca, al reducirse la tasa de crecimiento desde 16,45 ya mencionado en el quinquenio 1975-81 hasta 5,36 por 1.000 (6,44 por 1.000 en la segunda hipótesis). Al comentar esta caída debe tenerse en cuenta que se ha supuesto nulo el saldo migratorio, aunque la espectacular reducción que se produce en la tasa de natalidad explica por sí sola una parte sustancial de la misma.

En efecto, la tasa de natalidad pierde más de 6 puntos por 1.000 entre el último quinquenio observado y el primero de la proyección, al pasar de 19,07 nacidos por 1.000 habitantes en el quinquenio 1975-81 a 12,27 entre 1981-86. En número de nacimientos, la reducción entre ambos períodos es de 137.000, desde 429.000 en el quinquenio 1975-81 a 292.000 (32 por 100 menos) en los años 1981-86.

La segunda importante consecuencia de la persistente baja fecundidad es la profunda transformación de la estructura por edades de la población madrileña. Según los datos del cuadro 3.2, los efectivos de cero a catorce años de edad que representaban en el último censo el 27 por 100 del total, no alcanzan en ninguna de las hipótesis formuladas el 20 por 100; el envejecimiento, medido por la proporción en la población de los mayores de sesenta y cuatro años, se acentúa sensiblemente al pasar del 9,27 por 100 a más del 12 por 100. En cuanto al tramo central de la pirámide, su peso relativo se sitúa en torno al 68 por 100 frente a un 64 por 100 en 1981.

La transformación de la estructura por edades tiene una importancia trascendental en la evolución de los efectivos por edad (ver cuadro 3.2). Así, el efectivo de población entre cero y catorce años de edad pierde 341.000 habitantes desde 1981 hasta 1996, de los cuales 126.000 durante el primer quinquenio proyectado. En la segunda hipótesis de fecundidad, que supone 29.000 nacimientos más que la primera en los quince años de la proyección, este grupo de edades cuenta en 1996 con 259.000 personas menos que en 1981. En efecto, los

CUADRO 3.2. Comparación entre la evolución reciente y la proyección de la población de la Comunidad de Madrid por grandes grupos de edades

		DATOS RECIENTES			PROYEC. HIPOTESIS 1,65		PROYEC. HIPOTESIS 1,8			
		1970	1975	1981	1986	1991	1996	1986	1991	1996
Cifras absolutas	Población total	3.761.326	4.319.901	4.687.082	4.814.342	4.933.146	5.044.042	4.840.427	4.987.141	5.125.890
	0-14 años	1.062.199	1.217.592	1.251.621	1.125.255	989.505	910.855	1.151.339	1.042.900	992.703
	15-64 años	2.402.910	2.742.969	3.000.984	3.203.964	3.383.980	3.491.116	3.203.964	3.383.980	3.491.116
	65 y más	296.217	359.340	434.477	485.123	560.261	642.071	485.123	560.261	642.071
Porcentajes	Población total	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0-14 años	28,24	28,19	26,70	23,37	20,06	18,06	23,79	20,91	19,37
	15-64 años	63,88	63,49	64,03	66,55	68,59	69,21	66,19	67,85	68,11
	65 y más	7,88	8,32	9,27	10,08	11,35	12,73	10,02	11,24	12,52
Tasa crecimiento anual acumulativo %	Población total	—	28,08	16,45	5,36	4,88	4,40	6,44	5,94	5,47
	0-14 años	—	27,68	5,53	-21,06	-25,38	-16,43	-16,56	-19,59	-9,82
	15-64 años	—	26,83	18,14	13,18	10,99	6,25	13,18	10,99	6,25
	65 y más	—	39,39	38,71	22,30	29,22	27,63	22,30	29,22	27,63

FUENTE: INE, Censos y Padrón para los datos recientes y elaboración propia para el resto.

917.000 ó 998.000 nacidos que se incorporan a la población no alcanzan a sustituir a los 1,3 millones de habitantes en la base de la pirámide en 1981, que por efecto de la edad van engrosando el tramo siguiente al cumplir quince años.

Habida cuenta de las importantes repercusiones que estos comportamientos previstos tendrán sobre la planificación y gestión de los equipamientos educativos, se ha efectuado un desglose por edades de los primeros grupos de las pirámides proyectadas que figura en el Anejo 3.

Por el contrario, la población en edad de trabajar, aún en esta proyección cerrada, crece a una tasa sensiblemente superior —más del doble en los dos primeros quinquenios— a la estimada para la población total de la Comunidad. En efecto, aunque la reducción de la tasa entre los quinquenios 1976-80 y 1981-86 es importante (desde 18,14 por 1.000 hasta 13,18 por 1.000) su valor en el quinquenio siguiente 1986-90 alcanza todavía el 10,99 por 1.000, no disminuyendo su presión hasta el último quinquenio proyectado, en que se reduce a 6,25 por 1.000. Traducido este crecimiento a cifras absolutas, los tres millones de habitantes entre quince y sesenta y cuatro años censados en 1981 aumentan en medio millón en los quince años de la proyección, a un ritmo de 200.000 personas en cada uno de los dos primeros quinquenios y de todavía 100.000 personas en el último.

La población de sesenta y cinco años y más, que en el Censo contaba con un efectivo de 434.000 personas, se incrementa en 208.000, aproximadamente un 50 por 100, de tal manera que su peso en el total de población llega en 1996 a representar más del 12 por 100. El ritmo del crecimiento de la población en este tramo de edades es de 51.000, 75.000 y 82.000 personas por quinquenio, observándose una desaceleración del crecimiento de este colectivo entre los dos quinquenios últimos de la proyección.

El estudio de los flujos de nacimientos y defunciones previstos, revela fundamentalmente la incidencia de la transformación de la estructura por edades de la población madrileña. Así, la tasa de natalidad crece paralelamente al crecimiento de los efectivos de mujeres en edad de procrear de forma que la cifra de nacimientos del último quinquenio proyectado es superior entre 28.000 y 30.000 a los nacimientos previstos en los años 1981-86.

Análogamente, el envejecimiento de la población es causa del crecimiento de la tasa de mortalidad en casi dos puntos por 1.000 y del incremento en el número de fallecidos en 45.000 del primer al último quinquenio de la proyección, a pesar de que los niveles de mortalidad proyectados suponen un aumento de la esperanza de vida.

Para concluir cabe señalar que, aún en el caso de suponer un

saldo migratorio nulo para la Comunidad de Madrid, la estructura poblacional de acuerdo al Censo de 1981 sometida a las hipótesis de fecundidad y mortalidad enunciadas, da por resultado en los próximos quince años un incremento total en torno a 400.000 personas. De los más de cinco millones de madrileños del año 1996, 3,5 millones estarán en edad de trabajar —medio millón más que en 1981—, 642.000 tendrán más de sesenta y cinco años —208.000 más que en la fecha censal— frente a unos efectivos entre cero y catorce años inferiores a los censales en 341.000 personas que no alcanzarán el millón de habitantes.

Si a estos cambios en la estructura demográfica añadimos los previsibles cambios en la distribución espacial interna de la población, no es arriesgado suponer que los retos planteados en cuanto a creación de empleo y a reasignación de recursos desde el sistema educativo hacia la dotación de equipamientos y recursos destinados a la tercera edad, condicionarán las decisiones más críticas de política económica y social en la Comunidad de Madrid.

4. El método de las componentes

La proyección cerrada (en ausencia de migraciones) de una población mediante el «Método de las Componentes» requiere la disponibilidad de tres elementos para su realización.

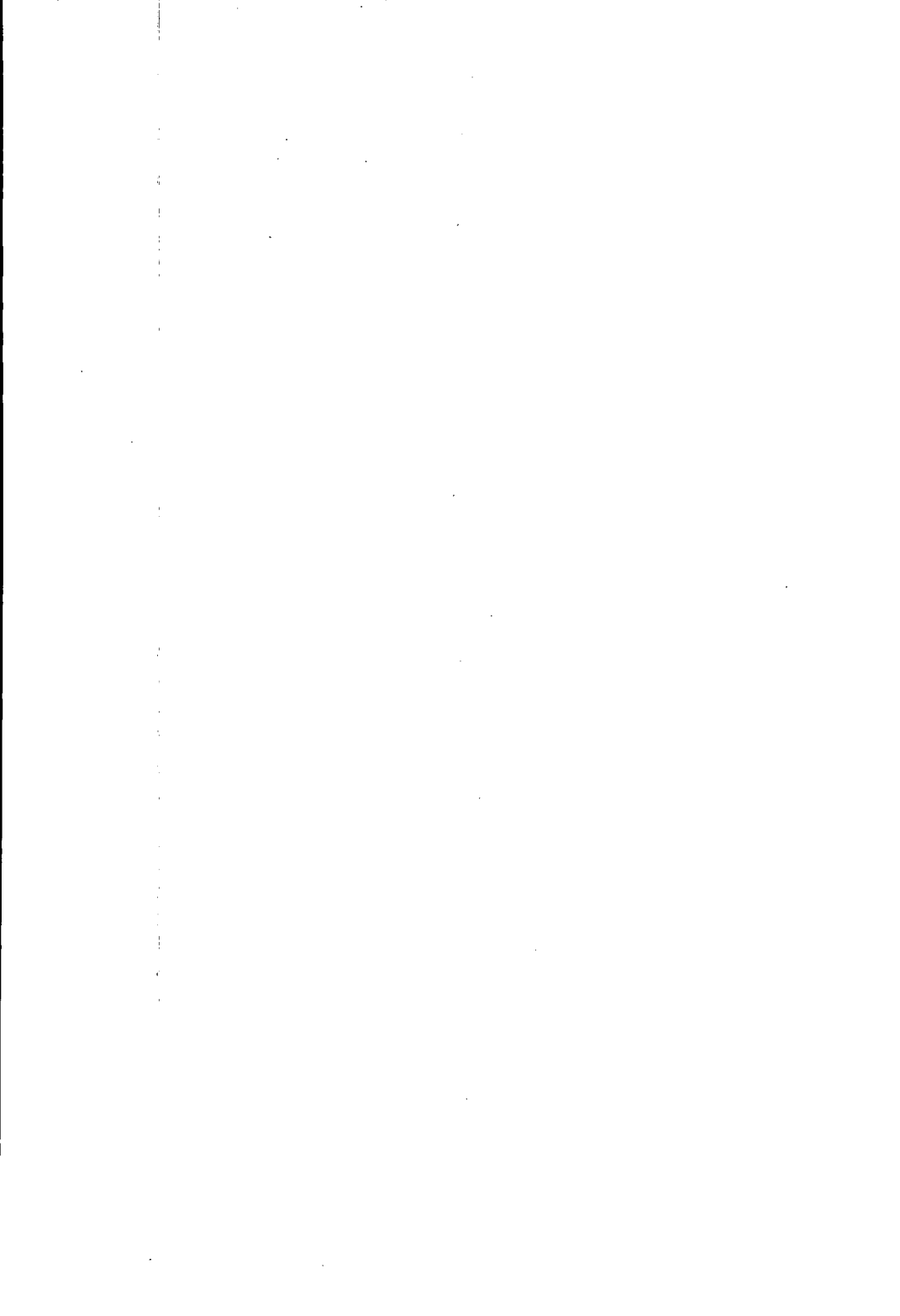
El primero de ellos, *la población de partida*, constituye la base de la proyección. En nuestro caso esta base es la población de derecho de la Comunidad de Madrid por sexos y 16 cohortes quinquenales de edad referida a 1 de Marzo de 1981, según los datos aportados por el Instituto Nacional de Estadística en su publicación «Avance de Resultados del Censo de Población de 1981».

El segundo elemento está constituido por una serie de *probabilidades perspectivas de supervivencia* para cada sexo deducida de la tabla abreviada de mortalidad en la que se concretan las condiciones de mortalidad supuestas para el período de la proyección.

El tercer y último elemento necesario para la aplicación de la metodología propuesta es una serie de *tasas perspectivas de fecundidad* por grupos de edades quinquenales de las mujeres en edad de procrear que permitan estimar los nacimientos y, en consecuencia, el efectivo de cero a cuatro años de edad en cada uno de los quinquenios de la proyección.

El «Método de las Componentes», que como se indica se basa en la previsión independiente de la fecundidad y la mortalidad y en la incidencia de ambas variables sobre la población inicial, conlleva la dificultad de disponer de los tres elementos descritos más arriba con un aceptable nivel de precisión.

En los apartados siguientes se describe la cuantificación de los diferentes elementos de la proyección a partir de la información estadística disponible que, en definitiva, ha condicionado el procedimiento a seguir en cada caso.



5. La población de partida

Al objeto de detectar la posible existencia de sesgos en los efectivos por sexo y edad deducidos del Censo de Población realizado con referencia al 1 de Marzo de 1981, se ha procedido a contrastar dichos efectivos con sus homólogos de la Comunidad de Madrid derivados del Censo anterior referido a 31 de Diciembre de 1970 y del último Padrón Municipal relativo a 31 de Diciembre de 1975.

El método seguido ha consistido en la estimación de cuatro series de ratios obtenidos al dividir, para cada sexo y grupo de edad quinquenal, los efectivos en edad $X+10$ ó $X+5$ de la población en 1 de marzo de 1981 por los correspondientes a la edad X en 31 de diciembre de 1970 y 1975, respectivamente. Los nacimientos del decenio 1970-81 y del quinquenio 1975-81 se han tomado del Movimiento Natural de la Población (INE) para compararlos a su vez con las cohortes de cero a nueve años y de cero a cuatro años de la población en el último censo de 1981.

La relación entre los efectivos de un mismo grupo quinquenal de generaciones en dos fechas diferentes refleja el efecto combinado de la mortalidad y de las migraciones en el período considerado. Las series de ratios así calculadas deberían manifestar cierta regularidad, con valores coherentes entre ambos sexos que superarían la unidad únicamente en aquellas edades en que existiera inmigración. Los resultados numéricos obtenidos se recogen en el cuadro 5.1 y en los gráficos 5.1 y 5.2. En el caso que nos ocupa, el traslado de la fecha censal desde el tradicional 31 de Diciembre al 1 de Marzo impide una comparación estricta de las generaciones, ya que en las fechas intermedias del año las personas que tienen la misma edad han podido nacer en años distintos del calendario.

El contraste entre los efectivos por sexo y edad de los dos Cen-

CUADRO 5.1. Relación entre los efectivos de edades de 1981 y los correspondientes de 1970 y 1975

GRUPO DE EDAD EN 1981	POBLACION 1981/POBLACION 1970		POBLACION 1981/POBLACION 1975	
	VARONES	MUJERES	VARONES	MUJERES
5- 9	—	—	1,034919	1,026631
10-14	1,093838	1,081056	1,017732	1,031303
15-19	1,107160	1,121846	1,031566	1,052041
20-24	1,115571	1,203167	0,997826	1,063396
25-29	1,150452	1,219137	1,033918	1,088458
30-34	1,139470	1,158884	1,024526	1,055326
35-39	1,116722	1,078822	1,021606	1,027344
40-44	1,035909	1,058739	0,963912	1,006012
45-49	1,034131	1,074358	0,983592	1,040219
50-54	1,050671	1,039522	0,975116	0,001431
55-59	0,966489	1,010001	0,939216	0,992158
60-64	0,947422	0,995336	0,940604	0,999971
65-69	0,782106	0,918052	0,822818	0,936881
70-74	0,751555	0,841606	0,805250	0,881387
75 y +	0,486251	0,578783	0,683560	0,754336

Fuente: INE Censos y Padrón y elaboración propia.

Gráfico 5.1.
Relación entre los efectivos de las generaciones en 1970 y los correspondientes de 1981

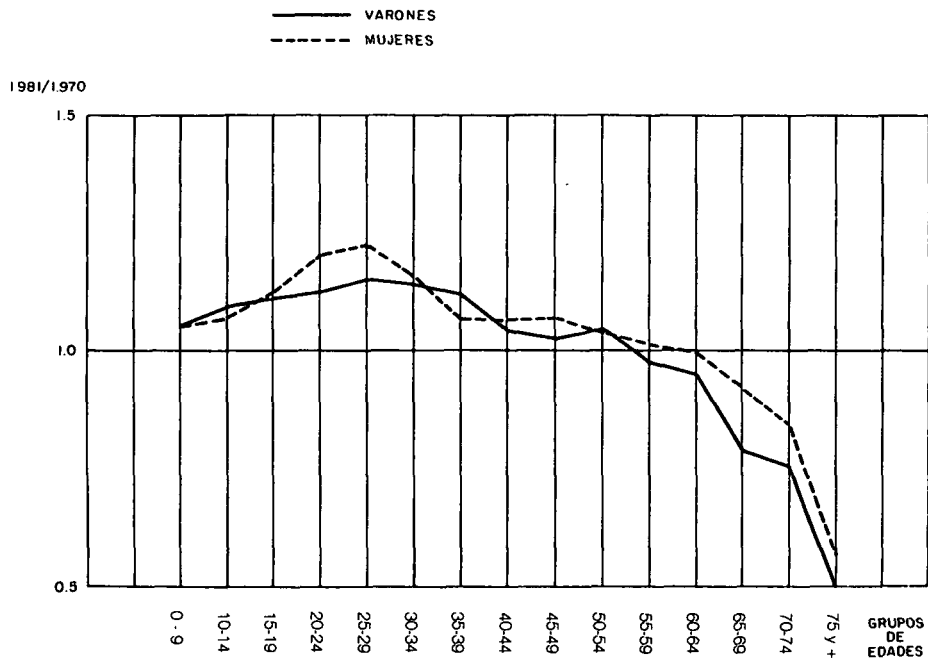
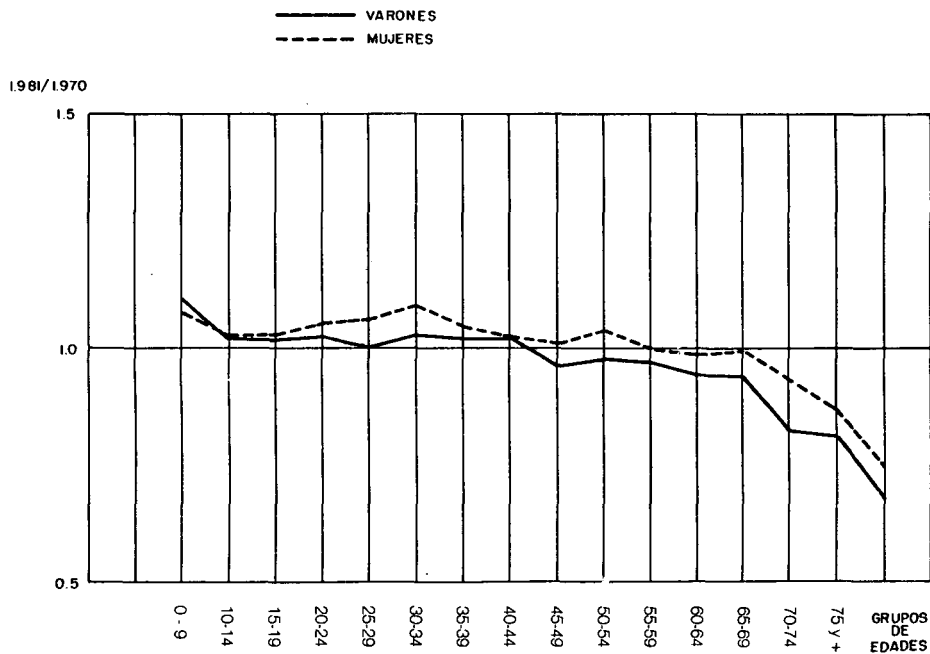


Gráfico 5.2.**Relación entre los efectivos de las generaciones en 1975 y los correspondientes de 1981**

Los últimos nos muestra un patrón de comportamiento inmigratorio en las mujeres más intenso y precoz que el de los varones: el efectivo de las mujeres que contaban en el Censo de 1981 entre 20 y 34 años de edad es muy superior al registrado en las mismas generaciones diez años antes; entre los varones el porcentaje de crecimiento más elevado se localiza entre los 25 y 34 años, siendo también significativo, pero mucho menos que en las mujeres entre 20 y 24 años en el Censo de 1981. En el caso de las mujeres la intensidad de la migración decae a partir del grupo de edades 35-39, mientras que en los hombres el descenso tiene lugar en el grupo siguiente de 40-44 años (téngase en cuenta que el período de la migración comprende los diez años anteriores). A partir de los 55 años en los varones y de los 65 años en las mujeres el tamaño de las generaciones en el Censo de 1981 es inferior al de diez años antes, por efecto tanto de la mortalidad como de la selectividad del hecho migratorio respecto a la edad.

Si se comparan los efectivos del último Censo y del Padrón Municipal de 1975, en cada sexo reaparece un comportamiento diferencial similar entre los sexos, junto con una atenuación importante de la intensidad del fenómeno migratorio que no parece sólo atribuible a la menor duración del período considerado —cinco años en lugar de diez en el caso anterior—. La reducción de los efectivos de las generaciones del Censo de 1981 frente a sus homólogas en 1975, se inicia ya desde la edad de 40 años en los varones, mientras que en las mujeres se mantiene en los 65 años. La inmigración masculina aparece concentrada entre las edades de 25 y 34 años, por el contrario, la migración de las mujeres se sitúa entre las que contaban de 20 a 34 años en 1981, observándose una caída de la intensidad en el grupo de edades siguientes de 35 a 39 años.

A falta de información directa sobre los flujos migratorios, el patrón de comportamiento observado inclina a la validación de la población deducida del Censo de 1981 para su uso como elemento de partida de la proyección.



6. Situación actual y evolución previsible de la mortalidad

6.1. La intensidad de la mortalidad y su evolución reciente en la Comunidad de Madrid

La población española registra unos niveles de mortalidad relativamente bajos y la Comunidad de Madrid resulta ser un espacio privilegiado a este respecto dentro del conjunto nacional. En 1970 la esperanza de vida al nacer de los varones alcanza en Madrid 69,56 años, 0,39 años más que la vida media del conjunto nacional; la situación de las mujeres madrileñas es todavía más favorable, 75,78 años de vida media frente a 74,69 años de media nacional (ver cuadro 2.1). Durante el quinquenio 1971-75 la esperanza de vida de varones y mujeres se incrementó en la Comunidad en 1,81 años y 1,96 años respectivamente, frente a unas ganancias en el conjunto nacional para el mismo período de 1,49 y 1,82 años.

La vida media o esperanza de vida al nacer es un promedio transversal que resume el comportamiento frente a la mortalidad de las diferentes generaciones en presencia en una fecha dada del calendario. La descripción completa del calendario del fenómeno mortalidad para una generación se efectúa mediante una tabla de mortalidad que describe los sucesos (defunciones) de una generación a lo largo de su vida. Tomada en sentido transversal la tabla de mortalidad expresa el comportamiento frente a la mortalidad del conjunto de generaciones presentes en un momento en una población con detalle para cada edad en el caso de la tabla completa o por intervalos de edades en el caso de la tabla abreviada. En este sentido el indicador más puro del riesgo de muerte al que está sometida una población es la probabilidad de muerte a cada edad. La probabilidad de supervivencia, sin embargo, es el cociente perspectivo que nos interesa desde el punto de vista de las proyeccio-

nes y no es otra cosa que el cociente entre el stock de la población estacionaria de un grupo de edades y el del anterior grupo de edades, o dicho de otra manera, la cantidad por la que hay que multiplicar la población de un grupo de edades para obtener los efectivos cinco años después si la mortalidad se ajusta al comportamiento de una tabla dada. El estudio detallado de las probabilidades de muerte ha servido para formular las hipótesis de comportamiento futuro.

El INE ha reestimado las tablas de mortalidad provinciales del año 1970, incluyendo los muertos al nacer y antes de las veinticuatro horas, que no habían sido tenidos en cuenta al elaborar las tablas publicadas bajo el título «Tablas de Mortalidad Provinciales. Año 1970 (1969-72)». En cuanto a las tablas de 1975 están realizadas previa corrección de las cifras del Padrón y todavía no han sido publicadas. Ambos juegos de tablas para Madrid y el total nacional se han estimado mediante el método LIFE, elaborado por Keiffitz y Flieger. Por su interés evidente, dichas tablas se incluyen en el Anejo II.

En el gráfico 6.1 se ha representado para cada sexo la relación entre el riesgo de mortalidad en cada grupo de edad en 1975 y su homólogo en 1970. Al interpretar el perfil de esta relación no hay que olvidar las diferencias de niveles de riesgo de mortalidad a las distintas edades cuya evolución se intenta reflejar, ya que no tiene la misma incidencia en términos de ganancia de años de esperanza de vida una disminución del 25 por 100 del riesgo de mortalidad a los 35 años, edad a la que el riesgo de mortalidad es muy bajo, que una disminución del 10 por 100 a los 65, edad a la cual el riesgo es muy superior.

Tanto en el caso de los varones como de las mujeres se constata que las disminuciones más importantes se han producido en la mortalidad infantil. En los varones también se producen reducciones significativas entre 1 y 14 años, siendo también superior al 10 por 100 el descenso que se observa entre 30 y 74 años, con excepción quizá del grupo 50-54. Por el contrario, la mortalidad de los varones entre 15 y 24 años, especialmente la del grupo 20-24, se reduce en menos del 10 por 100.

En cuanto a las mujeres, la reducción es importante a todas las edades por debajo de 65 años, muy en particular a 0 años y en el intervalo de 1 a 9 años. Al igual que en el caso de los varones las edades 60-64 años inician un tramo creciente de la curva que muestra la mayor resistencia a la reducción de la mortalidad a medida que se avanza en edad.

La acentuación de la sobremortalidad masculina que la evolución diferencial de varones y mujeres entraña, se muestra en el gráfico 6.2. Es notable el incremento de la sobremortalidad masculina entre 15 y 34 años, así como de la mortalidad infantil y de 1 a 4 años; entre

Gráfico 6.1.

Relación entre las probabilidades de muerte por edades exactas de las tablas de mortalidad de la provincia de Madrid de 1970 y 1975

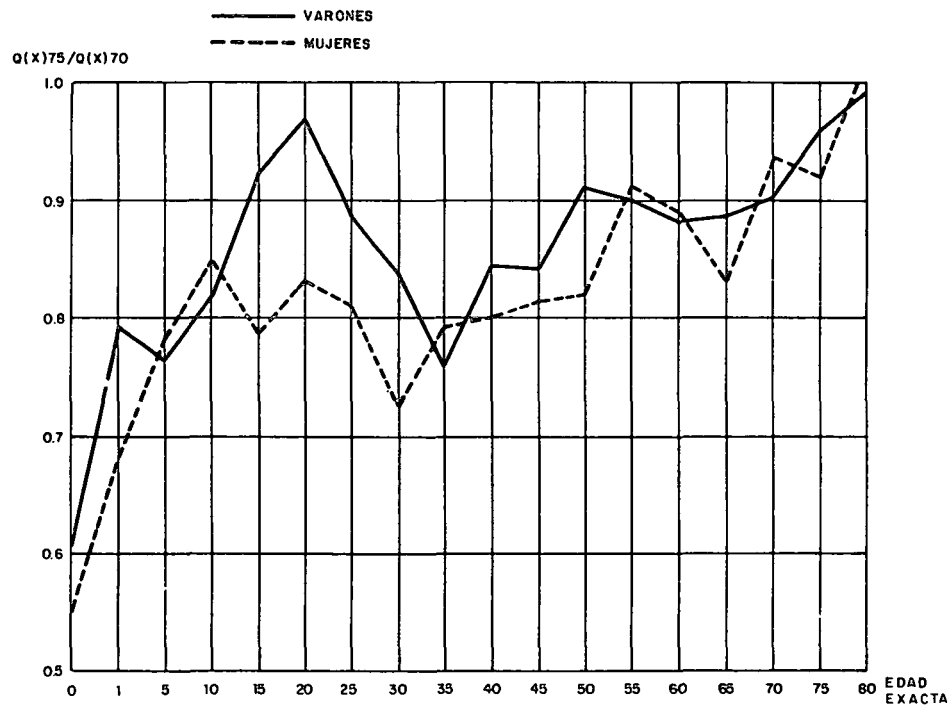


Gráfico 6.2.
Sobremortalidad masculina de la provincia de Madrid

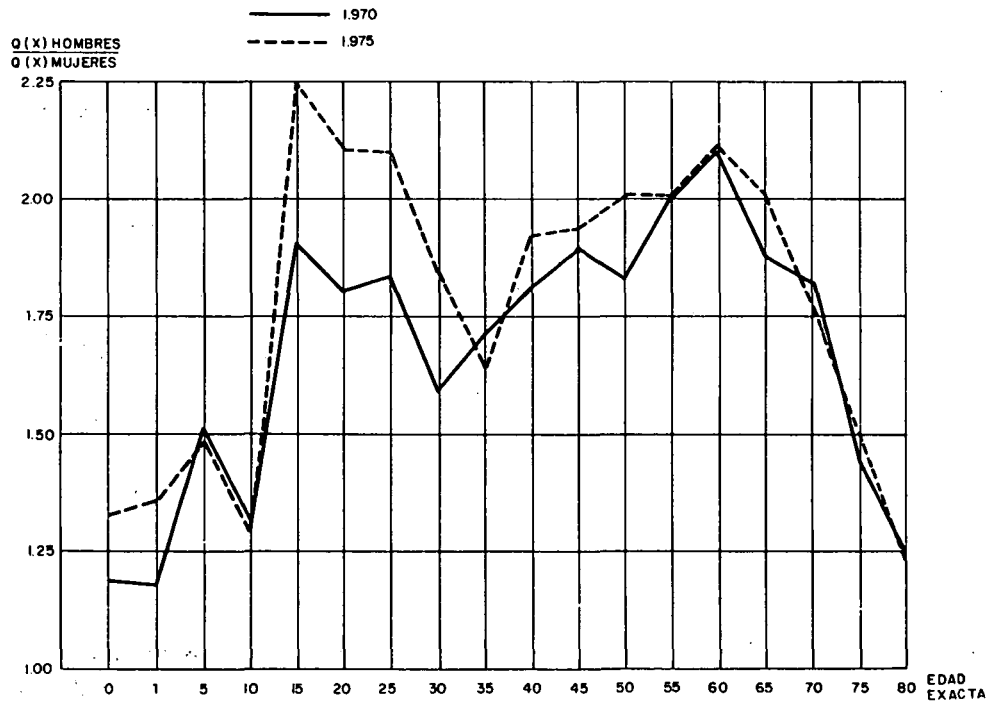
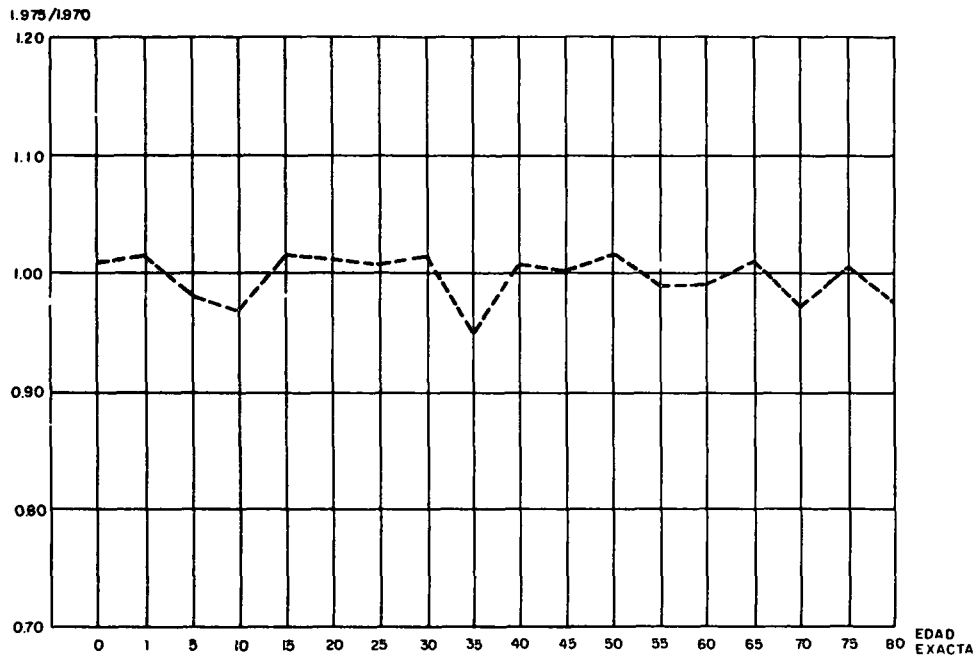


Gráfico 6.3.

Incremento de la sobremortalidad masculina de la provincia de Madrid entre 1970 y 1975



los 40 y 59 años se observa también una ampliación, aunque no muy señalada, del comportamiento diferencial entre los sexos. En las otras edades la evolución de la sobremortalidad es bastante errática.

6.2. Estimación de la mortalidad en 1980

El período de cinco años que media entre la fecha de referencia de las últimas tablas de mortalidad disponibles para la Comunidad de Madrid y la fecha de la población de partida de la proyección, aconseja la elaboración de tablas más actualizadas, que reflejen la situación de la mortalidad en el último año censal.

La ausencia de datos del Movimiento Natural para el año 1980 en adelante ha llevado a la necesidad de utilizar una estimación indirecta de la tabla de mortalidad y, en consecuencia, a proyectar las series de probabilidades de supervivencia. En cada sexo y grupo de edad quinquenal se ha estimado la recta que pasa por las correspondientes probabilidades de paso de los años 1970 y 1975, determinándose a continuación el valor sobre la recta correspondiente en 1980 (ver cuadro 6.1). La esperanza de vida derivada de las series proyectadas suponía una aceleración de las ganancias de la esperanza de vida en el quinquenio 1976-80, respecto de las observadas entre 1971 y 1975, con una acentuación de la sobremortalidad masculina derivada de mayores ganancias en la vida media de las mujeres (ver cuadro 2.1).

La coherencia entre las series de probabilidades de paso de varones y mujeres estimados y las expectativas de nuevas ganancias en la esperanza de vida durante el período de la proyección apoyaron la aceptación de estas series más como expresión de la mortalidad media de los quince años proyectados que como valoración de la mortalidad correspondiente a 1980.

Hay que mencionar que los intentos de proyectar directamente el riesgo de muerte (la probabilidad de muerte) dieron resultados desequilibrados por cada sexo en los incrementos de la esperanza de vida y hubiera habido que introducir hipótesis adicionales sobre la evolución de la sobremortalidad masculina, lo que complicaba excesivamente los cálculos.

CUADRO 6.1. Probabilidad de paso de 1970, 1975 y proyectadas a 1980

EDAD CUMPLIDA	1970		1975		ESTIMACION 1980	
	VARONES	MUJERES	VARONES	MUJERES	VARONES	MUJERES
N	0,970846	0,975592	0,981736	0,986280	0,992626	0,996968
0-4	0,996261	0,997114	0,997260	0,998065	0,998259	0,999016
5-9	0,997761	0,998405	0,998241	0,998698	0,998721	0,998991
10-14	0,997155	0,998260	0,997465	0,998580	0,997775	0,998900
15-19	0,995642	0,997655	0,995821	0,998095	0,996000	0,998535
20-24	0,994637	0,997074	0,995008	0,997958	0,995379	0,998842
25-29	0,993840	0,996350	0,994658	0,997230	0,995476	0,998110
30-34	0,991416	0,994774	0,993262	0,996013	0,995108	0,997252
35-39	0,986909	0,992579	0,989402	0,994084	0,991895	0,995589
40-44	0,978933	0,988729	0,982289	0,990861	0,985645	0,992903
45-49	0,966484	0,981776	0,970293	0,985178	0,974102	0,988580
50-54	0,948159	0,973136	0,952748	0,976515	0,957337	0,979894
55-59	0,915756	0,959951	0,924806	0,963617	0,933856	0,967283
60-64	0,865864	0,932145	0,881023	0,942611	0,896182	0,953071
65-69	0,793639	0,890123	0,814462	0,901915	0,835285	0,913707
70-74	0,700489	0,812366	0,719190	0,825899	0,737891	0,839432
75 y más	0,519827	0,566696	0,501456	0,570603	0,483085	0,574510
Esperanza de vida	69,56	75,78	71,37	77,74	73,25	79,80

Fuente: 1970: INE, Tablas de Mortalidad con inclusión muertos al nacer y muertos antes de 24 h.
1975: INE, Tablas de Mortalidad (no publicadas) y 1980: elaboración propia.

7. Situación actual y evolución previsible de la fecundidad

La población de Madrid proyectada al horizonte 1996 —bajo la hipótesis de saldo migratorio nulo— a partir de los residentes censados en 1 de Marzo de 1981, se compone de los supervivientes de esta población inicial, que contarán con quince años o más en 1996, y de los efectivos de 0 a 14 años que provienen de los nacimientos que tengan lugar en la Comunidad de Madrid entre el 1.º de Marzo de 1981 y 1996.

A la hora de determinar el flujo de nacidos en cada quinquenio de la proyección es preciso considerar los dos factores que determinan esta variable: en primer lugar, la fecundidad de las mujeres muy diferenciada según la edad; en segundo lugar, el número de mujeres en edad fértil residentes en la Comunidad, y sus respectivas edades.

Para obtener la serie de tasas específicas de fecundidad de las mujeres, válida durante el período de la proyección, se han proyectado los valores del número medio de hijos por mujer, de la edad media de las madres al nacimiento de sus hijos y de la varianza —o desviación— de esta edad. Dados estos tres parámetros o promedios de intensidad y de calendario de la fecundidad la serie de tasas de fecundidad que subyace es única. En efecto, dichas tasas de fecundidad se ajustan a una función gamma determinada únicamente por los tres promedios mencionados (*).

Centrado el trabajo en la proyección para la Comunidad de Madrid del número medio de hijos por mujer, edad media de las madres y desviación típica de dicha edad, se hace necesario conocer la evolución reciente de dichos indicadores que oriente sobre los previsibles niveles futuros de los mismos.

(*) J. Duchêne et Gillet de Stefano. *Ajustement analytique des courbes de fécondité générale*. Population et famille n° 32. 1974. pp 53-93.

El número medio de hijos por mujer de un año determinado es la descendencia que tendría una mujer sometida a lo largo de su vida a la fecundidad de las mujeres de cada grupo de edad observada en ese año. Este índice transversal es igual a la suma de la serie de tasas de fecundidad quinquenales, multiplicada por cinco.

El cálculo a nivel nacional de este promedio no plantea mayores dificultades, ya que se dispone de la clasificación de los nacimientos por edad de la madre y de los efectivos por edades de las mujeres a mitad de año. A nivel regional suele faltar la estimación anual de la pirámide femenina, no siendo posible el cálculo de las tasas específicas más que en el entorno de las fechas censales.

El número medio de hijos por mujer o indicador coyuntural de fecundidad puede obtenerse también como cociente del número de nacimientos del año y del efectivo anual medio de las generaciones femeninas en edad fecunda (*). Este último es la media ponderada de los efectivos de mujeres en edad de procrear (de 15 a 45 años), siendo las ponderaciones las correspondientes tasas de fecundidad.

La evolución temporal del efectivo de mujeres en edad fecunda así definido es lenta y la relación entre este efectivo estimado para una región y el efectivo correspondiente al total nacional es bastante estable (**).

Volviendo a los datos disponibles para Madrid, existe la posibilidad de calcular tasas específicas de fecundidad centradas en 31 de Diciembre de 1970 y 1975 (ver cuadro 7.1). La ausencia de datos del Movimiento Natural de Población más allá del año 1979 imposibilita el cálculo de las tasas en torno al año 1981. A partir de estas tasas se deduce que en 1975 el número medio de hijos por mujer de la Comunidad de Madrid se situaba en 2,88, frente a 2,98 en 1970; la edad media de las madres se redujo en este quinquenio en 0,6 años y la desviación típica de las edades se amplió ligeramente.

El uso fundamental que se ha realizado de estas dos series de tasas ha sido la estimación del efectivo de mujeres en edad fecunda, que se elevaba en 1970 a 29.000 mujeres, llegando en 1975 a 32.000. A nivel nacional, las cifras son de 230.000 mujeres en 1970 y 242.000 en 1975 (ver cuadro 7.2), es decir, que la generación media femenina madrileña representa en 1970 el 12,5 por 100 y en 1975 el 13,2 por 100 de la correspondiente nacional.

(*) G. Galot. "L'observation de la fécondité à court et moyen terme". Population n° 1. 1981.

(**) Didier Blanchet. "Evolution de la fécondité des régions françaises depuis 1960". Population n° 4-5. 1981.

CUADRO 7.1. Número medio de hijos por mujer, edad media de las madres al nacimiento de sus hijos, desviación típica de esta edad y serie de tasas específicas de fecundidad. Comunidad de Madrid, 31 de diciembre de 1970 y 1975

FECHA	NUMERO MEDIO DE HIJOS POR MUJER	EDAD MEDIA	DESVIACION TIPICA	EFFECTIVO MEDIO DE MUJERES	PROPORCION DEL EFFECTIVO MEDIO DE MADRES SOBRE EL NACIONAL
31/XII/1970	2,98	29,36	5,74	28.681	12,46
31/XII/1975	2,88	28,78	5,83	31.983	13,20

EDAD DE LAS MADRES	NACIMIENTOS MEDIA 1970-1971	POBLACION FEMENINA 31/XII/1970	TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD	NACIMIENTOS MEDIA 1975-1976	POBLACION FEMENINA 31/XII/1975	TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD
15-19	1.839	144.672	0,012712	3.600	176.114	0,020441
20-24	19.071	152.942	0,124694	22.368	162.032	0,138047
25-29	31.749	146.304	0,217007	34.080	167.950	0,202918
30-34	18.416	132.773	0,138703	19.983	153.635	0,130068
35-39	10.898	141.867	0,076818	8.626	139.732	0,061732
40-44	3.254	136.025	0,023922	3.186	146.523	0,021744
45-49	241	121.388	0,001985	269	141.199	0,001905
TOTAL	85.468	975.971	0,595841	92.112	1.087.185	0,576855

FUENTE: INE, *Movimiento Nacional de la Población y elaboración propia.*

NOTA: *Los nacimientos de madres con menos de quince años se han incluido en el grupo 15-19 y los de madres de más de 50 en el grupo 45-49.*

Estos dos ratios se han interpolado y extrapolado linealmente, obteniéndose la serie anual que se recoge en el cuadro 7.2. Aplicados estos ratios crecientes en el tiempo a los efectivos medios de mujeres en edad fecunda nacionales, también crecientes, se obtiene la serie anual para la población de Madrid que desde 1971 a 1982 aumenta en 9.400 mujeres, es decir, el 32,0 por cien del efectivo medio inicial.

Finalmente, la serie temporal anual del número medio de hijos por mujer, resultado de dividir año a año un flujo de nacimientos decreciente rápidamente desde 1977 por un efectivo medio de mujeres en edad fértil creciente, muestra la caída intensa de la fecundidad que se ha comentado ya en el apartado 2.1.

Las hipótesis sobre el número medio de hijos por mujer para el período de la proyección —1,64 y 1,79— que suponen una estabilización de la fecundidad en los bajísimos niveles observados en los últimos años, son coherentes con una reducción de la edad media de las mujeres al nacimiento de sus hijos, que se acompañaría de una mayor concentración de estas edades. En otras palabras, se ha supuesto que son los nacimientos de rangos superiores los que fundamentalmente causan la caída de la fecundidad.

El ajuste de la función gamma a los dos juegos de hipótesis de intensidad y calendario de fecundidad da como resultado las dos series de tasas de fecundidad que se recogen en el cuadro 7.4.

La aplicación a los efectivos de mujeres en edad de procrear de las tasas, así proyectadas da como resultado 917.000 nacimientos en la primera hipótesis y 998.000 en la segunda, magnitudes que muestran claramente el enorme potencial de crecimiento de la población de la Comunidad, incluso a niveles extremadamente bajos de fecundidad y en ausencia de inmigración.

CUADRO 7.2. Número medio de hijos por mujer, edad media de las madres al nacimiento de sus hijos, desviación típica de esta edad y serie de tasas específicas de fecundidad. Conjunto Nacional, 31 de diciembre de 1970 y 1975

FECHA	NUM. MEDIO DE HIJOS POR MUJER	EDAD MEDIA	DESVIACION TIPICA	EFFECTIVO MEDIO DE MUJERES
31/XII/1970	2,89	29,37	5,94	230.191
31/XII/1975	2,78	28,71	5,97	242.235

EDAD DE LAS MADRES	NACIMIENTOS MEDIA 1970-1971	POBLACION FEMENINA 31/XII/1970	TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD	NACIMIENTOS MEDIA 1975-1976	POBLACION FEMENINA 31/XII/1975	TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD
15-19	19.482	1.337.224	0,014569	34.651	1.504.678	0,023029
20-24	158.739	1.261.098	0,125874	178.425	1.293.044	0,137988
25-29	225.490	1.118.575	0,201587	230.703	1.220.950	0,188954
30-34	136.893	1.047.759	0,130653	135.892	1.116.071	0,121759
35-39	91.253	1.202.252	0,075902	64.830	1.059.606	0,061183
40-44	30.420	1.176.850	0,025849	26.510	1.203.846	0,022021
45-49	2.974	1.033.343	0,002745	2.403	1.171.687	0,002051
TOTAL	665.251	8.227.101	0,577179	673.414	8.569.882	0,556985

FUENTE: INE, *Movimiento Natural de la Población y elaboración propia.*

NOTA: *Los nacimientos de madres con menos de quince años se han incluido en el grupo 15-19 y los de madres de más de cincuenta en el grupo 45-49.*

CUADRO 7.3. Estimación de la serie anual del número medio de hijos por mujer. Comunidad de Madrid, años 1971-1982

AÑO	EFFECTIVO MEDIO DE MUJERES NACIONAL (1)	PROPORCIÓN ESTIMADA DEL EFFECTIVO MEDIO DE MADRID SOBRE EL TOTAL (2)	EFFECTIVO MEDIO DE MUJERES MADRID (3) = (1) × (2)	NACIDOS. COMUNIDAD DE MADRID (4)	NUMERO MEDIO DE HIJOS POR MUJER MADRID. (5) = (4)/(3)
1971	233.444	12,57134	29.347	85.980	2,93
1972	235.105	12,72002	29.905	87.064	2,91
1973	236.773	12,60870	30.469	88.149	2,89
1974	237.997	13,01738	30.981	93.417	3,02
1975	239.395	13,16606	31.519	90.941	2,87
1976	242.778	13,31474	32.325	93.279	2,89
1977	246.966	13,46342	33.250	88.650	2,67
1978	251.691	13,61210	34.260	84.726	2,47
1979	256.623	13,76078	35.313	78.213	2,21
1980	261.798 (*)	13,98946	36.624	73.034 (*)	1,99
1981	267.105 (*)	14,05814	37.550	68.892 (*)	1,83
1982	272.577 (*)	14,20682	38.725	65.853 (*)	1,70

(*) Cifras provisionales.

FUENTES: Los datos de la primera columna están tomados del «Project international permettant de comparer les évolutions à court et moyen terme de la fécondité». INED. París. Los datos de la columna cuatro provienen del Movimiento Natural de la Población, del INE. Para el resto de los datos, elaboración propia.

CUADRO 7.4. Tasas específicas de fecundidad proyectadas. Comunidad de Madrid, 1981-1996

	HIPOTESIS 1,64	HIPOTESIS 1,8
Número medio de hijos por mujer	1,64	1,79
Edad media en las madres	27,44	27,49
Desviación típica	5,60	5,80

	Edad	Tasas de Fecundidad	
	15-19	0,101989	0,120691
	20-24	0,415915	0,450374
Tasas específicas de	25-29	0,575363	0,607937
fecundidad por	30-34	0,372954	0,403302
grupos de edades	35-39	0,138566	0,159037
	40-44	0,033714	0,042248
	45-49	0,005889	0,008239
	TOTAL	1,644390	1,791828

FUENTE: *Elaboración propia.*

21



Parte II.
Proyección abierta
(con migración)

0001
0002

1. Introducción

La proyección abierta de los efectivos por sexo y edad de la población de la Comunidad de Madrid es el objetivo que ha guiado el estudio de la información disponible sobre las migraciones en la Comunidad durante la década de los años setenta.

De las tres fuentes básicas para medir el hecho migratorio en el período señalado —explotación de los datos del Censo de 1981, saldos migratorios y altas y bajas padronales— se ha preferido la primera de ellas no sólo por tratarse de la más completa, sino también por considerarla como la más fiable de las tres. Subsidiariamente se ha recurrido a las dos fuentes alternativas e incluso a otras, como las cifras sobre migración exterior asistida del Instituto Español de Emigración, para cubrir las lagunas presentes en la información censal.

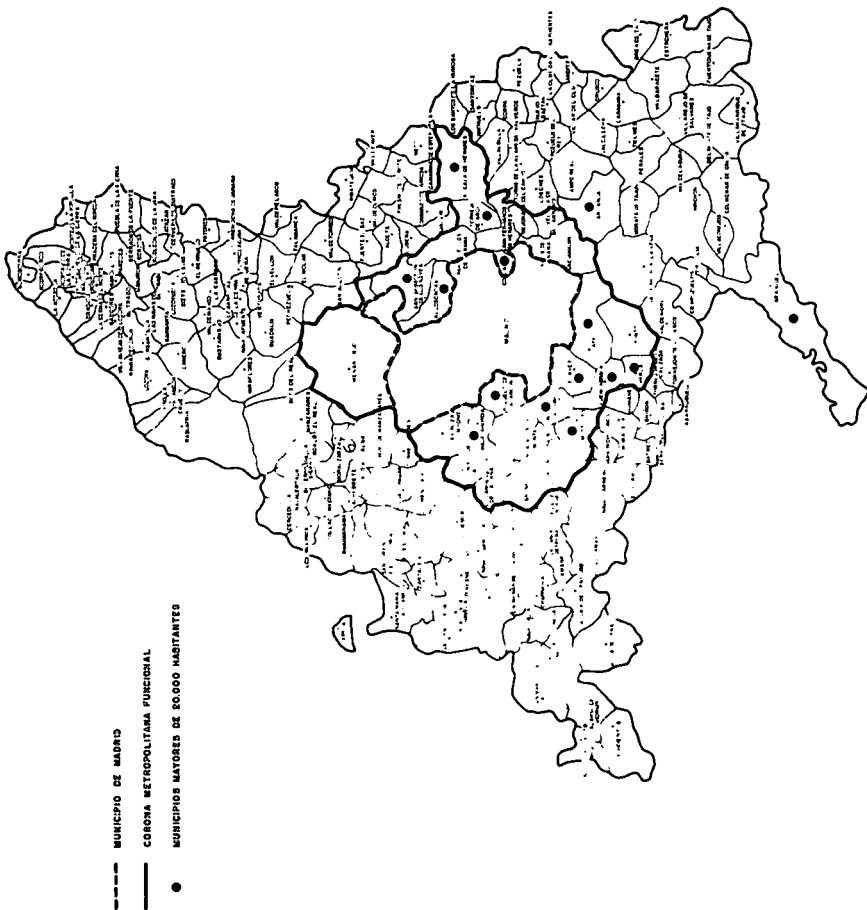
La importante intensidad registrada en los años setenta por la redistribución espacial de la población de Madrid ha aconsejado realizar la proyección abierta de Madrid capital, conjunto de municipios de más de 20.000 habitantes en el Censo de 1981 (*) y resto provincial. La elección de los subámbitos señalados se ha adaptado a la disponibilidad de datos desglosados de migraciones para los mismos.

(*) El conjunto de municipios no capital de más de 20.000 habitantes en el Censo de 1981 está integrado por los quince términos que se enumeran de menor a mayor tamaño: Arganda, Majadahonda, Pozuelo, Aranjuez, San Sebastián de los Reyes, Coslada, Parla, Alcobendas, Torrejón de Ardoz, Fuenlabrada, Getafe, Alcalá de Henares, Alcorcón, Móstoles y Leganés.

Cuando nos referimos, en adelante, a los Municipios mayores de 20.000 habitantes, deberá entenderse que se considera excluido el municipio Capital de este colectivo, con el fin de aligerar el texto. Todos ellos, excepto Arganda y Aranjuez, pertenecen a la Corona Metropolitana Funcional, aunque no la agotan (ver mapa); así por ejemplo, quedan fuera de este ámbito Pinto (18,8 mil habitantes), San Fernando de Henares (19,6) y Colmenar Viejo (19,8), municipios del Área Metropolitana que no alcanzan a franquear el umbral de los 20.000 habitantes en el Censo de 1981.

En cuanto a la migración externa de la Comunidad de Madrid, la década de los setenta plantea una disminución de la inmigración simultánea a un importante crecimiento de la emigración vislumbrándose, hacia el futuro, una considerable atenuación del saldo de los intercambios con el exterior.





2. La migración de la Comunidad de Madrid según el Censo de 1981

2.1. Consideraciones metodológicas

El cuadro que las cifras del Censo de 1981 disponibles hasta la fecha ofrecen sobre la migración de la Comunidad de Madrid presenta una asimetría esencial respecto al tratamiento de la inmigración a la Comunidad frente a los datos de emigración desde la misma (*). Mientras que el panorama de la inmigración está suficientemente detallado, las cifras sobre migrantes procedentes de la Comunidad de Madrid deben obtenerse mediante la consulta a los restantes volúmenes provinciales, donde dichos emigrantes aparecen como inmigrantes. La consecuencia —especialmente a la hora de realizar una proyección con migraciones— como estructura por sexo y edad y origen de la emigración en los diferentes subámbitos de la Comunidad— se pierden al presentarse los emigrantes madrileños conjuntamente con los emigrantes de otras procedencias. Esta asimetría que se comenta adquiere relevancia en el caso de Madrid a causa del crecimiento que se observa en el tiempo del número de emigrantes de la Comunidad.

En otro orden de cosas, los datos que ofrece el Censo provienen de la explotación del epígrafe 7 del cuestionario censal, que lleva por título «Lugar de residencia en 31-XII-1970». Este apartado se reserva «sólo para las personas mayores de diez años, que vinieron a residir a este municipio después de 1970». La primera restricción está plenamente justificada, debido a la dificultad de asignar residencia en 31 de Diciembre de 1970 a las personas no nacidas en esa fecha, pero está inexactamente formulada puesto que debería referirse a los mayores de

(*) I.N.E. Censo de Población 1981. Tomo III. Resultados provinciales. 1ª parte. Características de la Población. Madrid.

diez años y dos meses, o más sencillamente, a los nacidos con posterioridad al 31-XII-1970. Esta imprecisión se revela en las tablas de clasificación por edades en las que el primer grupo es 11-14 años, con lo que ha de suponerse que se han eliminado los migrantes de 10 años cumplidos. La segunda introduce elementos confusos, al abrir la posibilidad de clasificar como migrantes a las personas que, residiendo en la fecha del último Censo en el mismo municipio que en 1970, por efecto de las migraciones sucesivas, se hayan trasladado a la residencia que figura en 1981 con posterioridad al año 1970.

La población migrante así delimitada en el Censo, es sometida a varias preguntas encaminadas a conocer el origen espacial y la fecha de la migración. Las tres preguntas que se formulan son, literalmente, las siguientes:

- El municipio en que residía en 31-XII-1970.
- La provincia (o país, si viene del extranjero) en que residía en 31-XII-1970.
- El año en que vino.

En este punto se hace necesario señalar de nuevo la naturaleza mixta del juego de preguntas, ya que si bien la tercera hace referencia a la última migración realizada, en las otras dos no se indaga el origen de esta última migración, sino la residencia en la fecha censal anterior. Esta misma ambigüedad se traslada a la explotación de las contestaciones incluidas en este epígrafe. 7. Así se define el flujo migratorio intercensal como constituido por las personas que hayan cambiado de municipio o país de residencia con posterioridad al 31 de Diciembre de 1970.

A efectos de estudiar la migración en el período intercensal, el concepto relevante se apoya en la comparación del lugar de residencia de las personas al principio y al final del período, y es en el caso de que ambos sean distintos cuando el individuo es clasificado como migrante. En este sentido se hace abstracción de los desplazamientos sucesivos efectuados, para tomar en consideración exclusivamente los puntos de origen y destino.

Las cifras del Censo para Madrid registran la cifra de 4.356 migrantes internos a la Comunidad con origen y destino en Madrid capital; sin duda se trata de personas que, residiendo en 31-XII-1970 en la capital, han trasladado su residencia con posterioridad para retornar finalmente al lugar de origen. Este efectivo se ha descontado de la cifra total de migración interna cuando ha sido posible y se ha trabajado bajo la hipótesis general de que los migrantes retenidos son aquéllos cuya residencia es diferente en el último Censo de la registrada en 31 de Diciembre de 1970.

2.2. Evolución temporal 1970-1981

Los datos sobre migraciones del Censo de 1981 son concluyentes respecto a dos características fundamentales del hecho migratorio en la década de los setenta: la primera de ellas es la importante caída que registra la inmigración a la Comunidad de Madrid y la segunda, la gran intensidad y persistencia alcanzadas por la migración interna a la propia Comunidad.

822.000 personas de 10 y más años declararon en el Censo de 1981 residir en municipio diferente del que habitaban en 1970. Si se tiene en cuenta que el colectivo de 10 y más años en el Censo de 1981 alcanzaba 3,8 millones de personas, resulta que la población migrante representaba el 21 por 100 del total. De los 822.000 migrantes censados en Madrid 389.000, es decir, el 47 por 100 residían en 1970 en un municipio de la misma Comunidad, mientras que 367.000 —el 45 por 100— procedían de un municipio exterior a la Comunidad y 67.000 procedían del extranjero.

Si se prescindie de los 16.000 migrantes que trasladaron su residencia en enero y febrero de 1981, los 807.000 migrantes del decenio (ver cuadro 2.1) se distribuyen por quinquenios como sigue: 427.000 realizaron su última migración entre 1971 y 1975, frente a 380.000 en el quinquenio posterior, respectivamente 53 y 47 por 100. Ahora bien, es en el análisis de los migrantes según su procedencia, por quinquenios, cuando se manifiesta la evolución contrastada de la migración externa e interior (ver gráfico 2.1). Esta última ha seguido una pauta sostenida, ya que el número de migrantes apenas varía entre el primer quinquenio —189.000 migrantes— y el segundo —191.000— mientras que el número de migrantes procedente de municipios externos a la Comunidad desciende del primer quinquenio —206.000— al segundo —155.000— en 51.000 personas.

En cuanto a los migrantes procedentes del extranjero, la tendencia entre quinquenios es ligeramente creciente, ya que de 32.000 migrantes de esta procedencia entre 1971 y 1975 se pasa a 34.000 en el quinquenio siguiente. Estos datos contradicen, al nivel de la Comunidad madrileña, las expectativas sobre el crecimiento de los retornos de nuestros emigrantes en el extranjero, producido por la crisis económica. Téngase en cuenta que en el Censo de 1970 la provincia de Madrid registró 53.802 retornos.

Las cifras del Censo relativas a la inmigración a Madrid según las Comunidades Autónomas de procedencia (ver cuadro 2.2 y gráfico 2.2) describen claramente cómo se ha producido la caída de la misma. Es importante señalar nuevamente que durante el primer quinquenio más del 75 por 100 de la inmigración a Madrid procede de cuatro CC.AA.:

CUADRO 2.1. Migrantes de la década 1971-1980 censados en la Comunidad de Madrid según residencia en 31-XII-1970 y fecha de la última migración

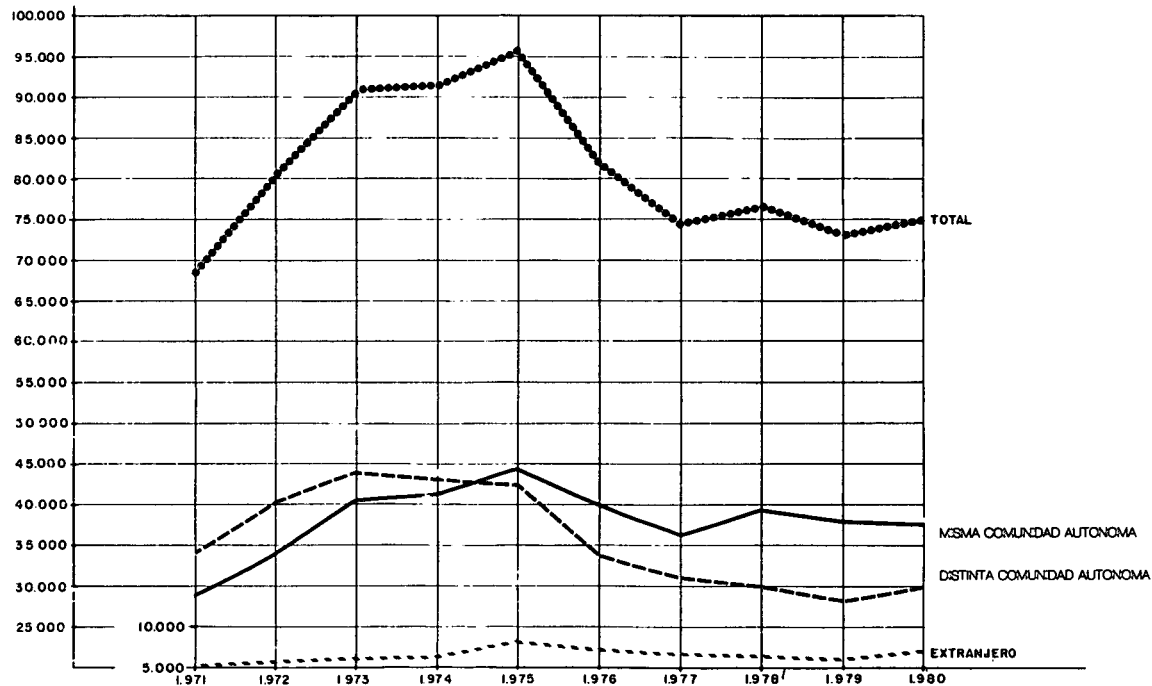
CIFRAS ABSOLUTAS													
RESIDENCIA EN 31-XII-70	TOTAL	TOTAL PRIMER QUINQUE.	1971	1972	1973	1974	1975	TOTAL SEGUNDO QUINQUE.	1976	1977	1978	1979	1980
TOTAL	806.845	427.198	68.668	80.671	90.779	91.460	95.620	379.647	81.512	74.349	76.366	72.877	74.543
Mun. de la misma C.A.	380.323	189.068	28.757	33.929	40.424	41.444	44.514	191.255	39.844	36.408	39.345	38.096	37.562
Mun. de distinta C.A.	357.590	204.344	34.351	40.393	43.772	43.244	42.584	153.246	34.012	30.983	30.242	28.257	29.752
Ceuta y Melilla	3.417	1.950	285	457	390	321	497	1.466	447	234	249	234	302
Extranjero	65.516	31.837	5.275	5.892	6.192	6.452	8.026	33.680	7.209	6.723	6.530	6.290	6.928
PORCENTAJES													
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	100,00
Mun. de la misma C.A.	47,14	44,26	41,88	42,06	44,53	45,31	46,55	50,38	48,88	48,97	51,52	52,27	50,39
Mun. de distinta C.A.	44,32	47,83	50,02	50,07	48,22	47,28	44,53	40,37	41,73	41,67	39,60	38,77	39,91
Ceuta y Melilla	0,42	0,46	0,42	0,57	0,43	0,35	0,52	0,39	0,55	0,31	0,33	0,32	0,41
Extranjero	8,12	7,45	7,68	7,30	6,82	7,05	8,39	8,87	8,84	9,04	8,55	8,63	9,29

Fuente: INE. Censo de población de 1981. Tomo III. 1.ª parte: Características de la Población. Madrid.

NOTA: Las cifras se refieren a la población de diez y más años.

Gráfico 2.1.

Migrantes durante el decenio 1971-1980, censados en la Comunidad de Madrid según residencia en 31-XII-1970 y año de la última migración



Castilla-La Mancha, Castilla-León, Andalucía y Extremadura. Esta enorme concentración de la inmigración en cuatro regiones, origen de 265.000 migrantes a Madrid en el decenio, de ellos 156.000 en los años 1971 a 1975, se reduce sensiblemente del primer quinquenio al segundo, por efecto de la mayor caída de la inmigración de esta procedencia. En efecto, frente a una reducción media del 25 por 100, la inmigración de Extremadura y Castilla-La Mancha se reducen en un 37 por 100 y la de Extremadura en un 27 por 100. Por el contrario, la inmigración disminuye el 20 por 100 en Castilla-León.

Por debajo de la reducción media se sitúan las CC.AA. restantes. Los migrantes de Asturias —5.000 durante el primer quinquenio— y Aragón —4.000— se reducen en un 20 por 100 durante el segundo quinquenio; la inmigración procedente de Navarra, en torno a 1.000 migrantes, representa en el segundo quinquenio el 78 por 100 de su homólogo de los cinco años precedentes.

En porcentajes de reducción del 12 al 15 por 100 se sitúan la Comunidad Valenciana, Baleares y Cataluña. El número de migrantes procedentes de Canarias, Cantabria, Galicia, Murcia y La Rioja disminuye muy ligeramente entre los dos quinquenios —16.000 y 15.000 respectivamente— de ellos destaca por su peso en el total el colectivo de gallegos, que representa algo más de la mitad de la cifra total en ambos períodos.

El País Vasco, lugar de origen de 7.000 inmigrantes del primer quinquenio, es la única Comunidad Autónoma que no sigue la tendencia decreciente observada en las demás, ya que en 1981 se censan en Madrid 8.000 personas que declaran haber inmigrado desde esa Comunidad en el quinquenio 1976-80.

La evidencia que las cifras del Censo aportan sobre la caída de la inmigración hacia Madrid entre los dos quinquenios de los años setenta plantea una grave incertidumbre a la hora de proyectar hacia el futuro las cifras de inmigración. Sin duda, este cambio de tendencia que se observa está relacionado con la debilidad del mercado de trabajo madrileño, en su día importante foco de atracción de los migrantes procedentes de Extremadura, Andalucía y las dos Castillas. En este sentido, la inmigración hacia Madrid parece decantarse hacia un nivel estable y una distribución regional más uniforme correspondiente a la atracción que esta provincia ejerce por su posición central en la Península y como sede del gobierno de la nación. Finalmente, queda por dilucidar en qué medida este proceso de ajuste a la nueva situación se ha realizado ya en la década de los setenta o en qué medida se está completando en los años poscensales. Igual incertidumbre plantea, como se verá, la evolución que presenta la emigración desde la Comunidad de Madrid hacia el resto de España.

CUADRO 2.2. Migrantes de la década 1971-1980 censados en la Comunidad de Madrid, residentes en 31-XII-70 en otra C.A. según C.A. de residencia en esa fecha y quinquenio de la última migración

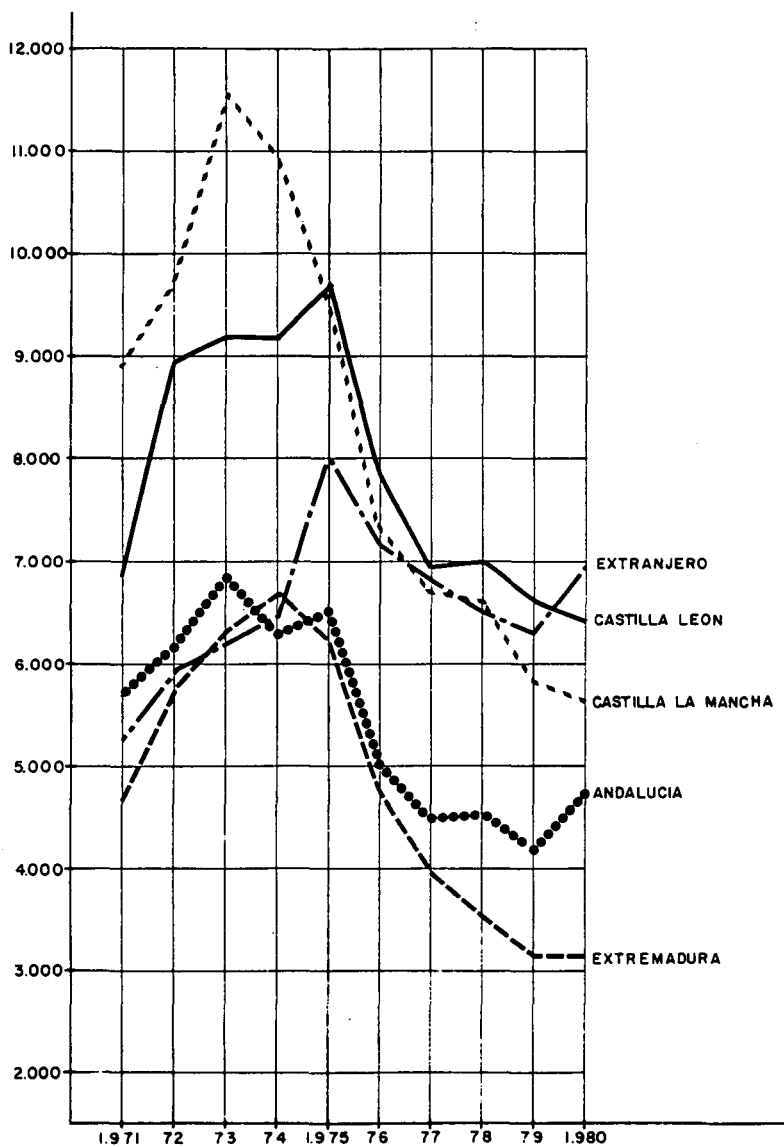
	TOTAL	CIFRAS ABSOLUTAS 1971-75 (1)	PORCENTAJES	CIFRAS ABSOLUTAS 1976-80 (2)	PORCENTAJES	(2)/(1).100
TOTAL	360.825	206.296	100,00	154.709	100,00	74,99
Andalucía	54.625	31.597	15,32	23.028	14,88	72,88
Aragón	6.817	3.772	1,83	3.045	1,97	80,73
Asturias	8.431	4.579	2,31	3.852	2,49	80,94
Baleares	2.227	1.214	0,59	1.013	0,65	87,44
Canarias	4.484	2.251	1,09	2.233	1,44	99,20
Cantabria	4.000	2.092	1,01	1.908	1,23	91,20
Castilla-La Mancha	82.952	50.816	24,63	32.136	20,77	63,24
Castilla-León	78.741	43.807	21,24	34.934	22,58	79,75
Cataluña	16.737	9.041	4,38	7.696	4,97	85,12
Comunidad Valenciana	10.473	5.563	2,70	4.910	3,17	88,26
Extremadura	48.299	29.698	14,40	18.601	12,02	62,63
Galicia	15.404	7.896	3,83	7.508	4,85	95,09
Murcia	4.794	2.408	1,17	2.386	1,54	99,09
Navarra	2.313	1.303	0,63	1.010	0,65	77,51
País Vasco	15.415	7.269	3,52	8.146	5,27	112,06
Rioja (La)	1.697	860	0,42	837	0,54	97,33
Ceuta y Melilla	3.416	1.950	0,95	1.466	0,95	75,18

Fuente: INE, Censo de Población 1981, Tomo III, 1.º parte: Características de la Población. Madrid.

NOTA: Población de diez y más años.

Gráfico 2.2.

Migrantes de la década 1971-1980 censados en la Comunidad de Madrid, residentes en 31-XII-1970 en el extranjero y en las CC.AA. principales emisoras de migración, según año de llegada



2.3. Origen y destino en los migrantes residentes en la Comunidad de Madrid

Los migrantes del decenio 1971-80 residentes en Madrid proceden, como ya se ha indicado, en un 47 por 100 de la migración interior, en un 45 por 100 del resto de España y en el 8 por 100 restante del extranjero.

Los patrones de origen y destino de la migración interna y exterior son muy diferentes (ver cuadro 2.3). La gran mayoría de los migrantes interiores —el 83 por 100— proceden del municipio capital y un 10 por 100 de los municipios menores de 20.000 habitantes. Por el contrario, la migración procedente del resto de España proviene en un 60 por 100 de municipios menores de 20.000 habitantes y en 28 por 100 de capitales de provincia. Los municipios de tamaño medio no capitales añaden el 12 por 100 de la inmigración a Madrid procedente del resto de España.

Si se analiza ahora el destino de la migración, se observa que el 56 por cien de los 434.000 inmigrantes procedentes del resto de España y del extranjero residían en Madrid capital, siendo esta proporción del 63 por 100 para los que procedían del extranjero y del 55 por 100 para los provenientes de las otras Comunidades Autónomas. En municipios mayores de 20.000 habitantes se asentaron 163.000 inmigrantes externos, es decir, el 39 por 100 de los inmigrados nacionales y el 38 por 100 de los trasladados desde el extranjero. Sólo el 6 por 100 de los migrantes externos de la Comunidad de Madrid durante el decenio residían en 1981 en municipios de menos de 20.000 habitantes.

El modelo de reasentamiento de la migración interna es radicalmente distinto del observado en la migración exterior: el 84 por 100 de la migración interior se establece en municipios no capital de más de 20.000 habitantes —324.000 de un total de 385.000— mientras que sólo un 4 por 100 fija su residencia en la capital. Se observa también que una parte importante de la migración procedente de municipios de más de 20.000 habitantes —un 68 por 100— se dirige a municipios de este mismo grupo, de tal manera que la atracción de la capital se ejerce sobre el 24 por 100 de los migrantes de estas características.

Siguiendo el mismo patrón, aunque con una movilidad más intensa, se encuentran los migrantes interiores que proceden de municipios menores de 20.000 habitantes, ya que de los 38.000 que conforman este grupo, el 54 por 100 se dirigen a municipios de más de 20.000, y el 24 por 100 establecen su residencia en el municipio capital.

El resumen de estos comportamientos se traduce en que de los 818.000 migrantes censados en Madrid en 1981, habían establecido su residencia en la capital el 32 por 100, es decir, 260.000 personas,

CUADRO 2.3. Migrantes censados en la Comunidad de Madrid según la residencia en 31-XII-70 y en 1-III-81

Residencia en 31-XII-1970	RESIDENCIA EN LA COMUNIDAD DE MADRID EN 1-III-1981			
	TOTAL	CAPITAL	MUNICIPIOS NO CAPITAL +20.000 HAB.	MUNICIPIOS NO CAPITAL -20.000 HAB.
TOTAL	818.004	260.181	487.487	70.366
Misma C.A.	384.487	16.240	324.112	44.135
Capital	317.612	—	283.932	33.680
Municipios no capital +20.000 habitantes	29.314	7.150	19.828	2.336
Municipios no capital -20.000 habitantes	37.561	9.090	20.352	8.119
Total migrantes externos	433.517	243.941	163.375	26.201
Distinta C.A.	363.192	199.513	140.663	23.016
Capital	101.101	67.109	28.642	5.350
Municipios no capital +20.000 habitantes	44.494	24.786	17.081	2.627
Municipios no capital -20.000 habitantes	217.597	107.618	94.940	15.039
Ceuta, Melilla y otros territorios	3.458	2.346	954	158
Extranjero	66.867	42.082	21.758	3.027

Fuente: INE, Censo de Población 1981, Tomo III, 1.^a Parte: Características de la Población. Madrid.

NOTA: Migrantes del período comprendido entre las fechas 1-I-71 y 1-III-81. Población de diez y más años. Se ha descontado del total de migración interna la cifra de 4.356 migrantes con origen y destino en Madrid capital.

en su gran mayoría —94 por 100— procedentes del exterior de la Comunidad. Por el contrario, de los 487.000 asentados en municipios de más de 20.000 habitantes, el 66 por 100 procedían del interior de la Comunidad, elevándose el 34 por 100 procedente del exterior a la cifra de 163.000 personas.

Finalmente, el conjunto heterogéneo de los municipios menores de 20.000 habitantes registra en el último Censo un total de 70.000 inmigrantes, procedentes en un 63 por 100 de la misma Comunidad, habiéndose censado en el resto de la Comunidad 29.000 inmigrantes procedentes de este tipo de municipios.

2.4. La estructura por sexo y edad de los migrantes de la Comunidad de Madrid

La publicación de los resultados del Censo de 1981, en particular los contenidos en la monografía sobre Madrid, ha permitido describir la evolución temporal de la inmigración a la Comunidad y la intensa redistribución espacial de la población durante la pasada década. Ahora bien, existen importantes lagunas como ya se ha indicado, que se irán rellenando en parte a medida que se complete el proyecto de publicaciones del Censo.

La consulta a las diferentes monografías provinciales ha permitido conocer la cifra de migrantes procedentes de la provincia de Madrid que se han establecido durante el período intercensal en municipios españoles fuera de la Comunidad. Sin embargo, es desconocida la distribución según edad y sexo de este colectivo, información esencial para realizar la proyección.

En lo que se refiere a la estructura por edades de los migrantes residentes en Madrid en la fecha censal, los datos disponibles permiten conocer separadamente la distribución por edades de los migrantes de diez y más años de los siguientes colectivos: migrantes procedentes del exterior de la Comunidad, distinguiendo si su residencia anterior era otra comunidad autónoma, Ceuta y Melilla o el extranjero; migrantes interiores según procedan de la capital o de municipios de más o menos de 20.000 habitantes.

Este apartado se dedicará a examinar los datos publicados sobre los migrantes en relación con su distribución por sexo y edad; la problemática planteada en la estimación de los emigrantes externos según estas dos variables se describe en un apartado posterior.

El rasgo que resalta al examinar la distribución de los migrantes internos de la Comunidad según edad y sexo es la coincidencia de las proporciones de varones y mujeres respecto del total, situada en torno

al 50 por 100 en todos los subámbitos provinciales (cuadro 2.4). En efecto, de los 389.000 migrantes con origen y destino en la Comunidad, 194.000 son varones y 195.000 son mujeres; los 322.000 migrantes que trasladaron su residencia desde la capital a un municipio diferente de la Comunidad, se reparten por igual entre los dos sexos. Los migrantes interiores de origen en los municipios no capital se distancian muy ligeramente de este comportamiento, ya que de un total de 67.000, 33.000 resultan ser varones.

Esta casi identidad de los efectivos en cada sexo dentro de los migrantes interiores se acompaña de una mayor precocidad de las mujeres frente a la migración. En efecto, tres cuartas partes de los migrantes internos de ambos sexos se concentran entre 15 y 44 años —289.000 migrantes de estas edades del total de 389.000 migrantes—; el máximo en los varones, situado en el grupo 25 a 34 años, es más acusado que su homólogo en las mujeres respecto del grupo anterior de edad y es menos acusado comparativamente que el valor del siguiente grupo de edades de 35 a 44 años.

Si prescindimos de la migración de arrastre del grupo de 11 a 14 años, se observa que por encima de los 45 años la proporción de migrantes es paulatinamente decreciente, alcanzando el total de ambos sexos por encima de 65 años para el conjunto de la Comunidad la cifra de 18.000, que representa aproximadamente el 5 por 100 de los migrantes. La distribución por sexos de este subgrupo de mayores de 65 años es más favorable a las mujeres, que representan un 62 por 100 del total.

La inmigración a la Comunidad de Madrid procedente de otras comunidades, que alcanza la cifra de 363.000 migrantes, presenta una distribución por sexo favorable a las mujeres, 54 por 100 respecto del total, igualmente más precoz en las mujeres y más precoz en los dos sexos que la migración interior. Los migrantes externos de 35 a 44 años registran una cifra muy inferior a la del grupo de edad anterior y también a la correspondiente a la migración interior del mismo grupo.

Por el contrario, la migración exterior registra cifras de migrantes más sostenidas a medida que se produce el avance en edad que su homóloga interior. Así se censan en 1981 un total de 23.000 migrantes externos de 65 y más años frente a los 18.000 migrantes internos en este tramo de edades; cabe señalar que los migrantes externos en número de 363.000 constituyen un colectivo más reducido que el de migrantes interiores —389.000—.

En cuanto a la migración procedente del extranjero —67.000 migrantes—, ésta se conforma en un 53 por 100 por mujeres. El grupo de edades que recoge una cifra máxima de migrantes es el de mujeres de 25 a 34 años y en los varones el grupo 35 a 44 años, observándo-

CUADRO 2.4. Distribución por edad y sexo de los migrantes censados en la Comunidad de Madrid según residencia en 31-XII-1970

		GRUPOS DE EDAD								
		TOTAL	De 11-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75 y más
Misma Comunidad Autónoma	Ambos sexos	388.874	31.188	67.858	146.818	74.782	33.602	16.775	11.202	6.849
	Varones	193.916	15.974	30.331	74.411	41.114	17.709	7.696	4.669	2.042
	Mujeres	194.957	15.241	37.527	72.407	33.668	15.893	9.080	6.533	4.607
Mun. <20.000	Ambos sexos	321.969	24.829	53.467	125.993	61.556	26.966	13.932	9.641	5.585
	Varones	160.694	12.696	23.958	63.889	33.940	14.213	6.825	4.012	1.700
	Mujeres	161.275	12.133	29.509	62.104	27.616	12.753	7.647	5.629	3.884
Mun. >20.000	Ambos sexos	29.344	3.072	5.681	9.476	6.799	2.539	933	534	310
	Varones	14.954	1.592	2.587	4.867	3.754	1.380	447	220	79
	Mujeres	14.391	1.480	3.092	4.608	3.044	1.160	458	315	232
Capital	Ambos sexos	37.560	3.286	8.711	11.349	6.427	4.096	1.910	1.027	754
	Varones	18.269	1.658	3.785	5.654	3.420	2.116	936	436	283
	Mujeres	19.291	1.628	4.926	5.695	3.008	1.980	974	590	491
Total	Ambos sexos	363.190	24.268	88.206	116.539	50.224	37.691	23.332	13.857	9.082
	Varones	167.928	12.400	38.874	53.796	24.944	18.188	11.041	5.529	3.156
	Mujeres	195.263	11.869	49.333	62.743	25.280	19.503	12.281	8.328	5.926
Distinta C.A. Total	Ambos sexos	66.868	6.348	12.393	14.866	16.782	9.851	4.058	1.779	790
	Varones	31.522	3.176	5.864	5.789	8.410	5.323	1.935	765	261
	Mujeres	35.346	3.172	6.530	9.077	8.372	4.528	2.123	1.015	529

FUENTE: INE. Censo de Población 1981, Tomo III, primera parte: Características de la Población Madrid.

NOTA: Migrantes del período comprendido entre las fechas 1-1-71 y 1-3-81. Población de diez y más años.

se en este colectivo la precocidad de las mujeres ya comprobada en la migración interior y en la inmigración nacional. Es a partir de los 54 años cuando se produce el descenso importante del número de emigrantes de este tipo, representando los migrantes de 65 y más años el 4 por 100 del total.

2.5. Los migrantes con origen en la Comunidad de Madrid y destino en el resto de España

A partir del conjunto de monografías provinciales del Censo de 1981 se han elaborado el cuadro 2.5 y el gráfico 2.3, recogiendo las cifras relativas a las personas censadas fuera de Madrid que declararon residir en esta Comunidad a 31 de Diciembre de 1970. En esta situación se encontraban 143.000 personas, de las cuales 60.000 habían trasladado su residencia durante el quinquenio 1971-75, mientras que 83.000 habían emigrado en el quinquenio siguiente, respectivamente, el 42 por 100 y el 58 por 100. Estas cifras son suficientemente expresivas del proceso de intensificación de la emigración desde la Comunidad de Madrid hacia el resto de España, ya que los emigrantes del segundo quinquenio representan el 137 por 100 de los registrados durante el primero.

Cinco Comunidades Autónomas —Andalucía, Valencia, Castilla-León, Castilla-La Mancha y Cataluña— registran el 65 por 100 de los migrantes con origen en la Comunidad de Madrid. Cabe señalar que tres de ellas —Castilla-León, Castilla-La Mancha y Andalucía— han sido durante el decenio intercensal el origen de una buena parte de la inmigración hacia Madrid.

Entre los dos quinquenios, la cifra de emigrantes madrileños con destino en Castilla-La Mancha y Castilla-León ha crecido muy por encima de la media —68 por 100 y 56 por 100— mientras que los migrantes con destino en Andalucía y Valencia han crecido por debajo —28 por 100 y 23 por 100 respectivamente—; la emigración hacia Cataluña ha experimentado un aumento inferior del 7 por 100.

Con incrementos superiores a la media se encuentran Canarias, Aragón y Galicia; también es importante señalar que en el segundo quinquenio de los setenta empieza a despuntar la migración con origen Madrid y destino Extremadura, de tal manera que el número de migrantes entre el primer y segundo quinquenio se multiplica por 2,2.

La única excepción que se observa en este proceso de intensificación de la emigración que tiene su origen en Madrid es el País Vasco, destino en el quinquenio 1976-81 de una cifra de madrileños lige-

CUADRO 2.5. Migrantes de la década 1971-1980 con origen en la Comunidad de Madrid según Comunidad Autónoma y provincia de residencia en 1-III-81 y quinquenio de la última migración

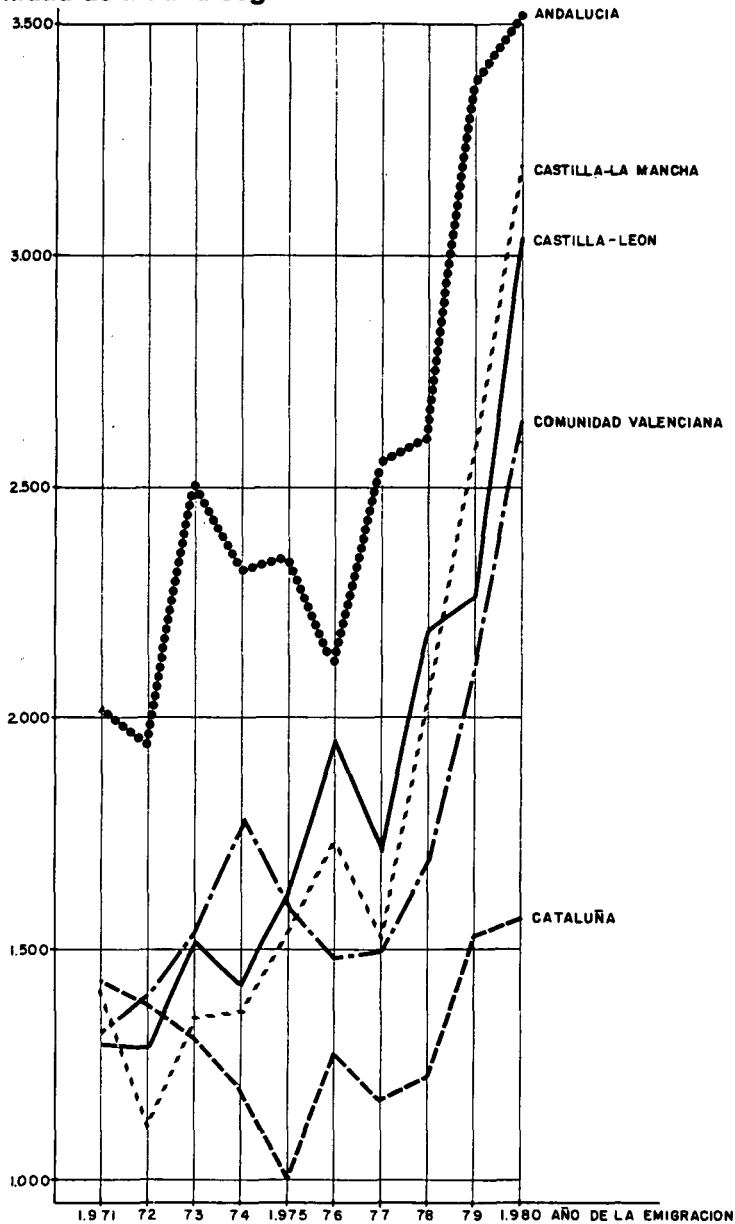
CC. AA. Provincias	CIFRAS ABSOLUTAS 1971-1975 (1)	PORCEN- TAJES	CIFRAS ABSOLUTAS 1976-1980 (2)	PORCEN- TAJES	(2)/(1).100
TOTAL	60.407	100,00	82.711	100,00	136,92
ANDALUCÍA	11.117	18,40	14.221	17,19	127,92
Almería	514		743		
Cádiz	1.167		2.075		
Córdoba	1.172		1.378		
Granada	1.538		1.528		
Huelva	490		575		
Jérez	1.023		1.650		
Málaga	2.562		3.669		
Sevilla	2.653		2.293		
ARAGÓN	1.965	3,25	2.901	3,51	147,63
Huesca	153		489		
Teruel	159		351		
Zaragoza	1.653		1.807		
ASTURIAS	1.768	2,98	1.879	2,27	104,51
Asturias					
BALEARES	1.948	3,22	2.382	2,88	121,25
Baleares					
CANARIAS	2.705	4,48	4.171	5,04	154,20
Palmas, Las	1.749		2.304		
Sta. Cruz de Tenerife	958		1.867		
CANTABRIA	1.159	1,92	1.341	1,82	115,70
Santander					
CASTILLA-LA MANCHA	6.814	11,28	11.448	13,84	168,01
Albacete	518		784		
Ciudad Real	1.017		2.211		
Cuenca	849		1.135		
Guadalajara	1.703		2.978		
Toledo	2.927		4.334		
CASTILLA-LEÓN	7.147	11,83	11.150	13,48	156,01
Ávila	737		1.779		
Burgos	1.085		1.221		
León	818		1.294		
Palencia	494		670		
Salamanca	981		1.600		
Segovia	767		1.269		
Soria	194		509		
Valladolid	1.739		2.038		
Zamora	352		773		
CATALUÑA	6.338	10,49	6.781	8,70	107,02
Barcelona	5.054		4.854		
Gerona	397		555		
Lérida	214		411		
Terragona	671		850		
COMUNIDAD VALENCIANA	7.686	12,69	9.482	11,44	123,43
Alicante	2.981		4.298		
Castellón	697		704		
Valencia	3.998		4.481		
EXTREMADURA	1.855	3,07	4.084	4,94	220,28
Badajoz	974		2.047		
Cáceres	881		2.038		
 GALICIA	3.058	5,08	4.369	5,27	142,54
Ourense, La	1.251		1.921		
Lugo	284		681		
Orense	328		428		
Porto, La	1.195		1.351		
MURCIA	1.903	3,15	2.527	3,08	132,79
Murcia					
NAVARRA	653	1,08	907	1,10	138,90
Navarra					
PAIS VASCO	3.450	5,71	3.331	4,03	98,55
Álava	519		598		
Guipúzcoa	948		1.051		
Vizcaya	1.985		1.682		
RIJUA, LA	408	0,68	948	1,14	231,88
Logroño					
CEUTA y MELILLA	425	0,70	841	1,02	197,88

FUENTE: INE, Censo de Población 1981, Tomo III. 1ª parte: Características de la población. Monografías provinciales.

NOTA: Las cifras se refieren a la población de día y más años.

Gráfico 2.3.

Migrantes de la década 1971-1980 censados en las principales CC.AA. receptoras, residentes en 31-XII-1970 en la Comunidad de Madrid según año de salida



ramente inferior a la registrada entre 1971 y 1975. Finalmente, el número de emigrantes hacia Asturias experimenta el mínimo crecimiento respecto del resto de las Comunidades Autónomas que no alcanza el 5 por 100.

Como se puede apreciar, este es un aspecto no conocido que aporta el Censo y que podría apuntar hacia una intensificación de las salidas hacia las mismas zonas que en su día fueron origen de migraciones hacia Madrid. Si se trata de retornos en el sentido estricto o si son nuevos flujos hacia las zonas con menor crisis industrial es algo que resulta difícil avanzar, pero que los resultados apuntan como novedoso.

Si se examina la distribución de los emigrantes de Madrid por provincias de destino, se comprueba que existe una preferencia hacia las provincias más pobladas. Así los migrantes de estas características que se censan en 1981 en Andalucía se concentran en Sevilla (cuatro), Málaga (nueve), Cádiz (10), Granada (14), Córdoba (15), Jaén (21), indicando las cifras entre paréntesis la posición de la provincia en el ranking de tamaños de población total; este fenómeno es muy claro en Cataluña, Aragón, Comunidad Valenciana, Galicia, País Vasco y Canarias. Con respecto a las autonomías uniprovinciales, se observa la misma preferencia hacia las de mayor tamaño: Navarra (25) y Logroño (41) registran un número de emigrantes desde Madrid inferior al observado en Asturias (siete), Murcia (11), Baleares (19) y Santander (23).

Este comportamiento no es extensible a los migrantes establecidos en Extremadura y las dos Castillas, en el primer caso, por la similitud de las cifras de migrantes de Badajoz (20) y Cáceres (32), en Castilla-La Mancha fundamentalmente a causa de la importancia de la emigración hacia Guadalajara (49) y en Castilla-León debido al peso importante de la emigración que se establece en Ávila (46) y Segovia (48) frente a la provincia de León (22), así mismo menos receptora que Valladolid (26) y Salamanca (36).

Cabe señalar que el decrecimiento de la emigración madrileña hacia el País Vasco se debe a la evolución regresiva de la migración con destino en Vizcaya, ya que la emigración tanto hacia Alava como hacia Guipúzcoa no registra esta disminución.

3. Hipótesis sobre la evolución del número de migrantes

El cálculo de la proyección abierta para los tres quinquenios 1981-86, 1986-91 y 1991-96 requiere la estimación en 1 de Marzo de los años 1986, 1991 y 1996 de los efectivos por sexo y edad de los migrantes supervivientes que se añadirán a las cifras correspondientes a la proyección cerrada. Por otra parte, la proyección abierta se ha realizado para la Comunidad de Madrid y tres subámbitos de la misma: Madrid-capital, municipios de más de 20.000 habitantes y municipios de menos de 20.000 habitantes.

La estimación de los efectivos de migrantes supervivientes se ha realizado en tres fases sucesivas: en la primera fase se proyectan los efectivos totales de migrantes de 10 y más años en la fecha final de cada quinquenio que posteriormente se distribuyen por edad y sexo a partir de la estructura que presentan en cada zona los saldos migratorios estimados en el decenio 1971-80 según estas variables. Por último se calculan los migrantes de 0 a 9 años derivadamente de la migración de los adultos, considerando que se trata de migración de arrastre.

3.1. Primera fase: estimación de los efectivos de migrantes de 10 y más años. Saldos migratorios por zonas

La estimación de los efectivos de migrantes en la Comunidad y cada una de las zonas al final de cada quinquenio proyectado conlleva la proyección de las migraciones externa e interior. En cuanto a la migración externa a la Comunidad en su conjunto se ha dado un tratamiento independiente a la originada fuera de la Comunidad que tiene destino en Madrid de la que procedente de Madrid establece su residencia en otra comunidad o el extranjero. Una vez evaluados ambos ti-

pos de migrantes, se ha procedido a su distribución por zonas a partir de la información censal y de otras fuentes.

Tratamiento similar se ha aplicado a la migración interior, estimándose primeramente el total de migrantes interiores sobre el que se ha aplicado la matriz cuadrada de intercambios por zonas estimada sobre la información censal. La superposición de la migración interior y exterior da como resultado un saldo provincial y por zonas al que deberá aplicarse en la fase segunda una distribución por sexo y edad.

3.1.1. *Migración externa*

En lo que se refiere a la migración exterior al conjunto de la Comunidad se ha elaborado el cuadro 3.1, que recoge los efectivos de migrantes tanto de cada quinquenio intercensal 1971-80 como de los quinquenios de la proyección. El examen de los datos de los quinquenios 1971-75 y 1976-80 muestra una evolución muy dispar de los migrantes de las cuatro categorías retenidas: migrantes procedentes de otras Comunidades Autónomas y del extranjero y migrantes procedentes de Madrid establecidos en otras zonas de España o en el extranjero. En efecto, los intercambios de Madrid con las otras comunidades se han visto profundamente alterados del primer al segundo quinquenio de la década intercensal. Mientras que el número de inmigrantes se redujo en un 25 por 100 entre ambos períodos, el de emigrantes madrileños se incrementaba en el 37 por 100. De esta manera si durante el quinquenio 1971-75 el número de inmigrantes residentes en la Comunidad de Madrid superaba al de madrileños residentes en otras Comunidades Autónomas en 146.000 personas, en el quinquenio siguiente este balance se reduce a la mitad, situándose en 72.000 personas.

En la hipótesis de continuación de las tendencias observadas entre los dos quinquenios del período intercensal, es decir, disminución entre quinquenios del 25 por 100 de los inmigrantes y aumento del 37 por 100 de los emigrantes, se asiste a un desplome de la inmigración que, al acompañarse de un aumento importante de la emigración hacia otras comunidades, conduciría en el primer quinquenio de la proyección a la práctica igualación de los efectivos de uno y otro signo, y, ya en el último quinquenio proyectado, a las cifras de 65.000 inmigrantes frente a 212.000 emigrantes. Esta evolución, absolutamente inédita en la historia de la población madrileña, no permite la aplicación posterior de estructuras por sexo y edad, ya que los datos observados de estas variables se refieren sólo a los saldos migratorios fuertemente dominados en el decenio intercensal por el componente inmigratorio, y no independientemente a los inmigrantes y emigrantes.

CUADRO 3.1. Migrantes de la década 1971-1980 con origen o destino en la Comunidad de Madrid e hipótesis de evolución 1981-1996

FECHA ÚLTIMA MIGRACIÓN	DESTINO COMUNIDAD DE MADRID			ORIGEN COMUNIDAD DE MADRID			DIFERENCIA (1)-(2)	
	TOTAL (1)	ORIGEN EN OTRAS CC.AA. CEUTA Y MELILLA	ORIGEN EN EL EXTRANJERO	TOTAL (2)	DESTINO EN OTRAS CC.AA. CEUTA Y MELILLA	DESTINO EN EL EXTRANJERO		
1971-75	238.133	(206.296)	(31.837)	81.995	(60.407)	21.588(*)	156.138	
1976-80	188.389	(154.709)	(33.680)	90.221	(82.711)	7.510(*)	98.168	
76-80/71-75		0,75			1,37			
Continuación	1981-86	146.022	116.022	30.000	128.250	113.250	15.000	17.772
evolución	1986-91	117.005	87.005	30.000	170.062	155.062	15.000	-53.057
observada	1991-96	95.245	65.245	30.000	227.311	212.311	15.000	-132.066
	TOTAL	358.272	268.272	90.000	525.623	480.623	45.000	-167.351
1976-80/1971-75	Variación interquinquenal constante		0,75			1,37		
Atenuación	1981-86	165.370	135.370	30.000	113.013	98.013	15.000	52.357
evolución	1986-91	148.449	118.449	30.000	131.145	116.145	15.000	17.304
observada	1991-96	133.643	103.643	30.000	152.632	137.632	15.000	-18.989
	TOTAL	447.462	357.462	90.000	396.790	351.790	45.000	50.672
1976-80/1971-75	Variación interquinquenal constante		0,875			1,185		
Notable reducción	1981-86	175.040	145.040	30.000	105.362	90.362	15.000	69.678
evolución	1986-91	165.975	135.975	30.000	113.720	98.720	15.000	52.255
observada	1991-96	157.476	127.476	30.000	122.852	107.852	15.000	34.624
	TOTAL	498.491	408.491	90.000	341.934	296.934	45.000	156.557
1976-80/1971-75	Variación interquinquenal constante		0,9375			1,0925		

Fuente: Las cifras entre paréntesis proceden del Censo de Población de 1981 y se refieren a los migrantes de 10 y más años; no se incluyen las cifras de enero y febrero de 1981.

(*) Las salidas de Madrid hacia el extranjero están tomadas de los Anuarios del INE / Elaboración propia del resto de los datos.

Frente a esta primera hipótesis de la evolución de la migración se ha supuesto que, una vez realizado el ajuste migratorio más importante en la década de los años setenta, las tendencias de crecimiento del número de emigrantes procedentes de Madrid y de disminución de la inmigración continuarán, aunque a un ritmo sensiblemente inferior. Concretamente se ha supuesto una variación interquinquenal constante de la inmigración de $-12,5$ por 100, frente al -25 por 100 observado, y un crecimiento de la emigración del $18,5$ por 100, frente al 37 por 100 observado. Esta atenuación conduce ya en el segundo quinquenio a la práctica igualación de los efectivos de inmigrantes y emigrantes. Para el conjunto de los 15 años proyectados se produce también este proceso de igualdad de migrantes de uno y otro signo en torno a la cifra de 350.000. En la segunda hipótesis enunciada, conducente al saldo nulo de los intercambios de Madrid con las otras Comunidades Autónomas, no es posible, por la razón antes expuesta, estimar las repercusiones sobre la estructura por edades.

Al objeto de diseñar una hipótesis sobre la evolución del número de inmigrantes y de emigrantes en línea con la evolución observada en los años setenta, pero manteniendo un balance de la inmigración superior al correspondiente emigratorio, se ha supuesto una atenuación —tanto del crecimiento de emigrantes como de la caída del número de inmigrantes— más intensa que la reflejada en la segunda hipótesis. En esta tercera variante se ha supuesto una reducción interquinquenal constante de la inmigración del $6,25$ por 100 —cuarta parte del ritmo de caída observado en la década intercensal— frente a un crecimiento de la cifra de emigrantes del $9,25$ por 100 interquinquenal —también un cuarto del valor intercensal observado—. Estos ritmos arrojan un exceso de inmigrantes sobre emigrantes del orden de 100.000 personas en los quince años proyectados. Se consideró que esta tercera hipótesis permite la distribución por sexo y edad observada en los saldos migratorios estimados sobre el decenio 1971-80 y sobre ella se han realizado, por tanto, el resto de las estimaciones.

En lo que se refiere a la proyección del número de inmigrantes en la Comunidad procedentes del extranjero, se ha estimado la cifra constante de 30.000 personas de estas características en cada quinquenio de la proyección. Si bien las cifras censales de 32.000 y 34.000 inmigrantes de esta procedencia en el primer y segundo quinquenio de los setenta, respectivamente, apuntan hacia un crecimiento de este efectivo, quizás verosímil en el quinquenio 1981-86, la amplitud del período de quince años proyectado y la ausencia de otra información complementaria, aconsejan la decisión adoptada.

Por último, los datos de la migración que procedente de Madrid se dirige hacia el extranjero en el decenio 1971-80 se han obtenido de

la migración transoceánica y continental recogida en los Anuarios del Instituto Nacional de Estadística. La subestimación que afecta tradicionalmente a las cifras de la denominada migración continental y el previsible incremento de las salidas de Madrid hacia las Comunidades Europeas en los años próximos han sustentado la decisión de fijar en 15.000 el número de migrantes de cada quinquenio de la proyección.

Los saldos migratorios externos de la Comunidad en su conjunto que resultan del juego de hipótesis enunciadas en la tercera variante ascienden a 70.000 personas en el primer quinquenio 1981-86, 52.000 en el siguiente y 34.000 en los años 1991-96. Para el conjunto de los quince años proyectados el saldo migratorio ascendería a 157.000 personas, cifra similar a la estimada durante el primer quinquenio intercensal 1971-75. Esta última comparación pone de manifiesto la notable reducción del balance migratorio que la aceptación de la tercera hipótesis conlleva pese a incorporar una importante atenuación de la evolución intercensal observada.

Una vez proyectadas las cifras de migrantes externos de la Comunidad de Madrid es necesario proceder a su distribución según los subámbitos provinciales estudiados.

En el cuadro 3.2 se recoge la distribución observada en el decenio 1971-80 y su previsión para los tres quinquenios de la proyección. Se ha supuesto en términos generales que las proporciones observadas sufrirían escasa variación en los años de la proyección, con excepción del colectivo de inmigrantes desde otras Comunidades Autónomas, Ceuta y Melilla, respecto del cual se ha acentuado el porcentaje de residentes en Madrid capital, disminuyendo por el contrario la proporción de este colectivo que se establece en municipios de más de 20.000 habitantes. Las razones de estas hipótesis de comportamiento son las mismas que las que se adoptan en lo que se refiere a los flujos internos de la Comunidad y se desarrollan a continuación.

3.1.2. Migración interior

El análisis de los datos sobre migraciones del Censo ha permitido delimitar claramente dos patrones de comportamiento muy diferenciados entre sí relativos a la migración interna y externa a la Comunidad de Madrid. A la hora de realizar el tratamiento perspectivo de la migración interna y en línea con este comportamiento diferencial es necesario tener en cuenta las motivaciones específicas de esta clase de migración.

En primera aproximación es posible afirmar que las migraciones interprovinciales están motivadas básicamente por la oferta y demanda de trabajo y la oferta de servicios a nivel estatal, mientras que en el caso

CUADRO 3.2. Distribución por zonas de los migrantes externos de la Comunidad de Madrid e hipótesis para los períodos de la proyección hasta 1996

	INMIGRANTES				EMIGRANTES			
	DESDE OTRA COMUNIDAD CEUTA O MELILLA		DESDE EL EXTRANJERO		A OTRAS COMUNIDADES CEUTA O MELILLA		AL EXTRANJERO	
	1971-80	PROYECCION	1971-80	PROYECCION	1971-80 (*)	PROYECCION	1971-80 (**)	PROYECCION
TOTAL	100,00	100	100,00	100	100,00	100	100,00	100
Madrid municipio	(55,06)	59	(62,93)	63	72,59	70	72,59	70
Municipios +20.000 hab.	(38,62)	35	(32,54)	33	27,41	25	27,41	25
Municipios -20.000 hab.	(6,32)	6	(4,53)	4		5		5

FUENTES: Las cifras entre paréntesis se derivan del Censo de Población 1981. Tomo III, 1ª Parte: Características de la Población. Madrid, Período 1-I-1971 al 1-III-1981.

(*) Estimación a partir de las altas y bajas padronales. Anuario INE y Boletín Estadístico del Ayuntamiento de Madrid.

(**) Estimación.

particular de la Comunidad de Madrid las migraciones intermunicipales están fuertemente determinadas por el funcionamiento del mercado de la vivienda.

Si por una parte la crisis ha puesto en cuestión el modelo expansivo de crecimiento metropolitano —crisis de la promoción inmobiliaria y de la construcción, disminución de las nuevas promociones, aumento del parque de viviendas desocupadas, reducción de las inversiones en grandes infraestructuras— la intensidad misma de la crisis impide que existan recursos suficientes para invertir esta tendencia a causa, fundamentalmente, de la rigidez y del carácter inflacionario del mercado del suelo.

Nuestras hipótesis han tenido en cuenta la actuación simultánea de ambas fuerzas contrapuestas cuya resultante sería finalmente la atenuación de los intercambios migratorios distribuidos según un patrón de origen y destino coherente con la reducción cuantitativa.

La migración interior a la Comunidad de Madrid registró una evolución sostenida, ya que el número de migrantes apenas varía del primer quinquenio —189.000 migrantes— al segundo, 191.000 migrantes. Esta movilidad tan acusada proviene en un 74 por 100 (ver cuadro 3.3) de la migración desde Madrid capital hacia los municipios de más de 20.000 habitantes. Los emigrados desde el municipio de Madrid en la década de los setenta con destino a municipios menores de 20.000 habitantes constituyen el 9 por 100 de la migración interior, de tal manera que un 83 por 100 de los migrantes interiores proceden del municipio capital.

Como zona receptora por excelencia aparece el conjunto de municipios de más de 20.000 habitantes, destino del 85 por 100 de este tipo de migración, seguida por el conglomerado de municipios de menos de 20.000 habitantes, que absorbe el 11 por 100. El municipio de Madrid recibe tan sólo el 4 por 100 de la migración interior.

Para realizar la proyección del número de migrantes internos por quinquenios se ha elaborado una sola hipótesis que entraña una reducción paulatina de este tipo de migración. Según la hipótesis formulada se registrarían 175.000, 150.000 y 100.000 migrantes en cada quinquenio proyectado, que si bien supone una reducción con respecto a los valores observados durante el período intercensal, para el conjunto de los quince años proyectados alcanza la cifra considerablemente elevada de 425.000.

La matriz de intercambios del decenio 1971-80 se ha modificado al objeto de hacer coherente la disminución de la intensidad que se ha supuesto con la redistribución de la población. Así, frente al 83 por 100 de migrantes procedentes del municipio capital observados en el Censo, se apunta la proporción del 75 por 100 para cada quinquenio

CUADRO 3.3. Distribución de los migrantes interiores de la Comunidad de Madrid e hipótesis para los períodos de proyección hasta 1996

MUNICIPIO DE RESIDENCIA EN 31-XII-1970	MUNICIPIO DE RESIDENCIA EN 1-III-1981							
	1971-1980				PROYECCION			
	TOTAL	MADRID	+20.000	-20.000	TOTAL	MADRID	+20.000	-20.000
TOTAL	100	4,22	84,29	11,49	100	7	63	30
Madrid municipio	82,60	—	73,84	8,76	75	—	50	25
Municipios +20.000 hab.	7,64	1,86	5,16	0,62	15	4	8	3
Municipios -20.000 hab.	9,76	2,36	5,29	2,11	10	3	5	2

FUENTE: INE, Censo de Población 1981. Tomo III, 1ª Parte: Características de la Población. Madrid.

NOTA: Migrantes del período comprendido entre las fechas 1-I-1971 y 1-III-1981. Población de 10 y más años.

de la proyección; este 75 por cien se descompone en un 50 por 100 hacia municipios mayores de 20.000 habitantes —el dato censal se elevaba al 74 por 100— y en un 25 por 100 hacia municipios menores de 20.000 habitantes. En cuanto a los migrantes procedentes de municipios de más de 20.000 habitantes se ha supuesto que representan el 15 por 100 de la migración —8 por 100 en el Censo—; los intercambios internos a esta zona, ya relativamente importantes en el Censo, se supone que van a acentuarse, así como los desplazamientos de la misma, tanto hacia Madrid capital como a los municipios de menos de 20.000 habitantes. La migración de los residentes en este último subámbito se ha modificado ligeramente.

En consecuencia, desde la óptica de la inmigración, se ha supuesto que un 30 por 100 de los migrantes interiores se establecen en municipios menores de 20.000 habitantes —12 por 100 en el Censo—; 63 por 100 tendrá por destino municipios de más de 20.000 habitantes —84 por 100 en el Censo— y, finalmente, el 7 por 100 de la migración interna se asentará en el municipio capital.

Como resultado de la aplicación de la matriz de intercambios proyectada a las hipótesis sobre el número de migrantes interiores se obtiene un saldo de la migración interna negativo en Madrid capital próximo a las 300.000 personas en los quince años proyectados y similar al estimado en el decenio intercensal.

El conjunto de municipios de más de 20.000 habitantes registra un saldo positivo de 200.000 personas en quince años, inferior al homólogo intercensal en más de 100.000 personas.

Por último, el conjunto de municipios de menos de 20.000 habitantes alcanza un saldo positivo de la migración interna de 85.000 migrantes netos, valor muy superior al obtenido en los años setenta, próximo a 7.000 migrantes.

3.1.3. Saldos migratorios de la Comunidad y por zonas

Los saldos migratorios en cada quinquenio proyectado para la Comunidad y las tres zonas en que se ha subdividido ésta, que se derivan de las hipótesis formuladas sobre la evolución de los efectivos de migrantes de la migración interna y exterior se recogen en el cuadro 3.4.

Para el conjunto de los quince años el saldo migratorio de la Comunidad asciende a 156.000 migrantes netos; esta cifra tan reducida proviene de la evolución decreciente del saldo, cuyo valor en el último quinquenio proyectado 91-96 —34.000 migrantes— es la mitad de su homólogo del quinquenio 1986-91 —70.000—. La componente de este saldo derivada de los intercambios de Madrid con el resto de Es-

pañía alcanza sólo el valor de 111.000 migrantes, balance en los tres primeros quinquenios proyectados de 408.000 inmigrantes frente a 297.000 emigrantes, mientras que los intercambios con el extranjero añaden al saldo de la Comunidad 45.000 migrantes.

En cuanto al saldo negativo de Madrid capital en el período de la proyección asciende a 231.000 migrantes y ello debido a que la reducción supuesta de la inmigración a la Comunidad y en particular a Madrid capital junto con el incremento de la emigración dan un balance positivo de la migración externa de 58.000 inmigrantes, cifra muy inferior a la pérdida neta de 289.000 habitantes consecuencia de la migración interna de la propia Comunidad. La evolución por quinquenios que resulta del juego de las hipótesis formuladas apunta hacia una disminución en cifras absolutas de este saldo, que pasa de —88.000 migrantes en el primer quinquenio a —60.000 en el último.

La reducción de la migración interna es la causa principal del saldo que alcanza el conjunto de municipios de más de 20.000 habitantes, evaluado en 291.000 migrantes, muy por debajo de los valores observados en el período intercensal.

Finalmente, el balance migratorio del período proyectado respecto de los municipios de menos de 20.000 habitantes, que asciende a 96.000 migrantes, de los cuales 85.000 procederían de la migración interior, se deriva claramente de la matriz de intercambios estimada para el período proyectado, que prima la inmigración hacia este tipo de municipios.

3.2. Segunda fase: estimación de la estructura por sexo y edad de los migrantes

Como ya se ha indicado, la explotación de los datos censales publicada hasta la fecha no facilita información sobre la estructura por sexo y edad de los emigrantes procedentes de la Comunidad de Madrid y residentes en el resto de España. La ausencia de esta información no permite la estimación a partir de dicha fuente de la estructura según estas variables de los saldos migratorios de la Comunidad y por zonas. Siendo estos elementos imprescindibles para la elaboración de la proyección abierta, ha sido necesario obtener estas cifras por otra vía alternativa.

Se ha optado por calcular los saldos migratorios por sexo y edad de cada zona siguiendo el método de la ecuación compensadora aplicado a los efectivos por grupos quinquenales de edad de los censos de 1970 y 1981. Al hacerlo así, se ha detectado la existencia de incoherencias importantes entre los datos de ambas fuentes, situación que

CUADRO 3.4. Migrantes de la Comunidad de Madrid e hipótesis de la proyección por quinquenios y ámbitos hasta 1996 (supervivientes mayores de diez años)

Periodo	ÁMBITOS	MIGRACION INTERNA			MIGRACION EXTERNA						SALDO TOTAL	
		Inmigrantes	Emigrantes	Saldo	ORIGEN DE LA MIGRACION			DESTINO DE LA MIGRACION				
					Otras CC.AA. Ceuta y Melilla	Extranjero	Total	Otras CC.AA. Ceuta y Melilla	Extranjero	Total		Saldo migr. exterior
1971-1981	TOTAL	(384.517)	(384.517)	—	(366.648)	(66.867)	433.515	(147.643)	29.443(*)	177.086	256.429	256.429
	Madrid Capital	(16.240)	(317.613)	-301.373	(201.859)	(42.082)	243.941	107.174(**)	21.373(**)	128.547	115.394	-185.979
	Municipios +20.000 Habs.	(324.112)	(29.344)	294.768	(141.615)	(21.758)	163.373	40.469(**)	8.170(**)	48.539	141.135	442.408
	Municipios -20.000 Habs.	(44.165)	(37.560)	6.606	(23.174)	(3.027)	26.201					
1981-1986	TOTAL	425.000	425.000	—	408.000	90.000	498.000	297.000	45.000	342.000	156.000	156.000
	Madrid Capital	29.750	318.750	-289.000	240.720	56.700	297.420	207.900	31.500	239.400	58.020	-230.980
	Municipios +20.000 Habs.	267.750	63.750	204.000	142.800	29.700	172.500	74.250	11.250	85.500	87.000	291.000
	Municipios -20.000 Habs.	127.500	42.500	85.000	24.480	3.600	28.080	14.850	2.250	17.100	10.980	95.980
1981-1986	TOTAL	175.000	175.000	—	145.000	30.000	175.000	99.000	15.000	105.000	70.000	70.000
	Madrid Capital	12.250	131.250	-119.000	85.550	18.900	104.450	63.000	10.500	73.500	30.950	-88.050
	Municipios +20.000 Habs.	110.250	26.250	84.000	50.750	9.900	60.650	22.500	3.750	26.250	34.400	118.400
	Municipios -20.000 Habs.	52.500	17.500	35.000	8.700	1.200	9.900	4.500	750	5.250	4.650	39.650
1986-1991	TOTAL	150.000	150.000	—	136.000	30.000	166.000	99.000	15.000	114.000	52.000	52.000
	Madrid Capital	10.500	112.500	-102.000	80.240	18.900	99.140	69.300	10.500	79.800	19.340	-82.660
	Municipios +20.000 Habs.	94.500	22.500	72.000	47.600	9.900	57.500	24.750	3.750	28.500	19.000	101.000
	Municipios -20.000 Habs.	45.000	15.000	30.000	8.160	1.200	9.360	4.950	750	5.700	3.660	33.660
1991-1996	TOTAL	100.000	100.000	—	127.000	30.000	157.000	108.000	15.000	123.000	34.000	34.000
	Madrid Capital	7.000	75.000	-68.000	74.930	18.900	93.830	75.600	10.500	86.100	7.730	-60.270
	Municipios +20.000 Habs.	63.000	15.000	48.000	4.450	9.900	54.350	27.000	3.750	30.750	23.600	71.600
	Municipios -20.000 Habs.	30.000	10.000	20.000	7.620	1.200	8.820	5.400	750	6.150	2.670	22.670

FUENTES: Las cifras entre paréntesis proceden del Censo.

(*) Las salidas de Madrid hacia el extranjero están tomadas de los Anuarios del INE y se refieren a la migración transoceánica y continental.

(**) Estimaciones (ver cuadro 3.2.)

Elaboración propia del resto de los datos.

NOTA: Las cifras de los años 1971-81 se refieren al período intercensal completo de 10 años y dos meses.

ha exigido realizar ajustes para conciliar las discrepancias.

En lo que sigue se describe la estimación mediante la ecuación compensadora de los saldos migratorios por sexo y edad, los resultados obtenidos, el contraste realizado entre estos datos y las cifras sobre migrantes del Censo y la estructura por sexo y edad finalmente utilizada en la proyección.

3.2.1. Estimación de los saldos migratorios mediante la ecuación compensadora

La estimación de los saldos migratorios de la Comunidad de Madrid y de las tres zonas de análisis durante el decenio 1971-80 y los meses de enero y febrero de 1981 requiere la superación de varias cuestiones previas relativas tanto a la homogeneidad de los datos sobre nacimientos y defunciones para el conjunto del período como a su grado de desglose.

El Movimiento Natural de la Población (MNP) de los años 1971 a 1974 ambos inclusive proporciona la clasificación de los nacimientos y de las defunciones según el lugar de inscripción de los sucesos, cuando la variable relevante es el lugar de residencia de la madre o del fallecido. En segundo lugar, los muertos al nacer y antes de las veinticuatro horas son clasificados como abortos, debiendo añadirse tanto a las cifras de nacimientos como a las de defunciones. Por último, sólo se conoce la distribución de los sucesos en la Comunidad de Madrid y en el municipio capital, debiendo estimarse el reparto correspondiente a los municipios mayores y menores de 20.000 habitantes.

Respecto de las cifras relativas a 1980 y enero-febrero de 1981 son provisionales; este carácter provisional implica además que nuevamente se ofrece la clasificación por lugar de inscripción, conociéndose tan sólo los sucesos de la Comunidad y de Madrid capital, a pesar de estar esos años insertos en el período que se instaura desde el cambio de metodología del MNP que tiene lugar en 1975.

El primer paso ha sido, por tanto, añadir tanto en los nacimientos como en las defunciones los nacidos muertos y muertos antes de veinticuatro horas para los dos ámbitos de los que se dispone información: la Comunidad y Madrid municipio. Hay que señalar que tanto ésta como las siguientes operaciones se realizan de manera separada para cada uno de los sexos, ya que el cálculo de la ecuación compensadora por edades y sexo así lo requiere.

Para conocer los sucesos clasificados según el lugar de residencia se ha procedido a calcular —para los años 1975 a 1979— la relación entre los nacimientos y defunciones por sexo según la residen-

cia y los mismos sucesos según el lugar de inscripción. Si suponemos, como parece lógico a la vista de los datos, que este cociente ha tenido un comportamiento lineal, podemos obtener esta relación para los años 1971, 1972, 1973, 1974 y 1980 y los meses de enero y febrero de 1981. Como para esas fechas disponemos de los sucesos inscritos en estos ámbitos, obtenemos los nacimientos y defunciones de varones y mujeres residentes en esos años en la Comunidad de Madrid y en el municipio capital.

Para obtener los sucesos que corresponden a los municipios mayores y menores de 20.000 habitantes, la única solución es suponer que la cuota de ambos conjuntos de municipios dentro del conjunto de sucesos de la Comunidad menos el municipio de Madrid tiene también un comportamiento lineal para los años anteriores a 1975 y, posteriores a 1979, ya que para los años 1975-79 se pueden obtener de la publicación del MNP los sucesos individualizados de cada ayuntamiento. Los resultados de los cálculos anteriormente descritos aparecen en los cuadros 3.5 y 3.6.

3.2.2. Los datos del saldo migratorio de la población total y por zonas.

La estimación de los saldos migratorios por zonas y para el conjunto de la Comunidad de Madrid (cuadro 3.7) permite describir nuevamente los dos fenómenos más notables ya señalados respecto de la evolución de la migración: importante reducción del saldo migratorio exterior e intensa redistribución espacial de la población.

La Comunidad de Madrid contaba en el Censo de 1981 con 4,7 millones de personas, tras haber experimentado desde 1970 un crecimiento de 925.000 habitantes que venía a sumarse al crecimiento de 1,3 millones registrado en la década de los años sesenta. De esta manera Madrid pasó de 2,5 millones de residentes en 1960 a unos efectivos superiores en un 90 por 100 a los iniciales en el último Censo de 1981. Un crecimiento de esta magnitud, cuatro veces superior a la media nacional del mismo período, no ha sido, sin embargo, sostenido durante las dos décadas: mientras que en los años sesenta el aumento fue del 50 por 100, en la década siguiente se redujo a la mitad. No obstante, esta atenuación de la intensidad del crecimiento en los años setenta, el análisis de los componentes vegetativo y migratorio del mismo revela que el saldo de la migración se elevó todavía a 333.000 personas en esos años, si bien su distribución por quinquenios es suficientemente expresiva de la disminución de la migración que apuntamos. En efecto, frente a 249.000 migrantes netos en los años 1971-75, el quinquenio siguiente registra sólo 84.000 migrantes.

CUADRO 3.5. Nacimientos de madres residentes en la Comunidad de Madrid clasificados por sexo y subámbitos provinciales (1971-1981)

AÑOS	TOTAL COMUNIDAD DE MADRID		MADRID MUNICIPIO		MUNICIPIOS +20.000 HABS.		MUNICIPIOS -20.000 HABS.	
	Varones	Mujeres	Varones	Mujeres	Varones	Mujeres	Varones	Mujeres
1970-1981	452.198	423	284.888	268.424	142.114	131.224	25.196	23.570
1-I-1971 - 31-XII-1975	229.734	215.814	156.758	148.805	62.888	57.488	10.088	9.521
1-I-1976 - 1-III-1981	222.464	207.404	128.130	119.619	79.226	73.736	15.108	14.049
1971	44.158	41.822	31.928	30.595	10.663	9.744	1.567	1.483
1972	44.703	42.359	31.466	30.184	11.481	10.517	1.756	1.658
1973	45.614	42.535	31.186	29.400	12.448	11.292	1.980	1.843
1974	48.036	45.380	31.935	30.390	13.818	12.826	2.283	2.164
1975	47.223	43.718	30.243	28.236	14.478	13.109	2.502	2.373
1976	47.945	45.334	29.407	27.887	15.714	14.823	2.824	2.624
1977	45.920	42.730	27.630	25.939	15.442	14.197	2.848	2.594
1978	44.151	40.575	25.322	23.274	15.970	14.667	2.859	2.634
1979	41.122	38.370	22.772	21.149	15.222	14.245	3.128	2.976
1980	37.734	35.300	20.107	18.750	14.643	13.754	2.984	2.796
1981 (Enero-Febrero)	5.592	5.095	2.892	2.620	2.235	2.050	465	425

FUENTE: *Movimiento Natural de la Población y elaboración propia.*

CUADRO 3.6. Defunciones de residentes en la Comunidad de Madrid clasificados por sexo y subámbitos provinciales (1971-1981)

AÑOS	TOTAL COMUNIDAD DE MADRID		MADRID MUNICIPIO		MUNICIPIOS +20.000 HABS.		MUNICIPIOS -20.000 HABS.	
	Varones	Mujeres	Varones	Mujeres	Varones	Mujeres	Varones	Mujeres
1970-1981	146.995	136.125	121.132	114.186	15.101	12.886	10.762	9.053
1/I/1971-31/XII/1975	69.901	66.374	59.914	57.148	5.380	5.089	4.607	4.137
1/I/1976 - 1/III/1981	77.094	69.751	61.218	57.038	9.721	7.797	6.155	4.916
1971	13.955	13.363	12.219	11.796	864	814	872	753
1972	13.573	12.925	11.790	11.283	919	878	864	764
1973	13.969	13.440	12.025	11.616	1.036	1.002	908	822
1974	14.359	13.671	12.144	11.621	1.220	1.156	995	894
1975	14.045	12.975	11.736	10.832	1.341	1.239	968	904
1976	14.524	13.569	11.829	11.121	1.563	1.491	1.132	957
1977	14.636	13.334	11.906	10.892	1.612	1.449	1.118	993
1978	14.702	13.533	11.813	11.003	1.778	1.545	1.111	985
1979	14.579	13.181	11.665	10.551	1.898	1.713	1.016	917
1980	15.818	13.472	11.729	11.251	2.685	1.450	1.404	771
1981 (Enero-Febrero)	2.835	2.662	2.276	2.220	374	293	185	174

FUENTE: *Movimiento Natural de la Población y elaboración propia.*

CUADRO 3.7. Estimación de los saldos migratorios de la Comunidad de Madrid y por zonas

SALDO MIGRATORIO			
	1971-1981	1971-1975	1976-1981
COMUNIDAD DE MADRID	333.460	249.302	84.158
Madrid Capital	-280.176	-81.386	-198.790
Municipios +20.000 hab.	550.168	271.205	278.963
Municipios - 20.000 hab.	63.468	59.483	3.985
POBLACION DE DERECHO			
	31-12-1970	31-12-1975	1-3-1981
COMUNIDAD DE MADRID	3.761.326	4.319.901	4.687.082
Madrid Capital	3.120.942	3.228.057	3.158.760
Municipios +20.000 hab.	400.912	782.024	1.196.431
Municipios - 20.000 hab.	239.472	309.820	331.891
CRECIMIENTO POBLACIONAL			
	1971-1981	1971-1975	1976-1981
COMUNIDAD DE MADRID	925.756	558.575	367.181
Madrid Capital	37.818	107.115	69.297
Municipios +20.000 hab.	795.519	381.112	414.407
Municipios - 20.000 hab.	92.419	70.348	22.071
NACIMIENTOS			
	1971-1981	1971-1975	1976-1981
COMUNIDAD DE MADRID	875.416	445.548	429.868
Madrid Capital	553.312	305.563	247.749
Municipios +20.000 hab.	273.338	120.376	152.962
Municipios - 20.000 hab.	48.766	19.609	29.157
DEFUNIONES			
	1971-1981	1971-1975	1976-1981
COMUNIDAD DE MADRID	283.120	136.275	146.845
Madrid Capital	235.318	117.062	118.256
Municipios +20.000 hab.	27.987	10.469	17.518
Municipios - 20.000 hab.	19.815	8.744	11.071
SALDO VEGETATIVO			
	1971-1981	1971-1975	1976-1981
COMUNIDAD DE MADRID	592.296	309.273	283.023
Madrid Capital	317.994	188.501	129.493
Municipios +20.000 hab.	245.351	109.907	135.444
Municipios - 20.000 hab.	28.951	10.865	18.086

FUENTE: Censos, Padrón y MNP.

NOTA: La fecha de referencia de los datos efectivos del año 1981 es el 1º de Marzo. Los flujos de dicho año comprenden sólo los meses de Enero y Febrero.

En segundo lugar, la estimación de los saldos migratorios permite constatar asimismo la continuación de la intensa redistribución espacial que ha tenido lugar en el seno de la Comunidad. En lo que se refiere a Madrid capital, la estabilización de su población en torno a 3,1 millones de habitantes en la década de los años setenta, se produce al ser compensado su crecimiento vegetativo de 318.000 personas por unas salidas netas que se elevan a la cifra de 280.000 en diez años. Esta ruptura en la evolución de la población de la capital —durante la década de los sesenta Madrid creció en casi un millón de personas— se intensifica del primer al segundo quinquenio entre los dos censos. El aumento importante de las salidas del municipio de Madrid se acompaña de una caída también intensa de su crecimiento vegetativo. En esta situación, la capital pasa de un crecimiento de 107.000 personas entre 1971 y 1975 a registrar una pérdida neta de población que se eleva a 70.000 habitantes en el quinquenio siguiente.

Por el contrario, los quince municipios que contaban con más de 20.000 habitantes en 1981, han visto incrementarse su población de 1970 a 1981 en 796.000 personas, suma de 550.000 entradas netas y 245.000 personas derivadas del exceso de los nacimientos sobre las defunciones. Finalmente, en los municipios menores de 20.000 habitantes, se observa un crecimiento entre los dos últimos censos de 92.000 personas, siendo la contribución del saldo migratorio de 63.000 frente a 29.000 del crecimiento vegetativo. Este crecimiento se localiza en los municipios más cercanos al área metropolitana que desborda más allá de sus límites.

La situación que se dibuja en 1981, después de la evolución tan contrastada durante el decenio intercensal de la migración en los diferentes subámbitos provinciales, es la siguiente: el 67 por 100 de la población de la Comunidad reside en la capital, frente al 83 por 100 en 1970, algo más de la cuarta parte de los madrileños vive en municipios de más de 20.000 habitantes, que cuenta en 1981 con 1,2 millones de residentes, frente a 400.000 en 1970, y, por último, 331.000 personas tienen su residencia en municipios menores de 20.000 habitantes, lo que representa el 7 por 100 de la población, cifra un punto por 100 superior a la registrada en el Censo de 1970.

3.2.3. Contraste de los saldos migratorios obtenidos de la ecuación compensadora y las cifras sobre migrantes del Censo.

La estimación de los saldos migratorios por sexo y edad en cada zona se ha realizado aplicando a los efectivos por sexo y grupos quinquenales de edad del Censo de 1970 dos veces consecutivas las pro-

habilidades de paso de la tabla de mortalidad de 1975 de cada sexo de la Comunidad de Madrid. Este colectivo de supervivientes de diez y más años se ha completado mediante la estimación de los sobrevivientes del flujo de nacidos de la década. Estas poblaciones se han ajustado mediante reparto proporcional a las cifras totales en cada sexo derivadas de sumar a la población de 1970 los nacimientos y defunciones del decenio. El colectivo de supervivientes ajustados por sexo y edad del total de la Comunidad se ha obtenido por suma de los datos homólogos de las tres zonas de análisis.

Para evaluar la bondad de esta estimación se han obtenido las cifras recogidas en el cuadro 3.8. La aplicación de la tabla de mortalidad de 1975, supuesta media de la intensidad de la mortalidad en el decenio, da como resultado unas cifras de fallecidos teóricos que no se distancian de forma significativa de los datos observados del MNP, a excepción del subámbito de municipios mayores de 20.000 habitantes, donde la baja intensidad de la mortalidad hace que la aplicación de la tabla del conjunto provincial sea más inadecuada. El ajuste lineal que se ha realizado con posterioridad subsana en gran parte esta diferencia.

La observación de los saldos así estimados, que se recogen en los cuadros 3.9, 3.10, 3.11 y 3.12, pone de manifiesto para el total de la Comunidad unos saldos en las primeras edades de 0 a 9 años que parecen extremadamente bajos comparados con los relativos a las edades siguientes. Estas cifras parecen indicar que el Censo de 1981 de la Comunidad de Madrid no está libre de la subenumeración que se produce en las primeras edades, especialmente en el grupo de 0 a 4 años (*). Frente a este problema se ha decidido estimar por otra vía un saldo migratorio en cada zona para el grupo de 0 a 9 años, calculando la migración de estas edades como migración de arrastre asociada al colectivo de adultos.

A partir de los datos de los cuadros 3.9 a 3.12, se ha elaborado el cuadro resumen 3.13 del saldo migratorio de la población de 10 y más años que se presenta conjuntamente con los saldos derivados del balance entre inmigrantes y emigrantes del Censo que se recogían en el cuadro 3.4. Esta comparación es teóricamente posible ya que ambos conjuntos de datos difieren tan sólo en que el saldo migratorio derivado de la ecuación compensadora contiene los migrantes fallecidos con posterioridad a la migración dentro del período intercensal, mientras que el balance de la inmigración-emigración del Censo no los contiene. La baja mortalidad a las edades en que se produce la migración reduce la importancia de este aspecto.

(*) G. Barbancho y Delgado Cabeza: *Les erreurs sur l'age de la population infantile dans les recensements espagnols**. Population. Julio-Octubre 1984, pp. 874-879.

CUADRO 3.8. Contraste entre las defunciones derivadas del MNP y de la aplicación de la tabla de mortalidad de 1975

	DEFUNCIONES DERIVADAS DEL MOVIMIENTO NATURAL (*)			DEFUNCIONES DERIVADAS DE LA APLICACION TABLA MORTALIDAD 75			DIFERENCIAS: CIFRAS ABSOLUTAS Y PORCENTAJES		
	1971-81	1971-75	1976-81	1971-81	1971-75	1976-81	1971-81	1971-75	1976-81
COMUNIDAD DE MADRID	283.120	136.275	146.845	280.574	130.532	150.042	-2.546	-5.743	3.197
Municipio de Madrid	235.318	117.062	118.056	238.458	111.299	127.159	-0,90%	-4,21%	2,18 %
Municipios +20.000 habs.	27.987	10.469	17.518	21.185	9.244	11.941	1,33%	-4,92%	7,71%
Municipios -20.000 habs.	19.815	8.744	11.071	20.931	9.989	10.942	-6.802	-1.225	-5.577
							-24,30%	-11,70%	-31,84%
							1.116	1.245	-129
							5,63%	14,24%	-1,17%

FUENTE: INE.

NOTA: (*) Se incluyen las defunciones de Enero y Febrero de 1981.

**CUADRO 3.9. Estimación de la estructura por edades del saldo migratorio 1971-1981.
Total Comunidad de Madrid**

GRUPO DE EDAD	CENSO 1970	SUPERVIVS. 1975	SUPERVIVS. 1980	CENSO 1981	SUPERVIVS. AJUSTADOS 1980	SALDO MIGRATORIO	GRUPO DE EDAD	SALDO MIGRATORIO POB+ 10 AÑOS	MIGRACION EXTERIOR INMIGRANTES(*)	EMIGRANTES(*)
0-4	196.402	225.538	218.401	203.300	217.550	-14.250				
5-9	184.892	195.864	224.920	227.418	224.153	3.265				
10-14	163.717	184.567	195.520	213.221	195.053	18.168	11-14	18.168	(15.784)	-2.384
15-19	142.710	163.302	184.099	203.684	183.721	19.963				
20-24	144.626	142.114	162.620	178.909	162.306	16.603	15-24	36.566	(45.176)	8.610
25-29	137.438	143.904	141.406	162.212	141.144	21.068				
30-34	125.233	136.704	143.135	167.442	142.856	24.586	25-34	45.654	(60.041)	14.387
35-39	135.010	124.389	135.783	151.817	135.444	16.373				
40-44	123.602	133.579	123.071	132.220	122.775	9.445	35-44	25.818	(33.661)	7.843
45-49	109.546	121.413	131.213	140.550	130.943	9.607				
50-54	84.027	106.292	117.806	129.317	117.589	11.728	45-54	21.335	(23.702)	2.367
55-59	78.871	80.057	101.270	108.099	101.092	7.007				
60-64	63.346	72.940	74.037	77.794	73.913	3.881	55-64	10.888	(13.087)	2.199
65-69	48.208	55.809	64.262	66.448	64.157	2.331				
70-74	30.014	39.264	45.454	47.449	45.382	2.067	65-74	4.398	(6.325)	1.927
75 y +	32.369	37.816	47.200	51.605	47.133	4.472	75 y +	4.472	(3.430)	-1.042
TOTAL VARONES	1.800.011	1.963.551	2.110.195	2.261.525	2.105.211	156.314		167.299	(201.206)	33.907
0-4	186.452	212.853	204.558	193.189	204.144	-10.955				
5-9	175.081	186.091	212.441	212.183	212.287	-104				
10-14	155.655	174.853	185.849	202.310	186.004	16.306	11-14	16.306	(15.269)	-1.037
15-19	144.672	155.434	174.606	197.073	174.861	22.212				
20-24	152.942	144.396	155.138	186.731	155.398	31.339	15-24	53.551	(56.314)	2.763
25-29	146.304	152.571	144.046	173.744	144.313	29.431				
30-34	132.773	145.899	152.148	178.652	152.370	26.282	25-34	55.713	(72.173)	16.460
35-39	141.867	132.244	145.317	158.086	145.439	12.647				
40-44	136.025	141.028	131.462	139.987	131.627	8.360	35-44	21.007	(3.926)	12.919
45-49	121.388	134.782	139.739	148.547	139.978	8.569				
50-54	103.338	119.589	132.784	141.486	133.046	8.440	45-54	17.009	(24.254)	7.245
55-59	96.329	100.915	116.785	124.845	117.030	7.815				
60-64	82.863	92.824	97.243	99.789	97.460	2.329	55-64	10.144	(14.472)	4.328
65-69	66.644	78.108	87.497	90.707	87.699	3.008				
70-74	51.735	60.107	70.447	73.786	70.609	3.177	65-74	6.185	(9.421)	3.236
75 y +	67.247	81.099	95.918	104.442	96.150	8.292	75 y +	8.292	(6.483)	-1.809
TOTAL MUJERES	1.961.315	2.112.793	2.245.977	2.425.557	2.248.409	177.148		188.207	(232.312)	44.105
TOTAL	3.761.326	4.076.344	4.356.172	4.687.082	4.353.620	333.462		355.506	(433.518)	78.012

FUENTE: Las poblaciones en 1970 y 1981 proceden de los Censos correspondientes. En las columnas notadas con (*) las cifras entre paréntesis proceden del Censo de Población de 1981 y se refieren a los migrantes de 10 y más años. Elaboración propia del resto de los datos.

CUADRO 3.10. Estimación de la estructura por edades del saldo migratorio 1971-1981. Municipio de Madrid

GRUPO DE EDAD	CENSO 1970	SUPERV 1975	SUPERV 1980	CENSO 1981	SUPERV. AJUSTADOS 1980	SALDO MIGRATORIO	GRUPO DE EDAD	SALDO MIGRATORIO POB +10 AÑOS		MIGRACION INTERIOR(*)		MIGRACION EXTERIOR(*)	
								EMI-GRANTES	INMI-GRANTES	EMI-GRANTES	EMI-GRANTES		
0-4	153.330	153.895	125.790	102.592	125.595	-23.003							
5-9	150.556	152.910	153.473	130.325	153.235	-22.910							
10-14	134.952	150.291	152.641	141.786	152.404	-10.838	11-14	-10.838	(12.524)	666	8.629	7.409	
15-19	118.722	134.810	149.910	148.303	149.878	-1.372							
20-24	120.840	118.225	134.047	129.471	133.859	-5.388	15-24	-6.740	(23.634)	1.267	24.697	9.070	
25-29	108.780	120.237	117.838	93.534	117.454	-23.920							
30-34	97.898	106.210	119.595	90.157	119.410	-29.253	25-34	-53.173	(63.025)	3.107	32.823	26.078	
35-39	110.584	97.238	105.494	89.063	105.330	-16.267							
40-44	103.191	109.412	96.207	87.214	98.058	-8.844	35-44	-25.111	(33.481)	1.717	18.402	11.749	
45-49	92.423	101.363	107.474	102.782	107.307	-4.525							
50-54	71.890	89.677	98.352	99.455	98.199	1.256	45-54	-3.269	(14.021)	739	12.957	2.944	
55-59	68.611	68.493	85.440	85.377	85.308	69							
60-64	54.438	63.452	63.343	62.487	63.245	-778	55-64	-709	(6.200)	322	7.154	1.985	
65-69	41.027	47.981	55.903	53.904	55.816	-1.912							
70-74	25.397	33.415	39.082	37.792	39.001	-1.209	65-74	-3.121	(3.958)	195	3.458	2.816	
75 y +	27.543	32.076	40.115	40.878	40.053	825	75 y +	825	(1.677)	85	1.875	-542	
TOTAL VARONES	1.478.182	1.579.466	1.644.482	1.494.633	1.641.932	-147.849	Tota1	-101.938	(158.520)	(8.098)	(109.695)	61.509	
0-4	145.203	146.763	117.978	98.961	118.352	-19.391							
5-9	142.897	144.922	146.479	121.587	146.944	-25.357							
10-14	128.206	142.711	144.733	134.738	145.192	-10.454	11-14	-10.454	(11.969)	636	8.804	7.925	
15-19	122.302	128.024	142.508	144.395	142.980	-1.436							
20-24	128.557	122.069	127.780	126.307	128.185	-1.878	15-24	-4.442	(29.110)	1.587	32.470	5.369	
25-29	115.757	126.250	121.773	99.864	122.159	-22.295							
30-34	108.357	115.438	125.900	104.273	126.299	-22.026	25-34	-44.321	(61.264)	3.024	41.614	27.695	
35-39	119.686	107.925	114.976	101.300	115.341	-14.041							
40-44	116.651	118.958	107.285	100.589	107.626	-7.037	35-44	-21.078	(27.242)	1.406	19.561	14.803	
45-49	106.081	115.585	117.871	114.272	118.245	-3.973							
50-54	90.928	103.524	113.872	113.306	114.233	-927	45-54	-4.900	(12.580)	664	13.984	6.988	
55-59	84.939	88.796	101.097	101.238	101.418	-180							
60-64	72.861	81.849	85.585	82.207	85.837	-3.630	55-64	-3.810	(7.544)	379	8.344	4.989	
65-69	58.510	68.774	77.152	74.893	77.398	-2.405							
70-74	45.498	62.771	62.028	60.833	62.225	-1.392	65-74	-3.997	(5.553)	273	5.435	4.152	
75 y +	59.246	71.384	84.315	86.013	84.583	1.430	75 y +	1.430	(3.831)	192	3.738	-1.331	
TOTAL MUJERES	1.642.760	1.735.740	1.791.313	1.664.877	1.766.997	-132.320	Total	-87.572	(159.093)	(8.141)	(133.950)	70.570	
TOTAL	3.120.942	3.315.206	3.435.795	3.158.760	3.408.929	-260.169		-189.508	(317.613)	(16.240)	(243.645)	132.079	

FUENTE: Las poblaciones en 1970 y 1981 proceden de los Censos correspondientes. En las columnas notadas con (*) las cifras entre paréntesis proceden del Censo de Población de 1981 y se refieren a los migrantes de 10 y más años. Elaboración propia el resto de los datos.

CUADRO 3.11. Estimación de la estructura por edades del saldo migratorio 1971-1981. Municipios mayores de 20.000 habitantes

GRUPO DE EDAD	CENSO 1970	SUPERV. 1975	SUPERV. 1980	CENSO 1981	SUPERV. AJUSTADOS 1980	SALDO MIGRATORIO	GRUPO DE EDAD	SALDO MIGRATORIO POB.+10 AÑOS		MIGRACION INTERIOR(*)		MIGRACION EXTERIOR(*)	
								EMI-GRANTES	INMI-GRANTES	EMI-GRANTES	INMI-GRANTES		
0-4	31.037	61.739	77.779	84.023	77.049	6.974							
5-9	22.055	30.952	61.570	80.547	60.932	19.555							
10-14	17.323	22.016	30.898	56.049	30.608	25.441	11-14	25.441	(1.592)	13.292	6.138	-7.603	
15-19	13.914	17.279	21.960	40.620	21.754	18.866							
20-24	14.837	13.856	17.207	37.320	17.045	20.275	15-24	39.141	(2.587)	25.280	17.567	1.119	
25-29	23.017	14.763	13.787	55.329	13.658	41.671							
30-34	19.849	22.894	14.684	65.237	14.546	50.691	25-34	92.362	(4.867)	62.019	23.347	-11.863	
35-39	15.879	19.715	22.740	52.435	22.527	29.908							
40-44	11.869	15.711	19.506	35.771	19.323	16.448	35-44	46.365	(3.754)	34.267	13.089	-2.754	
45-49	9.343	11.559	15.433	27.987	15.288	12.709							
50-54	6.255	9.055	11.313	20.751	11.207	9.544	45-54	22.253	(1.390)	14.760	9.217	344	
55-59	5.133	5.959	8.637	14.947	8.566	6.391							
60-64	4.210	4.747	5.511	9.701	5.459	4.242	55-64	10.633	(474)	6.414	5.089	396	
65-69	3.048	3.709	4.182	7.819	4.143	3.676							
70-74	1.724	2.482	3.021	5.705	2.993	2.712	65-74	6.388	(220)	3.892	2.459	-257	
75 y +	1.363	1.923	2.749	5.685	2.723	2.962	75 y +	2.962	(79)	1.702	1.334	-5	
TOTAL VARIACIONES	200.856	258.471	330.977	599.936	327.871	272.065	Total	245.536	(14.953)	(161.626)	(78.240)	-20.623	
0-4	29.834	56.699	72.724	78.562	71.890	6.672							
5-9	20.571	29.775	56.589	74.956	55.940	19.016							
10-14	16.481	20.544	29.737	53.193	29.396	23.797	11-14	23.797	(1.490)	12.703	5.596	-6.978	
15-19	13.153	16.458	20.515	39.440	20.290	19.160							
20-24	17.924	13.128	16.427	46.586	18.239	30.347	15-24	49.507	(3.092)	31.278	20.637	-684	
25-29	23.378	17.881	13.096	61.400	12.946	48.454							
30-34	17.323	23.313	17.831	63.034	17.626	45.408	25-34	93.862	(4.608)	60.349	26.449	-11.672	
35-39	14.355	17.254	23.220	47.044	22.954	24.090							
40-44	11.268	14.270	17.152	30.680	16.955	13.725	35-44	37.815	(3.044)	28.061	12.433	-365	
45-49	9.022	11.165	14.140	25.271	13.978	11.293							
50-54	6.737	8.898	11.000	19.372	10.874	8.498	45-54	19.791	(1.160)	13.246	8.888	1.183	
55-59	5.935	6.579	8.680	16.003	8.580	7.423							
60-64	4.972	5.719	6.340	11.574	6.267	5.307	55-64	12.730	(458)	7.568	5.304	-316	
65-69	3.930	4.687	5.391	10.066	5.329	4.757							
70-74	2.807	3.545	4.227	8.335	4.179	4.156	65-74	8.913	(315)	5.445	3.452	-331	
75 y +	2.366	3.668	5.021	10.959	4.963	5.996	75 y +	5.996	(231)	3.840	2.376	-11	
TOTAL MUJERES	200.056	253.574	322.090	596.495	318.396	278.099	TOTAL	252.411	(14.388)	(162.490)	(85.135)	-19.174	
Total	400.912	512.045	653.067	1.196.431	646.267	550.164		497.947	(29.341)	(324.116)	(163.375)	-39.797	

FUENTE: Las poblaciones en 1970 y 1981 proceden de los Censos correspondientes. En las columnas notadas con (*) las cifras entre paréntesis proceden del Censo de Población de 1981 y se refieren a los migrantes de 10 y más años. Elaboración propia del resto de los datos.

CUADRO 3.12. Estimación de la estructura por edades del saldo migratorio 1971-1981. Municipios menores de 20.000 habitantes

GRUPO DE EDAD	CENSO 1970	SUPERV. 1975	SUPERV. 1980	CENSO 1981	SUPERV. AJUS-TADOS 1980	SALDO M:GRA-TORIO	GRUPO DE EDAD	SALDO M:GRA-TORIO POB.+10 AÑOS		M:GRACION INTERIOR(*)		M:GRACION EXTERIOR(*)	
								EMI-GRANTES	INMI-GRANTES	EMI-GRANTES	INMI-GRANTES		
0-4	12 035	9 904	14 832	16 685	14 906	1 779							
5-9	12 281	12 002	9 877	16 546	9 926	6 620							
10-14	11 442	12 259	11 981	15 408	12 041	3 365	11-14	3 365	(1 658)	1 811	1 018		-2 194
15-19	10 074	11 413	12 228	14 758	12 289	2 469							
20-24	8 949	10 032	11 385	13 118	11 422	1 696	15-24	4 165	(3 785)	3 445	2 912		-1 593
25-29	7 841	8 904	9 882	13 349	10 032	3 317							
30-34	7 486	7 600	8 856	12 048	8 900	3 148	25-34	6 465	(5 654)	8 451	3 871		203
35-39	8 547	7 438	7 549	10 319	7 587	2 732							
40-44	8 542	8 468	7 357	9 235	7 394	1 841	35-44	4 573	(3 420)	4 669	2 170		-1 154
45-49	7 780	8 391	8 308	9 771	8 348	1 423							
50-54	5 882	7 549	8 142	9 111	8 183	928	45-54	2 351	(2 116)	2 011	1 528		-928
55-59	5 127	5 604	7 192	7 775	7 228	547							
60-64	4 698	4 741	5 183	5 626	5 209	417	55-64	984	(935)	874	844		-182
65-69	4 133	4 139	4 177	4 765	4 198	587							
70-74	2 693	3 265	3 371	3 952	3 388	584	65-74	1 131	(435)	530	408		-629
75 y +	3 463	3 817	4 335	5 042	4 357	685	75 y +	685	(263)	232	221		-465
TOTAL VARONES	120 973	125 614	134 733	167 508	135 407	32 098	Total	23 699	(18 268)	(22 023)	(12 972)		-6 972
0-4	11 415	9 330	13 856	15 658	13 902	1 784							
5-9	11 613	11 330	9 377	15 840	9 403	6 237							
10-14	10 988	11 598	11 378	14 379	11 418	2 983	11-14	2 983	(1 628)	1 731	870		-1 990
15-19	9 217	10 952	11 582	13 237	11 621	1 616							
20-24	8 461	9 199	10 931	13 838	10 988	2 870	15-24	4 486	(4 926)	4 262	3 207		-1 943
25-29	7 169	8 440	9 177	12 480	9 208	3 272							
30-34	7 093	7 149	8 417	11 345	8 445	2 900	25-34	6 172	(5 695)	8 224	4 110		467
35-39	7 846	7 065	7 120	9 742	7 144	2 598							
40-44	8 106	7 800	7 023	8 718	7 046	1 872	35-44	4 270	(3 008)	3 823	1 932		-1 523
45-49	7 285	8 032	7 729	9 004	7 755	1 249							
50-54	5 673	7 177	7 913	9 808	7 939	869	45-54	2 118	(1 980)	1 805	1 381		-912
55-59	5 455	5 540	7 009	7 934	7 032	572							
60-64	4 930	5 257	5 338	6 008	5 356	652	55-64	1 224	(974)	1 031	684		-343
65-69	4 204	4 647	4 955	5 528	4 972	656							
70-74	3 429	3 792	4 191	4 818	4 205	613	65-74	1 269	(590)	742	537		-580
75 y +	5 635	6 047	6 582	7 470	6 604	866	75 y +	866	(491)	523	369		-465
TOTAL MUJERES	118 499	123 478	132 573	164 385	133 016	31 369	Total	23 388	(19 292)	(22 141)	(13 230)		-7 289
TOTAL	239 472	249 092	267 306	331 891	268 423	63 467		47 067	(37 561)	(44 165)	(26 202)		-14 261

Fuente: Las poblaciones en 1970 y 1981 proceden de los Censos correspondientes. En las columnas notadas con (*) las cifras entre paréntesis proceden del Censo de Población de 1981 y se refieren a los migrantes de 10 y más años. Elaboración propia del resto de los datos.

CUADRO 3.13. Contraste de los saldos migratorios de la población de diez y más años. Resumen

	CENSO 1981 (1)	SUPERVIVIENTES CENSO 1970 AJUSTADOS (2)	ECUACION COMPENSADORA SALDO MIGRATORIO DECENAL (3) = (1) - (2)	SALDO MIGRATORIO CENSAL (4)
· COMUNIDAD DE MADRID	3.850.992	3.495.486	355.506	256.429
Madrid capital	2.705.295	2.894.803	- 189.508	- 185.979
Municipios +20.000 hab.	878.343	380.396	497.947	442.408
Municipios -20.000 hab.	267.354	220.286	47.067	

FUENTE: Las cifras de (1), (2) y (3) proceden de los cuadros 3.9 a 3.12, las cifras de (4) proceden del cuadro 3.4.

La comparación de las cifras revela que el saldo migratorio obtenido de la ecuación compensadora es superior al balance de la inmigración-emigración en una cifra situada en torno a 100.000. Esta diferencia se traslada íntegramente a los municipios no capital, ya que los datos relativos al municipio de Madrid son muy próximos en ambas fuentes. La magnitud de la cifra y la localización de la discrepancia en el ámbito menos poblado relativamente de la Comunidad hace difícil pronunciarse sobre las razones que están en el origen de la misma. No parece plausible atribuir el error a las cifras del MNP, a causa de su cuantía: téngase en cuenta los datos sobre nacimientos y defunciones que se recogen en el cuadro 3.7.

Este contraste inicial se ha desarrollado para tratar de situar con más precisión la anomalía detectada. De los cuatro elementos en que se descompone en el Censo el saldo migratorio relativo a la migración exterior —emigrantes/inmigrantes con destino/origen en otras Comunidades Autónomas y extranjero— es conocida la distribución por sexo y edad de los inmigrantes en cada subámbito de la Comunidad de Madrid. Con respecto a la migración interna el Censo facilita esta distribución para el colectivo de emigrantes de cada subámbito provincial.

Dado que se conocen para el total de migrantes interiores las proporciones en que se distribuyen según su residencia en 1 de Marzo de 1981, en los distintos subámbitos —véase la matriz de intercambios del cuadro 3.3— se ha supuesto que tales proporciones —7 por 100 en Madrid capital, 63 por 100 en municipios de más de 20.000 habitantes y 30 por 100 en el resto provincial— son independientes del sexo y de la edad de los emigrantes interiores por zonas. De esta manera, se ha procedido a estimar el número de inmigrantes por sexo y edad en cada subámbito que se derivan de la migración interior. Este método preserva la identidad entre las cifras de inmigrantes y emigrantes en cada edad y sexo para el conjunto provincial, al tiempo que la suma de los inmigrantes para ambos sexos y todas las edades en cada subámbito resulta ser igual al total de inmigrantes al mismo.

A partir de las cifras de emigrantes interiores por zonas e inmigrantes exteriores, ambos según sexo y edad, que facilita el Censo y de la estimación antes descrita de los inmigrantes interiores según estas mismas variables junto con los saldos migratorios por sexo y edad procedentes de la ecuación compensadora, se han estimado los emigrantes por sexo y edad de la migración exterior. Las cifras se recogen en los cuadros 3.9 a 3.12. Como cabía esperar, la estimación resulta aceptable respecto de los datos de Madrid capital; por el contrario, los otros dos subámbitos provinciales registrarían emigrantes negativos, poniendo de manifiesto que el saldo migratorio es excesivamente elevado de ser ciertos los datos relativos a las entradas.

CUADRO 3.14. Estructura por edad del saldo migratorio. Década 1970-1981

EDAD	COMUNIDAD DE MADRID				MADRID MUNICIPIO				MUNICIPIOS + 20.000 HAB.				MUNICIPIOS - 20.000 HAB.			
	ABSOLUTOS		PORCENTAJES		ABSOLUTOS		PORCENTAJES		ABSOLUTOS		PORCENTAJES		ABSOLUTOS		PORCENTAJES	
	Varones	Mujeres	Varones	Mujeres	Varones	Mujeres	Varones	Mujeres	Varones	Mujeres	Varones	Mujeres	Varones	Mujeres	Varones	Mujeres
TOTAL	115.776	136.538	45,89	54,11	-102.714	-89.329	53,48	46,52	203.407	211.617	49,01	50,99	15.083	14.250	51,42	48,58
10-14	6.698	5.772	2,65	2,29	-10.638	-10.454	5,54	5,44	16.267	15.338	3,92	3,70	1.069	888	3,64	3,03
15-19	18.596	18.067	7,37	7,16	—	—	—	—	17.204	17.231	4,15	4,15	1.392	836	4,75	2,85
20-24	14.077	26.901	5,58	10,66	-5.368	-1.876	2,80	0,98	18.489	27.292	4,45	6,58	956	1.485	3,26	5,06
25-29	12.228	19.384	4,85	7,68	-23.920	-22.295	12,46	11,61	33.120	38.692	7,98	9,32	3.028	2.987	10,32	10,18
30-34	13.909	16.880	5,51	6,69	-29.253	-22.026	15,22	11,46	40.289	36.259	9,71	8,74	2.873	2.647	9,79	9,02
35-39	11.251	9.240	4,46	3,66	-16.267	-14.041	8,47	7,31	25.653	21.756	6,18	5,24	1.865	1.525	6,36	5,20
40-44	6.520	6.341	2,58	2,51	-8.844	-7.037	4,61	3,66	14.108	12.396	3,40	2,99	1.256	982	4,28	3,35
45-49	7.851	6.974	3,11	2,76	-4.525	-3.973	2,37	2,07	11.590	10.298	2,79	2,48	786	649	2,68	2,21
50-54	9.216	8.202	3,65	3,25	—	—	—	—	8.703	7.750	2,10	1,87	513	452	1,75	1,54
55-59	6.233	6.977	2,47	2,77	—	—	—	—	5.828	6.601	1,40	1,59	405	376	1,38	1,28
60-64	3.399	1.517	1,35	0,60	-778	-3.630	0,41	1,89	3.868	4.719	0,93	1,14	309	428	1,05	1,46
65-69	1.535	2.097	0,61	0,83	-1.912	-2.405	1,00	1,25	3.217	4.167	0,78	1,01	230	325	0,78	1,11
70-74	1.393	2.362	0,55	0,94	-1.209	1.592	0,63	0,83	2.374	3.650	0,57	0,88	228	304	0,78	1,04
75 y más	2.870	5.824	1,14	2,31	—	—	—	—	2.697	5.458	0,65	1,32	173	366	0,59	1,25

FUENTE: Saldos migratorios corregidos. Elaboración propia a partir de los datos contenidos en los cuadros 3.9 a 3.12.

Gráfico 3.1.
Saldo migratorio estimado por edades 1970-1981. Municipio de Madrid

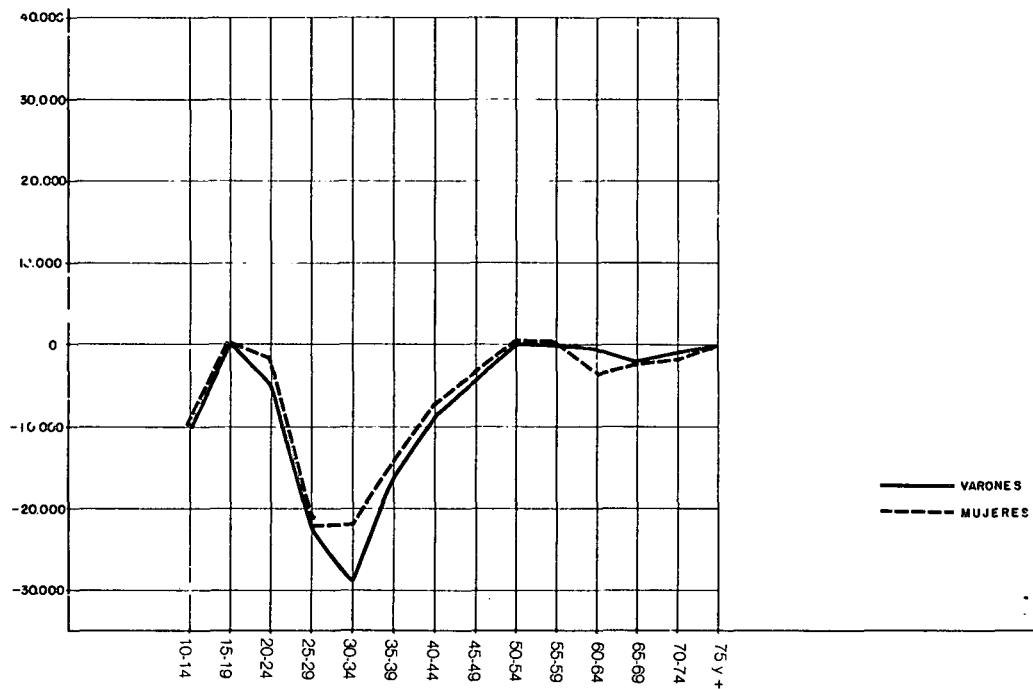


Gráfico 3.2.
Saldo migratorio estimado por edades. Municipios mayores de 20.000 habitantes

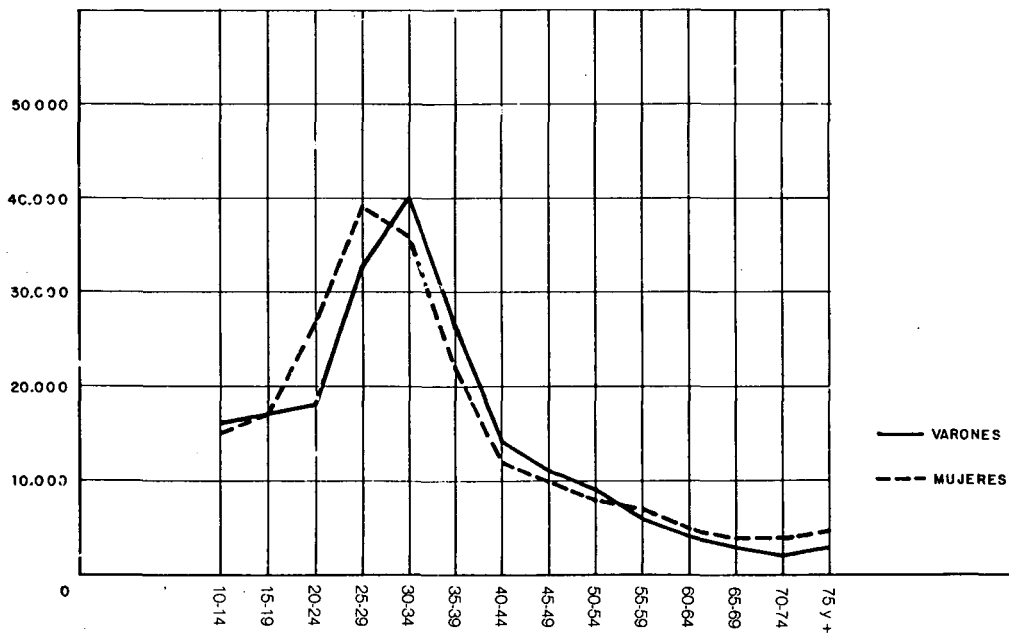
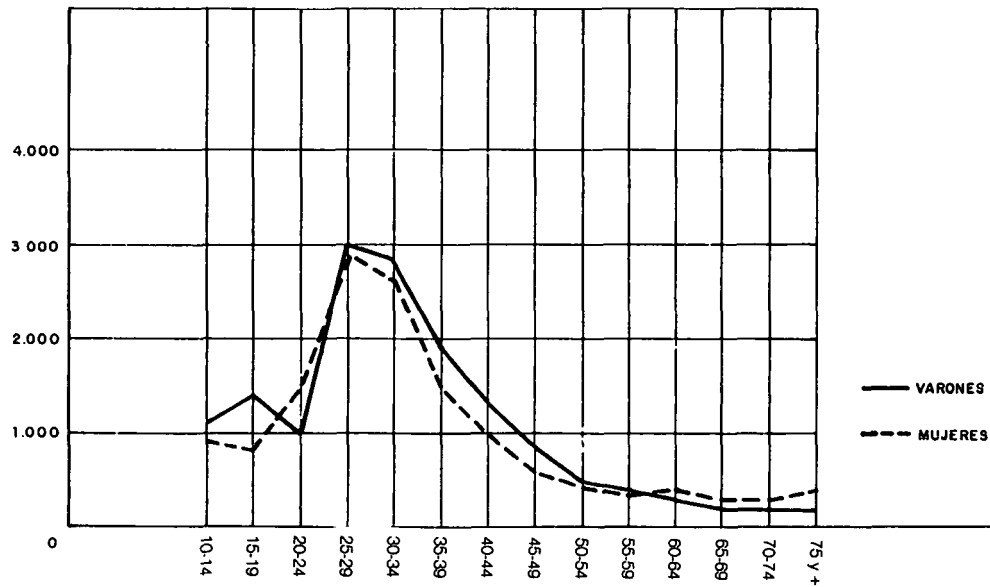


Gráfico 3.3.
Saldo migratorio estimado por edades. Municipios menores de 20.000 habitantes



Frente a este problema mayor y siendo necesario disponer de un saldo migratorio por edad, obtenible únicamente vía ecuación compensadora, se decidió acomodar estas últimas estimaciones a los datos sobre inmigrantes y emigrantes del Censo. Para ello se redujo el saldo migratorio en aquellas edades y sexo en que los emigrantes al exterior tenían resultados negativos, en la cuantía de esta estimación. En ausencia de otra información se hizo la hipótesis de que el resto de la discrepancia se reparte uniformemente según sexo y edad. La estimación de la estructura por sexo y edad de los saldos migratorios de cada zona relativos a la población de 10 y más años efectivamente aplicada a la proyección se recoge en el cuadro 3.14, y en los gráficos 3.1, 3.2 y 3.3.

3.2.4. Los migrantes de 0 a 9 años

La estimación de los saldos migratorios por sexo y edad siguiendo el método de la ecuación compensadora para las zonas de análisis de la Comunidad de Madrid se revela particularmente inadecuada con respecto a las edades que van de 0 a 9 años (cuadros 3.9 a 3.12). En esta situación se prefirió estimar la migración en estas edades derivadamente de la migración de los adultos.

Para conseguir este objetivo se calculó el número de hijos nacidos de las madres migrantes en los diez años que preceden a la fecha que cierra cada quinquenio de la proyección. Previamente, se han estimado los efectivos por edad de las mujeres migrantes supervivientes en 1 de marzo de 1986, 1991 y 1996 respectivamente y se ha supuesto la fecundidad medida por las tasas específicas que aplicada a los mismos —teniendo en cuenta la mortalidad de las madres dada por la tabla provincial de 1981— da como resultado el número de nacimientos (cuadro 3.15).

El nivel de fecundidad supuesto para las mujeres migrantes, determinado por los parámetros número medio de hijos por mujer, edad media de las madres al nacimiento de sus hijos y varianza de esta edad es, en cada período, el valor más elevado del abanico provincial, aplicado a los municipios no capital (ver cuadro 3.16). Se justifica esta hipótesis por la mayor proporción de casados entre los migrantes, no tanto porque se suponga que las tasas de fecundidad legítima sean superiores en este colectivo.

Así mismo, se han utilizado las tablas de mortalidad estimadas para la Comunidad en 1980 para calcular la supervivencia de los flujos de nacimientos hasta la fecha final de cada quinquenio de la proyección.

En este punto cabe señalar que la totalidad de los hijos que las mujeres migrantes tienen en los cinco años que preceden al quinquenio

en que se realiza la migración —o mejor, los supervivientes de esos nacimientos— son considerados como migrantes. Por el contrario, sólo la mitad de los hijos de estas mujeres en el mismo quinquenio de la proyección se consideran migrantes, la otra mitad incrementa o reduce el crecimiento vegetativo de la zona de llegada o de salida.

3.2.5. Saldos migratorios de la población total. Estructuras por edades

En el cuadro 3.17 se han recogido los saldos migratorios de la población de todas las edades y del colectivo de 10 y más años para cada zona de análisis y cada quinquenio de la proyección. En términos relativos y prescindiendo del signo menos que afecta al saldo negativo de Madrid capital, el incremento que experimenta el saldo migratorio al añadir el grupo de edades de 0 a 9 años se sitúa en un valor próximo al 18 por 100. Esta cifra elevada se justifica por dos razones, la primera de ellas la elevada proporción en los migrantes del número de mujeres en edad fecunda si se compara con la población residente total —migrantes y no migrantes—.

La segunda se debe a la hipótesis de fecundidad de las mujeres migrantes, respecto a la cual se adoptó el valor superior del abanico provincial. Esta decisión viene motivada, como se ha indicado, por el importante peso de la migración interna en la total para el período de la proyección, juntamente con la consideración de que los migrantes internos tienen una fecundidad elevada, en razón no tanto de comportamientos fecundos específicos, sino de la intermediación de la variable estado civil.

En los gráficos 3.1, 3.2 y 3.3 se ha recogido el perfil de la estructura por edades finalmente aplicada a los saldos migratorios.

CUADRO 3.15. Estimación de los migrantes de 0 a 9 años de edad

			PERIODO DE LA MIGRACION		
			1981-1986	1986-1991	1991-1996
TOTAL COMUNIDAD DE MADRID	Nacimientos de mujeres migrantes ocurridos durante el quinquenio anterior al de migración	Total	7.550	5.520	1.841
		Varones	3.864	2.826	942
		Mujeres	3.686	2.694	899
	Migrantes supervivientes al final del período 5-9 años	Total	7.500	5.483	1.826
		Varones	3.829	2.800	933
		Mujeres	3.671	2.683	893
	Nacimientos de mujeres migrantes ocurridos durante el quinquenio de la migración	Total	6.218	7.224	2.956
		Antes de la migración	3.109	3.612	1.478
		Después de la migración	3.109	3.612	1.478
Migrantes supervivientes al final del período 0-4 años	Total	3.590	3.593	1.470	
	Varones	1.834	1.835	751	
	Mujeres	1.756	1.758	719	
Municipio de Madrid	Nacimientos de mujeres migrantes ocurridos durante el quinquenio anterior al de migración	Total	18.851	9.371	8.581
		Varones	9.648	4.796	4.393
		Mujeres	9.203	4.575	4.188
	Migrantes supervivientes al final del período 5-9 años	Total	18.726	9.309	8.527
		Varones	9.560	4.752	4.353
		Mujeres	9.166	4.557	4.174
	Nacimientos de mujeres migrantes ocurridos durante el quinquenio de la migración	Total	15.268	11.934	10.450
		Antes de la migración	7.634	5.967	5.225
		Después de la migración	7.634	5.967	5.225
Migrantes supervivientes al final del período 0-4 años	Total	7.594	5.936	5.198	
	Varones	3.878	3.032	2.655	
	Mujeres	3.716	2.904	2.543	
Municipios +20.000 habts.	Nacimientos de mujeres migrantes ocurridos durante el quinquenio anterior al de migración	Total	19.654	11.092	7.863
		Varones	10.059	5.677	4.025
		Mujeres	9.595	5.415	3.838
	Migrantes supervivientes al final del período 5-9 años	Total	19.523	11.018	7.811
		Varones	9.967	5.625	3.988
		Mujeres	9.556	5.393	3.823
	Nacimientos de mujeres migrantes ocurridos durante el quinquenio de la migración	Total	15.684	14.232	10.088
		Antes de la migración	8.342	7.116	5.044
		Después de la migración	8.342	7.116	5.044
Migrantes supervivientes al final del período 0-4 años	Total	8.298	7.078	5.018	
	Varones	4.238	3.615	2.563	
	Mujeres	4.060	3.463	2.455	
Municipios -20.000 habts.	Nacimientos de mujeres migrantes ocurridos durante el quinquenio anterior al de migración	Total	6.747	3.799	2.559
		Varones	3.453	1.945	1.310
		Mujeres	3.294	1.854	1.249
	Migrantes supervivientes al final del período 5-9 años	Total	6.703	3.774	2.542
		Varones	3.422	1.927	1.298
		Mujeres	3.281	1.847	1.244
	Nacimientos de mujeres migrantes ocurridos durante el quinquenio de la migración	Total	5.802	4.926	3.318
		Antes de la migración	2.901	2.463	1.059
		Después de la migración	2.901	2.463	1.059
Migrantes supervivientes al final del período 0-4 años	Total	2.886	2.451	1.650	
	Varones	1.474	1.252	843	
	Mujeres	1.412	1.199	807	

FUENTE: Elaboración propia.

NOTA: Los sucesos de migrantes de Madrid se refieren a población que sale de dicha zona durante los referidos períodos. Por ello la suma de sucesos de la Comunidad ha de incluir éstos con signo negativo.

CUADRO 3.16. Proyección del número medio de hijos por mujer, edad media de las madres al nacimiento de sus hijos, desviación típica de esta edad y tasas específicas de fecundidad quinquenales. Comunidad de Madrid por ámbitos. Periodos 1976-1980 y 1981-1996

ÁMBITO	PERÍODO 1976-1980			PERÍODO 1981-1996		
	NUM. DE HIJOS POR MUJER	EDAD MEDIA	DESVIACIÓN TÍPICA	NUM. DE HIJOS POR MUJER	EDAD MEDIA	DESVIACIÓN TÍPICA
Comunidad de Madrid	2,45	28,33	5,76	1,65	27,44	5,60
Municipio de Madrid	2,22	28,56	5,73	1,55	27,50	5,57
Resto de Municipios	2,98	32,88	5,86	1,87	27,00	5,68

EDAD DE LAS MADRES	TASAS ESPECÍFICAS DE FECUNDIDAD					
	COMUNIDAD DE MADRID	MUNICIPIO DE MADRID	RESTO DE MUNICIPIOS	COMUNIDAD DE MADRID	MUNICIPIO DE MADRID	RESTO DE MUNICIPIOS
TOTAL	2,445858	2,223863	2,980821	1,646933	1,547276	1,865277
15-19	0,067062	0,051214	0,125461	0,069624	0,061888	0,108387
20-24	0,606391	0,521705	0,832590	0,482482	0,447739	0,589365
25-29	0,871876	0,798378	1,027135	0,582462	0,551064	0,633055
30-34	0,563121	0,531240	0,622913	0,333480	0,317255	0,346979
35-39	0,238206	0,227103	0,260671	0,129166	0,122590	0,134136
40-44	0,077824	0,074076	0,087056	0,039446	0,037164	0,041962
45-49	0,021378	0,020148	0,024996	0,010273	0,009576	0,011393

FUENTE: INE. *Elaboración propia.*

CUADRO 3.17. Saldos migratorios estimados para la población total frente a los saldos proyectados del colectivo de diez y más años. Resumen

	1981-1996		1981-1996		1981-1996		1981-1996	
	TOTAL	10 y más	TOTAL	10 y más	TOTAL	10 y más	TOTAL	10 y más
COMUNIDAD DE MADRID	183.367	156.000	84.687	70.000	59.907	52.000	38.773	34.000
Municipio de Madrid	-309.766	-230.980	-121.963	-88.050	-108.611	-82.660	-79.192	-60.270
Municipios +20.000 habs.	370.156	291.000	154.525	118.400	126.180	101.000	89.451	71.600
Municipios -20.000 habs.	122.977	95.980	52.125	39.650	42.338	33.660	28.514	22.670

FUENTE: Elaboración propia.

4. Resultados de la proyección abierta

Los resultados de la proyección abierta no modifican esencialmente, para el conjunto de la Comunidad de Madrid, aunque sí atemperan y suavizan las grandes líneas que se dibujaron en la proyección cerrada, es decir, la drástica reducción del ritmo de crecimiento de la población total y la profunda transformación de la estructura por edades de la población madrileña.

Esta situación se deriva del mantenimiento de las hipótesis de fecundidad y mortalidad en la proyección abierta —fecundidad constante para los quince años proyectados determinada por la serie de tasas por edad asociadas a los parámetros, número medio de hijos por mujer igual a 1,65; 27,44 años de edad media de las madres al nacimiento de sus hijos y desviación típica de las edades de 5,6; respecto a la mortalidad se ha supuesto también constante al nivel dado por la tabla de mortalidad estimada para el año 1980, que se resume en una vida media de 73,25 años para los varones y 79,80 para las mujeres— y muy fundamentalmente de la hipótesis relativa a la migración que, de acuerdo con la evolución observada entre los dos quinquenios de la década intercensal, supone una importante atenuación del saldo migratorio intercensal.

De esta manera se puede afirmar que la principal novedad que aporta la proyección abierta de la población residente en la Comunidad de Madrid sobre los resultados obtenidos en la proyección previa sin migraciones es el desglose que se realiza en los tres subámbitos provinciales, es decir, Madrid capital y conglomerados de municipios mayores y menores de 20.000 habitantes (cuadros 4.1, 4.2, 4.3 y 4.4).

Las cifras del nuevo Movimiento Natural de la Población combinadas con el Padrón Municipal de Habitantes de 1975 permiten calcular las tasas específicas de fecundidad por grupos de edad de las ma-

CUADRO 4.1. Resumen de la proyección cerrada. Movimiento natural de la población

ZONA		DATOS RECIENTES			PROYECCION	
		1971-1975	1976-1980	1981-1986	1986-1991	1991-1996
TOTAL COMUNIDAD DE MADRID	Nacimientos	445.548	429.868	294.100	306.035	320.929
	Defunciones	136.275	146.845	164.499	186.406	208.984
	Tasas brutas					
	Anuales ‰	22,05	19,09	12,38	12,55	12,86
	(Media quincenal)	6,75	6,52	6,92	7,65	8,37
		15,31	12,57	5,45	4,91	4,48
Municipio de Madrid	Nacimientos	305.563	247.749	170.669	191.285	203.770
	Defunciones	117.062	118.256	130.454	147.023	163.300
	Tasas brutas					
	Anuales ‰	19,25	15,52	10,74	11,88	12,49
	(Media quincenal)	7,38	7,41	8,21	9,13	10,01
		11,88	8,11	2,53	2,75	2,48
Municipios mayores 20.000 habs.	Nacimientos	120.376	152.962	100.252	90.333	91.648
	Defunciones	10.469	17.518	21.726	26.034	31.258
	Tasas brutas					
	Anuales ‰	39,19	30,23	16,23	13,82	13,38
	(Media quincenal)	3,41	3,46	3,52	3,98	4,57
		35,78	26,76	12,71	9,84	8,82
Municipios menores 20.000 habs.	Nacimientos	19.609	29.157	23.179	24.417	25.511
	Defunciones	8.744	11.071	12.319	13.349	14.426
	Tasas brutas					
	Anuales ‰	15,58	19,57	13,74	14,02	14,20
	(Media quincenal)	6,95	7,43	7,30	7,67	8,03
		8,63	12,14	6,44	6,36	6,17

FUENTE: Para los años 1970, 1975 y 1981 INE y para los años 1986, 1991 y 1996 elaboración propia.

CUADRO 4.2. Resumen de la proyección abierta. Movimiento natural de la población

ZONA		DATOS RECIENTES			PROYECCION	
		1971-1975	1976-1980	1981-1986	1986-1991	1991-1996
TOTAL	Nacimientos	445.548	429.868	297.709	320.445	344.068
	Defunciones	136.275	146.845	165.272	189.637	214.150
COMUNIDAD DE MADRID	Tasas brutas	22,05	19,09	12,42	12,83	13,30
	Natalidad	6,75	6,52	6,89	7,59	8,28
	Mortalidad	15,30	12,57	5,53	5,24	5,02
	Anuales % (Media quincenal)					
	Crec. vegetativo					
Municipio de Madrid	Nacimientos	305.563	247.749	163.035	173.981	183.529
	Defunciones	117.062	118.256	130.038	145.489	160.153
	Tasas brutas	19,25	15,52	10,46	11,44	13,24
	Natalidad	7,38	7,41	8,34	9,57	10,75
	Mortalidad	11,87	8,11	2,12	1,87	2,47
	Anuales % (Media quincenal)					
	Crec. vegetativo					
Municipios mayores 20.000 hab.	Nacimientos	120.376	152.962	108.594	114.145	124.714
	Defunciones	10.469	17.518	22.611	29.588	37.442
	Tasas brutas	39,19	30,23	16,54	14,90	14,50
	Natalidad	3,41	3,46	3,44	3,86	4,35
	Mortalidad	35,78	26,77	13,10	11,04	10,15
	Anuales % (Media quincenal)					
	Crec. vegetativo					
Municipios menores 20.000 hab.	Nacimientos	19.609	29.157	26.080	32.319	35.825
	Defunciones	8.744	11.071	12.623	14.560	16.555
	Tasas brutas	15,58	19,57	14,35	15,25	15,06
	Natalidad	6,95	7,43	6,95	6,87	6,96
	Mortalidad	8,63	12,14	7,40	8,38	8,10
	Anuales % (Media quincenal)					
	Crec. vegetativo					

FUENTE: Para los años 1970, 1975 y 1981 INE y para los años 1986, 1991 y 1996 elaboración propia.

CUADRO 4.3. Resumen de la proyección cerrada. Estructura por edades

		DATOS RECIENTES			PROYECCION			
		1970	1975	1981	1986	1991	1996	
TOTAL COMUNIDAD DE MADRID	Cifras Absolutas	Población total	3.761.326	4.319.790	4.687.082	4.816.683	4.936.313	5.048.259
		0-14	1.062.199	1.217.592	1.251.621	1.127.596	992.071	915.071
		15-64	2.402.910	2.742.858	3.000.984	3.203.964	3.383.980	3.491.116
	Porcentajes	Población total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		0-14	28,2	28,2	26,7	23,4	20,1	18,1
		15-64	63,9	63,5	64,0	66,5	68,6	69,2
	Tasa de Crecimiento Anual	Población total	—	28,1	15,9	5,5	4,9	4,5
		0-14	—	27,7	16,3	-20,7	-25,3	-16,0
		15-64	—	28,6	22,1	13,2	11,0	6,3
	Tasa de Crecimiento Acumulativo %	Población total	—	39,4	38,4	22,3	29,2	27,6
		0-14	—	—	—	—	—	—
		15-64	—	—	—	—	—	—
Municipio de Madrid	Cifras Absolutas	Población total	3.120.942	3.228.057	3.158.760	3.198.975	3.243.237	3.283.708
		0-14	855.144	845.099	729.969	622.672	560.866	562.064
		15-64	2.008.576	2.081.419	2.074.578	2.180.478	2.227.854	2.206.725
	Porcentajes	Población total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		0-14	27,4	26,2	23,1	19,4	17,3	17,1
		15-64	64,4	64,5	65,7	68,2	68,7	67,2
	Tasa de Crecimiento Anual	Población total	—	6,8	-4,3	2,5	2,8	2,5
		0-14	—	-2,4	-28,9	-31,3	-20,7	0,4
		15-64	—	7,2	-0,7	10,0	4,3	-1,9
	Tasa de Crecimiento Acumulativo %	Población total	—	32,3	32,7	22,5	28,0	25,3
		0-14	—	—	—	—	—	—
		15-64	—	—	—	—	—	—
Municipios +20.000 hab.	Cifras Absolutas	Población total	400.912	827.803	1.196.431	1.274.957	1.339.256	1.399.647
		0-14	137.301	—	427.330	417.411	351.622	280.376
		15-64	248.373	—	720.512	801.826	919.479	1.034.614
	Porcentajes	Población total	100,0	—	100,0	100,0	100,0	100,0
		0-14	34,2	—	35,7	32,7	26,3	20,0
		15-64	62,0	—	60,2	62,9	68,6	73,9
	Tasa de Crecimiento Anual	Población total	—	156,0	73,9	12,8	9,9	8,9
		0-14	—	—	118,2*	-4,7	-33,7	-44,3
		15-64	—	—	110,4*	21,6	27,8	23,9
	Tasa de Crecimiento Acumulativo %	Población total	—	—	120,8*	27,8	41,1	44,3
		0-14	—	—	—	—	—	—
		15-64	—	—	—	—	—	—
Municipio -20.000 hab.	Cifras Absolutas	Población total	239.472	263.930	331.891	342.751	353.819	364.905
		0-14	69.754	—	94.322	87.513	79.584	72.632
		15-64	145.961	—	205.894	221.660	236.647	249.777
	Porcentaje	Población total	100,0	—	100,0	100,0	100,0	100,0
		0-14	29,1	—	28,4	25,5	22,5	19,9
		15-64	61,0	—	62,0	64,7	66,9	68,5
	Tasa de Crecimiento Anual	Población total	—	19,6	45,3	6,5	6,4	6,2
		0-14	—	—	30,1*	-14,9	-18,8	-18,1
		15-64	—	—	34,4*	14,9	13,2	10,9
	Tasa de Crecimiento Acumulativo %	Población total	—	—	28,7*	11,7	22,8	24,8
		0-14	—	—	—	—	—	—
		15-64	—	—	—	—	—	—

FUENTE: Para los años 1970, 1975 y 1981 INE. Para los años 1986, 1991 y 1996 elaboración propia.

NOTA: * Promedio decenal.

CUADRO 4.4. Resumen de la proyección abierta. Estructura por edades

		DATOS RECIENTES			PROYECCION		
		1970	1975	1981	1986	1991	1996
TOTAL COMUNIDAD DE MADRID	Población total	3.761.326	4.319.790	4.687.082	4.901.370	5.090.295	5.257.932
	Cifras						
	0-14	1.062.199	1.217.592	1.251.621	1.144.277	1.027.440	968.717
	Absolutas						
	15-64	2.402.910	2.742.858	3.000.984	3.266.882	3.493.884	3.633.648
	65 y más	296.217	359.340	434.477	490.211	568.971	655.567
	Población total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	0-14	28,2	28,2	26,7	23,4	20,2	18,4
	Porcentajes						
	15-64	63,9	63,5	64,0	66,6	68,6	69,1
	65 y más	7,9	8,3	9,3	10,0	11,2	12,5
	Tasa de						
Crecimiento							
0-14	—	28,1	15,9	9,0	7,6	6,5	
Anual	—	27,7	5,4	-17,8	-21,3	-11,7	
15-64	—	28,6	17,6	17,1	13,5	7,9	
Acumulativo							
65 y más	—	39,4	37,4	24,4	30,2	28,7	
%							
Municipio de Madrid	Población total	3.120.942	3.228.057	3.158.760	3.077.012	3.003.674	2.952.802
	Cifras						
	0-14	855.144	845.099	729.969	579.089	481.881	470.448
	Absolutas						
	15-64	2.008.576	2.081.419	2.074.578	2.105.362	2.075.007	1.977.702
	65 y más	257.222	301.539	354.213	392.561	446.787	504.651
	Población total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	0-14	27,4	26,2	23,1	18,8	16,0	15,9
	Porcentajes						
	15-64	64,4	64,5	65,7	68,4	69,1	67,0
	65 y más	8,2	9,3	11,2	12,8	14,9	17,1
	Tasa de						
Crecimiento							
0-14	—	6,8	-4,3	-5,2	-4,8	-3,4	
Anual	—	-2,4	-28,9	-45,3	-36,1	-4,8	
15-64	—	7,2	-0,7	3,0	-2,9	-9,6	
Acumulativo							
65 y más	—	32,3	32,7	20,8	28,2	24,7	
%							
Municipio +20.000 hab.	Población total	400.912	827.803	1.196.431	1.429.482	1.633.853	1.806.065
	Cifras						
	0-14	137.301	—	427.330	462.553	437.182	389.846
	Absolutas						
	15-64	248.373	—	720.512	905.055	1.116.500	1.314.025
	65 y más	15.238	—	48.589	61.874	80.172	102.194
	Población total	100,0	—	100,0	100,0	100,0	100,0
	0-14	34,2	—	35,7	32,4	26,8	21,6
	Porcentajes						
	15-64	62,0	—	60,2	63,3	68,3	72,8
	65 y más	3,8	—	4,1	4,3	4,9	5,6
	Tasa de						
Crecimiento							
0-14	—	156,0	73,9	36,2	27,1	20,2	
Anual	—	—	118,2*	16,0	-11,2	-22,7	
15-64	—	—	110,4*	46,7	42,9	33,1	
Acumulativo							
65 y más	—	—	120,8*	49,5	53,2	49,7	
%							
Municipio -20.000 hab.	Población total	239.472	263.930	331.891	394.876	452.767	499.066
	Cifras						
	0-14	69.754	—	94.322	102.635	108.377	108.423
	Absolutas						
	15-64	145.961	—	205.894	256.465	302.378	341.921
	65 y más	23.757	—	31.675	35.776	42.013	48.721
	Población total	100,0	—	100,0	100,0	100,0	100,0
	0-14	29,1	—	28,4	26,0	23,9	21,7
	Porcentaje						
	15-64	61,0	—	62,0	65,0	68,8	68,5
	65 y más	9,9	—	9,6	9,0	9,3	9,8
	Tasa de						
Crecimiento							
0-14	—	19,6	45,3	35,4	27,7	19,7	
Anual	—	—	30,1*	17,0	10,9	0,1	
15-64	—	—	34,4*	44,9	33,5	24,9	
Acumulativo							
65 y más	—	—	28,7*	24,6	32,7	30,1	
%							

FUENTE: Para los años 1970, 1975 y 1981 I.N.E. Para los años 1986, 1991 y 1996 elaboración propia.

NOTA: * Promedio decenal.

dres, centradas en 31 de Diciembre de 1975 para el municipio de Madrid y el resto de la Comunidad (cuadro 4.5). En esta fecha el diferencial de fecundidad entre ambos subámbitos se sitúa en el valor elevado de un hijo por mujer —2,6 hijos por mujer en Madrid capital frente a 3,6 en el resto de municipios—.

Esta comprobación ha llevado a realizar la proyección de los subámbitos utilizando dos hipótesis de fecundidad, la primera para Madrid municipio situada en 1,55 hijos por mujer y la segunda al nivel de 1,87 hijos por mujer, común a los municipios mayores y menores de 20.000 habitantes. Ambas hipótesis arrojan la media provincial de 1,65, análoga a la hipótesis enunciada al realizar la proyección cerrada (cuadro 3.16).

4.1. La proyección abierta de la población de la Comunidad de Madrid

Como resultado de la proyección independiente de los efectivos de inmigrantes y de emigrantes de la Comunidad, el saldo migratorio supuesto para el conjunto de la Comunidad durante el período de quince años comprendido entre 1981 y 1996 se eleva a 183.000 entradas netas. La evolución de los saldos quinquenales es decreciente, desde 85.000 entradas netas en el quinquenio 1981-86 hasta 39.000 en el último quinquenio proyectado 1991-96 (cuadro 3.17).

La población que se alcanza en 1996 en la proyección con migraciones —5.258.000 habitantes— es superior a su homóloga obtenida de la proyección cerrada en 210.000 habitantes, superior asimismo al resultado que se obtiene al proyectar sin migraciones en la hipótesis de fecundidad de 1,8 hijos por mujer —5.126.000 habitantes—.

La aportación del saldo migratorio impide el desplome de la tasa media anual de crecimiento vegetativo que se registraba, en ausencia de migraciones, entre los quinquenios 1976-81, último observado y 1981-86 primero de la proyección al pasar esta tasa del valor 15,9 por 1.000 a 5,5 por 1.000. En la proyección abierta la tasa de crecimiento del primer quinquenio resulta ser 9,0 por 1.000 y 7,6 y 6,5 la de los períodos quinquenales siguientes 1986-91 y 1991-96 frente a las cifras homólogas 4,9 y 4,5 de la proyección cerrada.

El ritmo de crecimiento de la población en edad de trabajar —de 15 a 64 años— en la proyección abierta se sostiene durante el primer quinquenio proyectado en un valor elevado de 17 por 1.000, próximo al registrado entre los años 1976-81 y muy superior al de la población

CUADRO 4.5. Número medio de hijos por mujer, edad media de las madres al nacimiento de sus hijos, desviación típica de esta edad y tasas específicas de fecundidad. Comunidad de Madrid y subámbitos. 31 de Diciembre de 1975

AMBITO	NUM. MEDIO DE HIJOS POR MUJER	EDAD MEDIA	DESVIACION TIPICA
Comunidad de Madrid	2,88	28,78	5,83
Municipio de Madrid	2,60	29,09	5,81
Resto de Municipios	3,59	28,17	5,95

TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD

EDAD DE LAS MADRES	COMUNIDAD DE MADRID	MUNICIPIO DE MADRID	RESTO DE MUNICIPIOS
Total	2,884275	2,603775	3,591390
15-19	0,102205	0,090575	0,145265
20-24	0,690235	0,546205	1,083865
25-29	1,014590	0,937485	1,156565
30-34	0,650340	0,622730	0,711750
35-39	0,308660	0,294725	0,351235
40-44	0,108720	0,103020	0,130950
45-49	0,009525	0,009035	0,011760

FUENTE: INE. *Movimiento Natural de la Población y elaboración propia.*

NOTA: *Los nacimientos de madres con menos de quince años de edad se han incluido en el grupo 15-19 y los de madres de más de cincuenta, en el grupo 45-49.*

total. Análogamente a lo que ocurría en la proyección sin migraciones, este ritmo se mantiene elevado hasta el último quinquenio proyectado 1991-96.

La disminución de los efectivos de 0 a 14 años es menos intensa, tanto por la migración a estas edades como a causa de la contribución de los migrantes a la natalidad de la zona de llegada, que se cifra en 41.000 nacimientos en el conjunto de los quince años proyectados. La cifra de residentes de 65 y más años se incrementa en la proyección abierta en 221.000 personas respecto al año inicial de 1981, se sitúa en 656.000 personas en 1996, efectivo muy similar al que resulta de la proyección cerrada —642.000 habitantes—.

4.2. El municipio de Madrid

Frente a un crecimiento vegetativo positivo en los quince años proyectados de 85.000 habitantes, el saldo migratorio supuesto para los mismos años de 310.000 salidas, lleva a una pérdida neta de 225.000 residentes en el municipio capital, de tal manera que en 1996 el número de habitantes de este ámbito es de 2.953.000.

El efecto de las migraciones sobre la estructura por edades de la población de la capital es muy intenso. Así el grupo de edades de 0 a 14 años experimenta una drástica reducción durante los años 1981-91, del 5 y 4 por 100 en cada quinquenio respectivamente. En cuanto al tramo central de la pirámide, edades entre 15 y 64 años, se observa un hecho nuevo respecto de la evolución anterior, cual es su disminución desde 1986, que se aproxima al 9 por 1.000 anual en el quinquenio 1991-96.

Por último, la población de 65 y más años, aunque a un ritmo inferior al que resulta de la proyección cerrada de este ámbito, crece de forma importante durante los quince años que van de 1981 a 1996, de tal manera que el peso en el efectivo total de este grupo de edades alcanza el valor extraordinariamente elevado del 17 por 100 en 1996, equivalente a 505.000 personas. Si se compara esta cifra con la población de la Comunidad en esas edades, 656.000 habitantes, se concluye que el 77 por 100 de la población de la provincia de Madrid de 65 y más años reside en el municipio capital.

4.3. Los municipios mayores de 20.000 habitantes

El crecimiento de la población de esta zona durante los años setenta se puede calificar de vertiginoso: 401.000 habitantes en 1970,

828.000 en 1975 y 1.196.000 en el Censo de 1981, equivalente al 26 por 100 de la población de la Comunidad. El último año de la proyección registra la cifra de 1.806.000 residentes en este ámbito, es decir, el 34 por 100 de los 5.269.000 habitantes de la Comunidad. La contribución del saldo migratorio positivo al crecimiento total de 603.000 personas es del 43 por 100.

La estructura por edades de esta subpoblación de la Comunidad en el Censo de 1981 está compuesta en un 36 por 100 de menores de 15 años y en un 4 por cien de mayores de 65. La acusada disminución de la fecundidad que se ha supuesto en esta zona (3,6 hijos por mujer en 31 de diciembre de 1975 y 1,9 en el período proyectado) es la causa del rápido retroceso del grupo de 0 a 14 años, cuyo peso en 1996, algo superior a la quinta parte de la población de todas las edades, se sitúa muy próximo de la media provincial en esa misma fecha igual al 19 por 100.

Por el contrario, la evolución del grupo de edades de 15 a 64 años es fuertemente creciente, incrementándose desde 721.000 residentes de estas edades en 1981 hasta 1.314.000 en 1996, en 593.000 personas.

La proporción de los mayores de 65 años en este subámbito, situada en el 6 por 100 del total, es la mitad de su homóloga para el conjunto de la Comunidad —12 por 100—.

4.4. Los municipios menores de 20.000 habitantes

Este conglomerado de municipios, respecto de los cuales se ha supuesto un saldo migratorio positivo de 117.000 personas durante los años 1981 a 1996, crece en este período a un ritmo muy próximo del que resulta para los municipios de más de 20.000 habitantes, sin duda a causa del componente migratorio, ya que las tasas de crecimiento vegetativo de este ámbito son inferiores a las correspondientes al grupo de municipios de tamaño medio.

La población total residente en 1996 en los municipios de este grupo asciende a 499.000 personas y es superior en un 50 por 100 a la censada en 1981, 332.000 habitantes.

Es ésta la única zona de la Comunidad que no registra reducción de los efectivos de 0 a 14 años, aunque el peso relativo de este grupo disminuye durante el período proyectado. En cuanto a la población de 65 y más años, representa en 1996 el 10 por 100 del total, mostrando así envejecimiento superior al estimado en ese mismo año en el grupo de municipios de más de 20.000 habitantes.

4.5. Los cambios en la distribución espacial de la población de la Comunidad de Madrid.

La proyección abierta de la población de la Comunidad de Madrid en su conjunto y de los tres subámbitos provinciales constituidos por la capital y agrupaciones de municipios mayores y menores de 20.000 habitantes ha permitido describir la evolución del reasentamiento poblacional hacia un modelo que entraña una mayor dispersión en el territorio.

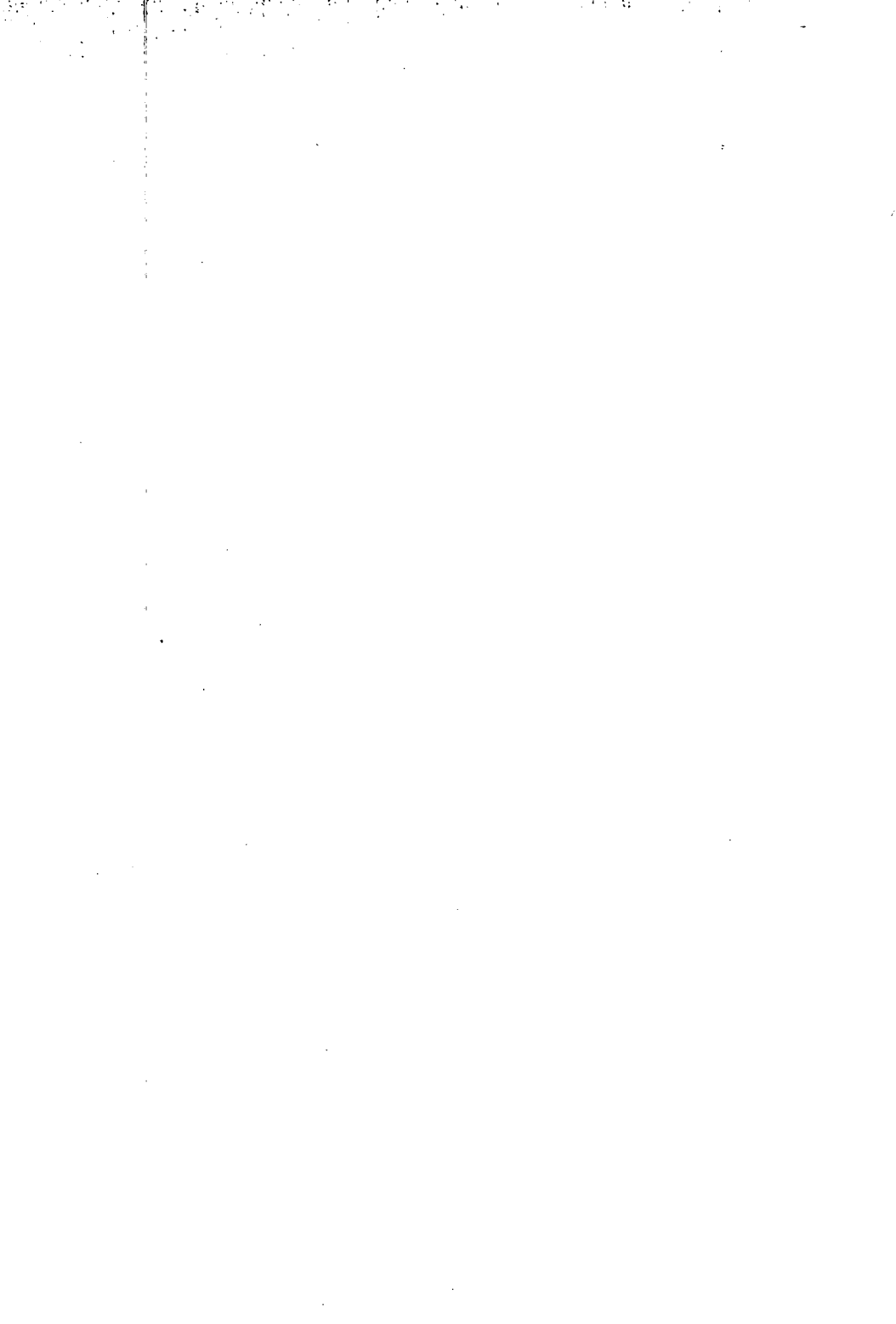
A partir de la situación inicial dada por las cifras del Censo de 1981, año en que el 67,4 por 100 de la cifra total de la población de la Comunidad, situada en 4,7 millones de habitantes, residía en el municipio capital y la cuarta parte de la población se localizaba en municipios mayores de 20.000 habitantes se alcanza en 1996, en las hipótesis moderadas sobre la futura evolución de la migración interna que se han realizado, una población de 5,3 millones, residente en un 34,3 por 100 en municipios mayores de 20.000 habitantes y en un 56,2 por 100 en la capital.

Ahora bien, la proyección por cohortes permite afirmar que si bien el municipio de Madrid registra durante el período 1981-1996 una pérdida en su participación relativa de 11 puntos porcentuales sobre la población de todas las edades, registra una pérdida aún más intensa si se examina el colectivo de la población potencialmente activa. En efecto, si en 1981 el 69,1 por 100 de los efectivos de 15 a 64 años de edad residía en la capital, en 1996 esta proporción se reduce al 54,4, es decir, en 14,7 puntos porcentuales. Si en 1981 la diferencia entre la población de este grupo residente en Madrid y en municipios mayores de 20.000 habitantes era próxima a 1,4 millones de personas (2,1 millones y 0,7 millones respectivamente) en 1996 esa diferencia se reduce exactamente a la mitad (2 millones y 1,3 millones de habitantes).

La distribución en los diferentes subámbitos provinciales de la población de 0 a 14 años dada por el Censo de 1981 se caracterizaba ya por el peso importante del grupo de municipios mayores de 20.000 habitantes, que contaba con el 34,2 por 100 de este colectivo, mientras que su participación en la Comunidad representaba el 25,5 por 100. La importante reducción que se deriva de la proyección de este grupo de edades en Madrid capital y, con menor intensidad, en los municipios mayores de 20.000 habitantes, frente al aumento observado en los menores de 20.000, es causa de que la distribución de los menores de 15 años sea más concentrada que la de los otros grupos.

Finalmente, los efectivos mayores de 65 años se doblan durante el período proyectado en el conjunto de municipios mayores de 20.000 habitantes, de tal manera que en 1996 el 15,6 por 100 de este grupo,


con un total de 102.000 personas de un colectivo de 656.000 residen en este subámbito provincial. Los 505.000 habitantes de estas edades que se localizan en la capital, frente a 354.000 en 1981, disminuyen por lo anterior su participación en la cifra total del grupo de edades.





Anejos





Anejo I.
Tablas de resultados
de la proyección cerrada



A)

Pirámides 1970, 1975, 1981



PIRAMIDE DE EDADES DE LA POBLACION DE DERECHO A 31/12/1970. COMUNIDAD DE MADRID

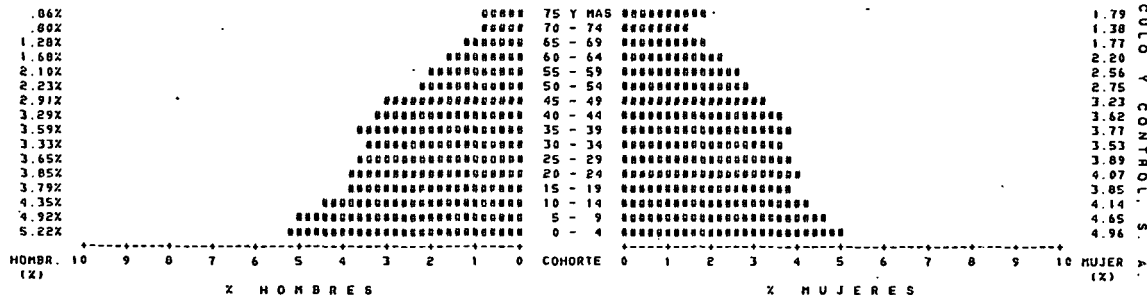
FUENTE : I.N.E. ELAB.PROPIA

COHORTE	TOTAL	TOTAL	SUMA	*** PORCENTAJES DIAGONALES ***		*** PORCENTAJES VERTICALES ***		COHORTE				
				%	%	%	%					
INF. - SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBR.	MUJER.	SUMA	SUMA ACUM.	HOMBR.	MUJER.	HOMBR.	MUJER.	INF. - SUP.
0 - 4	196492.	186452.	382944.	5.22X	4.96X	10.18X	10.18X	10.91X	9.51X	10.91X	9.51X	0 - 4
5 - 9	184892.	175081.	359973.	4.92X	4.65X	9.57X	19.75X	10.27X	8.93X	21.18X	18.43X	5 - 9
10 - 14	163717.	155655.	319372.	4.35X	4.14X	8.49X	28.24X	9.10X	7.94X	30.28X	26.37X	10 - 14
15 - 19	142710.	144672.	287382.	3.79X	3.85X	7.64X	35.88X	7.93X	7.38X	38.21X	33.75X	15 - 19
20 - 24	144626.	152942.	297568.	3.85X	4.07X	7.91X	43.79X	0.03X	7.80X	46.24X	41.54X	20 - 24
25 - 29	137438.	146304.	283742.	3.65X	3.89X	7.54X	51.34X	7.64X	7.46X	53.88X	49.00X	25 - 29
30 - 34	125233.	132773.	258006.	3.33X	3.53X	6.86X	58.19X	6.96X	6.77X	60.83X	55.77X	30 - 34
35 - 39	135010.	141867.	276877.	3.59X	3.77X	7.36X	65.56X	7.50X	7.23X	68.33X	63.01X	35 - 39
40 - 44	123602.	136925.	260527.	3.29X	3.62X	6.90X	72.46X	6.87X	6.94X	75.20X	69.94X	40 - 44
45 - 49	109546.	121388.	230934.	2.91X	3.23X	6.14X	78.60X	6.09X	6.19X	81.29X	76.13X	45 - 49
50 - 54	84027.	103330.	187357.	2.23X	2.75X	4.98X	83.50X	4.67X	5.27X	85.96X	81.40X	50 - 54
55 - 59	78871.	96329.	175200.	2.10X	2.56X	4.66X	88.24X	4.38X	4.91X	90.34X	86.31X	55 - 59
60 - 64	63346.	82863.	146209.	1.68X	2.20X	3.89X	92.12X	3.52X	4.22X	93.86X	90.54X	60 - 64
65 - 69	48208.	66644.	114852.	1.28X	1.77X	3.05X	95.18X	2.68X	3.40X	96.53X	93.93X	65 - 69
70 - 74	30014.	51735.	81749.	.80X	1.38X	2.17X	97.35X	1.67X	2.64X	98.20X	96.57X	70 - 74
75 Y MAS	32369.	67247.	99616.	.86X	1.79X	2.65X	100.00X	1.80X	3.43X	100.00X	100.00X	75 Y MAS
T O T A L	1800011.	1961315.	3761326.	47.86X	52.14X	100.00X		100.00X	100.00X			

ACRUPACION DE EDADES

0 - 14	545011.	517108.	1062119.	14.49X	13.75X	28.24X	20.24X	30.28X	26.37X	30.28X	26.37X	0 - 14
15 - 64	1144499.	1258501.	2402910.	30.43X	33.46X	63.88X	92.12X	63.58X	64.17X	93.86X	90.54X	15 - 64
65 Y MAS	110591.	185626.	296217.	2.94X	4.94X	7.88X	100.00X	6.14X	9.46X	100.00X	100.00X	65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



SISTEMAS INFORMATICOS DE CALCULO Y CONTROL

SISTEMAS INFORMATICOS DE CALCULO Y CONTROL

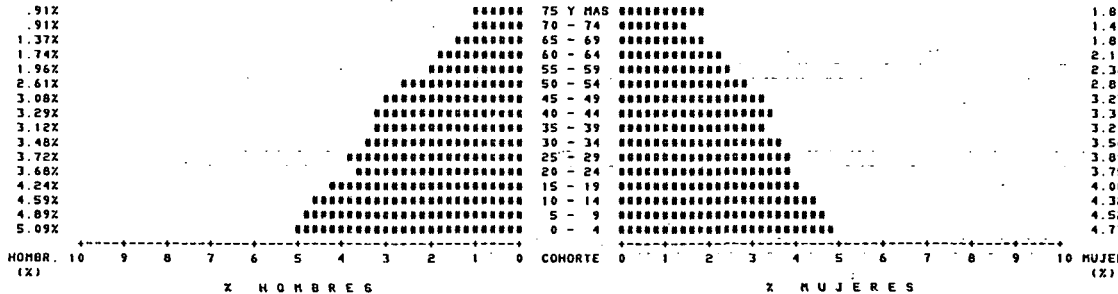
PIRAMIDE DE EDADES DE LA POBLACION DE DERECHO A 31/12/1975. COMUNIDAD DE MADRID FUENTE : I.N.E. ELAB. PROPIA

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	*** PORCENTAJES		DIAGONALES ***		*** PORCENTAJES VERTICALES ***		COHORTE					
INF.	SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	X HOMBR.	X MUJER.	X SUMA	X SUMA ACUM.	X HOMBR.	X MUJER.	X ACUM. HOMBR.	X ACUM. MUJER.	INF.	SUP.		
0	-	4	219766	206151	425917	5.09%	4.77%	9.86%	9.86%	10.45%	9.30%	10.45%	9.30%	0	-	4
5	-	9	211089	195447	406536	4.89%	4.52%	9.41%	19.27%	10.04%	8.81%	20.50%	18.11%	5	-	9
10	-	14	198441	186596	385139	4.59%	4.32%	8.92%	28.19%	9.44%	8.42%	29.94%	26.53%	10	-	14
15	-	19	183036	176114	359150	4.24%	4.08%	8.31%	36.50%	8.71%	7.94%	38.64%	34.47%	15	-	19
20	-	24	158795	162032	320827	3.68%	3.75%	7.43%	43.93%	7.55%	7.31%	46.20%	41.77%	20	-	24
25	-	29	160852	167950	328802	3.72%	3.89%	7.61%	51.54%	7.65%	7.57%	53.85%	49.34%	25	-	29
30	-	34	150234	153635	303869	3.48%	3.56%	7.03%	58.57%	7.15%	6.93%	61.00%	56.27%	30	-	34
35	-	39	134587	139732	274319	3.12%	3.23%	6.35%	64.92%	6.40%	6.30%	67.40%	62.57%	35	-	39
40	-	44	141947	146523	288470	3.29%	3.39%	6.68%	71.60%	6.75%	6.61%	74.15%	69.18%	40	-	44
45	-	49	133179	141199	274378	3.08%	3.27%	6.35%	77.95%	6.34%	6.37%	80.49%	75.55%	45	-	49
50	-	54	112727	123571	236298	2.61%	2.86%	5.47%	83.42%	5.36%	5.57%	85.85%	81.12%	50	-	54
55	-	59	84676	102859	187495	1.96%	2.38%	4.34%	87.76%	4.03%	4.64%	89.88%	85.75%	55	-	59
60	-	64	74968	94393	169361	1.74%	2.19%	3.92%	91.68%	3.57%	4.26%	93.44%	90.01%	60	-	64
65	-	69	59122	79123	138245	1.37%	1.83%	3.20%	94.88%	2.81%	3.57%	96.26%	93.58%	65	-	69
70	-	74	39286	61704	100990	.91%	1.43%	2.34%	97.22%	1.87%	2.78%	98.13%	96.36%	70	-	74
75	Y	MAS	39383	80722	120105	.91%	1.87%	2.78%	100.00%	1.87%	3.64%	100.00%	100.00%	75	Y	MAS
T O T A L			2102048	2217853	4319901	48.66%	51.34%	100.00%		100.00%	100.00%					

AGRUPACION DE EDADES

0	-	14	629296	588296	1217592	14.57%	13.62%	28.19%	28.19%	29.94%	26.53%	29.94%	26.53%	0	-	14
15	-	64	1334961	1408008	2742969	30.90%	32.59%	63.50%	91.68%	63.51%	63.49%	93.44%	90.01%	15	-	64
65	Y	MAS	137791	221549	359340	3.19%	5.13%	8.32%	100.00%	6.56%	9.99%	100.00%	100.00%	65	Y	MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



SISTEMAS INFORMATICOS DE CALCULO Y CONTROL S. A.

SISTEMAS INFORMATICOS DE CALCULO Y CONTROL S. A.

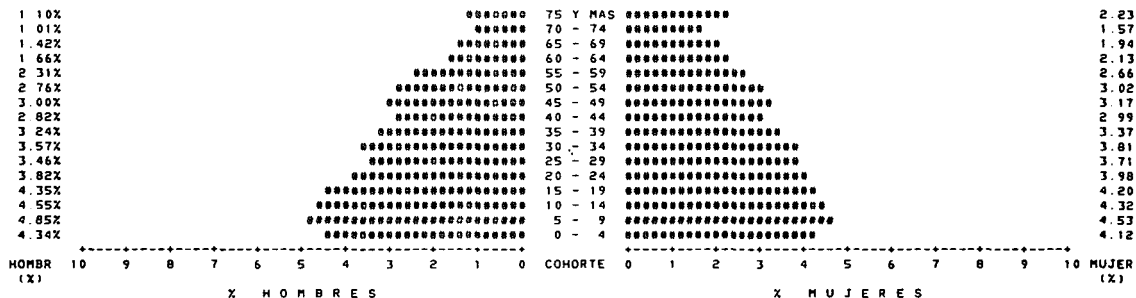
PIRAMIDE DE LA POBLACION DE DERECHO A 1991 COMUNICAF DE MADRID

COHORTE	TOTAL		SUMA	PORCENTAJES		DIAGONALES		PORCENTAJES		VERTICALES		COHORTE
	INF - SUP	HOMBRES		MUJERES	TOTAL	%	HOMBR	MUJER	% ACUM	%	HOMBR	
0 - 4	203300	193189	396489	4.34%	4.12%	8.46%	8.46%	8.99%	7.96%	8.99%	7.96%	0 - 4
5 - 9	227418	212183	439601	4.85%	4.53%	9.38%	17.84%	10.06%	8.75%	19.05%	16.71%	5 - 9
10 - 14	213221	202310	415531	4.55%	4.32%	8.87%	26.70%	9.43%	8.34%	28.47%	25.05%	10 - 14
15 - 19	203684	197073	400757	4.35%	4.20%	8.55%	35.25%	9.01%	8.12%	37.48%	33.18%	15 - 19
20 - 24	178909	186731	365640	3.82%	3.98%	7.80%	43.05%	7.91%	7.70%	45.39%	40.88%	20 - 24
25 - 29	162212	173744	335956	3.46%	3.71%	7.17%	50.22%	7.17%	7.16%	52.56%	48.04%	25 - 29
30 - 34	167442	178652	346094	3.57%	3.91%	7.38%	57.61%	7.40%	7.37%	59.97%	55.41%	30 - 34
35 - 39	151817	158086	309903	3.24%	3.37%	6.61%	64.22%	6.71%	6.52%	66.68%	61.92%	35 - 39
40 - 44	132220	139987	272207	2.82%	2.99%	5.81%	70.03%	5.95%	5.77%	72.53%	67.69%	40 - 44
45 - 49	140550	148547	289097	3.00%	3.17%	6.17%	76.19%	6.21%	6.12%	78.74%	73.82%	45 - 49
50 - 54	129317	141486	270803	2.76%	3.02%	5.78%	81.97%	5.72%	5.83%	84.46%	79.65%	50 - 54
55 - 59	108099	124845	232944	2.31%	2.66%	4.97%	86.94%	4.78%	5.15%	89.24%	84.80%	55 - 59
60 - 64	77794	97789	175583	1.66%	2.13%	3.79%	90.73%	3.44%	4.11%	92.68%	88.91%	60 - 64
65 - 69	66488	90707	157195	1.42%	1.94%	3.35%	94.08%	2.94%	3.74%	95.62%	92.65%	65 - 69
70 - 74	47449	73786	121235	1.01%	1.57%	2.59%	96.67%	2.10%	3.04%	97.72%	95.69%	70 - 74
75 Y MAS	51605	104442	156047	1.10%	2.23%	3.33%	100.00%	2.28%	4.31%	100.00%	100.00%	75 Y MAS
T O T A L	2261525	2425557	4687082	48.25%	51.75%	100.00%		100.00%	100.00%			

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	643939	607682	1251621	13.74%	12.97%	26.70%	26.70%	28.47%	25.05%	28.47%	25.05%	0 - 14
15 - 64	1452044	1548940	3000984	30.98%	33.05%	64.03%	90.73%	64.21%	63.86%	92.68%	88.91%	15 - 64
65 Y MAS	165542	268935	434477	3.53%	5.74%	9.27%	100.00%	7.32%	11.09%	100.00%	100.00%	65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA PIRAMIDE DE POBLACION



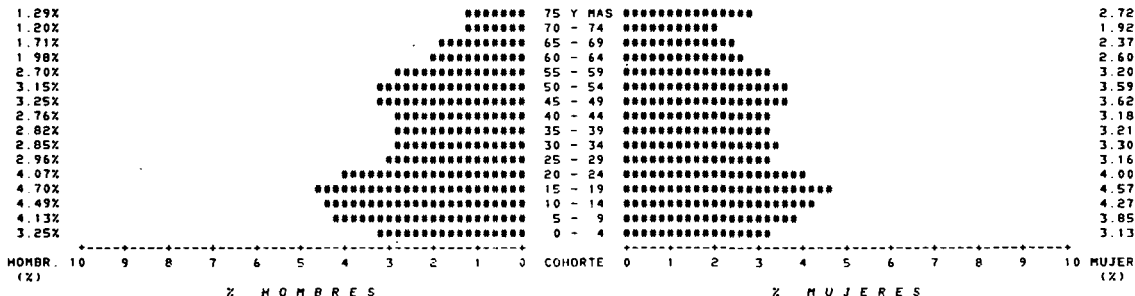
PIRAMIDE DE LA POBLACION DE DERECHO A 1981. MUNICIPIO DE MADRID

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	***	PORCENTAJES	DIAGONALES	***	***	PORCENTAJES	VERTICALES	***	COHORTE		
INF.	SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	%	%	%	%	%	%	%	%	INF.	SUP.	
						HOMBR.	MUJER.	SUMA	SUMA	HOMBR.	MUJER.	HOMBR.	MUJER.		
0 - 4	4	102592	98961	201553	3.25X	3.13X	6.38X	6.38X	6.87X	5.94X	6.87X	5.94X	0	4	
5 - 9	9	130325	121587	251912	4.13X	3.85X	7.98X	14.36X	8.72X	7.30X	15.59X	13.25X	5	9	
10 - 14	14	141766	134738	276504	4.49X	4.27X	8.75X	23.11X	9.49X	8.09X	25.08X	21.34X	10	14	
15 - 19	19	148306	144396	292702	4.70X	4.57X	9.27X	32.38X	9.93X	8.67X	35.00X	30.02X	15	19	
20 - 24	24	128471	126307	254778	4.07X	4.00X	8.07X	40.44X	8.60X	7.59X	43.60X	37.60X	20	24	
25 - 29	29	93534	99864	193398	2.96X	3.16X	6.12X	46.56X	6.26X	6.00X	49.86X	43.60X	25	29	
30 - 34	34	90157	104273	194430	2.85X	3.30X	6.16X	52.72X	6.03X	6.26X	55.90X	49.87X	30	34	
35 - 39	39	89063	101300	190363	2.82X	3.21X	6.03X	58.75X	5.96X	6.09X	61.86X	55.95X	35	39	
40 - 44	44	87214	100589	187803	2.76X	3.18X	5.95X	64.69X	5.84X	6.04X	67.70X	61.99X	40	44	
45 - 49	49	102782	114272	217054	3.25X	3.62X	6.87X	71.55X	6.88X	6.86X	74.57X	68.86X	45	49	
50 - 54	54	99455	113306	212761	3.15X	3.59X	6.74X	78.30X	6.66X	6.81X	81.23X	75.67X	50	54	
55 - 59	59	85377	101238	186615	2.70X	3.20X	5.91X	84.21X	5.71X	6.08X	86.95X	81.75X	55	59	
60 - 64	64	62467	82207	144674	1.98X	2.60X	4.58X	88.79X	4.18X	4.94X	91.13X	86.69X	60	64	
65 - 69	69	53904	74993	128897	1.71X	2.37X	4.08X	92.87X	3.61X	4.50X	94.73X	91.19X	65	69	
70 - 74	74	37792	60633	98425	1.20X	1.92X	3.12X	95.98X	2.53X	3.64X	97.26X	94.83X	70	74	
75 Y MAS	MAS	40878	86013	126891	1.29X	2.72X	4.02X	100.00X	2.74X	5.17X	100.00X	100.00X	75 Y MAS	MAS	
T O T A L		1494083	1664677	3158760	47.30X	52.70X	100.00X		100.00X	100.00X					

GRUPACION DE EDADES

0 - 14	14	374683	355286	729969	11.86X	11.25X	23.11X	23.11X	25.08X	21.34X	25.08X	21.34X	0	14
15 - 64	64	986826	1087752	2074578	31.24X	34.44X	65.68X	88.79X	66.05X	65.34X	91.13X	86.69X	15	64
65 Y MAS	MAS	132574	221639	354213	4.20X	7.02X	11.21X	100.00X	8.87X	13.31X	100.00X	100.00X	65 Y MAS	MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



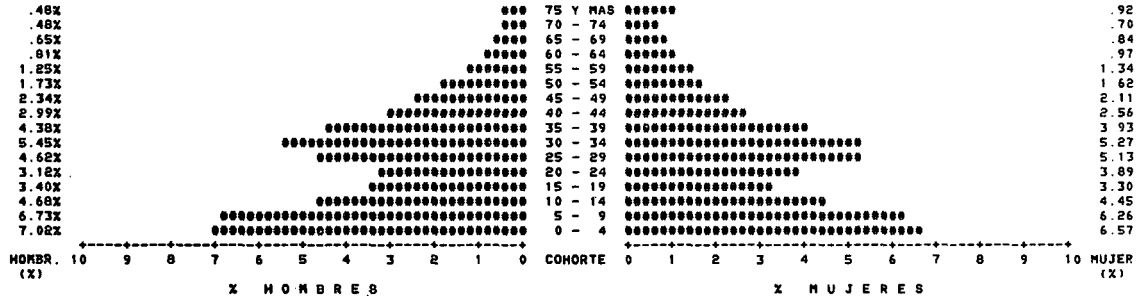
PIRAMIDE DE LA POBLACION DE DERECHO A 1981. MUNICIPIOS (NO CAPITAL) MAYORES DE 20 000 HABS

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	***	***	DIAGONALES	***	***	***	***	***	COHORTE
INF. - SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBR.	MUJER.	SUMA	SUMA ACUM	HOMBR.	MUJER	% ACUM HOMER	% ACUM MUJER	INF. - SUP	
0 - 4	84023	78562	162585	7.02%	6.57%	13.59%	13.59%	14.01%	13.17%	14.01%	13.17%	0 - 4	
5 - 9	80547	74956	155503	6.73%	6.26%	13.00%	26.59%	13.43%	12.57%	27.43%	25.74%	5 - 9	
10 - 14	56049	53193	109242	4.68%	4.45%	9.13%	35.72%	9.34%	8.92%	36.77%	34.65%	10 - 14	
15 - 19	40620	39440	80060	3.40%	3.30%	6.69%	42.41%	6.77%	6.61%	43.54%	41.27%	15 - 19	
20 - 24	37320	46586	83906	3.12%	3.89%	7.01%	49.42%	6.22%	7.81%	49.77%	49.08%	20 - 24	
25 - 29	55329	61400	116729	4.62%	5.13%	9.76%	59.18%	9.22%	10.29%	58.99%	59.37%	25 - 29	
30 - 34	65237	63034	128271	5.45%	5.27%	10.72%	69.90%	10.87%	10.57%	69.86%	69.94%	30 - 34	
35 - 39	52435	47044	99479	4.38%	3.93%	8.31%	78.21%	8.74%	7.89%	78.60%	77.82%	35 - 39	
40 - 44	35771	30680	66451	2.99%	2.56%	5.55%	83.77%	5.96%	5.14%	84.56%	82.97%	40 - 44	
45 - 49	27997	25271	53268	2.34%	2.11%	4.45%	88.22%	4.67%	4.24%	89.23%	87.20%	45 - 49	
50 - 54	20751	19372	40123	1.73%	1.62%	3.35%	91.57%	3.46%	3.25%	92.69%	90.45%	50 - 54	
55 - 59	14947	16003	30950	1.25%	1.34%	2.59%	94.16%	2.49%	2.68%	95.18%	93.13%	55 - 59	
60 - 64	9701	11574	21275	.81%	.97%	1.78%	95.94%	1.62%	1.94%	96.80%	95.07%	60 - 64	
65 - 69	7819	10066	17905	.65%	.84%	1.50%	97.44%	1.30%	1.69%	98.10%	96.77%	65 - 69	
70 - 74	5705	8335	14040	.48%	.70%	1.17%	98.61%	.95%	1.40%	99.05%	98.16%	70 - 74	
75 Y MAS	5685	10959	16644	.48%	.92%	1.39%	100.00%	.95%	1.84%	100.00%	100.00%	75 Y MAS	
T O T A L	599936	596495	1196431	50.14%	49.86%	100.00%		100.00%	100.00%				

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	220619	206711	427330	18.44%	17.26%	35.72%	35.72%	36.77%	34.65%	36.77%	34.65%	0 - 14
15 - 64	360108	360404	720512	30.10%	30.12%	60.22%	95.94%	60.02%	60.42%	96.80%	95.07%	15 - 64
65 Y MAS	19209	29380	48589	1.61%	2.46%	4.06%	100.00%	3.20%	4.93%	100.00%	100.00%	65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



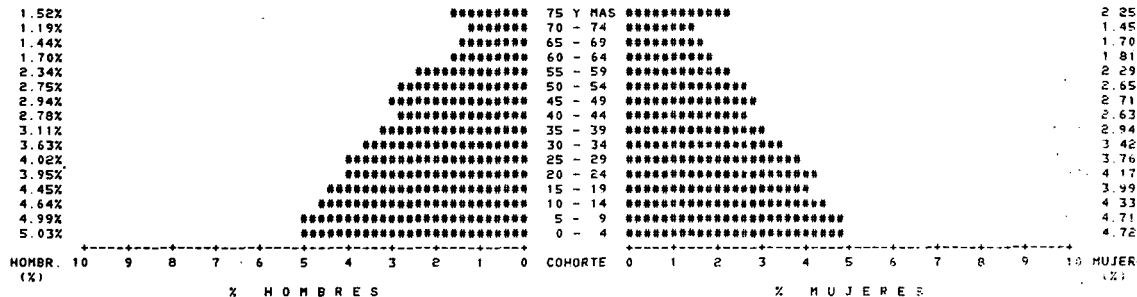
PIRAMIDE DE LA POBLACION DE DERECHO A 1981. MUNICIPIOS (NO CAPITAL) MENORES DE 20.000 HABS.

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	***	PERCENTAJES	DIAGONALES	***	PERCENTAJES	VERTICALES	***	COHORTE	
INF. - SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	%	%	%	%	%	%	%	%	INF. - SUP.	
						SUMA		SUMA ACUM.					
0 - 4	16685.	15666.	32351.	5.03X	4.72X	9.75X	9.75X	9.96X	9.53X	9.96X	9.53X	0 - 4	
5 - 9	16546.	15640.	32186.	4.99X	4.71X	9.70X	19.45X	9.88X	9.51X	19.84X	19.04X	5 - 9	
10 - 14	15406.	14379.	29785.	4.64X	4.33X	8.97X	28.42X	9.20X	8.75X	29.04X	27.79X	10 - 14	
15 - 19	14758.	13237.	27995.	4.45X	3.99X	8.43X	36.85X	8.81X	8.05X	37.85X	35.84X	15 - 19	
20 - 24	13118.	13838.	26956.	3.95X	4.17X	8.12X	44.98X	7.83X	8.42X	45.68X	44.26X	20 - 24	
25 - 29	13349.	12480.	25829.	4.02X	3.76X	7.78X	52.76X	7.97X	7.59X	53.85X	51.85X	25 - 29	
30 - 34	12048.	11345.	23393.	3.63X	3.42X	7.05X	59.81X	7.19X	6.90X	60.84X	58.76X	30 - 34	
35 - 39	10319.	9748.	20061.	3.11X	2.94X	6.04X	65.85X	6.16X	5.93X	67.00X	64.68X	35 - 39	
40 - 44	9235.	8718.	17953.	2.78X	2.63X	5.41X	71.26X	5.51X	5.30X	72.51X	69.99X	40 - 44	
45 - 49	9771.	9004.	18775.	2.94X	2.71X	5.66X	76.92X	5.83X	5.48X	78.35X	75.46X	45 - 49	
50 - 54	9111.	8808.	17919.	2.75X	2.65X	5.40X	82.32X	5.44X	5.36X	83.79X	80.82X	50 - 54	
55 - 59	7775.	7604.	15379.	2.34X	2.29X	4.63X	86.95X	4.64X	4.63X	88.43X	85.45X	55 - 59	
60 - 64	5626.	6008.	11634.	1.70X	1.81X	3.51X	90.46X	3.36X	3.65X	91.79X	89.10X	60 - 64	
65 - 69	4765.	5628.	10393.	1.44X	1.70X	3.13X	93.59X	2.84X	3.42X	94.63X	92.52X	65 - 69	
70 - 74	3952.	4818.	8770.	1.19X	1.45X	2.64X	96.23X	2.36X	2.93X	96.99X	95.46X	70 - 74	
75 Y MAS	5042.	7470.	12512.	1.52X	2.25X	3.77X	100.00X	3.01X	4.54X	100.00X	100.00X	75 Y MAS	
T O T A L		167506.	164385.	331891.	50.47X	49.53X	100.00X	100.00X	100.00X	100.00X			

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	48637.	45685.	94322.	14.65X	13.77X	28.42X	28.42X	29.04X	27.79X	29.04X	27.79X	0 - 14
15 - 64	105110.	100784.	205894.	31.67X	30.37X	62.04X	90.46X	62.75X	61.31X	91.79X	89.10X	15 - 64
65 Y MAS	13759.	17916.	31675.	4.15X	5.40X	9.54X	100.00X	8.21X	10.90X	100.00X	100.00X	65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION





B)

**Proyección Comunidad de Madrid
Hipótesis 1,65 y 1,8**

PROYECCION DE POBLACION POR EL METODO DE LA SUPERVIVENCIA DE COHORTES

PIRAMIDE BASE :

PIRAMIDE DE LA POBLACION DE DERECHO A 1981. COMUNIDAD DE MADRID

PROBABILIDADES DE PASO : PPO1

TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD : TEF165

PROBABILIDADES DE NO EMIGRAR : PNEH

COHORTE	PIRAMIDE	- DATO	TASAS DE PASO	PROBAB. DE PASO	PROBAB. NO EMIGRAR	PROYEC. SIN MIGR.	MIGRANT. SIN DEF.	PROY. CON MIGRAC.	
INF. - SUP.	HOMBRES	MUJERES	FECUNDIDAD	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
--- N ---				.992626	.996968	1.000000	1.000000		
0 - 4	203300.	193189.		.998259	.999016	1.000000	1.000000	148215.	141999.
5 - 9	227418.	212183.		.998721	.998991	1.000000	1.000000	202946.	192999.
10 - 14	213221.	202310.	.000001	.997775	.998900	1.000000	1.000000	227127.	211969.
15 - 19	203684.	197073.	.069626	.996000	.998535	1.000000	1.000000	212747.	202087.
20 - 24	178909.	186731.	.482483	.995379	.998842	1.000000	1.000000	202869.	196784.
25 - 29	162212.	173744.	.582463	.995476	.998110	1.000000	1.000000	178082.	186515.
30 - 34	167442.	178652.	.333481	.995108	.997252	1.000000	1.000000	161478.	173416.
35 - 39	151817.	158086.	.129167	.991895	.995589	1.000000	1.000000	166623.	178161.
40 - 44	132220.	139987.	.039447	.985645	.992903	1.000000	1.000000	150587.	157389.
45 - 49	140550.	148547.	.010274	.974102	.988580	1.000000	1.000000	130322.	138994.
50 - 54	129317.	141486.		.957337	.979894	1.000000	1.000000	136910.	146851.
55 - 59	108099.	124845.		.933856	.967283	1.000000	1.000000	123800.	138641.
60 - 64	77794.	99789.		.896182	.953077	1.000000	1.000000	100949.	120760.
65 - 69	66488.	90707.		.835285	.913707	1.000000	1.000000	69718.	95107.
70 - 74	47449.	73786.		.737891	.839432	1.000000	1.000000	55536.	82880.
75 Y MAS	51605.	104442.		.483085	.574510	1.000000	1.000000	59942.	121941.

MEDIDAS DE DIFERENTES STOCKS O FLUJOS

TOTAL

VARONES

MUJERES

MEDIDAS DE FLUJOS ANUALES

(MEDIA QUINQUENAL EN TANTOS POR MIL)

PIRAMIDE - DATO	4887082.	2261525.	2425557.	INDICE SINTETICO DE FECUNDIDAD	1.6469
COEFICIENTE FEMINEIDAD NACIDOS = 48820				TASA BRUTA DE REPRODUCCION	8040
PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION	4814342.	2327850.	2486492.	TASA NETA DE REPRODUCCION	8031
PIRAMIDE PROYECTADA CON MIGRACION	4814342.	2327850.	2486492.	TASA DE MORTALIDAD (PROY. SIN MIGR.)	6.9247
NACIMIENTOS SIN MIGRACION	291747.	149316.	142431.	TASA DE MORTALIDAD (PROY. CON MIGR.)	6.9247
NACIMIENTOS CON MIGRACION	291747.	149316.	142431.	TASA DE NATALIDAD (PROY. SIN MIGR.)	12.2822
DEFUNCIONES SIN MIGRACION	164486.	82991.	81496.	TASA DE NATALIDAD (PROY. CON MIGR.)	12.2822
DEFUNCIONES CON MIGRACION	164486.	82991.	81496.	TASA CRECIMIENTO VEGET. (SIN MIGR.)	5.3575
MIGRANTES SIN DEFUNCIONES				TASA CRECIMIENTO VEGET. (CON MIGR.)	5.3575

PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION :

PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION A 1986. COMUNIDAD MADRID

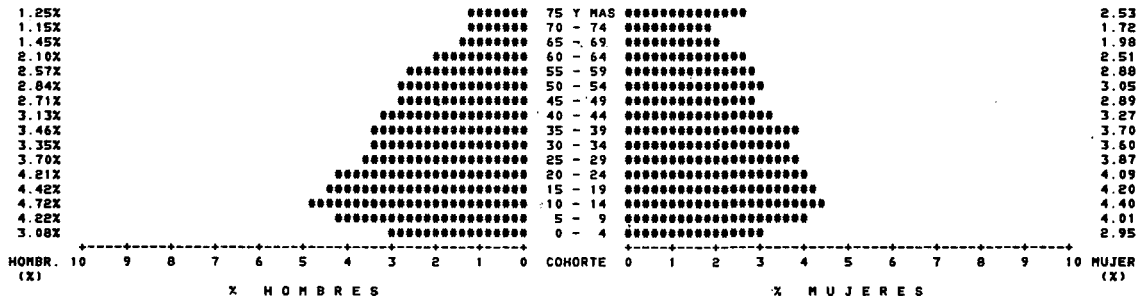
PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION A 1986. COMUNIDAD MADRID

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	*** PORCENTAJES		DIAGONALES ***		*** PORCENTAJES		VERTICALES ***		COHORTE	
INF. - SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	% HOMBR.	% MUJER.	% SUMA	% SUMA ACUM.	% HOMBR.	% MUJER.	% HOMBR.	% MUJER.	% ACUM. HOMBR.	% ACUM. MUJER.	INF. - SUP.
0 - 4	148215	141999	290214	3.08X	2.95X	6.03X	6.03X	6.37X	5.71X	6.37X	5.71X	0	-	4
5 - 9	202946	192999	395945	4.22X	4.01X	8.22X	14.25X	8.72X	7.76X	15.09X	13.47X	5	-	9
10 - 14	227127	211969	439096	4.72X	4.40X	9.12X	23.37X	9.76X	8.52X	24.84X	22.00X	10	-	14
15 - 19	212747	202087	414834	4.42X	4.20X	8.62X	31.99X	9.14X	8.13X	33.98X	30.12X	15	-	19
20 - 24	202869	196784	399654	4.21X	4.09X	8.30X	40.29X	8.71X	7.91X	42.70X	38.04X	20	-	24
25 - 29	178082	186515	364597	3.70X	3.87X	7.57X	47.86X	7.65X	7.50X	50.35X	45.54X	25	-	29
30 - 34	161478	173416	334894	3.35X	3.60X	6.96X	54.82X	6.94X	6.97X	57.28X	52.51X	30	-	34
35 - 39	166623	178161	344784	3.46X	3.70X	7.16X	61.98X	7.16X	7.17X	64.44X	59.68X	35	-	39
40 - 44	150587	157389	307975	3.13X	3.27X	6.40X	68.38X	6.47X	6.33X	70.91X	66.01X	40	-	44
45 - 49	130322	138933	269315	2.71X	2.89X	5.59X	73.97X	5.60X	5.59X	76.51X	71.60X	45	-	49
50 - 54	136910	146851	283761	2.84X	3.05X	5.89X	79.87X	5.88X	5.91X	82.39X	77.51X	50	-	54
55 - 59	123800	138641	262441	2.57X	2.88X	5.45X	85.32X	5.32X	5.58X	87.71X	83.08X	55	-	59
60 - 64	100949	120760	221709	2.10X	2.51X	4.61X	89.92X	4.34X	4.86X	92.04X	87.94X	60	-	64
65 - 69	69718	95107	164824	1.45X	1.98X	3.42X	93.35X	2.99X	3.82X	95.04X	91.76X	65	-	69
70 - 74	55536	82880	138416	1.15X	1.72X	2.88X	96.22X	2.39X	3.33X	97.43X	95.10X	70	-	74
75 Y MAS	59942	121941	181883	1.25X	2.53X	3.78X	100.00X	2.57X	4.90X	100.00X	100.00X	75	Y	MAS
T O T A L		2327850	2486492	4814342	48.35X	51.65X	100.00X		100.00X	100.00X				

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	578288	546967	1125255	12.01X	11.36X	23.37X	23.37X	24.84X	22.00X	24.84X	22.00X	0	-	14
15 - 64	1544367	1639598	3203964	32.49X	34.06X	66.55X	89.92X	67.20X	65.94X	92.04X	87.94X	15	-	64
65 Y MAS	185196	299928	485123	3.85X	6.23X	10.08X	100.00X	7.96X	12.06X	100.00X	100.00X	65	Y	MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



PROYECCION DE POBLACION POR EL METODO DE LA SUPERVIVENCIA DE COHORTES

PIRAMIDE BASE :

PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION A 1986. COMUNIDAD MADRID

PROBABILIDADES DE PASO : PP01

TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD : TEF165

PROBABILIDADES DE NO EMIGRAR : PNEM

COHORTE		PIRAMIDE - DATO		TASAS DE PROBAB DE PASO		PROBAB NO EMIGRAR		PROYEC. SIN MIGR		MIGRANT. SIN DEF.		PROY. CON MIGRAC.	
INF - SUP.	HOMBRES	MUJERES	FECUNDIDAD	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
--- N ---													
0 - 4	148215.	141999.		.992626	.996968	1.000000	1.000000						
5 - 9	202946.	192999.		.998259	.997016	1.000000	1.000000	155357.	148841.			155357.	148841.
10 - 14	227127.	211969.	.000001	.997775	.998900	1.000000	1.000000	147957.	141859.			147957.	141859.
15 - 19	212747.	202087.	.069626	.996000	.998535	1.000000	1.000000	202686.	192804.			202686.	192804.
20 - 24	202869.	196784.	.482483	.995379	.998842	1.000000	1.000000	226622.	211736.			226622.	211736.
25 - 29	178082.	186515.	.582463	.995476	.998110	1.000000	1.000000	211896.	201791.			211896.	201791.
30 - 34	161478.	173416.	.333481	.995108	.997252	1.000000	1.000000	201932.	196556.			201932.	196556.
35 - 39	166623.	178161.	.129167	.991895	.995589	1.000000	1.000000	177277.	186162.			177277.	186162.
40 - 44	150587.	157389.	.039447	.985645	.992903	1.000000	1.000000	160688.	172939.			160688.	172939.
45 - 49	130322.	138994.	.010274	.974102	.988580	1.000000	1.000000	165272.	177375.			165272.	177375.
50 - 54	136910.	146851.		.957337	.979894	1.000000	1.000000	148425.	156272.			148425.	156272.
55 - 59	123800.	138441.		.933856	.967263	1.000000	1.000000	126947.	137406.			126947.	137406.
60 - 64	100949.	120760.		.896182	.953077	1.000000	1.000000	131069.	143898.			131069.	143898.
65 - 69	69718.	95107.		.835285	.913707	1.000000	1.000000	115611.	134105.			115611.	134105.
70 - 74	55536.	82880.		.737891	.839432	1.000000	1.000000	90469.	115094.			90469.	115094.
75 Y MAS	59942.	121941.		.483085	.574510	1.000000	1.000000	58234.	86900.			58234.	86900.
								69937.	139628.			69937.	139628.

MEDIDAS DE DIFERENTES STOCKS O FLUJOS

	TOTAL	VARONES	MUJERES	MEDIDAS DE FLUJOS ANUALES (MEDIA QUINQUENAL EN TANTOS POR MIL)	
PIRAMIDE - DATO	4314342.	2327850	2486492.	INDICE SINTETICO DE FECUNDIDAD	1.6469
COEFICIENTE FEMINEIDAD NACIDOS = 48820				TASA BRUTA DE REPRODUCCION	8040
PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION	4933746	2390378.	2543368.	TASA NETA DE REPRODUCCION	8031
PIRAMIDE PROYECTADA CON MIGRACION	4933746	2390378.	2543368.	TASA DE MORTALIDAD (PROY. SIN MIGR)	7.4487
NACIMIENTOS SIN MIGRACION	305805	156511.	149294	TASA DE MORTALIDAD (PROY. CON MIGR)	7.4487
NACIMIENTOS CON MIGRACION	305805	156511.	149294	TASA DE NATALIDAD (PROY. SIN MIGR)	12.5483
DEFUNCIONES SIN MIGRACION	186461.	93963.	92418	TASA DE NATALIDAD (PROY. CON MIGR)	12.5483
DEFUNCIONES CON MIGRACION	186461	93963.	92418	TASA CRECIMIENTO VEGET. (SIN MIGR)	4.8996
MIGRANTES SIN DEFUNCIONES				TASA CRECIMIENTO VEGET. (CON MIGR)	4.8996

PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION .

PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION A 1991 (1.65). COMUNIDAD MADRID

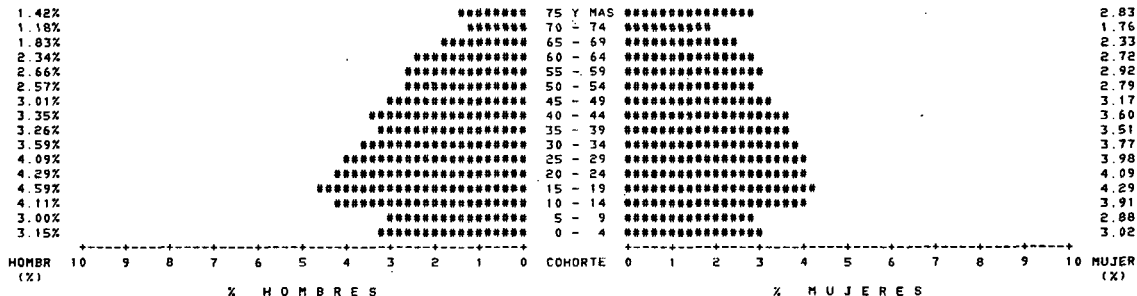
PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION A 1991 (1.65). COMUNIDAD MADRID

COHORTE	TOTAL	TOTAL	SUMA	*** PORCENTAJES		DIAGONALES ***		*** PORCENTAJES		VERTICALES ***		COHORTE
				INF. - SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	%	%	%	%	
0 - 4	155357	148841	304198	3.15%	3.02%	6.17%	6.17%	6.50%	5.85%	6.50%	5.85%	0 - 4
5 - 9	147957	141859	289816	3.00%	2.82%	5.87%	5.87%	6.19%	5.58%	6.19%	5.58%	5 - 9
10 - 14	202886	192804	395491	4.11%	3.91%	8.02%	20.06%	8.48%	7.58%	21.17%	19.01%	10 - 14
15 - 19	226622	211736	438358	4.59%	4.29%	8.88%	28.94%	9.48%	8.33%	30.65%	27.34%	15 - 19
20 - 24	211896	201791	413687	4.29%	4.09%	8.38%	37.33%	8.86%	7.93%	39.51%	35.27%	20 - 24
25 - 29	201932	196556	398488	4.09%	3.92%	8.08%	45.40%	8.45%	7.73%	47.96%	43.00%	25 - 29
30 - 34	177277	186162	363439	3.59%	3.77%	7.37%	52.77%	7.42%	7.32%	55.38%	50.32%	30 - 34
35 - 39	160688	172939	333627	3.26%	3.51%	6.76%	59.53%	6.72%	6.80%	62.10%	57.12%	35 - 39
40 - 44	165272	177375	342648	3.35%	3.60%	6.94%	66.48%	6.91%	6.97%	69.01%	64.09%	40 - 44
45 - 49	148425	156272	304697	3.01%	3.17%	6.18%	72.65%	6.21%	6.14%	75.22%	70.24%	45 - 49
50 - 54	126947	137406	264353	2.57%	2.79%	5.36%	78.01%	5.31%	5.40%	80.53%	75.64%	50 - 54
55 - 59	131069	143898	274967	2.66%	2.92%	5.57%	83.58%	5.48%	5.66%	86.02%	81.30%	55 - 59
60 - 64	115611	134105	249717	2.34%	2.72%	5.06%	88.64%	4.84%	5.27%	90.85%	86.57%	60 - 64
65 - 69	90469	115094	205563	1.83%	2.33%	4.17%	92.81%	3.78%	4.53%	94.64%	91.09%	65 - 69
70 - 74	58234	86900	145134	1.18%	1.76%	2.94%	95.75%	2.44%	3.42%	97.07%	94.51%	70 - 74
75 Y MAS	69937	139628	209565	1.42%	2.83%	4.25%	100.00%	2.93%	5.49%	100.00%	100.00%	75 Y MAS
T O T A L	2390378	2543368	4933746	48.45%	51.55%	100.00%		100.00%	100.00%			

AGRUPOACION DE EDADES

0 - 14	506000	483504	989505	10.26%	9.50%	20.06%	20.06%	21.17%	19.01%	21.17%	19.01%	0 - 14
15 - 64	1665738	1718241	3383980	33.76%	34.83%	68.59%	88.64%	69.69%	67.56%	90.85%	86.57%	15 - 64
65 Y MAS	218639	341622	560261	4.43%	6.92%	11.36%	100.00%	9.15%	13.43%	100.00%	100.00%	65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



PROYECCION DE POBLACION POR EL METODO DE LA SUPERVIVENCIA DE COHORTES

PIRAMIDE BASE :

PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION A 1991 (1.65). COMUNIDAD MADRID

PROBABILIDADES DE PASO : PP01

TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD : TEF165

PROBABILIDADES DE NO EMIGRAR : PNM

COHORTE	PIRAMIDE	- DATO	TASAS DE PASO		PROBAB. DE PASO		PROBAB. NO EMIGRAR		PROYEC. SIN MIGR.		MIGRANT. SIN DEF.		PROY. CON MIGRAC.	
			HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
--- N ---					.992626	.996968	1.000000	1.000000						
0 - 4	155357.	148841.			.998259	.999016	1.000000	1.000000	162196.	155394.			162196.	155394.
5 - 9	147957.	141859.			.998721	.998991	1.000000	1.000000	155086.	148695.			155086.	148695.
10 - 14	202686.	192804.	.000001		.997775	.998900	1.000000	1.000000	147768.	141716.			147768.	141716.
15 - 19	226622.	211736.	.069626		.996000	.998535	1.000000	1.000000	202236.	192592.			202236.	192592.
20 - 24	211896.	201791.	.482483		.995379	.998842	1.000000	1.000000	225715.	211426.			225715.	211426.
25 - 29	201932.	196556.	.582463		.995476	.998110	1.000000	1.000000	210916.	201558.			210916.	201558.
30 - 34	177277.	186162.	.333481		.995108	.997252	1.000000	1.000000	201018.	196185.			201018.	196185.
35 - 39	160688.	172939.	.129167		.991895	.995589	1.000000	1.000000	176409.	185651.			176409.	185651.
40 - 44	165272.	177375.	.039447		.985645	.992903	1.000000	1.000000	159386.	172176.			159386.	172176.
45 - 49	148425.	156272.	.010274		.974102	.988580	1.000000	1.000000	162900.	176116.			162900.	176116.
50 - 54	126947.	137406.			.957337	.979894	1.000000	1.000000	144581.	154487.			144581.	154487.
55 - 59	131069.	143898.			.933656	.967283	1.000000	1.000000	121531.	134644.			121531.	134644.
60 - 64	115611.	134105.			.896182	.953077	1.000000	1.000000	122400.	139190.			122400.	139190.
65 - 69	90469.	115094.			.835285	.913707	1.000000	1.000000	103609.	127813.			103609.	127813.
70 - 74	58234.	86900.			.737891	.839432	1.000000	1.000000	75567.	105162.			75567.	105162.
75 Y MAS	69937.	139628.			.483085	.574510	1.000000	1.000000	76756.	153164.			76756.	153164.

MEDIDAS DE DIFERENTES STOCKS O FLUJOS

TOTAL

VARONES

MUJERES

MEDIDAS DE FLUJOS ANUALES

(MEDIA QUINQUENAL EN TANTOS POR MIL)

PIRAMIDE - DATO	4933746	2390378.	2543368	INDICE SIMTETICO DE FECUNDIDAD	1.6469
COEFICIENTE FEMINEIDAD NACIDOS = .48820				TASA BRUTA DE REPRODUCCION	804
PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION	5044042.	2448074.	2595968	TASA NETA DE REPRODUCCION	8031
PIRAMIDE PROYECTADA CON MIGRACION	5044042.	2448074.	2595968	TASA DE MORTALIDAD (PROY. SIN MIGR.)	8.3775
NACIMIENTOS SIN MIGRACION	319268	163401.	155867	TASA DE MORTALIDAD (PROY. CON MIGR.)	8.3775
NACIMIENTOS CON MIGRACION	319268	163401.	155867	TASA DE NATALIDAD (PROY. SIN MIGR.)	12.7991
DEFUNCIONES SIN MIGRACION	208972.	105705.	103266	TASA DE NATALIDAD (PROY. CON MIGR.)	12.7991
DEFUNCIONES CON MIGRACION	208972.	105705	103266	TASA CRECIMIENTO VEGET. (SIN MIGR.)	4.4217
MIGRANTES SIN DEFUNCIONES				TASA CRECIMIENTO VEGET. (CON MIGR.)	4.4217

PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION :

PIRAMIDE PROYECTADA A 1996 (1.65). COMUNIDAD DE MADRID

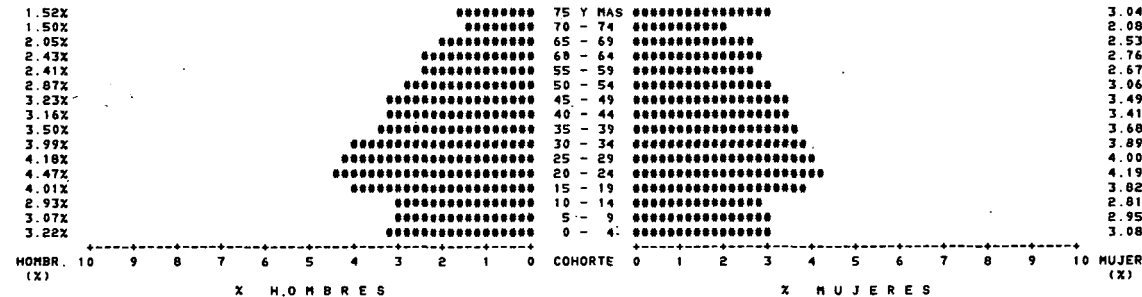
PIRAMIDE PROYECTADA A 1996 (1.65). COMUNIDAD DE MADRID

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	*** PORCENTAJES ***		DIAGONALES ***		*** PORCENTAJES VERTICALES ***				COHORTE	
INF. - SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBR.	MUJER.	SUMA	SUMA ACUM.	%	%	% ACUM.	% ACUM.	HOMBR.	MUJER.	INF. - SUP.
0 - 4	162196.	155394.	317590.	3.22X	3.00X	6.30X	6.30X	6.63X	5.99X	6.63X	5.99X	0 - 4	0 - 4	
5 - 9	155086.	148695.	303781.	3.07X	2.95X	6.02X	12.32X	6.34X	5.73X	12.96X	11.71X	5 - 9	5 - 9	
10 - 14	147768.	141716.	289484.	2.93X	2.81X	5.74X	18.06X	6.04X	5.46X	19.00X	17.17X	10 - 14	10 - 14	
15 - 19	202235.	192592.	394828.	4.01X	3.82X	7.83X	25.89X	8.26X	7.42X	27.26X	24.59X	15 - 19	15 - 19	
20 - 24	225715.	211426.	437141.	4.47X	4.19X	8.67X	34.55X	9.22X	8.14X	36.48X	32.74X	20 - 24	20 - 24	
25 - 29	210916.	201558.	412474.	4.18X	4.00X	8.18X	42.73X	8.62X	7.76X	45.03X	40.50X	25 - 29	25 - 29	
30 - 34	201018.	196185.	397203.	3.99X	3.89X	7.87X	50.60X	8.21X	7.56X	53.30X	48.06X	30 - 34	30 - 34	
35 - 39	176409.	185651.	362060.	3.50X	3.68X	7.18X	57.78X	7.21X	7.15X	60.51X	55.21X	35 - 39	35 - 39	
40 - 44	159386.	172176.	331562.	3.16X	3.41X	6.57X	64.36X	6.51X	6.63X	67.02X	61.84X	40 - 44	40 - 44	
45 - 49	162900.	176116.	339016.	3.23X	3.49X	6.72X	71.08X	6.65X	6.78X	73.68X	68.63X	45 - 49	45 - 49	
50 - 54	144581.	154487.	299068.	2.87X	3.06X	5.93X	77.01X	5.91X	5.95X	79.58X	74.58X	50 - 54	50 - 54	
55 - 59	121531.	134643.	256174.	2.41X	2.67X	5.08X	82.08X	4.96X	5.19X	84.55X	79.76X	55 - 59	55 - 59	
60 - 64	122400.	139190.	261590.	2.43X	2.76X	5.19X	87.27X	5.00X	5.36X	89.55X	85.13X	60 - 64	60 - 64	
65 - 69	103609.	127813.	231422.	2.05X	2.53X	4.59X	91.86X	4.23X	4.92X	93.78X	90.05X	65 - 69	65 - 69	
70 - 74	75567.	105162.	180729.	1.50X	2.08X	3.58X	95.44X	3.09X	4.05X	96.86X	94.10X	70 - 74	70 - 74	
75 Y MAS	76756.	153164.	229920.	1.52X	3.04X	4.56X	100.00X	3.14X	5.90X	100.00X	100.00X	75 Y MAS	75 Y MAS	
T O T A L	2448074.	2595968.	5044042.	48.53X	51.47X	100.00X		100.00X	100.00X					

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	465050.	445805.	910855.	9.22X	8.84X	18.06X	18.06X	19.00X	17.17X	19.00X	17.17X	0 - 14	0 - 14
15 - 64	172792.	1764024.	3491116.	34.24X	34.97X	69.21X	87.27X	70.55X	67.95X	89.55X	85.13X	15 - 64	15 - 64
65 Y MAS	255932.	366139.	642071.	5.07X	7.66X	12.73X	100.00X	10.45X	14.87X	100.00X	100.00X	65 Y MAS	65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



PROYECCION DE POBLACION POR EL METODO DE LA SUPERVIVENCIA DE COHORTES

PIRAMIDE BASE .

PIRAMIDE DE LA POBLACION DE DERECHO A 1981. COMUNIDAD DE MADRID

PROBABILIDADES DE PASO : PP01

TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD : TEF100

PROBABILIDADES DE NO EMIGRAR : PNM

COHORTE	PIRAMIDE - DATO		TASAS DE PASO		PROBAB. DE PASO		PROBAB. NO EMIGRAR		PROYEC. SIN MIGR		MIGRANT. SIN DEF.		PROY. CON MIGRAC.	
	INF. - SUP.	HOMBRES	MUJERES	FECUNDID	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
--- N ---					992626	996968	1 000000	1 000000						
0 - 4	203300.	193189.			998259	999016	1 000000	1 000000	161536	154762			161536.	154762.
5 - 9	227418.	212183.			998721	998991	1 000000	1 000000	202946	192999			202946.	192999.
10 - 14	213221.	202310.	.000001		997775	998900	1 000000	1 000000	227127	211969			227127.	211969.
15 - 19	203684.	197073.	.085576		996000	998535	1 000000	1 000000	212747	202087			212747.	202087.
20 - 24	178909.	186731.	.526107		995379	998842	1 000000	1 000000	202869	196784			202869.	196784.
25 - 29	162212.	173744.	.616143		995476	998110	1 000000	1 000000	178082	186515			178082.	186515.
30 - 34	167442.	178652.	.360024		995108	997252	1 000000	1 000000	161478	173416			161478.	173416.
35 - 39	151017.	158086.	.146430		991895	995589	1 000000	1 000000	166623	178161.			166623.	178161.
40 - 44	132220.	139987.	.047794		985645	992903	1 000000	1 000000	150587	157389.			150587.	157389.
45 - 49	140550.	148547.	.013463		974102	908580	1 000000	1 000000	130322	130994.			130322.	130994.
50 - 54	129317.	141486.			957337	979894	1 000000	1 000000	136910	146851.			136910.	146851.
55 - 59	108099.	124845.			933856	967283	1 000000	1 000000	123800	138641.			123800.	138641.
60 - 64	77794.	99789.			896182	953077	1 000000	1 000000	100949	120760.			100949.	120760.
65 - 69	66488.	90707.			835285	913707	1 000000	1 000000	69718	95107			69718.	95107.
70 - 74	47449.	73786.			737891	839432	1 000000	1 000000	55536	80880.			55536.	80880.
75 Y MAS	51605.	104442.			483085	574510	1 000000	1 000000	59942	121941.			59942.	121941.

MEDIDAS DE DIFERENTES STOCKS O FLUJOS

TOTAL

VARONES

MUJERES

MEDIDAS DE FLUJOS ANUALES

(MEDIA QUINQUENAL EN TANTOS POR MIL)

PIRAMIDE - DATO	4687082.	2261525.	2425557.	INDICE SINTETICO DE FECUNDIDAD	1.7955
COEFICIENTE FEMINEIDAD NACIDOS = .48820				TASA BRUTA DE REPRODUCCION	.8766
PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION	4840427.	2341172.	2499255.	TASA NETA DE REPRODUCCION	.8756
PIRAMIDE PROYECTADA CON MIGRACION	4840427.	2341172.	2499255.	TASA DE MORTALIDAD (PROY. SIN MIGR.)	6.9115
NACIMIENTOS SIN MIGRACION	317969.	162736.	155232.	TASA DE MORTALIDAD (PROY. CON MIGR.)	6.9115
NACIMIENTOS CON MIGRACION	317969	162736.	155232.	TASA DE NATALIDAD (PROY. SIN MIGR.)	13.3495
DEFUNCIONES SIN MIGRACION	164624.	83099.	81535	TASA DE NATALIDAD (PROY. CON MIGR.)	13.3495
DEFUNCIONES CON MIGRACION	164624.	83099.	81535.	TASA CRECIMIENTO VEGET. (SIN MIGR.)	6.4380
MIGRANTES SIN DEFUNCIONES				TASA CRECIMIENTO VEGET. (CON MIGR.)	6.4380

PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION

PIRAMIDE PROYECTADA A 1986 (1.80). COMUNIDAD DE MADRID

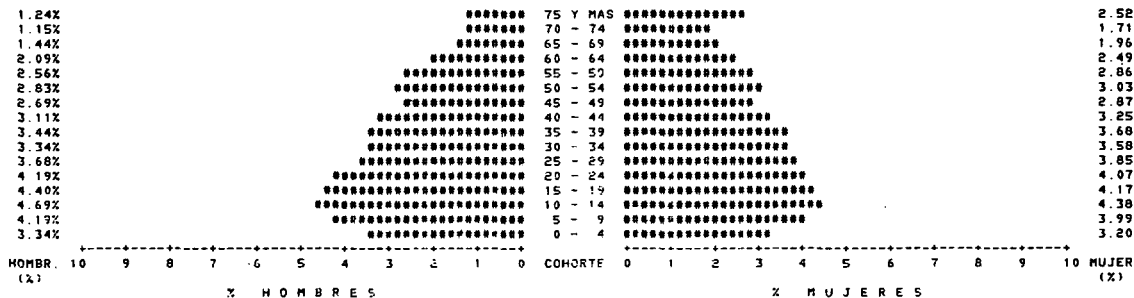
PIRAMIDE PROYECTADA A 1986 (1.80). COMUNIDAD DE MADRID

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	*** PORCENTAJES		DIAGONALES ***		*** PORCENTAJES		VERTICALES ***		COHORTE	
INF.	SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	X HOMBR.	X MUJER.	X SUMA	X SUMA ACUM.	X HOMBR.	X MUJER.	X ACUM. HOMBR.	X ACUM. MUJER.	INF.	SUP.
0	-	4	161536.	154762.	316298.	3.34X	3.20X	6.53X	6.53X	6.90X	6.19X	6.90X	6.19X	0 - 4
5	-	9	202946.	192999.	395945.	4.19X	3.99X	8.18X	14.71X	8.67X	7.72X	15.57X	13.91X	5 - 9
10	-	14	227127.	211969.	439096.	4.69X	4.38X	9.07X	23.79X	9.70X	8.48X	25.27X	22.40X	10 - 14
15	-	19	212747.	202087.	414834.	4.40X	4.17X	8.57X	32.36X	9.09X	8.09X	34.36X	30.48X	15 - 19
20	-	24	202869.	196704.	399573.	4.19X	4.07X	8.26X	40.61X	8.67X	7.87X	43.02X	38.36X	20 - 24
25	-	29	178082.	186515.	364597.	3.68X	3.85X	7.53X	48.15X	7.61X	7.46X	50.63X	45.82X	25 - 29
30	-	34	161478.	173416.	334894.	3.34X	3.58X	6.92X	55.06X	6.90X	6.94X	57.53X	52.76X	30 - 34
35	-	39	166623.	178161.	344784.	3.44X	3.68X	7.12X	62.19X	7.12X	7.13X	64.64X	59.89X	35 - 39
40	-	44	150587.	157389.	307976.	3.11X	3.25X	6.36X	68.55X	6.43X	6.30X	71.08X	66.18X	40 - 44
45	-	49	130322.	138933.	269255.	2.69X	2.87X	5.56X	74.11X	5.57X	5.56X	76.64X	71.74X	45 - 49
50	-	54	136910.	146851.	283761.	2.83X	3.03X	5.86X	79.98X	5.85X	5.88X	82.49X	77.62X	50 - 54
55	-	59	123800.	138641.	262441.	2.56X	2.86X	5.42X	85.40X	5.29X	5.55X	87.78X	83.17X	55 - 59
60	-	64	100949.	120760.	221709.	2.09X	2.49X	4.58X	89.98X	4.31X	4.83X	92.09X	88.00X	60 - 64
65	-	69	69718.	95107.	164824.	1.44X	1.96X	3.41X	93.38X	2.98X	3.81X	95.07X	91.80X	65 - 69
70	-	74	55536.	82880.	138416.	1.15X	1.71X	2.86X	96.24X	2.37X	3.32X	97.44X	95.12X	70 - 74
75	Y	MAS	59942.	121941.	181883.	1.24X	2.52X	3.76X	100.00X	2.56X	4.88X	100.00X	100.00X	75 Y MAS
T O T A L		2341172.	2499255.	4840427.	48.37X	51.63X	100.00X			100.00X	100.00X			

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	591610.	559730.	1151339.	12.22X	11.56X	23.79X	23.79X	25.27X	22.40X	25.27X	22.40X			0 - 14
15 - 64	1564367.	1639598.	3203964.	32.32X	33.87X	66.19X	89.98X	66.82X	65.60X	92.09X	88.00X			15 - 64
65 Y MAS	185196.	299928.	485123.	3.83X	6.20X	10.02X	100.00X	7.91X	12.00X	100.00X	100.00X			65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



PROYECCION DE POBLACION POR EL METODO DE LA SUPERVIVENCIA DE COHORTES

PIRAMIDE BASE :

PIRAMIDE PROYECTADA A 1986 (1.80). COMUNIDAD DE MADRID

PROBABILIDADES DE PASO : PP01

TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD : TEF180

PROBABILIDADES DE NO EMIGRAR : PNM

COHORTE		PIRAMIDE	- DATO	TASAS	PROBAB.	DE PASO	PROBAB	NO EMIGRAR	PROYEC.	SIN MIGR.	MIGRANT.	SIN DEF.	PROY.	CON MIGRAC.
INF. - SUP.		HOMBRES	MUJERES	FECUNDID.	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
---	N	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
0	- 4	161536.	154762.		.992626	.996968	1.000000	1.000000						
5	- 9	202946.	192399.		.998259	.999016	1.000000	1.000000	169323.	162222.			169323.	162222.
10	- 14	227127.	211969.	0.00001	.998721	.998991	1.000000	1.000000	161255.	154609.			161255.	154609.
15	- 19	212747.	202087.	0.00001	.997775	.998900	1.000000	1.000000	202686.	192804.			202686.	192804.
20	- 24	202869.	196784.	0.00001	.996000	.998535	1.000000	1.000000	226622.	211736.			226622.	211736.
25	- 29	176002.	166515.	0.00001	.995379	.998842	1.000000	1.000000	211896.	201791.			211896.	201791.
30	- 34	161478.	173418.	0.00001	.995143	.998476	1.000000	1.000000	201932.	196556.			201932.	196556.
35	- 39	166623.	176161.	0.00001	.995024	.998252	1.000000	1.000000	177277.	186162.			177277.	186162.
40	- 44	150587.	157389.	0.00001	.994430	.998189	1.000000	1.000000	160688.	172939.			160688.	172939.
45	- 49	130322.	138994.	0.00001	.985645	.992903	1.000000	1.000000	165272.	177375.			165272.	177375.
50	- 54	136910.	146851.	0.00001	.974102	.988580	1.000000	1.000000	148425.	156272.			148425.	156272.
55	- 59	123800.	130641.	0.00001	.957337	.979894	1.000000	1.000000	126947.	137406.			126947.	137406.
60	- 64	100949.	120760.	0.00001	.933856	.967283	1.000000	1.000000	131069.	143898.			131069.	143898.
65	- 69	69718.	95107.	0.00001	.896182	.953077	1.000000	1.000000	115611.	134105.			115611.	134105.
70	- 74	55536.	82880.	0.00001	.835285	.913707	1.000000	1.000000	90469.	115094.			90469.	115094.
75	Y MAS	59942.	121941.	0.00001	.737691	.839432	1.000000	1.000000	58234.	86900.			58234.	86900.
					.483085	.574510	1.000000	1.000000	69937.	139628.			69937.	139628.

MEDIDAS DE DIFERENTES STOCKS O FLUJOS

TOTAL VARONES MUJERES

MEDIDAS DE FLUJOS ANUALES (MEDIA QUINQUENAL EN TANTOS POR MIL)

PIRAMIDE - DATO	4840427.	2341172.	2499255.	INDICE SINTETICO DE FECUNDIDAD	1.7955
COEFICIENTE FEMINEIDAD NACIDOS = .48820				TASA BRUTA DE REPRODUCCION	8766
PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION	4987142.	2417643.	2569499.	TASA NETA DE REPRODUCCION	8756
PIRAMIDE PROYECTADA CON MIGRACION	4987142.	2417643.	2569499.	TASA DE MORTALIDAD (PROY. SIN MIGR)	7.5942
NACIMIENTOS SIN MIGRACION	333256.	170591.	162715.	TASA DE MORTALIDAD (PROY. CON MIGR)	7.5942
NACIMIENTOS CON MIGRACION	333256.	170591.	162715.	TASA DE NATALIDAD (PROY. SIN MIGR)	13.5658
DEFUNCIONES SIN MIGRACION	186531.	94110.	92471.	TASA DE NATALIDAD (PROY. CON MIGR)	13.5658
DEFUNCIONES CON MIGRACION	186531.	94110.	92471.	TASA CRECIMIENTO VEGET (SIN MIGR)	5.9716
MIGRANTES SIN DEFUNCIONES				TASA CRECIMIENTO VEGET (CON MIGR)	5.9716

PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION

PIRAMIDE PROYECTADA A 1991 (1.80) COMUNIDAD DE MADRID

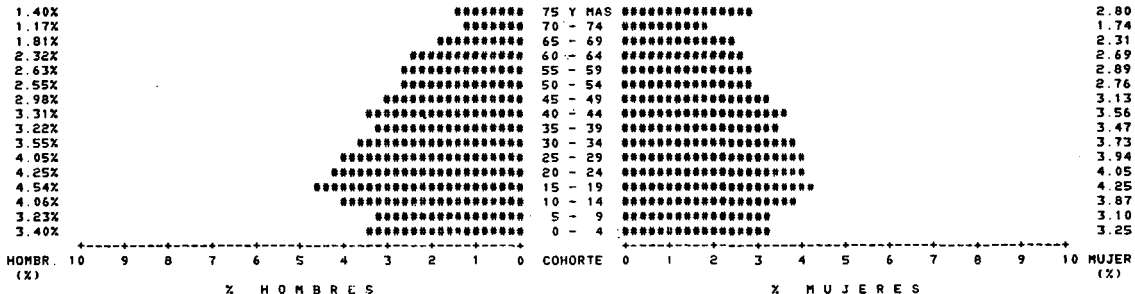
PIRAMIDE PROYECTADA A 1991 (1.80). COMUNIDAD DE MADRID

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	***	PORCENTAJES	DIAGONALES ***	***	PORCENTAJES VERTICALES ***	COHORTE		
INF. - SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBR.	MUJER.	SUMA	SUMA ACUM.	HOMBR.	MUJER.	HOMBR.	MUJER.	INF. - SUP.
0 - 4	169323.	162222.	331545.	3.40%	3.25%	6.65%	6.65%	7.00%	6.31%	7.00%	6.31%	0 - 4
5 - 9	161255.	154609.	315865.	3.23%	3.10%	6.33%	12.98%	6.67%	6.02%	13.67%	12.33%	5 - 9
10 - 14	202686.	192894.	395580.	4.06%	3.87%	7.93%	20.91%	8.38%	7.50%	22.06%	19.83%	10 - 14
15 - 19	226622.	211736.	438358.	4.54%	4.25%	8.79%	29.70%	9.37%	8.24%	31.43%	28.07%	15 - 19
20 - 24	211896.	201791.	413687.	4.25%	4.05%	8.30%	38.00%	8.76%	7.85%	40.20%	35.93%	20 - 24
25 - 29	201932.	196556.	398488.	4.05%	3.94%	7.99%	45.99%	8.35%	7.65%	48.55%	43.58%	25 - 29
30 - 34	177277.	186162.	363439.	3.55%	3.73%	7.28%	53.27%	7.33%	7.25%	55.88%	50.82%	30 - 34
35 - 39	160688.	172939.	333627.	3.22%	3.47%	6.69%	59.96%	6.65%	6.73%	62.53%	57.55%	35 - 39
40 - 44	165272.	177375.	342648.	3.31%	3.56%	6.87%	66.83%	6.84%	6.90%	69.36%	64.46%	40 - 44
45 - 49	148425.	156272.	304697.	2.98%	3.13%	6.11%	72.94%	6.14%	6.08%	75.50%	70.54%	45 - 49
50 - 54	126947.	137406.	264353.	2.55%	2.76%	5.30%	78.25%	5.25%	5.35%	80.75%	75.89%	50 - 54
55 - 59	131069.	143898.	274967.	2.63%	2.89%	5.51%	83.76%	5.42%	5.60%	86.17%	81.49%	55 - 59
60 - 64	115611.	134105.	249717.	2.32%	2.69%	5.01%	88.77%	4.78%	5.22%	90.96%	86.70%	60 - 64
65 - 69	99469.	115094.	205563.	1.81%	2.31%	4.12%	92.89%	3.74%	4.48%	94.70%	91.18%	65 - 69
70 - 74	58234.	86900.	145134.	1.17%	1.74%	2.91%	95.80%	2.41%	3.38%	97.11%	94.57%	70 - 74
75 Y MAS	69937.	139628.	209565.	1.40%	2.80%	4.20%	100.00%	2.89%	5.43%	100.00%	100.00%	75 Y MAS
T O T A L	2417643.	2569499.	4987141.	48.48%	51.52%	100.00%		100.00%	100.00%			

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	533265.	509635.	1042900.	10.69%	10.22%	20.91%	20.91%	22.06%	19.83%	22.06%	19.83%	0 - 14
15 - 64	1665738.	1718241.	3383980.	33.40%	34.45%	67.85%	88.77%	68.90%	66.87%	90.96%	86.70%	15 - 64
65 Y MAS	218639.	341622.	560261.	4.38%	6.85%	11.23%	100.00%	9.04%	13.30%	100.00%	100.00%	65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



PROYECCION DE POBLACION POR EL METODO DE LA SUPERVIVENCIA DE COHORTES

PIRAMIDE BASE

PIRAMIDE PROYECTADA A 1991 (1.80) COMUNIDAD DE MADRID

COHORTE		PIRAMIDE - DATO		TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD				TEF100		PROBABILIDADES DE NO EMIGRAR : PNEM				
INF.	SUP.	HOMBRES	MUJERES	FECUNDID.	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
---	N	---												
0	-	4	169323.	162222.			992626	.996569	1	000000	1	000000		
5	-	9	161255.	154609.			998259	.999016	1	000000	1	000000		176762 169349
10	-	14	202686.	192804.	000001		998721	.998991	1	000000	1	000000		169028. 162062.
15	-	19	226622.	211736.	.085576		997775	.998900	1	000000	1	000000		161049 154453
20	-	24	211896.	201791.	.526107		996000	.992535	1	000000	1	000000		202236 192592
25	-	29	201932.	196556.	.616143		995379	.998842	1	000000	1	000000		225715. 211426.
30	-	34	177277.	186162.	.360024		995476	.998110	1	000000	1	000000		210916 201558
35	-	39	160688.	172939.	.146430		995108	.997252	1	000000	1	000000		201018 196185.
40	-	44	165272.	177375.	.047794		991895	.995589	1	000000	1	000000		176409. 185651.
45	-	49	148425.	156272.	.013463		985645	.992903	1	000000	1	000000		159386. 172176
50	-	54	126947.	137406.			974102	.988580	1	000000	1	000000		162900 176116
55	-	59	131069.	143898.			957337	.979894	1	000000	1	000000		144581. 154487
60	-	64	115611.	134105.			933856	.967283	1	000000	1	000000		121531 134644
65	-	69	90469.	115094			.896182	.953077	1	000000	1	000000		122400. 139190
70	-	74	58234.	86900.			835285	.913707	1	000000	1	000000		103609. 127813
75	-	79	69937.	139628.			.737891	.839432	1	000000	1	000000		75567. 105162.
75	Y	HAS	69937.	139628.			.483085	.574510	1	000000	1	000000		76756 153164

MEDIDAS DE DIFERENTES STOCKS O FLUJOS	TOTAL	VARONES	MUJERES	MEDIDAS DE FLUJOS ANUALES (MEDIA QUINQUENAL EN TANTOS POR MIL)
PIRAMIDE - DATO	4987142	2417643.	2569499	INDICE SINTETICO DE FECUNDIDAD 1.7955
COEFICIENTE FEMINEIDAD NACIDOS = .48220				TASA BRUTA DE REPRODUCCION 8766
PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION	5125890	2489863	2636028	TASA NETA DE REPRODUCCION 8756
PIRAMIDE PROYECTADA CON MIGRACION	5125890	2489863	2636028	TASA DE MORTALIDAD (PROY. SIN MIGR.) 8.2741
NACIMIENTOS SIN MIGRACION	347938.	178075.	169864	TASA DE MORTALIDAD (PROY. CON MIGR.) 8.2741
NACIMIENTOS CON MIGRACION	347938.	178075.	169864	TASA DE NATALIDAD (PROY. SIN MIGR.) 13.7620
DEFUNCIONES SIN MIGRACION	209190	105855.	103335	TASA DE NATALIDAD (PROY. CON MIGR.) 13.7620
DEFUNCIONES CON MIGRACION	209190.	105855	103335.	TASA CRECIMIENTO VEGET. (SIN MIGR.) 5.4879
MIGRANTES SIN DEFUNCIONES				TASA CRECIMIENTO VEGET. (CON MIGR.) 5.4879

PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION :
PIRAMIDE PROYECTADA A 1996 (1.80). COMUNIDAD DE MADRID

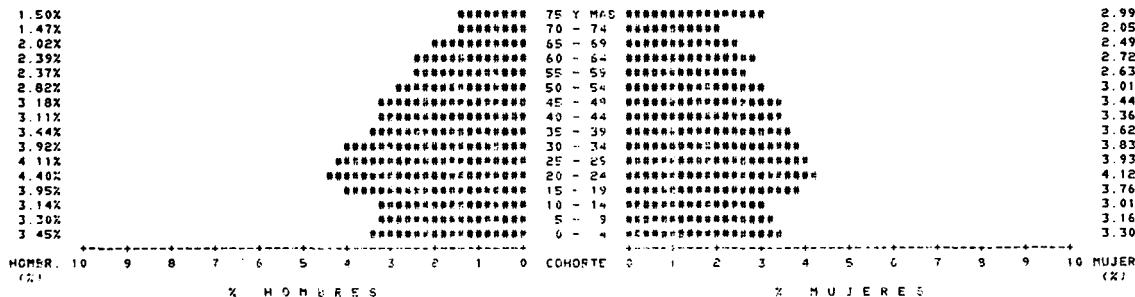
PIRAMIDE PROYECTADA A 1996 (I. 80). COMUNIDAD DE MADRID

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	*** PORCENTAJES		DIAGONALES ***		*** PORCENTAJES VERTICALES ***			COHORTE				
INF.	SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	% HOMBR.	% MUJER.	% SUMA	% SUMA ACUM.	% HOMBR.	% MUJER.	% ACUM. HOMBR.	% ACUM. MUJER.	INF.	SUP.		
0	-	4	176762.	169349.	346110.	3.45X	3.30X	6.75X	6.75X	7.10X	6.42X	7.10X	6.42X	0	-	4
5	-	9	169028.	162062.	331091.	3.30X	3.16X	6.46X	13.21X	6.79X	6.15X	13.89X	12.57X	5	-	9
10	-	14	161049.	154453.	315502.	3.14X	3.01X	6.16X	19.37X	6.47X	5.86X	20.36X	18.43X	10	-	14
15	-	19	202235.	192592.	394828.	3.95X	3.76X	7.70X	27.07X	8.12X	7.31X	28.48X	25.74X	15	-	19
20	-	24	225715.	211426.	437141.	4.40X	4.12X	8.53X	35.60X	9.07X	8.02X	37.54X	33.76X	20	-	24
25	-	29	210916.	201558.	412474.	4.11X	3.93X	8.05X	43.64X	8.47X	7.65X	46.01X	41.40X	25	-	29
30	-	34	201018.	196185.	397203.	3.92X	3.83X	7.75X	51.39X	8.07X	7.44X	54.09X	48.85X	30	-	34
35	-	39	176409.	185651.	362060.	3.44X	3.62X	7.06X	58.46X	7.09X	7.04X	61.17X	55.89X	35	-	39
40	-	44	159366.	172176.	331562.	3.11X	3.36X	6.47X	64.92X	6.40X	6.53X	67.57X	62.42X	40	-	44
45	-	49	162900.	174116.	339016.	3.18X	3.44X	6.61X	71.54X	6.54X	6.68X	74.12X	69.10X	45	-	49
50	-	54	144581.	154487.	299068.	2.82X	3.01X	5.83X	77.37X	5.81X	5.86X	79.92X	74.96X	50	-	54
55	-	59	121531.	134643.	256174.	2.37X	2.63X	5.00X	82.37X	4.88X	5.11X	84.81X	80.07X	55	-	59
60	-	64	122400.	139190.	261590.	2.39X	2.72X	5.10X	87.47X	4.92X	5.28X	89.72X	85.35X	60	-	64
65	-	69	103609.	127813.	231422.	2.02X	2.49X	4.51X	91.99X	4.16X	4.85X	93.98X	90.20X	65	-	69
70	-	74	75567.	105162.	180729.	1.47X	2.05X	3.53X	95.51X	3.03X	3.99X	96.92X	94.19X	70	-	74
75	Y	MAS	76756.	153164.	229920.	1.50X	2.99X	4.49X	100.00X	3.08X	5.81X	100.00X	100.00X	75	Y	MAS
T O T A L			2489863.	2636028.	5125890.	48.57X	51.43X	100.00X		100.00X	100.00X					

ACRUPACION DE EDADES

0	-	14	506839.	485864.	992703.	9.89X	9.48X	19.37X	19.37X	20.36X	18.43X	20.36X	18.43X	0	-	14
15	-	64	1727092.	1764024.	3491116.	33.69X	34.41X	68.11X	87.47X	69.26X	66.92X	89.72X	85.35X	15	-	64
65	Y	MAS	855932.	386139.	642071.	4.99X	7.53X	12.53X	100.00X	10.28X	14.65X	100.00X	100.00X	65	Y	MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



C)

Proyección por grandes áreas
y suma Comunidad

Hipótesis 1,65

PROYECCION DE POBLACION POR EL METODO DE LA SUPEPVIVENCIA DE COHORTES

PIRAMIDE BASE :

PIRAMIDE DE LA POBLACION DE DERECHO A 1981 MUNICIPIO DE MADRID

PROBABILIDADES DE PASO : PP01 TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD TEF155 PROBABILIDADES DE NO EMIGRAR P NEM

COHORTE	PIRAMIDE	- DATO	TASAS	PROBAB.	DE PASO	PROBAB	NO EMIGRAR	PROYEC	SIN MIGR.	MIGRANT.	SIN DEF.	PROY.	CON MIGRAC.
INF. - SUP.	HOMBRES	MUJERES	FECUNDIDAD	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
--- N ---													
0 - 4	102592.	98961.		992626	995968	1.000000	1.000000		86704.	83068.		86704.	83068.
5 - 9	130325.	121587.		998259	999016	1.000000	1.000000		102413	98864.		102413.	98864.
10 - 14	141766.	134738.	.000000	998721	998991	1.000000	1.000000		130158.	121464.		130158.	121464.
15 - 19	148306.	144396.	.061888	997775	998900	1.000000	1.000000		141451.	134590.		141451.	134590.
20 - 24	128471.	126307.	.447739	996000	998535	1.000000	1.000000		147713.	144184.		147713.	144184.
25 - 29	93534.	99864.	.551064	995379	998842	1.000000	1.000000		127877.	126161.		127877.	126161.
30 - 34	90157.	104273.	.317255	995476	998110	1.000000	1.000000		93111.	99675.		93111.	99675.
35 - 39	89063.	101300.	.122590	995108	997252	1.000000	1.000000		89716.	103986		89716.	103986.
40 - 44	87214.	100509.	.037164	991895	995589	1.000000	1.000000		88341.	100853.		88341.	100853.
45 - 49	102782.	114272.	.009576	985645	992903	1.000000	1.000000		85962.	99875.		85962.	99875.
50 - 54	99455.	113306		974102	983580	1.000000	1.000000		100120.	112967.		100120.	112967.
55 - 59	85377.	101230.		979894	979894	1.000000	1.000000		95212.	111028.		95212.	111028.
60 - 64	62467.	82207.		933856	967283	1.000000	1.000000		79730.	97926.		79730.	97926.
65 - 69	53904.	74993.		896182	953077	1.000000	1.000000		55982.	78350.		55982.	78350.
70 - 74	37792.	60633.		835285	913707	1.000000	1.000000		45025.	68522.		45025.	68522.
75 Y MAS	40878.	86013.		737891	839432	1.000000	1.000000		47634.	100313.		47634.	100313.
				483085	574510	1.000000	1.000000						

MEDIDAS DE DIFERENTES STOCKS O FLUJOS

TOTAL VARONES MUJERES

MEDIDAS DE FLUJOS ANUALES (MEDIA QUINQUENAL EN TANTOS POP MIL)

PIRAMIDE - DATO	3158760.	1494083.	1664677.	INDICE SINTEITLO DE FECUNDIDAD	1.5473
COEFICIENTE FEMINEIDAD NACIDOS = 48820				TASA BRUTA DE REPRODUCCION	7554
PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION	3198975	1517150.	1681826	TASA NETA DE REPRODUCCION	7545
PIRAMIDE PROYECTADA CON MIGRACION	3199975	1517150.	1681826	TASA DE MORTALIDAD (PROY SIN MIGR)	8.2076
NACIMIENTOS SIN MIGRACION	176629	87349	89321	TASA DE MORTALIDAD (PROY CON MIGR)	8.2076
NACIMIENTOS CON MIGRACION	176629	87349	89321	TASA DE NATALIDAD (PROY SIN MIGR)	10.7377
DEFUNCIONES SIN MIGRACION	130454	64282	66172	TASA DE NATALIDAD (PROY CON MIGR)	10.7377
DEFUNCIONES CON MIGRACION	130454	64282	66172	TASA CRECIMIENTO VEGET (SIN MIGR)	2.5302
MIGRANTES SIN DEFUNCIONES				TASA CRECIMIENTO VEGET (CON MIGR)	2.5302

PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION

PIRAMIDE PROYECTADA A 1986 (155) MUNICIPIO DE MADRID

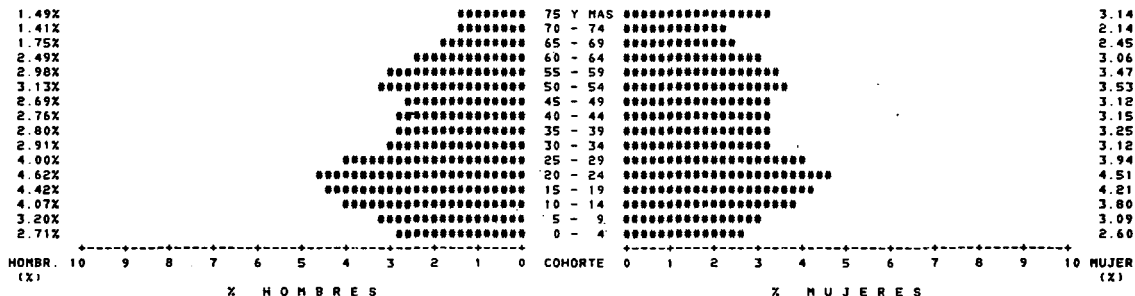
PIRAMIDE PROYECTADA A 1986 (1.55). MUNICIPIO DE MADRID

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	***	PORCENTAJES	DIAGONALES	***	***	PORCENTAJES	VERTICALES	***	COHORTE
INF. - SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMER	X	X	%	%	HOMER	%	%	X ACUM.	INF. - SUP.
					MUJER.	MUJER.	SUMA	SUMA	ACUM.	MUJER.	MUJER.	HOMBR.	MUJER.
0 - 4	86704	83068	169772	2.71%	2.60%	5.31%	5.31%	5.71%	4.94%	5.71%	4.94%	0 - 4	
5 - 9	102413	98864	201277	3.20%	3.09%	6.29%	11.60%	6.75%	5.88%	12.47%	10.82%	5 - 9	
10 - 14	130158	121464	251623	4.07%	3.80%	7.87%	19.46%	8.58%	7.22%	21.04%	18.04%	10 - 14	
15 - 19	141451	134590	276040	4.42%	4.21%	8.63%	28.09%	9.32%	8.00%	30.37%	26.04%	15 - 19	
20 - 24	147713	144184	291897	4.62%	4.51%	9.12%	37.22%	9.74%	8.57%	40.10%	34.62%	20 - 24	
25 - 29	127877	126161	254038	4.00%	3.94%	7.94%	45.16%	8.43%	7.50%	48.53%	42.12%	25 - 29	
30 - 34	93111	99675	192786	2.91%	3.12%	6.03%	51.19%	6.14%	5.93%	54.67%	48.04%	30 - 34	
35 - 39	89716	103986	193702	2.80%	3.25%	6.06%	57.24%	5.91%	6.18%	60.58%	54.23%	35 - 39	
40 - 44	88341	100853	189194	2.76%	3.15%	5.91%	63.16%	5.82%	6.00%	66.41%	60.22%	40 - 44	
45 - 49	85962	99875	185837	2.69%	3.12%	5.81%	68.96%	5.67%	5.94%	72.07%	66.16%	45 - 49	
50 - 54	100120	112967	213087	3.13%	3.53%	6.66%	75.63%	6.60%	6.72%	78.67%	72.88%	50 - 54	
55 - 59	95212	111028	206240	2.98%	3.47%	6.45%	82.07%	6.28%	6.60%	84.95%	79.48%	55 - 59	
60 - 64	79730	97926	177656	2.49%	3.06%	5.55%	87.63%	5.26%	5.82%	90.20%	85.30%	60 - 64	
65 - 69	55982	78350	134331	1.75%	2.45%	4.20%	91.83%	3.69%	4.66%	93.89%	89.96%	65 - 69	
70 - 74	45025	68522	113547	1.41%	2.14%	3.55%	95.38%	2.97%	4.07%	96.86%	94.04%	70 - 74	
75 Y MAS	47634	100313	147947	1.49%	3.14%	4.62%	100.00%	3.14%	5.96%	100.00%	100.00%	75 Y MAS	
T O T A L	1517150	1681826	3198975	47.43%	52.57%	100.00%		100.00%	100.00%				

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	319276	303396	622672	9.98%	9.48%	19.46%	19.46%	21.04%	18.04%	21.04%	18.04%	0 - 14
15 - 64	1049233	1131246	2180478	32.80%	35.36%	68.16%	87.63%	69.16%	67.26%	90.20%	85.30%	15 - 64
65 Y MAS	148641	247184	395825	4.65%	7.73%	12.37%	100.00%	9.80%	14.70%	100.00%	100.00%	65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



PROYECCION DE POBLACION POR EL METODO DE LA SUPERVIVENCIA DE COHORTES

PIRAMIDE BASE :

PIRAMIDE PROYECTADA A 1986 (1.55). MUNICIPIO DE MADRID

PROBABILIDADES DE PASO : PP01

TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD : TEF155

PROBABILIDADES DE NO EMIGRAR : PNMEN

COHORTE	PIRAMIDE	- DATO	TASAS DE		PROBAB. DE PASO		PROBAB NO EMIGRAR		PROYEC. SIN MIGR.		MIGRANT. SIN DEF.		PROY. CON MIGRAC.	
			HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
--- N ---					.992626	.996968	1.000000	1.000000						
0 - 4	86704.	83068.			.998259	.999016	1.000000	1.000000	97178.	93102.		97178.	93102.	
5 - 9	102413.	98864.			.998721	.998991	1.000000	1.000000	86553.	82986.		86553.	82986.	
10 - 14	130158.	121464.	.000000		.997775	.998900	1.000000	1.000000	102282.	98764.		102282.	98764.	
15 - 19	141451.	134590.	.061888		.996000	.998535	1.000000	1.000000	129869.	121331.		129869.	121331.	
20 - 24	147713.	144184.	.447739		.995379	.998842	1.000000	1.000000	140885.	134393.		140885.	134393.	
25 - 29	127877.	126161.	.551064		.995476	.998110	1.000000	1.000000	147030.	144017.		147030.	144017.	
30 - 34	93111.	99675.	.317255		.995108	.997252	1.000000	1.000000	127299.	125922.		127299.	125922.	
35 - 39	89716.	103986.	.122590		.991895	.995589	1.000000	1.000000	92655.	99401.		92655.	99401.	
40 - 44	88341.	100853.	.037164		.985645	.992903	1.000000	1.000000	88989.	103528.		88989.	103528.	
45 - 49	85962.	99875.	.009576		.974102	.988580	1.000000	1.000000	87073.	100137.		87073.	100137.	
50 - 54	100120.	112967.			.957337	.979894	1.000000	1.000000	83736.	98735.		83736.	98735.	
55 - 59	95212.	111028.			.933856	.967283	1.000000	1.000000	95849.	110696.		95849.	110696.	
60 - 64	79730.	97926.			.896182	.953077	1.000000	1.000000	88914.	107395.		88914.	107395.	
65 - 69	55982.	78350.			.835285	.913707	1.000000	1.000000	71452.	93331.		71452.	93331.	
70 - 74	45025.	68522.			.737891	.839432	1.000000	1.000000	46761.	71589.		46761.	71589.	
75 Y MAS	47634.	100313.			.483085	.574510	1.000000	1.000000	56235.	115150.		56235.	115150.	

MEDIDAS DE DIFERENTES STOCKS O FLUJOS

	TOTAL	VARONES	MUJERES
PIRAMIDE - DATO	3198975.	1517150.	1681826.
COEFICIENTE FEMINEIDAD NACIDOS = .48820			
PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION	3243237.	1542760.	1700477.
PIRAMIDE PROYECTADA CON MIGRACION	3243237.	1542760.	1700477.
NACIMIENTOS SIN MIGRACION	191285.	97900.	93385.
NACIMIENTOS CON MIGRACION	191285.	97900.	93385.
DEFUNCIONES SIN MIGRACION	147023.	72289.	74734.
DEFUNCIONES CON MIGRACION	147023.	72289.	74734.
MIGRANTES SIN DEFUNCIONES			

MEDIDAS DE FLUJOS ANUALES
(MEDIA QUINQUENAL EN TANTOS POR MIL)

INDICE SINTETICO DE FECUNDIDAD	1.5473
TASA BRUTA DE REPRODUCCION	.7554
TASA NETA DE REPRODUCCION	.7545
TASA DE MORTALIDAD (PROY. SIN MIGR.)	9.1287
TASA DE MORTALIDAD (PROY. CON MIGR.)	9.1287
TASA DE NATALIDAD (PROY. SIN MIGR.)	11.8770
TASA DE NATALIDAD (PROY. CON MIGR.)	11.8770
TASA CRECIMIENTO VEGET. (SIN MIGR.)	2.7482
TASA CRECIMIENTO VEGET. (CON MIGR.)	2.7482

PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION :

PIRAMIDE PROYECTADA A 1991 (1.55). MUNICIPIO DE MADRID

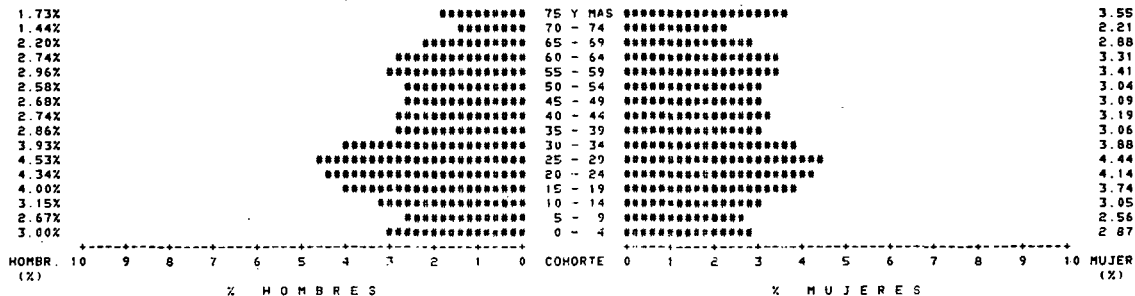
PIRAMIDE PROYECTADA A. 1991 (1.55). MUNICIPIO DE MADRID

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	***	PORCENTAJES	DIAGONALES	***	***	PORCENTAJES	VERTICALES	***	COHORTE
INF. - SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	TOTAL	X	X	X	X	X	X	X ACUM.	X ACUM.	INF. - SUP.
					HOMBR.	MUJER.	SUMA	SUMA	HOMBR.	MUJER.	HOMBR.	MUJER.	
0 - 4	97178	93102	190280	3.00X	2.87X	5.87X	5.87X	6.30X	5.48X	6.30X	5.48X	0 - 4	
5 - 9	86553	82986	169540	2.67X	2.56X	5.23X	11.09X	5.61X	4.88X	11.91X	10.36X	5 - 9	
10 - 14	102282	98764	201046	3.15X	3.05X	6.20X	17.29X	6.63X	5.81X	18.54X	16.16X	10 - 14	
15 - 19	129869	121331	251199	4.00X	3.74X	7.75X	25.04X	8.42X	7.14X	26.96X	23.30X	15 - 19	
20 - 24	140885	134393	275277	4.34X	4.14X	8.49X	33.53X	9.13X	7.90X	36.09X	31.20X	20 - 24	
25 - 29	147030	144017	291048	4.53X	4.44X	8.97X	42.50X	9.53X	8.47X	45.62X	39.67X	25 - 29	
30 - 34	127299	125922	253221	3.93X	3.88X	7.81X	50.31X	8.25X	7.41X	53.87X	47.08X	30 - 34	
35 - 39	92655	99401	192057	2.86X	3.06X	5.92X	56.23X	6.01X	5.85X	59.08X	52.92X	35 - 39	
40 - 44	89989	103528	192517	2.74X	3.19X	5.94X	62.17X	5.77X	6.09X	65.64X	59.01X	40 - 44	
45 - 49	87073	100137	187210	2.68X	3.09X	5.77X	67.94X	5.64X	5.89X	71.29X	64.90X	45 - 49	
50 - 54	83736	98735	182470	2.58X	3.04X	5.63X	73.56X	5.43X	5.81X	76.78X	70.70X	50 - 54	
55 - 59	95849	110696	206544	2.96X	3.41X	6.37X	79.93X	6.21X	6.51X	82.93X	77.21X	55 - 59	
60 - 64	88914	107395	196310	2.74X	3.31X	6.05X	85.99X	5.76X	6.32X	88.69X	83.53X	60 - 64	
65 - 69	71452	93331	164783	2.20X	2.88X	5.08X	91.07X	4.63X	5.49X	93.32X	89.02X	65 - 69	
70 - 74	46761	71589	118349	1.44X	2.21X	3.65X	94.72X	3.03X	4.21X	96.35X	93.23X	70 - 74	
75 Y MAS	56235	115150	171385	1.73X	3.55X	5.28X	100.00X	3.65X	6.77X	100.00X	100.00X	75 Y MAS	
T O T A L	1542760	1700477	3243237	47.57X	52.43X	100.00X		100.00X	100.00X				

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	286013	274852	560866	8.82X	8.47X	17.29X	17.29X	18.54X	16.16X	18.54X	16.16X	0 - 14
15 - 64	1082298	1145555	2227854	33.37X	35.32X	68.69X	85.99X	70.15X	67.37X	88.69X	83.53X	15 - 64
65 Y MAS	174448	280069	454517	5.38X	8.64X	14.01X	100.00X	11.31X	16.47X	100.00X	100.00X	65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



PROYECCION DE POBLACION POR EL METODO DE LA SUPEPVIVENCIA DE COHORTES

PIRAMIDE BASE

PIRAMIDE PROYECTADA A 1991 (1.55) MUNICIPIO DE MADRID

COHORTE		PIRAMIDE - DATO		TASAS DE PASO PROBAB. DE PASO		TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD - TEFIS5		PROBABILIDADES DE NO EMIGRAR - PNEH		PROYEC. SIN MIGR		MIGRANT SIN DEF. PROJ		CON MIGRAC.		
INF	SUP	HOMBRES	MUJERES	FECUNDID	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
---	N	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
0	- 4	97178	93102.		.992626	996968	1.000000	1.000000							103521.	99179.
5	- 9	86553	82986		.998259	999016	1.000000	1.000000		103521.	99179.				97008	93010
10	- 14	102282	98764.	.000001	.998721	998991	1.000000	1.000000		97008	93010				86443.	82903.
15	- 19	129867	121331	.061889	.997775	998900	1.000000	1.000000		86443.	82903.				102055.	98655.
20	- 24	140885	134393.	.447740	.996000	998535	1.000000	1.000000		102055.	98655.				129349.	121153.
25	- 29	147030	144017.	.551065	.995379	998842	1.000000	1.000000		129349.	121153.				140234.	134237.
30	- 34	127299	125922.	.317256	.995476	998110	1.000000	1.000000		140234.	134237.				146365.	143745.
35	- 39	92655	99401.	.122591	.995108	997252	1.000000	1.000000		146365.	143745.				126676.	125576.
40	- 44	88989	103528.	.037165	.995589	995589	1.000000	1.000000		126676.	125576.				91904	98963.
45	- 49	87073	100137.	.009577	.992903	992903	1.000000	1.000000		91904	98963.				87711	102793.
50	- 54	83736	98735.		.974102	988580	1.000000	1.000000		87711	102793.				84818	98994.
55	- 59	95849	110696.		.957337	979894	1.000000	1.000000		84818	98994.				80163.	96749.
60	- 64	88914	107395.		.933056	967283	1.000000	1.000000		80163.	96749.				89509.	107074.
65	- 69	71452	93331.		.896182	953077	1.000000	1.000000		89509.	107074.				79683.	102356.
70	- 74	46761	71589.		.835285	913707	1.000000	1.000000		79683.	102356.				59683.	85277.
75	Y HAS	56235	115150.		.737891	839432	1.000000	1.000000		59683.	85277.				61671.	126248.
					.483085	574510	1.000000	1.000000		61671.	126248.					

MEDIDAS DE DIFERENTES STOCKS O FLUJOS	TOTAL	VARONES	MUJEPES	MEDIDAS DE FLUJOS ANUALES (MEDIA QUINQUENAL EN TANTOS POR MIL)
PIRAMIDE - DATO	3243237.	1542760	1700477	INDICE SINTETICO DE FECUNDIDAD
COEFICIENTE FEMINEIDAD NACIDOS = .48820			
PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION	3283708	1566794	1716914.	TASA BRUTA DE REPRODUCCION
PIRAMIDE PROYECTADA CON MIGRACION	3283708	1566794	1716914
NACIMIENTOS SIN MIGRACION	203770.	104290.	99481.	TASA NETA DE REPRODUCCION
NACIMIENTOS CON MIGRACION	203770.	104290.	99481.
DEFUNCIONES SIN MIGRACION	163300.	80256	83044	TASA DE MORTALIDAD (PROY. SIN MIGR)
DEFUNCIONES CON MIGRACION	163300.	80256	83044
MIGRANTES SIN DEFUNCIONES				TASA DE MORTALIDAD (PROY. CON MIGR)
			
				TASA DE NATALIDAD (PROY. SIN MIGR.)
			
				TASA DE NATALIDAD (PROY. CON MIGR.)
			
				TASA CRECIMIENTO VEGET. (SIN MIGR.)
			
				TASA CRECIMIENTO VEGET. (CON MIGR.)
			

PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION :
PIRAMIDE PROYECTADA A 1996 (1.55). MUNICIPIO DE MADRID

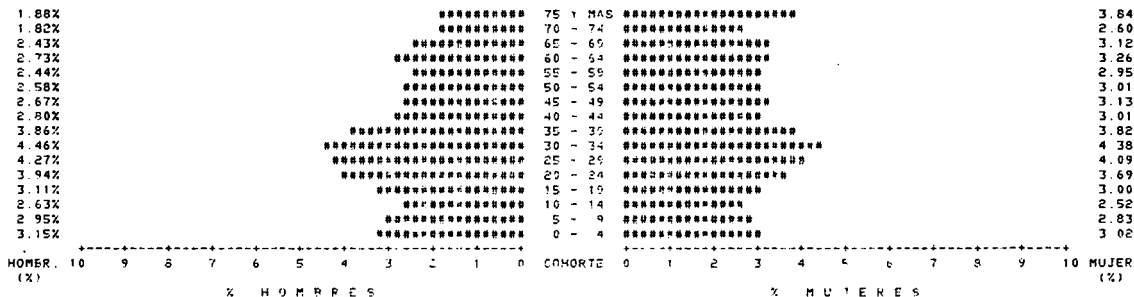
PIRAMIDE PROYECTADA A 1996 (1.55). MUNICIPIO DE MADRID

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUHA	*** PORCENTAJES		DIAGONALES ***		*** PORCENTAJES VERTICALES ***				COHORTE	
INF - SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBR.	MUJER.	SUMA	SUMA ACUM.	HOMBR.	MUJER.	% ACUM.	HOMBR.	MUJER.	% ACUM.	INF - SUP.
0 - 4	103521.	99179.	202700.	3.15%	3.02%	6.17%	6.17%	6.61%	5.78%	6.61%	5.78%	0 - 4		
5 - 9	97008.	93010.	190019.	2.95%	2.83%	5.79%	11.96%	6.19%	5.42%	12.80%	11.19%	5 - 9		
10 - 14	86443.	82903.	169345.	2.63%	2.52%	5.16%	17.12%	5.52%	4.83%	18.32%	16.02%	10 - 14		
15 - 19	102055.	98655.	200710.	3.11%	3.00%	6.11%	23.23%	6.51%	5.75%	24.83%	21.77%	15 - 19		
20 - 24	129349.	121153.	250502.	3.94%	3.69%	7.63%	30.86%	8.25%	7.06%	33.09%	28.82%	20 - 24		
25 - 29	140234.	134237.	274471.	4.27%	4.09%	8.36%	39.22%	8.95%	7.82%	42.04%	36.64%	25 - 29		
30 - 34	146365.	143745.	290110.	4.46%	4.38%	8.83%	48.05%	9.34%	8.37%	51.38%	45.02%	30 - 34		
35 - 39	126676.	125576.	252252.	3.86%	3.82%	7.68%	55.73%	8.09%	7.31%	59.46%	52.33%	35 - 39		
40 - 44	91904.	98963.	190867.	2.80%	3.01%	5.81%	61.55%	5.87%	5.76%	65.33%	58.09%	40 - 44		
45 - 49	87711.	102793.	190504.	2.67%	3.13%	5.80%	67.35%	5.60%	5.99%	70.93%	64.08%	45 - 49		
50 - 54	84818.	98994.	183812.	2.58%	3.01%	5.60%	72.94%	5.41%	5.77%	76.34%	69.85%	50 - 54		
55 - 59	80163.	96749.	176913.	2.44%	2.95%	5.39%	78.33%	5.12%	5.64%	81.46%	75.48%	55 - 59		
60 - 64	89509.	107074.	196583.	2.73%	3.26%	5.99%	84.32%	5.71%	6.24%	87.17%	81.72%	60 - 64		
65 - 69	79683.	102356.	182039.	2.43%	3.12%	5.54%	89.86%	5.09%	5.96%	92.25%	87.68%	65 - 69		
70 - 74	59683.	85277.	144960.	1.82%	2.60%	4.41%	94.28%	3.81%	4.97%	96.06%	92.65%	70 - 74		
75 Y MAS	61671.	186248.	187919.	1.88%	3.84%	5.72%	100.00%	3.94%	7.35%	100.00%	100.00%	75 Y MAS		
T O T A L		1566794.	1716914.	3283708.	47.71%	52.29%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%			

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	286972.	275092.	562064.	8.74%	6.38%	17.12%	17.12%	18.32%	16.02%	18.32%	16.02%	0 - 14
15 - 64	1078765.	1127940.	2206705.	32.85%	34.35%	67.20%	84.32%	68.85%	65.70%	87.17%	81.72%	15 - 64
65 Y MAS	201037.	318822.	519859.	6.12%	9.56%	15.68%	100.00%	12.83%	18.28%	100.00%	100.00%	65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



PROYECCION DE POBLACION POR EL METODO DE LA SUPEPVIVENCIA DE COMORTEC

PIRAMIDE BASE :

PIRAMIDE DE LA POBLACION DE DERECHO A 1981. MUNICIPIOS (NO CAPITAL) MAYORES DE 20 000 HABS.

PROBABILIDADES DE PASO : PP01 TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD . TEF157 PROBABILIDADES DE NO EMIGRAP PNEM

COHORTE	PIRAMIDE	- DATO	TASAS DE PASO		PROBAB NO EMIGRAR		PROYEC SIN MIGR		MIGRANT SIN DEF		PROY. CON MIGRAC	
			HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
--- N ---					932626	996968	1.000000	1.000000				
0 - 4	84023	78562			938259	999016	1.000000	1.000000	50930	48794		50930 48794
5 - 9	80547	74956			996721	988991	1.000000	1.000000	83877	78485		83877 78485
10 - 14	66049	53193	.000000		997775	988900	1.000000	1.000000	80444	74880		80444 74880
15 - 19	40620	39440	.108387		996000	998535	1.000000	1.000000	55924	53134		55924 53134
20 - 24	37320	46586	.569365		995379	990842	1.000000	1.000000	40458	39382		40458 39382
25 - 29	55329	61400	.633055		995476	998110	1.000000	1.000000	37148	46532		37148 46532
30 - 34	65237	63034	.346979		995108	997252	1.000000	1.000000	55079	61284		55079 61284
35 - 39	52435	47044	.134136		991895	995589	1.000000	1.000000	64918	62861		64918 62861
40 - 44	35771	30680	.041962		985645	992903	1.000000	1.000000	52010	46836		52010 46836
45 - 49	27997	25271	.011393		974102	988580	1.000000	1.000000	35258	30462		35258 30462
50 - 54	20751	19372			957337	979894	1.000000	1.000000	27272	24982		27272 24982
55 - 59	14947	16003			933856	967283	1.000000	1.000000	19866	18983		19866 18983
60 - 64	9701	11574			896182	953077	1.000000	1.000000	13958	15479		13958 15479
65 - 69	7819	10986			835285	913707	1.000000	1.000000	8694	11031		8694 11031
70 - 74	5705	8335			737891	839432	1.000000	1.000000	6531	9216		6531 9216
75 Y MAS	5685	10959			483085	574510	1.000000	1.000000	6956	13293		6956 13293

MEDIDAS DE DIFERENTES STOCKS O FLUJOS	TOTAL	VARONES	MUJERES	MEDIDAS DE FLUJOS ANUALES (MEDIA QUINQUENAL EN TANTOS POR MIL)
PIRAMIDE - DATO	1196431	599936	596495	INDICE SINTETICO DE FECUNDIDAD 1.8653
COEFICIENTE FEMINEIDAD NACIDOS = 48820				TASA BRUTA DE REPRODUCCION 9106
PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION	1274957	639322	635635	TASA NETA DE REPRODUCCION 9096
PIRAMIDE PROYECTADA CON MIGRACION	1274957	639322	635635	TASA DE MORTALIDAD (PROY. SIN MIGR.) 3.5164
NACIMIENTOS SIN MIGRACION	100252	51309	48943	TASA DE MORTALIDAD (PROY. CON MIGR.) 3.5164
NACIMIENTOS CON MIGRACION	100252	51309	48943	TASA DE NATALIDAD (PROY. SIN MIGR.) 16.2260
DEFUNCIONES SIN MIGRACION	21726	11923	9802	TASA DE NATALIDAD (PROY. CON MIGR.) 16.2260
DEFUNCIONES CON MIGRACION	21726	11923	9802	TASA CRECIMIENTO VEGET. (SIN MIGR.) 12.7096
MIGRANTES SIN DEFUNCIONES				TASA CRECIMIENTO VEGET. (CON MIGR.) 12.7096

PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION
PIRAMIDE PROYECTADA A 1986 (1.87) MUNS MAS DE 20.000 HABS.

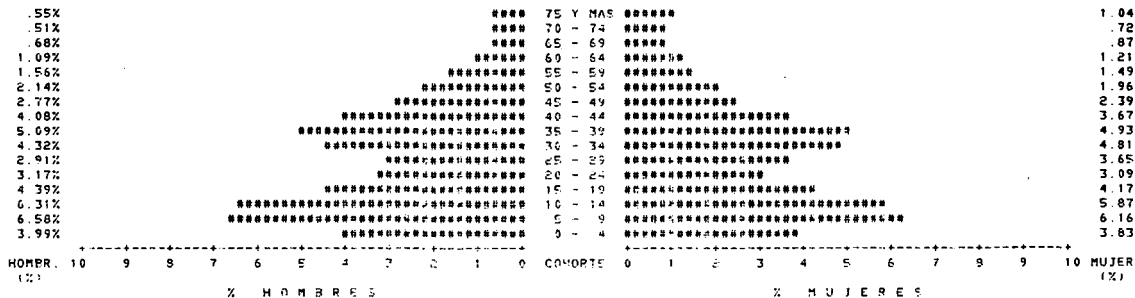
PIRAMIDE PROYECTADA A 1986 (1.87). MUN. MAS DE 20.000 HABS.

COHORTE	TOTAL	TOTAL	SUMA	*** PORCENTAJES		DIAGONALES ***		*** PORCENTAJES VERTICALES ***			COHORTE	
				%	%	%	%	%	%	%		%
INF. - SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBR.	MUJER.	SUMA	SUMA ACUM.	HOMBR.	MUJER.	HOMBR.	MUJER.	
0 - 4	50930.	48794.	99725.	3.99%	3.83%	7.82%	7.82%	7.97%	7.68%	7.97%	7.68%	0 - 4
5 - 9	83877.	78485.	162361.	6.58%	6.16%	12.73%	20.56%	13.12%	12.35%	21.09%	20.02%	5 - 9
10 - 14	80444.	74880.	155324.	6.31%	5.87%	12.18%	32.74%	12.58%	11.78%	33.67%	31.80%	10 - 14
15 - 19	55924.	53134.	109059.	4.39%	4.17%	8.55%	41.29%	8.75%	8.36%	42.42%	40.16%	15 - 19
20 - 24	40458.	39382.	79840.	3.17%	3.09%	6.26%	47.56%	6.33%	6.20%	48.74%	46.36%	20 - 24
25 - 29	37148.	46532.	83680.	2.91%	3.65%	6.56%	54.12%	5.81%	7.32%	54.55%	53.68%	25 - 29
30 - 34	55079.	61284.	116363.	4.32%	4.91%	9.13%	63.25%	8.62%	9.64%	63.17%	63.32%	30 - 34
35 - 39	64918.	62861.	127779.	5.05%	4.93%	10.02%	73.27%	10.15%	9.89%	73.32%	73.21%	35 - 39
40 - 44	52010.	46836.	98846.	4.08%	3.67%	7.75%	81.02%	8.14%	7.37%	81.46%	80.58%	40 - 44
45 - 49	35258.	30462.	65720.	2.77%	2.39%	5.15%	86.18%	5.51%	4.79%	86.97%	85.37%	45 - 49
50 - 54	27272.	24982.	52254.	2.14%	1.96%	4.10%	90.27%	4.27%	3.93%	91.24%	89.30%	50 - 54
55 - 59	19866.	18983.	38848.	1.56%	1.49%	3.05%	93.32%	3.11%	2.99%	94.35%	92.29%	55 - 59
60 - 64	13958.	15479.	29438.	1.09%	1.21%	2.31%	95.63%	2.18%	2.44%	96.53%	94.72%	60 - 64
65 - 69	8694.	11031.	19725.	.68%	.87%	1.55%	97.18%	1.36%	1.74%	97.89%	96.46%	65 - 69
70 - 74	6531.	9216.	15747.	.51%	.72%	1.24%	98.41%	1.02%	1.45%	98.91%	97.91%	70 - 74
75 Y MAS	6956.	13293.	20249.	.55%	1.04%	1.59%	100.00%	1.09%	2.09%	100.00%	100.00%	75 Y MAS
T O T A L	639322.	635635.	1274957.	50.14%	49.86%	100.00%		100.00%	100.00%			

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	215251.	202160.	417411.	16.88%	15.86%	32.74%	32.74%	33.67%	31.80%	33.67%	31.80%	0 - 14
15 - 64	401889.	399937.	801826.	31.52%	31.37%	62.89%	95.63%	62.86%	62.92%	96.53%	94.72%	15 - 64
65 Y MAS	22161.	33539.	55720.	1.74%	2.63%	4.37%	100.00%	3.47%	5.28%	100.00%	100.00%	65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



PROYECCION DE POBLACION POR EL METODO DE LA SUPERVIVENCIA DE COHORTES

PIRAMIDE BASE :
PIRAMIDE PROYECTADA A 1906 (1.87). MUHS. MAS DE 20 000 HAB5.

PROBABILIDADES DE PASO : PP01 TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD : TEF107 PROBABILIDADES DE NO EMIGRAR : PREM

COHORTE	PIRAMIDE - DATO	TASAS DE	PROBAB. DE PASO		PROBAB NO EMIGRAR		PROYEC. SIN MIGR.		MIGRANT. SIN DEF.		PROY. CON MIGRAC.	
			HOMBRES	MÚJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
--- N ---												
0 - 4	50930. 48794.		.992626	.996968	1.000000	1.000000	45892.	43967.			45892.	43967.
5 - 9	83877. 74885.		.998721	.998991	1.000000	1.000000	50842.	48746.			50842.	48746.
10 - 14	80444. 74080.	.000000	.997775	.998900	1.000000	1.000000	83769.	78405.			83769.	78405.
15 - 19	55924. 53134.	.100307	.996000	.998535	1.000000	1.000000	80265.	74798.			80265.	74798.
20 - 24	40458. 39382.	.589365	.995379	.998842	1.000000	1.000000	55701.	53057.			55701.	53057.
25 - 29	37148. 46532.	.633055	.995476	.998110	1.000000	1.000000	40271.	39337.			40271.	39337.
30 - 34	55079. 61284.	.346979	.995108	.997252	1.000000	1.000000	36979.	46444.			36979.	46444.
35 - 39	64918. 62861.	.134136	.991895	.995589	1.000000	1.000000	54809.	61116.			54809.	61116.
40 - 44	52010. 46836.	.041982	.985645	.992993	1.000000	1.000000	64392.	62584.			64392.	62584.
45 - 49	35258. 38462.	.011393	.974102	.988580	1.000000	1.000000	51263.	46504.			51263.	46504.
50 - 54	27272. 24982.		.957337	.979894	1.000000	1.000000	34344.	30114.			34344.	30114.
55 - 59	19866. 18983.		.933856	.967283	1.000000	1.000000	26108.	24480.			26108.	24480.
60 - 64	13958. 15479.		.896182	.953077	1.000000	1.000000	18552.	18361.			18552.	18361.
65 - 69	8694. 11031.		.835285	.913707	1.000000	1.000000	12509.	14753.			12509.	14753.
70 - 74	6531. 9216.		.737891	.839432	1.000000	1.000000	7262.	10079.			7262.	10079.
75 Y MAS	6956. 13293.		.483085	.574510	1.000000	1.000000	8180.	15373.			8180.	15373.

MEDIDAS DE DIFERENTES STOCKS O FLUJOS	TOTAL	VARONES	MUJERES	MEDIDAS DE FLUJOS ANUALES (MEDIA QUINQUENAL EN TANTOS POR MIL)	
PIRAMIDE - DATO	1274957.	639322.	635635	INDICE SINTETICO DE FECUNDIDAD	1.8653
COEFICIENTE FEMINEIDAD NACIDOS = .48820				TASA BRUTA DE REPRODUCCION	.9106
PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION	1339256.	671138	668118	TASA META DE REPRODUCCION	.9096
PIRAMIDE PROYECTADA CON MIGRACION	1339256.	671138.	668118.	TASA DE MORTALIDAD (PROY. SIN MIGR)	3.9834
NACIMIENTOS SIN MIGRACION	90333.	46233.	44101	TASA DE MORTALIDAD (PROY. CON MIGR)	3.9834
NACIMIENTOS CON MIGRACION	90333.	46233.	44101	TASA DE NATALIDAD (PROY. SIN MIGR)	13.8219
DEFUNCIONES SIN MIGRACION	26034.	14416	11618.	TASA DE NATALIDAD (PROY. CON MIGR)	13.8219
DEFUNCIONES CON MIGRACION	26034.	14416	11618	TASA CRECIMIENTO VEGET (SIN MIGR)	9.8384
MIGRANTES SIN DEFUNCIONES				TASA CRECIMIENTO VEGET (CON MIGR)	9.8384

PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION
PIRAMIDE PROYECTADA A 1991 (1.87) MUNS. MAS DE 20 000 HAB5

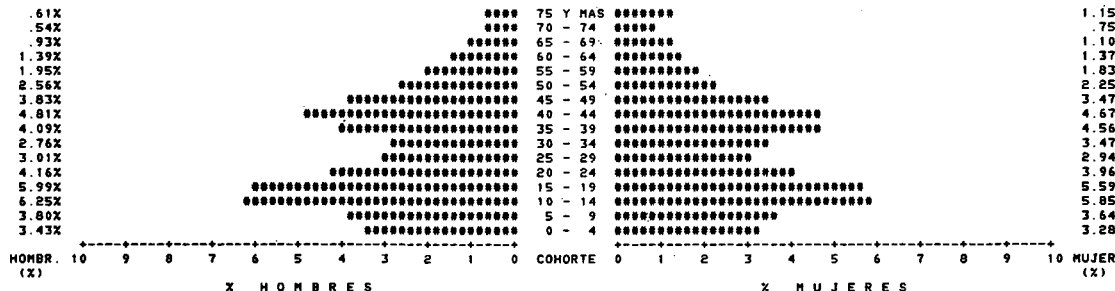
PIRAMIDE PROYECTADA A 1991 (1.87). MUN. MAS DE 20.000 HABS.

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	***	PORCENTAJES	DIAGONALES	***	***	PORCENTAJES	VERTICALES	***	COHORTE			
INF.	SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	%	%	%	%	%	%	%	%	INF.	SUP.		
				HOMBR		MUJER		SUMA		SUMA ACUM		HOMBR		MUJER		
				%		%		%		%		%		%		
0	-	4	45892.	43967.	89859.	3.43%	3.28%	6.71%	6.71%	6.84%	6.58%	6.84%	6.58%	0	-	4
5	-	9	50842.	48746.	99588.	3.80%	3.64%	7.44%	14.15%	7.50%	7.30%	14.41%	13.88%	5	-	9
10	-	14	83769.	78405.	162175.	6.25%	5.85%	12.11%	26.26%	12.48%	11.74%	26.90%	25.61%	10	-	14
15	-	19	80265.	74798.	155063.	5.99%	5.59%	11.58%	37.83%	11.96%	11.20%	38.85%	36.81%	15	-	19
20	-	24	55701.	53057.	108757.	4.16%	3.96%	8.12%	45.95%	8.30%	7.94%	47.15%	44.75%	20	-	24
25	-	29	40271.	39337.	79607.	3.01%	2.94%	5.94%	51.90%	6.00%	5.89%	53.15%	50.64%	25	-	29
30	-	34	36979.	46444.	83424.	2.76%	3.47%	6.23%	58.13%	5.51%	6.95%	58.66%	57.59%	30	-	34
35	-	39	54809.	61116.	115925.	4.09%	4.56%	8.66%	66.78%	8.17%	9.15%	66.83%	66.74%	35	-	39
40	-	44	64392.	62583.	126975.	4.81%	4.67%	9.48%	76.26%	9.59%	9.37%	76.43%	76.10%	40	-	44
45	-	49	51263.	46504.	97767.	3.83%	3.47%	7.30%	83.56%	7.64%	6.96%	84.06%	83.06%	45	-	49
50	-	54	34344.	30114.	64459.	2.56%	2.25%	4.81%	88.38%	5.12%	4.51%	89.18%	87.57%	50	-	54
55	-	59	26108.	24480.	50589.	1.95%	1.83%	3.78%	92.15%	3.89%	3.66%	93.07%	91.23%	55	-	59
60	-	64	18552.	18361.	36913.	1.39%	1.37%	2.76%	94.91%	2.76%	2.75%	95.84%	93.98%	60	-	64
65	-	69	12509.	14753.	27262.	.93%	1.10%	2.04%	96.95%	1.86%	2.21%	97.70%	96.19%	65	-	69
70	-	74	7262.	10079.	17341.	.54%	.75%	1.29%	98.24%	1.06%	1.51%	98.78%	97.70%	70	-	74
75	Y	HAS	8180.	15373.	23552.	.61%	1.15%	1.76%	100.00%	1.22%	2.30%	100.00%	100.00%	75	Y	HAS
T O T A L		671138.	668118.	1339256.	50.11%	49.89%	100.00%			100.00%	100.00%					

AGRUACION DE EDADES

0 - 14	180503.	171119.	351622.	13.48%	12.78%	26.26%	26.26%	26.90%	25.51%	26.90%	25.61%	0 - 14
15 - 64	462685.	456794.	919479.	34.55%	34.11%	68.66%	94.91%	68.94%	68.37%	95.84%	93.98%	15 - 64
65 Y HAS	27951.	40205.	68155.	2.09%	3.00%	5.09%	100.00%	4.16%	6.02%	100.00%	100.00%	65 Y HAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



PROYECCION DE POBLACION POR EL METODO DE LA SUPERVIVENCIA DE COHORTES

PIRAMIDE BASE :

PIRAMIDE PROYECTADA A 1991 (1.87). MUNS MAS DE 20 000 HAB.

PROBABILIDADES DE PASO : PP01

TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD : TEF187

PROBABILIDADES DE NO EMIGRAR : PNEM

COHORTE	PIRAMIDE	- DATO	TASAS		PROBAB		DE PASO		PROBAB NO EMIGRAR		PROYEC		SIN MIGR.		MIGRANT		SIN DEF.		PROY. CON MIGRAC.	
			HOMBRES	MUJERES	FECUNDID.	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	
--- N ---					.992626	.996968	1.000000	1.000000												
0 - 4	45892	43967.			.998259	.999016	1.000000	1.000000	46560	44607.							46560.	44607.		
5 - 9	50842.	48746.			.998721	.998991	1.000000	1.000000	45812.	43924.							45812.	43924.		
10 - 14	83769.	78405.	.000000		.997775	.998900	1.000000	1.000000	50777.	48697.							50777.	48697.		
15 - 19	80265.	74798.	.108387		.996000	.998535	1.000000	1.000000	83583	78319.							83583.	78319.		
20 - 24	55701.	53057.	.589365		.995379	.998842	1.000000	1.000000	79944	74688.							79944.	74688.		
25 - 29	40271.	39337.	.633055		.995476	.998110	1.000000	1.000000	55443.	52995.							55443.	52995.		
30 - 34	36979.	46444.	.346979		.995108	.997252	1.000000	1.000000	40088	39262.							40088.	39262.		
35 - 39	54809.	61116.	.134136		.991895	.995589	1.000000	1.000000	36799	46316.							36799.	46316.		
40 - 44	64392.	62583.	.041962		.985645	.992903	1.000000	1.000000	54365.	60846.							54365.	60846.		
45 - 49	51263.	46504.	.011393		.974102	.988580	1.000000	1.000000	63467.	62139.							63467.	62139.		
50 - 54	34344.	30114.			.957337	.979894	1.000000	1.000000	49936.	45973.							49936.	45973.		
55 - 59	26108.	24480.			.933856	.967283	1.000000	1.000000	32879.	29509.							32879.	29509.		
60 - 64	18552.	18361.			.896182	.953077	1.000000	1.000000	24382.	23679.							24382.	23679.		
65 - 69	12509.	14753.			.835285	.913707	1.000000	1.000000	16626.	17500.							16626.	17500.		
70 - 74	7262.	10079.			.737891	.839432	1.000000	1.000000	10449.	13480.							10449.	13480.		
75 Y MAS	8180.	15373.			.483085	.574510	1.000000	1.000000	9310.	17292.							9310.	17292.		

MEDIDAS DE DIFERENTES STOCKS O FLUJOS	TOTAL	VARONES	MUJERES	MEDIDAS DE FLUJOS ANUALES (MEDIA QUINQUENAL EN TANTOS POR MIL)
PIRAMIDE - DATO	1339256	671138	668118	INDICE SINTETICO DE FECUNDIDAD
COEFICIENTE FEMINEIDAD NACIDOS = .48820				TASA BRUTA DE REPRODUCCION
PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION	1399647	700418.	699229	TASA NETA DE REPRODUCCION
PIRAMIDE PROYECTADA CON MIGRACION	1399647	700418.	699226	TASA DE MORTALIDAD (PROY SIN MIGR)
NACIMIENTOS SIN MIGRACION	91648	46905	44742	TASA DE MORTALIDAD (PROY CON MIGR)
NACIMIENTOS CON MIGRACION	91648	46905	44742	TASA DE NATALIDAD (PROY SIN MIGR)
DEFUNCIONES SIN MIGRACION	31258	17625	13633	TASA DE NATALIDAD (PROY CON MIGR)
DEFUNCIONES CON MIGRACION	31258	17625	13633	TASA CRECIMIENTO VEGET (SIN MIGR)
MIGRANTES SIN DEFUNCIONES				TASA CRECIMIENTO VEGET (CON MIGR)

PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION

PIRAMIDE PROYECTADA A 1996 (1.87) MUNS MAS DE 20 000 HAB.

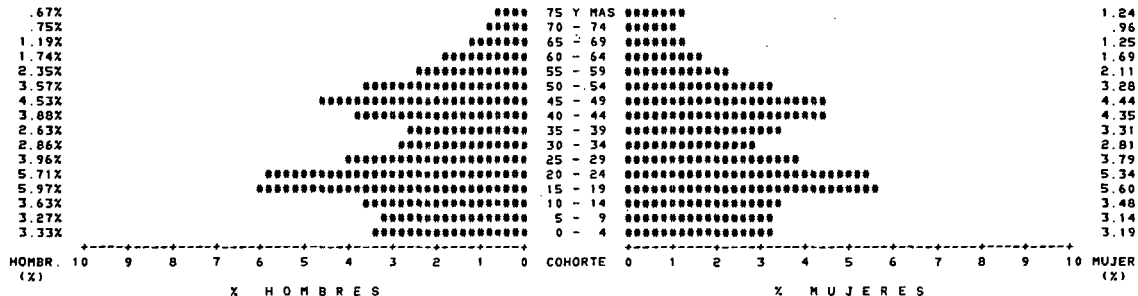
PIRAMIDE PROYECTADA A 1996 (1.87). MUNS MAS DE 20.000 HABS

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	***	PORCENTAJES	DIAGONALES	***	***	PORCENTAJES	VERTICALES	***	COHORTE			
INF.	SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	%	%	SUMA	SUMA	%	%	%	%	HOMBR.	MUJER.	INF.	SUP.
0	-	4	46559.	44607	91166	3.33%	3.19%	6.51%	6.51%	6.65%	6.38%	6.65%	6.38%	0	-	4
5	-	9	45812.	43924.	89735.	3.07%	3.14%	6.41%	12.92%	6.54%	6.28%	13.19%	12.66%	5	-	9
10	-	14	50777.	48697.	99474.	3.63%	3.48%	7.11%	20.03%	7.25%	6.96%	20.44%	19.63%	10	-	14
15	-	19	83583.	78319.	161902.	5.97%	5.60%	11.57%	31.60%	11.93%	11.20%	32.37%	30.83%	15	-	19
20	-	24	79944.	74688.	154632.	5.71%	5.34%	11.05%	42.65%	11.41%	10.68%	43.78%	41.51%	20	-	24
25	-	29	55443.	52995.	108438.	3.96%	3.79%	7.75%	50.39%	7.92%	7.58%	51.70%	49.09%	25	-	29
30	-	34	40088.	39262.	79351.	2.86%	2.81%	5.67%	56.06%	5.72%	5.62%	57.42%	54.70%	30	-	34
35	-	39	36799.	46316.	83115.	2.63%	3.31%	5.94%	62.00%	5.25%	6.62%	62.68%	61.33%	35	-	39
40	-	44	54365.	60846.	115211.	3.89%	4.35%	8.23%	70.23%	7.76%	8.70%	70.44%	70.03%	40	-	44
45	-	49	63467.	62139.	125607.	4.53%	4.44%	8.97%	79.21%	9.06%	8.89%	79.50%	78.91%	45	-	49
50	-	54	49936.	45973.	95909.	3.57%	3.28%	6.85%	86.06%	7.13%	6.57%	86.63%	85.49%	50	-	54
55	-	59	32879.	29509.	62388.	2.35%	2.11%	4.46%	90.52%	4.69%	4.22%	91.32%	89.71%	55	-	59
60	-	64	24382.	23679.	48061.	1.74%	1.69%	3.43%	93.95%	3.48%	3.39%	94.81%	93.10%	60	-	64
65	-	69	16626.	17500.	34126.	1.19%	1.25%	2.44%	96.39%	2.37%	2.50%	97.18%	95.60%	65	-	69
70	-	74	10449.	13480.	23929.	.75%	.96%	1.71%	98.10%	1.49%	1.93%	98.67%	97.53%	70	-	74
75	Y	MAS	9310.	17292.	26602.	.67%	1.24%	1.90%	100.00%	1.33%	2.47%	100.00%	100.00%	75	Y	MAS
T O T A L		700418.	699228.	1399647.	50.04%	49.96%	100.00%			100.00%	100.00%					

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	143148.	137228.	280376.	10.23%	9.80%	20.03%	20.03%	20.44%	19.63%	20.44%	19.63%	0 - 14
15 - 64	520886.	513728.	1034614.	37.22%	36.70%	73.92%	93.95%	74.37%	73.47%	94.81%	93.10%	15 - 64
65 Y MAS	36384.	48272.	84657.	2.60%	3.45%	6.05%	100.00%	5.19%	6.90%	100.00%	100.00%	65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



PROYECCION DE POBLACION POR EL METODO DE LA SUPERVIVENCIA DE COHORTES

PIRAMIDE BASE :

PIRAMIDE DE LA POBLACION DE DERECHO A 1981. MUNICIPIOS (NO CAPITAL) MENORES DE 20.000 HABS.

PROBABILIDADES DE PASO : PPO1

TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD : TEF187

PROBABILIDADES DE NO EMIGRAR : PNEM

COHORTE	PIRAMIDE	- DATO	TASAS	PROBAB.	DE PASO	PROBAB	NO EMIGRAR	PROYEC	SIN MIGR.	MIGRANT.	SIN DEF.	PROY.	CON MIGRAC.
INF. - SUP.	HOMBRES	MUJERES	DE FECUNDID.	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
--- N ---													
0 - 4	16685.	15666.		.992626	.996968	1.000000	1.000000						
5 - 9	16546.	15640.		.998259	.999016	1.000000	1.000000	11776.	11282.			11776.	11282.
10 - 14	15406.	14379.	.000000	.998721	.998791	1.000000	1.000000	16656.	15651.			16656.	15651.
15 - 19	14758.	13237.	.108387	.997775	.998900	1.000000	1.000000	16525.	15624.			16525.	15624.
20 - 24	13118.	13838.	.589365	.996000	.998535	1.000000	1.000000	15372.	14363.			15372.	14363.
25 - 29	13349.	12480.	.633955	.995379	.998842	1.000000	1.000000	14699.	13218.			14699.	13218.
30 - 34	12048.	11345.	.346979	.995476	.998110	1.000000	1.000000	13057.	13822.			13057.	13822.
35 - 39	10319.	9742.	.134136	.995108	.997252	1.000000	1.000000	13289.	12456.			13289.	12456.
40 - 44	9235.	8718.	.041962	.991895	.995589	1.000000	1.000000	11989.	11314.			11989.	11314.
45 - 49	9771.	9004.	.011393	.992903	.985645	1.000000	1.000000	10235.	9699.			10235.	9699.
50 - 54	9111.	8808.		.974102	.985860	1.000000	1.000000	9102.	8656.			9102.	8656.
55 - 59	7775.	7604.		.957337	.975894	1.000000	1.000000	9518.	8901.			9518.	8901.
60 - 64	5626.	6008.		.933956	.967283	1.000000	1.000000	8722.	8631.			8722.	8631.
65 - 69	4765.	5628.		.896182	.953077	1.000000	1.000000	7261.	7355.			7261.	7355.
70 - 74	3952.	4818.		.835285	.913707	1.000000	1.000000	5042.	5726.			5042.	5726.
75 Y MAS	5042.	7470.		.737891	.839432	1.000000	1.000000	3980.	5142.			3980.	5142.
				.483085	.574519	1.000000	1.000000	5352.	8336.			5352.	8336.

MEDIDAS DE DIFERENTES STOCKS O FLUJOS

TOTAL

VARONES

MUJERES

MEDIDAS DE FLUJOS ANUALES

(MEDIA QUINQUENAL EN TANTOS POR MIL)

PIRAMIDE - DATO	331991.	167506	164385
COEFICIENTE FEMINEIDAD NACIDOS = .48820			
PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION	342751	172575	170176
PIRAMIDE PROYECTADA CON MIGRACION	342751	172575	170176
NACIMIENTOS SIN MIGRACION	23179	11863	11316
NACIMIENTOS CON MIGRACION	23179	11863	11316
DEFUNCIONES SIN MIGRACION	12319	6794	5525
DEFUNCIONES CON MIGRACION	12319	6794	5525
MIGRANTES SIN DEFUNCIONES			

INDICE SINTETICO DE FECUNDIDAD	1.8653
TASA BRUTA DE REPRODUCCION	9106
TASA NETA LE REPRODUCCION	9096
TASA DE MORTALIDAD (PROY. SIN MIGR.)	7.3040
TASA DE MORTALIDAD (PROY. CON MIGR.)	7.3040
TASA DE NATALIDAD (PROY. SIN MIGR.)	13.7431
TASA DE NATALIDAD (PROY. CON MIGR.)	13.7431
TASA CRECIMIENTO VEGET (SIN MIGR.)	6.4391
TASA CRECIMIENTO VEGET (CON MIGR.)	6.4391

PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION

PIRAMIDE PROYECTADA A 1986 (1.87) MUNICIPIOS MENORES DE 20.000 HABS

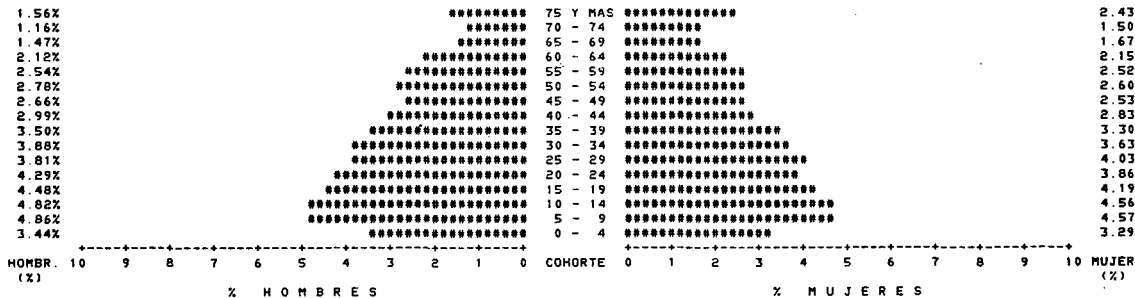
PIRAMIDE PROYECTADA A 1986 (1.87) MUNIS. MENOS DE 20 000 HAB5

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	***	PORCENTAJES	DIAGONALES	***	***	PORCENTAJES	VERTICALES	***	COHORTE	
INF. - SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBR.	MUJER.	%	%	%	%	HOMBR.	MUJER.	% ACUM.	% ACUM.	INF. - SUP.
0 - 4	11776	11282	23057	3.44%	3.29%	6.73%	6.73%	6.82%	6.63%	6.82%	6.63%			0 - 4
5 - 9	16656	15651	32307	4.86%	4.57%	9.43%	16.15%	9.65%	9.20%	16.47%	15.83%			5 - 9
10 - 14	16525	15624	32149	4.82%	4.56%	9.38%	25.53%	9.58%	9.18%	26.05%	25.01%			10 - 14
15 - 19	15372	14363	29735	4.48%	4.19%	8.68%	34.21%	8.91%	8.44%	34.96%	33.45%			15 - 19
20 - 24	14699	13218	27917	4.29%	3.96%	8.14%	42.35%	8.52%	7.77%	43.48%	41.21%			20 - 24
25 - 29	13057	13822	26879	3.91%	4.03%	7.84%	50.19%	7.57%	8.12%	51.04%	49.34%			25 - 29
30 - 34	13289	12456	25745	3.88%	3.63%	7.51%	57.71%	7.70%	7.32%	58.74%	56.66%			30 - 34
35 - 39	11989	11314	23303	3.50%	3.30%	6.80%	64.51%	6.95%	6.65%	65.69%	63.30%			35 - 39
40 - 44	10235	9699	19934	2.99%	2.83%	5.82%	70.32%	5.93%	5.70%	71.62%	69.00%			40 - 44
45 - 49	9102	8656	17759	2.66%	2.53%	5.18%	75.50%	5.27%	5.09%	76.89%	74.09%			45 - 49
50 - 54	9518	8901	18419	2.78%	2.60%	5.37%	80.88%	5.52%	5.23%	82.41%	79.32%			50 - 54
55 - 59	8722	8631	17353	2.54%	2.52%	5.06%	85.94%	5.05%	5.07%	87.46%	84.39%			55 - 59
60 - 64	7281	7355	14636	2.12%	2.15%	4.26%	90.20%	4.21%	4.32%	91.57%	88.72%			60 - 64
65 - 69	5042	5726	10768	1.47%	1.67%	3.14%	93.34%	2.92%	3.36%	94.59%	92.08%			65 - 69
70 - 74	3980	5142	9122	1.16%	1.50%	2.66%	96.01%	2.31%	3.02%	96.90%	95.10%			70 - 74
75 Y MAS	5352	8336	13688	1.56%	2.43%	3.99%	100.00%	3.10%	4.90%	100.00%	100.00%			75 Y MAS
T O T A L	172575	170176	342751	50.35%	49.65%	100.00%		100.00%	100.00%					

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	44956	42557	87513	13.12%	12.42%	25.53%	25.53%	26.05%	25.01%	26.05%	25.01%			0 - 14
15 - 64	113245	108415	221660	33.04%	31.63%	64.67%	90.20%	65.62%	63.71%	91.67%	88.71%			15 - 64
65 Y MAS	14374	19204	33578	4.19%	5.60%	9.80%	100.00%	8.33%	11.28%	100.00%	100.00%			65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



PROYECCION DE POBLACION POR EL METODO DE LA SUPERVIVENCIA DE COHORTES

PIRAMIDE BASE :
PIRAMIDE PROYECTADA A 1986 (1.87). MUNS. MENOS DE 20.000 HABS.

PROBABILIDADES DE PASO : PP01 TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD : TEF187 PROBABILIDADES DE NO EMIGRAR : PNEM

COHORTE	PIRAMIDE	- DATO	TASAS DE	PROBAB. DE PASO	PROBAB NO EMIGRAR	PROYEC. SIN MIGR.	MIGRANT. SIN DEP.	PROY. CON MIGRAC.	
INF. - SUP.	HOMBRES	MUJERES	FECUNDID.	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
--- N ---				.992626	.996968	1.000000	1.000000		
0 - 4	11776.	11282.		.998259	.999016	1.000000	1.000000	12404.	11884.
5 - 9	16656.	15651.		.998721	.998991	1.000000	1.000000	11755.	11271.
10 - 14	16525.	15624.	.000000	.997775	.998900	1.000000	1.000000	16635.	15635.
15 - 19	15372.	14363.	.108387	.996000	.998535	1.000000	1.000000	16488.	15607.
20 - 24	14699.	13218.	.589365	.995379	.998842	1.000000	1.000000	15310.	14342.
25 - 29	13057.	13822.	.633055	.995476	.998110	1.000000	1.000000	14631.	13202.
30 - 34	13289.	12456.	.346979	.995108	.997252	1.000000	1.000000	12998.	13796.
35 - 39	11989.	11314.	.134136	.991895	.995589	1.000000	1.000000	13224.	12422.
40 - 44	10235.	9699.	.041962	.985645	.992903	1.000000	1.000000	11892.	11264.
45 - 49	9102.	8656.	.011393	.974102	.988580	1.000000	1.000000	10088.	9630.
50 - 54	9518.	8901.		.957337	.979894	1.000000	1.000000	8867.	8557.
55 - 59	8722.	8631.		.933856	.967283	1.000000	1.000000	9112.	8722.
60 - 64	7261.	7355.		.896182	.953077	1.000000	1.000000	8145.	8349.
65 - 69	5042.	5726.		.835285	.913707	1.000000	1.000000	6507.	7010.
70 - 74	3980.	5142.		.737891	.839432	1.000000	1.000000	4211.	5232.
75 Y MAS	5352.	8336.		.483085	.574510	1.000000	1.000000	5522.	9106.

MEDIDAS DE DIFERENTES STOCKS O FLUJOS	TOTAL	VARONES	MUJERES	MEDIDAS DE FLUJOS ANUALES (MEDIA QUINQUENAL EN TANTOS POR MIL)
PIRAMIDE - DATO	342751.	172575.	170176.	INDICE SINTETICO DE FECUNDIDAD
COEFICIENTE FEMINEIDAD NACIDOS = .48820				TASA BRUTA DE REPRODUCCION
PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION	353819	177790.	176029.	TASA NETA DE REPRODUCCION
PIRAMIDE PROYECTADA CON MIGRACION	353819.	177790.	176029.	TASA DE MORTALIDAD (PROY. SIN MIGR.)
NACIMIENTOS SIN MIGRACION	24417.	12497.	11920.	TASA DE MORTALIDAD (PROY. CON MIGR.)
NACIMIENTOS CON MIGRACION	24417.	12497.	11920.	TASA DE NATALIDAD (PROY. SIN MIGR.)
DEFUNCIONES SIN MIGRACION	13349.	7281.	6068.	TASA DE NATALIDAD (PROY. CON MIGR.)
DEFUNCIONES CON MIGRACION	13349.	7281.	6068.	TASA CRECIMIENTO VEGET. (SIN MIGR.)
MIGRANTES SIN DEFUNCIONES				TASA CRECIMIENTO VEGET. (CON MIGR.)

PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION :
PIRAMIDE PROYECTADA A 1991 (1.87) MUNS. MENOS DE 20.000 HABS.

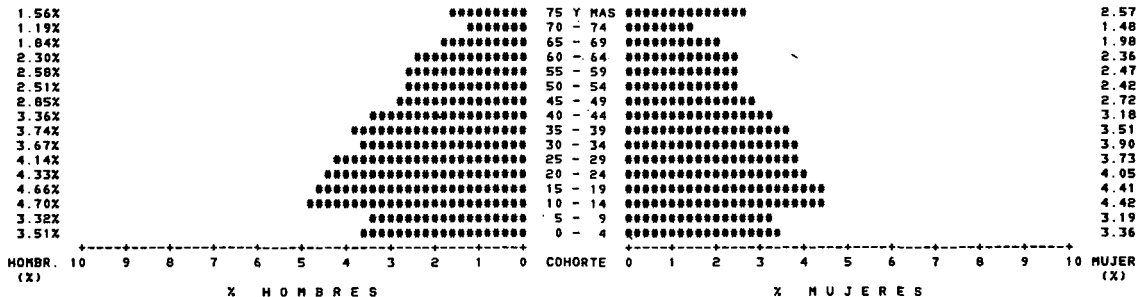
PIRAMIDE PROYECTADA A 1991 (I. 87). MUNIS. MENOS DE 20.000 HAB.S.

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	***	PORCENTAJES	DIAGONALES	***	***	PORCENTAJES	VERTICALES	***	COHORTE	
INF. - SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBR	MUJER	%	%	SUMA	SUMA	%	%	% ACUM	% ACUM	INF. - SUP.
0 - 4	12404	11884	24289	3.51%	3.36%	6.86%	6.86%	6.98%	6.75%	6.98%	6.75%	0 - 4		
5 - 9	11755	11271	23026	3.32%	3.19%	6.51%	13.37%	6.61%	6.40%	13.59%	13.15%	5 - 9		
10 - 14	16635	15635	32269	4.70%	4.42%	9.12%	22.49%	9.36%	8.88%	22.95%	22.04%	10 - 14		
15 - 19	16488	15607	32095	4.66%	4.41%	9.07%	31.56%	9.27%	8.87%	32.22%	30.90%	15 - 19		
20 - 24	15310	14342	29652	4.33%	4.05%	8.38%	39.94%	8.61%	8.15%	40.83%	39.05%	20 - 24		
25 - 29	14631	13202	27833	4.14%	3.73%	7.87%	47.81%	8.23%	7.50%	49.06%	46.55%	25 - 29		
30 - 34	12998	13796	26794	3.67%	3.90%	7.57%	55.38%	7.31%	7.84%	56.37%	54.39%	30 - 34		
35 - 39	13224	12422	25646	3.74%	3.51%	7.25%	62.63%	7.44%	7.06%	63.81%	61.44%	35 - 39		
40 - 44	11892	11264	23156	3.36%	3.18%	6.54%	69.18%	6.69%	6.40%	70.50%	67.84%	40 - 44		
45 - 49	10088	9630	19719	2.85%	2.72%	5.57%	74.75%	5.67%	5.47%	76.17%	73.31%	45 - 49		
50 - 54	8867	8557	17424	2.51%	2.42%	4.92%	79.67%	4.99%	4.86%	81.16%	78.17%	50 - 54		
55 - 59	9112	8722	17834	2.58%	2.47%	5.04%	84.71%	5.13%	4.95%	86.28%	83.13%	55 - 59		
60 - 64	8145	8349	16494	2.30%	2.36%	4.66%	89.38%	4.58%	4.74%	90.87%	87.87%	60 - 64		
65 - 69	6507	7010	13517	1.84%	1.98%	3.82%	93.20%	3.66%	3.98%	94.53%	91.85%	65 - 69		
70 - 74	4211	5232	9443	1.19%	1.48%	2.67%	95.87%	2.37%	2.97%	96.89%	94.83%	70 - 74		
75 Y MAS	5522	9106	14628	1.56%	2.57%	4.13%	100.00%	3.11%	5.17%	100.00%	100.00%	75 Y MAS		
T O T A L	177790	176029	353819	50.25%	49.75%	100.00%		100.00%	100.00%					

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	40794	38790	79584	11.53%	10.96%	22.49%	22.49%	22.95%	22.04%	22.95%	22.04%	0 - 14
15 - 64	120756	115892	236647	34.13%	32.75%	66.88%	89.38%	67.92%	65.84%	90.87%	87.87%	15 - 64
65 Y MAS	16241	21348	37588	4.59%	6.03%	10.62%	100.00%	9.13%	12.13%	100.00%	100.00%	65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



PROYECCION DE POBLACION POR EL METODO DE LA SUPERVIVENCIA DE COHORTES

PIRAMIDE BASE :
PIRAMIDE PROYECTADA A 1991 (1.87). MUNS. MENOS DE 20 000 HABS.

PROBABILIDADES DE PASO : PP01 TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD : TEF187 PROBABILIDADES DE NO EMIGRAR : PNEM

COHORTE	PIRAMIDE - DATO		TASAS DE		PROBAB. DE PASO		PROBAB NO EMIGRAR		PROYEC. SIN MIGR.		MIGRANT. SIN DEF. PROJ.		CON MIGRAC.		
	INF.	SUP.	HOMBRES	MUJERES	FECUNDID.	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
--- N ---															
0 - 4	12404.	11884.				.992626	.996968	1.000000	1.000000					12960.	12417.
5 - 9	11755.	11271.				.998721	.998991	1.000000	1.000000	12960.	12417.			12383.	11873.
10 - 14	16635.	15635.	.000000			.997775	.998900	1.000000	1.000000	11740.	11259.			11740.	11259.
15 - 19	16488.	15607.	.108387			.996000	.998535	1.000000	1.000000	16598.	15618.			16598.	15618.
20 - 24	15310.	14342.	.589365			.995379	.998842	1.000000	1.000000	16422.	15584.			16422.	15584.
25 - 29	14631.	13202.	.633055			.995476	.998110	1.000000	1.000000	15239.	14326.			15239.	14326.
30 - 34	12998.	13796.	.346979			.995108	.997252	1.000000	1.000000	14565.	13177.			14565.	13177.
35 - 39	13224.	12422.	.134136			.991895	.995589	1.000000	1.000000	12935.	13758.			12935.	13758.
40 - 44	11892.	11264.	.041962			.985645	.992903	1.000000	1.000000	13116.	12367.			13116.	12367.
45 - 49	10088.	9630.	.011393			.974102	.986590	1.000000	1.000000	11721.	11184.			11721.	11184.
50 - 54	8867.	8557.				.957337	.979894	1.000000	1.000000	9827.	9520.			9827.	9520.
55 - 59	9112.	8722.				.933856	.967283	1.000000	1.000000	8488.	8385.			8488.	8385.
60 - 64	8145.	8349.				.896182	.953077	1.000000	1.000000	8509.	8437.			8509.	8437.
65 - 69	6507.	7010.				.835285	.913707	1.000000	1.000000	7300.	7957.			7300.	7957.
70 - 74	4211.	5232.				.737891	.839432	1.000000	1.000000	5435.	6405.			5435.	6405.
75 Y MAS	5522.	9106.				.483085	.574510	1.000000	1.000000	5775.	9623.			5775.	9623.

MEDIDAS DE DIFERENTES STOCKS O FLUJOS	TOTAL	VARONES	MUJERES	MEDIDAS DE FLUJOS ANUALES (MEDIA QUINGUENAL EN TANTOS POR MIL)
PIRAMIDE - DATO	353819.	177790.	176029	
COEFICIENTE FEMINEIDAD NACIDOS = 48820				INDICE SINTETICO DE FECUNDIDAD 1.8653
PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION	364905.	182015.	181890	TASA BRUTA DE REPRODUCCION 9106
PIRAMIDE PROYECTADA CON MIGRACION	364905.	183015	181890	TASA NETA DE REPRODUCCION 9096
NACIMIENTOS SIN MIGRACION	25511	13057.	12455	TASA DE MORTALIDAD (PROY. SIN MIGR.) 8.0287
NACIMIENTOS CON MIGRACION	25511	13057.	12455	TASA DE MORTALIDAD (PROY. CON MIGR.) 8.0287
DEFUNCIONES SIN MIGRACION	14426	7832	6594	TASA DE NATALIDAD (PROY. SIN MIGR.) 14.1980
DEFUNCIONES CON MIGRACION	14426	7832	6594	TASA DE NATALIDAD (PROY. CON MIGR.) 14.1980
MIGRANTES SIN DEFUNCIONES				TASA CRECIMIENTO VEGET. (SIN MIGR.) 6.1693
				TASA CRECIMIENTO VEGET. (CON MIGR.) 6.1693

PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION
PIRAMIDE PROYECTADA A 1996 (1.87). MUNS. MENOS DE 20 000 HABS.

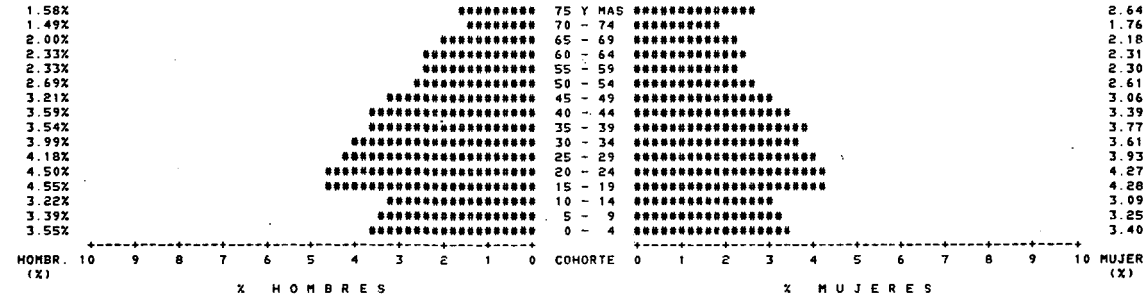
PIRAMIDE PROYECTADA A 1996 (1.87). MUN. MENOS DE 20.000 HABO.

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	***	PORCENTAJES		DIAGONALES		***	***	PORCENTAJES		VERTICALES	***	COHORTE		
INF.	SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	%	HOMBR.	MUJER.	%	SUMA	%	ACUM.	HOMBR.	MUJER.	%	ACUM.	MUJER.	INF.	SUP.
0 - 4	4	12960	12417	25377	3.55%	3.40%	6.95%	6.95%	7.08%	6.83%	7.08%	6.83%	6.83%	6.83%	6.83%	6.83%	0	4
5 - 9	9	12383	11873	24255	3.39%	3.25%	6.65%	13.60%	6.77%	6.53%	6.53%	13.35%	13.35%	13.35%	13.35%	13.35%	5	9
10 - 14	14	11740	11259	22999	3.23%	3.07%	6.30%	19.90%	6.41%	6.19%	20.26%	19.54%	19.54%	19.54%	19.54%	19.54%	10	14
15 - 19	19	16598	15618	32215	4.55%	4.28%	8.83%	28.73%	9.07%	8.59%	29.33%	28.13%	28.13%	28.13%	28.13%	28.13%	15	19
20 - 24	24	16422	15584	32006	4.50%	4.27%	8.77%	37.50%	8.97%	8.57%	38.30%	36.70%	36.70%	36.70%	36.70%	36.70%	20	24
25 - 29	29	15239	14326	29565	4.18%	3.93%	8.10%	45.61%	8.33%	7.80%	46.63%	44.57%	44.57%	44.57%	44.57%	44.57%	25	29
30 - 34	34	14565	13177	27742	3.99%	3.61%	7.60%	53.21%	7.96%	7.24%	54.59%	51.82%	51.82%	51.82%	51.82%	51.82%	30	34
35 - 39	39	12935	13758	26693	3.54%	3.77%	7.31%	60.52%	7.07%	7.56%	61.66%	59.38%	59.38%	59.38%	59.38%	59.38%	35	39
40 - 44	44	13116	12367	25484	3.59%	3.39%	6.98%	67.51%	7.17%	6.80%	68.82%	66.18%	66.18%	66.18%	66.18%	66.18%	40	44
45 - 49	49	11721	11184	22905	3.21%	3.06%	6.28%	73.78%	6.40%	6.15%	75.23%	72.33%	72.33%	72.33%	72.33%	72.33%	45	49
50 - 54	54	9827	9520	19347	2.69%	2.61%	5.30%	79.09%	5.37%	5.23%	80.60%	77.56%	77.56%	77.56%	77.56%	77.56%	50	54
55 - 59	59	8488	8385	16874	2.33%	2.30%	4.62%	83.71%	4.64%	4.61%	85.24%	82.17%	82.17%	82.17%	82.17%	82.17%	55	59
60 - 64	64	8509	8437	16946	2.33%	2.31%	4.64%	88.35%	4.65%	4.64%	89.89%	86.81%	86.81%	86.81%	86.81%	86.81%	60	64
65 - 69	69	7300	7957	15257	2.00%	2.18%	4.18%	92.54%	3.99%	4.37%	93.87%	91.19%	91.19%	91.19%	91.19%	91.19%	65	69
70 - 74	74	5435	6405	11840	1.49%	1.76%	3.24%	95.78%	2.97%	3.52%	96.84%	94.71%	94.71%	94.71%	94.71%	94.71%	70	74
75 Y MAS	MAS	5775	9623	15399	1.58%	2.64%	4.22%	100.00%	3.16%	5.29%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	75 Y	MAS
T O T A L		183015	181890	364905	50.15%	49.85%	100.00%		100.00%	100.00%		100.00%	100.00%					

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	37083	35549	72632	10.16%	9.74%	19.90%	19.90%	20.26%	19.54%	20.26%	19.54%	0	14
15 - 64	127421	122356	249777	34.92%	33.53%	60.45%	88.35%	69.62%	67.27%	89.89%	86.81%	15	64
65 Y MAS	18510	23985	42495	5.07%	6.57%	11.65%	100.00%	10.11%	13.19%	100.00%	100.00%	65 Y	MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



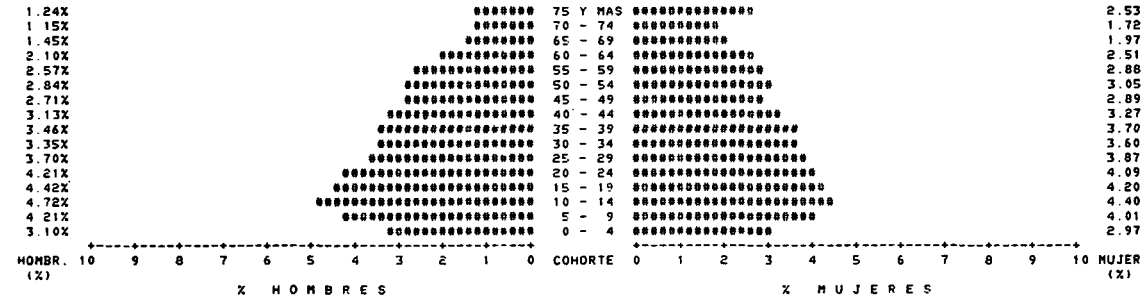
PIRAMIDE PROYECTADA A 1986 SIN MIGRACION COMUNIDAD MADRID

COMORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	*** PORCENTAJES ***		DIAGONALES ***		*** PORCENTAJES VERTICALES ***		COMORTE		
INF - SUP	HOMBRES	%	MUJERES	TOTAL	HONBR	MUJER	%	%	%	%	HONBR	MUJER	INF - SUP
		%	%	%			%	%	%	%			
				%			%	%	%	%			
0 - 4	149410	143144	292555	3.10%	2.97%	6.07%	6.07%	6.42%	5.75%	6.42%	5.75%	0 - 4	
5 - 9	202946	192999	395945	4.21%	4.01%	8.22%	14.29%	8.71%	7.76%	15.13%	13.51%	5 - 9	
10 - 14	227127	211969	439096	4.72%	4.40%	9.12%	23.41%	9.75%	8.52%	24.88%	22.03%	10 - 14	
15 - 19	212747	202087	414834	4.42%	4.20%	8.61%	32.02%	9.13%	8.12%	34.02%	30.16%	15 - 19	
20 - 24	202869	196784	399654	4.31%	4.09%	8.30%	40.32%	8.71%	7.91%	42.73%	38.07%	20 - 24	
25 - 29	178082	186515	364597	3.70%	3.87%	7.57%	47.89%	7.65%	7.50%	50.37%	45.57%	25 - 29	
30 - 34	161478	173416	334894	3.35%	3.60%	6.95%	54.84%	6.93%	6.97%	57.31%	52.54%	30 - 34	
35 - 39	166623	178161	344784	3.46%	3.70%	7.16%	62.00%	7.15%	7.16%	64.46%	59.70%	35 - 39	
40 - 44	150586	157389	307975	3.13%	3.27%	6.39%	68.39%	6.47%	6.33%	70.92%	66.03%	40 - 44	
45 - 49	130322	138993	269315	2.71%	2.89%	5.59%	73.99%	5.60%	5.59%	76.52%	71.61%	45 - 49	
50 - 54	136910	146851	283761	2.84%	3.05%	5.89%	79.88%	5.88%	5.90%	82.40%	77.52%	50 - 54	
55 - 59	123800	130641	254441	2.57%	2.80%	5.45%	85.33%	5.32%	5.57%	87.71%	83.09%	55 - 59	
60 - 64	100949	120760	221709	2.10%	2.51%	4.60%	89.93%	4.33%	4.85%	92.05%	87.94%	60 - 64	
65 - 69	69718	95107	164824	1.45%	1.97%	3.42%	93.35%	2.99%	3.82%	95.04%	91.77%	65 - 69	
70 - 74	55536	82880	138416	1.15%	1.72%	2.87%	96.22%	2.38%	3.33%	97.43%	95.10%	70 - 74	
75 Y MAS	59942	121941	181883	1.24%	2.53%	3.78%	100.00%	2.57%	4.90%	100.00%	100.00%	75 Y MAS	
T O T A L	2329046	2487637	4816683	48.35%	51.65%	100.00%		100.00%	100.00%				

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	579484	548112	1127596	12.03%	11.38%	23.41%	23.41%	24.88%	22.03%	24.88%	22.03%	0 - 14
15 - 64	1564367	1639598	3203964	32.48%	34.04%	66.52%	89.93%	67.17%	65.91%	92.05%	87.94%	15 - 64
65 Y MAS	185196	299928	485123	3.84%	6.23%	10.07%	100.00%	7.95%	12.06%	100.00%	100.00%	65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



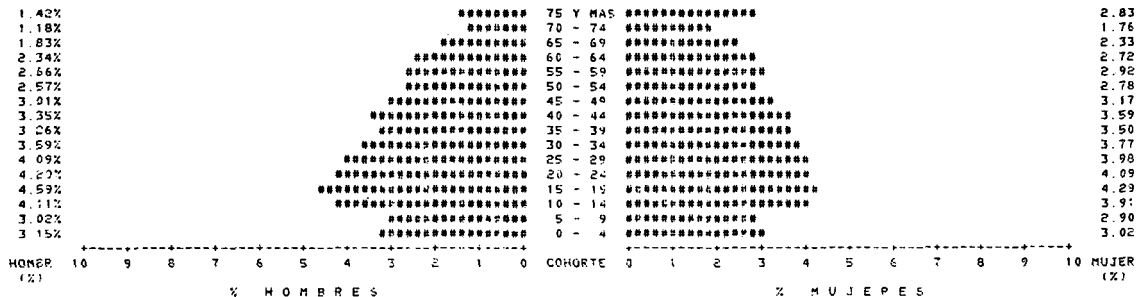
PIRAMIDE PROYECTADA A 1991 SIN MIGRACION. COMUNIDAD MADRID

COHORTE	TOTAL	TOTAL	SUMA	*** PORCENTAJES		DIAGONALES ***		*** PORCENTAJES VERTICALES ***			COHORTE	
				%	%	%	%	%	%	%		%
INF. - SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMER.	MUJER.	%	SUMA ACUM.	HOMER.	MUJER.	% ACUM.	INF. - SUP.	
0 - 4	155474	148953	304427	3.15%	3.02%	6.17%	6.17%	6.50%	5.85%	6.50%	5.85%	0 - 4
5 - 9	149150	143003	292154	3.02%	2.90%	5.92%	12.09%	6.24%	5.62%	12.74%	11.47%	5 - 9
10 - 14	202686	192804	395491	4.11%	3.91%	8.01%	20.10%	8.47%	7.58%	21.21%	19.05%	10 - 14
15 - 19	226622	211736	438358	4.59%	4.29%	8.88%	28.98%	9.48%	8.32%	30.69%	27.37%	15 - 19
20 - 24	211896	201791	413687	4.29%	4.09%	8.38%	37.36%	8.86%	7.93%	39.55%	35.30%	20 - 24
25 - 29	201932	196556	398488	4.09%	3.98%	8.07%	45.43%	8.44%	7.72%	47.99%	43.03%	25 - 29
30 - 34	177277	186162	363439	3.59%	3.77%	7.36%	52.79%	7.41%	7.32%	55.40%	50.34%	30 - 34
35 - 39	160688	172939	333627	3.26%	3.50%	6.76%	59.55%	6.72%	6.80%	62.12%	57.14%	35 - 39
40 - 44	165272	177375	342648	3.35%	3.59%	6.94%	66.49%	6.91%	6.97%	69.03%	64.11%	40 - 44
45 - 49	148425	156272	304697	3.01%	3.17%	6.17%	72.67%	6.21%	6.14%	75.24%	70.25%	45 - 49
50 - 54	126947	137406	264353	2.57%	2.78%	5.36%	78.02%	5.31%	5.40%	80.54%	75.65%	50 - 54
55 - 59	131069	143898	274967	2.66%	2.92%	5.57%	83.59%	5.48%	5.65%	86.02%	81.30%	55 - 59
60 - 64	115611	134105	249717	2.34%	2.72%	5.06%	88.65%	4.83%	5.27%	90.86%	86.57%	60 - 64
65 - 69	90469	115094	205563	1.83%	2.33%	4.16%	92.81%	3.78%	4.52%	94.64%	91.10%	65 - 69
70 - 74	58234	86900	145134	1.18%	1.76%	2.94%	95.75%	2.43%	3.42%	97.08%	94.51%	70 - 74
75 Y MAS	69937	139628	209565	1.42%	2.83%	4.25%	100.00%	2.92%	5.49%	100.00%	100.00%	75 Y MAS
T O T A L	2391688	2544624	4936313	48.45%	51.55%	100.00%		100.00%	100.00%			

AGRUPOACION DE EDADES

0 - 14	507311	484761	992071	10.26%	9.82%	20.10%		21.21%	17.05%	21.21%	19.05%	0 - 14
15 - 64	1665738	1718241	3383980	33.74%	34.81%	68.55%		69.65%	67.52%	90.86%	86.57%	15 - 64
65 Y MAS	218639	341622	560261	4.43%	6.92%	11.35%	100.00%	9.14%	13.43%	100.00%	100.00%	65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



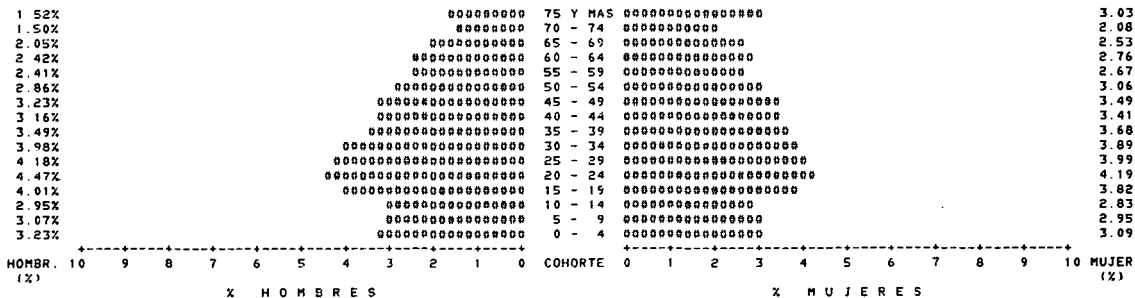
PIRAMIDE PROYECTADA A 1996 SIN MIGRACION COMUNICAO MADRID


COHORTE	TOTAL	TOTAL	SUMA	*** PORCENTAJES		DIAGONALES ***			*** PORCENTAJES		VEPTICALES ***		COHORTE
				%	%	%	%	%	%	%	%	%	
INF. - SUP	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBR	MUJER	SUMA	SUMA	ACUM.	HOMBR.	MUJER	HOMBR	MUJER	INF - SUP.
0 - 4	163040	156203	319243	3.23%	3.09%	6.30%	6.32%		6.65%	6.01%	6.65%	6.01%	0 - 4
5 - 9	155203	148807	304010	3.07%	2.95%	6.02%	12.35%		6.33%	5.73%	12.99%	11.74%	5 - 9
10 - 14	148960	142859	291819	2.95%	2.83%	5.78%	18.13%		6.08%	5.50%	19.07%	17.24%	10 - 14
15 - 19	202235	192592	394828	4.01%	3.92%	7.82%	25.95%		8.25%	7.41%	27.32%	24.65%	15 - 19
20 - 24	225715	211426	437141	4.47%	4.19%	8.66%	34.61%		9.21%	8.14%	36.53%	32.79%	20 - 24
25 - 29	210916	201558	412474	4.12%	3.99%	8.17%	42.76%		8.61%	7.76%	45.14%	40.55%	25 - 29
30 - 34	201018	196185	397203	3.98%	3.89%	7.87%	50.62%		8.20%	7.55%	53.35%	48.10%	30 - 34
35 - 39	176409	185651	362060	3.49%	3.68%	7.17%	57.82%		7.20%	7.15%	60.55%	55.24%	35 - 39
40 - 44	159386	172176	331562	3.16%	3.41%	6.57%	64.39%		6.50%	6.63%	67.05%	61.87%	40 - 44
45 - 49	162900	176116	339016	3.23%	3.49%	6.72%	71.10%		6.65%	6.78%	73.70%	68.65%	45 - 49
50 - 54	144581	154487	299068	2.86%	3.06%	5.92%	77.03%		5.90%	5.95%	79.60%	74.60%	50 - 54
55 - 59	121531	134644	256174	2.41%	2.67%	5.07%	82.10%		4.96%	5.18%	84.56%	79.78%	55 - 59
60 - 64	122400	139190	261590	2.42%	2.76%	5.18%	87.28%		5.00%	5.36%	89.55%	85.14%	60 - 64
65 - 69	103609	127813	231422	2.05%	2.53%	4.58%	91.87%		4.23%	4.92%	93.78%	90.06%	65 - 69
70 - 74	75567	105162	180729	1.50%	2.08%	3.58%	95.45%		3.08%	4.35%	96.87%	94.10%	70 - 74
75 Y MAS	76756	153164	229920	1.52%	3.03%	4.55%	100.00%		3.13%	5.90%	100.00%	100.00%	75 Y MAS
T O T A L	2450227	2599032	5048259	48.54%	51.46%	100.00%			100.00%	100.00%			

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	467203	447868	915071	9.25%	8.87%	18.13%	18.13%		19.07%	17.24%	19.07%	17.24%	0 - 14
15 - 64	1727092	1764024	3491116	34.21%	34.94%	69.15%	87.28%		70.49%	67.90%	89.55%	85.14%	15 - 64
65 Y MAS	255932	386139	642071	5.07%	7.65%	12.72%	100.00%		10.45%	14.86%	100.00%	100.00%	65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION





Anejo II.
Tablas de mortalidad
utilizadas



CUADRO A.II.1. Relación de símbolos y variables de las tablas de mortalidad de acuerdo al programa "Life-Ins".

Designación Informática	Concepto o símbolo demográfico
PP	${}_n P_x$. Población censada, de edades comprendidas en el intervalo semicerrado $(x, x+n)$ (Cuadro 3)
DD	${}_n D_x$. Defunciones en un año de personas de $(x, x+n)$ años de edad.
Q(X)	${}_n q_x$. Probabilidad que tienen los que han cumplido los x años de no cumplir los $x+n$ años (Cuadro 3)
L(X)	l_x . Número de supervivientes que llegan a la edad x de los $l_0 = 100.000$ iniciales.
D(X)	${}_n d_x$. Fallecimientos que se producen entre los l_x en los próximos n años (Cuadro 3)
LL(X)	${}_n L_x$. Stock de la población estacionaria en el grupo $(x, x+n)$.
M(X)	${}_n m_x$. Tasa central de mortalidad en la población estacionaria
	${}_n m_x = \frac{{}_n d_x}{{}_n L_x}$
A(X)	${}_n a_x$. Número medio de años que han vivido a partir de la edad x las ${}_n d_x$ personas que fallecen antes de alcanzar la edad $x+n$.
TT(X)	T_x . Número total de años vividos después de su x^o aniversario por las personas que alcanzan la edad x .
	$T_x = \int_0^{\infty} l_{(x+t)} dt$
R(X)	r_x . Tasa intrínseca de crecimiento durante el período en que nacieron las personas del grupo de edades $(x, x+5)$. Sólo se calcula para valores de x comprendidos entre los 10 y los 75 años.
E(X)	e_x^o . Esperanza completa de vida a la edad x
	$e_x^o = \frac{T_x}{l_x}$
MM(X)	${}_n M_x$. Tasa anual de mortalidad observada

CUADRO A.II.2. Tabla de mortalidad del total nacional en 1970:

A) Datos de partida

EDAD	POBLACION		DEFUNCIONES		EDAD
	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	
0	332.415	314.059	10.186	7.614	0
1	1.309.389	1.246.064	1.365	1.086	1
5	1.641.365	1.565.279	846	562	5
10	1.536.042	1.475.529	671	447	10
15	1.346.072	1.322.320	1.165	513	15
20	1.279.311	1.238.743	1.543	680	20
25	1.088.947	1.106.968	1.521	771	25
30	1.007.629	1.040.190	1.594	929	30
35	1.168.869	1.194.215	2.544	1.536	35
40	1.137.764	1.172.109	3.691	2.179	40
45	1.041.970	1.080.336	5.261	3.098	45
50	804.233	918.528	6.566	4.182	50
55	752.811	881.072	9.543	5.871	55
60	693.428	621.920	14.394	8.920	60
65	564.364	709.320	18.976	13.418	65
70	382.129	535.325	21.398	18.615	70
75	232.034	355.940	20.743	22.672	75
80	122.766	214.656	16.698	23.257	80
85	61.784	126.018	12.051	25.171	85
Desconocida	0	0	865	772	Desconocida
Total	16.505.224	17.312.594	152.637	142.299	Total

CUADRO A.II.3. Tabla de mortalidad del total nacional en 1970:

B) Series de resultados

TABLA DE MORTALIDAD CORRESPONDIENTE AL SEXO MASCULINO

EDAD	PP	DD	O(X)	L(X)	D(X)	LL(X)	EDAD
0	332.418	10.244	0,030008	100.000	3.001	973.367	0
1	1.309.388	1.373	0,004184	96.999	406	386.982	1
5	1.641.384	851	0,002569	96.593	250	482.342	5
10	1.538.041	675	0,002199	96.343	212	481.222	10
15	1.346.071	1.171	0,004358	96.131	419	479.686	15
20	1.279.310	1.551	0,006057	95.713	580	477.165	20
25	1.088.946	1.530	0,007012	95.133	667	474.031	25
30	1.007.629	1.603	0,007926	94.466	749	470.530	30
35	1.168.887	2.559	0,010892	93.717	1.021	466.190	35
40	1.137.783	2.712	0,016197	92.696	1.501	459.994	40
45	1.041.970	5.291	0,025202	91.195	2.298	450.665	45
50	804.233	6.603	0,040489	88.897	3.599	436.107	50
55	752.811	9.597	0,061998	85.297	5.288	414.176	55
60	693.428	14.476	0,099598	80.009	7.969	381.378	60
65	584.384	19.084	0,157038	72.040	11.313	333.409	65
70	382.129	21.520	0,249043	60.727	15.124	266.972	70
75	232.034	20.861	0,368686	45.603	16.813	185.860	75
80	122.766	16.793	0,504587	28.790	14.527	106.196	80
85	61.704	13.135	1,000000	14.263	14.263	66.999	85

EDAD	M(X)	A(X)	TT(X)	R(X)	E(X)	MM(X)	EDAD
0	0,030819	0,122	6.917.264	0,0000	69.173	0,030818	0
1	0,001049	1,500	6.819.898	0,0000	70.309	0,001049	1
5	0,000519	2,500	6.432.916	0,0000	66.598	0,000519	5
10	0,000440	2,665	5.950.575	0,0155	61.764	0,000439	10
15	0,000873	2,683	5.469.354	0,0169	56.895	0,000871	15
20	0,001215	2,589	4.989.668	0,0172	52.132	0,001213	20
25	0,001407	2,553	4.512.504	0,0266	47.434	0,001405	25
30	0,001591	2,598	4.038.473	0,0000	42.751	0,001591	30
35	0,002190	2,654	3.567.943	0,0000	38.071	0,002189	35
40	0,003264	2,677	3.101.754	0,0027	33.462	0,003263	40
45	0,005100	2,690	2.641.761	0,0228	28.968	0,005078	45
50	0,008253	2,673	2.191.096	0,0276	24.648	0,008211	50
55	0,012768	2,672	1.754.989	0,0075	20.575	0,012749	55
60	0,020895	2,657	1.340.814	0,0051	16.758	0,020876	60
65	0,033931	2,632	959.437	0,0184	13.318	0,033814	65
70	0,056649	2,576	626.028	0,0281	10.309	0,056316	70
75	0,090463	2,493	359.055	0,0278	7.873	0,089908	75
80	0,136795	2,401	173.196	0,0000	6.016	0,136795	80
85	0,148027	4,697	66.999	0,0000	4.697	0,212883	85

CUADRO A.II.3. Tabla de mortalidad del total nacional en 1970:

B) Series de resultados

TABLA DE MORTALIDAD CORRESPONDIENTE AL SEXO FEMENINO

EDAD	PP	DD	O(X)	L(X)	D(X)	LL(X)	EDAD
0	314.059	7.655	0,023859	100.000	2.386	97.880	0
1	1.246.063	1.092	0,003499	97.614	342	389.602	1
5	1.565.278	565	0,001806	97.273	176	485.923	5
10	1.476.528	449	0,001524	97,097	148	485.117	10
15	1.322.319	516	0,001955	96.949	190	484.296	15
20	1.238.742	654	0,002765	96.759	268	483.159	20
25	1.106.967	775	0,003505	96.492	338	481.648	25
30	1.040.190	934	0,004481	96.154	431	479.750	30
35	1.194.214	1.544	0,006448	95.723	617	477.165	35
40	1.172.108	2.191	0,009313	95.106	886	473.467	40
45	1.080.335	2.115	0,014369	94.220	1.354	467.970	45
50	918.528	4.205	0,022720	92.866	2.110	459.398	50
55	881.072	5.903	0,039032	90.756	2.998	446.821	55
60	821.920	8.969	0,053315	87.758	4.679	428.053	60
65	709.320	13.491	0,091467	83.080	7.599	397.983	65
70	535.328	18.716	0,162648	75.481	12.277	348.804	70
75	355.940	22.795	0,279236	63.204	17.649	273.401	75
80	214.656	23.382	0,427979	45.555	19.497	178.972	80
85	126.018	25.309	1,000000	26.058	26.058	129.749	85

EDAD	M(X)	A(X)	TT(X)	R(X)	E(X)	MM(X)	EDAD
0	0,024376	0,111	7.469.156	0,0000	74.692	0,024376	0
1	0,000877	1.500	7.371.277	0,0000	75.514	0,000877	1
5	0,000361	2.500	6.981.675	0,0000	71.774	0,000361	5
10	0,000305	2.518	6.495.752	0,0128	66.900	0,000305	10
15	0,000391	2.631	6.010.635	0,0161	61.998	0,000390	15
20	0,000654	2.615	5.526.340	0,0158	57.114	0,000553	20
25	0,000702	2.600	5.043.181	0,0206	52.265	0,000701	25
30	0,000898	2.635	4.561.533	0,0000	47.440	0,000898	30
35	0,001293	2.653	4.081.784	0,0000	42.642	0,001293	35
40	0,001871	2.673	3.604.618	0,0039	37.901	0,001670	40
45	0,002893	2.688	3.131.151	0,0176	33.232	0,002684	45
50	0,004593	2.662	2.663.181	0,0184	28.678	0,004578	50
55	0,006709	2.678	2.203.783	0,0071	24.282	0,006700	55
60	0,010930	2.705	1.756.962	0,0081	20.020	0,010912	60
65	0,019094	2.708	1.328.909	0,0175	15.996	0,019020	65
70	0,035197	2.671	930.926	0,0279	12.333	0,034963	70
75	0,064553	2.585	582.122	0,0312	9.210	0,064044	75
80	0,108936	2.497	308.721	0,0000	6.777	0,108936	80
85	0,133748	4.979	129.749	0,0000	4.979	0,200837	85

CUADRO A.II.4. Tabla de mortalidad de la provincia de Madrid en 1970:

A) Datos de partida

EDAD	POBLACION		DEFUNCIONES		EDAD
	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	
0	40.137	37.545	1.145	892	0
1	156.865	149.190	143	115	1
5	185.480	175.552	89	56	5
10	163.682	156.275	70	50	10
15	143.405	147.030	104	56	15
20	156.211	155.325	155	85	20
25	137.594	147.323	156	91	25
30	125.460	133.395	171	114	30
35	134.958	142.062	287	177	35
40	123.883	136.199	397	240	40
45	109.694	121.672	588	344	45
50	84.437	103.800	702	470	50
55	79.266	97.124	1.047	625	55
60	63.869	83.924	1.423	859	60
65	48.868	67.686	1.736	1.229	65
70	30.510	52.645	1.737	1.529	70
75	18.199	34.462	1.542	1.897	75
80	9.418	21.051	1.142	1.901	80
85	5.453	12.912	942	2.265	85
Desconocida	0	0	94	67	Desconocida
Total	1.817.389	1.975.172	13.680	13.071	Total

CUADRO A.II.5. Tabla de mortalidad de la provincia de Madrid en 1970:

B) Series de resultados

TABLA DE MORTALIDAD CORRESPONDIENTE AL SEXO MASCULINO

EDAD	PP	DD	O(X)	L(X)	D(X)	LL(X)	EDAD
0	40.137	1.153	0,028035	100.000	2.804	97.530	0
1	156.865	144	0,003676	97.197	357	387.893	1
5	185.480	90	0,002427	96.839	235	483.608	5
10	163.682	70	0,002155	96.604	208	482.525	10
15	143.405	105	0,003669	96.396	354	481.152	15
20	156.211	156	0,004983	96.042	479	479.055	20
25	137.594	157	0,005728	95.564	547	476.486	25
30	125.460	172	0,006846	95.016	650	473.551	30
35	134.958	289	0,010683	94.366	1.008	469.486	35
40	123.883	400	0,016078	93.358	1.501	463.340	40
45	109.694	592	0,026830	91.857	2.465	453.579	45
50	84.437	707	0,041287	89.392	3.691	438.377	50
55	79.266	1.055	0,064754	85.702	5.550	415.651	55
60	63.869	1.433	0,106999	80.152	8.676	380.635	60
65	48.868	1.748	0,165777	71.576	11.866	329.578	65
70	30.510	1.749	0,253181	59.710	15.117	261.566	70
75	18.199	1.553	0,353200	44.593	15.750	183.224	75
80	9.418	1.150	0,463576	28.843	13.371	109.458	80
85	5.453	949	1,000000	15.472	15.472	88.897	85

EDAD	M(X)	A(X)	TT(X)	R(X)	E(X)	MM(X)	EDAD
0	0,028745	0,119	6.955.584	0,0000	69.556	0,028745	0
1	0,000921	1,500	6.858.055	0,0000	70.559	0,000921	1
5	0,000486	2,500	6.470.163	0,0000	66.813	0,000486	5
10	0,000431	2,618	5.986.555	0,0230	61.970	0,000431	10
15	0,000735	2,659	5.504.030	0,0096	57.098	0,000734	15
20	0,000999	2,584	5.022.878	0,0007	52.299	0,000999	20
25	0,001149	2,565	4.543.823	0,0193	47.548	0,001147	25
30	0,001374	2,647	4.067.338	0,0053	42.807	0,001372	30
35	0,002147	2,676	3.593.767	0,0000	38.084	0,002147	35
40	0,003240	2,702	3.124.301	0,0106	33.466	0,003233	40
45	0,005434	2,685	2.660.962	0,0286	28.969	0,005405	45
50	0,008419	2,674	2.207.384	0,0271	24.693	0,008378	50
55	0,013351	2,683	1.769.008	0,0156	20.641	0,013310	55
60	0,022531	2,653	1.353.357	0,0212	16.885	0,022439	60
65	0,036003	2,615	972.722	0,0322	13.590	0,035782	65
70	0,057796	2,554	643.145	0,0387	10.771	0,057353	70
75	0,085961	2,477	381.578	0,0394	8.557	0,085347	75
80	0,122154	2,401	198.354	0,0000	6.877	0,122154	80
85	0,105464	5,746	88.897	0,0000	5.746	0,174043	85

CUADRO A.II.5. Tabla de mortalidad de la provincia de Madrid en 1970:

B) Serie de resultados

TABLA DE MORTALIDAD CORRESPONDIENTE AL SEXO FEMENINO

EDAD	PP	DD	O(X)	L(X)	D(X)	LL(X)	EDAD
0	37.545	897	0,023404	100.000	2.340	97.918	0
1	149.190	116	0,003114	97.660	304	389.878	1
5	175.552	56	0,001602	97.356	156	486.388	5
10	156.275	50	0,001617	97.200	157	485.612	10
15	147.030	56	0,001930	97.043	187	484.767	15
20	155.325	85	0,002764	96.855	268	483.630	20
25	147.323	91	0,003121	96.588	301	482.215	25
30	133.395	115	0,004309	96.286	415	480.455	30
35	142.062	178	0,006262	95.871	600	477.944	35
40	136.199	241	0,008861	95.271	844	474.397	40
45	121.672	345	0,014174	94.427	1.338	469.050	45
50	103.800	473	0,022625	93.088	2.106	460.502	50
55	97.124	628	0,031949	90.982	2.907	448.131	55
60	83.924	863	0,050504	88.075	4.448	430.184	60
65	67.686	1.236	0,088021	83.627	7.361	400.994	65
70	52.645	1.537	0,137628	76.266	10.496	356.934	70
75	34.462	1.907	0,246498	65.770	16.212	289.961	75
80	21.051	1.911	0,370850	49.558	18.378	202.417	80
85	12.912	2.227	1,000000	31.179	31.179	176.808	85

EDAD	M(X)	A(X)	TT(X)	R(X)	E(X)	MM(X)	EDAD
0	0,023901	0,111	7.578.180	0,0000	75.782	0,023901	0
1	0,000780	1,500	7.480.262	0,0000	76.595	0,000780	1
5	0,000321	2,500	7.090.384	0,0000	72.830	0,000321	5
10	0,000324	2,541	6.603.997	0,0163	67.943	0,000323	10
15	0,000356	2,523	6.118.386	0,0042	63.049	0,000386	15
20	0,000553	2,588	5.633.619	0,0000	58.165	0,000553	20
25	0,000625	2,601	5.149.989	0,0130	53.319	0,000624	25
30	0,000864	2,650	4.667.775	0,0060	48.478	0,000863	30
35	0,001256	2,649	4.187.320	0,0000	43.577	0,001256	35
40	0,001779	2,682	3.709.376	0,0066	38.935	0,001777	40
45	0,002854	2,696	3.234.979	0,0215	34.259	0,002842	45
50	0,004574	2,655	2.765.930	0,0199	29.713	0,004559	50
55	0,006486	2,668	2.305.428	0,0143	25.339	0,006471	55
60	0,010340	2,709	1.857.297	0,0225	21.088	0,010291	60
65	0,018357	2,671	1.427.113	0,0255	17.065	0,018262	65
70	0,029407	2,676	1.026.120	0,0317	13.454	0,029203	70
75	0,065911	2,601	669.186	0,0400	10.175	0,065345	75
80	0,090795	2,531	379.225	0,0000	7.652	0,090795	80
85	0,107289	5,671	176.808	0,0000	5.671	0,176345	85

CUADRO A.II.6. Tabla de mortalidad del total nacional en 1975:

A) Datos de partida

EDAD	POBLACION		DEFUNCIONES		EDAD
	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	
0	338.318	318.859	6.940	5.097	0
1	1.337.731	1.278.330	1.125	854	1
5	1.644.035	1.567.595	738	478	5
10	1.618.958	1.545.985	640	406	10
15	1.530.577	1.487.822	1.263	493	15
20	1.318.093	1.280.166	1.475	531	20
25	1.224.259	1.215.106	1.437	641	25
30	1.106.193	1.111.178	1.539	798	30
35	1.030.301	1.041.132	1.977	1.097	35
40	1.165.039	1.199.043	3.483	1.874	40
45	1.119.452	1.156.436	5.288	2.870	45
50	1.005.565	1.061.232	7.803	4.070	50
55	778.303	888.414	9.524	5.465	55
60	688.922	844.237	13.520	8.243	60
65	602.557	763.485	19.188	12.529	65
70	456.483	630.410	23.222	19.080	70
75	262.985	405.359	22.334	23.936	75
80	134.947	234.727	17.927	24.814	80
85	66.857	151.003	14.784	28.747	85
Desconocida	0	0	0	0	Desconocida
Total	17.429.575	18.180.519	154.207	142.023	Total

CUADRO A.II.7. Tabla de mortalidad del total nacional en 1975:

B) Series de resultados

TABLA DE MORTALIDAD CORRESPONDIENTE AL SEXO MASCULINO

EDAD	PP	DD	O(X)	L(X)	D(X)	LL(X)	EDAD
0	338.318	6.939	0,020143	100.000	2.014	98.197	0
1	1.337.730	1.124	0,003357	97.986	329	391.120	1
5	1.644.034	737	0,002242	97.657	219	487.736	5
10	1.618.957	640	0,001976	97.438	193	486.746	10
15	1.530.576	1.262	0,004131	97.245	402	485.295	15
20	1.318.092	1.474	0,005588	96.844	541	482.899	20
25	1.224.258	1.436	0,005857	96.302	564	480.128	25
30	1.106.192	1.538	0,006947	95.738	665	477.101	30
35	1.030.301	1.976	0,009553	95.073	908	473.249	35
40	1.165.038	3.482	0,014846	94.165	1.398	467.593	40
45	1.119.451	5.287	0,023387	92.767	2.170	458.843	45
50	1.005.565	7.802	0,038281	90.598	3.468	444.951	50
55	778.303	9.523	0,059794	87.130	5.210	423.505	55
60	688.922	13.519	0,093995	81.920	7.700	391.554	60
65	602.557	19.187	0,148191	74.220	10.999	344.993	65
70	456.483	23.221	0,227473	63.221	14.381	281.456	70
75	262.985	22.333	0,353371	48.840	17.259	201.312	75
80	134.947	17.926	0,494740	31.581	15.625	117.615	80
85	66.857	14.783	1,000000	15.957	15.957	72.160	85

EDAD	M(X)	A(X)	TT(X)	R(X)	E(X)	MM(X)	EDAD
0	0,020513	0,105	7.066.445	0,0000	70.664	0,020513	0
1	0,000841	1,500	6.968.249	0,0000	71.115	0,000841	1
5	0,000449	2,500	6.577.129	0,0000	67.349	0,000449	5
10	0,000396	2,697	6.089.393	0,0028	62.495	0,000396	10
15	0,000828	2,681	5.602.648	0,0154	57.614	0,000825	15
20	0,001121	2,562	5.117.354	0,0211	52.841	0,001119	20
25	0,001175	2,546	4.634.456	0,0166	48.124	0,001174	25
30	0,001394	2,608	4.154.329	0,0199	43.393	0,001391	30
35	0,001919	2,668	3.677.229	0,0000	38.678	0,001919	35
40	0,002990	2,668	3.203.981	0,0000	34.025	0,002990	40
45	0,004728	2,699	2.736.388	0,0043	29.497	0,004724	45
50	0,007795	2,683	2.277.545	0,0227	25.139	0,007760	50
55	0,012302	2,669	1.832.594	0,0279	21.033	0,012237	55
60	0,019665	2,657	1.409.090	0,0105	17.201	0,019625	60
65	0,031881	2,627	1.017.536	0,0057	13.710	0,031844	65
70	0,051095	2,591	672.543	0,0216	10.638	0,050872	70
75	0,085731	2,515	391.087	0,0397	8.008	0,084925	75
80	0,132845	2,421	189.775	0,0000	6.009	0,132845	80
85	0,157350	4,522	72.160	0,0000	4.522	0,221129	85

CUADRO A.II.7. Tabla de mortalidad del total nacional em 1975:

B) Series de resultados

TABLA DE MORTALIDAD CORRESPONDIENTE AL SEXO FEMENINO

EDAD	PP	DD	O(X)	L(X)	D(X)	LL(X)	EDAD
0	318.859	5.096	0,015758	100.000	1.576	98.577	0
1	1.278.329	853	0,002668	98.424	263	393.040	1
5	1.567.594	477	0,001524	98.162	150	490.434	5
10	1.545.984	406	0,001312	98.012	129	489.741	10
15	1.487.821	492	0,001658	97.883	162	489.027	15
20	1.280.165	530	0,002076	97.721	203	488.118	20
25	1.215.105	640	0,002639	97.518	257	486.978	25
30	1.111.177	797	0,003595	97.261	350	485.483	30
35	1.041.132	1.096	0,005256	96.911	509	483.366	35
40	1.199.042	1.873	0,007787	96.402	751	480.272	40
45	1.156.435	2.869	0,012351	95.651	1.181	475.521	45
50	1.061.231	4.069	0,019077	94.470	1.802	468.185	50
55	888.414	5.464	0,030436	92.868	2.820	456.806	55
60	844.237	8.242	0,047820	89.847	4.297	439.319	60
65	763.485	12.528	0,079232	85.551	6.778	412.247	65
70	630.410	19.079	0,142266	78.772	11.207	368.110	70
75	405.359	23.935	0,261269	67.566	17.653	295.713	75
80	234.727	24.813	0,418420	49.913	20.885	197.557	80
85	151.003	28.746	1,000000	29.028	29.028	152.481	85

EDAD	M(X)	A(X)	TT(X)	R(X)	E(X)	MM(X)	EDAD
0	0,015985	0,097	7.650.969	0,0000	76,510	0,015985	0
1	0,000668	1,500	7.552.392	0,0000	76,733	0,000668	1
5	0,000305	2,500	7.159.362	0,0000	72,934	0,000305	5
10	0,000263	2,520	6.668.918	0,0014	68,042	0,000263	10
15	0,000332	2,595	6.179.177	0,0141	63,128	0,000331	15
20	0,000416	2,597	5.690.151	0,0200	58,228	0,000415	20
25	0,000529	2,618	5.202.033	0,0141	53,344	0,000528	25
30	0,000720	2,650	4.715.055	0,0182	48,478	0,000718	30
35	0,001054	2,664	4.229.573	0,0000	43,644	0,001054	35
40	0,001563	2,686	3.746.208	0,0000	38,860	0,001563	40
45	0,002484	2,685	3.265.936	0,0050	34,144	0,002482	45
50	0,003849	2,689	2.790.415	0,0189	29,538	0,003835	50
55	0,006174	2,684	2.322.231	0,0192	25,060	0,006151	55
60	0,009780	2,692	1.865.425	0,0076	20,762	0,009764	60
65	0,016442	2,712	1.426.107	0,0080	16,870	0,016410	65
70	0,030444	2,702	1.013.860	0,0229	12,871	0,030266	70
75	0,059696	2,614	645.750	0,0400	9,557	0,059049	75
80	0,105714	2,510	350.037	0,0000	7,013	0,105714	80
85	0,122184	5,253	152.481	0,0000	5,253	0,190374	85

CUADRO A.II.8. Tabla de mortalidad de la provincia de Madrid en 1975:

A) Datos de partida

EDAD	POBLACION		DEFUNCIONES		EDAD
	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	
0	45.760	42.662	798	557	0
1	178.913	170.048	131	91	1
5	207.020	192.095	77	48	5
10	193.075	181.479	69	50	10
15	180.905	174.701	123	53	15
20	156.841	160.829	152	74	20
25	160.070	167.468	163	85	25
30	148.733	153.282	172	96	30
35	133.589	137.797	217	137	35
40	139.496	146.234	383	208	40
45	131.278	139.683	598	325	45
50	110.732	122.842	848	458	50
55	85.435	101.540	1.021	598	55
60	73.900	93.619	1.461	859	60
65	57.696	77.943	1.821	1.173	65
70	39.284	61.883	2.020	1.687	70
75	22.307	40.415	1.812	2.047	75
80	11.450	23.127	1.385	2.149	80
85	5.397	15.642	1.158	2.696	85
Desconocida	0	0	0	0	Desconocida
Total	2.081.881	2.203.289	14.409	13.391	Total

CUADRO A.II.9. Tabla de mortalidad de la provincia de Madrid en 1975:

B) Series de resultados

TABLA DE MORTALIDAD CORRESPONDIENTE AL SEXO MASCULINO

EDAD	PP	DD	O(X)	L(X)	D(X)	LL(X)	EDAD
0	45.760	798	0,017169	100.000	1.717	98.454	0
1	178.913	131	0,002924	98.283	287	392.414	1
5	207.020	77	0,001859	97.996	182	489.523	5
10	193.075	69	0,001788	97.814	175	488.662	10
15	180.905	123	0,003407	97.639	333	487.423	15
20	156.841	152	0,004840	97.306	471	485.386	20
25	160.070	163	0,005080	96.835	492	482.963	25
30	148.733	172	0,005776	96.343	556	480.383	30
35	133.589	217	0,008107	95.787	777	477.146	35
40	139.496	383	0,013643	95.010	1.296	472.089	40
45	131.278	598	0,022592	93.714	2.117	463.728	45
50	110.732	848	0,037835	91.597	3.466	449.952	50
55	85.435	1.021	0,058468	88.131	5.153	428.691	55
60	73.900	1.460	0,094821	82.978	7.868	396.456	60
65	57.696	1.820	0,147495	75.110	11.078	349.287	65
70	39.284	2.019	0,230271	64.032	14.745	284.481	70
75	22.307	1.811	0,340018	49.287	16.758	204.596	75
80	11.450	1.384	0,461665	32.529	15.017	124.151	80
85	5.397	1.158	1,000000	17.511	17.511	81.613	85

EDAD	M(X)	A(X)	TT(X)	R(X)	E(X)	MM(X)	EDAD
0	0,017439	0,100	7.137.390	0,0000	71.374	0,017439	0
1	0,000732	1,500	7.038.936	0,0000	71.619	0,000732	1
5	0,000372	2,500	6.646.523	0,0000	67.825	0,000372	5
10	0,000358	2,679	6.157.000	0,0086	62.946	0,000357	10
15	0,000683	2,685	5.668.339	0,0185	58.054	0,000680	15
20	0,000970	2,570	5.180.916	0,0148	53.244	0,000969	20
25	0,001019	2,536	4.695.531	0,0040	48.490	0,001018	25
30	0,001158	2,606	4.212.569	0,0155	43.725	0,001156	30
35	0,001627	2,698	3.732.186	0,0085	38.964	0,001624	35
40	0,002746	2,715	3.255.041	0,0000	34.260	0,002746	40
45	0,004566	2,713	2.782.952	0,0113	29.696	0,004555	45
50	0,007702	2,682	2.319.224	0,0304	25.320	0,007658	50
55	0,012020	2,678	1.869.273	0,0304	21.210	0,011951	55
60	0,019846	2,657	1.440.583	0,0199	17.361	0,019770	60
65	0,031717	2,629	1.044.128	0,0256	13.901	0,031562	65
70	0,051830	2,580	694.840	0,0385	10.851	0,051420	70
75	0,081910	2,503	410.360	0,0400	8.326	0,081230	75
80	0,120961	2,437	205.764	0,0000	6.326	0,120961	80
85	0,149510	4,661	81.613	0,0000	4.661	0,214564	85


CUADRO A.II.9. Tabla de mortalidad de la provincia de Madrid en 1975:

B) Series de resultados

TABLA DE MORTALIDAD CORRESPONDIENTE AL SEXO FEMENINO

EDAD	PP	DD	O(X)	L(X)	D(X)	LL(X)	EDAD
0	42.662	557	0,012903	100.000	1.290	98.829	0
1	170.048	91	0,002138	98.710	211	394.311	1
5	192.095	48	0,001249	98.499	123	492.186	5
10	181.479	50	0,001377	98.376	136	491.545	10
15	174.701	53	0,001518	98.240	149	490.847	15
20	160.829	74	0,002300	98.091	226	489.912	20
25	167.468	85	0,002535	97.865	248	488.724	25
30	153.282	96	0,003136	97.617	306	487.370	30
35	137.797	137	0,004967	97.311	483	485.427	35
40	146.234	208	0,007089	96.828	686	482.555	40
45	139.683	325	0,011592	96.141	1.115	478.145	45
50	122.842	458	0,018566	95.027	1.764	471.058	50
55	101.540	598	0,029169	93.263	2.720	459.995	55
60	93.619	859	0,045069	90.542	4.081	443.259	60
65	77.943	1.173	0,073088	86.462	6.318	417.821	65
70	61.883	1.686	0,129179	80.144	10.353	376.839	70
75	40.415	2.046	0,228178	69.791	15.925	311.231	75
80	23.127	2.148	0,378226	53.866	20.374	219.256	80
85	15.642	2.695	1,000000	33.493	33.493	194.322	85

EDAD	M(X)	A(X)	TT(X)	R(X)	E(X)	MM(X)	EDAD
0	0,013056	0,092	7.773.620	0,0000	77.736	0,013056	0
1	0,000535	1,500	7.674.792	0,0000	77.751	0,000535	1
5	0,000250	2,500	7.280.481	0,0000	73.914	0,000250	5
10	0,000276	2,539	6.788.296	0,0063	69.004	0,000276	10
15	0,000304	2,625	6.296.752	0,0118	64.096	0,000303	15
20	0,000460	2,591	5.805.906	0,0055	59.189	0,000460	20
25	0,000508	2,567	5.315.995	0,0016	54.319	0,000508	25
30	0,000528	2,660	4.827.272	0,0170	49.451	0,000526	30
35	0,000996	2,664	4.339.902	0,0079	44.598	0,000994	35
40	0,001423	2,691	3.854.476	0,0000	39.807	0,001422	40
45	0,002331	2,701	3.371.922	0,0093	35.073	0,002327	45
50	0,003745	2,690	2.893.777	0,0246	30.452	0,003728	50
55	0,005914	2,677	2.422.719	0,0230	25.977	0,005889	55
60	0,009206	2,684	1.962.725	0,0175	21.677	0,009175	60
65	0,015120	2,707	1.519.467	0,0216	17.574	0,015049	65
70	0,027473	2,693	1.101.647	0,0319	13.746	0,027261	70
75	0,051167	2,631	724.809	0,0400	10.385	0,050650	75
80	0,092922	2,542	413.578	0,0000	7.678	0,092922	80
85	0,103168	5,802	194.322	0,0000	5.802	0,172356	85



**Anejo III.
Población por grupos
de edades escolares
en las diferentes
hipótesis de proyección
cerrada.**

CUADRO A.III.1. Población por grupos de edades correspondientes a los distintos niveles educativos desde 1970 y en las diversas hipótesis de proyección para la Comunidad de Madrid

		DATOS RECIENTES			PROYECCION					
		1970	1975	1981	HIPOTESIS A (1,6)			HIPOTESIS B (1,8)		
					1986	1991	1996	1986	1991	1996
CIFRAS ABSOLUTAS	0- 3 años	307.083	342.265	307.396	221.606	250.798	252.549	245.601	270.860	275.635
	4- 5 años	150.542	166.537	173.280	141.061	105.091	127.739	143.746	118.832	138.001
	6-13 años	544.006	633.591	686.046	675.321	547.646	464.159	674.412	567.234	508.492
	14-17 años	233.452	295.379	325.590	338.489	348.160	291.396	338.531	347.378	296.138
NUMEROS INDICES	0- 3 años	100	111	100	72	82	82	80	88	90
	4- 5 años	100	111	115	94	70	85	95	79	92
	6-13 años	100	116	126	124	101	85	124	104	93
	14-17 años	100	127	139	145	149	125	145	149	127

FUENTE: INE para los datos recientes y resultados del presente trabajo para la hipótesis de proyección.

NOTA: Todas las estimaciones por edades simples han sido efectuadas por el Método de los Multiplicadores de Sprague.

CUADRO A.III.2. Desglose anual de la población juvenil, estimado según el método de los multiplicadores de Sprague
Población proyectada Comunidad de Madrid, 1986 (hipótesis 1,64)

EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
0	24.030	22.640	46.669
1	27.002	25.796	52.797
2	29.804	28.663	58.467
3	32.425	31.247	63.672
4	34.851	33.554	68.404
5	37.069	35.587	72.657
6	39.068	37.353	76.421
7	40.834	38.857	79.691
8	42.355	40.103	82.459
9	43.618	41.098	84.717
10	44.693	41.895	86.587
11	45.647	42.547	88.193
12	46.060	42.818	88.878
13	45.757	42.616	88.374
14	44.970	42.093	87.064
15	44.076	41.474	85.550
16	42.961	40.695	83.656
17	42.113	40.106	82.219
18	41.802	39.897	81.698
19	41.795	39.915	81.710
20	41.630	39.821	81.451
21	41.444	39.687	81.130
22	40.965	39.471	80.437
23	40.027	39.123	79.150
24	38.803	38.682	77.486
Agrupamiento de edades			
0- 3	113.260	108.346	221.606
4- 5	71.920	69.141	141.061
6-13	348.033	327.287	675.321
14-15	89.046	83.567	172.614
14-17	174.121	164.369	338.489
18-19	83.596	79.812	163.408

CUADRO A.III.3. Desglose anual de la población juvenil, estimado según el método de los multiplicadores de Sprague
Población proyectada Comunidad de Madrid, 1991 (hipótesis 1,64)

EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
0	37.635	36.002	73.638
1	32.997	31.591	64.588
2	29.745	28.503	58.247
3	27.730	26.595	54.325
4	26.804	25.723	52.527
5	26.819	25.745	52.563
6	27.625	26.515	54.140
7	29.076	27.890	56.966
8	31.021	29.727	60.748
9	33.313	31.882	65.195
10	35.939	34.360	70.300
11	38.887	37.167	76.054
12	41.329	39.413	80.742
13	42.843	40.658	83.501
14	43.689	41.205	84.894
15	44.617	41.852	86.469
16	45.560	42.503	88.063
17	45.961	42.772	88.734
18	45.643	42.568	88.211
19	44.840	42.041	86.881
20	43.930	41.417	85.347
21	42.799	40.634	83.432
22	41.939	40.043	81.981
23	41.619	39.837	81.456
24	41.609	39.861	81.471
Agrupamiento de edades			
0- 3	128.107	122.691	250.798
4- 5	53.623	51.468	105.091
6-13	280.032	267.614	547.646
14-15	88.305	83.057	171.363
14-17	179.827	168.332	348.160
18-19	90.483	84.609	175.092

CUADRO A.III.4. Desglose anual de la población juvenil, estimado según el método de los multiplicadores de Sprague
Población proyectada Comunidad de Madrid, 1996 (hipótesis 1,64)

EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
0	30.893	29.627	60.520
1	32.168	30.824	62.992
2	32.856	31.469	64.325
3	33.056	31.656	64.711
4	32.864	31.475	64.339
5	32.380	31.020	63.400
6	31.701	30.382	62.083
7	30.926	29.653	60.579
8	30.153	28.924	59.078
9	29.480	28.289	57.769
10	28.758	27.604	56.362
11	27.840	26.724	54.564
12	28.055	26.920	54.975
13	29.994	28.755	58.749
14	33.017	31.614	64.631
15	35.879	34.325	70.204
16	38.816	37.129	75.945
17	41.243	39.372	80.615
18	42.737	40.612	83.349
19	43.561	41.153	84.714
20	44.467	41.794	86.261
21	45.387	42.439	87.826
22	45.772	42.705	88.477
23	45.447	42.504	87.951
24	44.643	41.984	86.627
Agrupamiento de edades			
0- 3	128.974	123.575	252.549
4- 5	65.244	62.495	127.739
6-13	236.909	227.250	464.159
14-15	68.896	65.940	134.835
14-17	148.955	142.441	291.396
18-19	86.298	81.765	168.063

CUADRO A.III.5. Desglose anual de la población juvenil, estimado según el método de los multiplicadores de Sprague
Población proyectada Comunidad de Madrid, 1986 (hipótesis 1,79)


EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
0	28.797	27.207	56.003
1	30.482	29.130	59.612
2	32.230	30.987	63.217
3	34.007	32.763	66.770
4	35.779	34.443	70.222
5	37.512	36.012	73.524
6	39.174	37.454	76.628
7	40.729	38.756	79.485
8	42.144	39.901	82.046
9	43.386	40.876	82.284
10	44.524	41.733	86.257
11	45.626	42.526	88.152
12	46.145	42.898	89.043
13	45.842	42.697	88.539
14	44.991	42.114	87.105
15	44.076	41.474	85.550
16	42.961	40.695	83.656
17	42.113	40.106	82.219
18	41.802	39.897	81.698
19	41.795	39.915	81.710
20	41.630	39.821	81.451
21	41.444	39.687	81.130
22	40.965	39.471	80.437
23	40.027	39.123	79.150
24	38.803	38.682	77.486
Agrupamiento de edades			
0- 3	125.515	120.086	245.601
4- 5	73.291	70.454	143.746
6-13	347.569	326.843	674.412
14-15	89.067	83.588	172.655
14-17	174.142	164.389	338.531
18-19	83.596	79.812	163.408

CUADRO A.III.6. Desglose anual de la población juvenil, estimado según el método de los multiplicadores de Sprague
Población proyectada Comunidad de Madrid, 1991 (hipótesis 1,79)

EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
0	38.986	37.294	76.280
1	35.379	33.872	69.251
2	32.812	31.442	64.254
3	31.177	29.898	61.075
4	30.366	29.138	59.504
5	30.272	29.056	59.328
6	30.789	29.548	60.337
7	31.808	30.510	62.317
8	33.221	31.837	65.059
9	34.923	33.426	68.349
10	36.878	35.261	72.140
11	39.055	37.327	76.382
12	40.975	39.074	80.049
13	42.383	40.218	82.602
14	43.395	40.924	84.319
15	44.448	41.690	86.139
16	45.539	42.483	88.022
17	46.045	42.853	88.899
18	45.728	42.649	88.376
19	44.861	42.061	86.922
20	43.930	41.417	85.347
21	42.799	40.634	83.432
22	41.939	40.043	81.981
23	41.619	39.837	81.456
24	41.609	39.861	81.471
Agrupamiento de edades			
0- 3	138.354	132.506	270.860
4- 5	60.638	58.194	118.832
6-13	290.032	277.202	567.234
14-15	87.843	82.614	170.457
14-17	179.428	167.950	347.378
18-19	90.589	84.709	175.298

CUADRO A.III.7. Desglose anual de la población juvenil, estimado según el método de los multiplicadores de Sprague
Población proyectada Comunidad de Madrid, 1996 (hipótesis 1,79)

EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
0	34.241	32.834	67.075
1	35.173	33.702	68.875
2	35.637	34.133	69.771
3	35.712	34.201	69.914
4	35.476	33.979	69.455
5	35.008	33.539	68.546
6	34.384	32.953	67.337
7	33.684	32.296	65.980
8	32.985	31.640	64.625
9	32.366	31.057	63.423
10	31.720	30.444	62.163
11	30.938	29.695	60.634
12	31.028	29.771	60.798
13	32.436	31.097	63.533
14	34.686	33.215	67.901
15	36.817	35.225	72.042
16	38.983	37.290	76.273
17	40.889	39.033	79.923
18	42.278	40.172	82.451
19	43.267	40.872	84.139
20	44.298	41.633	85.931
21	45.366	42.418	87.785
22	45.856	42.786	88.642
23	45.531	42.585	88.116
24	44.664	42.004	86.668
Agrupamiento de edades			
0- 3	140.764	134.870	275.635
4- 5	70.484	67.517	138.001
6-13	259.540	248.953	508.492
14-15	71.503	68.440	139.943
14-17	151.375	144.763	296.138
18-19	85.546	81.044	166.590



**Anejo IV.
Proyección cerrada
por zonas de análisis
y para los tres grandes
ámbitos**

Todo el trabajo anterior ha sido diseñado exclusivamente para hacer una proyección a nivel de la Comunidad de Madrid, sin embargo es una frecuente demanda el que se establezcan perspectivas para determinadas zonas, municipios o barrios. Esta demanda no puede ser resuelta dentro del esquema trazado y de los medios materiales y personales con que cuentan estas Directrices de Ordenación del Territorio.

No obstante, sí se pueden dar unas cifras orientativas de proyección por zonas de crecimiento vegetativo, aunque su interés es escaso en contra de lo que a veces postulan sus demandadores. Por una parte si la hipótesis de ausencia de saldo migratorio a nivel provincial tiene una cierta verosimilitud no ocurre así con el caso de las zonas interiores de la Provincia de Madrid ya que se ha podido detectar que simultáneamente a las disminuciones del saldo exterior de la provincia se está produciendo un aumento de los movimientos migratorios interiores.


Por si ésto fuera poco no se puede decir que el aplicar el comportamiento diseñado de fecundidad y mortalidad de la Provincia a cada una de las zonas es una operación válida. Sobre la cuestión de la mortalidad diferencial por zonas se sabe realmente muy poco y es probable que las estadísticas de movimiento natural no registren adecuadamente, o exista una elevada proporción de ausencia de datos en lo que se refiere al domicilio de la madre del nacimiento o del difunto. A pesar de ésto en el caso de la mortalidad los problemas no serían graves ya que estamos en bajos niveles de mortalidad. Sin embargo, en lo que se refiere a la fecundidad no se puede decir que los comportamientos de cada zona sean semejantes a los de la media de la Comunidad de Madrid ya que son muy distintas las intensidades del matrimonio según zonas. En los grandes municipios del área metropolitana la proporción de mujeres casadas en cada grupo de edad es muy superior a la de Ma-

drid y como la fecundidad fuera del matrimonio puede considerarse casi nula el efecto es que las tasas de fecundidad son muy superiores en las zonas de más intensa promoción inmobiliaria y reciente inmigración y viceversa.

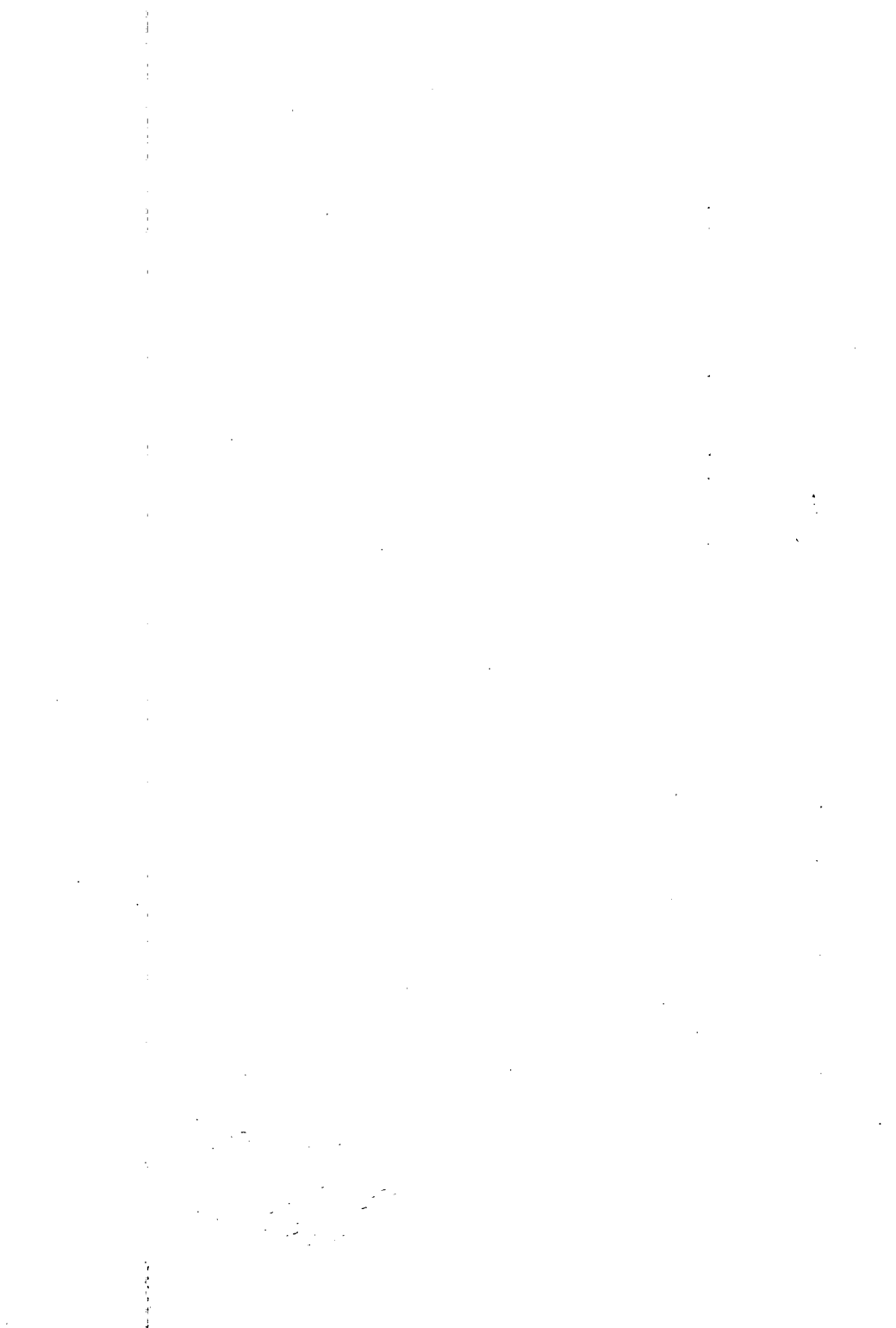
Hechas éstas salvedades presentamos el cuadro orientativo de proyección de acuerdo al crecimiento vegetativo con los parámetros de la media provincial y en la hipótesis de índice sintético de fecundidad de 1,64, más probable en nuestra opinión que la hipótesis de 1,8.

CUADRO A.IV.1. Resumen de la proyección cerrada por zonas de análisis

ZONA	CENSO 1-III-1981	POBLACION PROYECTADA		
		1-III-1986	1-III-1991	1-III-1996
Total Comunidad Madrid	4.686.876	4.814.139	4.932.670	5.042.266
1- Madrid Municipio	3.158.799	3.209.761	3.264.312	3.316.643
5- Area Metropolitana Norte	123.462	129.956	135.152	140.038
6- Area Metropolitana Este	163.592	174.674	184.096	191.497
7- Area Metropolitana Sur	450.096	471.648	488.148	504.735
8- Area Metropolitana Oeste	82.069	85.095	87.886	90.977
9- Suroeste-1	284.702	307.558	326.192	339.901
10- Corredor	146.963	153.748	160.028	166.113
11- Sureste-1	31.058	32.039	33.024	33.983
12- Sureste-2	71.784	72.202	72.941	73.930
13- Suroeste-2	43.558	44.730	45.887	46.987
14 Sierra Sur	23.289	23.156	23.149	23.234
15 Sierra Centro	70.852	72.859	74.848	76.836
16 Sierra Norte	7.715	7.517	7.366	7.247
17- Noroeste	28.807	29.245	29.745	30.287



**Anejo V.
Pirámides de edades
del total nacional.
Fechas recientes y
proyección INE
hasta 1996.**



CUADRO A.V.1. Población total nacional por sexo y edad, 1970 (INE)

COHORTE INF.-SUP.	TOTAL HOMBRES	TOTAL MUJERES	SUMA TOTAL	% HOMBRES	PORCENTAJES DIAGONALES			PJE. VERTICAL		RELACION SEXOS H/M	COHORTE INF.-SUP.
					% MUJERES	% SUMA	% SUM. ACU.	% HOMBRES	% MUJERES		
0-4	1.645.355	1.564.136	3.209.491	4,83 %	4,59 %	9,43 %	9,43 %	9,89 %	8,99 %	1,0519	0-4
5-9	1.648.339	1.571.615	3.219.954	4,84 %	4,62 %	9,46 %	18,89 %	9,90 %	9,03 %	1,0488	5-9
10-14	1.547.187	1.483.008	3.030.195	4,55 %	4,36 %	8,90 %	27,79 %	9,30 %	8,52 %	1,0433	10-14
15-19	1.372.110	1.337.224	2.709.334	4,03 %	3,93 %	7,96 %	35,75 %	8,24 %	7,69 %	1,0261	15-19
20-24	1.287.654	1.261.098	2.548.752	3,78 %	3,70 %	7,49 %	43,24 %	7,74 %	7,25 %	1,0211	20-24
25-29	1.120.907	1.118.575	2.239.482	3,29 %	3,29 %	6,58 %	49,81 %	6,74 %	6,43 %	1,0021	25-29
30-34	1.026.226	1.047.759	2.073.985	3,01 %	3,08 %	6,09 %	55,91 %	6,17 %	6,02 %	0,9794	30-34
35-39	1.187.519	1.202.252	2.389.771	3,49 %	3,53 %	7,02 %	62,93 %	7,14 %	6,91 %	0,9877	35-39
40-44	1.148.551	1.176.850	2.325.401	3,37 %	3,46 %	6,83 %	69,76 %	6,90 %	6,76 %	0,9760	40-44
45-49	1.050.225	1.083.343	2.133.568	3,09 %	3,18 %	6,27 %	76,03 %	6,31 %	6,23 %	0,9694	45-49
50-54	807.312	920.141	1.727.453	2,37 %	2,70 %	5,07 %	81,10 %	4,85 %	5,29 %	0,8774	50-54
55-59	751.940	878.954	1.630.894	2,21 %	2,58 %	4,79 %	85,89 %	4,52 %	5,05 %	0,8555	55-59
60-64	692.288	819.402	1.511.690	2,03 %	2,41 %	4,44 %	90,33 %	4,16 %	4,71 %	0,8449	60-64
65-69	561.826	706.930	1.268.756	1,65 %	2,08 %	3,73 %	94,06 %	3,38 %	4,06 %	0,7947	65-69
70-74	379.974	532.815	912.789	1,12 %	1,57 %	2,68 %	96,74 %	2,28 %	3,06 %	0,7131	70-74
75 y más	414.334	694.794	1.109.128	1,22 %	2,04 %	3,26 %	100,00 %	2,49 %	3,99 %	0,5963	75 y más
Total:	16.641.747	17.398.896	34.040.643	48,89 %	51,11 %	100,00 %		100,00 %	100,00 %		
Agrupación de edades											
0-14	4.840.881	4.618.759	9.459.640	14,22 %	13,57 %	27,79 %	27,79 %	29,09 %	26,55 %	1,0481	0-14
15-64	10.444.732	10.845.598	21.290.330	30,68 %	31,86 %	62,54 %	90,33 %	62,76 %	62,33 %	9,630	15-64
65 y más	1.356.134	1.934.539	3.290.673	3,98 %	5,68 %	9,67 %	100,00 %	8,15 %	11,12 %	7,010	65 y más

CUADRO A.V.2. Población total nacional por sexo y edad, 1975 (INE)

COHORTE INF.-SUP.	TOTAL HOMBRES	TOTAL MUJERES	SUMA TOTAL	% HOMBRES	PORCENTAJES DIAGONALES			PJE VERTICAL		RELACION SEXOS H/M	COHORTE INF. SUP
					% MUJERES	% SUMA	% SUM. ACU.	% HOMBRES	% MUJERES		
0-4	1.645.211	1.552.451	3.197.662	4,57 %	4,31 %	8,88 %	8,88 %	9,32 %	8,46 %	1,0598	0-4
5-9	1.682.243	1.600.095	3.282.338	4,67 %	4,44 %	9,11 %	17,99 %	9,53 %	8,72 %	1,0513	5-9
10-14	1.669.584	1.594.873	3.264.457	4,64 %	4,43 %	9,06 %	27,06 %	9,45 %	8,69 %	1,0468	10-14
15-19	1.553.900	1.504.678	3.058.578	4,31 %	4,18 %	8,49 %	35,55 %	8,80 %	8,20 %	1,0327	15-19
20-24	1.338.875	1.293.044	2.631.919	3,72 %	3,59 %	7,31 %	42,86 %	7,58 %	7,05 %	1,0354	20-24
25-29	1.233.480	1.220.950	2.454.430	3,43 %	3,39 %	6,82 %	49,68 %	6,99 %	6,65 %	1,0103	25-29
30-34	1.120.166	1.116.071	2.236.237	3,11 %	3,10 %	6,21 %	55,89 %	6,34 %	6,08 %	1,0037	30-34
35-39	1.041.297	1.059.606	2.100.903	2,89 %	2,94 %	5,83 %	61,72 %	5,90 %	5,77 %	0,9827	35-39
40-44	1.188.739	1.203.846	2.392.585	3,30 %	3,34 %	6,64 %	68,36 %	6,73 %	6,56 %	0,9875	40-44
45-49	1.138.972	1.171.687	2.310.659	3,16 %	3,25 %	6,42 %	74,78 %	6,45 %	6,38 %	0,9721	45-49
50-54	1.026.895	1.069.377	2.096.273	2,85 %	2,97 %	5,82 %	80,60 %	5,82 %	5,83 %	0,9603	50-54
55-59	773.377	902.041	1.675.418	2,15 %	2,50 %	4,65 %	85,25 %	4,38 %	4,91 %	0,8574	55-59
60-64	700.787	852.254	1.553.041	1,95 %	2,37 %	4,31 %	89,57 %	3,97 %	4,64 %	0,8223	60-64
65-69	618.779	776.241	1.395.020	1,72 %	2,16 %	3,87 %	93,44 %	3,50 %	4,23 %	0,7971	65-69
70-74	457.509	629.416	1.086.925	1,27 %	1,75 %	3,02 %	96,46 %	2,59 %	3,43 %	0,7269	70-74
75 y más	468.498	807.317	1.275.815	1,30 %	2,24 %	3,54 %	100,00 %	2,65 %	4,40 %	0,5803	75 y más
Total	17.658.312	18.353.947	36.012.259	49,03 %	50,97 %	100,00 %		100,00 %	100,00 %		
Agrupación de edades											
0-14	4.997.038	4.747.419	9.744.457	13,88 %	13,18 %	27,06 %	27,06 %	28,30 %	25,87 %	1,0526	0-14
15-64	11.116.488	11.393.554	22.510.042	30,87 %	31,64 %	62,51 %	89,57 %	62,95 %	62,08 %	9757	15-64
65 y más	1.544.786	2.212.974	3.757.760	4,29 %	6,15 %	10,43 %	100,00 %	8,75 %	12,06 %	6981	65 y más

CUADRO A.V.3. Población total nacional por sexo y edad, 1981 (INE)

COHORTE INF.-SUP.	TOTAL HOMBRES	TOTAL MUJERES	SUMA TOTAL	% HOMBRES	PORCENTAJES DIAGONALES			P.E. VERTICAL		RELACION SEXOS H/M	COHORTE INF.-SUP.
					% MUJERES	% SUMA	% SUM. ACU.	% HOMBRES	% MUJERES		
0-4	1.572.062	1.484.598	3.056.660	4,17 %	3,94 %	8,11 %	8,11 %	8,50 %	7,74 %	1,0589	0-4
5-9	1.712.069	1.585.373	3.297.442	4,54 %	4,21 %	8,75 %	16,86 %	9,26 %	8,26 %	1,0799	5-9
10-14	1.701.954	1.606.058	3.308.012	4,52 %	4,26 %	8,78 %	25,64 %	9,20 %	8,37 %	1,0697	10-14
15-19	1.662.430	1.608.696	3.271.126	4,41 %	4,27 %	8,68 %	34,32 %	8,99 %	8,38 %	1,0334	15-19
20-24	1.480.652	1.456.680	2.937.332	3,93 %	3,87 %	7,80 %	42,12 %	8,01 %	7,59 %	1,0165	20-24
25-29	1.285.147	1.263.323	2.548.470	3,41 %	3,35 %	6,76 %	48,88 %	6,95 %	6,58 %	1,0173	25-29
30-34	1.231.660	1.223.078	2.454.738	3,27 %	3,25 %	6,51 %	55,40 %	6,66 %	6,37 %	1,0076	30-34
35-39	1.123.185	1.127.141	2.250.326	2,98 %	2,99 %	5,97 %	61,37 %	6,07 %	5,87 %	0,9965	35-39
40-44	1.015.198	1.036.699	2.051.897	2,69 %	2,75 %	5,45 %	66,81 %	5,49 %	5,40 %	0,9793	40-44
45-49	1.160.808	1.191.604	2.352.412	3,08 %	3,16 %	6,24 %	73,06 %	6,28 %	6,21 %	0,9742	45-49
50-54	1.104.109	1.157.969	2.262.078	2,93 %	3,07 %	6,00 %	79,06 %	5,97 %	6,03 %	0,9535	50-54
55-59	969.394	1.046.615	2.016.009	2,57 %	2,78 %	5,35 %	84,41 %	5,24 %	5,45 %	0,9262	55-59
60-64	730.689	883.418	1.614.107	1,94 %	2,34 %	4,28 %	88,69 %	3,95 %	4,60 %	0,8271	60-64
65-69	634.578	817.976	1.452.554	1,68 %	2,17 %	3,85 %	92,55 %	3,43 %	4,26 %	0,7758	65-69
70-74	521.396	704.082	1.225.478	1,38 %	1,87 %	3,25 %	95,80 %	2,82 %	3,67 %	0,7405	70-74
75 y más	565.048	997.278	1.562.326	1,55 %	2,65 %	4,20 %	100,00 %	3,16 %	5,20 %	0,5866	75 y más
Total	18.490.379	19.190.588	37.680.967	49,07 %	50,93 %	100,00 %		100,00 %	100,00 %		
Agrupación de edades											
0-14	4.986.085	4.676.029	9.662.114	13,23 %	12,41 %	25,64 %	25,64 %	26,97 %	24,37 %	1,0663	0-14
15-64	11.763.272	11.995.223	23.758.495	31,22 %	31,83 %	63,05 %	88,69 %	63,62 %	62,51 %	0,9807	15-64
65 y más	1.741.022	2.519.336	4.260.358	4,62 %	6,69 %	11,31 %	100,00 %	9,42 %	13,13 %	0,6911	65 y más

CUADRO A.V.4. Población total nacional por sexo y edad, 1986 (INE)


COHORTE INF.-SUP.	TOTAL HOMBRES	TOTAL MUJERES	SUMA TOTAL	% HOMBRES	PORCENTAJES DIAGONALES			P.JE. VERTICAL		RELACION SEXOS H/M	COHORTE INF.-SUP.
					% MUJERES	% SUMA	% SUM. ACU.	% HOMBRES	% MUJERES		
0-4	1.332.862	1.252.645	2.585.507	3,44 %	3,23 %	6,67 %	6,67 %	7,00 %	6,36 %	1,0640	0-4
5-9	1.567.357	1.481.375	3.048.732	4,05 %	3,82 %	7,87 %	14,54 %	8,23 %	7,52 %	1,0580	5-9
10-14	1.708.782	1.583.271	3.292.053	4,41 %	4,09 %	8,50 %	23,04 %	8,98 %	8,03 %	1,0793	10-14
15-19	1.696.823	1.603.747	3.300.570	4,38 %	4,14 %	8,52 %	31,56 %	8,91 %	8,14 %	1,0580	15-19
20-24	1.654.339	1.605.810	3.260.149	4,27 %	4,14 %	8,41 %	39,97 %	8,69 %	8,15 %	1,0302	20-24
25-29	1.472.439	1.453.526	2.925.965	3,80 %	3,75 %	7,55 %	47,52 %	7,73 %	7,37 %	1,0130	25-29
30-34	1.277.992	1.259.777	2.537.769	3,30 %	3,25 %	6,55 %	54,07 %	6,71 %	6,39 %	1,0140	30-34
35-39	1.222.650	1.218.555	2.441.205	3,16 %	3,14 %	6,30 %	60,37 %	6,42 %	6,18 %	1,0034	35-39
40-44	1.110.383	1.120.702	2.231.085	2,87 %	2,89 %	5,76 %	66,13 %	5,83 %	5,69 %	0,9908	40-44
45-49	996.720	1.027.470	2.024.190	2,57 %	2,65 %	5,22 %	71,35 %	5,24 %	5,21 %	0,9701	45-49
50-54	1.128.220	1.175.718	2.303.938	2,91 %	3,03 %	5,95 %	77,30 %	5,93 %	5,97 %	0,9596	50-54
55-59	1.056.157	1.134.457	2.190.614	2,73 %	2,93 %	5,65 %	82,95 %	5,55 %	5,76 %	0,9310	55-59
60-64	906.400	1.013.262	1.919.662	2,34 %	2,62 %	4,95 %	87,91 %	4,76 %	5,14 %	0,8935	60-64
65-69	654.226	837.199	1.491.425	1,69 %	2,16 %	3,65 %	91,75 %	3,44 %	4,25 %	0,7814	65-69
70-74	532.820	745.382	1.278.202	1,38 %	1,92 %	3,30 %	95,05 %	2,80 %	3,78 %	0,7148	70-74
75 y más	720.221	1.196.311	1.916.532	1,86 %	3,09 %	4,95 %	100,00 %	3,78 %	6,07 %	0,6020	75 y más
Total	19.036.791	19.709.207	38.745.998	49,13 %	50,87 %	100,00 %		100,00 %	100,00 %		
Agrupación de edades											
0-14	4.609.001	4.317.291	8.926.292	11,90 %	11,14 %	23,04 %	23,04 %	24,21 %	21,90 %	1,0676	0-14
15-64	12.520.523	12.613.024	25.133.547	32,31 %	32,55 %	64,87 %	87,91 %	65,77 %	64,00 %	0,9927	15-64
65 y más	1.907.267	2.778.892	4.686.159	4,92 %	7,17 %	12,09 %	100,00 %	10,02 %	14,10 %	0,6863	65 y más

CUADRO A.V.5. Población total nacional por sexo y edad, 1991 (INE)

COHORTE INF.-SUP.	TOTAL HOMBRES	TOTAL MUJERES	SUMA TOTAL	% HOMBRES	PORCENTAJES DIAGONALES			P.JE. VERTICAL		RELACION SEXOS H/M	COHORTE INF.-SUP.
					% MUJERES	% SUMA	% SUM. ACU.	% HOMBRES	% MUJERES		
0-4	1.343.754	1.262.883	2.606.637	3,39 %	3,19 %	6,58 %	6,58 %	6,89 %	6,27 %	1,0640	0-4
5-9	1.328.871	1.249.925	2.578.796	3,35 %	3,15 %	6,51 %	13,08 %	6,81 %	6,21 %	1,0632	5-9
10-14	1.564.344	1.479.411	3.043.755	3,95 %	3,73 %	7,68 %	20,76 %	8,02 %	7,35 %	1,0574	10-14
15-19	1.703.622	1.580.990	3.284.612	4,30 %	3,99 %	8,29 %	29,05 %	8,74 %	7,85 %	1,0776	15-19
20-24	1.688.558	1.600.886	3.289.438	4,26 %	4,04 %	8,30 %	37,35 %	8,66 %	7,95 %	1,0548	20-24
25-29	1.645.203	1.602.331	3.247.534	4,15 %	4,04 %	8,19 %	45,54 %	8,44 %	7,96 %	1,0268	25-29
30-34	1.463.489	1.449.422	2.912.911	3,69 %	3,66 %	7,35 %	52,89 %	7,51 %	7,20 %	1,0097	30-34
35-39	1.268.007	1.255.112	2.523.119	3,20 %	3,17 %	6,37 %	59,26 %	6,50 %	6,23 %	1,0103	35-39
40-44	1.208.696	1.211.601	2.420.297	3,05 %	3,06 %	6,11 %	65,37 %	6,20 %	6,02 %	0,9976	40-44
45-49	1.090.146	1.110.728	2.200.874	2,75 %	2,80 %	5,55 %	70,92 %	5,59 %	5,52 %	0,9815	45-49
50-54	968.704	1.013.764	1.982.468	2,44 %	2,56 %	5,00 %	75,92 %	4,97 %	5,03 %	0,9556	50-54
55-59	1.079.106	1.151.841	2.230.947	2,72 %	2,91 %	5,63 %	81,55 %	5,53 %	5,72 %	0,9369	55-59
60-64	986.271	1.098.277	2.084.548	2,49 %	2,77 %	5,26 %	86,81 %	5,06 %	5,45 %	0,8980	60-64
65-69	810.780	960.273	1.771.033	2,05 %	2,42 %	4,47 %	91,28 %	4,16 %	4,77 %	0,8443	65-69
70-74	549.108	762.949	1.312.057	1,39 %	1,92 %	3,31 %	94,59 %	2,82 %	3,79 %	0,7197	70-74
75 y más	800.963	1.344.436	2.145.398	2,02 %	3,39 %	5,41 %	100,00 %	4,11 %	6,68 %	0,5958	75 y más
Total	19.499.602	20.134.822	39.634.424	49,20 %	50,80 %	100,00 %		100,00 %	100,00 %		
Agrupación de edades											
0-14	4.236.969	3.992.219	8.229.188	10,69 %	10,07 %	20,76 %	20,76 %	21,73 %	19,83 %	1,0613	0-14
15-64	13.101.802	13.074.946	26.176.748	33,06 %	32,99 %	66,05 %	86,81 %	67,19 %	64,94 %	1,0021	15-64
65 y más	2.160.831	3.067.657	5.228.488	5,45 %	7,74 %	13,19 %	100,00 %	11,08 %	15,24 %	0,7044	65 y más

CUADRO A.V.6. Población total nacional por sexo y edad, 1996 (INE)

COHORTE INF.-SUP.	TOTAL HOMBRES	TOTAL MUJERES	SUMA TOTAL	% HOMBRES	PORCENTAJES DIAGONALES			PJE VERTICAL		RELACION SEXOS H/M	COHORTE INF.-SUP.
					% MUJERES	% SUMA	% SUM. ACU.	% HOMBRES	% MUJERES		
0-4	1.390.638	1.307.032	2.697.670	3,44 %	3,23 %	6,67 %	6,67 %	6,98 %	6,37 %	1,0640	0-4
5-9	1.339.718	1.260.142	2.599.860	3,31 %	3,12 %	6,43 %	13,10 %	6,72 %	6,14 %	1,0631	5-9
10-14	1.326.312	1.248.264	2.574.576	3,28 %	3,09 %	6,37 %	19,46 %	6,66 %	6,08 %	1,0625	10-14
15-19	1.559.622	1.477.278	3.036.900	3,86 %	3,65 %	7,51 %	26,97 %	7,83 %	7,20 %	1,0557	15-19
20-24	1.695.299	1.578.163	3.273.462	4,19 %	3,90 %	8,09 %	35,07 %	8,51 %	7,69 %	1,0742	20-24
25-29	1.679.258	1.597.422	3.276.680	4,15 %	3,95 %	8,10 %	43,17 %	8,43 %	7,79 %	1,0512	25-29
30-34	1.635.236	1.597.803	3.233.039	4,04 %	3,95 %	7,99 %	51,16 %	8,21 %	7,79 %	1,0234	30-34
35-39	1.452.652	1.444.021	2.896.673	3,59 %	3,57 %	7,16 %	58,32 %	7,29 %	7,04 %	1,0060	35-39
40-44	1.253.511	1.247.938	2.501.449	3,10 %	3,09 %	6,18 %	64,51 %	6,29 %	6,08 %	1,0045	40-44
45-49	1.186.659	1.200.831	2.387.490	2,93 %	2,97 %	5,90 %	70,41 %	5,96 %	5,85 %	0,9882	45-49
50-54	1.059.473	1.095.937	2.155.410	2,82 %	2,71 %	5,33 %	75,74 %	5,32 %	5,34 %	0,9637	50-54
55-59	926.484	993.178	1.919.662	2,29 %	2,46 %	4,75 %	80,49 %	4,65 %	4,84 %	0,9328	55-59
60-64	1.007.540	1.115.067	2.122.607	2,49 %	2,76 %	5,25 %	85,73 %	5,06 %	5,43 %	0,9036	60-64
65-69	882.807	1.040.811	1.923.618	2,18 %	2,57 %	4,76 %	90,49 %	4,43 %	5,07 %	0,8482	65-69
70-74	660.710	875.138	1.535.848	1,68 %	2,16 %	3,85 %	94,34 %	3,42 %	4,27 %	0,7778	70-74
75 y más	851.020	1.439.127	2.290.147	2,10 %	3,56 %	5,66 %	100,00 %	4,27 %	7,01 %	0,5913	75 y más
Total	19.926.939	20.518.152	40.445.091	49,27 %	50,73 %	100,00 %		100,00 %	100,00 %		
Agrupación de edades											
0-14	4.056.668	3.815.438	7.872.106	10,03 %	9,43 %	19,46 %	19,46 %	20,36 %	18,60 %	1,0632	0-14
15-64	13.455.734	13.347.638	26.803.372	33,27 %	33,00 %	66,27 %	85,73 %	67,53 %	65,05 %	1,0081	15-64
65 y más	2.414.537	3.355.076	5.769.613	5,97 %	8,30 %	14,27 %	100,00 %	12,12 %	16,35 %	0,7197	65 y más



Anejo VI.
Datos comparativos
sobre la evolución
de la fecundidad
a nivel internacional.

CUADRO A.VI.1. Projet international permettant de comparer les évolutions à court et moyen terme de la fécondité.

A) Indicateur conjoncturel de la fécondité

PAYS	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Australie	2,848	2,653	2,401	2,311	2,137	2,047	2,005	1,948	1,899	1,888	1,935	1,930	
Autriche	2,206	2,091	1,947	1,921	1,843	1,704	1,648	1,627	1,624	1,683	1,713	1,703	1,599
Belgique	2,209	2,089	1,947	1,825	1,730	1,720	1,705	1,692	1,689*	1,683*	1,659*	1,600*	
Bulgarie	2,10	2,03	2,15	2,29	2,23	2,24	2,20	2,15	2,15	2,05	2,01	2,02	
Canada	2,217	2,065	1,962	1,900	1,897	1,848	1,815	1,757	1,760				
don't: Québec	1,983	1,818	1,794	1,781	1,814	1,801	1,750	1,707	1,746	1,676	1,615	1,515	1,43**
Danemark	2,043	2,030	1,917	1,897	1,919	1,747	1,660	1,668	1,602	1,546	1,437	1,427	
Espagne	2,877	2,859	2,841	2,893	2,976	2,790	2,658	2,531	2,310	2,160*	1,986*		
Etats-Unis d'Amérique	2,269	2,009	1,872	1,828	1,769	1,739	1,783	1,747	1,795	1,821	1,808*	1,814*	
Finlande	1,684	1,576	1,492	1,613	1,680	1,703	1,679	1,643	1,635	1,631	1,644	1,720*	
France	2,490	2,412	2,303	2,107	1,927	1,830	1,868	1,832	1,869	1,964	1,968	1,940	1,818*
Grèce	2,324	2,319	2,264	2,376	2,326	2,353	2,277	2,293	2,288	2,208	2,095		
Hongrie	1,930	1,928	1,929	2,270	2,348	2,233	2,153	2,065	2,013	1,913	1,876	1,792*	
Irlande	3,996a	3,893a	3,755	3,628	3,405	3,320	3,277	3,244	3,231	3,230	3,08a	2,95a	
Israël	2,92	3,09	2,95	2,66	2,65	2,52	2,31	2,35	2,49	2,48	2,33		
don't: population juive	3,984	3,724	3,678	3,703	3,670	3,688	3,455	3,261	3,205	3,139			
population non juive	3,475	3,192	3,141	3,178	3,188	3,192	2,970	2,795	2,751	2,750			
Italie	2,454	2,377	2,353	2,252	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	
Japon	2,411	2,359	2,330	2,313	2,186	2,084	1,950	1,845	1,738	1,662*	1,568*	1,574*	
Luxembourg	2,145	2,118	2,124	2,036	1,894	1,833	1,778	1,766	1,741				
Norvège	1,96	1,75	1,58	1,57	1,55	1,48	1,49	1,47	1,47	1,49	1,58**		
Nouvelle-Zélande	2,488	2,383	2,229	2,130	1,982	1,863	1,753	1,769	1,750	1,722	1,701*	1,711*	
Pays-Bas	3,172	2,976	2,769	2,578	2,361	2,273	2,180	2,104	2,104	2,040	2,002	1,942	
Pologne	2,362	2,151	1,904	1,773	1,664	1,632	1,579	1,583	1,563	1,602	1,563	1,495	
Portugal	2,254	2,231	2,242	2,250	2,265	2,296	2,221	2,199	2,251	2,256	2,216	2,31*	2,40*
République Démocratique d'Allemagne	2,905	2,695	2,660	2,602	2,587	2,581	2,481	2,279	2,174				
République Fédérale d'Allemagne	2,133	1,784	1,575	1,539	1,542	1,637	1,851	1,899	1,896	1,943	1,854	1,849	
Roumanie	1,921	1,718	1,544	1,513	1,452	1,459	1,405	1,361	1,379	1,449	1,435	1,407	1,32*
Royaume-Uni	2,671	2,553	2,437	2,706	2,597	2,555	2,571	2,518	2,481	2,429	2,35a	2,15a	
don't: Grande-Bretagne	2,420a	2,216a	2,051a	1,931	1,823	1,757	1,701	1,770	1,884	1,918	1,841*		
Angleterre-Galles	2,359	2,195	2,027	1,910	1,802	1,733	1,679	1,748	1,861	1,897	1,824*	1,772*	
Ecosse	2,385	2,185	2,016	1,803	1,791	1,786	1,675	1,748	1,862	1,902	1,799	1,761	
Irlande du Nord	2,539	2,261	2,135	1,990	1,807	1,798	1,710	1,752	1,850	1,844	1,802	1,729	1,67**
Suède	3,202a	3,000a	2,924a	2,776	2,626	2,639	2,528	2,531	2,738	2,718	2,546	2,471	2,44**
Suisse	1,961	1,911	1,856	1,873	1,767	1,681	1,644	1,596	1,556	1,677	1,634	1,621	
Tchécoslovaquie	2,031	1,901	1,799	1,724	1,608	1,544	1,529	1,503	1,517	1,549	1,540	1,549	
don't: République Tchèque	2,117	2,201	2,368	2,480	2,435	2,407	2,360	2,359	2,329	2,163	2,103	2,098	2,067*
République Slovaque	1,979	2,075	2,286	2,432	2,402	2,362	2,325	2,286	2,096	2,016	2,014*	1,979*	
Tunisie	2,430	2,489	2,558	2,598	2,527	2,525	2,468	2,453	2,436	2,308	2,279	2,288*	2,275*
Union des Rép. Soc. Soviétiques	5,74	6,12	5,88	5,69	5,84	5,70	5,80	5,27	5,38	5,36			
Yugoslavie	2,384	2,360	2,302	2,281	2,269	2,262	2,190	2,149	2,116	2,130	2,056		

CUADRO A.VI.2. Projet international permettant de comparer les évolutions à court et moyen terme de la fécondité.


B) Age moyen à la maternité

PAYS	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Australie	26,93	26,82	26,73	26,68	26,68	26,76	26,86	26,94	27,07	27,14	27,20	27,32	
Autriche	26,67	26,53	26,40	26,29	26,24	26,20	26,23	26,19	26,20	26,20	26,26	26,28	26,41
Belgique	27,05	26,94	26,78	26,67	26,58	26,57	26,61	26,58					
Bulgarie	24,55	24,47	24,42	24,50	24,45	24,33	24,20	24,08	23,99	23,88	23,91	23,80	
Canada	27,02	26,92	26,79	26,75	26,67	26,70	26,74	26,81	26,91				
don't: Québec	27,90	27,83	27,67	27,57	27,46	27,27	27,33	27,37	27,39	27,37	27,41	27,36	
Danemark	26,71	26,69	26,66	26,58	26,53	26,58	26,54	26,63	26,74	26,82	26,95	27,14	
Espagne	29,21	29,09	28,92	28,93	28,82	28,54	28,47	28,40	28,30				
Etats-Unis d'Amérique	25,69	25,90	25,81	25,75	25,77	25,85	25,89	25,93	25,98	25,98			
Finlande	26,91	26,81	26,93	26,96	27,04	27,16	27,32	27,49	27,66				
France	27,11	26,98	26,88	26,78	26,68	26,56	26,52	26,60	26,71	26,81	26,98	27,06	
Grèce	27,39	27,31	27,15	26,92	26,81	26,56	26,50	26,34	26,23	26,13	26,13		
Hongrie	25,37	25,31	25,31	25,38	25,33	25,08	24,98	24,79	24,66	24,64	24,73		
Irlande	30,17	29,97	29,82	29,76	29,65	29,65	29,71	29,73	29,65	29,66	29,68		
Islande	27,04	27,02	26,94	26,90	26,97	26,91	27,02	26,82	27,02	27,08	27,16		
Israël	28,61	28,52	28,46	28,43	28,34	28,41	28,36	28,28	28,24	28,23			
don't: population juive	38,42	38,29	38,20	38,21	38,06	38,16	38,08	38,02	38,01	38,01			
population non juive	29,51	29,40	29,45	29,36	29,50	29,45	29,49	29,39	29,32	29,28			
Italie	28,19	28,00	27,89	27,77	27,63	27,54	27,50	27,49	27,44				
Japon	27,74	27,66	27,64	27,55	27,48	27,50	27,60	27,66	27,72				
Luxembourg	26,99	27,09	27,06	27,03	27,14	27,22	27,19	27,32	27,51	27,64			
Norvège	26,84	26,68	26,63	26,52	26,42	26,52	26,57	26,76	26,79	26,90			
Nouvelle-Zélande	26,50	26,37	26,27	26,14	26,12	26,15	26,22	26,29	26,45	26,50	26,56	26,75	
Pays-Bas	27,97	27,70	27,53	27,37	27,36	27,36	27,45	27,59	27,59	27,69	27,82	27,96	
Pologne	26,95	26,97	26,95	26,89	26,83	26,73	26,64	26,55	26,52	26,48			
Portugal	29,06	28,93	28,91	28,89	28,26	27,60	27,40	27,30	27,28				
République Démocratique Allemagne	25,33	25,00	24,66	24,61	24,56	24,58	24,72	24,66	24,61	24,52			
République Fédérale d'Allemagne	26,81	26,78	26,79	26,72	26,77	26,77	26,82	26,88	26,98	27,05	27,19	27,30	
Roumanie	26,52	26,39	26,25	26,18	26,02	25,88	25,79	25,66	25,50	25,30			
Royaume-Uni	26,67	26,58	26,48	26,42	26,49	26,57	26,67	26,75	26,86	26,91			
don't: Grande-Bretagne	26,63	26,53	26,42	26,36	26,43	26,51	26,62	26,70	26,81	26,86	26,96		
- Angleterre-Galles	26,61	26,52	26,41	26,37	26,44	26,53	26,64	26,72	26,83	26,88	27,02	27,10	
- Ecosse	26,77	26,61	26,49	26,35	26,36	26,42	26,50	26,54	26,68	26,69	26,76	26,83	
Irlande du Nord	27,92a	27,92a	27,92a	27,92	27,88	27,93	27,97	28,03	28,19	28,18	28,15	28,20	
Suède	26,85	26,76	26,74	26,70	26,72	26,88	26,99	27,19	27,45	27,57	27,73	27,89	
Suisse	27,72	27,67	27,60	27,56	27,54	27,62	27,76	27,84	27,82	27,88	27,90	27,97	
Tchécoslovaquie	25,54	25,53	25,59	25,52	25,40	25,35	25,24	25,16	25,07	24,91	24,94	24,86	
don't: République Tchèque	25,12	25,14	25,25	25,24	25,13	25,02	24,98	24,92	24,84	24,67	24,69		
République Slovaque	26,24	26,20	26,19	26,07	25,94	25,87	25,75	25,63	25,49	25,36	25,41		
Tunisie	31,0	31,0	30,9	30,8	30,7	30,8	30,7	30,6	30,9	31,0			
Union des Rép. Soc. Soviétiques													
Yugoslavie	26,45	26,41	26,40	26,40	26,30	26,31	26,27	26,19	26,13	26,12			

CUADRO A.VI.3. Projet international permettant de comparer les evolutions à court et moyen terme de la fécondité.

C) Ecart-type de l'âge à la maternité

PAYS	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Australie	5,62	5,60	5,52	5,40	5,33	5,21	5,18	5,13	5,13	5,10	5,09	5,11	
Autriche	6,18	6,18	6,17	6,09	5,93	5,76	5,68	5,54	5,48	5,40	5,37	5,31	5,27
Belgique	5,58	5,53	5,45	5,36	5,27	5,15	5,08	4,97					
Bulgarie	5,02	4,97	4,91	4,86	4,88	4,85	4,81	4,74	4,73	4,70	4,73	4,73	
Canada	5,69	5,60	5,48	5,36	5,29	5,24	5,17	5,12	5,06				
<i>don't</i> : Québec	5,64	5,49	5,31	5,14	5,07	5,01	4,92	4,82	4,77	4,76	4,72	4,76	
Danemark	5,08	5,04	4,99	4,94	4,87	4,90	4,84	4,77	4,77	4,77	4,74	4,70	
Espagne	5,80	5,84	5,78	5,81	5,83	5,82	5,84	5,84	5,86				
Etats-Unis d'Amérique	5,72	5,77	5,74	5,66	5,64	5,60	5,56	5,54	5,54	5,54			
Finlande	5,62	5,54	5,54	5,46	5,45	5,40	5,40	5,38	5,40	5,39	5,32		
France	5,69	5,69	5,67	5,62	5,51	5,34	5,22	5,14	5,07	5,04	5,04	5,04	
Grèce	5,73	5,84	5,76	5,75	5,72	5,65	5,65	5,62	5,60	5,61	5,56		
Hongrie	5,30	5,27	5,28	5,22	5,22	5,23	5,24	5,19	5,13	5,11	5,06		
Irlande	5,99	6,02	6,01	6,03	6,02	5,98	5,94	5,93	5,88	5,89	5,88		
Islande	6,31	6,29	6,24	6,08	6,15	6,08	6,13	5,94	5,82	5,89	5,87		
Israël	6,03	6,06	6,04	6,00	6,01	6,13	6,12	6,07	6,02	5,99			
<i>don't</i> : population juive	5,74	5,75	5,74	5,68	5,70	5,83	5,78	5,71	5,67	5,63			
population non juive	7,18	7,11	7,01	6,96	6,96	6,99	6,93	6,87	6,79	6,91			
Italie	5,89	5,87	5,86	5,88	5,86	5,82	5,71	5,64	5,54				
Japon	4,03	4,02	4,02	4,00	3,94	3,88	3,84	3,81	3,80				
Luxembourg	5,71	5,60	5,67	5,48	5,41	5,48	5,41	5,37	5,41	5,35			
Norvège	5,68	5,60	5,52	5,43	5,33	5,34	5,25	5,22	5,17	5,14			
Nouvelle-Zélande	5,62	5,65	5,57	5,47	5,39	5,32	5,27	5,26	5,18	5,15	5,12	5,12	
Pays-Bas	5,44	5,27	5,15	4,99	4,83	4,72	4,64	4,56	4,52	4,54	4,55	4,56	
Pologne	5,69	5,64	5,62	5,61	5,57	5,52	5,49	5,42	5,39	5,35	5,33		
Portugal	6,44	6,44	6,49	6,46	6,42	6,42	6,35	6,27	6,17				
République Démocratique Allemagne	5,41	5,29	5,08	4,97	4,83	4,71	4,63	4,57	4,55	4,52			
République Fédérale d'Allemagne	5,97	5,93	5,84	5,88	5,83	5,40	5,30	5,19	5,13	5,11	5,09	5,04	
Roumanie	6,02	5,98	5,92	5,84	5,80	5,72	5,67	5,67	5,59	5,46			
Royaume-Uni	5,57	5,55	5,47	5,40	5,35	5,26	5,23	5,21	5,20	5,20			
<i>don't</i> : Grande-Bretagne	5,56	5,54	5,45	5,37	5,32	5,23	5,20	5,18	5,17	5,18	5,19		
- Angleterre-Galles	5,56	5,54	5,45	5,37	5,32	5,23	5,20	5,19	5,17	5,19	5,20	5,22	
- Ecosse	5,54	5,53	5,43	5,40	5,33	5,22	5,20	5,13	5,14	5,13	5,09	5,17	
Irlande du Nord	5,81e	5,81e	5,81e	5,81	5,81	5,74	5,67	5,62	5,63	5,58	5,58	5,59	
Suède	5,38	5,31	5,24	5,21	5,12	5,12	5,08	5,06	5,07	5,05	5,06	5,06	
Suisse	5,50	5,45	5,37	5,25	5,14	5,02	4,90	4,86	4,78	4,80	4,76	4,74	
Tchécoslovaquie	5,08	5,03	4,97	4,95	4,93	4,94	4,91	4,88	4,82	4,78	4,78	4,73	
<i>don't</i> : République Tchéque	4,84	4,80	4,77	4,77	4,78	4,81	4,80	4,77	4,74	4,68	4,70		
République Slovaque	5,38	5,33	5,26	5,84	5,18	5,16	5,11	5,08	4,97	4,95	4,94		
Turisie	7,41	7,38	7,31	7,30	7,26	7,36	7,28	7,16	7,30	7,32			
Union des Rép. Soc. Soviétiques													
Yugoslavia	5,89	5,87	5,85	5,84	5,83	5,81	5,76	5,69	5,64	5,62			



Anejo VII.
Tablas de resultados
de la proyección
abierta para los
tres grandes ámbitos

A)

Cálculos para cada ámbito

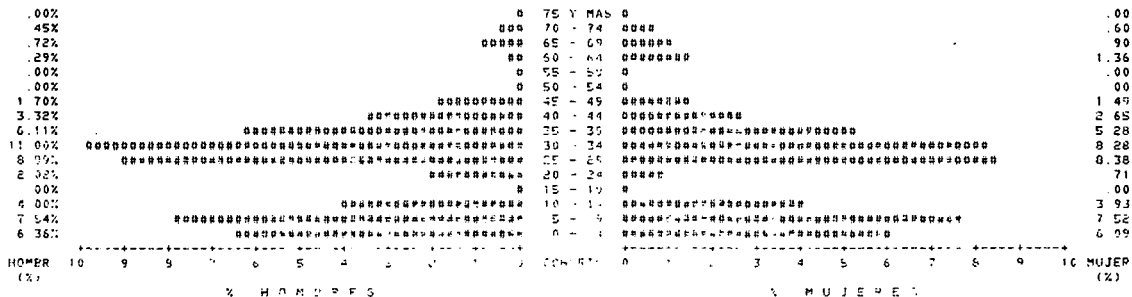
PIRAMIDE DE SUPERVIVIENTES (1981-1986) MUNICIPIO MADRID

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	***	***	DIAGONALES		***	***	VERTICALES		***	COHORTE		
INF	SUP	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	%	%	SUMA	SUMA	%	%	% ACUM	% ACUM	INF	SUP		
0	-	4	-7756	-7431	-15187	6.36%	6.09%	12.45%	12.45%	12.04%	12.91%	12.04%	12.91%	0	-	4
5	-	9	-9560	-9166	-18726	7.84%	7.52%	15.35%	27.81%	14.84%	15.93%	26.88%	28.84%	5	-	9
10	-	14	-4877	-4793	-9670	4.00%	3.93%	7.93%	35.73%	7.57%	8.33%	34.46%	37.17%	10	-	14
15	-	19				.00%	.00%	.00%	35.73%	.00%	.00%	34.46%	37.17%	15	-	19
20	-	24	-2461	-860	-3321	2.02%	7.1%	2.72%	38.46%	3.82%	1.49%	38.28%	38.66%	20	-	24
25	-	29	-10967	-10222	-21189	8.99%	8.38%	17.37%	55.83%	17.03%	17.76%	55.30%	56.42%	25	-	29
30	-	34	-13412	-10099	-23511	11.00%	8.68%	19.28%	75.11%	20.22%	17.55%	76.13%	73.97%	30	-	34
35	-	39	-7458	-6438	-13896	6.11%	5.28%	11.39%	86.50%	11.58%	11.19%	87.71%	85.15%	35	-	39
40	-	44	-4055	-3226	-7281	3.32%	2.65%	5.97%	92.47%	6.30%	5.61%	94.00%	90.76%	40	-	44
45	-	49	-2075	-1822	-3897	1.70%	1.49%	3.20%	95.67%	3.22%	3.17%	97.22%	93.92%	45	-	49
50	-	54				.00%	.00%	.00%	95.67%	.00%	.00%	97.22%	93.92%	50	-	54
55	-	59				.00%	.00%	.00%	95.67%	.00%	.00%	97.22%	93.92%	55	-	59
60	-	64	-357	-1664	-2021	.29%	1.36%	1.66%	97.32%	.55%	2.89%	97.78%	96.82%	60	-	64
65	-	69	-877	-1103	-1980	.72%	.90%	1.62%	98.95%	1.36%	1.92%	99.14%	98.73%	65	-	69
70	-	74	-554	-730	-1284	.45%	.60%	1.05%	100.00%	.86%	1.27%	100.00%	100.00%	70	-	74
75	Y	MAS				.00%	.00%	.00%	100.00%	.00%	.00%	100.00%	100.00%	75	Y	MAS
T O T A L		-64409	-57554	-121963	52.81%	47.19%	100.00%			100.00%	100.00%					

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	-22193	-21390	-43583	18.20%	17.54%	35.73%	35.73%	24.46%	37.17%	34.46%	37.17%	0 - 14
15 - 64	-40785	-34331	-75116	33.44%	28.15%	61.50%	97.32%	63.32%	59.65%	97.78%	96.82%	15 - 64
65 Y MAS	-1431	-1833	-3264	1.17%	1.50%	2.68%	100.00%	2.22%	3.18%	100.00%	100.00%	65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA . PIRAMIDE DE POBLACION



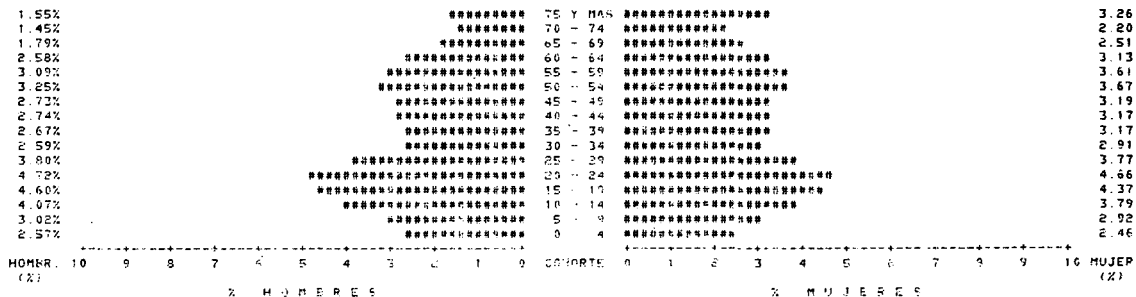
PIRAMIDE PROYECTADA CON SUP. A 1986. MUNICIPIO MADRID

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	***	PORCENTAJES	DIAGONALES	***	***	PORCENTAJES	VERTICALES	***	COHORTE			
INF.	SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	%	%	%	%	%	%	% ACUM.	% ACUM.	INF.	SUP.		
				HOMBR.		MUJER.		SUMA		SUMA ACUM.		HOMBR.		MUJER.		
0	-	4	78948	75637	154585	2.57%	2.46%	5.02%	5.02%	5.43%	4.66%	5.43%	4.66%	0	-	4
5	-	9	92853	89698	182551	3.02%	2.92%	5.93%	10.96%	6.39%	5.52%	11.83%	10.18%	5	-	9
10	-	14	125281	116671	241953	4.07%	3.79%	7.86%	18.82%	8.62%	7.18%	20.45%	17.36%	10	-	14
15	-	19	141451	134590	276040	4.60%	4.37%	3.97%	27.79%	9.74%	8.29%	30.19%	25.55%	15	-	19
20	-	24	145252	143324	288576	4.72%	4.66%	9.38%	37.17%	10.00%	8.82%	40.19%	34.47%	20	-	24
25	-	29	116910	115939	232849	3.80%	3.77%	7.57%	44.74%	8.05%	7.14%	48.23%	41.61%	25	-	29
30	-	34	79699	89576	169275	2.59%	2.91%	5.50%	50.24%	5.49%	5.51%	53.72%	47.12%	30	-	34
35	-	39	82258	97548	179806	2.67%	3.17%	5.84%	56.08%	5.66%	6.01%	59.38%	53.13%	35	-	39
40	-	44	84286	97627	181913	2.74%	3.17%	5.91%	61.49%	5.80%	6.01%	65.18%	59.14%	40	-	44
45	-	49	83887	98053	181940	2.73%	3.19%	5.91%	67.91%	5.77%	6.04%	70.96%	65.18%	45	-	49
50	-	54	100120	112967	213087	3.25%	3.67%	6.93%	74.83%	6.29%	6.95%	77.85%	72.13%	50	-	54
55	-	59	95212	111029	206240	3.09%	3.61%	6.70%	81.53%	6.55%	6.84%	84.40%	78.97%	55	-	59
60	-	64	79373	96262	175635	2.58%	3.12%	5.71%	87.24%	5.46%	5.93%	89.87%	84.89%	60	-	64
65	-	69	55105	77247	132351	1.79%	2.51%	4.30%	91.54%	3.79%	4.76%	93.66%	89.65%	65	-	69
70	-	74	44471	67792	112263	1.45%	2.20%	3.65%	95.19%	3.06%	4.17%	96.72%	93.82%	70	-	74
75	Y	MAS	47634	100313	147947	1.55%	3.26%	4.81%	100.00%	3.28%	6.18%	100.00%	100.00%	75	Y	MAS
T O T A L		1452741	1624272	3077012	47.21%	52.79%	100.00%			100.00%	100.00%					

AGRUPOACION DE EDADES

0	-	14	297083	282006	579089	9.65%	9.16%	18.92%	18.92%	20.45%	17.36%	20.45%	17.36%	0	-	14
15	-	64	100848	1096915	2105362	32.77%	35.65%	68.42%	87.34%	69.42%	67.53%	89.87%	84.89%	15	-	64
65	Y	MAS	147210	245351	392561	4.78%	7.97%	12.76%	100.00%	10.13%	15.11%	100.00%	100.00%	65	Y	MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



PROYECCION DE POBLACION POR EL METODO DE LA SUPEPVIVENCIA DE COHORTES

PIRAMIDE BASE
PIRAMIDE PROYECTADA CON SUP A 1986. MUNICIPIO MADRID

COHORTE		PIRAMIDE - DATO		TASAS DE PASO PROBAB		TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD		PROBAB DE PASO PROBAB		NO EMIGRAR		PROYEC SIN MIGR.		MIGRANT. SIN DEF		PROY. CON MIGRAC.	
INF. - SUP	HOMBRES	MUJERES	FECUNDID	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
---	N	---															
0 - 4	78948.	75637.		992626	996968	1.000000	1.000000										
5 - 9	92853.	89698.		998259	999016	1.000000	1.000000	92028	88169							92028.	88169.
10 - 14	125281.	116671.	.000000	997775	998900	1.000000	1.000000	78811.	75563							78811.	75563.
15 - 19	141451.	134590.	.061888	996000	998535	1.000000	1.000000	92735.	89607							92735.	89607.
20 - 24	145252.	143324.	.447739	995379	999842	1.000000	1.000000	125003.	116543							125003.	116543.
25 - 29	116910.	115939.	.551064	995476	998110	1.000000	1.000000	140885.	134393							140885.	134393.
30 - 34	79699.	89576.	.317255	995108	997252	1.000000	1.000000	144581.	143158.							144581.	143158.
35 - 39	82258.	97548.	.122590	991895	995589	1.000000	1.000000	116381.	115720.							116381.	115720.
40 - 44	84284.	97627.	.037164	985645	992903	1.000000	1.000000	79309.	89330.							79309.	89330.
45 - 49	83887.	98053.	.009576	974102	988580	1.000000	1.000000	81591.	97118.							81591.	97118.
50 - 54	100120.	112967.		957337	979894	1.000000	1.000000	83076.	96934							83076.	96934.
55 - 59	95212.	111028.		.933856	.967283	1.000000	1.000000	81715.	96933.							81715.	96933.
60 - 64	79373.	96262.		.896182	.953077	1.000000	1.000000	95849.	110696.							95849.	110696.
65 - 69	55105.	77247.		.835285	.913707	1.000000	1.000000	88914.	107395.							88914.	107395.
70 - 74	44471.	67792.		737891	839432	1.000000	1.000000	71132.	91745							71132.	91745.
75 Y MAS	47634.	100313.		.483085	.574510	1.000000	1.000000	46028.	70581							46028.	70581.
								55826.	114537.							55826.	114537.

MEDIDAS DE DIFERENTES STOCKS O FLUJOS	TOTAL	VARONES	MUJERES	MEDIDAS DE FLUJOS ANUALES (MEDIA QUINGUENAL EN TANTOS POR MIL)
PIRAMIDE - DATO	3077012	1452741	1624272	INDICE SINTETICO DE FECUNDIDAD
COEFICIENTE FEMINEIDAD NACIDOS = .48820				TASA BRUTA DE REPRODUCCION
PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION	3112285.	1473864.	1638422.	TASA NETA DE REPRODUCCION
PIRAMIDE PROYECTADA CON MIGRACION	3112285.	1473864.	1638422.	TASA DE MORTALIDAD (PROY. SIN MIGR.)
NACIMIENTOS SIN MIGRACION	181148.	92712	88437.	TASA DE MORTALIDAD (PROY. CON MIGR.)
NACIMIENTOS CON MIGRACION	181148.	92712.	88437.	TASA DE NATALIDAD (PROY. SIN MIGR.)
DEFUNCIONES SIN MIGRACION	145875.	71589.	74286.	TASA DE NATALIDAD (PROY. CON MIGR.)
DEFUNCIONES CON MIGRACION	145875	71589.	74286	TASA CRECIMIENTO VEGET. (SIN MIGR.)
MIGRANTES SIN DEFUNCIONES				TASA CRECIMIENTO VEGET. (CON MIGR.)

PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION :
PIRAMIDE PROYECTADA SIN SUP. A 1991 MUN. MADRID

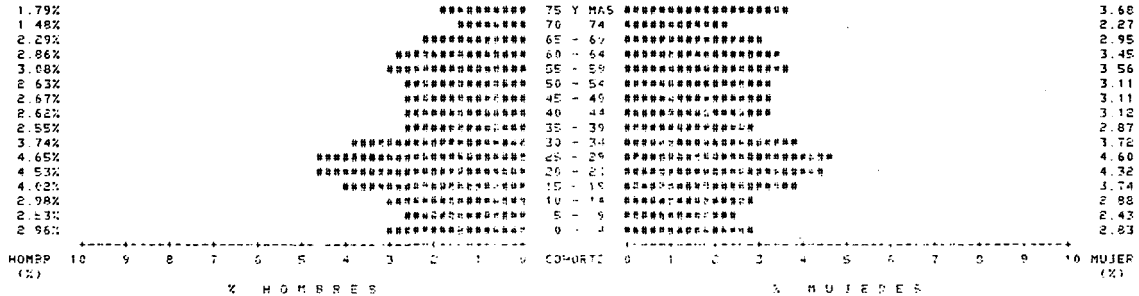
PIRAMIDE PROYECTADA SIN SUP. A 1991 MUN MADRID

COHORTE		TOTAL		TOTAL		SUMA		*** PORCENTAJES		DIAGONALES ***		*** PORCENTAJES VERTICALES ***		COHORTE					
INF	SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMER.	MUJER.	SUMA	SUMA ACUM.	%	%	SUMA	SUMA ACUM.	HOMRR.	MUJER.	HOMBR.	% ACUM.	% ACUM.	INF	SUP.
0	-	4	92028	88169	180197	2.96%	2.83%	5.79%	5.79%	6.24%	5.38%	6.24%	5.38%	0	-	4	0	-	4
5	-	9	78811	75563	154374	2.53%	2.43%	4.96%	10.75%	5.35%	4.61%	11.59%	9.99%	5	-	9	5	-	9
10	-	14	92735	89607	182342	2.98%	2.88%	5.86%	16.61%	6.29%	5.47%	17.88%	15.46%	10	-	14	10	-	14
15	-	19	125003	116543	241546	4.02%	3.74%	7.76%	24.37%	8.48%	7.11%	26.36%	22.58%	15	-	19	15	-	19
20	-	24	140885	134393	275277	4.53%	4.32%	8.94%	33.21%	9.56%	8.20%	35.92%	30.78%	20	-	24	20	-	24
25	-	29	144581	143158	287739	4.65%	4.60%	9.25%	42.46%	9.81%	8.74%	45.73%	39.52%	25	-	29	25	-	29
30	-	34	116381	115720	232101	3.74%	3.72%	7.46%	49.92%	7.90%	7.06%	53.63%	46.58%	30	-	34	30	-	34
35	-	39	79309	89330	168639	2.55%	2.87%	5.42%	55.34%	5.38%	5.45%	59.01%	52.03%	35	-	39	35	-	39
40	-	44	81591	97118	178709	2.62%	3.12%	5.74%	61.08%	5.54%	5.93%	64.55%	57.96%	40	-	44	40	-	44
45	-	49	83076	96934	180011	2.67%	3.11%	5.78%	66.86%	5.64%	5.92%	70.18%	63.87%	45	-	49	45	-	49
50	-	54	81715	96933	178648	2.63%	3.11%	5.74%	72.60%	5.54%	5.92%	75.73%	69.79%	50	-	54	50	-	54
55	-	59	95849	110696	206544	3.08%	3.56%	6.64%	79.24%	6.50%	6.76%	82.23%	76.55%	55	-	59	55	-	59
60	-	64	88914	107395	196310	2.86%	3.45%	6.31%	85.55%	6.03%	6.55%	88.06%	83.10%	60	-	64	60	-	64
65	-	69	71132	91745	162877	2.29%	2.95%	5.23%	90.78%	4.83%	5.60%	93.69%	88.70%	65	-	69	65	-	69
70	-	74	46028	70581	116609	1.48%	2.27%	3.75%	94.53%	3.12%	4.31%	96.21%	93.01%	70	-	74	70	-	74
75	Y	MAS	55826	114537	170363	1.79%	3.08%	5.47%	100.00%	3.79%	6.99%	100.00%	100.00%	75	Y	MAS	75	Y	MAS
T O T A L			1473864	1638422	3112285	47.36%	52.64%	100.00%		100.00%	100.00%								

ACRUPACION DE EDADES

0	-	14	263574	253338	516912	8.47%	8.14%	16.61%	16.61%	17.98%	15.46%	17.82%	15.46%	0	-	14
15	-	64	1037303	1108221	2145524	33.23%	35.91%	68.94%	85.55%	70.38%	67.64%	88.26%	83.10%	15	-	64
65	Y	MAS	172987	276863	449850	5.56%	8.90%	14.45%	100.00%	11.74%	16.90%	100.00%	100.00%	65	Y	MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



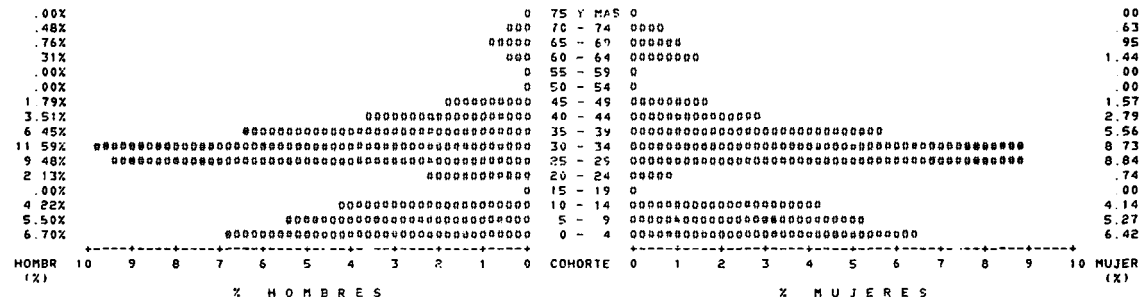
PIRAMIDE DE SUPERVIVIENTES (1986-1971) MUNICIPIO MAERIO

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	***	PORCENTAJE	DIAGONALES	***	***	PORCENTAJE	VERTICALES	***	COHORTE		
INF	SUP	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBR	MUJER	SUMA	SUMA	ACUM	HOMBR	MUJER	HOMBR	MUJER	INF	SUP
0	- 4	-728P	-697B	-1425A	0.70%	0.42%	17.13%	17.13%		12.67%	13.64%	12.67%	13.64%	0	- 4
5	- 9	-5970	-5724	-11694	5.50%	5.17%	10.17%	23.89%		10.59%	11.19%	23.06%	24.83%	5	- 9
10	- 14	-4579	-4500	-9079	4.25%	4.14%	8.36%	32.25%		7.77%	8.80%	31.03%	33.63%	10	- 14
15	- 19				0.0%	0.0%	0.0%	32.57%		0.0%	0.0%	31.03%	35.63%	15	- 19
20	- 24	-2310	-807	-3117	2.13%	7.4%	2.07%	35.12%		4.02%	1.08%	35.04%	35.21%	20	- 24
25	- 29	-10296	-9596	-19892	9.48%	8.84%	19.71%	53.44%		17.92%	18.76%	52.57%	53.97%	25	- 29
30	- 34	-12591	-9480	-22071	11.59%	8.73%	20.72%	73.74%		21.91%	18.53%	74.48%	72.50%	30	- 34
35	- 39	-7002	-6044	-13046	6.45%	5.56%	12.01%	85.77%		12.19%	11.92%	87.06%	84.32%	35	- 39
40	- 44	-3807	-3029	-6836	3.51%	2.79%	6.25%	92.07%		6.63%	5.92%	93.69%	90.24%	40	- 44
45	- 49	-1948	-1710	-3658	1.79%	1.57%	3.37%	95.43%		3.79%	3.34%	97.08%	93.58%	45	- 49
50	- 54				0.0%	0.0%	0.0%	95.43%		0.0%	0.0%	97.08%	93.58%	50	- 54
55	- 59				0.0%	0.0%	0.0%	95.43%		0.0%	0.0%	97.08%	93.58%	55	- 59
60	- 64	-335	-1562	-1897	3.1%	1.44%	1.75%	97.18%		5.8%	3.05%	97.66%	96.64%	60	- 64
65	- 69	-823	-1035	-1858	7.6%	9.5%	1.71%	98.89%		1.43%	2.02%	99.10%	98.66%	65	- 69
70	- 74	-520	-685	-1205	4.0%	6.7%	1.11%	100.00%		9.0%	1.34%	100.00%	100.00%	70	- 74
75	Y MAS				0.0%	0.0%	0.0%	100.00%		0.0%	0.0%	100.00%	100.00%	75	Y MAS
T O T A L		-57463	-51148	-108611	52.91%	47.09%	100.00%			100.00%	100.00%				

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	-17831	-17200	-35031	16.42%	15.24%	32.25%	32.25%			31.03%	33.63%	31.03%	33.63%	0 - 14
15 - 64	-38229	-32229	-70517	35.25%	29.67%	64.93%	97.18%			66.63%	63.01%	97.66%	96.64%	15 - 64
65 Y MAS	-1343	-1720	-3063	1.24%	1.58%	2.82%	100.00%			2.34%	3.36%	100.00%	100.00%	65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



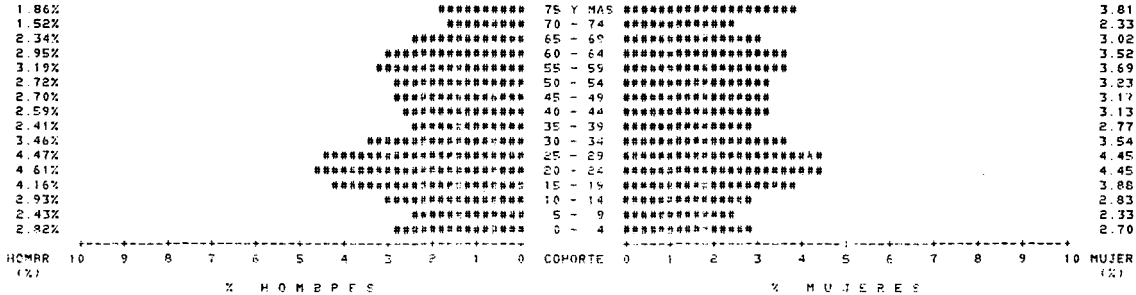
PIRAMIDE PROYECTADA CON SUP. A 1991. MUN. MADRID

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	***	PORCENTAJES	DIAGONALES	***	***	PORCENTAJES	VERTICALES	***	COHORTE			
INF.	SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	% HOMBR.	% MUJER.	% SUMA	% SUMA ACUM.	% HOMBR.	% MUJER.	% ACUM.	% ACUM.	INF.	SUP.		
0	-	4	84746.	81193.	165939.	2.82%	2.70%	5.52%	5.52%	5.98%	5.12%	5.98%	5.12%	0	-	4
5	-	9	72841.	69839.	142680.	2.43%	2.33%	4.75%	10.27%	5.14%	4.40%	11.13%	9.52%	5	-	9
10	-	14	88156.	85107.	173263.	2.93%	2.83%	5.77%	16.04%	6.22%	5.36%	17.35%	14.88%	10	-	14
15	-	19	125003.	116543.	241546.	4.16%	3.88%	8.04%	24.08%	8.83%	7.34%	26.18%	22.22%	15	-	19
20	-	24	138575.	133586.	272160.	4.61%	4.45%	9.06%	33.15%	9.78%	8.42%	35.96%	30.64%	20	-	24
25	-	29	134285.	133562.	267847.	4.47%	4.45%	8.92%	42.06%	9.48%	8.41%	45.44%	39.05%	25	-	29
30	-	34	103790.	106240.	210030.	3.46%	3.54%	6.99%	49.06%	7.33%	6.69%	52.77%	45.74%	30	-	34
35	-	39	72307.	83686.	155993.	2.41%	2.77%	5.18%	54.24%	5.10%	5.25%	57.87%	50.99%	35	-	39
40	-	44	77784.	94089.	171873.	2.59%	3.13%	5.72%	59.96%	5.49%	5.93%	63.36%	56.92%	40	-	44
45	-	49	81128.	95224.	176353.	2.70%	3.17%	5.87%	65.83%	5.73%	6.00%	69.09%	62.92%	45	-	49
50	-	54	81715.	96933.	178648.	2.72%	3.23%	5.95%	71.78%	5.77%	6.11%	74.86%	69.02%	50	-	54
55	-	59	95849.	110696.	206544.	3.19%	3.69%	6.88%	78.65%	6.77%	6.97%	81.63%	76.00%	55	-	59
60	-	64	88579.	105833.	194413.	2.95%	3.52%	6.47%	85.13%	6.25%	6.67%	87.88%	82.67%	60	-	64
65	-	69	70309.	90710.	161019.	2.34%	3.02%	5.36%	90.49%	4.96%	5.71%	92.85%	88.38%	65	-	69
70	-	74	45508.	69896.	115404.	1.52%	2.33%	3.84%	94.33%	3.21%	4.40%	96.06%	92.78%	70	-	74
75	Y	MAS	55826.	114537.	170363.	1.86%	3.81%	5.67%	100.00%	3.94%	7.22%	100.00%	100.00%	75	Y	MAS
T O T A L		1416401.	1587274.	3003674.	47.16%	52.84%	100.00%			100.00%	100.00%					

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	245743.	236138.	481881.	8.18%	7.96%	16.04%	16.04%	17.35%	14.88%	17.35%	14.88%	17.35%	14.88%	0	-	14
15 - 64	999014.	1075993.	2075007.	33.26%	35.32%	69.08%	85.13%	70.53%	67.79%	87.88%	82.67%	87.88%	82.67%	15	-	64
65 Y MAS	171644.	275143.	446787.	5.71%	9.16%	14.67%	100.00%	12.12%	17.33%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	65	Y	MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



PROYECCION DE POBLACION POR EL METODO DE LA SUFUVIVENCIA DE COHORTES

PIRAMIDE BASE :

PIRAMIDE PROYECTADA CON SUP A 1991 MUN.MADRID

PROBABILIDADES DE PASO . PP01		TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD				TEFI55		PROBABILIDADES DE NO EMIGRAR				PNEM	
COHORTE	PIRAMIDE	- DATO	TASAS DE	PROBAB. DE PASO	PROBAB. NO EMIGRAR	PROYEC	SIN MIGR	MIGRANT	SIN DEF.	PROY	CON MIGRAC		
INF. - SUP	HOMBRES	MUJERES	FECUNDID	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
--- N ---				.992426	.996968	1.000000	1.000000						
0 - 4	84746	81193		.998259	.997016	1.000000	1.000000	95892	91870			95892	91870
5 - 9	72841	69839		.993721	.998991	1.000000	1.000000	84579	81113			84599	81113
10 - 14	88156	85107	.000001	.997775	.998900	1.000000	1.000000	72748	69768			72748	69768
15 - 19	125003	116543	.061889	.996000	.998535	1.000000	1.000000	87959	85014			87959	85014
20 - 24	138575	133586	.447740	.995379	.998842	1.000000	1.000000	124503	116372			124503	116372
25 - 29	134285	133562	.551065	.995476	.998110	1.000000	1.000000	137934	133431			137934	133431
30 - 34	103790	106240	.317256	.995108	.997252	1.000000	1.000000	133677	133310			133677	133310
35 - 39	72307	83206	.122591	.991895	.995589	1.000000	1.000000	103283	105948			103283	105948
40 - 44	77784	94009	.037165	.985645	.992903	1.000000	1.000000	71721	82919			71721	82919
45 - 49	81128	95224	.009577	.974102	.988580	1.000000	1.000000	76668	93421			76668	93421
50 - 54	81715	96933		.957337	.979894	1.000000	1.000000	79027	94137			79027	94137
55 - 59	95849	110696		.933056	.967283	1.000000	1.000000	78228	94984			78228	94984
60 - 64	88579	105833		.896182	.953077	1.000000	1.000000	89509	107074			89509	107074
65 - 69	70309	90710		.835285	.912707	1.000000	1.000000	79383	100867			79383	100867
70 - 74	45508	69896		.737891	.839432	1.000000	1.000000	58728	82882			58728	82882
75 Y MAS	55826	114537		.483085	.574510	1.000000	1.000000	60549	124475			60549	124475

MEDIDAS DE DIFERENTES STOCKS O FLUJOS	TOTAL	VARONES	MUJERES	MEDIDAS DE FLUJOS ANUALES (MEDIA QUINQUENAL EN TANTOS POR MIL)	
PIRAMIDE - DATO	3003674	1416401	1587274	INDICE SINTETICO DE FECUNDIDAD	1.5473
COEFICIENTE FEMINEIDAD NACIDOS = .48800				TASA BRUTA DE REPRODUCCION	.7554
PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION	3031994	1434408	1597586	TASA NETA DE REPRODUCCION	.7545
PIRAMIDE PROYECTADA CON MIGRACION	3031994	1434408	1597586	TASA DE MORTALIDAD (PROY. SIN MIGR.)	10.6324
NACIMIENTOS SIN MIGRACION	188754	96604	92150	TASA DE MORTALIDAD (PROY. CON MIGR.)	10.6324
NACIMIENTOS CON MIGRACION	188754	96604	92150	TASA DE NATALIDAD (PROY. SIN MIGR.)	12.5092
DEFUNCIONES SIN MIGRACION	160435	78597	81837	TASA DE NATALIDAD (PROY. CON MIGR.)	12.5092
DEFUNCIONES CON MIGRACION	160435	78597	81837	TASA CRECIMIENTO VEGET (SIN MIGR.)	1.8768
MIGRANTES SIN DEFUNCIONES				TASA CRECIMIENTO VEGET (CON MIGR.)	1.8768

PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION :
PIRAMIDE PROYECT. SIN SUP. A1996. MUN.MADRID

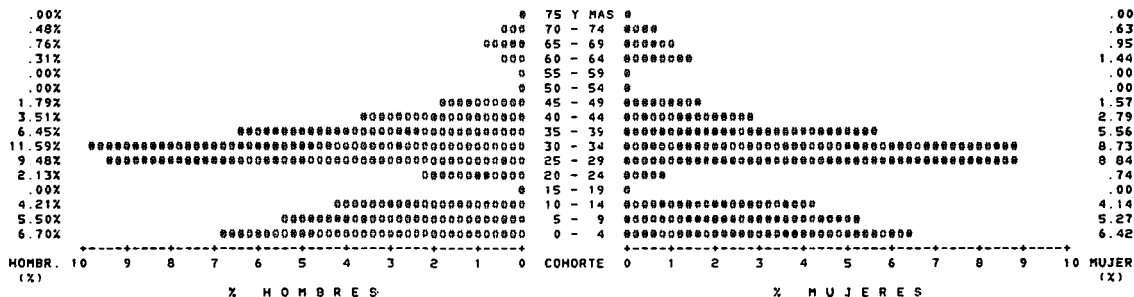
PIRAMIDE DE SUPERVIVIENTES (1991-1996) MUNICIPIO DE MADRID

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	***	PORCENTAJES	DIAGONALES	***	***	PORCENTAJES	VERTICALES	***	COHORTE
INF - SUP	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBR	MUJER	%	%	%	%	%	%	%	INF - SUP
0 - 4	-5309	-5087	-10396	6 70X	6 42X	13 13X	13 13X	12 67X	13 64X	12 67X	13 64X	0 - 4	
5 - 9	-4353	-4174	-8527	5 50X	5 27X	10 77X	23 90X	10 39X	11 19X	23 06X	24 03X	5 - 9	
10 - 14	-3337	-3281	-6618	4 41X	4 14X	8 36X	32 25X	7 96X	8 80X	31 03X	33 63X	10 - 14	
15 - 19	-1685	-589	-2274	0 0X	0 0X	0 0X	32 25X	0 0X	0 0X	31 03X	33 63X	15 - 19	
20 - 24	-7507	-6997	-14504	9 48X	8 84X	18 31X	53 44X	17 92X	18 76X	52 97X	53 97X	20 - 24	
25 - 29	-9181	-6912	-16093	11 59X	8 73X	20 32X	73 76X	21 71X	18 53X	74 28X	72 50X	25 - 29	
30 - 34	-5105	-4407	-9512	6 45X	5 56X	12 01X	95 77X	12 18X	11 82X	87 07X	84 32X	30 - 34	
35 - 39	-2776	-2208	-4984	3 51X	2 79X	6 29X	92 06X	6 63X	5 92X	93 69X	90 24X	35 - 39	
40 - 44	-1420	-1247	-2667	1 79X	1 57X	3 37X	95 43X	3 39X	3 34X	97 08X	93 58X	40 - 44	
45 - 49	-54	-54	-108	0 0X	0 0X	0 0X	95 43X	0 0X	0 0X	97 08X	93 58X	45 - 49	
50 - 54	-59	-59	-118	0 0X	0 0X	0 0X	95 43X	0 0X	0 0X	97 08X	93 58X	50 - 54	
55 - 59	-64	-64	-128	0 0X	0 0X	0 0X	95 43X	0 0X	0 0X	97 08X	93 58X	55 - 59	
60 - 64	-244	-1139	-1383	3 1X	1 44X	1 75X	97 18X	5 8X	3 05X	97 66X	96 64X	60 - 64	
65 - 69	-600	-755	-1355	7 6X	9 5X	1 71X	98 89X	1 43X	2 02X	99 10X	98 66X	65 - 69	
70 - 74	-379	-500	-879	4 8X	6 3X	1 11X	100 00X	9 0X	1 34X	100 00X	100 00X	70 - 74	
75 Y HAS				0 0X	0 0X	0 0X	100 00X	0 0X	0 0X	100 00X	100 00X	75 Y HAS	
T O T A L	-41896	-37296	-79192	52 90X	47 10X	100 00X		100 00X	100 00X				

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	-12999	-12542	-25541	16 41X	15 84X	32 25X	32 25X	31 03X	33 63X	31 03X	33 63X	0 - 14
15 - 64	-27918	-23499	-51417	35 25X	29 67X	64 93X	97 18X	66 64X	63 01X	97 66X	96 64X	15 - 64
65 Y HAS	-979	-1255	-2234	1 24X	1 50X	2 82X	100 00X	2 34X	3 36X	100 00X	100 00X	65 Y HAS

REPRESENTACION GRAFICA . PIRAMIDE DE POBLACION



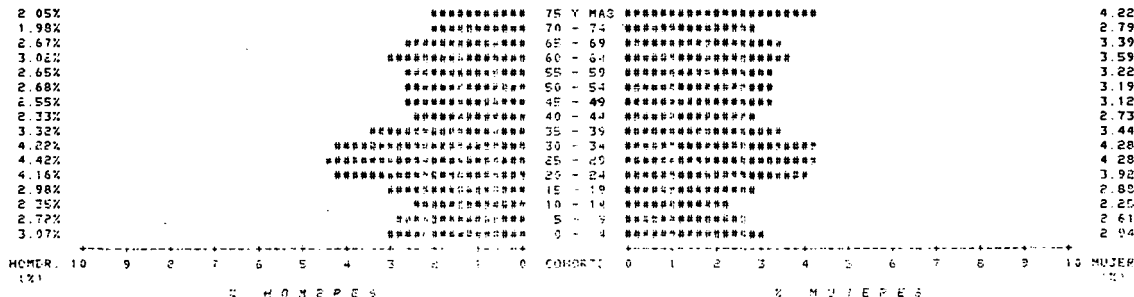
PIRAMIDE PROYECTADA CON SUP A 1986. MUN. MADRID

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	***	PORCENTAJES	DIAGONALES	***	***	PORCENTAJES	VERTICALES	***	COHORTE	
INF.	SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBR.	MUJER.	SUMA	SUMA ACUM.	HOMBR.	MUJER.	% ACUM. HOMBR.	% ACUM. MUJER.	INF.	SUP.
0	-	4	90583	86783	177366	3.07%	2.94%	6.01%	6.01%	6.50%	5.56%	6.50%	5.56%	0 - 4
5	-	9	80246	76939	157184	2.72%	2.61%	5.32%	11.33%	5.76%	4.93%	12.27%	10.49%	5 - 9
10	-	14	69411	66487	135898	2.35%	2.25%	4.60%	15.93%	4.98%	4.26%	17.25%	14.75%	10 - 14
15	-	19	87959	85013	172973	2.98%	2.98%	5.96%	21.79%	6.32%	5.45%	23.57%	20.20%	15 - 19
20	-	24	122818	115783	238601	4.16%	3.92%	8.08%	29.87%	8.82%	7.42%	32.39%	27.62%	20 - 24
25	-	29	130427	126434	256861	4.42%	4.28%	3.70%	38.57%	9.37%	8.10%	41.76%	35.77%	25 - 29
30	-	34	124496	126398	250894	4.22%	4.28%	8.50%	47.07%	8.94%	8.10%	50.70%	43.83%	30 - 34
35	-	39	98178	101541	199718	3.32%	3.44%	6.76%	53.83%	7.05%	6.51%	57.75%	50.34%	35 - 39
40	-	44	68945	80711	149656	2.73%	2.73%	5.67%	58.90%	4.95%	5.17%	62.70%	55.51%	40 - 44
45	-	49	75248	92174	167422	2.85%	3.12%	5.67%	64.57%	5.40%	5.91%	68.10%	61.42%	45 - 49
50	-	54	79027	94137	173164	2.88%	3.19%	5.36%	70.43%	5.68%	6.03%	73.78%	67.45%	50 - 54
55	-	59	78228	94984	173213	2.65%	3.22%	5.87%	76.30%	5.62%	6.09%	79.39%	73.54%	55 - 59
60	-	64	89265	105935	195200	3.02%	3.59%	6.61%	82.91%	6.41%	6.75%	85.80%	80.33%	60 - 64
65	-	69	78783	100112	178895	2.67%	3.39%	6.06%	88.97%	5.56%	6.42%	91.46%	86.74%	65 - 69
70	-	74	58349	82382	140732	1.98%	2.79%	4.77%	93.73%	4.19%	5.28%	95.65%	92.02%	70 - 74
75	Y	MAS	60549	124475	185024	2.05%	4.22%	6.27%	100.00%	4.35%	7.98%	100.00%	100.00%	75 Y MAS
T O T A L			1392512	1560290	2952802	47.16%	52.84%	100.00%		100.00%	100.00%			

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	240239	230209	470448	8.14%	7.30%	15.93%	15.93%	17.25%	14.75%	17.25%	14.75%	0 - 14
15 - 64	954591	1023111	1977702	32.33%	34.65%	66.98%	82.91%	68.55%	65.57%	85.20%	80.33%	15 - 64
65 Y MAS	197681	306970	504651	6.69%	10.40%	17.09%	100.00%	14.20%	19.67%	100.00%	100.00%	65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



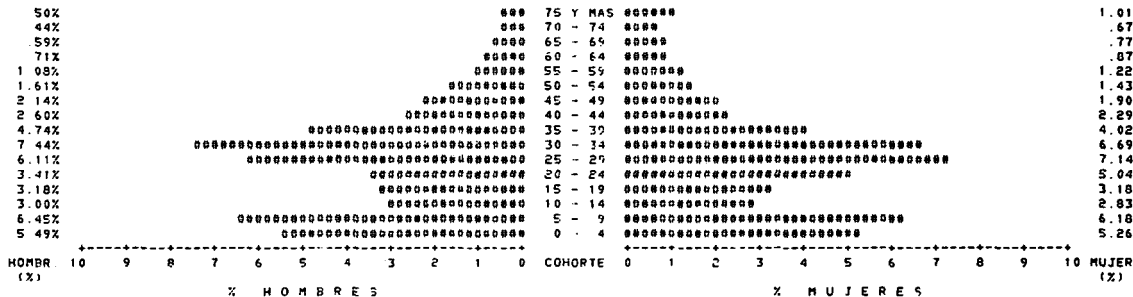
PIRAMIDE DE SUPEPVIUIENTES (1981-1982) MUNICIPIO MAIORES 20.000 HABS.

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	PORCENTAJES		DIAGONALES		PORCENTAJES VERTICALES		COHORTE					
INF	SUP	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMER	MUJER	SUMA	SUMA ACUM	HOMER	MUJER	HOMER	MUJER				
				%		%		%		%						
0	-	4	8479	8123	16602	5.49%	5.26%	10.74%	10.74%	11.02%	10.41%	11.09%	10.41%	0	-	4
5	-	9	9967	9556	19523	6.45%	6.18%	12.63%	23.38%	13.03%	12.24%	24.12%	22.65%	5	-	9
10	-	14	4641	4376	9017	3.00%	2.33%	5.84%	29.21%	6.07%	5.61%	30.19%	28.26%	10	-	14
15	-	19	4908	4916	9824	3.18%	3.18%	6.36%	35.57%	6.42%	6.30%	36.017	34.86%	15	-	19
20	-	24	5275	7786	13061	3.41%	5.04%	8.45%	44.02%	6.90%	9.98%	43.504	44.53%	20	-	24
25	-	29	9449	11038	20487	6.11%	7.14%	13.26%	57.28%	12.36%	14.14%	55.36%	58.67%	25	-	29
30	-	34	11494	10344	21838	7.44%	6.69%	14.13%	71.41%	15.03%	13.25%	70.89%	71.93%	30	-	34
35	-	39	7318	6207	13525	4.74%	4.62%	9.45%	80.11%	9.57%	7.95%	80.46%	79.88%	35	-	39
40	-	44	4025	3536	7561	2.60%	2.29%	4.89%	85.06%	5.26%	4.53%	85.72%	84.41%	40	-	44
45	-	49	3306	2938	6244	2.14%	1.90%	4.04%	89.10%	4.32%	3.76%	90.05%	88.17%	45	-	49
50	-	54	2483	2211	4694	1.61%	1.43%	3.04%	92.14%	3.25%	2.93%	93.29%	91.01%	50	-	54
55	-	59	1663	1883	3546	1.08%	1.22%	2.29%	94.43%	2.17%	2.41%	95.47%	93.42%	55	-	59
60	-	64	1103	1346	2449	7.1%	8.7%	1.58%	96.02%	1.44%	1.72%	96.91%	95.14%	60	-	64
65	-	69	918	1192	2110	5.9%	7.7%	1.37%	97.38%	1.20%	1.53%	98.11%	96.67%	65	-	69
70	-	74	677	1041	1718	4.4%	6.7%	1.11%	98.49%	.89%	1.33%	98.99%	98.01%	70	-	74
75	Y	MAS	769	1557	2326	5.0%	1.01%	1.51%	100.00%	1.01%	1.99%	100.00%	100.00%	75	Y	MAS
T O T A L		76475	78050	154525	49.49%	50.51%	100.00%			100.00%	100.00%					

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	23087	22055	45142	14.94%	14.27%	29.21%	29.21%	20.19%	28.26%	30.19%	28.26%	0 - 14
15 - 64	51024	52205	103229	33.02%	33.78%	66.50%	96.02%	66.72%	66.89%	96.91%	95.14%	15 - 64
65 Y MAS	2364	3790	6154	1.53%	2.45%	3.98%	100.00%	3.09%	4.86%	100.00%	100.00%	65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA . PIRAMIDE DE POBLACION



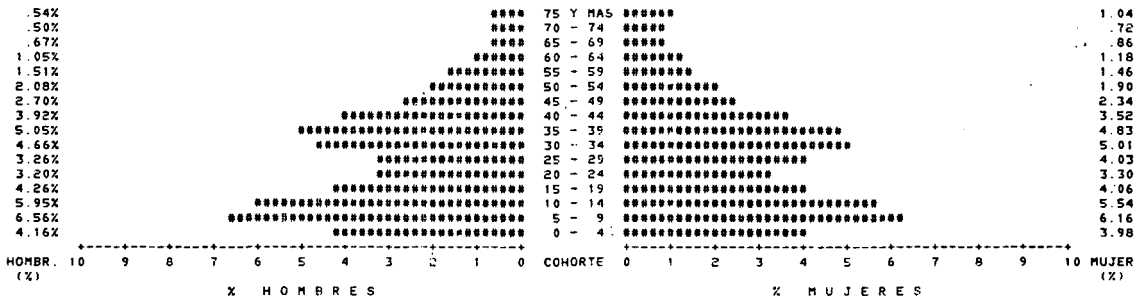
PIRAMIDE PROYECT. CON SUP A 1986 MUN MAS DE 20 000 HAB

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	PORCENTAJES		DIAGONALES		PORCENTAJES VERTICALES				COHORTE	
INF. - SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBR	MUJER	%	%	SUMA	SUMA ACUM.	HOMBR	MUJER	HOMBR.	MUJER.	INF. - SUP.
0 - 4	59409.	56917.	116327.	4.16%	3.92%	8.14%	8.14%	8.30%	7.98%	8.30%	7.98%	0 - 4		
5 - 9	93844.	88041.	181884.	6.56%	6.16%	12.72%	20.56%	13.11%	12.34%	21.41%	20.31%	5 - 9		
10 - 14	85085.	79256.	164341.	5.25%	5.54%	11.50%	32.36%	11.89%	11.11%	33.30%	31.42%	10 - 14		
15 - 19	60832.	58050.	118883.	4.26%	4.06%	8.32%	40.67%	8.50%	8.13%	41.80%	39.55%	15 - 19		
20 - 24	45733.	47168.	92901.	3.20%	3.30%	6.50%	47.17%	6.39%	6.61%	48.12%	46.16%	20 - 24		
25 - 29	46597.	57570.	104167.	3.26%	4.83%	7.79%	54.46%	6.51%	8.07%	54.69%	54.23%	25 - 29		
30 - 34	66573.	71628.	138201.	4.60%	5.01%	9.67%	64.13%	9.30%	10.04%	63.99%	64.26%	30 - 34		
35 - 39	72236.	49068.	141304.	5.65%	4.83%	7.88%	74.01%	10.09%	9.68%	74.09%	73.34%	35 - 39		
40 - 44	56035.	50372.	106407.	3.92%	3.52%	7.44%	81.46%	7.83%	7.06%	81.91%	81.00%	40 - 44		
45 - 49	38564.	33400.	71964.	2.70%	2.34%	5.03%	86.49%	5.39%	4.68%	87.30%	85.68%	45 - 49		
50 - 54	29755.	27193.	56948.	2.08%	1.90%	3.98%	90.48%	4.16%	3.81%	91.46%	89.49%	50 - 54		
55 - 59	21529.	20866.	42394.	1.51%	1.46%	2.97%	93.44%	3.01%	2.92%	94.47%	92.41%	55 - 59		
60 - 64	15061.	16825.	31887.	1.05%	1.18%	2.23%	95.67%	2.10%	2.36%	96.57%	94.77%	60 - 64		
65 - 69	9612.	12223.	21835.	.67%	.86%	1.53%	97.20%	1.34%	1.71%	97.91%	96.48%	65 - 69		
70 - 74	7208.	10257.	17465.	.50%	.72%	1.22%	98.42%	1.01%	1.44%	98.92%	97.92%	70 - 74		
75 Y MAS	7725.	14850.	22575.	.54%	1.04%	1.58%	100.00%	1.08%	2.08%	100.00%	100.00%	75 Y MAS		
T O T A L	715797.	713685.	1429482.	50.97%	49.93%	100.00%		100.00%	100.00%					

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	238338.	224215.	462553.	16.67%	15.69%	32.36%	32.36%	33.30%	31.42%	33.30%	31.42%	0 - 14
15 - 64	452913.	452142.	905055.	31.68%	31.63%	63.31%	95.67%	63.27%	63.35%	96.57%	94.77%	15 - 64
65 Y MAS	24545.	37329.	61874.	1.72%	2.61%	4.33%	100.00%	3.43%	5.23%	100.00%	100.00%	65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA -- PIRAMIDE DE POBLACION



PROYECCION DE POBLACION POR EL METODO DE LA SUPERVIVENCIA DE COHORTES

PIRAMIDE BASE

PIRAMIDE PROYECT. CON SUP. A 1986 MUN. MAS DE 20 000 HAB5

PROBABILIDADES DE PASO PP01 TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD TEF18/ PROBABILIDADES DE NO EMIGRAR PNM8

COHORTE	PIRAMIDE	- DATO	TASAS DE	PROBAB. DE PASO	PROBAB. NO EMIGRAR	PROYEC.	SIN MIGR.	MIGRANT	SIN DEF.	PROY. CON MIGRAC.	
INF. - SUP	HOMBRES	MUJERES	FECUNDIDAD	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
--- N ---				992626	996968	1 000000	1 000000				
0 - 4	59409	56917		998259	999016	1 000000	1 000000	54374	52093	54374	52093
5 - 9	93844	80041		998721	998991	1 000000	1 000000	59306	56861	59306	56861
10 - 14	85085	79256	000000	997775	998900	1 000000	1 000000	93724	87952	93724	87952
15 - 19	60832	58050	108387	996000	998535	1 000000	1 000000	84896	79169	84896	79169
20 - 24	45733	47160	589365	995379	998842	1 000000	1 000000	60589	57965	60589	57965
25 - 29	46597	57570	633055	995476	998110	1 000000	1 000000	45521	47114	45521	47114
30 - 34	66573	71628	346979	995108	997252	1 000000	1 000000	46386	57461	46386	57461
35 - 39	72236	69068	134136	991895	995589	1 000000	1 000000	66247	71431	66247	71431
40 - 44	56035	50372	041962	985645	992903	1 000000	1 000000	71650	68763	71650	68763
45 - 49	38564	33400	011393	974102	988580	1 000000	1 000000	55231	50015	55231	50015
50 - 54	29755	27193		957337	979894	1 000000	1 000000	37505	33019	37505	33019
55 - 59	21529	20866		923856	967283	1 000000	1 000000	28485	26647	28485	26647
60 - 64	15061	16825		896182	957077	1 000000	1 000000	20105	20181	20105	20181
65 - 69	9612	12223		835285	913707	1 000000	1 000000	13428	16036	13498	16036
70 - 74	7208	10257		737591	939432	1 000000	1 000000	8029	11168	8029	11168
75 Y MAS	7725	14850		483085	574510	1 000000	1 000000	9051	17141	9051	17141

MEDIDAS DE DIFERENTES STOCKS O FLUJOS	TOTAL	VARONES	MUJERES	MEDIDAS DE FLUJOS ANUALES (MEDIA QUINQUENAL EN TANTOS POR MIL)
PIRAMIDE - DATO	1429482	715797	713685	INDICE SINTECTICO DE FECUNDIDAD 1.6653
COEFICIENTE FEMINEIDAD NACIDOS = 40820				TASA BRUTA DE REPRODUCCION 9106
PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION	1507673	754558	753019	TASA NETA DE REPRODUCCION 3096
PIRAMIDE PROYECTADA CON MIGRACION	1507673	754655	753019	TASA DE MORTALIDAD (PROY. SIN MIGR.) 3.9273
NACIMIENTOS SIN MIGRACION	107029	54777	52252	TASA DE MORTALIDAD (PROY. CON MIGR.) 3.9273
NACIMIENTOS CON MIGRACION	107029	54777	52252	TASA DE NATALIDAD (PROY. SIN MIGR.) 14.5759
DEFUNCIONES SIN MIGRACION	28837	15919	12918	TASA DE NATALIDAD (PROY. CON MIGR.) 14.5759
DEFUNCIONES CON MIGRACION	28837	15919	12918	TASA CRECIMIENTO VEGET. (SIN MIGR.) 10.6486
MIGRANTES SIN DEFUNCIONES				TASA CRECIMIENTO VEGET. (CON MIGR.) 10.6486

PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION

PIRAMIDE PROYECTADA SIN SUP. A 1991 MUN. MAS DE 20 000 HAB5

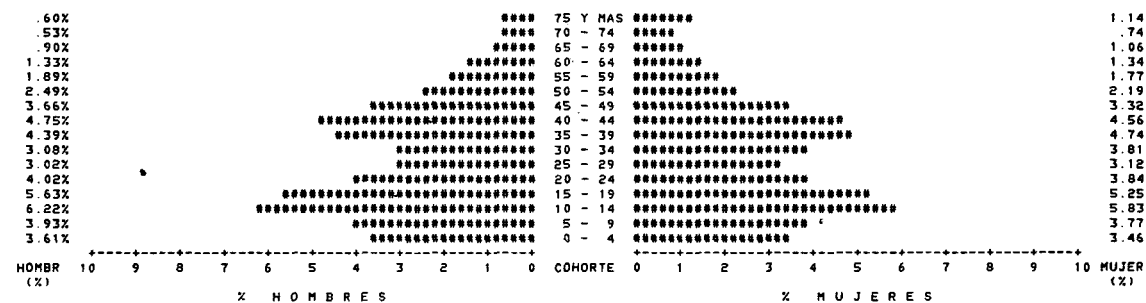
PIRAMIDE PROYECTADA SIN SUP. A 1991 MUN. MAS DE 20 000 HABS

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	***	PORCENTAJES	DIAGONALES	***	***	PORCENTAJES	VERTICALES	***	COHORTE
INF. - SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBR.	MUJER.	%	%	%	%	%	%	%	INF. - SUP.
0 - 4	54374	52093	106467	3.61%	3.46%	7.06%	7.06%	7.21%	6.92%	7.21%	6.92%	0 - 4	
5 - 9	59306	56861	116167	3.93%	3.77%	7.71%	14.77%	7.86%	7.55%	15.06%	14.47%	5 - 9	
10 - 14	93724	87952	181676	6.22%	5.83%	12.05%	26.82%	12.42%	11.68%	27.48%	26.15%	10 - 14	
15 - 19	84896	79169	164065	5.63%	5.25%	10.88%	37.70%	11.25%	10.51%	38.73%	36.66%	15 - 19	
20 - 24	60589	57965	118554	4.02%	3.84%	7.86%	45.56%	8.03%	7.76%	46.76%	44.36%	20 - 24	
25 - 29	45581	47114	92695	3.02%	3.12%	6.14%	51.71%	6.03%	6.2%	52.79%	50.62%	25 - 29	
30 - 34	46386	57461	103847	3.08%	3.81%	6.89%	58.59%	6.15%	7.63%	58.94%	58.25%	30 - 34	
35 - 39	66247	71431	137678	4.39%	4.74%	9.13%	67.73%	8.78%	9.49%	67.72%	67.73%	35 - 39	
40 - 44	71650	68763	140414	4.75%	4.56%	9.31%	77.04%	9.49%	9.13%	77.21%	76.87%	40 - 44	
45 - 49	55231	50015	105246	3.66%	3.32%	6.98%	84.02%	7.32%	6.4%	84.53%	83.51%	45 - 49	
50 - 54	37565	33019	70584	2.49%	2.19%	4.68%	88.70%	4.98%	4.38%	89.51%	87.89%	50 - 54	
55 - 59	28485	26647	55132	1.99%	1.77%	3.66%	92.36%	3.77%	3.54%	93.28%	91.43%	55 - 59	
60 - 64	20105	20183	40288	1.33%	1.34%	2.67%	95.03%	2.66%	2.68%	95.95%	94.11%	60 - 64	
65 - 69	13498	16036	29534	.90%	1.06%	1.96%	96.99%	1.79%	2.13%	97.74%	96.24%	65 - 69	
70 - 74	8029	11168	19197	.53%	.74%	1.27%	98.26%	1.06%	1.48%	98.80%	97.72%	70 - 74	
75 Y MAS	9051	17141	26192	.60%	1.14%	1.74%	100.00%	1.20%	2.28%	100.00%	100.00%	75 Y MAS	
T O T A L	754655	753019	1507673	50.05%	49.95%	100.00%		100.00%	100.00%				

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	207403	196906	404310	13.76%	13.06%	26.82%	26.82%	27.48%	26.15%	27.48%	26.15%	0 - 14
15 - 64	516675	511767	1028442	34.27%	33.94%	68.21%	95.03%	68.47%	67.96%	95.95%	94.11%	15 - 64
65 Y MAS	30577	44345	74922	2.03%	2.94%	4.97%	100.00%	4.05%	5.89%	100.00%	100.00%	65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA : :PIRAMIDE DE POBLACION



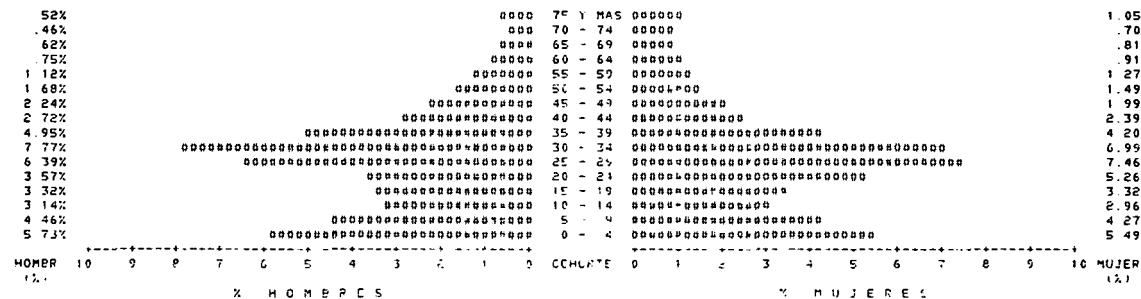
PIRAMIDE DE SUPERVIVIENTES (1986-1991) MUNICIPIOS MAYORES DE 20 000 HABS

COHORTE INF. - SUP	TOTAL		SUMA TOTAL	*** PORCENTAJES % X HOMBR % X MUJER		DIAGONALES *** % X SUMA % X SUMA ACUM		*** PORCENTAJES VERTICALES *** % X HOMBR % X MUJER % X ACUM. % X ACUM			COHORTE INF. - SUP	
	HOMBRES	MUJERES		HOMBR	MUJER	HOMBR	MUJER	HOMBR	MUJER	MUJER		
0 - 4	7233	6929	14162	5 73%	5 49%	11 22%	11 22%	11 60%	10 86%	11 60%	10 86%	0 - 4
5 - 9	5625	5393	11018	4 46%	4 27%	8 73%	19 96%	9 02%	8 45%	20 62%	19 31%	5 - 9
10 - 14	3959	3733	7692	3 14%	2 96%	6 10%	26 05%	6 35%	5 85%	26 97%	25 16%	10 - 14
15 - 19	4187	4193	8380	3 32%	3 32%	6 64%	32 69%	6 71%	6 57%	33 68%	31 73%	15 - 19
20 - 24	4499	6642	11141	3 57%	5 26%	8 80%	41 52%	7 21%	10 41%	40 90%	42 13%	20 - 24
25 - 29	8060	9416	17476	6 39%	7 46%	13 85%	55 37%	12 93%	14 75%	53 82%	56 89%	25 - 29
30 - 34	9805	8824	18629	7 77%	6 99%	14 76%	70 14%	15 72%	13 83%	69 55%	70 71%	30 - 34
35 - 39	6243	5295	11538	4 95%	4 20%	9 14%	79 28%	10 01%	8 30%	79 56%	79 01%	35 - 39
40 - 44	3433	3017	6450	2 72%	2 39%	5 11%	84 39%	5 51%	4 73%	85 06%	83 74%	40 - 44
45 - 49	2821	2506	5327	2 24%	1 99%	4 22%	88 61%	4 52%	3 93%	89 59%	87 66%	45 - 49
50 - 54	2118	1886	4004	1 68%	1 49%	3 17%	91 79%	3 40%	2 96%	92 98%	90 62%	50 - 54
55 - 59	1410	1606	3024	1 12%	1 27%	2 40%	94 18%	2 27%	2 52%	95 26%	93 14%	55 - 59
60 - 64	941	1148	2089	.75%	.91%	1 66%	95 84%	1 51%	1 80%	96 77%	94 93%	60 - 64
65 - 69	783	1017	1800	.62%	.81%	1 43%	97 27%	1 26%	1 59%	98 02%	96 53%	65 - 69
70 - 74	578	888	1466	.46%	.70%	1 16%	98 43%	.93%	1 39%	98 95%	97 92%	70 - 74
75 Y MAS	656	1328	1984	.52%	1 05%	1 57%	100 00%	1 05%	2 08%	100 00%	100 00%	75 Y MAS
T O T A L	62359	63821	126180	49 42%	50 56%	100 00%		100 00%	100 00%			

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	16817	16055	32872	13 33%	12 72%	26 05%	26 05%	26 97%	25 16%	26 97%	25 16%	0 - 14
15 - 64	43525	44533	88058	34 49%	35 29%	69 79%	95 84%	69 80%	69 78%	96 77%	94 93%	15 - 64
65 Y MAS	2017	3233	5250	1 60%	2 56%	4 16%	100 00%	3 23%	5 07%	100 00%	100 00%	65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA · PIRAMIDE DE POBLACION



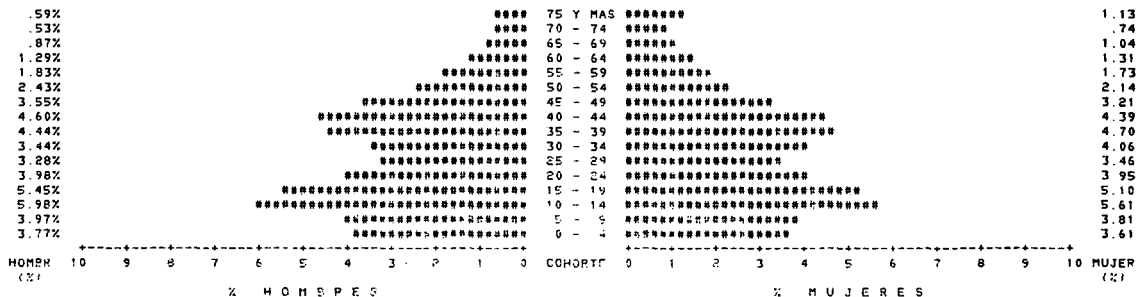
PIRAMIDE PROYECTADA CON SUP. A 1991. MUN. MAS DE 20.000 HABS.

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	*** PORCENTAJES ***		DIAGONALES ***		*** PORCENTAJES VERTICALES ***				COHORTE	
INF. - SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBR.	MUJER.	SUMA	SUMA ACUM.	HOMBR.	MUJER.	HOMBR.	MUJER.	HOMBR.	MUJER.	INF. - SUP.
0 - 4	61607	59022	120629	3.77%	3.61%	7.38%	7.38%	7.54%	7.23%	7.54%	7.23%	0 - 4	4	
5 - 9	64931	62254	127185	3.97%	3.81%	7.78%	15.17%	7.95%	7.62%	15.49%	14.85%	5 - 9	9	
10 - 14	97683	91695	189368	5.99%	5.61%	11.59%	26.76%	11.96%	11.22%	27.44%	26.07%	10 - 14	14	
15 - 19	89083	83362	172445	5.45%	5.10%	10.55%	37.31%	10.90%	10.21%	38.35%	36.28%	15 - 19	19	
20 - 24	65088	64607	129695	3.98%	3.95%	7.94%	45.25%	7.97%	7.91%	46.31%	44.19%	20 - 24	24	
25 - 29	53581	56530	110111	3.28%	3.46%	6.74%	51.99%	6.56%	6.92%	52.87%	51.11%	25 - 29	29	
30 - 34	56191	66285	122476	3.44%	4.06%	7.50%	59.49%	6.88%	8.11%	59.75%	59.22%	30 - 34	34	
35 - 39	72490	76726	149216	4.44%	4.70%	9.13%	68.62%	8.87%	9.39%	68.62%	68.61%	35 - 39	39	
40 - 44	75083	71780	146864	4.60%	4.39%	8.99%	77.61%	9.19%	8.79%	77.81%	77.40%	40 - 44	44	
45 - 49	58052	52521	110573	3.55%	3.21%	6.77%	84.37%	7.11%	6.43%	84.92%	83.83%	45 - 49	49	
50 - 54	39683	34905	74588	2.43%	2.14%	4.57%	88.94%	4.86%	4.27%	89.77%	88.11%	50 - 54	54	
55 - 59	29903	28253	58156	1.83%	1.73%	3.56%	92.50%	3.66%	3.46%	93.43%	91.56%	55 - 59	59	
60 - 64	21046	21331	42377	1.29%	1.31%	2.59%	95.09%	2.58%	2.61%	96.01%	94.18%	60 - 64	64	
65 - 69	14281	17053	31334	.87%	1.04%	1.92%	97.01%	1.75%	2.09%	97.76%	96.26%	65 - 69	69	
70 - 74	8607	12056	20663	.53%	.74%	1.26%	98.28%	1.05%	1.48%	98.81%	97.74%	70 - 74	74	
75 Y MAS	9707	18469	28176	.59%	1.13%	1.72%	100.00%	1.19%	2.26%	100.00%	100.00%	75 Y MAS	75	
T O T A L	817014	816840	1633853	50.01%	49.99%	100.00%		100.00%	100.00%					

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	224220	212961	437182	13.72%	13.03%	26.76%	26.76%	27.44%	26.07%	27.44%	26.07%	0 - 14	14
15 - 64	560200	556300	1116500	34.29%	34.05%	68.34%	95.09%	68.57%	68.10%	96.01%	94.18%	15 - 64	64
65 Y MAS	32594	47578	80172	1.99%	2.91%	4.91%	100.00%	3.99%	5.82%	100.00%	100.00%	65 Y MAS	75

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



PROYECCION DE POBLACION POR EL METODO DE LA SUPERVIVENCIA DE COHORTE

PIRAMIDE BASE

PIRAMIDE PROYECTADA CON SUP. A 1991 MUN.MAS DE 20.000 HAB5

PROBABILIDADES DE PASO : PP01		TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD				TEF187		PROBABILIDADES DE NO EMIGRAR · PNEM					
COHORTE		PIRAMIDE - DATO		TASAS DE		PROBAB DE PASO		PROBAB NO EMIGRAR		PROYEC SIN MIGR		MIGRANT SIN DEF. PROJ. CON MIGRAC.	
INF. - SUP	HOMBRES	MUJERES	FECUNDIG	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
--- N ---				.992626	.996968	1.000000	1.000000						
0 - 4	61607.	59022.		.998259	.999016	1.000000	1.000000	60795	58246.			60795.	58246.
5 - 9	64931.	62254.		.998721	.998991	1.000000	1.000000	61499	58964.			61499.	58964.
10 - 14	97683.	91685.	.000000	.997775	.998900	1.000000	1.000000	64848.	62192.			64848.	62192.
15 - 19	89083.	83362.	.108387	.996000	.998535	1.000000	1.000000	97465.	91584.			97465.	91584.
20 - 24	65088.	64607.	.589365	.995379	.998842	1.000000	1.000000	88726	83240.			88726.	83240.
25 - 29	53581.	54530.	.633055	.995476	.998110	1.000000	1.000000	64787.	64533.			64787.	64533.
30 - 34	56191.	66285.	.346979	.995108	.997252	1.000000	1.000000	53339	56423.			53339.	56423.
35 - 39	72490.	76726.	.134136	.991895	.995589	1.000000	1.000000	55916.	66103.			55916.	66103.
40 - 44	75083.	71780.	.041962	.985645	.992903	1.000000	1.000000	71902.	76388.			71902.	76388.
45 - 49	58052.	52521.	.011393	.974102	.988580	1.000000	1.000000	74006.	71271.			74006.	71271.
50 - 54	39683.	34905.		.957337	.979894	1.000000	1.000000	56548	51921.			56548.	51921.
55 - 59	29903.	28253.		.933856	.967283	1.000000	1.000000	37990.	34203.			37990.	34203.
60 - 64	21046.	21331.		.896182	.953077	1.000000	1.000000	27926.	27328.			27926.	27328.
65 - 69	14281.	17053.		.835285	.913707	1.000000	1.000000	18861	20330.			18861.	20330.
70 - 74	8607.	12056.		.737691	.839432	1.000000	1.000000	11928.	15581.			11928.	15581.
75 Y MAS	9707.	18469.		.483085	.574510	1.000000	1.000000	11040.	20731.			11040.	20731.

MEDIDAS DE DIFERENTES STOCKS O FLUJOS			TOTAL	VARONES	MUJERES	MEDIDAS DE FLUJOS ANUALES (MEDIA QUINQUENAL EN TANTOS POR MIL)	
PIRAMIDE - DATO			1633853.	817014.	816840	INDICE SINTETICO DE FECUNDIDAD	1.8653
COEFICIENTE FEMINEIDAD NACIDOS =	.48820					TASA BRUTA DE REPRODUCCION	9.106
PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION			1716614.	857577.	859037	TASA META DE REPRODUCCION	9.996
PIRAMIDE PROYECTADA CON MIGRACION			1716614.	857577.	859037	TASA DE MORTALIDAD (PROY. SIN MIGR.)	4.4065
NACIMIENTOS SIN MIGRACION			119670.	61247.	58423.	TASA DE MORTALIDAD (PROY. CON MIGR.)	4.4065
NACIMIENTOS CON MIGRACION			119670.	61247.	58423.	TASA DE NATALIDAD (PROY. SIN MIGR.)	14.2870
DEFUNCIONES SIN MIGRACION			36909.	20684.	16225.	TASA DE NATALIDAD (PROY. CON MIGR.)	14.2870
DEFUNCIONES CON MIGRACION			36909.	20684.	16225.	TASA CRECIMIENTO VEGET. (SIN MIGR.)	9.8805
MIGRANTES SIN DEFUNCIONES						TASA CRECIMIENTO VEGET. (CON MIGR.)	9.8805

PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION :
PIRAMIDE PROYECTADA SIN SUP A 1996 MUN.MAS DE 20.000 HAB5.

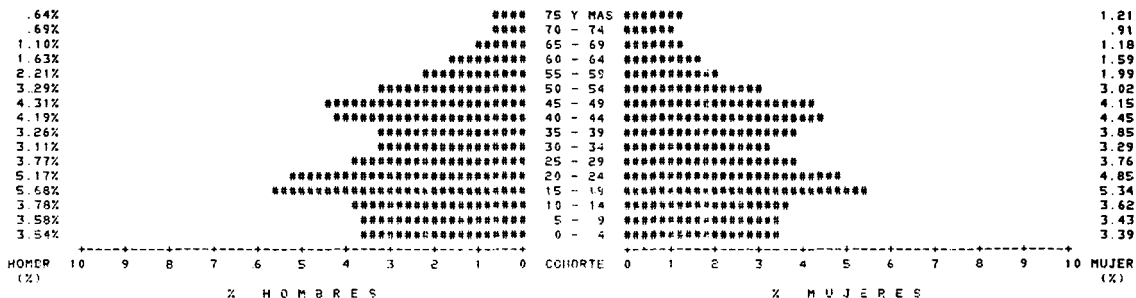
PIRAMIDE PROYECTADA SIN SUP. A 1996. MUN MAS DE 20.000 HABS.

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	**	PORCENTAJES		DIAGONALES ***			*** PORCENTAJES VERTICALES ***				COHORTE
INF. - SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBR.	MUJER.	%	%	%	%	%	%	%	%	INF. - SUP.	
0 - 4	60795	58246	119041	3.54X	3.39X	6.93X	6.93X	7.09X	6.78X	7.09X	6.78X	0 - 4			
5 - 9	61499	58964	120463	3.58X	3.43X	7.02X	7.02X	7.17X	6.86X	7.17X	6.86X	5 - 9			
10 - 14	64848	62192	127040	3.78X	3.62X	7.40X	7.40X	7.56X	7.24X	7.56X	7.24X	10 - 14			
15 - 19	97465	91584	189049	5.68X	5.34X	11.01X	11.01X	11.37X	10.66X	11.37X	10.66X	15 - 19			
20 - 24	88726	83240	171966	5.17X	4.85X	10.02X	10.02X	10.35X	9.69X	10.35X	9.69X	20 - 24			
25 - 29	64787	64533	129320	3.77X	3.76X	7.53X	7.53X	7.55X	7.51X	7.55X	7.51X	25 - 29			
30 - 34	53339	56423	109762	3.11X	3.29X	6.39X	6.39X	6.22X	6.57X	6.22X	6.57X	30 - 34			
35 - 39	55916	66103	122019	3.26X	3.85X	7.11X	7.11X	6.52X	7.70X	6.52X	7.70X	35 - 39			
40 - 44	71902	76388	148290	4.19X	4.45X	8.64X	8.64X	8.38X	8.89X	8.38X	8.89X	40 - 44			
45 - 49	74006	71271	145276	4.31X	4.15X	8.46X	8.46X	8.63X	8.30X	8.63X	8.30X	45 - 49			
50 - 54	58548	51921	108469	3.29X	3.02X	6.32X	6.32X	6.59X	6.04X	6.59X	6.04X	50 - 54			
55 - 59	37990	34203	72193	2.21X	1.99X	4.21X	4.21X	4.43X	3.98X	4.43X	3.98X	55 - 59			
60 - 64	27926	27328	55254	1.63X	1.59X	3.22X	3.22X	3.26X	3.18X	3.26X	3.18X	60 - 64			
65 - 69	18861	20330	39191	1.10X	1.18X	2.28X	2.28X	2.20X	2.37X	2.20X	2.37X	65 - 69			
70 - 74	11928	15581	27510	.69X	.91X	1.60X	1.60X	1.39X	1.81X	1.39X	1.81X	70 - 74			
75 Y MAS	11040	20731	31771	.64X	1.21X	1.85X	100.00X	1.29X	2.41X	100.00X	100.00X	75 Y MAS			
T O T A L	857577	859037	1716614	49.96X	50.04X	100.00X		100.00X	100.00X						

AGRUPOACION DE EDADES

0 - 14	187143	179401	366544	10.90X	10.45X	21.35X	21.35X	21.82X	20.88X	21.82X	20.88X	0 - 14
15 - 64	628605	622994	1251599	36.62X	36.29X	72.91X	72.91X	73.30X	72.52X	73.30X	72.52X	15 - 64
65 Y MAS	41829	56642	98471	2.44X	3.30X	5.74X	100.00X	4.88X	6.59X	100.00X	100.00X	65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



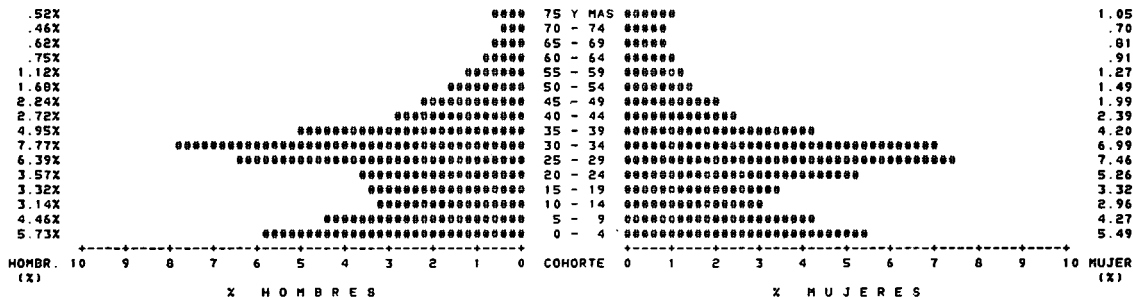
PIRAMIDE DE SUPERVIVIENTES (1991-1996) MUNICIPIOS MAYORES DE 20 000 HABS

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	***	PORCENTAJES		DIAGONALES		***	PORCENTAJES VERTICALES		***	COHORTE		
INF.	SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBR	MUJER.	%	%	SUMA	SUMA	%	%	% ACUM.	% ACUM.	INF.	SUP.
0	-	4	5127.	4912.	10039.	5.73%	5.49%	11.22%	11.22%	11.60%	10.86%	11.60%	10.86%	0	-	4
5	-	9	3988.	3823.	7811.	4.46%	4.27%	8.73%	19.96%	9.02%	8.45%	20.62%	19.31%	5	-	9
10	-	14	2806.	2646.	5452.	3.14%	2.96%	6.09%	26.05%	6.35%	5.85%	26.97%	25.15%	10	-	14
15	-	19	2968.	2973.	5941.	3.32%	3.32%	6.64%	32.69%	6.71%	6.57%	33.68%	31.73%	15	-	19
20	-	24	3190.	4708.	7898.	3.57%	5.26%	8.83%	41.52%	7.22%	10.41%	40.90%	42.13%	20	-	24
25	-	29	5714.	6675.	12389.	6.39%	7.46%	13.85%	55.37%	12.93%	14.75%	53.82%	56.88%	25	-	29
30	-	34	6951.	6255.	13206.	7.77%	6.99%	14.76%	70.13%	15.72%	13.83%	69.55%	70.71%	30	-	34
35	-	39	4426.	3753.	8179.	4.95%	4.20%	9.14%	79.28%	10.01%	8.30%	79.56%	79.00%	35	-	39
40	-	44	2434.	2139.	4573.	2.72%	2.39%	5.11%	84.39%	5.51%	4.73%	85.06%	83.73%	40	-	44
45	-	49	2000.	1777.	3777.	2.24%	1.99%	4.22%	88.61%	4.52%	3.93%	89.59%	87.66%	45	-	49
50	-	54	1501.	1337.	2838.	1.60%	1.49%	3.17%	91.79%	3.40%	2.96%	92.98%	90.62%	50	-	54
55	-	59	1005.	1139.	2144.	1.12%	1.27%	2.40%	94.18%	2.27%	2.52%	95.26%	93.13%	55	-	59
60	-	64	667.	814.	1481.	.75%	.91%	1.66%	95.84%	1.51%	1.80%	96.77%	94.93%	60	-	64
65	-	69	555.	721.	1276.	.62%	.81%	1.43%	97.26%	1.26%	1.59%	98.02%	96.53%	65	-	69
70	-	74	410.	630.	1040.	.46%	.70%	1.16%	98.43%	.93%	1.39%	98.95%	97.92%	70	-	74
75	Y	MAS	465.	942.	1407.	.52%	1.05%	1.57%	100.00%	1.05%	2.08%	100.00%	100.00%	75	Y	MAS
T O T A L			44207.	45244.	89451.	49.42%	50.58%	100.00%		100.00%	100.00%					

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	11921.	11381.	23302.	13.33%	12.72%	26.05%	26.05%	26.97%	25.15%	26.97%	25.15%	0 - 14
15 - 64	30856.	31570.	62426.	34.49%	35.29%	69.79%	95.84%	69.80%	69.78%	96.77%	94.93%	15 - 64
65 Y MAS	1430.	2293.	3723.	1.60%	2.56%	4.16%	100.00%	3.23%	5.07%	100.00%	100.00%	65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



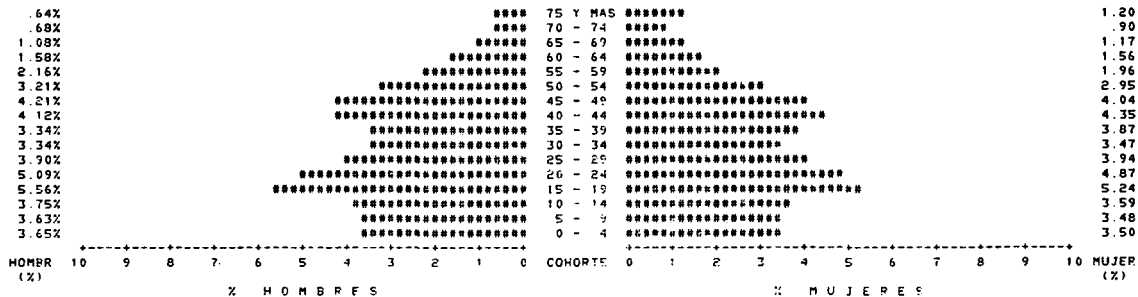
PIRAMIDE PROYECTADA CON SUP. A 1996 MUN.MAS DE 20000 HABS.

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	***	PORCENTAJES	DIAGONALES	***	***	PORCENTAJES	VERTICALES	***	COHORTE	
INF.	SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	X HOMBR.	X MUJER.	X SUMA	X SUMA ACUM	X HOMBR.	X MUJER.	X ACUM. HOMBR.	X ACUM. MUJER.	INF.	SUP.
0	-	4	65922.	63158.	129080.	3.65%	3.50%	7.15%	7.15%	7.31%	6.98%	7.31%	6.98%	0 - 4
5	-	9	65487.	62787.	128274.	3.63%	3.48%	7.10%	14.25%	7.26%	6.94%	14.57%	13.93%	5 - 9
10	-	14	67654.	64838.	132492.	3.75%	3.59%	7.34%	21.59%	7.50%	7.17%	22.07%	21.10%	10 - 14
15	-	19	100433.	94557.	194990.	5.56%	5.24%	10.80%	32.38%	11.14%	10.46%	33.21%	31.55%	15 - 19
20	-	24	91916.	87948.	179864.	5.09%	4.87%	9.96%	42.34%	10.19%	9.73%	43.40%	41.28%	20 - 24
25	-	29	70501.	71208.	141709.	3.90%	3.94%	7.89%	50.19%	7.82%	7.87%	51.22%	49.15%	25 - 29
30	-	34	60290.	62678.	122968.	3.34%	3.47%	6.81%	57.00%	6.69%	6.93%	57.91%	56.09%	30 - 34
35	-	39	60342.	69856.	130198.	3.34%	3.87%	7.21%	64.20%	6.69%	7.73%	64.60%	63.81%	35 - 39
40	-	44	74336.	79527.	152863.	4.12%	4.35%	8.46%	72.67%	8.24%	8.68%	72.84%	72.49%	40 - 44
45	-	49	76006.	73048.	149053.	4.21%	4.04%	8.25%	80.92%	8.43%	8.08%	81.27%	80.57%	45 - 49
50	-	54	58049.	53258.	111307.	3.21%	2.95%	6.16%	87.08%	6.44%	5.89%	87.71%	86.46%	50 - 54
55	-	59	38995.	35342.	74337.	2.16%	1.96%	4.12%	91.20%	4.32%	3.91%	92.03%	90.37%	55 - 59
60	-	64	28593.	28142.	56735.	1.58%	1.56%	3.14%	94.34%	3.17%	3.11%	95.20%	93.48%	60 - 64
65	-	69	19416.	21051.	40467.	1.08%	1.17%	2.24%	96.58%	2.15%	2.33%	97.36%	95.81%	65 - 69
70	-	74	12338.	16211.	28550.	.68%	.90%	1.58%	98.16%	1.37%	1.79%	98.72%	97.60%	70 - 74
75	Y	MAS	11505.	21673.	33178.	.64%	1.20%	1.84%	100.00%	1.28%	2.40%	100.00%	100.00%	75 Y MAS
T O T A L		901784.	904281.	1806065.	49.93%	50.07%	100.00%			100.00%	100.00%			

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	199064.	190782.	389846.	11.02%	10.56%	21.59%	21.59%	22.07%	21.10%	22.07%	21.10%			0 - 14
15 - 64	659461.	654564.	1314025.	36.51%	36.24%	72.76%	94.34%	73.13%	72.38%	95.20%	93.48%			15 - 64
65 Y MAS	47259.	58935.	102194.	2.40%	3.26%	5.66%	100.00%	4.80%	6.52%	100.00%	100.00%			65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



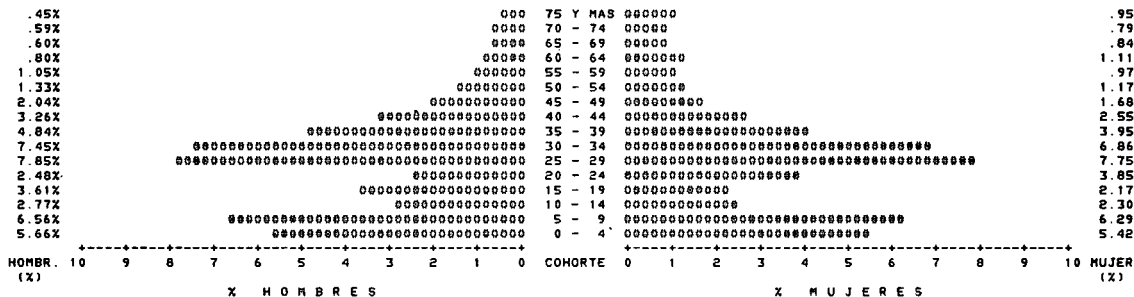
PIRAMIDE DE SUPERVIVIENTES (1981-1986) MUNICIPIOS MENORES DE 20 000 HABS.

COHORTE INF. - SUP.	TOTAL	TOTAL	SUMA	*** %	PORCENTAJES	DIAGONALES		*** %	*** %	PORCENTAJES	VERTICALES		COHORTE INF. - SUP.
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBR	MUJER	SUMA	SUMA	ACUM	HOMBR	MUJER	% ACUM.	% ACUM.	
0 - 4	2949	2825	5774	5.66%	5.42%	11.08%	11.08%	11.02%	11.14%	11.02%	11.14%	0 - 4	
5 - 9	3422	3281	6703	6.56%	6.29%	12.86%	23.94%	12.79%	12.93%	23.81%	24.07%	5 - 9	
10 - 14	1445	1200	2645	2.77%	2.30%	5.07%	29.01%	5.40%	4.73%	29.21%	28.80%	10 - 14	
15 - 19	1882	1130	3012	3.61%	2.17%	5.78%	34.79%	7.03%	4.45%	36.24%	33.26%	15 - 19	
20 - 24	1292	2007	3299	2.48%	3.85%	6.33%	41.12%	4.83%	7.91%	41.07%	41.17%	20 - 24	
25 - 29	4093	4038	8131	7.85%	7.75%	15.60%	56.72%	15.30%	15.92%	56.37%	57.09%	25 - 29	
30 - 34	3883	3578	7461	7.45%	6.86%	14.31%	71.03%	14.51%	14.10%	70.88%	71.19%	30 - 34	
35 - 39	2521	2061	4582	4.84%	3.95%	8.79%	79.82%	9.42%	8.12%	80.30%	79.32%	35 - 39	
40 - 44	1698	1327	3025	3.28%	2.55%	5.80%	85.62%	6.35%	5.23%	86.65%	84.55%	40 - 44	
45 - 49	1062	877	1939	2.04%	1.68%	3.72%	89.34%	3.97%	3.46%	90.62%	88.00%	45 - 49	
50 - 54	693	611	1304	1.33%	1.17%	2.50%	91.85%	2.59%	2.41%	93.21%	90.41%	50 - 54	
55 - 59	547	508	1055	1.05%	.97%	2.02%	93.87%	2.04%	2.00%	95.25%	92.42%	55 - 59	
60 - 64	418	579	997	.80%	1.11%	1.91%	95.78%	1.56%	2.28%	96.81%	94.70%	60 - 64	
65 - 69	311	439	750	.60%	.84%	1.44%	97.22%	1.16%	1.73%	97.97%	96.43%	65 - 69	
70 - 74	308	411	719	.59%	.79%	1.38%	98.60%	1.15%	1.62%	99.13%	98.05%	70 - 74	
75 Y MAS	234	495	729	.45%	.95%	1.40%	100.00%	.87%	1.95%	100.00%	100.00%	75 Y MAS	
T O T A L	26758	25367	52125	51.33%	48.67%	100.00%		100.00%	100.00%				

AGrupacion de edades

0 - 14	7816	7306	15122	14.99%	14.02%	29.01%	29.01%	29.21%	28.80%	29.21%	28.80%	0 - 14
15 - 64	18089	16716	34805	34.70%	32.07%	66.77%	95.78%	67.60%	65.90%	96.81%	94.70%	15 - 64
65 Y MAS	853	1345	2198	1.64%	2.58%	4.22%	100.00%	3.19%	5.30%	100.00%	100.00%	65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



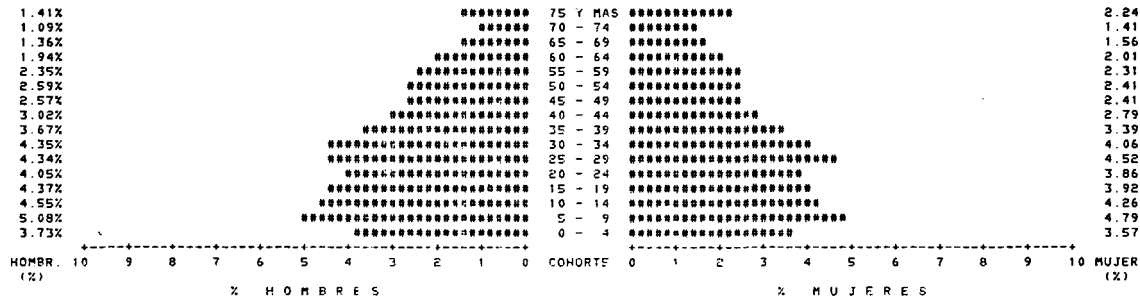
PIRAMIDE PROYECTADA CON SUP. A 1986. MUN. MENOS DE 20000 HABS.

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	*** PORCENTAJES		DIAGONALES ***		*** PORCENTAJES VERTICALES ***				COHORTE	
INF. - SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBR.	MUJER.	%	%	SUMA	SUMA ACUM.	%	%	% ACUM.	% ACUM.	INF. - SUP.
0 - 4	14725.	14107.	28831.	3.73X	3.57X	7.30X	7.30X	7.39X	7.21X	7.39X	7.21X		0 - 4	
5 - 9	20078.	18932.	39010.	5.08X	4.79X	9.88X	17.18X	10.07X	9.68X	17.46X	16.90X		5 - 9	
10 - 14	17970.	16824.	34794.	4.55X	4.26X	8.81X	25.99X	9.01X	8.60X	26.47X	25.50X		10 - 14	
15 - 19	17254.	15493.	32747.	4.37X	3.92X	8.29X	34.28X	8.66X	7.92X	35.13X	33.42X		15 - 19	
20 - 24	15991.	15225.	31216.	4.05X	3.86X	7.91X	42.19X	8.02X	7.79X	43.15X	41.21X		20 - 24	
25 - 29	17150.	17660.	35010.	4.34X	4.52X	8.87X	51.06X	8.60X	9.13X	51.76X	50.34X		25 - 29	
30 - 34	17172.	16034.	33206.	4.35X	4.06X	8.41X	59.47X	8.61X	8.20X	60.37X	58.54X		30 - 34	
35 - 39	14510.	13375.	27885.	3.67X	3.39X	7.06X	66.53X	7.28X	6.84X	67.65X	65.38X		35 - 39	
40 - 44	11933.	11026.	22959.	3.02X	2.79X	5.81X	72.34X	5.99X	5.64X	73.64X	71.02X		40 - 44	
45 - 49	10164.	9533.	19698.	2.57X	2.41X	4.99X	77.33X	5.10X	4.88X	78.74X	75.90X		45 - 49	
50 - 54	10211.	9512.	19723.	2.59X	2.41X	4.99X	82.32X	5.12X	4.86X	83.86X	80.76X		50 - 54	
55 - 59	9269.	9139.	18408.	2.35X	2.31X	4.66X	86.99X	4.65X	4.67X	88.51X	85.43X		55 - 59	
60 - 64	7679.	7934.	15613.	1.94X	2.01X	3.95X	90.94X	3.85X	4.06X	92.36X	89.49X		60 - 64	
65 - 69	5353.	6165.	11518.	1.36X	1.56X	2.92X	93.86X	2.69X	3.15X	95.05X	92.64X		65 - 69	
70 - 74	4288.	5553.	9841.	1.09X	1.41X	2.49X	96.35X	2.15X	2.84X	97.20X	95.48X		70 - 74	
75 Y MAS	5586.	8831.	14417.	1.41X	2.24X	3.65X	100.00X	2.80X	4.52X	100.00X	100.00X		75 Y MAS	
T O T A L	199333.	195543.	394876.	50.48X	49.52X	100.00X		100.00X	100.00X					

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	52772.	49863.	102635.	13.36X	12.63X	25.99X	25.99X	26.47X	25.50X	26.47X	25.50X		0 - 14
15 - 64	131334.	125131.	256465.	33.26X	31.69X	64.95X	90.94X	65.89X	63.99X	92.36X	89.49X		15 - 64
65 Y MAS	15227.	20549.	35776.	3.86X	5.20X	9.06X	100.00X	7.64X	10.51X	100.00X	100.00X		65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



PROYECCION DE POBLACION POR EL METODO DE LA SUPERVIVENCIA DE COHORTE

PIRAMIDE BASE

PIRAMIDE PROYECTADA CON SUP A 1986 MUN MENOS DE 20000 HABS

PROBABILIDADES DE PASO : PP01 TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD : TEF137 PPOBABILIDADES DE NO EMIGPAR : PNM

COHORTE		PIRAMIDE - DATO		TASAS DE PASO		PROBAB DE PASO		PROBAB NO EMIGRAR		PROYEC SIN HIGR		MIGRANT SIN DEF		PROY. CON MIGRAC.	
INF. - SUP.	HOMBRES	MUJERES	FECUNDID.	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
--- N ---															
0 - 4	14725	14107		992626	996968	1	000000	1	000000					15168	14532
5 - 9	20078	18932		998259	999016	1	000000	1	000000	15168	14532			14699	14093
10 - 14	17970	16824	000000	997775	998900	1	000000	1	000000	20052	18912			20052	18912
15 - 19	17254	15493	108387	996000	998535	1	000000	1	000000	17930	16806			17930	16806
20 - 24	15991	15225	589365	995379	998842	1	000000	1	000000	17185	15470			17185	15470
25 - 29	17150	17860	633055	995476	998110	1	000000	1	000000	15917	15207			15917	15207
30 - 34	17172	16034	346979	995108	997252	1	000000	1	000000	17073	17826			17073	17826
35 - 39	14510	13375	134136	991895	995589	1	000000	1	000000	17088	15990			17088	15990
40 - 44	11933	11026	041962	985645	992903	1	000000	1	000000	14392	13316			14392	13316
45 - 49	10164	9533	011393	974102	988580	1	000000	1	000000	11762	10948			11762	10948
50 - 54	10211	9512		957337	979894	1	000000	1	000000	9901	9424			9901	9424
55 - 59	9269	9139		933856	967283	1	000000	1	000000	9775	9321			9775	9321
60 - 64	7679	7934		896182	953077	1	000000	1	000000	8656	8840			8656	8840
65 - 69	5353	6165		835285	913707	1	000000	1	000000	6882	7562			6882	7562
70 - 74	4288	5553		737891	839432	1	000000	1	000000	4471	5633			4471	5633
75 Y MAS	5586	8831		483085	574510	1	000000	1	000000	5863	9735			5863	9735

MEDIDAS DE DIFERENTES STOCKS O FLUJOS	TOTAL	VARONES	MUJERES	MEDIDAS DE FLUJOS ANUALES (MEDIA QUINGUENAL EN TANTOS POR MIL)
PIRAMIDE - DATO	394876	199333	195543	INDICE SINTETICO DE FECUNDIDAD
COEFICIENTE FEMINEIDAD NACIDOS = 48820				TASA BRUTA DE REPRODUCCION
PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION	410429	206814	203616	TASA NETA DE REPRODUCCION
PIRAMIDE PROYECTADA CON MIGRACION	410429	206814	203616	TASA DE MORTALIDAD (PROY SIN MIGR.)
NACIMIENTOS SIN MIGRACION	29856	15281	14576	TASA DE MORTALIDAD (PROY CON MIGR.)
NACIMIENTOS CON MIGRACION	29856	15281	14576	TASA DE NATALIDAD (PROY SIN MIGR.)
DEFUNCIONES SIN MIGRACION	14303	7800	6504	TASA DE NATALIDAD (PROY CON MIGR.)
DEFUNCIONES CON MIGRACION	14303	7800	6504	TASA CRECIMIENTO VEGET (SIN MIGR.)
MIGRANTES SIN DEFUNCIONES				TASA CRECIMIENTO VEGET (CON MIGR.)

PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION :
PIRAMIDE PROYECTADA SIN SUP. A 1991. MUN MENOS DE 20.000 HABS

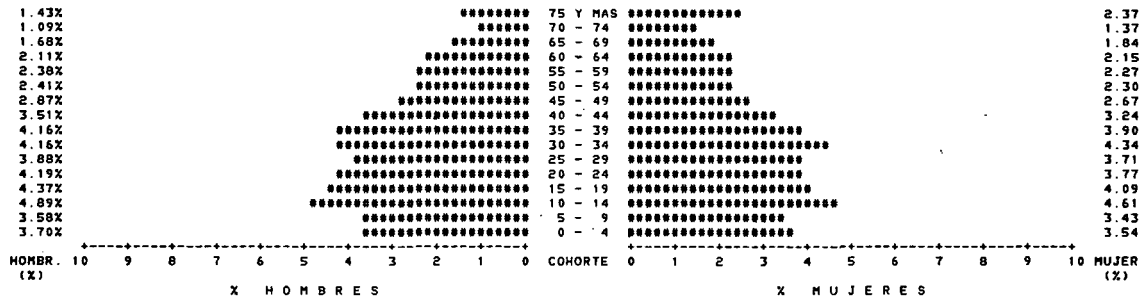
PIRAMIDE PROYECTADA SIN SUP A 1991. MUN MENOS DE 20.000 HABS.

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	***	PORCENTAJES	DIAGONALES	***	***	PORCENTAJES	VERTICALES	***	COHORTE			
INF.	SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	%	HOMBR.	MUJER.	SUMA	SUMA	%	HOMBR.	MUJER.	% ACUM.	% ACUM.	INF.	SUP.
0	- 4	15168	14532	29700	3.70X	3.54X	7.24X	7.24X	7.33X	7.14X	7.33X	7.14X	0	- 4		
5	- 9	14699	14093	28792	3.58X	3.43X	7.02X	14.25X	7.11X	6.92X	14.44X	14.06X	5	- 9		
10	- 14	20052	18912	38965	4.89X	4.61X	9.49X	23.74X	9.70X	9.29X	24.14X	23.35X	10	- 14		
15	- 19	17930	16806	34736	4.37X	4.09X	8.46X	32.21X	8.67X	8.25X	32.81X	31.60X	15	- 19		
20	- 24	17185	15470	32655	4.19X	3.77X	7.96X	40.16X	8.31X	7.60X	41.12X	39.20X	20	- 24		
25	- 29	15917	15207	31124	3.98X	3.71X	7.58X	47.75X	7.70X	7.47X	48.81X	46.67X	25	- 29		
30	- 34	17073	17826	34899	4.16X	4.34X	8.50X	56.25X	8.26X	8.75X	57.07X	55.42X	30	- 34		
35	- 39	17088	15990	33078	4.16X	3.90X	8.06X	64.31X	8.26X	7.85X	65.33X	63.27X	35	- 39		
40	- 44	14392	13316	27708	3.51X	3.24X	6.75X	71.06X	6.96X	6.54X	72.29X	69.81X	40	- 44		
45	- 49	11762	10948	22710	2.87X	2.67X	5.53X	76.59X	5.69X	5.38X	77.98X	75.19X	45	- 49		
50	- 54	9901	9424	19325	2.41X	2.30X	4.71X	81.30X	4.79X	4.63X	82.76X	79.82X	50	- 54		
55	- 59	9775	9321	19096	2.38X	2.27X	4.65X	85.96X	4.73X	4.58X	87.49X	84.40X	55	- 59		
60	- 64	8656	8840	17496	2.11X	2.15X	4.26X	90.22X	4.19X	4.34X	91.68X	88.74X	60	- 64		
65	- 69	6882	7562	14443	1.68X	1.84X	3.52X	93.74X	3.33X	3.71X	95.00X	92.45X	65	- 69		
70	- 74	4471	5633	10104	1.09X	1.37X	2.46X	96.20X	2.16X	2.77X	97.17X	95.22X	70	- 74		
75 Y MAS		5863	9735	15598	1.43X	2.37X	3.80X	100.00X	2.83X	4.78X	100.00X	100.00X	75 Y MAS			
T O T A L		206814	203616	410429	50.39X	49.61X	100.00X		100.00X	100.00X						

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	49919	47537	97456	12.16X	11.58X	23.74X	23.74X	24.14X	23.35X	24.14X	23.35X	0 - 14
15 - 64	139679	133148	272828	34.03X	32.44X	66.47X	90.22X	67.54X	65.39X	91.68X	88.74X	15 - 64
65 Y MAS	17215	22930	40146	4.19X	5.59X	9.78X	100.00X	8.32X	11.26X	100.00X	100.00X	65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



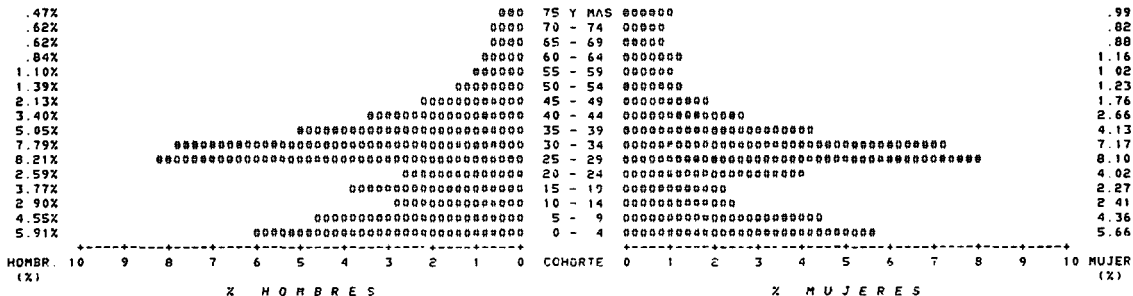
PIRAMIDE DE SUPERVIVIENTES (1986-1991) MUNICIPIOS MENORES DE 20 000 HABS

COHORTE INF. - SUP.	TOTAL	TOTAL	SUMA	***	PORCENTAJES	DIAGONALES	***	***	PORCENTAJES	VERTICALES	***	COHORTE INF. - SUP.
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	% HOMBR	% MUJER	% SUMA	% SUMA ACUM.	% HOMBR	% MUJER	% HOMBR	% MUJER	
0 - 4	2503.	2398.	4901	5.91X	5.66X	11.58X	11.58X	11.51X	11.64X	11.51X	11.64X	0 - 4
5 - 9	1927.	1047.	3774.	4.55X	4.36X	8.91X	20.49X	8.86X	8.97X	20.38X	20.61X	5 - 9
10 - 14	1227.	1019.	2246.	2.90X	2.41X	5.30X	25.79X	5.64X	4.95X	26.02X	25.56X	10 - 14
15 - 19	1597.	959.	2556.	3.77X	2.27X	6.04X	31.83X	7.35X	4.66X	33.37X	30.21X	15 - 19
20 - 24	1097.	1704.	2801.	2.59X	4.02X	6.62X	38.45X	5.05X	8.27X	38.41X	38.48X	20 - 24
25 - 29	3475.	3428.	6903.	8.21X	8.10X	16.30X	54.75X	15.98X	16.64X	54.40X	55.13X	25 - 29
30 - 34	3297.	3037.	6334.	7.79X	7.17X	14.96X	69.71X	15.17X	14.74X	69.56X	69.87X	30 - 34
35 - 39	2140.	1750.	3890.	5.05X	4.13X	9.19X	78.90X	9.84X	8.50X	79.41X	78.37X	35 - 39
40 - 44	1441.	1127.	2568.	3.40X	2.66X	6.07X	84.97X	6.63X	5.47X	86.03X	83.84X	40 - 44
45 - 49	902.	745.	1647.	2.13X	1.76X	3.89X	88.86X	4.15X	3.62X	90.18X	87.46X	45 - 49
50 - 54	589.	520.	1109.	1.39X	1.23X	2.62X	91.48X	2.71X	2.52X	92.89X	89.98X	50 - 54
55 - 59	465.	431.	896.	1.10X	1.02X	2.12X	93.59X	2.14X	2.09X	95.03X	92.07X	55 - 59
60 - 64	355.	491.	846.	.84X	1.16X	2.00X	95.59X	1.63X	2.38X	96.67X	94.46X	60 - 64
65 - 69	264.	373.	637.	.62X	.88X	1.50X	97.09X	1.21X	1.81X	97.88X	96.27X	65 - 69
70 - 74	262.	349.	611.	.62X	.82X	1.44X	98.54X	1.21X	1.69X	99.08X	97.96X	70 - 74
75 Y MAS	199.	420.	619.	.47X	.99X	1.46X	100.00X	.92X	2.04X	100.00X	100.00X	75 Y MAS
T O T A L	21740.	20598.	42338.	51.35X	48.65X	100.00X		100.00X	100.00X			

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	5657.	5264	10921.	13.36X	12.43X	25.79X	25.79X	26.02X	25.56X	26.02X	25.56X	0 - 14
15 - 64	15358.	14192	29550.	36.27X	33.52X	69.80X	95.59X	70.64X	68.90X	96.67X	94.46X	15 - 64
65 Y MAS	725.	1142	1867.	1.71X	2.70X	4.41X	100.00X	3.33X	5.54X	100.00X	100.00X	65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



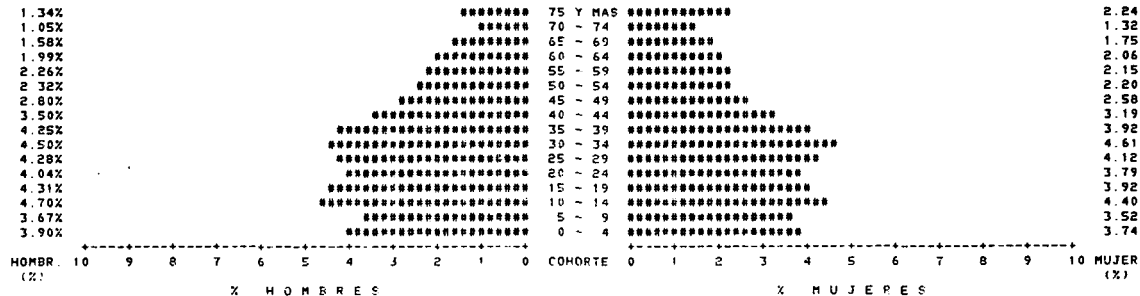
PIRAMIDE PROYECTADA CON SUP. A 1991. MUN. MENOS DE 20.000 HABS.

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	***	PORCENTAJES	DIAGONALES	***	***	PORCENTAJES	VERTICALES	***	COHORTE			
INF.	SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	%	%	%	%	%	%	%	%	HOMBR.	MUJER.	INF.	SUP.
0	-	4	17671.	16930.	34601.	3.90%	3.74%	7.64%	7.64%	7.73%	7.55%	7.73%	7.55%	0	-	4
5	-	9	16626.	15940.	32566.	3.67%	3.52%	7.19%	14.83%	7.27%	7.11%	15.01%	14.66%	5	-	9
10	-	14	21279.	19931.	41211.	4.70%	4.40%	9.10%	23.94%	9.31%	8.89%	24.32%	23.55%	10	-	14
15	-	19	19527.	17765.	37292.	4.31%	3.92%	8.24%	32.17%	8.54%	7.92%	32.86%	31.47%	15	-	19
20	-	24	18282.	17174.	35456.	4.04%	3.79%	7.83%	40.00%	8.00%	7.66%	40.86%	39.13%	20	-	24
25	-	29	19392.	18635.	38027.	4.28%	4.12%	8.40%	48.40%	8.48%	8.31%	49.34%	47.44%	25	-	29
30	-	34	20370.	20863.	41233.	4.50%	4.61%	9.11%	57.51%	8.91%	9.31%	58.26%	56.75%	30	-	34
35	-	39	19228.	17740.	36968.	4.25%	3.92%	8.16%	65.67%	8.41%	7.91%	66.67%	64.66%	35	-	39
40	-	44	15833.	14443.	30276.	3.50%	3.19%	6.69%	72.36%	6.93%	6.44%	73.60%	71.10%	40	-	44
45	-	49	12664.	11693.	24357.	2.80%	2.58%	5.38%	77.74%	5.54%	5.22%	79.14%	76.32%	45	-	49
50	-	54	10490.	9944.	20434.	2.32%	2.20%	4.51%	82.25%	4.59%	4.44%	83.73%	80.75%	50	-	54
55	-	59	10240.	9752.	19992.	2.26%	2.15%	4.42%	86.67%	4.48%	4.35%	88.21%	85.10%	55	-	59
60	-	64	9011.	9331.	18342.	1.99%	2.06%	4.05%	90.72%	3.94%	4.16%	92.15%	89.26%	60	-	64
65	-	69	7146.	7935.	15080.	1.58%	1.75%	3.33%	94.05%	3.13%	3.54%	95.28%	92.80%	65	-	69
70	-	74	4733.	5982.	10715.	1.05%	1.32%	2.37%	96.42%	2.07%	2.67%	97.35%	95.47%	70	-	74
75	Y	MAS	6062.	10155.	16217.	1.34%	2.24%	3.58%	100.00%	2.65%	4.53%	100.00%	100.00%	75	Y	MAS
T O T A L		228554.	224214.	452767.	50.48%	49.52%	100.00%			100.00%	100.00%					

ACRUPACION DE EDADES

0 - 14	55576.	52801.	108377.	12.27%	11.66%	23.94%	23.94%	24.32%	23.55%	24.32%	23.55%	0 - 14
15 - 64	155037.	147340.	302378.	34.24%	32.54%	66.78%	90.72%	67.83%	65.71%	92.15%	89.26%	15 - 64
65 Y MAS	17940.	24072.	42013.	3.96%	5.32%	9.28%	100.00%	7.85%	10.74%	100.00%	100.00%	65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



PROYECCION DE POBLACION POR EL METODO DE LA SUFERVIVENCIA DE COHORTES

PIRAMIDE BASE

PIRAMIDE PROYECTADA CON SUP. A 1991 MUN MENOS DE 20 000 HABS

PROBABILIDADES DE PASO : PP01

TASAS ESPECIFICAS DE FERTILIDAD : TEF187

PROBABILIDADES DE NO EMIGRAR : PNEH

COHORTE		PIRAMIDE - DATO		TASAS DE PASO		PROBAB. DE PASO		PROBAB. NO EMIGRAR		PROYEC. SIN MIGR.		MIGRANT. SIN DEF.		PROY. CON MIGRAC	
INF	SUP	HOMBRES	MUJERES	FECUNDID	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	
---	N	---			992626	996968	1.000000	1.000000							
0	- 4	17671	16930		998259	999016	1.000000	1.000000	17357	16629			17357	16629	
5	- 9	16626	15940		998721	998991	1.000000	1.000000	17640	16913			17640	16913	
10	- 14	21279	19931	.000000	997775	998900	1.000000	1.000000	16605	15924			16605	15924	
15	- 19	19527	17765	.108387	996000	998535	1.000000	1.000000	21232	19910			21232	19910	
20	- 24	18282	17174	.589365	995379	998842	1.000000	1.000000	19449	17739			19449	17739	
25	- 29	19392	18635	.630655	995476	998110	1.000000	1.000000	18197	17155			18197	17155	
30	- 34	20370	20863	.346979	995108	997252	1.000000	1.000000	19304	18600			19304	18600	
35	- 39	19228	17740	.134136	991895	995589	1.000000	1.000000	20270	20806			20270	20806	
40	- 44	15833	14443	.041962	985645	992903	1.000000	1.000000	19072	17662			19072	17662	
45	- 49	12664	11693	.011393	974102	988580	1.000000	1.000000	15606	14340			15606	14340	
50	- 54	10490	9944		957337	979894	1.000000	1.000000	12336	11559			12336	11559	
55	- 59	10240	9752		933856	967283	1.000000	1.000000	10043	9744			10043	9744	
60	- 64	9011	9331		896182	953077	1.000000	1.000000	9563	9433			9563	9433	
65	- 69	7146	7935		835285	913707	1.000000	1.000000	8076	8893			8076	8893	
70	- 74	4733	5982		737891	839432	1.000000	1.000000	5969	7250			5969	7250	
75	Y MAS	6062	10155		483085	574510	1.000000	1.000000	6421	10856			6421	10856	

MEDIDAS DE DIFERENTES STOCKS O FLUJOS	TOTAL	VARONES	MUJERES	MEDIDAS DE FLUJOS ANUALES (MEDIA QUINGUENAL EN TANTOS POR MIL)	
PIRAMIDE - DATO	452767	228554	224214	INDICE SINTETICO DE FERTILIDAD	1.8653
COEFICIENTE FEMINEIDAD NACIDOS = 48820				TASA BRUTA DE REPRODUCCION	.9106
PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION	470552	237139	233412	TASA NETA DE REPRODUCCION	.9096
PIRAMIDE PROYECTADA CON MIGRACION	470552	237139	233412	TASA DE MORTALIDAD (PROY. SIN MIGR.)	7.0969
NACIMIENTOS SIN MIGRACION	34166	17486	16680	TASA DE MORTALIDAD (PROY. CON MIGR.)	7.0969
NACIMIENTOS CON MIGRACION	34166	17486	16680	TASA DE NATALIDAD (PROY. SIN MIGR.)	14.8014
DEFUNCIONES SIN MIGRACION	16382	8901	7481	TASA DE NATALIDAD (PROY. CON MIGR.)	14.8014
DEFUNCIONES CON MIGRACION	16382	8901	7481	TASA CRECIMIENTO VEGET. (SIN MIGR.)	7.7045
MIGRANTES SIN DEFUNCIONES				TASA CRECIMIENTO VEGET. (CON MIGR.)	7.7045

PIRAMIDE PROYECTADA SIN MIGRACION :

PIRAMIDE PROYECTADA SIN SUP. A 1996. MUN. MENOS DE 20 000 HABS.

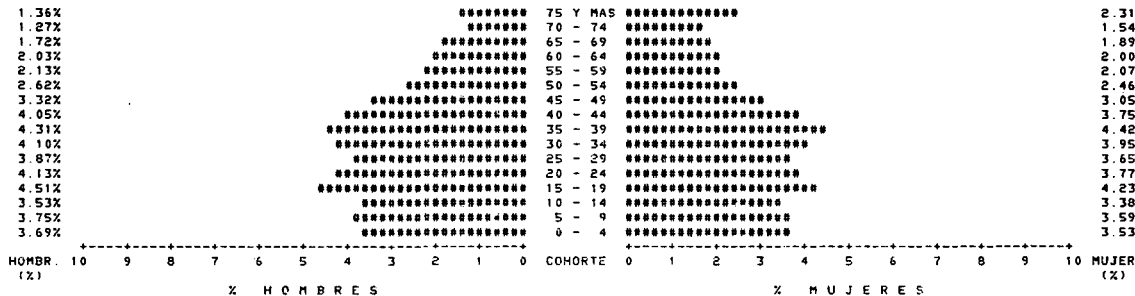
PIRAMIDE PROYECTADA SIN SUP. A 1996. MUN. MENOS DE 20.000 HABS.

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	***	PORCENTAJES	DIAGONALES	***	***	PORCENTAJES	VERTICALES	***	COHORTE				
INF.	SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	X	X	X	X	X	X	X	X	INF.	SUP.			
				HOMBR.		MUJER.		SUMA	SUMA	ACUM.	HOMBR.	MUJER.	HOMBR.	MUJER.			
0	-	4	17357	16629	33986	3.69%	3.53%	7.22%	7.22%		7.32%	7.12%	7.32%	7.12%	0	-	4
5	-	9	17640	16913	34553	3.75%	3.59%	7.44%	14.57%		7.44%	7.25%	14.76%	14.37%	5	-	9
10	-	14	16605	15924	32528	3.53%	3.38%	6.91%	21.48%		7.00%	6.82%	21.76%	21.19%	10	-	14
15	-	19	21232	19910	41141	4.51%	4.23%	8.74%	30.22%		8.95%	8.53%	30.71%	29.72%	15	-	19
20	-	24	19449	17739	37187	4.13%	3.77%	7.90%	38.12%		8.20%	7.60%	38.91%	37.32%	20	-	24
25	-	29	18197	17155	35352	3.87%	3.65%	7.51%	45.64%		7.67%	7.35%	46.59%	44.67%	25	-	29
30	-	34	19304	18600	37904	4.10%	3.95%	8.06%	53.69%		8.14%	7.97%	54.73%	52.64%	30	-	34
35	-	39	20270	20806	41076	4.31%	4.42%	8.73%	62.42%		8.55%	8.91%	63.28%	61.55%	35	-	39
40	-	44	19072	17662	36734	4.05%	3.75%	7.81%	70.23%		8.04%	7.57%	71.32%	69.12%	40	-	44
45	-	49	15606	14340	29946	3.32%	3.05%	6.36%	76.59%		6.58%	6.14%	77.90%	75.26%	45	-	49
50	-	54	12336	11559	23895	2.62%	2.46%	5.08%	81.67%		5.20%	4.95%	83.10%	80.22%	50	-	54
55	-	59	10043	9744	19787	2.13%	2.07%	4.21%	85.88%		4.23%	4.17%	87.34%	84.39%	55	-	59
60	-	64	9563	9433	18996	2.03%	2.00%	4.04%	89.91%		4.03%	4.04%	91.37%	88.43%	60	-	64
65	-	69	8076	8893	16969	1.72%	1.89%	3.61%	93.52%		3.41%	3.81%	94.78%	92.24%	65	-	69
70	-	74	5969	7250	13219	1.27%	1.54%	2.81%	96.33%		2.52%	3.11%	97.29%	95.35%	70	-	74
75	Y	MAS	6421	10856	17277	1.36%	2.31%	3.67%	100.00%		2.71%	4.65%	100.00%	100.00%	75	Y	MAS
T O T A L		237139	233412	470552	50.40%	49.60%	100.00%				100.00%	100.00%					

AGRUPACION DE EDADES

0	-	14	51602	49466	101068	10.97%	10.51%	21.48%	21.48%		21.76%	21.19%	21.76%	21.19%	0	-	14
15	-	64	165072	156947	322019	35.08%	33.35%	68.43%	89.91%		69.61%	67.24%	91.37%	88.43%	15	-	64
65	Y	MAS	20465	26999	47464	4.35%	5.74%	10.09%	100.00%		8.63%	11.57%	100.00%	100.00%	65	Y	MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



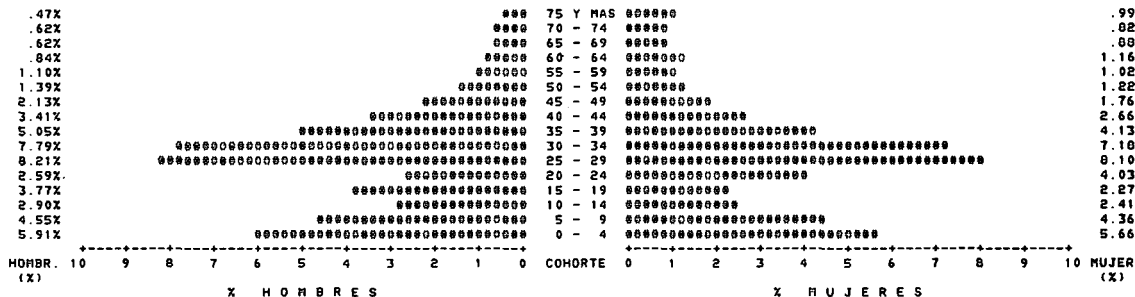
PIRAMIDE DE SUPERVIVIENTES (1991-1996) MUNICIPIOS MENORES DE 20 000 HABS.

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	*** PORCENTAJES		DIAGNOSTICALES ***		*** PORCENTAJES VERTICALES ***				COHORTE	
INF. - SUP	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBR.	MUJER.	SUMA	SUMA ACUM.	HOMBR.	MUJER.	HOMBR.	MUJER.	HOMBR.	MUJER.	INF. - SUP
				%	%	%	%	%	%	% ACUM.	% ACUM.	%	%	
0 - 4	1686	1615	3301	5.91%	5.66%	11.58%	11.58%	11.52%	11.64%	11.52%	11.64%	0	4	
5 - 9	1298	1244	2542	4.55%	4.36%	8.91%	20.49%	8.87%	8.97%	20.38%	20.61%	5	9	
10 - 14	826	606	1512	2.90%	2.41%	5.30%	25.79%	5.64%	4.94%	26.02%	25.55%	10	14	
15 - 19	1076	646	1722	3.77%	2.27%	6.04%	31.83%	7.35%	4.66%	33.37%	30.21%	15	19	
20 - 24	739	1148	1887	2.59%	4.03%	6.62%	38.45%	5.95%	8.27%	39.42%	38.48%	20	24	
25 - 29	2340	2309	4649	8.21%	8.10%	16.30%	54.76%	15.98%	16.64%	54.41%	55.12%	25	29	
30 - 34	2220	2046	4266	7.79%	7.18%	14.96%	69.72%	15.16%	14.75%	69.57%	69.87%	30	34	
35 - 39	1441	1179	2620	5.05%	4.13%	9.19%	78.91%	9.84%	8.50%	79.41%	78.37%	35	39	
40 - 44	971	759	1730	3.41%	2.66%	6.07%	84.97%	6.63%	5.47%	86.05%	83.84%	40	44	
45 - 49	607	502	1109	2.13%	1.76%	3.89%	88.86%	4.15%	3.62%	90.19%	87.46%	45	49	
50 - 54	396	349	745	1.39%	1.22%	2.61%	91.47%	2.70%	2.52%	92.90%	89.97%	50	54	
55 - 59	313	291	604	1.10%	1.02%	2.12%	93.59%	2.14%	2.10%	95.03%	92.07%	55	59	
60 - 64	239	331	570	.84%	1.16%	2.00%	95.59%	1.63%	2.39%	96.67%	94.46%	60	64	
65 - 69	178	251	429	.62%	.88%	1.50%	97.10%	1.22%	1.81%	97.88%	96.27%	65	69	
70 - 74	176	235	411	.62%	.82%	1.44%	98.54%	1.20%	1.69%	99.08%	97.96%	70	74	
75 Y MAS	134	283	417	.47%	.99%	1.46%	100.00%	.92%	2.04%	100.00%	100.00%	75	79	
T O T A L	14640	13874	28514	51.34%	48.66%	100.00%		100.00%	100.00%					

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	3810	3545	7355	13.36%	12.43%	25.79%	25.79%	26.02%	25.55%	26.02%	25.55%	0	14
15 - 64	10342	9560	19902	36.27%	33.53%	69.80%	95.59%	70.64%	68.91%	96.67%	94.46%	15	64
65 Y MAS	488	769	1257	1.71%	2.70%	4.41%	100.00%	3.33%	5.54%	100.00%	100.00%	65	79

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



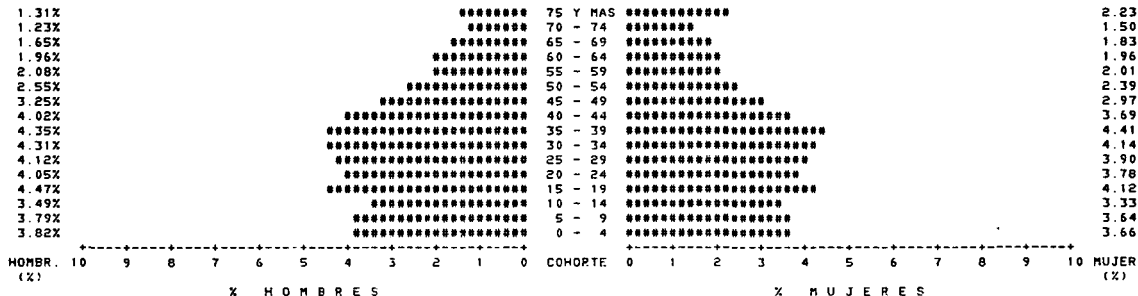
PIRAMIDE PROYECTADA CON SUP. A 1996. MUN. MENOS DE 20.000 HABS.

COHORTE	TOTAL	TOTAL	SUMA	** PORCENTAJES		DIAGONALES ***		*** PORCENTAJES VERTICALES ***				COHORTE
				X	%	X	%	X	%	X ACUM.	% ACUM.	
INF. - SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBR.	MUJER.	SUMA	SUMA ACUM.	HOMBR.	MUJER.	HOMBR.	MUJER.	INF. - SUP.
0 - 4	19043.	18244.	37287.	3.82X	3.66X	7.47X	7.47X	7.56X	7.38X	7.56X	7.38X	0 - 4
5 - 9	18938.	18157.	37095.	3.79X	3.64X	7.43X	14.90X	7.52X	7.34X	15.09X	14.72X	5 - 9
10 - 14	17431.	16610.	34040.	3.49X	3.33X	6.82X	21.73X	6.92X	6.72X	22.01X	21.44X	10 - 14
15 - 19	22308.	20556.	42863.	4.47X	4.12X	8.59X	30.31X	8.86X	8.31X	30.87X	29.75X	15 - 19
20 - 24	20188.	18887.	39074.	4.05X	3.78X	7.83X	38.14X	8.02X	7.64X	38.89X	37.39X	20 - 24
25 - 29	20537.	19464.	40001.	4.12X	3.90X	8.02X	46.16X	8.16X	7.87X	47.04X	45.26X	25 - 29
30 - 34	21524.	20646.	42170.	4.31X	4.14X	8.45X	54.61X	8.55X	8.35X	55.59X	53.61X	30 - 34
35 - 39	21711.	21985.	43696.	4.35X	4.41X	8.76X	63.36X	8.62X	8.89X	64.22X	62.50X	35 - 39
40 - 44	20043.	18421.	38464.	4.02X	3.69X	7.71X	71.07X	7.96X	7.45X	72.18X	69.95X	40 - 44
45 - 49	16213.	14842.	31055.	3.25X	2.97X	6.22X	77.29X	6.44X	6.00X	78.62X	75.95X	45 - 49
50 - 54	12732.	11908.	24640.	2.55X	2.39X	4.94X	82.23X	5.06X	4.82X	83.67X	80.76X	50 - 54
55 - 59	10356.	10035.	20391.	2.08X	2.01X	4.09X	86.32X	4.11X	4.06X	87.78X	84.82X	55 - 59
60 - 64	9802.	9764.	19566.	1.96X	1.96X	3.92X	90.24X	3.89X	3.95X	91.68X	88.77X	60 - 64
65 - 69	8254.	9144.	17398.	1.65X	1.83X	3.49X	93.72X	3.28X	3.70X	94.96X	92.47X	65 - 69
70 - 74	6145.	7485.	13630.	1.23X	1.50X	2.73X	96.45X	2.44X	3.03X	97.40X	95.50X	70 - 74
75 Y MAS	6555.	11139.	17694.	1.31X	2.23X	3.55X	100.00X	2.60X	4.50X	100.00X	100.00X	75 Y MAS
T O T A L	251779.	247286.	499066.	50.45X	49.55X	100.00X		100.00X	100.00X			

AGRUACION DE EDADES

0 - 14	55412.	53011.	108423.	11.10X	10.62X	21.73X	21.73X	22.01X	21.44X	22.01X	21.44X	0 - 14
15 - 64	175414.	166507.	341921.	35.15X	33.36X	68.51X	90.24X	69.67X	67.33X	91.68X	88.77X	15 - 64
65 Y MAS	20953.	27768.	48721.	4.20X	5.56X	9.76X	100.00X	8.32X	11.23X	100.00X	100.00X	65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



B)
Suma para la
Comunidad de Madrid

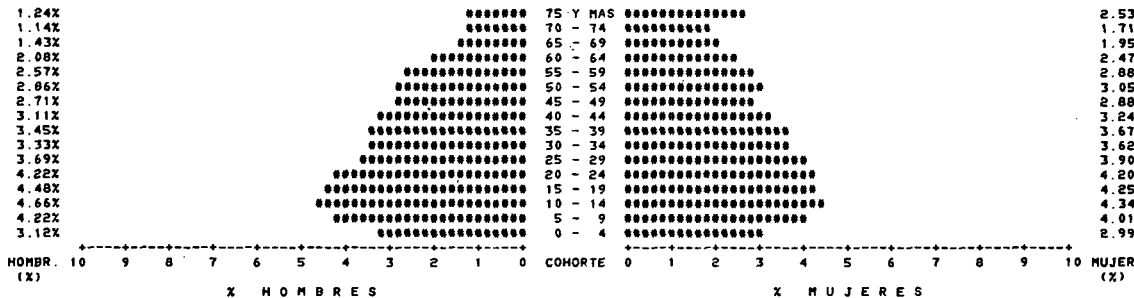
PIRAMIDE PROYECTADA CON SUP. A 1986. COMUNIDAD DE MADRID

COMORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	***	PORCENTAJES	DIAGONALES	***	***	PORCENTAJES	VERTICALES	***	COMORTE			
INF.	SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	%	%	%	%	%	%	% ACUM.	% ACUM.	INF.	SUP.		
						HOMBR.	MUJER.	SUMA	SUMA	HOMBR.	MUJER.	HOMBR.	MUJER.			
0	-	4	153082.	146661.	299744.	3.12%	2.99%	6.12%	6.12%	6.46%	5.79%	6.46%	5.79%	0	-	4
5	-	9	206775.	196670.	403445.	4.22%	4.01%	8.23%	14.35%	8.73%	7.76%	15.20%	13.55%	5	-	9
10	-	14	228336.	212752.	441088.	4.66%	4.34%	9.00%	23.35%	9.64%	8.40%	24.84%	21.95%	10	-	14
15	-	19	219537.	208133.	427670.	4.48%	4.25%	8.73%	32.07%	9.27%	8.22%	34.11%	30.16%	15	-	19
20	-	24	206975.	205717.	412693.	4.22%	4.20%	8.42%	40.49%	8.74%	8.12%	42.85%	38.28%	20	-	24
25	-	29	180657.	191369.	372026.	3.69%	3.90%	7.59%	48.08%	7.63%	7.55%	50.48%	45.84%	25	-	29
30	-	34	163443.	177239.	340682.	3.33%	3.62%	6.95%	55.03%	6.90%	7.00%	57.39%	52.83%	30	-	34
35	-	39	169004.	179991.	348995.	3.45%	3.67%	7.12%	62.15%	7.14%	7.10%	64.52%	59.94%	35	-	39
40	-	44	152254.	159026.	311280.	3.11%	3.24%	6.35%	68.50%	6.43%	6.28%	70.95%	66.22%	40	-	44
45	-	49	132615.	140986.	273601.	2.71%	2.88%	5.58%	74.09%	5.60%	5.56%	76.55%	71.78%	45	-	49
50	-	54	140086.	149673.	289759.	2.86%	3.05%	5.91%	80.00%	5.92%	5.91%	82.47%	77.69%	50	-	54
55	-	59	126010.	141032.	267042.	2.57%	2.88%	5.45%	85.45%	5.32%	5.57%	87.79%	83.25%	55	-	59
60	-	64	102113.	121021.	223134.	2.08%	2.47%	4.55%	90.00%	4.31%	4.78%	92.10%	88.03%	60	-	64
65	-	69	70070.	95635.	165704.	1.43%	1.95%	3.38%	93.38%	2.96%	3.77%	95.06%	91.81%	65	-	69
70	-	74	55967.	83602.	139569.	1.14%	1.71%	2.85%	96.23%	2.36%	3.30%	97.43%	95.11%	70	-	74
75	Y	MAS	60945.	123993.	184938.	1.24%	2.53%	3.77%	100.00%	2.57%	4.89%	100.00%	100.00%	75	Y	MAS
T O T A L			2367870.	2533500.	4901370.	48.31%	51.69%	100.00%		100.00%	100.00%					

ACRUPACION DE EDADES

0	-	14	588194.	556083.	1144277.	12.00%	11.35%	23.35%	23.35%	24.84%	21.95%	24.84%	21.95%	0	-	14
15	-	64	1592695.	1674188.	3266882.	32.49%	34.16%	66.65%	90.00%	67.26%	66.08%	92.10%	88.03%	15	-	64
65	Y	MAS	186982.	303230.	490211.	3.81%	6.19%	10.00%	100.00%	7.90%	11.97%	100.00%	100.00%	65	Y	MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



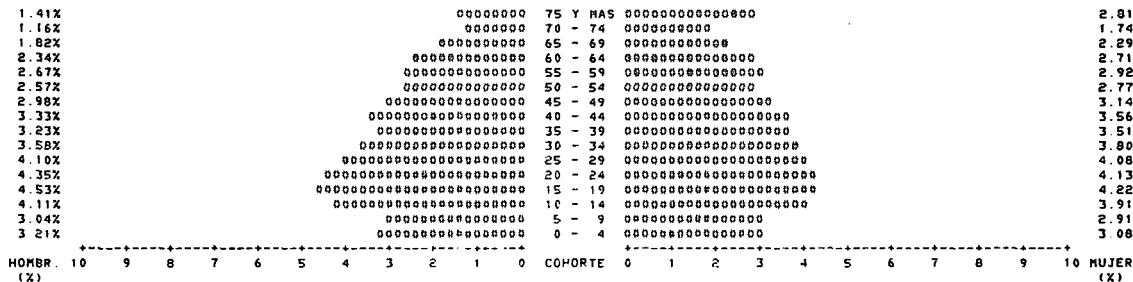
PIRAMIDE PROYECTADA SIN SUP. A 1991. COMUNIDAD DE MADRID

COHORTE		TOTAL	SUMA	PORCENTAJES		DIAGONALES		PORCENTAJES VERTICALES				COHORTE	
INF. - SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBR.	MUJER.	SUMA	SUMA ACUM.	HOMBR.	MUJER.	HOMBR.	MUJER.	INF. - SUP.	
				%		%		%		%			
0 - 4	161569.	154793.	316363.	3.21X	3.08X	6.29X	6.29X	6.63X	5.96X	6.63X	5.96X	0 - 4	
5 - 9	152816.	146517.	299333.	3.04X	2.91X	5.95X	12.24X	6.27X	5.65X	12.91X	11.61X	5 - 9	
10 - 14	206511.	196471.	402982.	4.11X	3.91X	8.01X	20.25X	8.48X	7.57X	21.39X	19.18X	10 - 14	
15 - 19	227828.	212518.	440346.	4.53X	4.22X	8.75X	29.00X	9.36X	8.19X	30.74X	27.37X	15 - 19	
20 - 24	218658.	207829.	426487.	4.35X	4.13X	8.48X	37.48X	8.98X	8.01X	39.72X	35.38X	20 - 24	
25 - 29	206019.	205479.	411498.	4.10X	4.08X	8.18X	45.66X	8.46X	7.92X	48.18X	43.30X	25 - 29	
30 - 34	179840.	191007.	370847.	3.58X	3.80X	7.37X	53.03X	7.38X	7.36X	55.57X	50.66X	30 - 34	
35 - 39	162644.	176752.	339395.	3.23X	3.51X	6.75X	59.78X	6.68X	6.81X	62.25X	57.47X	35 - 39	
40 - 44	167834.	179197.	346831.	3.33X	3.56X	6.89X	66.68X	6.88X	6.91X	69.13X	64.37X	40 - 44	
45 - 49	150049.	157897.	307946.	2.98X	3.14X	6.12X	72.80X	6.16X	6.08X	75.29X	70.46X	45 - 49	
50 - 54	129181.	139376.	268557.	2.57X	2.77X	5.34X	78.14X	5.30X	5.37X	80.60X	75.83X	50 - 54	
55 - 59	134110.	146663.	280773.	2.67X	2.92X	5.58X	83.72X	5.51X	5.65X	86.10X	81.48X	55 - 59	
60 - 64	117675.	136418.	254093.	2.34X	2.71X	5.05X	88.77X	4.83X	5.26X	90.93X	86.74X	60 - 64	
65 - 69	91512.	115343.	206854.	1.82X	2.29X	4.11X	92.88X	3.76X	4.44X	94.69X	91.18X	65 - 69	
70 - 74	58528.	87382.	145910.	1.16X	1.74X	2.90X	95.78X	2.40X	3.37X	97.10X	94.55X	70 - 74	
75 Y MAS	70739.	141413.	212153.	1.41X	2.81X	4.22X	100.00X	2.90X	5.45X	100.00X	100.00X	75 Y MAS	
T O T A L	2435332.	2595056.	5030388.	48.41X	51.59X	100.00X		100.00X	100.00X				

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	520896.	497782.	1018678.	10.35X	9.90X	20.25X	20.25X	21.39X	19.18X	21.39X	19.18X	0 - 14
15 - 64	1693657.	1753136.	3446793.	33.67X	34.85X	68.52X	88.77X	69.55X	67.56X	90.93X	86.74X	15 - 64
65 Y MAS	220779.	344138.	564917.	4.39X	6.84X	11.23X	100.00X	9.07X	13.26X	100.00X	100.00X	65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



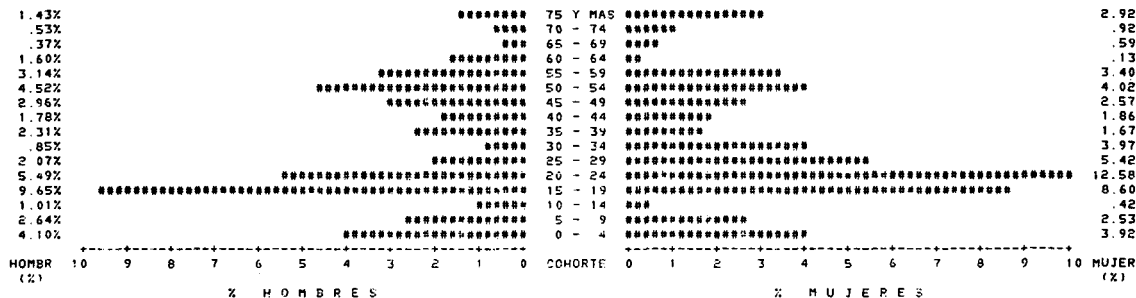
SUPERVIVIENTES 1986-91. COMUNIDAD DE MADRID

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	*** PORCENTAJES		DIAGONALES ***		*** PORCENTAJES VERTICALES ***				COHORTE	
INF. - SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBR.	MUJER.	SUMA	SUMA ACUM.	HOMBR.	MUJER.	HOMBR.	MUJER.	% ACUM.	% ACUM.	INF. - SUP.
0 - 4	2454.	2351.	4805.	4.10%	3.92%	8.02%	8.02%	9.21%	7.07%	9.21%	7.07%			0 - 4
5 - 9	1582.	1516.	3098.	2.64%	2.53%	5.17%	13.19%	5.94%	4.56%	15.15%	11.62%			5 - 9
10 - 14	607.	252.	859.	1.01%	.42%	1.43%	14.63%	2.28%	.76%	17.43%	12.38%			10 - 14
15 - 19	5784.	5152.	10936.	9.65%	8.60%	18.25%	32.88%	21.71%	15.48%	39.15%	27.87%			15 - 19
20 - 24	3286.	7539.	10825.	5.49%	12.58%	18.07%	50.95%	12.34%	22.66%	51.48%	50.52%			20 - 24
25 - 29	1239.	3248.	4487.	2.07%	5.42%	7.49%	58.44%	4.65%	9.76%	56.13%	60.29%			25 - 29
30 - 34	511.	2381.	2892.	.85%	3.97%	4.83%	63.27%	1.92%	7.16%	58.05%	67.44%			30 - 34
35 - 39	1381.	1001.	2382.	2.31%	1.67%	3.98%	67.24%	5.18%	3.01%	63.24%	70.45%			35 - 39
40 - 44	1067.	1115.	2182.	1.78%	1.86%	3.64%	70.89%	4.01%	3.35%	67.24%	73.80%			40 - 44
45 - 49	1775.	1541.	3316.	2.96%	2.57%	5.54%	76.42%	6.66%	4.63%	73.91%	78.43%			45 - 49
50 - 54	2707.	2406.	5113.	4.52%	4.02%	8.53%	84.96%	10.16%	7.23%	84.07%	85.67%			50 - 54
55 - 59	1883.	2037.	3920.	3.14%	3.40%	6.54%	91.50%	7.07%	6.12%	91.14%	91.79%			55 - 59
60 - 64	961.	77.	1038.	1.60%	.13%	1.73%	93.23%	3.61%	.23%	94.75%	92.02%			60 - 64
65 - 69	224.	355.	579.	.37%	.59%	.97%	94.20%	.84%	1.07%	95.59%	93.09%			65 - 69
70 - 74	320.	552.	872.	.53%	.92%	1.46%	95.65%	1.20%	1.66%	96.79%	94.75%			70 - 74
75 Y MAS	855.	1748.	2603.	1.43%	2.92%	4.35%	100.00%	3.21%	5.25%	100.00%	100.00%			75 Y MAS
T O T A L	26636.	33271.	59907.	44.46%	55.54%	100.00%		100.00%	100.00%					

AGrupACION DE EDADES

0 - 14	4643.	4119.	8762.	7.75%	6.88%	14.63%	14.63%	17.43%	12.38%	17.43%	12.38%			0 - 14
15 - 64	20594.	26497.	47091.	34.38%	44.23%	78.61%	93.23%	77.32%	79.64%	94.75%	92.02%			15 - 64
65 Y MAS	1399.	2655.	4054.	2.34%	4.43%	6.77%	100.00%	5.25%	7.98%	100.00%	100.00%			65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



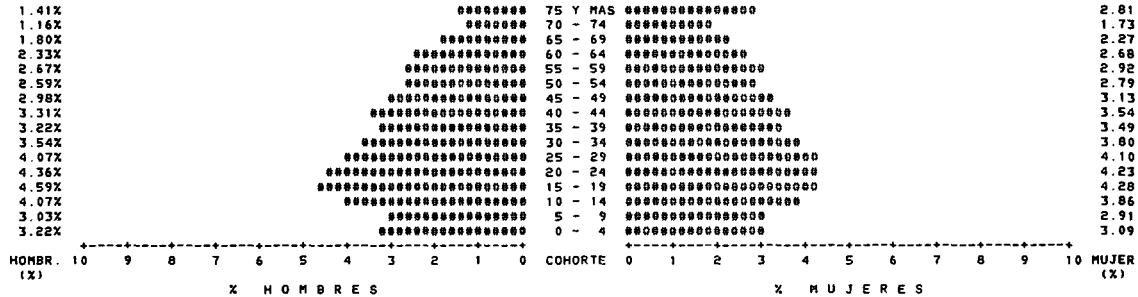
PIRAMIDE PROYECTADA CON SUP. A 1991. COMUNIDAD DE MADRID

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	***	PORCENTAJES		DIAGONALES*	***	PORCENTAJES		VERTICALES ***	COHORTE	
INF. - SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBR	MUJER	SUMA	SUMA ACUM	%	%	HOMBR.	MUJER	% ACUM.	% ACUM.	INF. - SUP.
0 - 4	164023.	157144.	321168.	3.22%	3.09%	6.31%	6.31%	6.66%	5.98%	6.66%	5.98%	0	-	4
5 - 9	154398.	148033.	302431.	3.03%	2.91%	5.94%	12.25%	6.27%	5.63%	12.93%	11.61%	5	-	9
10 - 14	207118.	196723.	403841.	4.07%	3.86%	7.93%	20.18%	8.41%	7.48%	21.35%	19.10%	10	-	14
15 - 19	233612.	217670.	451282.	4.59%	4.28%	8.87%	29.05%	9.49%	8.28%	30.84%	27.30%	15	-	19
20 - 24	221944.	215368.	437312.	4.36%	4.23%	8.59%	37.64%	9.01%	8.19%	39.85%	35.57%	20	-	24
25 - 29	207258.	208727.	415985.	4.07%	4.10%	8.17%	45.81%	8.42%	7.94%	48.27%	43.51%	25	-	29
30 - 34	180351.	193388.	373739.	3.54%	3.80%	7.34%	53.16%	7.33%	7.36%	55.59%	50.87%	30	-	34
35 - 39	164025.	177753.	341777.	3.22%	3.49%	6.71%	59.87%	6.66%	6.76%	62.26%	57.63%	35	-	39
40 - 44	168701.	180312.	349013.	3.31%	3.54%	6.86%	66.73%	6.85%	6.86%	69.11%	64.49%	40	-	44
45 - 49	151844.	159438.	311282.	2.98%	3.13%	6.12%	72.84%	6.17%	6.07%	75.28%	70.56%	45	-	49
50 - 54	131887.	141782.	273670.	2.59%	2.79%	5.38%	78.22%	5.36%	5.39%	80.63%	75.95%	50	-	54
55 - 59	135993.	148700.	284693.	2.67%	2.92%	5.59%	83.81%	5.52%	5.66%	86.16%	81.61%	55	-	59
60 - 64	118636.	136495.	255131.	2.33%	2.68%	5.01%	88.82%	4.82%	5.19%	90.98%	86.81%	60	-	64
65 - 69	91736.	115698.	207432.	1.80%	2.27%	4.08%	92.90%	3.73%	4.40%	94.70%	91.21%	65	-	69
70 - 74	58848.	87934.	146782.	1.16%	1.73%	2.88%	95.78%	2.39%	3.35%	97.09%	94.55%	70	-	74
75 Y MAS	71594.	143161.	214756.	1.41%	2.81%	4.22%	100.00%	2.91%	5.45%	100.00%	100.00%	75	Y	MAS
T O T A L		2461968.	2628327.	5090295.	48.37%	51.63%	100.00%			100.00%	100.00%			

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	525539.	501901.	1027440.	10.32%	9.86%	20.18%	20.18%	21.35%	19.10%	21.35%	19.10%	0	-	14
15 - 64	1714251.	1779633.	3493884.	33.68%	34.96%	68.64%	88.82%	69.63%	67.71%	90.98%	86.81%	15	-	64
65 Y MAS	222178.	346793.	568971.	4.36%	6.81%	11.18%	100.00%	9.02%	13.19%	100.00%	100.00%	65	Y	MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



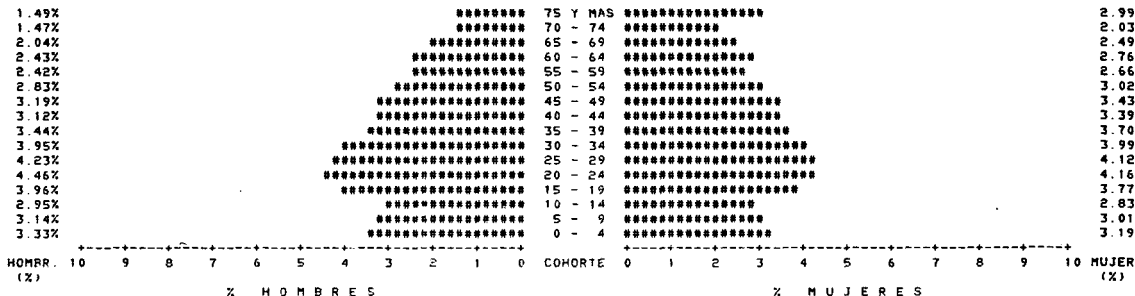
PIRAMIDE PROYECTADA SIN SUP. A 1996. COMUNIDAD DE MADRID

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	***	PORCENTAJES	DIAGONALES	***	PORCENTAJES	VERTICALES	***	COHORTE				
INF.	SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	X	X	X	X	X	X	X	HOMBR.	MUJER.	INF.	SUP.	
						HOMBR.	MUJER.	SUMA	SUMA ACUM.	HOMBR.	MUJER.	HOMBR.	MUJER.			
0	-	4	174044	166745	340790	3.33%	3.19%	6.53%	6.53%	6.88%	6.20%	6.88%	6.20%	0	-	4
5	-	9	163738	156990	320728	3.14%	3.01%	6.15%	12.67%	6.47%	5.84%	13.36%	12.03%	5	-	9
10	-	14	154200	147884	302084	2.95%	2.83%	5.79%	18.46%	6.10%	5.50%	19.45%	17.53%	10	-	14
15	-	19	206657	196507	403164	3.96%	3.77%	7.72%	26.19%	8.17%	7.30%	27.62%	24.84%	15	-	19
20	-	24	232578	217351	450029	4.46%	4.16%	8.62%	34.81%	9.20%	8.08%	36.82%	32.92%	20	-	24
25	-	29	220919	215118	436037	4.23%	4.12%	8.35%	43.16%	8.73%	8.00%	45.56%	40.91%	25	-	29
30	-	34	206320	208333	414653	3.95%	3.99%	7.94%	51.11%	8.16%	7.74%	53.72%	48.66%	30	-	34
35	-	39	179469	192857	372325	3.44%	3.70%	7.13%	58.24%	7.10%	7.17%	60.81%	55.83%	35	-	39
40	-	44	162695	176968	339664	3.12%	3.39%	6.51%	64.75%	6.43%	6.58%	67.25%	62.41%	40	-	44
45	-	49	166279	179032	345312	3.19%	3.43%	6.62%	71.37%	6.57%	6.66%	73.82%	69.06%	45	-	49
50	-	54	147911	157617	305529	2.83%	3.02%	5.85%	77.22%	5.85%	5.86%	79.67%	74.92%	50	-	54
55	-	59	126261	138932	265193	2.42%	2.66%	5.08%	82.30%	4.99%	5.16%	84.66%	80.09%	55	-	59
60	-	64	126997	143835	270833	2.43%	2.76%	5.19%	87.49%	5.02%	5.35%	89.68%	85.43%	60	-	64
65	-	69	106320	130090	236410	2.04%	2.49%	4.53%	92.02%	4.20%	4.84%	93.89%	90.27%	65	-	69
70	-	74	76625	105714	182339	1.47%	2.03%	3.49%	95.52%	3.03%	3.93%	96.92%	94.20%	70	-	74
75	Y	MAS	78010	156062	234072	1.49%	2.99%	4.48%	100.00%	3.08%	5.80%	100.00%	100.00%	75	Y	MAS
T O T A L		2529124	2690036	5219159	48.46%	51.54%	100.00%			100.00%	100.00%					

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	491983	471619	963601	9.43%	9.04%	18.46%	18.46%	19.45%	17.53%	19.45%	17.53%	0 - 14
15 - 64	1776186	1826551	3602737	34.03%	35.00%	69.03%	87.49%	70.23%	67.90%	89.68%	85.43%	15 - 64
65 Y MAS	260955	391866	652821	5.00%	7.51%	12.51%	100.00%	10.32%	14.57%	100.00%	100.00%	65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION



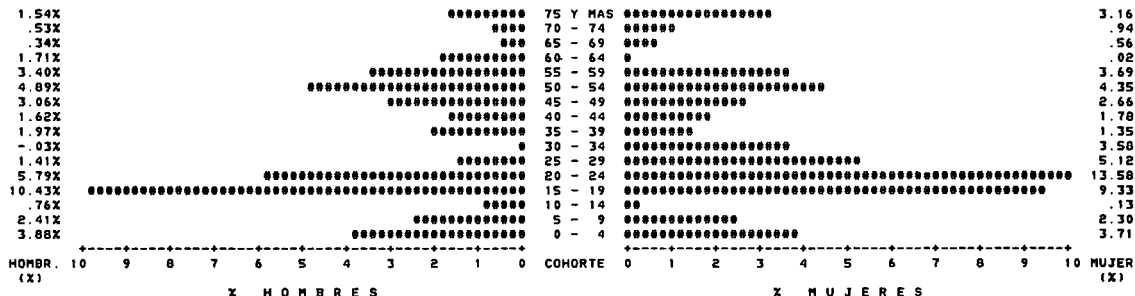
SUPERVIVIENTES 1991-96. COMUNIDAD DE MADRID

COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	*** PORCENTAJES		DIAGONALES ***		*** PORCENTAJES		VERTICALES ***		COHORTE	
INF. - SUP	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	% HOMBR	% MUJER	% SUMA	% SUMA ACUM	% HOMBR.	% MUJER.	% ACUM. HOMBR.	% ACUM. MUJER.	INF. - SUP	HOMBRES	MUJERES
0 - 4	1504	1440	2944	3.88X	3.71X	7.59X	7.59X	8.87X	6.60X	0.87X	6.60X	0 - 4	1504	1440
5 - 9	933	893	1826	2.41X	2.30X	4.71X	12.30X	5.50X	4.09X	14.38X	10.69X	5 - 9	933	893
10 - 14	295.	51.	346.	.76X	.13X	.89X	13.19X	1.74X	.23X	16.12X	10.92X	10 - 14	295.	51.
15 - 19	4044.	3619.	7663.	10.43X	9.33X	19.76X	32.96X	23.86X	16.58X	39.97X	27.51X	15 - 19	4044.	3619.
20 - 24	2244.	5267.	7511.	5.79X	13.58X	19.37X	52.33X	13.24X	24.14X	53.21X	51.65X	20 - 24	2244.	5267.
25 - 29	547.	1987.	2534.	1.41X	5.12X	6.54X	58.87X	3.23X	9.11X	56.44X	60.75X	25 - 29	547.	1987.
30 - 34	-10.	1389.	1379.	-.03X	3.58X	3.56X	62.42X	-.06X	6.37X	56.38X	67.12X	30 - 34	-10.	1389.
35 - 39	762.	525.	1287.	1.97X	1.35X	3.32X	65.74X	4.50X	2.41X	60.88X	69.52X	35 - 39	762.	525.
40 - 44	629.	690.	1319.	1.62X	1.78X	3.40X	69.14X	3.71X	3.16X	64.59X	72.68X	40 - 44	629.	690.
45 - 49	1187.	1032.	2219.	3.06X	2.66X	5.72X	74.87X	7.00X	4.73X	71.59X	77.41X	45 - 49	1187.	1032.
50 - 54	1897.	1866.	3583.	4.89X	4.35X	9.24X	84.11X	11.19X	7.73X	82.78X	85.14X	50 - 54	1897.	1866.
55 - 59	1318.	1430.	2748.	3.40X	3.69X	7.09X	91.19X	7.78X	6.55X	90.56X	91.69X	55 - 59	1318.	1430.
60 - 64	662.	6.	668.	1.71X	.02X	1.72X	92.92X	3.91X	.03X	94.46X	91.72X	60 - 64	662.	6.
65 - 69	133.	217.	350.	.34X	.56X	.90X	93.82X	.78X	.99X	95.25X	92.71X	65 - 69	133.	217.
70 - 74	207.	365.	572.	.53X	.94X	1.48X	95.30X	1.22X	1.67X	96.47X	94.39X	70 - 74	207.	365.
75 Y MAS	599.	1225.	1824.	1.54X	3.16X	4.70X	100.00X	3.53X	5.61X	100.00X	100.00X	75 Y MAS	599.	1225.
T O T A L	16951.	21822.	38773.	43.72X	56.28X	100.00X		100.00X	100.00X					

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	2732.	2304.	5116.	7.05X	6.15X	13.19X	13.19X	16.12X	10.92X	16.12X	10.92X	0 - 14	2732.	2304.
15 - 64	13280.	17631.	30911.	34.25X	45.47X	79.72X	92.92X	78.34X	80.79X	94.46X	91.72X	15 - 64	13280.	17631.
65 Y MAS	939.	1807.	2746.	2.42X	4.66X	7.08X	100.00X	5.54X	8.28X	100.00X	100.00X	65 Y MAS	939.	1807.

REPRESENTACION GRAFICA :- PIRAMIDE DE POBLACION



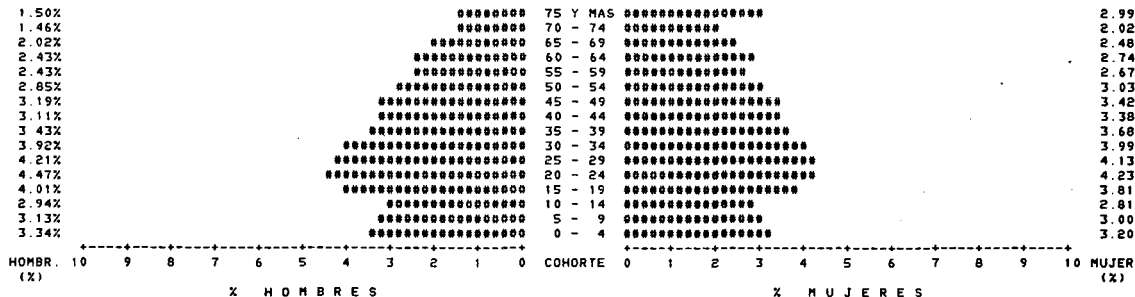
PIRAMIDE PROYECTADA CON SUP. A 1996. COMUNIDAD DE MADRID


COHORTE		TOTAL	TOTAL	SUMA	***	PORCENTAJES	DIAGONALES	***	***	PORCENTAJES	VERTICALES	***	COHORTE	
INF. - SUP.	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBR.	MUJER.	%	%	%	%	%	%	%	INF. - SUP.	
				SUMA	SUMA	ACUM.	ACUM.	ACUM.	ACUM.	ACUM.	ACUM.	ACUM.		
0 - 4	175548.	168185.	343734.	3.34%	3.20%	6.54%	6.54%	6.89%	6.20%	6.89%	6.20%	0 - 4		
5 - 9	164671.	157883.	322554.	3.13%	3.00%	6.13%	12.67%	6.47%	5.82%	13.36%	12.02%	5 - 9		
10 - 14	154495.	147935.	302430.	2.94%	2.81%	5.75%	18.42%	6.07%	5.46%	19.43%	17.48%	10 - 14		
15 - 19	210701.	200126.	410827.	4.01%	3.81%	7.81%	26.24%	8.28%	7.38%	27.71%	24.86%	15 - 19		
20 - 24	234922.	222618.	457540.	4.47%	4.23%	8.70%	34.94%	9.23%	8.21%	36.93%	33.07%	20 - 24		
25 - 29	221466.	217105.	438571.	4.21%	4.13%	8.34%	43.28%	8.70%	8.01%	45.63%	41.07%	25 - 29		
30 - 34	206310.	209722.	416032.	3.92%	3.99%	7.91%	51.19%	8.10%	7.73%	53.73%	48.81%	30 - 34		
35 - 39	180231.	193382.	373612.	3.43%	3.68%	7.11%	58.30%	7.08%	7.13%	60.81%	55.94%	35 - 39		
40 - 44	163324.	177658.	340983.	3.11%	3.38%	6.49%	64.78%	6.41%	6.55%	67.23%	62.49%	40 - 44		
45 - 49	167466.	180064.	347531.	3.19%	3.42%	6.61%	71.39%	6.58%	6.64%	73.81%	69.13%	45 - 49		
50 - 54	149808.	159303.	309112.	2.85%	3.03%	5.88%	77.27%	5.88%	5.87%	79.69%	75.00%	50 - 54		
55 - 59	127579.	140362.	267941.	2.43%	2.67%	5.10%	82.37%	5.01%	5.18%	84.70%	80.18%	55 - 59		
60 - 64	127659.	143841.	271501.	2.43%	2.74%	5.16%	87.53%	5.01%	5.30%	89.71%	85.48%	60 - 64		
65 - 69	106453.	130307.	236760.	2.02%	2.48%	4.50%	92.03%	4.18%	4.81%	93.89%	90.29%	65 - 69		
70 - 74	76832.	106079.	182911.	1.46%	2.02%	3.48%	95.51%	3.02%	3.91%	96.91%	94.20%	70 - 74		
75 Y MAS	78609.	157287.	235896.	1.50%	2.99%	4.49%	100.00%	3.09%	5.80%	100.00%	100.00%	75 Y MAS		
T O T A L		2546075.	2711858.	5257932.	48.42%	51.58%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%			

AGRUPACION DE EDADES

0 - 14	494715.	474003.	968717.	9.41%	9.01%	18.42%	18.42%	19.43%	17.48%	19.43%	17.48%	0 - 14
15 - 64	1789466.	1844182.	3633648.	34.03%	35.07%	69.11%	87.53%	70.28%	68.00%	89.71%	85.48%	15 - 64
65 Y MAS	261894.	393673.	655567.	4.98%	7.49%	12.47%	100.00%	10.29%	14.52%	100.00%	100.00%	65 Y MAS

REPRESENTACION GRAFICA : PIRAMIDE DE POBLACION





Anejo VIII.
Tablas para el cálculo
de los nacimientos
y defunciones según
residencia y grandes ámbitos
1971-1981

CUADRO A.VIII.1. Estimación de los nacimientos según residencia materna. Comunidad de Madrid

		SEGUN LUGAR INSCRIPCIÓN (1)		SEGUN RESIDENCIA (2)		(2)/(1)	
		V	M	V	M	V	M
1971		44.931	42.564				
1972		45.400	43.030				
1973		46.238	43.127				
1974		48.601	45.925				
1975		47.725	44.195	47.223	43.718	0,989481	0,989117
1976		48.247	45.646	47.945	45.334	0,003741	0,003165
1977		46.221	43.022	45.920	42.730	0,993488	0,993213
1978		44.382	40.741	44.151	40.575	0,994795	0,995925
1979		41.194	38.845	41.122	38.370	0,998252	0,987772
1980		37.752	35.326				
Enero y Febrero 1981		5.539	5.097				
1975-1979	Media					0,995951	0,991838
	Regresión ^a					0,001860	0,000007
	^b					-2,682385	0,978187
Estimación	1971			44.158	42.215	0,982794	0,991797
	1972			44.703	42.677	0,984654	0,991804
	1973			45.614	42.774	0,986513	0,991811
	1974			46.036	45.549	0,988373	0,991818
	1980			37.734	35.038	0,999530	0,991860
	Enero-Febrero 1981			5.543	5.056	1,000760	0,991863
Suma datos más estimación	De I.I.71 a 31.III.75			229.734	216.933		
	De I.I.76 a I.III.81			222.415	207.103		
	1971-1981			452.149	424.036		

FUENTE: *Movimiento Natural de la Población, INE. Elaboración propia.*

CUADRO A.VIII.2. Estimación de los nacimientos según residencia materna. Madrid Municipio

		SEGUN LUGAR INSCRIPCIÓN (1)		SEGUN RESIDENCIA (2)		(2)/(1)	
		V	M	V	M	V	M
1971		43.486	41.110				
1972		44.171	41.861				
1973		45.164	42.127				
1974		47.761	45.039				
1975		46.802	43.308	30.243	28.236	0,646190	0,651981
1976		47.251	44.776	29.407	27.887	0,622357	0,622811
1977		45.381	42.277	27.630	25.939	0,608845	0,613549
1978		43.684	40.079	25.322	23.274	0,579663	0,580703
1979		40.703	37.954 ^a	22.722	21.149	0,558239	0,557227
1980		37.409	34.996				
Enero y Febrero 1981		5.529	5.034				
1975-1979	Media					0,603059	0,605254
	Regresión ^a _b					-0,021860	-0,023161
						43,819832	46,395791
Estimación	1971			31.928	30.595	0,734218	0,744224
	1972			31.466	30.184	0,712358	0,721062
	1973			31.186	29.400	0,690498	0,697901
	1974			31.935	30.390	0,668638	0,674739
	1980			20.107	18.750	0,537489	0,535769
	Enero-Febrero 1981			2.892	2.620	0,523016	0,520444
Suma datos más estimación	De 1.I.71 a 31.XI.75			156.758	148.805		
	De 1.I.76 a 1.III.81			128.080	119.619		
	1971-1981			284.838	268.424		

FUENTE: Movimiento Natural de la Población, INE. Elaboración propia.

CUADRO A.VIII.3. Cálculo de nacimientos de acuerdo a los criterios del nuevo movimiento natural. Comunidad de Madrid

	NACIDOS VIVOS SEGUN CODIGO CIVIL (A.M.N.)			MUERTOS ANTES DE NACER			MUERTOS ANTES 24 HORAS			NACIDOS VIVOS		
	V	M	T	V	M	T	V	M	T	V	M	T
1971	44.648	42.311	86.959	51	52	103	232	201	433	44.531	42.564	87.495
1972	45.087	42.762	87.849	67	67	134	246	201	447	45.400	43.030	88.430
1973	45.905	42.891	88.796	77	59	135	256	178	434	46.238	43.127	89.365
1974	48.297	45.689	93.986	60	50	110	244	186	430	48.601	45.925	94.526

CUADRO A.VIII.4. Cálculo de nacimientos de acuerdo a los criterios del nuevo movimiento natural. Municipio de Madrid

	NACIDOS VIVOS SEGUN CODIGO CIVIL (A.M.N.)			MUERTOS ANTES DE NACER			MUERTOS ANTES 24 HORAS			NACIDOS VIVOS		
	V	M	T	V	M	T	V	M	T	V	M	T
1971	43.209	40.866	84.075	50	50	100	227	194	421	43.486	41.110	84.596
1972	43.865	41.598	85.464	64	67	131	241	196	437	44.171	41.861	86.030
1973	44.836	41.895	86.731	74	58	132	254	174	428	45.164	42.127	87.291
1974	47.465	44.805	92.270	58	50	108	238	184	422	47.761	45.039	92.806

FUENTE: *Movimiento Natural de la Población, INE. Elaboración propia*

CUADRO A.VIII.5. Estimación de defunciones según residencia del difunto. Comunidad de Madrid

	SEGUN LUGAR INSCRIPCION (1)		SEGUN RESIDENCIA (2)		(2)/(1)	
	V	M	V	M	V	M
1971	14.165	13.463				
1972	13.736	12.996				
1973	14.095	13.488				
1974	14.445	13.693				
1975	14.080	12.980	14.045	12.975	0,997514	0,999615
1976	14.542	13.527	14.524	13.569	0,996762	1,003106
1977	14.575	13.281	14.636	13.334	1,004185	1,003991
1978	14.638	13.441	14.702	13.533	1,004372	1,006845
1979	11.443	13.084	14.579	13.181	1,009416	1,007414
1980	15.635	13.339				
Enero y Febrero 1981	2.797	2.632				
1975-1979					1,002850	1,004194
	Media				0,002941	0,001934
	Regresión				-4,811291	-2,818842
	a					
	b					
Estimación	1971		13.955	13.363	0,985205	0,992591
	1972		13.573	12.925	0,988146	0,994525
	1973		13.969	13.440	0,991066	0,996459
	1974		14.359	13.671	0,994027	0,998392
	1980		15.818	13.472	1,011673	1,009996
	Enero-Febrero 1981		2.835	2.662	1,013619	1,011274
Suma datos más estimación	De 1.I.71 a 31.XII.75	70.521	66.620	69.901	66.374	
	De 1.I.76 a 1.III.81	76.630	69.340	77.094	69.751	
	1971-1981	147.151	135.924	146.995	136.125	

FUENTE: *Movimiento Natural de la Población, INE. Elaboración propia.*

CUADRO A.VIII.6. Estimación de defunciones según residencia del difunto. Municipio de Madrid

	SEGUN LUGAR INSCRIPCIÓN (1)		SEGUN RESIDENCIA (2)		(2)/(1)	
	V	M	V	M	V	M
	1971	12 232	11 785			
1972	11 879	11 332				
1973	12 194	11 728				
1974	12 395	11 796				
1975	11 986	11 025	11 736	10 832	0,975142	0,982494
1976	12 267	11 447	11 829	11 121	0,962725	0,971521
1977	12 437	11 267	11 905	10 892	0,957305	0,966717
1978	12 435	11 349	11 813	11 003	0,949904	0,969513
1979	12 233	11 021	11 665	10 551	0,953568	0,957354
1980	12 460	11 332				
Enero y Febrero 1981	2 429	2 336				
1975-1979	Media				0,960528	0,969519
	a				-0,006397	-0,005229
	Regresión				13,607166	11,306848
	b					
Estimación	1971		12 219	11 796	0,998910	1,000893
	1972		11 790	11 283	0,992513	0,995664
	1973		12 025	11 616	0,986116	0,990435
	1974		12 144	11 621	0,979719	0,985206
	1980		11 729	11 251	0,941338	0,953833
	Enero-Febrero 1981		2 276	2 220	0,937105	0,950373
Suma datos más estimación	De 1.1.71 a 31.XII.75	60 686	57 666	59 914	57 148	
	De 1.1.76					
	a 1.1.81	64 282	58 722	61 218	57 038	
	1971-1981	124 968	116 388	121 132	114 186	

FUENTE: *Movimiento Natural de la Población, INE. Elaboración propia.*

CUADRO A.VIII.7. Cálculo de defunciones de acuerdo a los criterios del nuevo movimiento natural. Comunidad de Madrid

	DEFUNCIONES CODIGO CIVIL (A.M.N.)			MUERTOS AL NACER			MUERTOS ANTES 24 HORAS			NACIDOS VIVOS		
	V	M	T	V	M	T	V	M	T	V	M	T
1971	13.882	13.210	27.092	51	52	103	232	201	433	14.165	13.463	27.628
1972	13.423	12.728	26.151	67	67	134	246	201	447	13.736	12.996	26.732
1973	13.762	13.252	27.014	77	58	135	256	178	434	14.095	13.488	27.583
1974	14.141	13.451	27.598	60	50	110	244	186	430	14.445	13.693	28.138

CUADRO A.VIII.8. Cálculo de defunciones de acuerdo a los criterios del nuevo movimiento natural. Municipio de Madrid

	DEFUNCIONES CODIGO CIVIL (A.M.N.)			MUERTOS AL NACER			MUERTOS ANTES 24 HORAS			NACIDOS VIVOS		
	V	M	T	V	M	T	V	M	T	V	M	T
1971	11.955	11.541	23.496	50	50	100	227	194	421	12.232	11.785	24.017
1972	11.574	11.069	22.643	64	67	131	241	196	437	11.879	11.332	23.211
1973	11.866	11.496	23.362	74	58	132	254	174	428	12.194	11.728	23.922
1974	12.099	11.562	23.661	58	50	108	238	184	422	12.395	11.796	24.191

FUENTE: *Movimiento Natural de la Población, INE. Elaboración propia.*



Comunidad de
Madrid

