

Las ideas expresadas en este informe  
son del autor y no reflejan necesariamente el punto  
de vista del Instituto de Estadística de Navarra

# **ESTIMACIONES INTERCENSALES-PADRONALES DE LA POBLACIÓN DE NAVARRA DE 1976 A 1996**



**INSTITUTO DE  
ESTADISTICA  
DE NAVARRA  
NAFARROAKO  
ESTATISTIKA  
ERAKUNDEA**

Título: Estimaciones Intercensales-Padronales de la Población de Navarra de 1976 a1996

ELABORACIÓN

Marina Sagaseta López

COMPOSICIÓN E IMPRESIÓN

Instituto de Estadística de Navarra

© Gobierno de Navarra

Departamento de Economía y Hacienda

Instituto de Estadística de Navarra. 2000

DEPÓSITO LEGAL

NA 176/2001

PROMOCIONA Y DISTRIBUYE

Fondo de Publicaciones del Gobierno de Navarra

C/ Navas de Tolosa, 21

Teléfono: 948 427121. Fax: 948 427123

31002 Pamplona

	<b>ÍNDICE</b>
<b>1. INTRODUCCIÓN</b>	<b>5</b>
<b>2. METODOLOGÍA</b>	<b>11</b>
2.1. Las defunciones	14
2.2. Los nacimientos	14
2.3. Los migrantes	15
2.4. Interpolación de poblaciones	15
2.4.1. Las edades más jóvenes	17
2.4.2. Las edades más altas	18
2.4.3. La población a 1 de julio de 1996	20
2.4.4. Evolución de las migraciones en el periodo intercensal-padronal	20
2.4.5. La población Navarra a 1 de enero de 1976 a 1996	20
<b>3. RESULTADOS</b>	<b>21</b>
3.1. Índice de cuadros y gráficos	23
3.2. Índice de cuadros que se incluyen en soporte magnético	23



**1**

## **INTRODUCCIÓN**



En los más diversos ámbitos de nuestra sociedad se precisa medir, comparar, prever magnitudes complejas (precios, salarios...), sucesos (nacimientos, migraciones, accidentes laborales o de tráfico...) y procesos (incidencia de una enfermedad, escolarización de una población...). A tal efecto, se construyen indicadores en los que el denominador juega un papel de referencia.

En numerosas ocasiones el denominador de un indicador es un dato demográfico, generalmente una magnitud de tipo stock de la población, referida a un momento medio del periodo que se estudia.

Las fuentes estadísticas para estas informaciones suelen ser las operaciones de carácter censal: Censos de Población, Padrones Municipales de Habitantes y para el año 1996 la Estadística de Población Navarra asociada al padrón de dicho año.

Estas fuentes no ofrecen información para todos los periodos, ni sus fechas de referencia coinciden con los momentos medios más utilizados<sup>1</sup>. De ahí que resulte necesario estimar los valores de la población precisos para construir indicadores.

El Instituto Nacional de Estadística presentó en 1996 una estimación de las poblaciones intercensales de las Comunidades y Provincias de España. El objetivo que se perseguía era atender la demanda creciente de series coherentes de población por sexo y edad. Inicialmente se publicaron los datos intercensales del periodo 1981-1991. Posteriormente se presentaron los resultados del periodo 1970-1981.

El trabajo que se presenta persigue en lo fundamental el mismo objetivo, la diferencia estriba en la metodología utilizada y el periodo para el que se han estimado las poblaciones.

Así como el INE toma como base para la estimación de las poblaciones intercensales los Censos de Población, que distan entre sí 10 años, las defunciones y los nacimientos observados y la Estadística de Variaciones Residenciales, en este trabajo se ha preferido tomar como referencia además de los Censos de Población, los nacimientos y las defunciones, los Padrones Municipales de Habitantes que se realizan en los años intermedios de cada censo. La razón que nos ha llevado a esta elección es que consideramos que a través de interpolaciones realizadas entre momentos del tiempo menos distantes se pueden obtener resultados más acertados.

Este hecho hace que en este documento se presenten las únicas estimaciones anuales existentes de población por edad y sexo para Navarra a partir del año 1991 así como una serie histórica desde 1976 calculada con la misma metodología.

La utilidad de las poblaciones calculadas en periodos intercensales-padronales se fundamenta en que supone una mejora cualitativa de la calidad de los indicadores que se calculan.

---

(1) Los censos de 1981 y 1991 ofrecen el recuento de la población a 1 de marzo, el padrón de 1975 a 31 de diciembre, el de 1986 a 1 de abril y la Estadística de Población Navarra de 1996 a 1 de mayo.

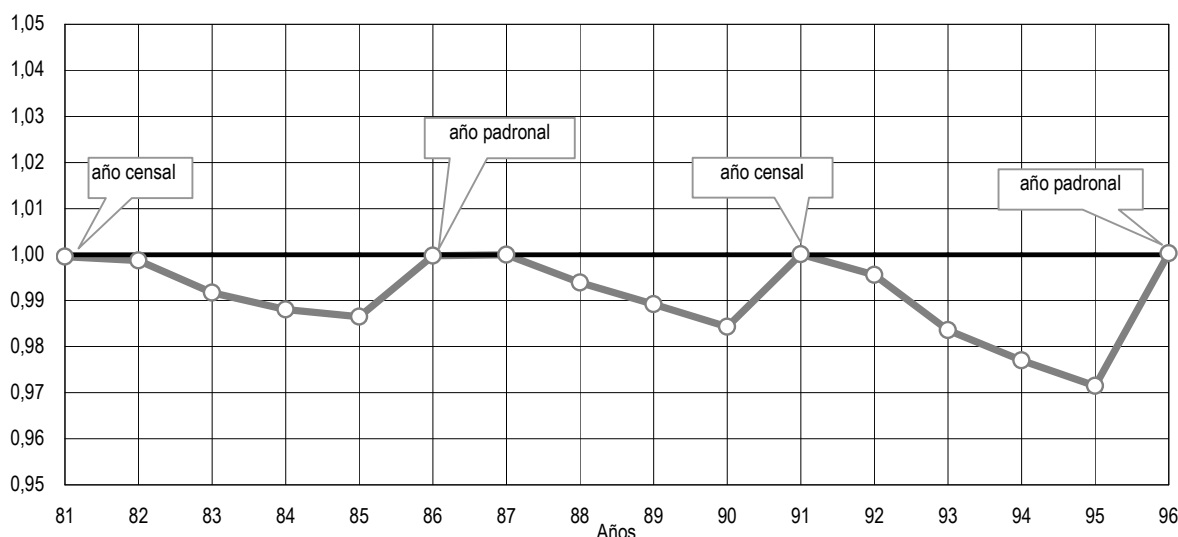
A modo de ejemplo, podemos encontrarnos con que queremos conocer las tasas por edad de roturas de peroné en Navarra para el año 1993. Para calcular este indicador relacionaríamos el número de roturas de peroné de residentes en Navarra de edad  $x$  y que han ocurrido durante 1993 sobre la población media<sup>2</sup> residente en Navarra de esa edad en dicho año. Sin embargo nos encontramos con que no existe una fuente de información que nos proporcione directamente esta población. Las poblaciones que más podrían aproximarse al dato que buscamos son las de 1991 ó 1996. La decisión final sobre qué población utilizar está en la persona que realiza el cálculo. Podría utilizar la cifra de 1991, la de 1996 o hacer distintos tipos de estimaciones.

Esta es la base que ha fundamentado la realización de este trabajo: proporcionar poblaciones intercensales-padronales, que sirvan de referencia para el cálculo de indicadores de cualquier tipo, sanitario, educativo, económico u otros.

Por otra parte hay que señalar que las rectificaciones padronales proporcionan el total de la población de derecho por municipios de forma anual, sin embargo, estas poblaciones están limitadas porque la cifra de referencia para la rectificación no es siempre la misma y porque no proporcionan la población clasificada por edad.

Se podrían haber tomado como referencia estas poblaciones para, en su caso, introducir índices correctores en las estimaciones realizadas. Sin embargo, el desequilibrio entre altas y bajas que se explica a continuación nos ha llevado a desestimar esta posibilidad.

**Gráfico 1**  
Razón: Población estimada/Población de rectificaciones padronales



(2) La población media de un año de calendario es aquella que estaría presente en el territorio a 1 de julio del año en cuestión. Cuando calculamos indicadores anuales lo óptimo es que en el denominador de los mismos utilizemos la población media, ya que en el numerador hemos recogido un fenómeno que ha ocurrido en el transcurso de todo un año. Tomar la población media es metodológicamente lo más correcto puesto que se tienen en cuenta las variaciones poblacionales ocurridas a lo largo del año.



Cuando una persona cambia de municipio de residencia debería darse de baja del municipio del que se marcha y de alta en aquél al que llega, sin embargo, la población no cumple con este trámite sistemáticamente. Sospechamos que existe una descompensación entre altas y bajas, las personas que cambian de residencia se dan de alta en el nuevo municipio o dentro del mismo en la nueva dirección, sin darse de baja en la dirección anterior. En este sentido los desequilibrios entre altas y bajas se van acumulando año a año hasta la siguiente operación padronal. En el gráfico 1 se ha representado la razón entre la población de Navarra a 1 de enero que hemos calculado, y la ofrecida por las rectificaciones padronales, que por lo general están también referidas a 1 de enero. El ratio es siempre negativo, excepto para los años padronales y censales, porque las rectificaciones padronales van acumulando año a año “duplicados de población”. A partir de 1996 esta situación cambia y son los ayuntamientos en los que se producen las altas los que directamente gestionan la baja del municipio que se deja.



**2**

## **METODOLOGÍA**



En este capítulo se explica la metodología para el cálculo de la población residente en Navarra a 1 de julio de cada año intercensal-padronal. El mismo procedimiento que el que se expone podría ser utilizado para el cálculo de poblaciones a otras fechas.

La elección de realizar la estimación a 1 de julio no es arbitraria sino que responde a la lógica del cálculo de indicadores anuales, que utilizan como base la población media del año. No obstante también han sido calculadas las poblaciones a 1 de enero que igualmente se proporcionan en el anexo de tablas.

Como base para el cálculo de las distintas poblaciones se han utilizado las Poblaciones de Derecho de los Censos de 1981 y 1991 y los Padrones de 1975 y 1986 y la Población de la Estadística de Población Navarra de 1996.

La precisión de estos conceptos se debe a que hasta la realización del Censo de 1991 la población se clasificaba en población de hecho y población de derecho<sup>3</sup>. Posteriormente, el artículo 55 del reglamento de Población y Demarcación Territorial de las Entidades Locales, modificado por el Real Decreto 2612/1996, establece que “El conjunto de vecinos constituye la población del municipio”. “Son vecinos del municipio las personas que, residiendo habitualmente en el mismo (...) se encuentran inscritos en el padrón municipal”. Sobre la base de esta definición, que considera los vecinos como personas que tienen fijada su residencia en el municipio, podemos considerar que esta población es comparable con la población de derecho.

En la metodología propuesta intervienen datos del Movimiento Natural de la Población que afectan a los residentes en la Comunidad Foral de Navarra. Estos hechos sólo pueden relacionarse con la Población de Derecho o Vecinos, que es la afectada, motivo por el que se eligen dichas poblaciones.

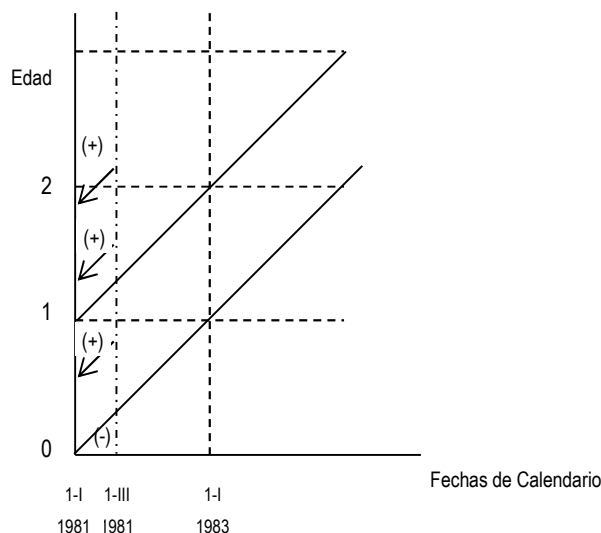
Una de las dificultades de este trabajo es que las poblaciones de partida están referenciadas a fechas distintas del 1 de enero, lo que implica una no-coincidencia de edades y generaciones en las fechas censales y padronales. En este sentido, la primera labor a realizar ha sido redefinir las poblaciones para los años censales y padronales a 1 de enero.

Para ello se han sumado las defunciones observadas de residentes en Navarra entre el 1 de enero y la fecha censal o padronal y se han omitido los nacimientos ocurridos en el mismo periodo de tiempo. Este proceso, que está reflejado en la figura 1, se ha realizado teniendo en cuenta la generación y el sexo del nacido o fallecido.

Dado que en 1975 el Padrón está referenciado a las 24 horas del 31 de diciembre se asimila esta población como si fuera la de las cero horas del 1 de enero de 1976.

**Figura1: Retrotracción de la población a 1 de enero del año censal (Ejemplo para el censo de 1981)**

(3) Los presentes y transeúntes constituían la población de hecho y los presentes y ausentes la población de derecho.



Lo dicho anteriormente sobre las edades y generaciones queda reflejado en la figura 1. Si nos fijamos, por ejemplo, en la población de cero años cumplidos a 1 de marzo de 1981, vemos que la misma se constituye por parte de la generación 1981 y por parte de la de 1980. A su vez, la población de un año cumplido estaría formada por personas de dos generaciones, la de 1980 y la de 1979. Esto nos fuerza a trabajar por generaciones para lograr reconstituir las poblaciones a 1 de enero<sup>4</sup>.

## 2.1. Las defunciones

Del Movimiento Natural de la Población hemos extraído las defunciones de los residentes de Navarra independientemente del lugar de fallecimiento entre el 1 de enero y la fecha censal o padronal. Estas defunciones, obtenidas por año de nacimiento y sexo, se han adicionado a las poblaciones correspondientes a fecha censal/padronal.

## 2.2. Los nacimientos

Posteriormente, se han omitido los hijos nacidos de mujeres residentes en Navarra ocurridos entre el 1 de enero y la fecha censal/padronal.

Hechos los cálculos tendríamos la población que estaría viva y presente a 1 de enero de 1981, 1986, 1991 y 1996.

(4) La figura que se presenta es un diagrama de Lexis. El lector no iniciado en la interpretación de estos diagramas, puede encontrar explicaciones detalladas en cualquier manual de demografía.

### 2.3. Los migrantes

Uno de los problemas que se nos presenta es que no se dispone de información estadística satisfactoria sobre los movimientos migratorios. Por ello, para el cálculo de las poblaciones a 1 de enero, se adopta la hipótesis de que estamos trabajando con poblaciones cerradas. Es decir, suponemos que no existen movimientos migratorios entre la fecha censal/padronal y el 1 de enero del año de referencia.

Pese a esta limitación, que es preciso tener en cuenta, consideramos que la estimación que se propone es válida y rigurosa.

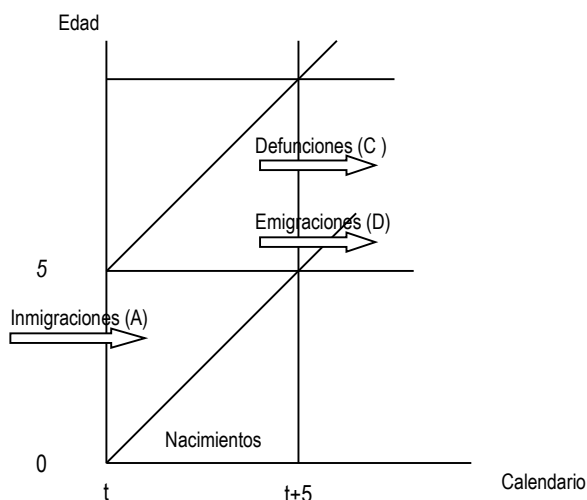
### 2.4. Interpolación de poblaciones

Para calcular las poblaciones a 1 de julio de cada año se ha procedido haciendo interpolaciones lineales dentro de las generaciones. Es decir, se calcula la población en un momento determinado entre  $t$  y  $t+5$  a partir del estudio de la variación de la población entre estos dos momentos.

Tomando como ejemplo las mujeres de 5 años cumplidos en 1981 ( $t$ ), la variación producida en este segmento de población se verá 5 años más tarde si observamos las mujeres que en 1986 ( $t+5$ ) tienen 10 años.

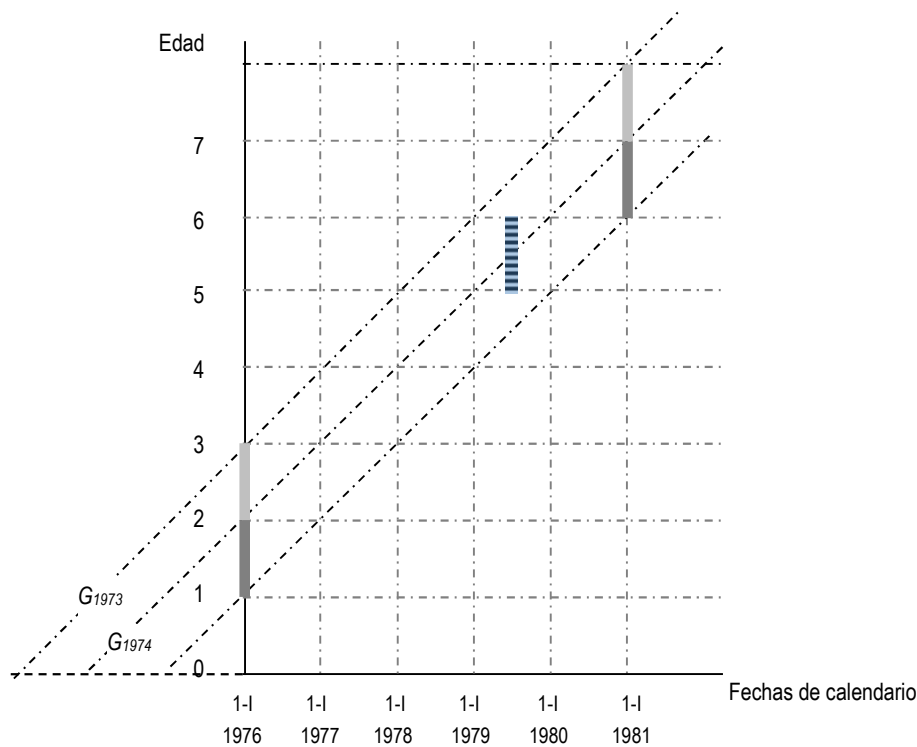
Durante el periodo intercensal-padronal la población de un territorio se ve afectada por varios fenómenos: el envejecimiento, las “entradas” y las “salidas”. Las entradas están integradas por los nacidos de mujeres residentes en el territorio y por la llegada de personas al lugar (inmigrantes). Las salidas están definidas por las defunciones y emigraciones. La figura 2 ilustra estos acontecimientos.

Figura 2: Flujos de población



Pasemos ahora a ver gráficamente cómo se ha realizado la interpolación de las poblaciones. El diagrama de Lexis de la figura 3 se propone como apoyo a las explicaciones que siguen.

**Figura 3: Interpolación de población**



Disponemos de la población por edades simples a 1 de enero de 1976 y 1981. Queremos calcular la población media de 5 años cumplidos de 1979 (segmento vertical rayado).

Trazando las líneas que marcan las generaciones (línea discontinua diagonal) vemos que la población de 5 años cumplidos a 1 de julio de 1979 está integrada a partes iguales por dos generaciones, la de 1973 y la de 1974. Para facilitar la interpolación se han dividido los cinco años que transcurren entre el 1 de enero de 1976 y el 1 de enero de 1981 en 10 unidades de tiempo (10 semestres) que servirán de ejes para los coeficientes de ponderación a aplicar.

Para el caso de la población de 5 años a 1 de julio de 1979, la fórmula a aplicar sería la siguiente:

$$Pob_{5\text{ años}}^{1-VII-1979} =$$

$$\left\{ \left[ \left( \left( \left( \left( Pob_{6\text{ años}}^{1-I-1981} - Pob_{1\text{ año}}^{1-I-1976} \right) \cdot 0,7 \right) + Pob_{1\text{ año}}^{1-I-1976} \right) \cdot 0,5 \right) \right] + \left[ \left( \left( \left( \left( Pob_{7\text{ años}}^{1-I-1981} - Pob_{2\text{ años}}^{1-I-1976} \right) \cdot 0,7 \right) + Pob_{2\text{ años}}^{1-I-1976} \right) \cdot 0,5 \right) \right] \right\}$$



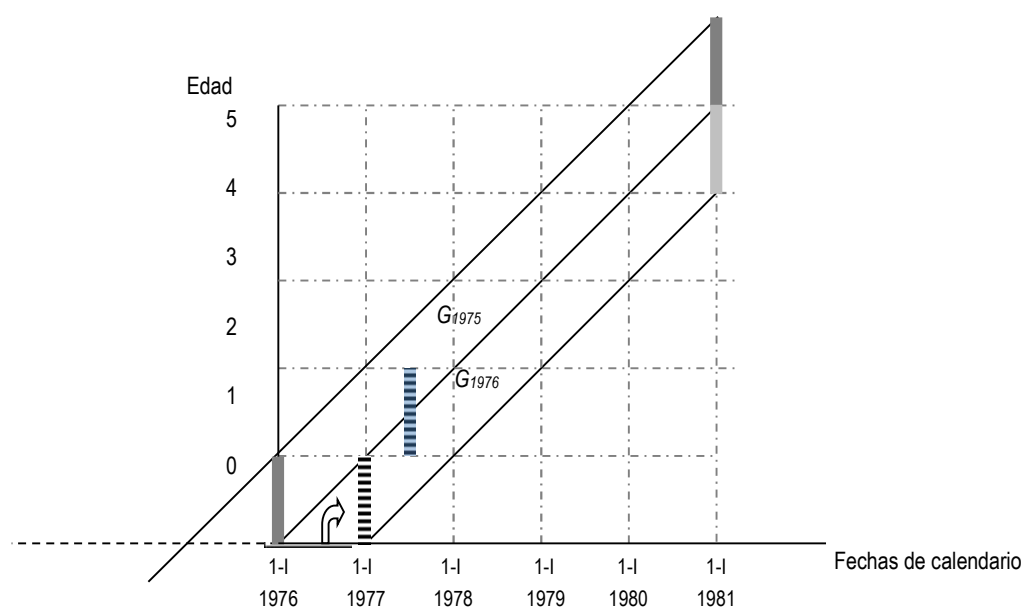
Este cálculo es posible siempre y cuando tengamos los dos valores extremos que nos sirven de base para interpolar.

Cuando falta una de las poblaciones de referencia se procede de forma distinta. Es el caso de algunas poblaciones de cero, uno, dos, tres, cuatro y cinco años y de las poblaciones de edades más altas. Se presenta un ejemplo de cada caso.

### 2.4.1. Las edades más jóvenes

Supongamos que queremos calcular la población de 1 año a 1 de julio de 1977.

Figura 4: Interpolación de población afectada por generaciones intercensales



Nos situamos en la figura 4. Tomando como referencia la población de un año, vemos que ésta la integran a partes iguales la generación de 1975 y la de 1976. La diferencia aparece cuando interviene en el cálculo la generación de 1976.

Si tomamos esta población en el momento del nacimiento, los coeficientes de ponderación a aplicar serían distintos para cada fecha de nacimiento. Para evitar esto hay que calcular cuántos de los nacidos en 1976 estarán vivos a 1 de enero de 1977. A partir de aquí y dividiendo el periodo que transcurre entre el 1 de enero de 1977 y el 1 de enero de 1981 en ocho semestres podemos aplicar los coeficientes de ponderación acordes.

El cálculo que habría que hacer en este caso sería el siguiente:

$$Pob_{1añ}^{1-VII-1977} =$$

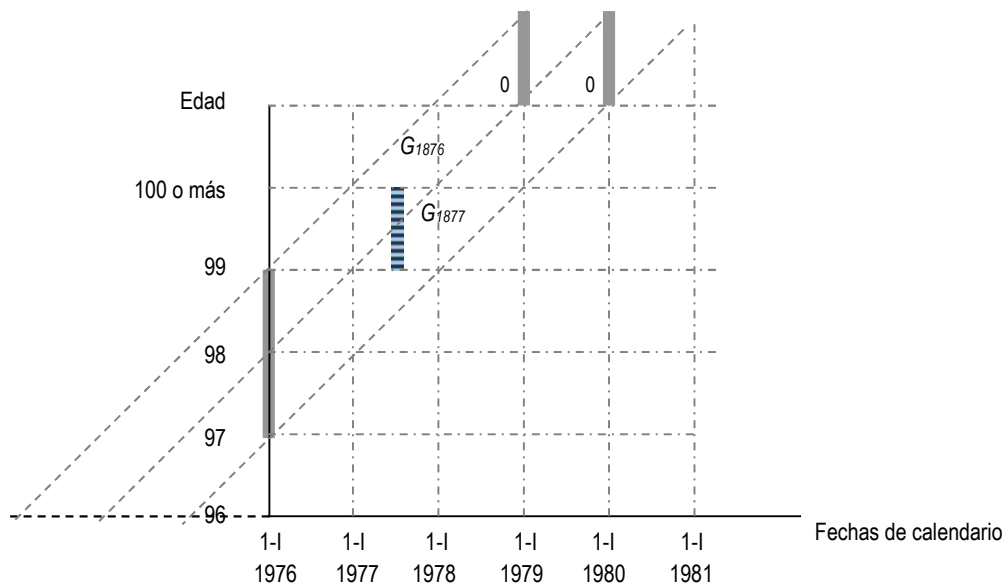
$$\left\{ \left[ \left( \left( \left( Pob_{4años}^{1-I-1981} - Pob_{0años}^{1-I-1977} \right) \cdot 0,125 \right) + Pob_{0años}^{1-I-1977} \right) \cdot 0,5 \right] + \left[ \left( \left( \left( Pob_{5años}^{1-I-1981} - Pob_{0años}^{1-I-1976} \right) \cdot 0,3 \right) + Pob_{0años}^{1-I-1976} \right) \cdot 0,5 \right] \right\}$$

### 2.4.2. Las edades más altas

Las personas de 100 ó más años han sido agrupadas con el fin de evitar sesgos estadísticos, ya que los casos de personas centenarias son estadísticamente insignificantes. Por definición más allá del grupo de 100 ó más años no habrá ningún individuo.

Supongamos que queremos calcular la población de 99 años a 1 de julio de 1977.

Figura 5: Interpolación de población afectada por poblaciones “cero”.



El cálculo que habría que hacer en este caso sería el siguiente:

$$Pob_{99años}^{1-VII-1977} = \left\{ \left[ \left( \left( \left( 0 - Pob_{97años}^{1-I-1976} \right) \cdot 0,375 \right) + Pob_{97años}^{1-I-1976} \right) \cdot 0,5 \right] + \left[ \left( \left( \left( 0 - Pob_{98años}^{1-I-1976} \right) \cdot 0,5 \right) + Pob_{98años}^{1-I-1976} \right) \cdot 0,5 \right] \right\}$$

Para la mayor parte de las edades se aplica la primera fórmula que se ha visto, sin embargo, para los casos en los que una de las poblaciones de referencia es una generación del periodo intercensal o poblaciones que por definición son cero (población de 100 o más años), entonces la fórmula a aplicar es distinta para cada caso.

Se facilitan a continuación las fórmulas estándar a aplicar cuando se quiere calcular la población a 1 de julio de cada año.

El cálculo de la población en  $t_{+0,5}$  sería como sigue:

$$Pob_x^{t+0,5} = \left\{ \left[ \left( \left( Pob_{x+4}^{t+5} - Pob_{x-1}^t \right) \cdot 0,1 \right) + Pob_{x-1}^t \right] \cdot 0,5 \right\} + \left\{ \left[ \left( \left( Pob_{x+5}^{t+5} - Pob_x^t \right) \cdot 0,1 \right) + Pob_x^t \right] \cdot 0,5 \right\}$$

En  $t_{+1,5}$

$$Pob_x^{t+1,5} = \left\{ \left[ \left( \left( \left( Pob_{x+3}^{t+5} - Pob_{x-2}^t \right) \cdot 0,3 \right) + Pob_{x-2}^t \right) \cdot 0,5 \right] + \left[ \left( \left( \left( Pob_{x+4}^{t+5} - Pob_{x-1}^t \right) \cdot 0,3 \right) + Pob_{x-1}^t \right) \cdot 0,5 \right] \right\}$$

En  $t_{+2,5}$

$$Pob_x^{t+2,5} = \left\{ \left[ \left( \left( \left( \left( Pob_{x+2}^{t+5} - Pob_{x-3}^t \right) \cdot 0,5 \right) + Pob_{x-3}^t \right) \cdot 0,5 \right) + \left[ \left( \left( \left( \left( Pob_{x+3}^{t+5} - Pob_{x-2}^t \right) \cdot 0,5 \right) + Pob_{x-2}^t \right) \cdot 0,5 \right) \right] \right\}$$

En  $t_{+3,5}$

$$Pob_x^{t+3,5} = \left\{ \left[ \left( \left( \left( \left( \left( Pob_{x+1}^{t+5} - Pob_{x-4}^t \right) \cdot 0,7 \right) + Pob_{x-4}^t \right) \cdot 0,5 \right) + \left[ \left( \left( \left( \left( \left( Pob_{x+2}^{t+5} - Pob_{x-3}^t \right) \cdot 0,7 \right) + Pob_{x-3}^t \right) \cdot 0,5 \right) \right] \right\}$$

En  $t_{+4,5}$

$$Pob_x^{t+4,5} = \left\{ \left[ \left( \left( \left( \left( \left( \left( Pob_x^{t+5} - Pob_{x-5}^t \right) \cdot 0,9 \right) + Pob_{x-5}^t \right) \cdot 0,5 \right) + \left[ \left( \left( \left( \left( \left( \left( Pob_{x+1}^{t+5} - Pob_{x-4}^t \right) \cdot 0,9 \right) + Pob_{x-4}^t \right) \cdot 0,5 \right) \right] \right\}$$

### **2.4.3. La población a 1 de julio de 1996**

El procedimiento para el cálculo de la población a 1 de julio de 1996 ha sido diferente, ya que al no disponer de la estructura de población a 1 de enero de 1997 no ha podido calcularse la cifra mediante una interpolación entre dos poblaciones. El método utilizado en este caso ha sido el siguiente:

Teniendo en cuenta que la Estadística de Población Navarra está referenciada a fecha 1 de mayo de 1996, sólo dos meses antes de la fecha a la que queremos cuantificar la población, en el cálculo se han descontado, de la población a 1 de mayo, las defunciones que ocurren entre ese día y el 30 de junio de 1996, por sexo y generación, y se han sumado los nacimientos ocurridos durante ese mismo periodo de tiempo.

Posteriormente se ha calculado la población por edad cumplida a 1 de julio.

### **2.4.4. Evolución de las migraciones en el periodo intercensal-padronal**

Cuando hacemos una interpolación lineal entre dos poblaciones recogemos implícitamente las variaciones de población que se producen en forma de nacimientos, defunciones y migraciones.

Puesto que se dispone de información exhaustiva sobre defunciones y nacimientos, podríamos estimar los saldos migratorios entre los distintos recuentos poblacionales utilizados. Aunque dicho cálculo no se incluye en este documento, queremos recordar que la interpolación lineal sólo recoge las migraciones de personas que han sido censadas en alguno de los cinco momentos referidos. Es decir, no se tiene constancia de la migración de un individuo que llega a Navarra en 1992 y se marcha en 1994, puesto que no ha sido censado nunca.

### **2.4.5. La población Navarra a 1 de enero de 1976 a 1996**

Para completar este documento se ofrecen también las poblaciones calculadas a 1 de enero de cada año por edad y sexo para el periodo 1976-1996. El método seguido ha sido el mismo que el que se acaba de explicar, pero adaptado a la fecha 1 de enero.

**3**

## **RESULTADOS**



A continuación mostramos tablas y gráficos que resumen la evolución de la población de Navarra durante el periodo 1976-1996.

### 3.1. Índice de cuadros y gráficos

*Cuadro 1:* Evolución de la población de Navarra entre 1976 y 1996. Variación interanual.

*Gráfico 2:* Tasa de crecimiento interanual(%).

*Cuadro 2:* Evolución de la población de Navarra entre 1976 y 1996. (Base100 = 1976).

*Gráfico 3:* Crecimiento poblacional (Base 100=1976).

*Cuadro 3:* Población de Navarra por grandes grupos de edad entre 1976 y 1996.

*Gráfico 4:* Pirámides de la población de Navarra a 1 de enero de los años 1976, 1986 y 1996.

*Cuadro 4:* Población de Navarra retrotraída a 1 de enero de los años censales y padronales, por sexo según edades cumplidas.

*Cuadro 5:* Población de Navarra calculada a 1 de julio, por años según edad cumplida (1976-1996).

*Cuadro 6:* Población de Navarra calculada a 1 de julio, por años según edad cumplida. (Hombres, 1976-1996).

*Cuadro 7:* Población de Navarra calculada a 1 de julio, por años según edad cumplida. (Mujeres, 1976-1996).

*Cuadro 8:* Población de Navarra calculada a 1 de enero, por años según edad cumplida (1976-1996).

*Cuadro 9:* Población de Navarra calculada a 1 de enero, por años según edad cumplida. (Hombres, 1976-1996).

*Cuadro 10:* Población de Navarra calculada a 1 de enero, por años según edad cumplida. (Mujeres, 1976-1996).

*Cuadro 11:* Población de Navarra calculada a 1 de julio, por grupos quinquenales de edad (1976-1996).

*Cuadro 12:* Población de Navarra calculada a 1 de julio, por grupos quinquenales de edad (Hombres,1976-1996).

*Cuadro 13:* Población de Navarra calculada a 1 de julio, por grupos quinquenales de edad. (Mujeres, 1976-1996).

*Cuadro 14:* Población de Navarra calculada a 1 de enero, por grupos quinquenales de edad (1976-1996).

*Cuadro 15:* Población de Navarra calculada a 1 de enero, por grupos quinquenales de edad (Hombres,1976-1996).

*Cuadro 16:* Población de Navarra calculada a 1 de enero, por grupos quinquenales de edad. (Mujeres, 1976-1996).

### **3.2. Índice de cuadros que se incluyen en soporte magnético**

*Cuadro 4:* Población de Navarra retrotraída a 1 de enero de los años censales y padronales, por sexo según edades cumplidas.

*Cuadro 5:* Población de Navarra calculada a 1 de julio, por años según edad cumplida (1976-1996).

*Cuadro 6:* Población de Navarra calculada a 1 de julio, por años según edad cumplida. (Hombres, 1976-1996).

*Cuadro 7:* Población de Navarra calculada a 1 de julio, por años según edad cumplida. (Mujeres, 1976-1996).

*Cuadro 8:* Población de Navarra calculada a 1 de enero, por años según edad cumplida (1976-1996).

*Cuadro 9:* Población de Navarra calculada a 1 de enero, por años según edad cumplida. (Hombres, 1976-1996).

*Cuadro 10:* Población de Navarra calculada a 1 de enero, por años según edad cumplida. (Mujeres, 1976-1996).

*Cuadro 11:* Población de Navarra calculada a 1 de julio, por grupos quinquenales de edad (1976-1996).

*Cuadro 12:* Población de Navarra calculada a 1 de julio, por grupos quinquenales de edad (Hombres, 1976-1996).

*Cuadro 13:* Población de Navarra calculada a 1 de julio, por grupos quinquenales de edad. (Mujeres, 1976-1996).

*Cuadro 14:* Población de Navarra calculada a 1 de enero, por grupos quinquenales de edad (1976-1996).

*Cuadro 15:* Población de Navarra calculada a 1 de enero, por grupos quinquenales de edad (Hombres, 1976-1996).

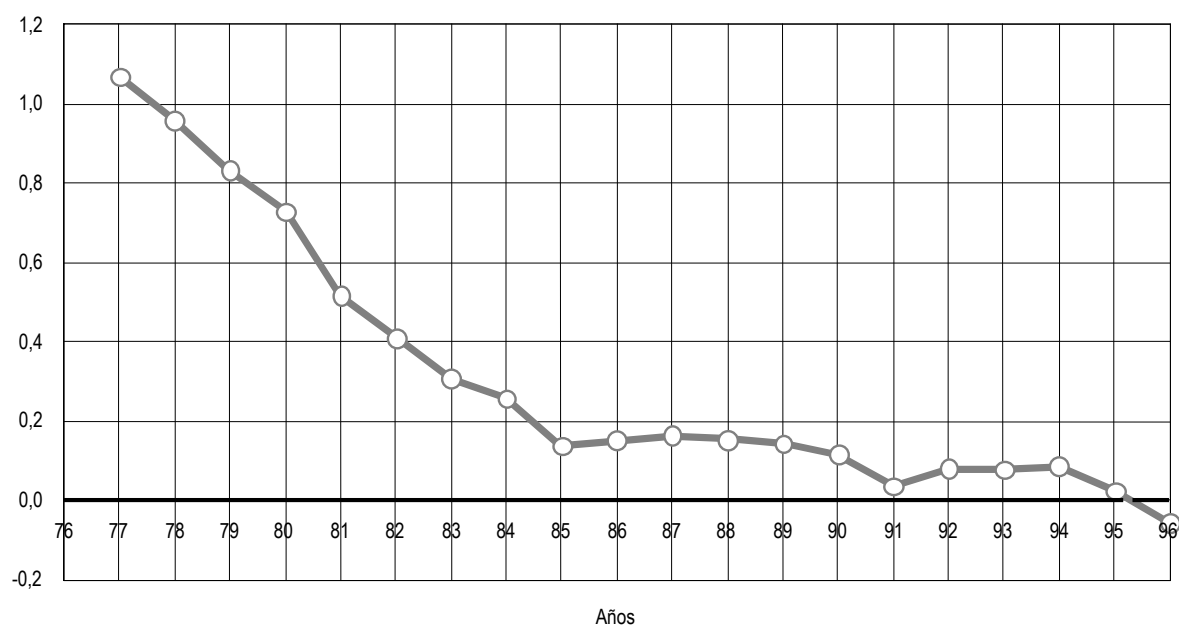
*Cuadro 16:* Población de Navarra calculada a 1 de enero, por grupos quinquenales de edad. (Mujeres, 1976-1996).

Los cuadros y gráficos 1, 2 y 3 ofrecen los siguientes resultados.



**Cuadro 1. Evolución de la población de Navarra entre 1976 y 1996. Variación interanual**

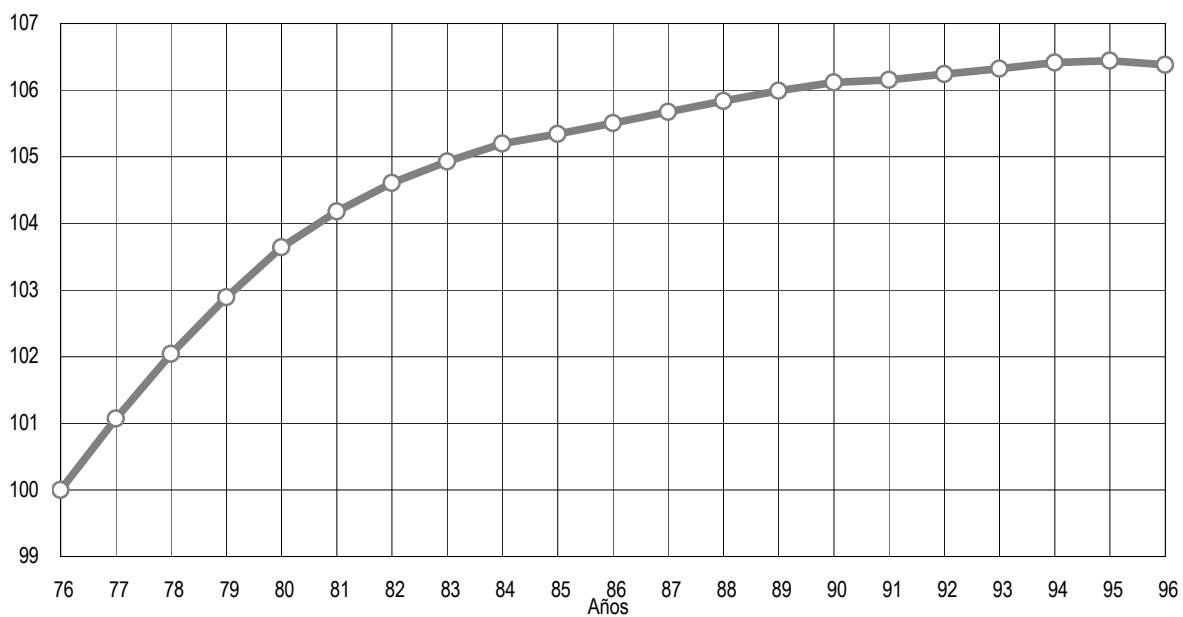
AÑOS	POBLACIÓN A 1 DE JULIO	VARIACIÓN	
		TOTAL	EN PORCENTAJE
1976	489.500	-	-
1977	494.742	5242	1,07
1978	499.488	4746	0,96
1979	503.652	4164	0,83
1980	507.333	3681	0,73
1981	509.953	2620	0,52
1982	512.054	2101	0,41
1983	513.626	1572	0,31
1984	514.951	1325	0,26
1985	515.658	707	0,14
1986	516.442	784	0,15
1987	517.284	842	0,16
1988	518.078	794	0,15
1989	518.827	749	0,14
1990	519.428	601	0,12
1991	519.620	192	0,04
1992	520.044	424	0,08
1993	520.457	413	0,08
1994	520.904	447	0,09
1995	521.032	128	0,02
1996	520.735	-297	-0,06

**Gráfico 2**  
Tasa de crecimiento interanual(%)

**Cuadro 2. Evolución de la población de Navarra entre 1976 y 1996. (Base 1976= 100)**

AÑOS	BASE 1976=100
1976	100,00
1977	101,07
1978	102,04
1979	102,89
1980	103,64
1981	104,18
1982	104,61
1983	104,93
1984	105,20
1985	105,34
1986	105,50
1987	105,68
1988	105,84
1989	105,99
1990	106,11
1991	106,15
1992	106,24
1993	106,32
1994	106,42
1995	106,44
1996	106,38

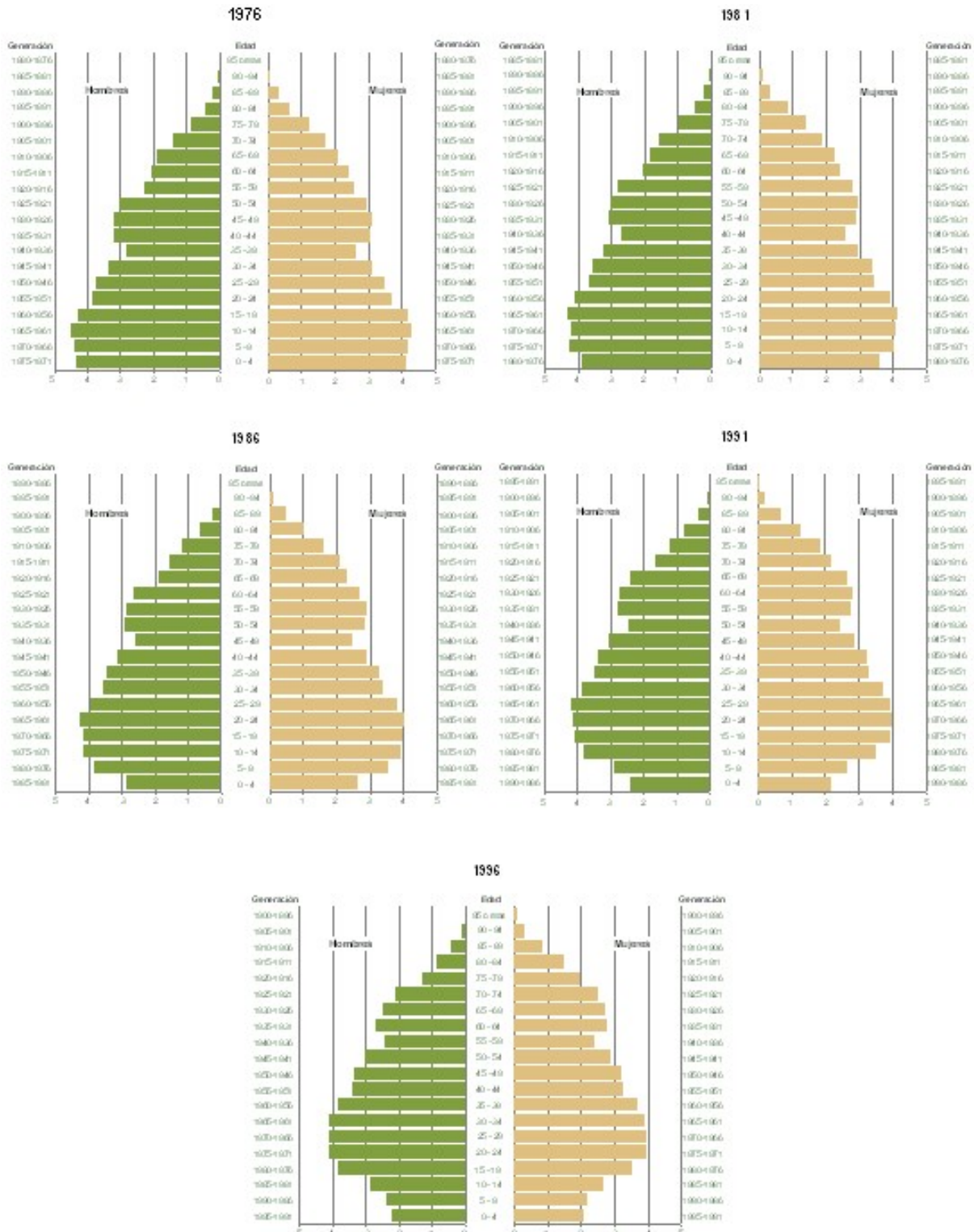
**Gráfico 3  
Crecimiento poblacional (Base 100=1976)**



**Cuadro 3. Población de Navarra por grandes grupos de edad entre 1976 y 1996 (a 1 de julio)**

AÑOS	CIFRAS ABSOLUTAS			DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL		
	DE 0 A 15 AÑOS	DE 16 A 64 AÑOS	DE 65 O MÁS AÑOS	DE 0 A 15 AÑOS	DE 16 A 64 AÑOS	DE 65 O MÁS AÑOS
1976	126.491	308.788	54.221	25,84	63,08	11,08
1977	126.764	312.279	55.699	25,62	63,12	11,26
1978	126.324	315.913	57.251	25,29	63,25	11,46
1979	125.111	319.878	58.663	24,84	63,51	11,65
1980	123.457	323.768	60.108	24,33	63,82	11,85
1981	121.375	327.102	61.476	23,80	64,14	12,06
1982	119.199	330.130	62.725	23,28	64,47	12,25
1983	116.568	332.912	64.146	22,70	64,82	12,49
1984	113.726	335.640	65.585	22,08	65,18	12,74
1985	110.268	338.147	67.243	21,38	65,58	13,04
1986	106.875	340.225	69.342	20,69	65,88	13,43
1987	103.503	342.206	71.575	20,01	66,15	13,84
1988	100.104	344.064	73.910	19,32	66,41	14,27
1989	96.719	345.963	76.145	18,64	66,68	14,68
1990	92.961	348.099	78.368	17,90	67,02	15,09
1991	88.818	350.227	80.575	17,09	67,40	15,51
1992	85.246	352.227	82.571	16,39	67,73	15,88
1993	82.000	353.835	84.622	15,76	67,99	16,26
1994	79.335	354.918	86.651	15,23	68,14	16,63
1995	76.677	355.603	88.752	14,72	68,25	17,03
1996	74.149	355.934	90.652	14,24	68,35	17,41

**Gráfico 4**  
**Pirámides de la población de Navarra a 1 de enero de los años 1976, 1981, 1986, 1991 y 1996**  
 (% sobre la población total)



[A continuación presentamos los cuadros 4 a 16, que a su vez se incluyen en soporte magnético y cuya relación figura en la página 24 de esta publicación.](#)

Esperamos que estas estimaciones de poblaciones sirvan para el cálculo de indicadores de mejor calidad y que, a través de ellos, lleguemos a un mejor conocimiento de los distintos fenómenos que afectan a la sociedad Navarra.



**CUADROS EN  
SOPORTE MAGNÉTICO**

