

**EL IMPACTO DE LA INMIGRACIÓN EN UNA  
SOCIEDAD QUE SE TRANSFORMA**

**CAPÍTULO 1.**

**INMIGRACIÓN Y POBLACIÓN:  
INCIDENCIA DE LA  
POBLACIÓN EXTRANJERA  
EN EL CRECIMIENTO DE  
LA POBLACIÓN DE NAVARRA**



*Diego López de Lera  
Antonio Izquierdo Escribano  
Profesores de la Universidad de A Coruña*

## 1. VOLUMEN Y TENDENCIA

### 1.1. Población inmigrante

El cambio de siglo ha coincidido con un aumento considerable de la población inmigrante presente en Navarra. El reducido número de personas nacidas en el extranjero (inmigrantes) que residía en la comunidad foral hace escasamente una década (alrededor 8.000 a finales de 1995) ha crecido hasta las casi 45.000 personas a principios de 2003.

Su presencia había sido exigua durante la segunda mitad del siglo pasado (0,5% de la población total en 1970 y 1,1% en 1981), pero en los primeros cuatro años del presente siglo su número se ha duplicado cada dos años (ver tabla 1, columna c, y gráfico 1). Segundo los últimos datos disponibles, a principios de 2003 representaban el 7,7% de la población total de Navarra, un peso igual que en el total del país. Apenas siete años antes su presencia suponía tan solo el 1,5%, frente al 2,5% en el total de España. Este fuerte ritmo de crecimiento destaca la situación de Navarra como lugar de instalación, en el interior del país, de la inmigración extranjera que está llegando a España. Si todos los expertos coinciden en resaltar la fuerte intensidad inmigratoria que está recibiendo el país en los primeros años de cambio de siglo, estos datos señalan que para Navarra esa progresión ha sido aún más aguda. Tanto es así, que nueve de cada 10 personas extranjeras empadronadas en enero de 2003 llegaron a Navarra en los cuatro años anteriores.

Este aumento ha estado protagonizado por EXTRANJEROS, NO COMUNITARIOS, en situación IRREGULAR. En primer lugar, porque la práctica totalidad de los 34.000 inmigrantes llegados en los últimos cuatro años son extranjeros, con lo que el peso de la población extranjera se eleva al 6,7% de la población en enero de 2003, tan solo un punto menos que el total de la población inmigrante.

Al comparar las cifras de "inmigrantes" (nacidos en el extranjero) y de "extranjeros" (columnas c y d), se observa que la gran mayoría (87%) de los inmigrantes son extranjeros, mientras que antes de 2000 la mitad de los nacidos en el extranjero tenían la nacionalidad española<sup>11</sup>. Es decir, la llegada de extranjeros en estos últimos años ha sido muy superior a la suma de la llegada de españoles nacidos en el extranjero y de las nacionalizaciones registradas de extranjeros residentes en Navarra, lo que explica la sensible reducción de la diferencia entre "inmigrantes" y "extranjeros". Al contrario de lo que pasaba hace apenas cuatro años, hoy se puede decir que casi todos (84%) los inmigrantes son extranjeros, mientras que antes de cada dos inmigrantes uno tenía la nacionalidad española.

En segundo lugar, ese crecimiento que ha registrado el 6,7% de la población navarra, es decir los 32.770 extranjeros llegados durante los años 2000 a 2003 proceden, en su origen, de fuera

<sup>11</sup> Hace veinte años, en Navarra, los inmigrantes españoles (nacidos en el extranjero) duplicaban el número de extranjeros.

del espacio de Europa occidental<sup>12</sup>, en otras palabras son **extra-comunitarios** (ver gráfico 2). El aumento de los nacionales de países occidentales europeos (2.000 personas entre 1999 y 2003), apenas representa el 6% del aumento de los extranjeros.

Tabla 1 Navarra 1981 - 2003. Población según lugar de nacimiento y nacionalidad<sup>13</sup>

(1/1)	Población Total	Población Española	Población Inmigrante		Población Extranjera		Permisos de Residencia	
	(a)	(b)	(c)	(%b/a)	(d)	(%c/a)	(e)	(%d/c)
1981	508.777	506.899	5.519	1,1	1.879	0,4	1.357	72,2
1986	515.559	513.701	5.701	1,1	1.858	0,4	1.272	68,5
1991	519.235	516.864	8.829	1,7	2.371	0,5	1.920	81,0
1996	520.490	517.328	7.887	1,5	3.163	0,6	4.202	132,9
1998	530.819	526.506	9.491	1,8	4.313	0,8	4.850	112,5
1999	538.009	532.038	10.485	1,9	5.971	0,1	6.385	106,9
2000	543.757	534.569	14.609	2,7	9.188	1,7	8.131	88,5
2001	556.263	536.766	25.286	4,5	19.497	3,5	11.002	56,4
2002	569.628	538.942	36.703	6,4	30.686	5,4	9.560	31,2
2003	578.210	539.469	44.618	7,7	38.741	6,7	18.956	48,9
2004							22.681	

Fuente: Poblaciones (a, b, c, d). Población de derecho. Censos de Población y Padrones de habitantes. Instituto Nacional de Estadística (INE)

Permisos de Residencia (e). Ministerio del Interior. Dirección General de la Policía.

En tercer lugar, al comparar el número de extranjeros empadronados con el de los permisos de residencia en vigor (columnas d y e) se aprecia claramente su divergencia a partir de 2001. Mientras a finales de los años noventa la presencia de **irregulares** (extranjeros sin permiso de residencia) era insignificante, por no decir nula, hoy en día la mitad (48,9%) de los extranjeros no tienen su respectivo premiso de residencia. Aún en el caso de que los datos de empadronamiento pudieran presentar algún sobre registro, este debería ser por lo menos del 100 % (es decir, en promedio cada extranjero se habría empadronado dos veces) para recuperar el grado de cobertura de finales de hace tan solo cuatro o cinco años.

Por otra parte, si tal como hemos mostrado la inmigración ha estado protagonizada por personas extranjeras, no comunitarias e irregulares, **su aumento ha supuesto prácticamente la totalidad del crecimiento de la población total de la Comunidad Foral en los últimos años**. Frente a un crecimiento vegetativo, que apenas aporta alguna décima al crecimiento total, el crecimiento demográfico navarro está determinado por el saldo migratorio (ver gráfico 3). Gracias a este aporte migratorio Navarra está registrando unas tasas de crecimiento mayores que las de los años setenta (tabla2). Por eso es importante conocer las particularidades de este colectivo en el que predominan los adultos jóvenes y que recién se están incorporando a la sociedad navarra.

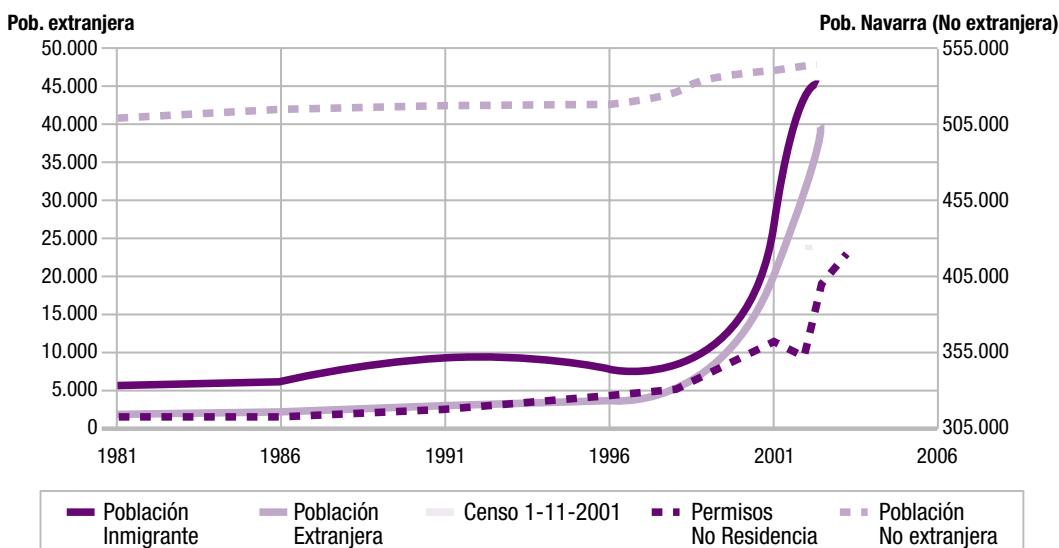
<sup>12</sup> Los catorce países de la Unión Europea, más Noruega y Suiza.

<sup>13</sup> Las poblaciones censadas de 1981, 1986, 1991 y 1996 (columnas a, b y c) están llevadas a 1 de enero con tasas de crecimiento intercensal.

Las cifras que ofrece el Censo a 1/11/2001 son: población total 555.829; población inmigrante 29.800; población extranjera: 24.274

El significado exacto de las columnas es: la población inmigrante (c) es la población nacida en el extranjero; la población extranjera (d) es la población con nacionalidad extranjera; los permisos de residencia (e) son los permisos de residencia a extranjeros en vigor

Gráfico 1 *Navarra 1981-2003. Población según lugar de nacimiento y nacionalidad.*



Fuente: Tabla 1. INE. Censos de población y Padrones de Habitantes. Ministerio del Interior. Permisos de residencia a extranjeros.

Nota: Las poblaciones censadas en 1981, 1986, 1991 y 1996 están llevadas a 1 de enero con tasas de crecimiento intercensal.

Según los datos de la Estadística de Variaciones Residenciales (EVR), el reciente protagonismo de los extranjeros en el aporte neto de la migración al crecimiento de la población navarra responde a que su saldo muestra una tendencia claramente positiva, al contrario que la de los españoles, que es descendente<sup>14</sup>.

Los datos de 2003 muestran que las corrientes migratorias más numerosas son las de españoles, pero el número de entradas (5.586) y salidas (5.376) es similar y se anulan entre sí, dejando un saldo poco significativo (210 personas). Ocurre tanto en las migraciones con el resto de España<sup>15</sup> (170 personas), como con las del extranjero (40 personas).

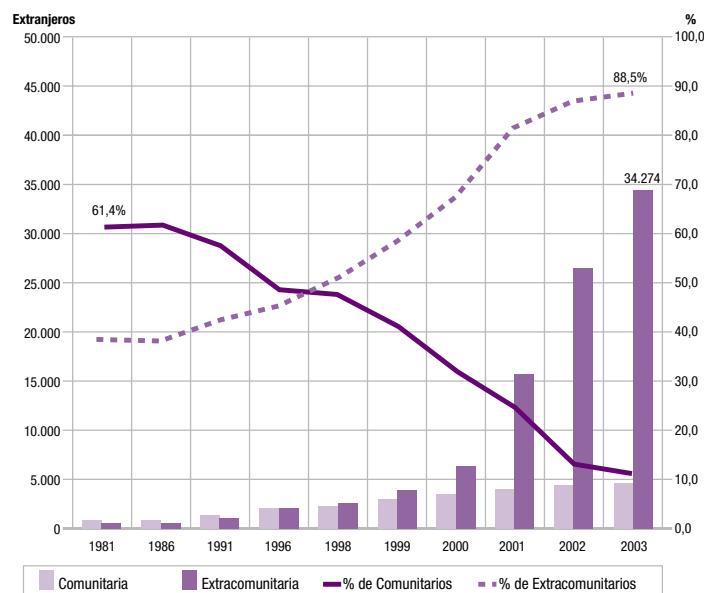
Las corrientes de extranjeros no son tan numerosas, pero las altas (3.844) superan a las bajas (2.760), dejando un saldo positivo que representa el 84% del saldo migratorio total de Navarra. En las altas predominan (67%) las procedentes del resto del territorio español.

<sup>14</sup> Los datos de la EVR corresponden a las altas y bajas municipales. Estos datos no son comparables con los del saldo migratorio derivado de la ecuación de crecimiento demográfico, cuyas tasas aparecen en el gráfico 3. Sin embargo, es la única fuente que permite analizar la composición del saldo migratorio según la dirección de las corrientes (inmigración y emigración), la procedencia (resto del territorio español o extranjero) y nacionalidad de los inmigrantes.

La distinción por nacionalidad en la migración interna (interprovincial) solo se dispone para el año 2003.

<sup>15</sup> El 95% de la migración de españoles se realiza con el resto de las provincias.

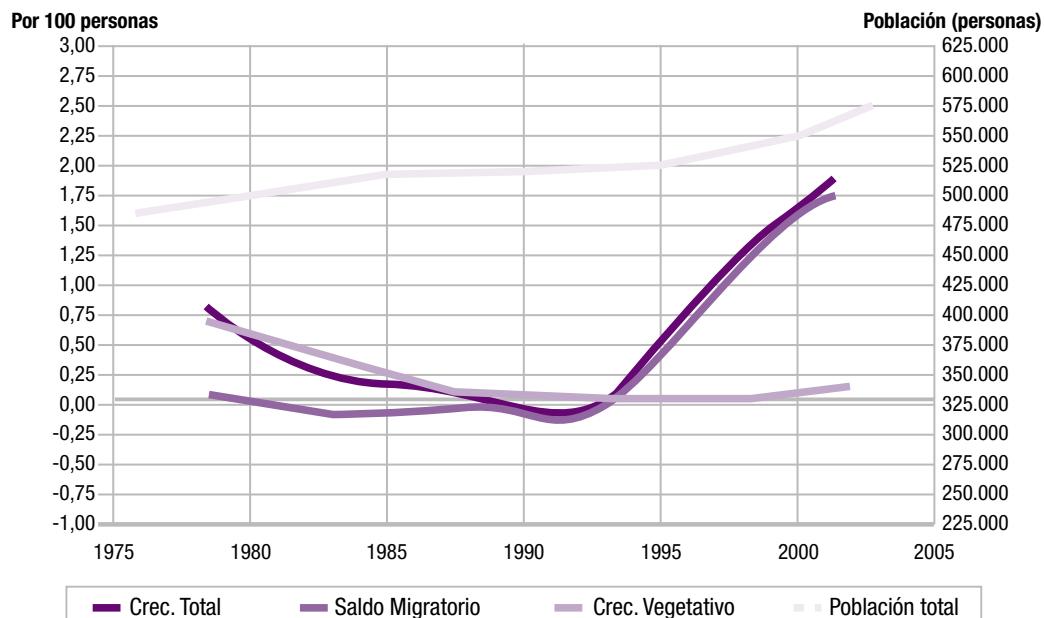
Gráfico 2 *Navarra 1981 - 2003. Evolución de las personas extranjeras empadronadas, según su condición de comunitarios o extracomunitarios*



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Instituto de Estadística de Navarra. Censos de Población y Padrones de Habitantes.

Pero el aporte de la inmigración extranjera al crecimiento de la población no solo se limita a la llegada de nuevos residentes, también está detrás del suave repunte que muestra el crecimiento vegetativo en los últimos cuatro años. La instalación de extranjeros en las ciudades y pueblos ha ayudado al cambio de tendencia que ha registrado la natalidad. Llegan, se casan y tienen hijos, el dinamismo que surge de su joven estructura etaria, hace que su impacto en el resto de las variables demográficas se amplifique. Esta es la otra perspectiva que aconseja conocer con más detalle sus pautas de comportamiento ante el matrimonio y la natalidad.

Gráfico 3 *Navarra 1975-2003. Tasas de crecimiento interanuales.*



Fuente: elaboración propia en base a Censos de Población, Padrones de Habitantes y Movimientos Naturales de la Población.

Tabla 2 *Navarra 1981 - 2002. Crecimiento medio anual de la población según nacionalidad.*

		Población Total	Población Española	Población Extranjera		Comunitaria	Extracomunitaria	
Periodo	Intervalo	(a)	(b)	(d)	% (d/a)	(m)	(n)	% (n/d)
1981-85	5,0	1.356	1.360	-6		-3	-3	51,4
1986-90	5,0	735	633	130	17,7	58	72	55,7
1991-95	5,0	251	93	158	63,1	42	117	73,6
1996-98	3,0	5.840	4.903	890	15,2	274	615	69,2
1999-01	3,0	10.540	2.301	8.238	78,2	521	7.717	93,7
2002	1,0	8.582	527	8.055	93,9	438	7.617	94,6

		Tasas de crecimiento interanual (x 100 personas)				
1981-85	5	0,26	0,27	-0,34	0,27	-0,46
1986-90	5	0,14	0,12	6,00	4,49	8,66
1991-95	5	0,05	0,02	5,49	2,72	6,48
1996-98	3	1,10	0,93	19,75	13,54	27,84
1999-01	3	1,90	0,43	54,56	16,38	67,62
2002	1	1,50	0,10	23,31	10,32	25,13

Fuente: Tabla 1. Instituto Nacional de Estadística. Censos de Población y Padroneos de Habitantes.

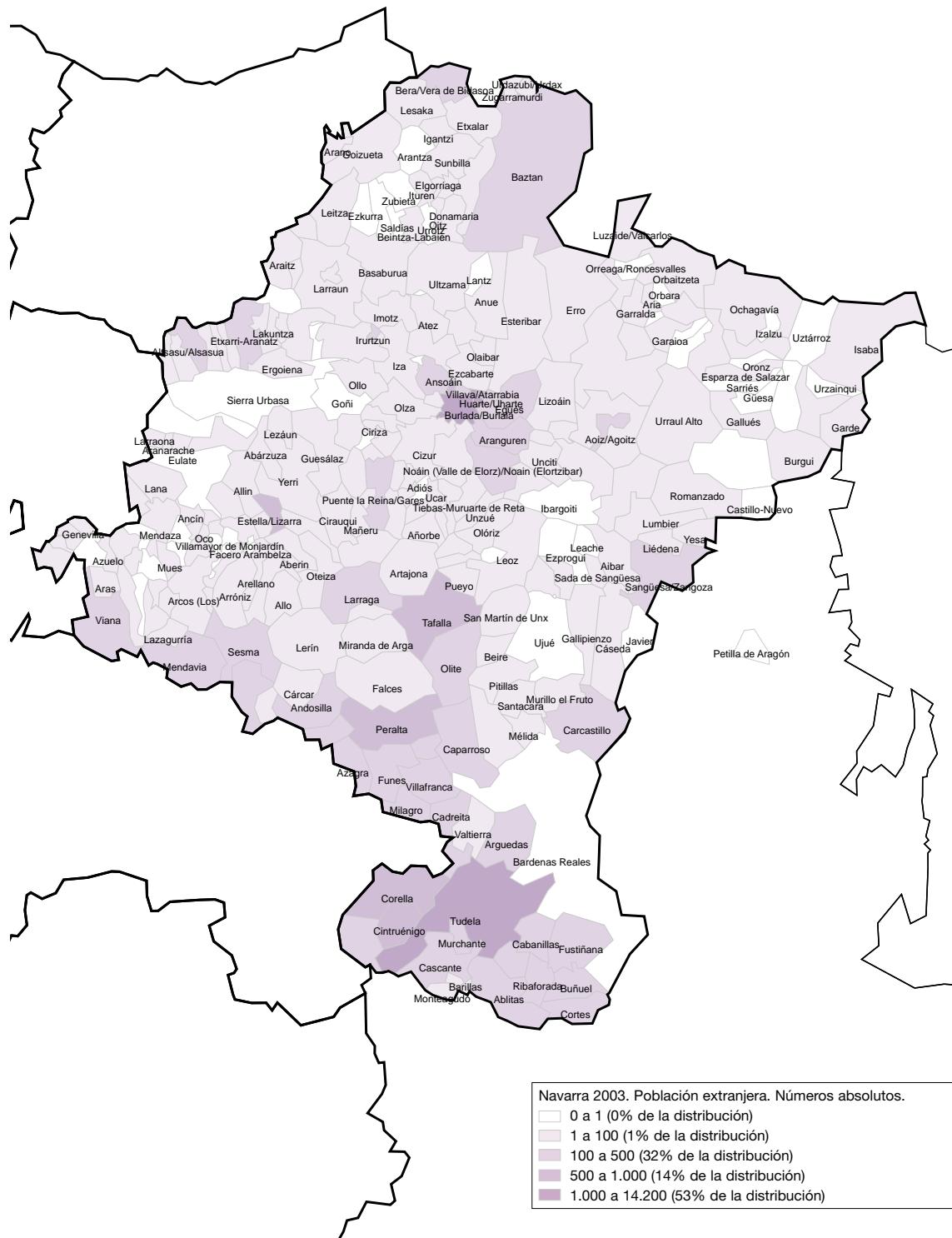
## 1.2. Distribución espacial

La presencia de extranjeros se ha expandido por todo el territorio de Navarra. En el 85% de los municipios hay por lo menos un extranjero empadronado (ver **mapa 1**). Aunque la mitad de los extranjeros se concentran entre la capital, Pamplona (36,6%) y otras tres ciudades, Tudela (8,7%), Barañáin (4%) y Burlada (3%), hay otro 40% que se distribuye en municipios menores de 10.000 habitantes. Las zonas donde hay más presencia de extranjeros son Tudela y la Ribera Alta.

Por nacionalidad, son los latinoamericanos y asiáticos los que presentan una mayor concentración en la zona de Pamplona, mientras que los africanos son, por el contrario, los más dispersos.

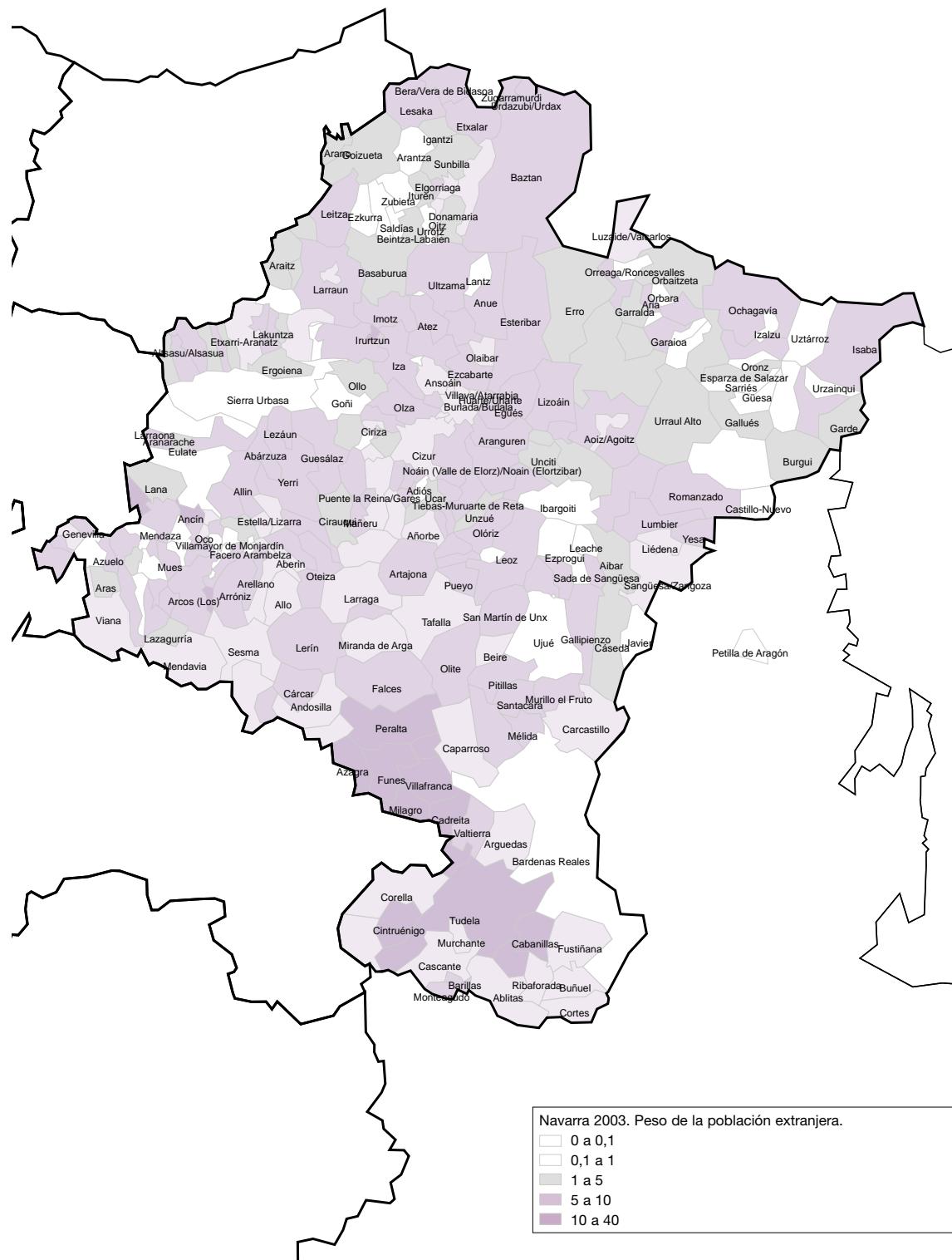
Su presencia ya es notoria en algunos municipios, en particular en las zonas de Tudela y de la Ribera Alta, donde hay por lo menos once municipios en los que los extranjeros suponen más del 10% de su población. Entre ellos se encuentran Tudela y Peralta (ver **mapa 2**).

Mapa 1 *Navarra 1-1-2003. Población extranjera por municipio de residencia.*



Fuente: Elaboración propia en base a datos del Padrón de Habitantes cedidos por el Instituto de Estadística de Navarra.

Mapa 2 *Navarra 1-1-2003. Peso de la población extranjera en la población total de cada municipio de residencia.*



Fuente: Elaboración propia en base a datos del Padrón de Habitantes a 1 de enero de 2003, cedidos por el Instituto de Estadística de Navarra.

## 2. CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS

### 2.1. Estructura por sexo y edad

La población extranjera residente en Navarra presenta una **mayoría masculina** (125 hombres por cada 100 mujeres) levemente superior a la del promedio nacional (113 hombres por cada 100 mujeres) y una **edad media (29 años)** más joven (33,6 años para el promedio de España) (ver tabla 3).

La mayor juventud responde a la mayor presencia de menores y, en particular, de adultos jóvenes de 20 a 40 años, que en el total de la población extranjera en España.

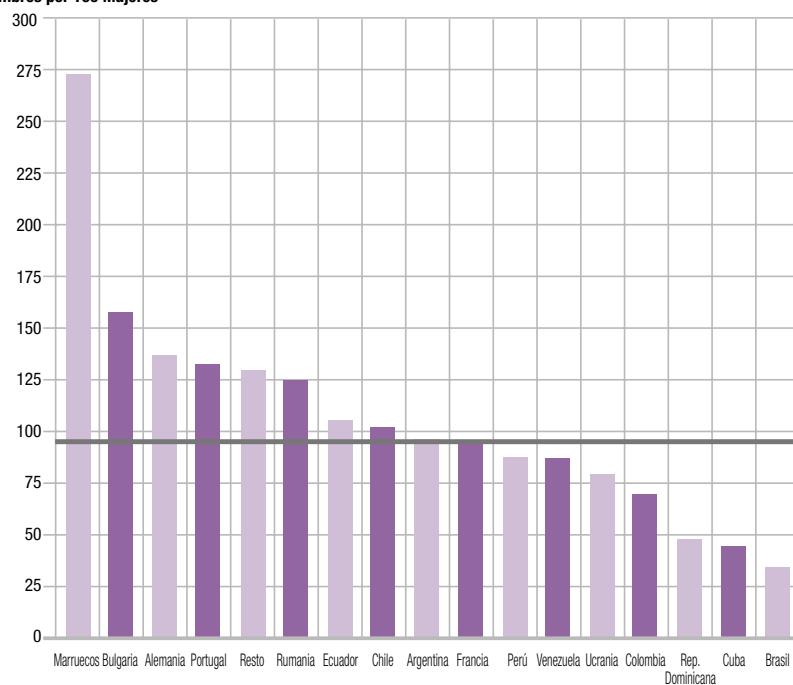
La fuerte concentración de la inmigración que llega a Navarra en las edades adultas jóvenes (20-39 años), hace que su peso alcance el 60% del total (frente al 52% del promedio nacional), valor sensiblemente mayor al 31% de la población navarra no extranjera. Esta concentración en edades adultas jóvenes es aún mayor entre los hombres (63%) que entre las mujeres (57%).

*Tabla 3 Navarra 2003. Indicadores de la estructura por edad y sexo.*

Indicador	Navarra 2003					España 2003	
	Pob. Total	Nacionalidad		Extranjeros			
		Española	Extranjera	Comunitarios	Extra Comunitarios		
Índice de masculinidad	99,9	98,3	-125,2	137,2	123,9	113,2	
Edad media	41,1	41,9	29,4	34,3	28,8	33,3	
% de menores (<15 años>)	13,7	13,6	15,6	11,5	16,0	13,7	
% de menores (15-64 años)	68,4	67,4	82,98	83,8	82,8	80,5	
% de mayores (>64 años)	17,8	19,0	1,5	4,7	1,2	5,8	
Relación de dependencia	46,10	48,40	20,62	19,34	20,77	24,30	

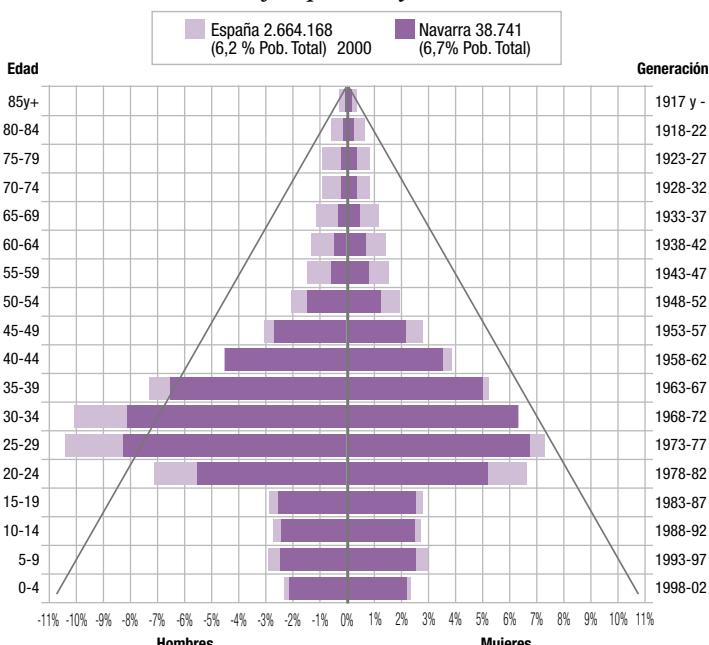
Fuente: . Instituto de Estadística de Navarra. Padrón de Habitantes a 1 de Enero de 2003

*Gráfico 4 Navarra 2003. Población extranjera. Índice de masculinidad, principales nacionalidades.  
Hombres por 100 Mujeres*



Fuente: Instituto de Estadística de Navarra. Padrón de Habitantes a 1 de enero de 2003.

Gráfico 5 Padrón 1-1-2003. Población extranjera por edad y sexo.



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Instituto de Estadística de Navarra. Padrón de Habitantes a 1 de enero de 2003.

La presencia de la población extranjera ya se deja notar en la población navarra, en particular en los grupos de adultos jóvenes (ver **gráfico 6a**). La joven y masculinizada estructura de la población extranjera contrasta fuertemente con la estructura del resto de la población residente en Navarra (ver **gráfico 6b**). La población navarra presenta un sensible envejecimiento de su estructura, con una población donde los mayores superan a los jóvenes. La relación entre estos dos grupos es de 140 personas mayores por cada 100 jóvenes<sup>16</sup>, superior al promedio de la población española en España (125 mayores por 100 jóvenes no extranjeros) y, por supuesto, en el polo opuesto a la población extranjera, en la que tan solo hay 10 mayores por cada 100 jóvenes.

Estas diferencias se pueden apreciar al comparar el potencial de recambio generacional de ambas estructuras. Hace apenas una generación, 28 años atrás<sup>17</sup>, en Navarra entraban en la edad activa 187 jóvenes por cada 100 adultos que se retiraban, el valor de este indicador<sup>18</sup>, se sitúa en la actualidad<sup>19</sup> en la incorporación de 114 jóvenes por cada 100 retirados. Dado el crecimiento de la población extranjera que hemos descrito, su peso y su particular estructura afectan este valor, de forma que si no se contara con ellos el índice descendería aún más, hasta los 107 jóvenes por cada 100 adultos. El efecto de los extranjeros en este indicador irá en aumento en los próximos años si la mayor parte de ellos logran instalarse, consiguen vivienda, se casan o reúnen a su familia y tienen hijos aquí.

El potencial de la estructura de la población extranjera alcanza también a los otros dos grandes grupos etarios. Se trata no solo de que entre los extranjeros haya muy pocos mayores (tan solo 1,5% de mayores de 64 años) sino que además entre ellos hay más menores (15,6% menores de 15 años, frente a los 13,6% en el resto de la población. (Ver **gráfico 6b** y **tabla 3**) y este porcentaje aumentará en la medida en que su instalación vaya dejando huella en la población, como está ocurriendo en el resto de España (Izquierdo y López, 2003).

<sup>16</sup> Mayores de 64 años y menores de 15 años.

<sup>17</sup> 1 de enero de 1976.

<sup>18</sup> Índice de recambio de la población en edad activa : Número de jóvenes de 15-19 que entran en la edad activa por cada 100 adultos de 60-64 que salen de la edad activa.

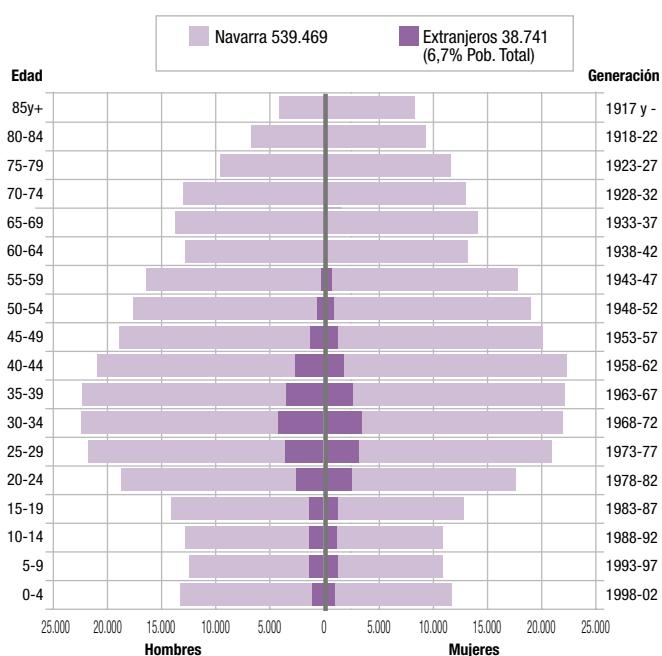
<sup>19</sup> 1 de enero de 2003.

En este sentido, la inmigración de los últimos cuatro años, protagonizada por extra-comunitarios apunta a que puede crecer su impacto en el rejuvenecimiento de la estructura de la población navarra. El peso de los extranjeros extra-comunitarios en los jóvenes (menores de 15 años) es un punto porcentual mayor que su peso en el total de la población. Pero cuando nos referimos a la tendencia nos fijamos también en las futuras madres, el peso de las mujeres extra-comunitarias en edad fértil alcanza ya el 8,2% del total de mujeres de esas edades.

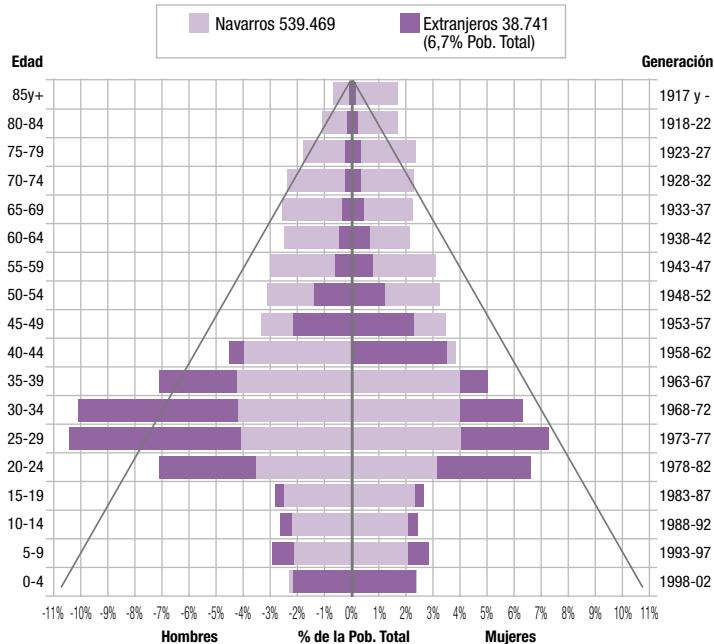
De hecho, la estructura por edad de los extranjeros no comunitarios es más joven y con mayor proporción de mujeres en edad fértil que la de los ciudadanos de países de la Europa occidental, como se puede apreciar al comparar sus respectivas pirámides (ver gráfico 7 b).

**Gráfico 6 Navarra 2003. Población por edad y sexo, según nacionalidad.**

*a. Valores absolutos*



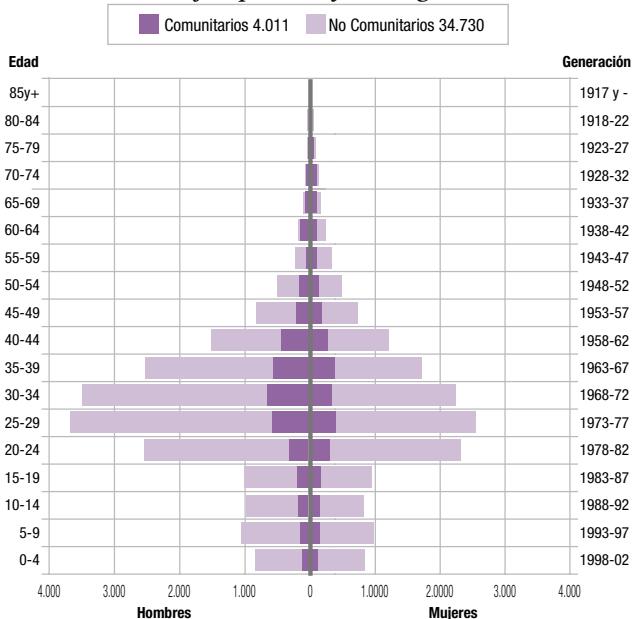
*b. Valores relativos*



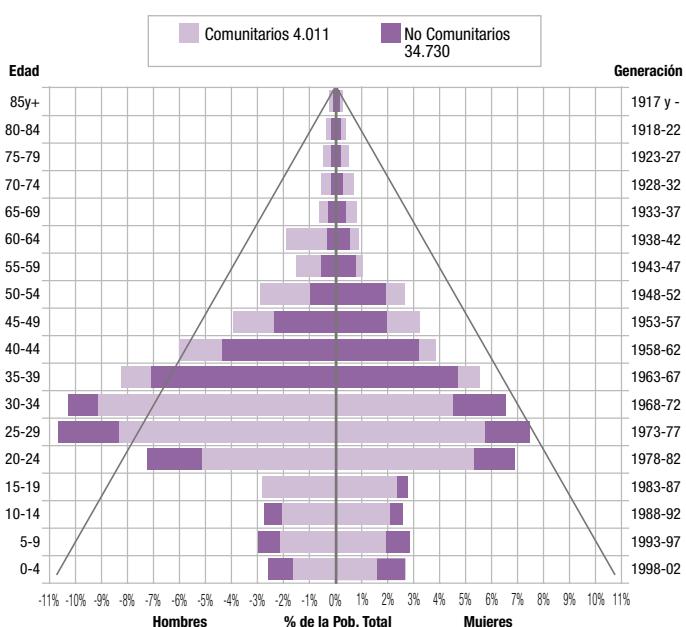
Fuente: Instituto de Estadística de Navarra. Padrón de Habitantes a 1 de enero de 2003.

Gráfico 7 Navarra 2003. Población extranjera por edad y sexo, según condición de ciudadanía europea.

a. Valores absolutos



b. Valores relativos



Fuente: Instituto de Estadística de Navarra. Padrón de Habitantes a 1 de enero de 2003.

## 2.2. Composición por nacionalidad

La población extranjera empadronada en Navarra es mayoritariamente latinoamericana (ver gráfico 8), debido básicamente a que el 60% del crecimiento de la población extranjera registrado en los siete años que van desde 1996 hasta 2002 se debe a ciudadanos de países latinoamericanos, en particular a los casi 7.000 originarios de Ecuador y los 2.500 de Colombia llegados en 2001 y 2002 (ver gráfico 9). Estas dos nacionalidades, por sí solas, suponen la mitad del crecimiento de la población extranjera de esos dos años.

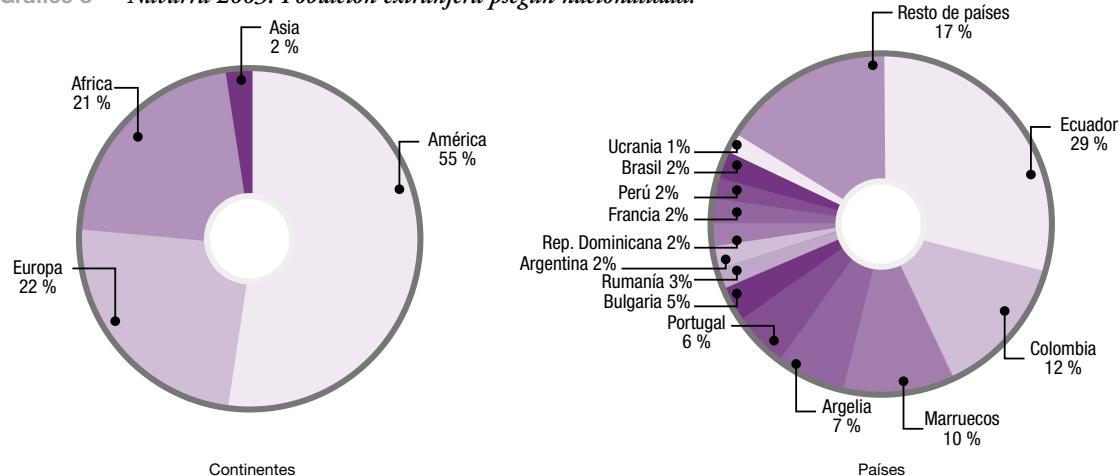
Otro 19% de ese crecimiento se debe a los africanos, en particular a la llegada de marroquíes y argelinos, que representan el 80% de los ciudadanos africanos empadronados en 2003 (15% del crecimiento en 2001-02).

Otro 20% se debe a ciudadanos europeos, entre los que destacan los procedentes de países del este europeo, en concreto búlgaros, rumanos y ucranianos, cuyo crecimiento en 2001-03 alcanza el 11% del crecimiento total. Entre los europeos destacan los portugueses, que eran la comunidad más numerosa de extranjeros antes de 1996 y que han cedido puestos ante el empuje de la llegada de ecuatorianos, colombianos, marroquíes y argelinos.

**La mayor presencia de hombres en el total refleja el efecto del fuerte predominio masculino en la población africana** (362 hombres por cada 100 mujeres), particularmente en las dos nacionalidades más numerosas, la marroquí y la argelina (ver Gráfico 4). También presentan mayoría masculina, aunque en menor medida, los europeos (129h/100m), en particular los portugueses y los búlgaros.

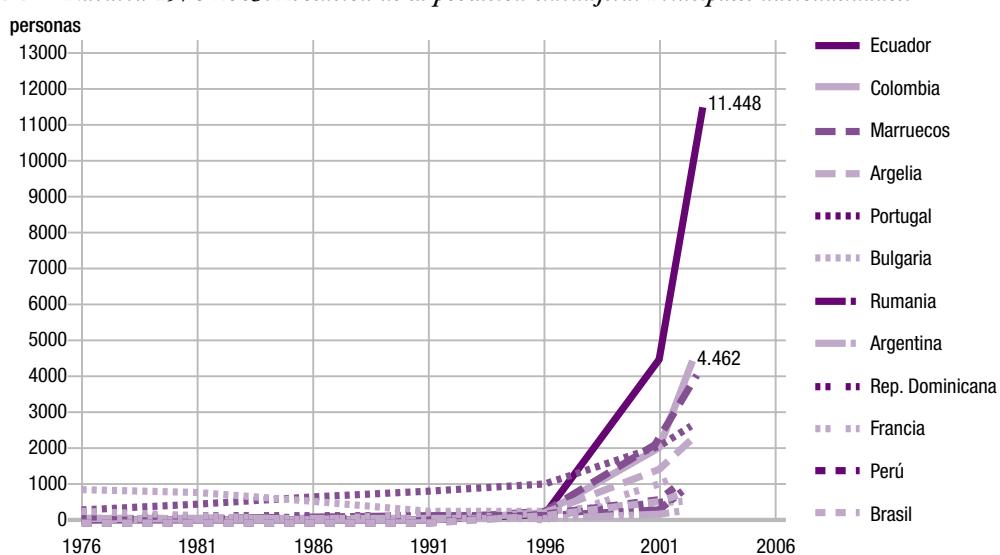
Por el contrario, entre los latinoamericanos predominan las mujeres (117 mujeres por cada 100 hombres), a pesar del equilibrio (102h/100m) que presentan los ecuatorianos (principal nacionalidad latinoamericana). La mayor presencia femenina se da entre los ciudadanos de Colombia, la República Dominicana, Cuba y Brasil.

Gráfico 8 Navarra 2003. Población extranjera psegún nacionalidad.



Fuente: Instituto de Estadística de Navarra. Padrón de Habitantes a 1 de enero de 2003.

Gráfico 9 Navarra 1976-2003. Evolución de la población extranjera. Principales nacionalidades.



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Instituto de Estadística de Navarra. Censos de Población y Padrones de Habitantes.

## 2.3. Estado civil

Según se desprende de los datos del Censo de 2001<sup>20</sup>, la mayor parte de los extranjeros son solteros (54%), en particular los miembros de las nacionalidades de más reciente llegada, latinoamericanos y africanos (56 y 58% de solteros respectivamente). Por el contrario los europeos, tanto comunitarios como los no comunitarios, son los que presentan un mayor porcentaje de casados (ver tabla 4 y gráfico 10).

Así pasa en el caso de los portugueses y franceses (50,8% y 46,3% de casados respectivamente), que son grupos de veterana presencia en la Comunidad Foral. Pero también ocurre con los búlgaros y ucranianos (49,7 y 52,1% de casados) que apenas hace cuatro años que empezaron a llegar.

Obviamente, el estado civil no indica cuál es la situación familiar, así que con estos datos no se puede deducir qué porcentaje de los extranjeros recién llegados viven en familia, aunque los datos del Censo de 2001 sobre hogares indican que la mayoría (72%) de los hogares con extranjeros eran hogares familiares, es decir, había por lo menos una familia. En concreto, casi la mitad de ellos (43,7%) eran hogares de una sola familia, y en un tercio de ellos había hijos, bien en hogares nucleares de padres con hijos (27,5%) o en hogares monoparentales (8,4%). En otro 15% de los hogares familiares había parejas solas (sin hijos).

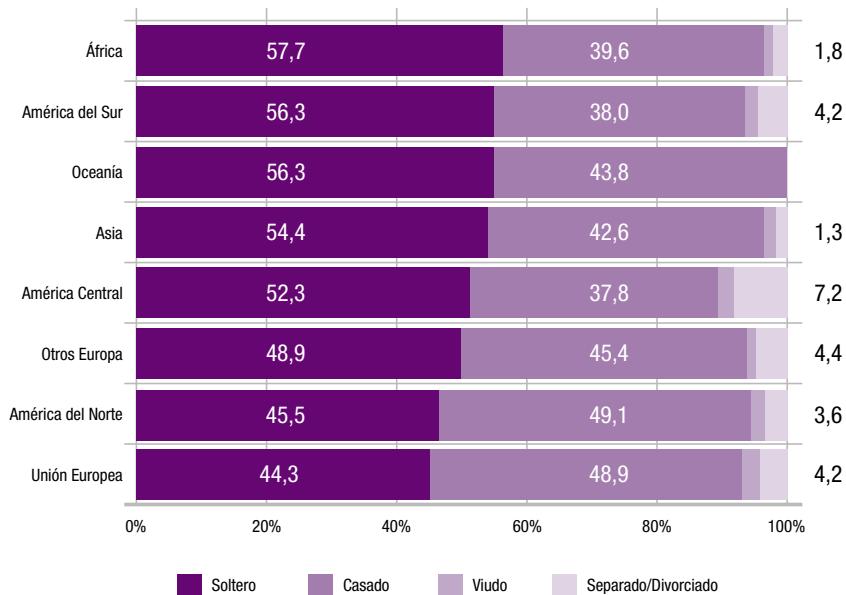
**Tabla 4** *Navarra 2001. Población extranjera por región de nacionalidad, según estado civil.*

Región de nacionalidad	Total	Estado civil					
		Soltero	Casado	Viudo	Separado	Divorciado	Distribución %
<b>TOTAL</b>	<b>22.861</b>	<b>100,0</b>	<b>53,9</b>	<b>40,8</b>	<b>1,5</b>	<b>2,3</b>	<b>1,5</b>
Unión Europea	2.957	100,0	44,3	48,9	2,6	2,4	1,8
Otros Europa	2.416	100,0	48,9	45,4	1,2	2,6	1,8
Africa	4.628	100,0	57,7	39,6	0,9	0,9	0,9
América del Norte	332	100,0	45,5	49,1	1,8	2,4	1,2
América del Sur	11.134	100,0	56,3	38,0	1,5	2,6	1,7
Asia	373	100,0	54,4	42,6	1,6	0,8	0,5
Oceanía	16	100,0	56,3	43,8			

Fuente: Tabla 1. Instituto Nacional de Estadística. Censo de Población de 2001.

<sup>20</sup> Se usan los datos del Censo de noviembre de 2001, porque el padrón continuo de habitantes no ofrece datos por estado civil.

Gráfico 10 *Navarra 2001. Población extranjera por región de nacionalidad, según estado civil.*



Fuente: Instituto Nacional de Estadística. Censo de Población de 2001.

### 3. COMPORTAMIENTO DEMOGRÁFICO

Ha sido ampliamente comentado en los medios de comunicación el aporte que la población extranjera está sumando a la población navarra. El propio Instituto de Estadística de Navarra reconoció recientemente<sup>21</sup> que el actual aumento de la natalidad está siendo posible gracias a los hijos de mujeres extranjeras.

Una de las razones que favorece esta contribución se encuentra en la particular estructura de la inmigración. La concentración de la población femenina extranjera en las edades fértiles alcanza las tres cuartas partes, es decir, tres de cada cuatro mujeres extranjeras están en edad reproductiva (en las mujeres no extranjeras alcanza el 48% -Ver tabla 5, valores del año 2003-).

Mientras aumenta el número de extranjeras en edad fértil, las cohortes no extranjeras muestran una tendencia descendente. La causa de la disminución del número de mujeres navarras en edad fértil se remonta al descenso de la natalidad de finales de los años setenta. Desde entonces los nacimientos descendieron cada año hasta principios de los noventa. Las mujeres que ahora tienen entre 15 y 24 años nacieron después de 1978 y el menor tamaño de sus cohortes hace descender el volumen de mujeres en edad fértil, y aún seguirá descendiendo por lo menos 10 años más, hasta que comiencen a incorporarse las mujeres nacidas en 1996, año en el que comienza una sostenida recuperación del número de nacimientos. Pero, como se verá entonces, entre las mujeres que se incorporen al grupo de mujeres en edad fértil ya habrá hijas de inmigrantes extranjeras.

Son estos efectos de estructura los que están detrás del aporte de la inmigración a la dinámica demográfica. El peso de las mujeres extranjeras alcanzó el 7% del total de la población femenina, un punto menos que el de la población total, pero su peso entre las mujeres en edad fértil llegó al 10% en 2003 y, dadas las tendencias opuestas de ambos grupos, es de esperar que aumente en los próximos años.

Sabemos que la mayor parte de estas mujeres extranjeras ha llegado en los últimos cuatro años, de forma que muchas de ellas aún no han tenido hijos en Navarra, primero será necesario que consoliden su instalación, consigan papeles, vivienda y piensen en formar familia o en traerla.

<sup>21</sup> Informe de abril de 2003. Avance del Movimiento Natural de Población de 2002.

Tabla 5 Navarra 1996-2003. Indicadores demográficos de la población según su condición de nacionalidad (extranjera, española).

Datos / Indicador	Fecha de referencia (poblaciones a 1 de Julio)					
	1996	1999	2000	2001	2002	2003
<b>POBLACIÓN EXTRANJERA</b>						
Población total	3.224	7.407	13.384	24.460	34.479	43.530
Población femenina	1.617	3.413	5.923	10.571	15.100	19.601
Pob. femenina 15-49	1.193	2.535	4.570	8.285	11.553	14.617
Nacimientos	124	184	310	505	641	833
Defunciones		20	26	35	64	54
Matrimonios	112	131	191	220	321	467
Crecimiento Total		1.394	5.977	11.076	10.019	9.051
Crecimiento Vegetativo		164	284	470	577	779
<b>INDICADORES</b>						
Peso de la pob. Femenina	50,2	46,1	44,3	43,2	43,8	45,0
Peso de la población. fem 15-49	73,8	74,3	77,2	78,4	76,5	74,6
Tasa Bruta de Natalidad *	38,46	24,84	23,16	20,65	18,59	19,14
Tasa Bruta de Mortalidad *		2,70	1,94	1,43	1,86	1,24
Tasa Bruta de Nupcialidad *	34,74	17,69	14,27	8,99	9,31	10,73
Tasa de Fecundidad General *	10,39	7,26	6,78	6,10	5,55	5,70
Índice Sintético Fecundidad ***	3,15		2,05	1,75	1,56	1,68
Edad media a la fecundidad	29,1		27,5	27,8	27,1	27,1
<b>POBLACIÓN ESPAÑOLA</b>						
Población total	532.111	533.469	536.590	538.446	539.424	539.020
Población femenina	267.540	269.198	270.602	271.490	272.006	271.746
Pob. femenina 15-49	136.030	133.965	134.192	133.440	132.282	130.467
Nacimientos	4.706	4.938	4.952	5.205	5.168	5.357
Defunciones		4.987	4.909	4.778	4.968	5.256
Matrimonios	2.578	2.710	2.778	2.474	2.490	2.388
Crecimiento Total (a)		453	3.122	1.856	978	-404
Crecimiento Vegetativo		-49	43	427	200	101
<b>INDICADORES</b>						
Peso de la pob. Femenina	50,3	50,5	50,4	50,4	50,4	50,4
Peso de la pob. fem 15-49	50,8	49,8	49,6	49,2	48,6	48,0
Tasa Bruta de Natalidad *	8,84	9,26	9,23	9,67	9,58	9,94
Tasa Bruta de Mortalidad *		9,35	9,15	8,87	9,21	9,75
Tasa Bruta de Nupcialidad *	4,84	5,08	5,18	4,59	4,62	4,43
Tasa de Fecundidad General **	3,46	3,69	3,69	3,90	3,91	4,11
Indice Sintético Fecundidad ***	1,14		1,18	1,24	1,19	1,27
Edad media a la fecundidad	31,2		32,0	32,3	32,6	32,7

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Instituto de Estadística de Navarra. Padrón de Habitantes y Movimiento y Naturaleza de la Población. Todas las poblaciones están a 1 de Julio, menos las de 1996 que están a fecha censal (uno de Mayo). Se usaron tasas de crecimiento interanual. Las poblaciones de 2003 están ajustadas por extrapolación.

Notas: (a) Crecimiento anual según el padrón continuo (diferencias de poblaciones a 1 de Enero)  
Indicadores. Elaboración propia, en base a microdatos y datos publicados del MNP.

\* Por mil habitantes. \*\* menores de 15 años por cien mujeres de 15-49 años. \*\*\* hijos pos mujer (no expuesta a riesgos de mortalidad hasta el final de su vida fértil y que mantuviera las mismas tasas de fecundidad por edad registradas en el año)

### 3.1. Natalidad

**En el año 2003 se registraron más de ochocientos nacimientos de madres extranjeras en Navarra.** Suponen cuatro veces más que los registrados en 1999 y un 30% más que los del año anterior.

**Su peso en el total de nacimientos llega al 13,5%, casi el doble que el peso de los extranjeros en la población total y tres puntos más que el peso de las mujeres extranjeras en la población femenina en edad fértil.** Es decir, que **aumenta rápidamente el aporte de los nacimientos de madre extranjera en la recuperación de la natalidad; de hecho, han supuesto el 56% del aumento de los nacimientos entre 2000 y 2003.**

Possiblemente su peso aumentaría cerca de 2 puntos porcentuales si se añadieran los hijos de padres extranjeros y madre española (en 2001 suponían 1,9% del total de nacimientos y 2,3% en 2003).

La tasa bruta de natalidad de los extranjeros alcanza los 19 nacidos por cada mil extranjeros. Su valor ha descendido sensiblemente desde que se tienen datos (en 1996 era de 38,5 nacidos por cada mil extranjeros. Ver **tabla 5**), a pesar de lo cual es el doble que el de la población no extranjera (9,9 nacidos por cada mil nativos).

El hecho de que el valor de la tasa registre una tendencia descendente mientras los nacimientos de madre extranjera aumentan, se debe a que el ritmo de crecimiento de la inmigración (se multiplicó por 14 entre 1996 y 2003) excede el ritmo de aumento de los nacimientos (se multiplicaron por 7). En la medida en que los recién llegados se vayan instalando irá aumentando su natalidad, y entonces será el numerador (los nacimientos) lo que crezca más que el denominador (la población extranjera como número al que se añaden anualmente los recién llegados) y el valor de la TBN puede que crezca o frene su descenso.

En cuanto al comportamiento reproductivo de las mujeres extranjeras, se observa una **tendencia a la convergencia con las pautas de la población nativa.** El promedio de hijos por mujer de las mujeres extranjeras fue de 1,68 en 2003<sup>22</sup>, apenas 0,4 hijos por mujer más que el de la población navarra, cuando tres años antes era el doble (ver **tabla 5**). El valor del índice sintético de fecundidad es un 46% menor que el registrado en 1996 y un 14% menor que el del promedio nacional para el conjunto de las mujeres extranjeras.

No debe pasarse por alto el efecto que pueda tener la reciente intensidad inmigratoria en el descenso de los indicadores de natalidad, dos de cada tres extranjeras de 15 a 49 años llegaron entre 2000 y 2003 y la formación de una familia es algo que toma cierto tiempo. También es probable que el descenso de la intensidad de la fecundidad se deba en buena medida a la disminución de hijos de orden 2 y superiores, lo que explicaría el fuerte descenso de la fecundidad de las mujeres de 25 a 34 años. Como se puede apreciar en el **gráfico 11**, con el tiempo la intensidad desciende en todas las edades, pero los mayores descensos se producen en las mujeres extranjeras mayores de 24 años.

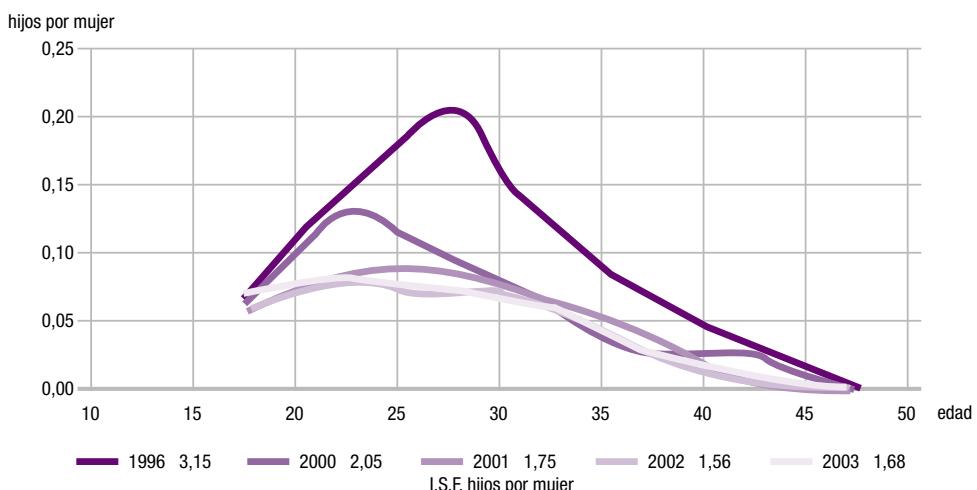
<sup>22</sup> Se trata de la relación entre los nacimientos de mujeres extranjeras residentes en Navarra, según edad de la madre, y el número de extranjeras residentes de esa edad, en un año determinado. Por lo tanto no incluye los hijos tenidos anteriormente.

Por otro lado, es de resaltar el **alto nivel de fecundidad que muestran las jóvenes extranjeras de 15 a 19 años**, es veinte veces mayor que el de las mujeres españolas de su misma edad. Y el de las de 20 a 24 años es diez veces mayor. Es precisamente esa mayor precocidad lo que distingue las estructuras de la fecundidad entre extranjeras y nativas (ver gráfico 13).

Son varias las razones que pueden estar detrás de esta joven maternidad, la prisa por tener un hijo en Navarra puede asociarse con la intención de quedarse a vivir. Por otro lado, el aumento de extranjeros en situación irregular puede relacionarse con la búsqueda de vías legales para conseguir los tan ansiados "permisos de residencia".

Cabe recordar que una de las causas que reducen a un año de residencia el requisito para adquirir la nacionalidad española es el nacimiento en territorio español. Ser madre de un hijo español puede ser algo que, a los ojos de una mujer extranjera en situación irregular puede asociarse a tener mas posibilidades de mejorar la "regularidad" de su residencia.

**Gráfico 11 Navarra 1996-2003. Tasas de fecundidad por edad de mujeres extranjeras.**



**Gráfico 12 Navarra 1996-2003. Tasas de fecundidad por edad de mujeres españolas. Ver fichero de cuadros y gráficos.**

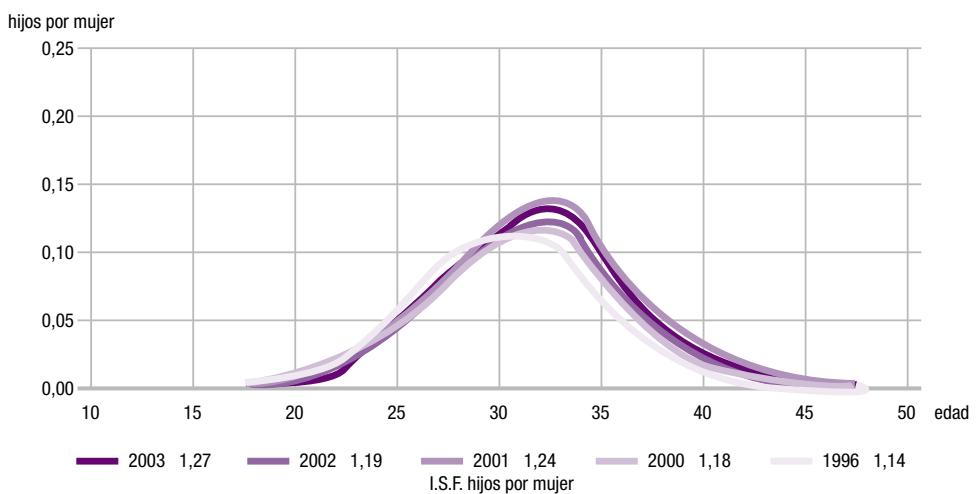
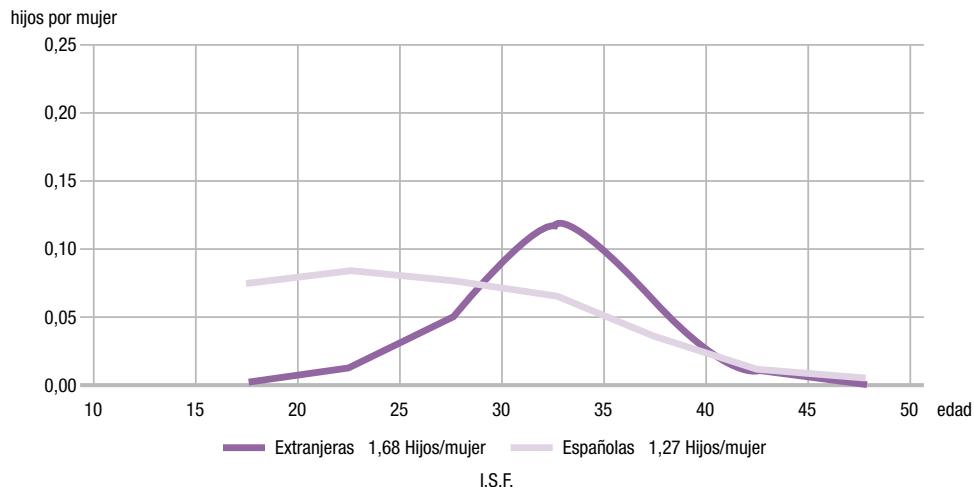


Gráfico 13 *Navarra 2003. Tasas de fecundidad por edad, según nacionalidad. Ver fichero de cuadros y gráficos.*

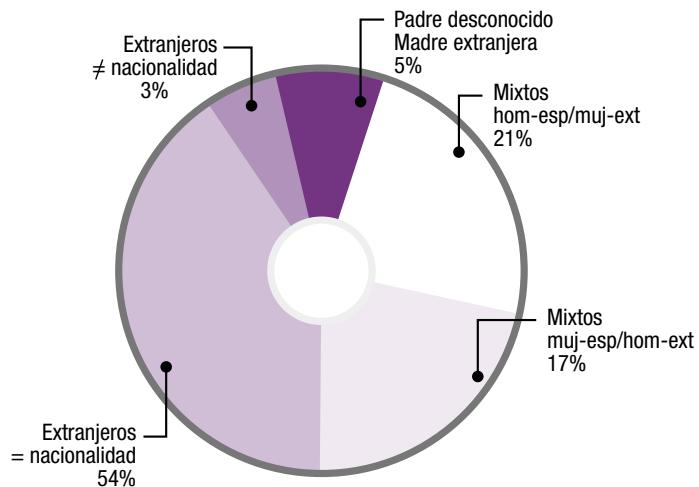


Fuente: Elaboración propia a partir de microdatos de nacimientos. Instituto Nacional de Estadística e Instituto de Estadística de Navarra

Como hemos dicho, a los nacidos de madre extranjera se pueden añadir los de padre extranjero y madre española. Si observamos la nacionalidad de los padres vemos que la mayoría de nacidos con, por lo menos, un progenitor extranjero son hijos de parejas de extranjeros con la misma nacionalidad (54%, ver gráfico 13 y tabla 6). Como son nacimientos registrados aquí, es de suponer que se trate de familias que de una u otra forma hayan reunido las condiciones mínimas de instalación para abordar la crianza de los hijos.

En otro tercio (38%) de los nacidos alguno de los progenitores es español, se trata de parejas mixtas en las que encontramos por igual tanto a padres como a madres españoles. En el resto, un 5% es de padre desconocido y tan solo un 3% es de padres extranjeros de distinta nacionalidad.

Gráfico 14 *Navarra 2001. Nacimientos en los que por lo menos uno de los progenitores es extranjero, según nacionalidad de los padres.*



Fuente: Elaboración propia a partir de microdatos de nacimientos. Instituto Nacional de Estadística.

Tabla 6 *Navarra 2001. Nacimientos por tamaño municipio de residencia de la madre, según nacionalidad de los padres*

Tamaño municipio Residencia de la madre	Total	Tipo de pareja				Madre extranjera Padre desconocido	
		Mixtas		Extranjeras			
		hom-esp/muj-ext	muj-esp/hom-ext	= nacionalidad	≠ nacionalidad		
Total	612	129	107	325	18	33	
=<10.000 hab	252	52	33	150	7	10	
10.001 a 20.000	48	15	9	22	1	1	
20.001 a 50.000	91	23	16	43	1	8	
50.001 a 100.000	-	-	-	-	-	-	
> 100.000 hab	-	-	-	-	-	-	
Capital	221	39	49	110	9	14	

Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
=<10.000 hab	41,2	40,3	30,8	46,2	38,9	30,3
10.001 a 20.000	7,8	11,6	8,4	6,8	5,6	3,0
20.001 a 50.000	14,9	17,8	15,0	13,2	5,6	24,2
50.001 a 100.000	-	-	-	-	-	-
> 100.000 hab	-	-	-	-	-	-
Capital	36,1	30,2	45,8	33,8	50,0	42,4

Fuente: Elaboración propia a partir de microdatos de nacimientos. Instituto Nacional de Estadística.

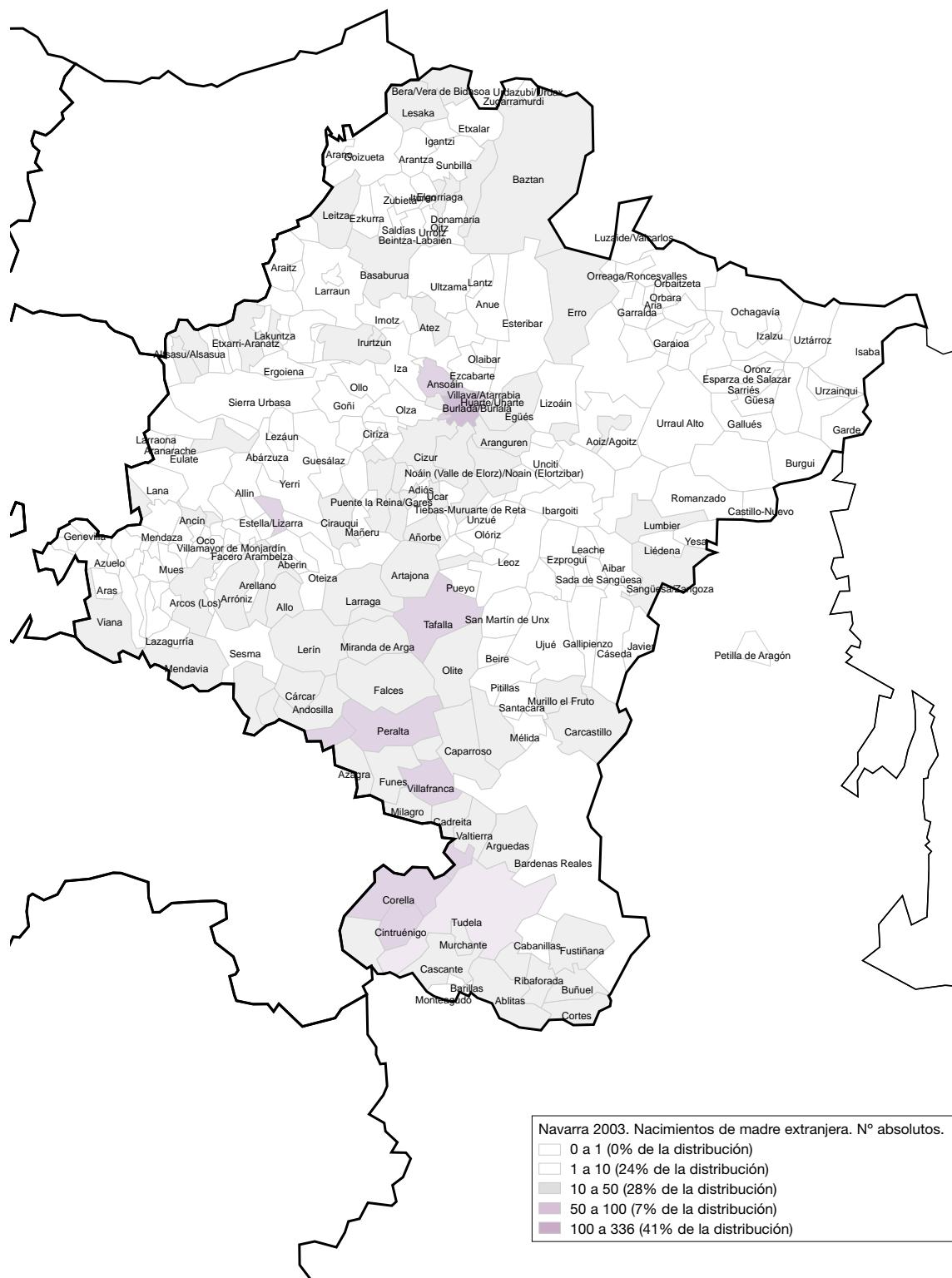
Nota: Incluye 107 nacimientos de madre española y padre extranjero, no contemplados en la tabla 5.

Al observar la distribución espacial de estos nacimientos resalta el **alto porcentaje (41,2%) que corresponde a madres que residen en municipios rurales** (menos de 10.000 habitantes), que sobrepasa el peso de las que residen en Pamplona (36,1%, ver tabla 6), en particular en municipios de Tudela y de la Ribera Alta (ver mapa 3<sup>23</sup>). En estos municipios predominan las parejas de extranjeros y las mixtas con padre español. Por el contrario, en los nacidos en el área de Pamplona, junto a las parejas de extranjeros, predominan las parejas mixtas con madre española.

Obviamente, la distribución de los nacimientos de padres extranjeros reproduce la distribución de la población extranjera, sin embargo **su importancia en la dinámica de cada municipio es algo mayor que la que se deriva de su presencia numérica**, en el año 2003, en 49 municipios, los nacimientos de mujeres extranjeras supusieron el 15% o más del total de nacimientos. Entre ellos Pamplona (15,9%) y Tudela (18,3%) (ver mapa 4).

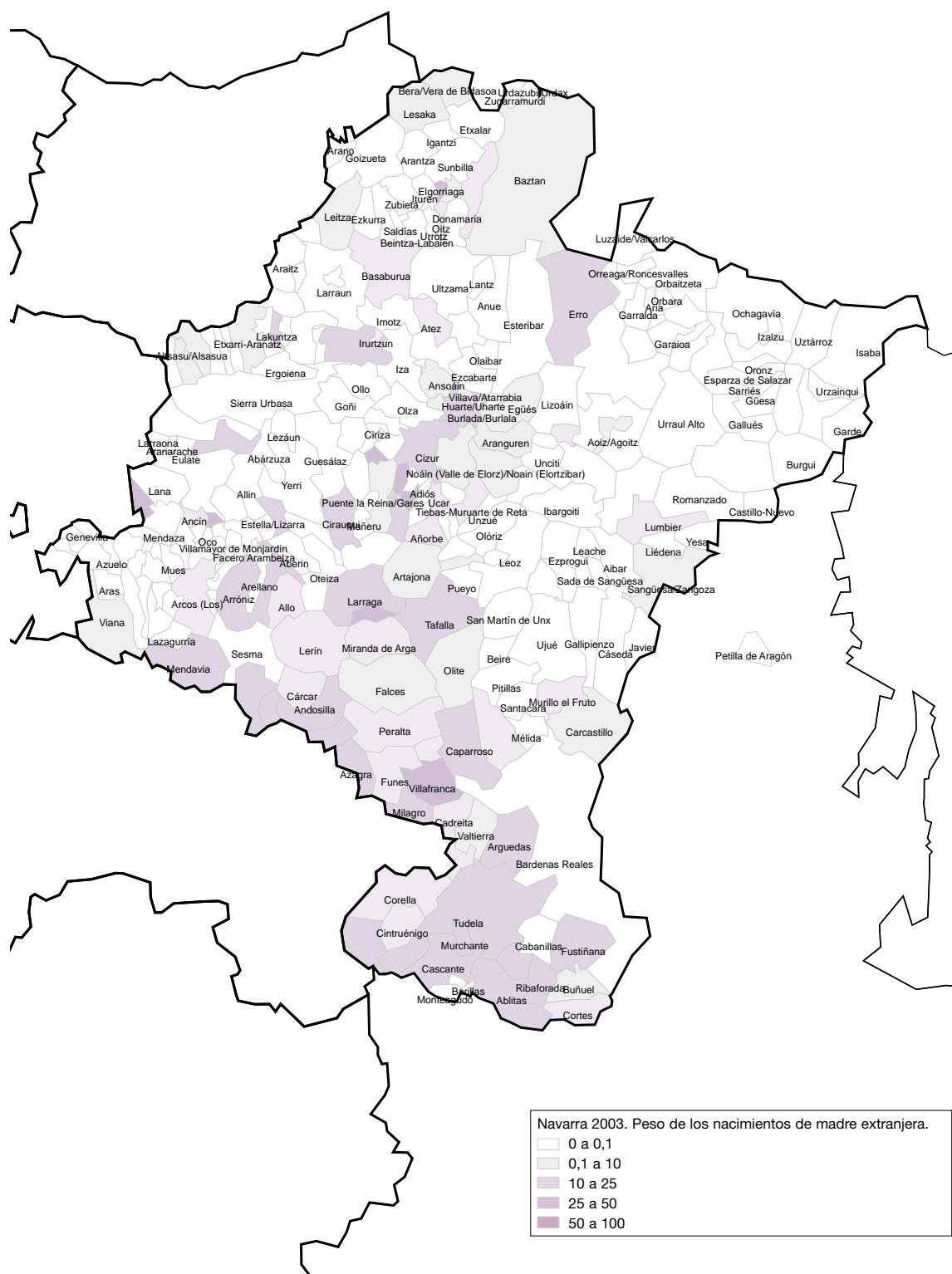
<sup>23</sup> Los datos de la tabla 6 difieren algo de los de los mapas 3 y 4, por que en estos últimos solo se muestra la distribución de los nacimientos de madres extranjeras (83% del total de nacimientos con por lo menos un parente extranjero en 2001).

Mapa 3 *Navarra 1-1-2003. Nacimientos de madre extranjera por municipio de residencia.*



Fuente: Elaboración propia en base a datos del Padrón de Habitantes cedidos por el Instituto de Estadística de Navarra.

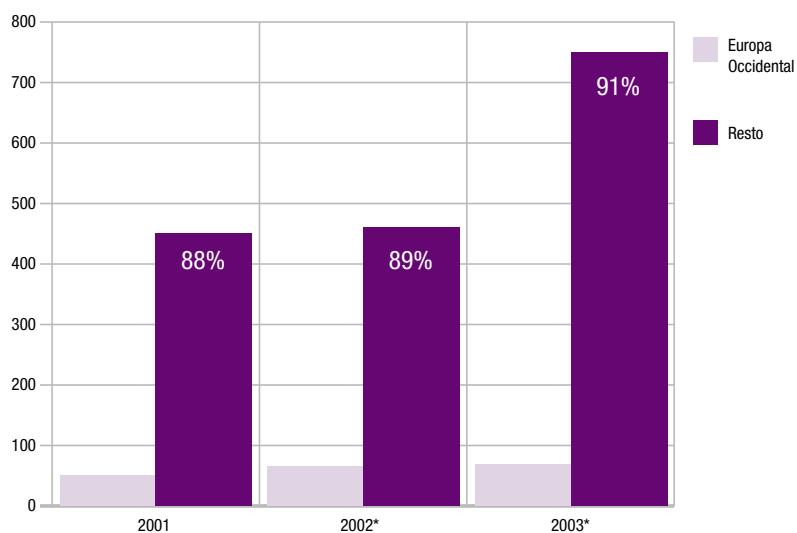
Mapa 4 *Navarra 1-1-2003. Peso de los nacimientos de madre extranjera en el total de nacimientos del municipio de residencia.*



Fuente: Elaboración propia en base a datos del Padrón de Habitantes cedidos por el Instituto de Estadística de Navarra.

La distribución por nacionalidad de las madres corresponde a la de la población extranjera femenina, con un predominio total de extracomunitarios (**gráfico 15**) y una fuerte presencia de madres ecuatorianas y colombianas, por un lado, y de marroquíes y argelinas por otro. Estas cuatro nacionalidades concentran 61 de cada 100 nacimientos de madres extranjeras (ver **gráfico 16**).

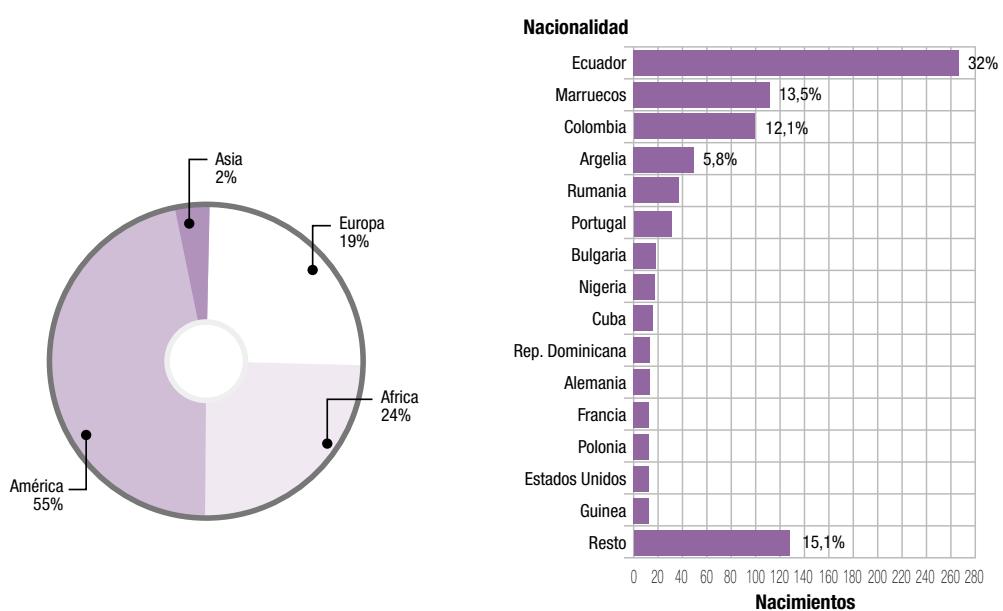
**Gráfico 15** *Navarra 2001-2003. Nacimientos de madre extranjera según nacionalidad.*



Fuente: Elaboración propia en base a datos de nacimientos cedidos por el Instituto Nacional de Estadística y el Instituto de Estadística de Navarra.

Nota: Los datos de 2002 y 2003 son provisionales.

**Gráfico 16** *Navarra 2003. Nacimientos de madre extranjera según nacionalidad.*



Fuente: Elaboración propia en base a datos de nacimientos cedidos por el Instituto Nacional de Estadística de Navarra.

### 3.2. Nupcialidad

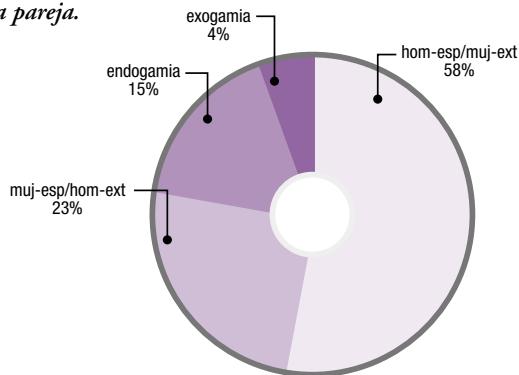
Los 467 matrimonios registrados en 2003 en los que al menos uno de los cónyuges era extranjero, representan el 16,4% del total de matrimonios registrados en Navarra, nueve puntos más que el peso de los extranjeros en la población total y tres mas que los nacimientos. Mientras los matrimonios entre nativos registran una cierta estabilidad entorno a los 2.500 anuales, con cierta tendencia descendente, por el contrario, los matrimonios de o con extranjeros aumentaron más de un 200% con respecto a los registrados siete años antes, y un 45% en el último año. Por eso su peso ha subido tanto.

No pasa lo mismo con el valor de su tasa bruta de nupcialidad, que muestra una tendencia descendente, rota en los dos últimos años. Como se comentó en el caso de la natalidad, el fuerte aumento del volumen total de extranjeros (denominador de las tasas brutas) en los últimos cuatro años ha sido superior al de los matrimonios hasta el año 2001. Sin embargo, el aumento de los matrimonios igualó en 2002 al de la población extranjera y lo superó levemente en 2003, con lo que el valor de la tasa bruta de nupcialidad registró una suave recuperación. Si la decisión de casarse refleja en alguna medida cierta estabilidad en el proceso migratorio, el aumento de la frecuencia de matrimonios por cada mil extranjeros manifiesta el buen arraigo de los extranjeros que han llegado a Navarra.

Para analizar la nupcialidad de los extranjeros hay que recordar que éstos se pueden casar tanto entre ellos como con españoles. Son precisamente los matrimonios mixtos los que predominan en la nupcialidad de los extranjeros (80% de los matrimonios de 2001<sup>24</sup>, ver gráfico 17). En concreto, los matrimonios de españoles con mujeres extranjeras, que doblan en número los de españolas con hombres extranjeros. Esta situación se da tanto en la capital como en las áreas rurales (ver tabla 7).

Si persiste el predominio de los matrimonios mixtos, el aumento de la tasa de nupcialidad (casi 11 matrimonios al año por cada mil extranjeros) refleja cierto éxito en el proceso de integración de la reciente inmigración extracomunitaria, a lo largo de todo el territorio de la Comunidad Foral. Es más, si contamos los matrimonios mixtos como aportación a la nupcialidad de la población navarra veríamos como se recuperaría su tendencia descendente, que arroja un valor de 4,4 matrimonios por cada mil personas de nacionalidad española en el año 2003. Los 345 matrimonios registrados en 2003 en los que uno de los cónyuges era español supone recuperar el nivel de hace una década.

**Gráfico 17** *Navarra 2001. Matrimonios en los que por lo menos uno de los cónyuges es extranjero, según nacionalidad de la pareja.*



Fuente: Elaboración propia en base a datos de nacimientos cedidos por el Instituto Nacional de Estadística de Navarra.

<sup>24</sup> En 2003 el porcentaje de matrimonios mixtos fue de 74%, según datos provisionales del Instituto de Estadística de Navarra.

Al comparar la natalidad con la nupcialidad de los extranjeros se ve como la inmigración más reciente ha tenido un fuerte componente de personas solteras que han encontrado durante su instalación algo más que trabajo y vivienda. Si todo matrimonio presupone algún tipo de proyecto de convivencia, el matrimonio con españoles presupone que esa convivencia tiene más probabilidades de realizarse en Navarra.

Es de esperar que parte de esos proyectos terminen formando familias, con lo cual **en pocos años deberían ser los hijos de parejas mixtas los que predominen en la natalidad de extranjeros**. Pero, por otra parte, como también es muy posible que buena parte de esos extranjeros adquieran la nacionalidad española, sus hijos dejarán de ser registrados como nacimientos de padres extranjeros, con lo cual esos nacimientos desaparecerán de la estadística de "hijos de extranjeros". Por lo cual, es probable que sean los hijos de parejas de extranjeros de la misma nacionalidad los que sigan predominando en la natalidad de los extranjeros.

Lo anterior ejemplifica claramente las limitaciones que conlleva el seguimiento de la inmigración con datos estadísticos sobre nacionalidad. La estadística sobre nacimientos no recoge el dato del "lugar de nacimiento" de los padres, por lo que al nacionalizarse éstos, su natalidad pasa a formar parte de la población española.

Tabla 7 *Navarra 2001. Matrimonios por tamaño municipio, según nacionalidad de los cónyuges.*

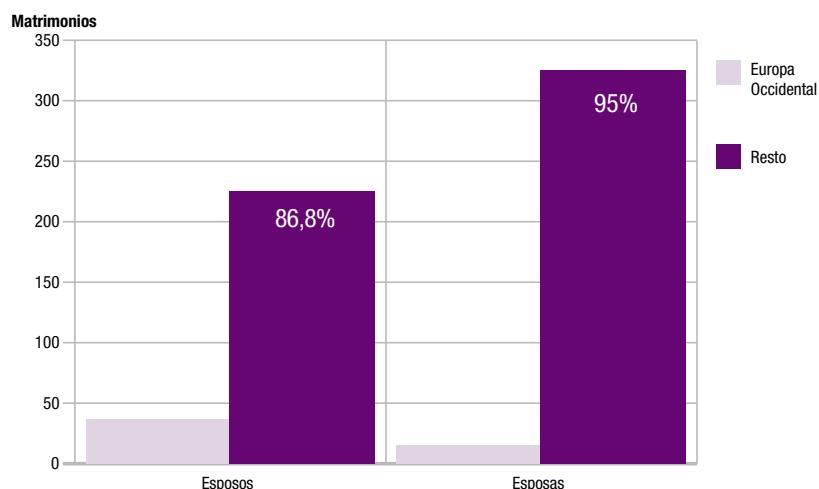
Tamaño municipio Residencia del matrimonio	Total	Tipo de matrimonio			
		mixtos		entre extranjeros	
		hom-esp/muj-ext	muj-esp/hom-ext	endogamia	exogamia
Total	220	127	51	34	8
=< 10.000 hab	79	47	18	13	1
10.001 a 20.000	30	16	7	4	3
20.001 a 50.000	32	20	8	3	1
50.001 a 100.000	0				
> 100.000 hab	0				
Capital	79	44	18	14	3
Distribución %					
Total	100,00	57,7	23,2	15,5	3,6
=< 10.000 hab	100,00	59,5	22,8	16,5	1,3
10.001 a 20.000	100,00	53,3	23,3	13,3	10
20.001 a 50.000	100,00	62,5	25,0	9,4	3,1
50.001 a 100.000					
> 100.000 hab					
Capital	100,00	55,7	22,8	17,7	3,8

Fuente: Elaboración propia a partir de matrimonios. Instituto Nacional de Estadística.

En cuanto a la nacionalidad de los cónyuges, los extracomunitarios predominan ampliamente tanto entre los hombres como entre las mujeres (ver **gráfico 18**). En ambos grupos la presencia de los nacionales de Ecuador y Colombia destaca sobre el resto (ver **gráfico 19**), tanto entre los matrimonios mixtos como entre los de tipo endogámico.

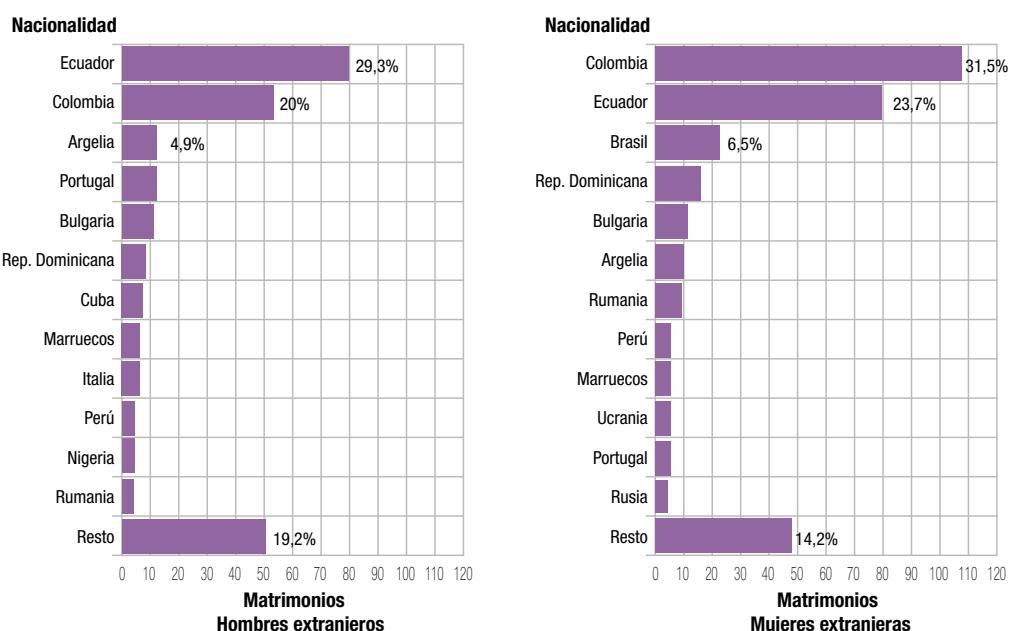
La distribución residencial de los matrimonios sigue las mismas pautas que los de la población extranjera. En las zonas rurales (38%) y en la capital (34%) es donde se han celebrado el mayor número de matrimonios de extranjeros (ver **tabla 7**). La otra tercera parte se distribuye en ciudades pequeñas y medianas de Tudela y de la Ribera Alta.

**Gráfico 18** *Navarra 2003. Matrimonios de personas extranjeras según nacionalidad.*



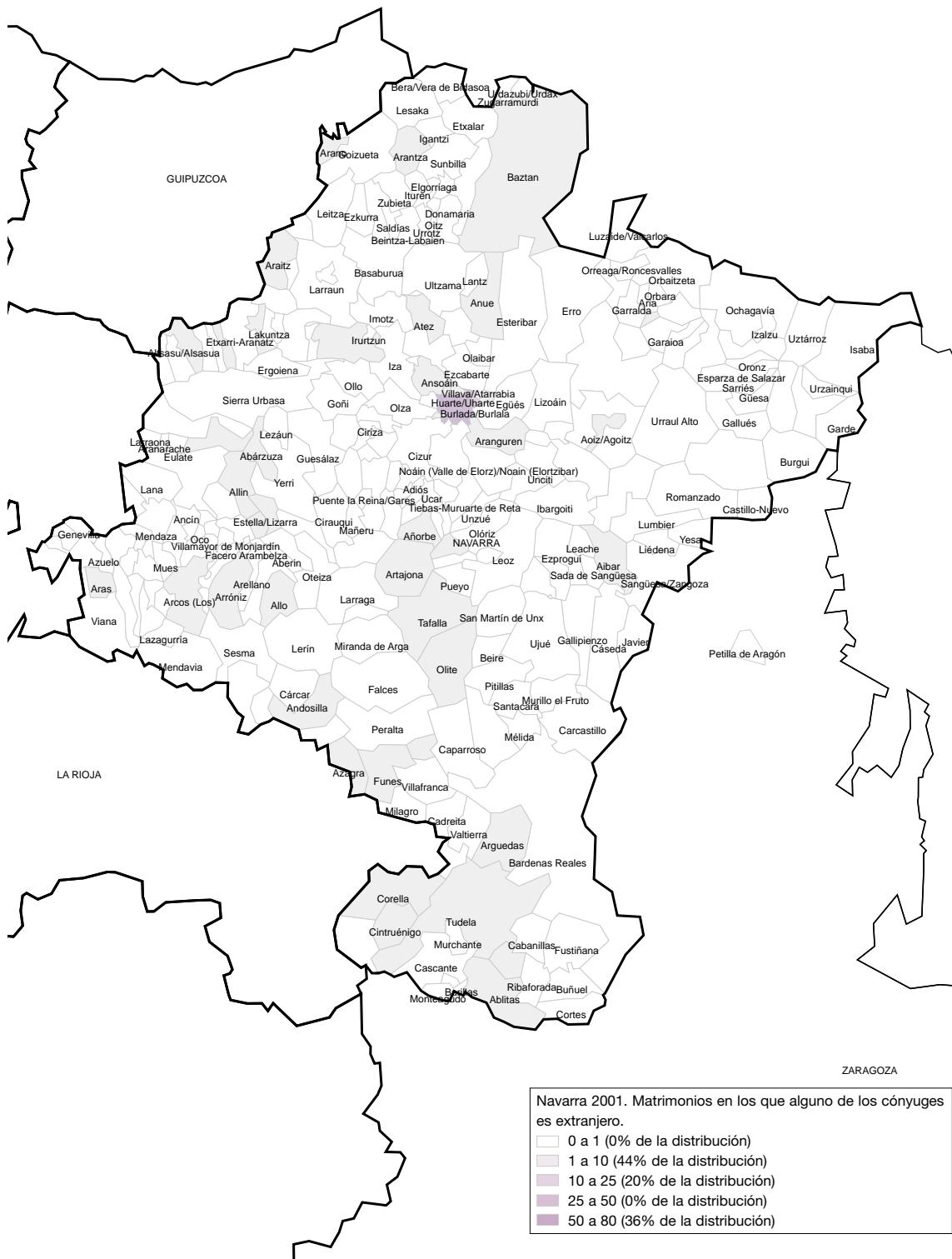
Fuente: Elaboración propia en base a datos de nacimientos cedidos por el Instituto Nacional de Estadística de Navarra.

**Gráfico 19** *Navarra 2003. Matrimonios de personas extranjeras según principales nacionalidades.*



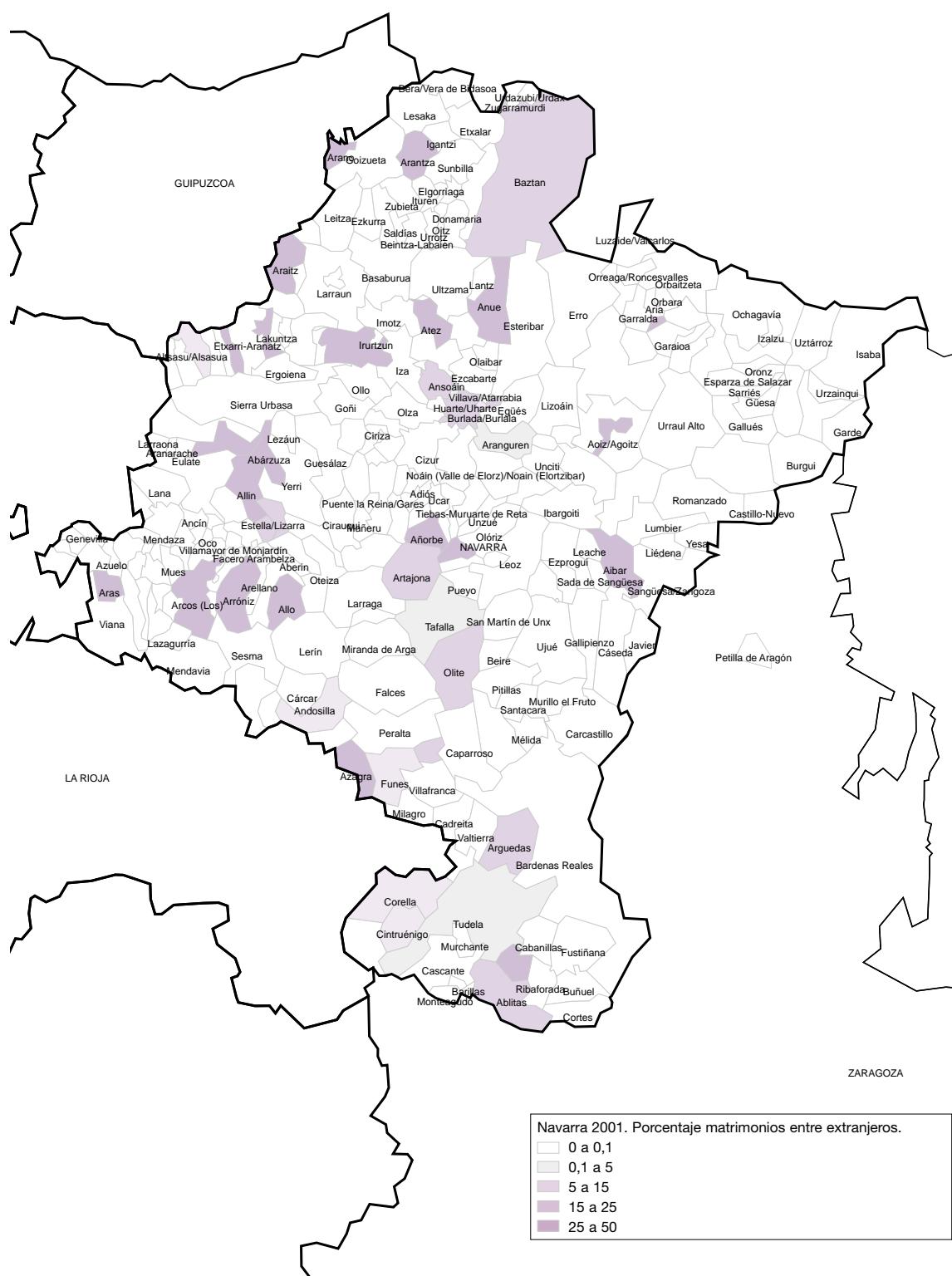
Fuente: Elaboración propia en base a datos de nacimientos cedidos por el Instituto Nacional de Estadística de Navarra.

Mapa 5 *Navarra 1-1-2001. Matrimonios con al menos un cónyuge extranjero por municipio de residencia del matrimonio.*



Fuente: Elaboración propia en base a microdatos de matrimonios cedidos por el Instituto Nacional de Estadística.

Mapa 6 *Navarra 1-1-2001. Peso de los matrimonios con algún cónyuge extranjero en el total de matrimonios del municipio de residencia.*



Fuente: Elaboración propia en base a microdatos de matrimonios cedidos por el Instituto Nacional de Estadística.

### 3.3. Mortalidad

En el año 2003 se registraron 54 defunciones de extranjeros residentes en Navarra. A pesar del fuerte aumento de la población extranjera (500% entre 1999 y 2003), las defunciones solo crecieron en un 170%. De hecho han disminuido un 16% con respecto a las registradas el año anterior.

Su peso en el total de defunciones de Navarra es del 1%, significativamente menor que el de los nacimientos (13,5%) y el de los matrimonios (16,4%). En la mortalidad el efecto de la joven estructura por edad de la inmigración está detrás de su escasa incidencia, su juventud no favorece sino que retrasa el efecto de la mortalidad. Los inmigrantes extranjeros, suponen como todo conjunto de inmigrantes, un grupo de personas que potencialmente se encuentran en su mejor momento, tanto laboral, como profesional, como de salud. No es de extrañar su escasa presencia en la mortalidad.

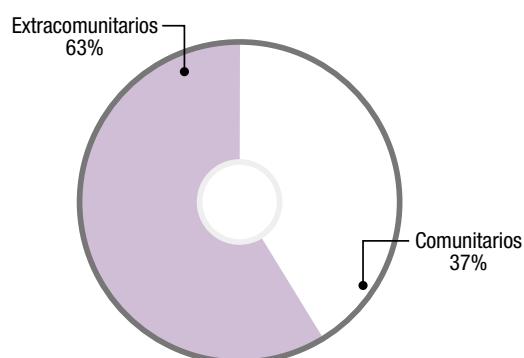
La tasa bruta de mortalidad apenas alcanza las 1,2 defunciones por cada mil extranjeros, un valor casi testimonial y que corresponde principalmente a ciudadanos comunitarios, en concreto franceses y portugueses (ver **tabla 8**), que deben llevar ya algunos años en el país.

*Tabla 8 Navarra 2003. Defunciones por nacionalidad, según sexo.*

Nacionalidad	Total	Sexo	
		Hombres	Mujeres
Total	5.300	2.775	2.525
Españoles	5.246	2.742	2.504
Extranjeros	54	33	21
Ecuador	11	5	6
Portugal	9	6	3
Francia	6	5	1
Colombia	4	3	1
Italia	3	2	1
Argelia	3	3	
Holanda	2	1	1
Rumanía	2	1	1
Lituania	2	2	
Argentina	2		2
Resto	10	5	5

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de defunciones cedidas por el Instituto de Estadística de Navarra

*Gráfico 20 Navarra 2003. Defunciones de personas extranjeras, según nacionalidad.*



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de defunciones cedidas por el Instituto de Estadística de Navarra.

## 4. IMPACTO DEMOGRÁFICO DE LA INMIGRACIÓN EXTRANJERA

El ritmo de crecimiento de la población de Navarra ha experimentado un brusco cambio desde mediados de los años noventa. En un contexto de envejecimiento demográfico y saldo vegetativo casi nulo, la irrupción de un aporte migratorio positivo y en progresivo crecimiento ha adquirido protagonismo como componente del crecimiento de la población. Si durante la década de los años noventa el crecimiento de la población extranjera ya llegó a suponer la mitad del crecimiento total, en lo que va de siglo XXI supone el 90% del crecimiento (ver tabla 9, columna -g- y tabla 10, columna -r-).

El efecto de la inmigración en la dinámica de las poblaciones no termina al año siguiente de su llegada, con la suma de los nuevos residentes, sino que va dejando su huella a medida que los inmigrantes se instalan, consiguen trabajo, se casan y tienen hijos. En las siguientes tablas se presentan los componentes del crecimiento demográfico de la población navarra, según correspondan a la población nativa (españoles) o extranjera. Se puede observar que en el componente principal del mantenimiento del volumen de la población, que es el saldo migratorio (columna -l-) el aporte de los inmigrantes extranjeros es determinante (89,7% en 2001-02. Ver tabla 10, columna -t-). Pero también se ha convertido en el principal aporte del crecimiento vegetativo, ya que al mismo tiempo que se han estado sumando alrededor de 9.000 personas al año como resultado de las entradas y salidas de extranjeros, también se han estado sumando alrededor de 500 personas al año como resultado de la diferencia entre nacimientos y defunciones de extranjeros (62,5% del crecimiento vegetativo total en 2001-02. Ver tabla 10, columna -s-), mostrando los efectos positivos de la inmigración en el resto de las variables demográficas.

Una inmigración compuesta por adultos jóvenes y menores, cuya estructura de edades favorece su aporte en la nupcialidad y en la natalidad y explica la escasa incidencia de la mortalidad.

Conviene aclarar que los valores del saldo migratorio de la tabla 9 se obtuvieron como diferencia entre el crecimiento total (registrado por los padrones de habitantes) y el vegetativo (registrado por el movimiento natural de la población). En la medida en que alguna de estas fuentes estadísticas presenten "defectos" (como un diferente grado de cobertura entre distintos años) el resultado se verá afectado. Los datos de la Estadística de Variaciones Residenciales<sup>25</sup>, ofrecen un saldo menor, tanto para españoles como para extranjeros.

<sup>25</sup> Fuente que recoge información sobre cambios de residencia dentro del país, así como de la llegada del extranjero y, desde 2003, de la salida al extranjero.

Tabla 9 *Navarra 1991-2002. Dinámica del crecimiento demográfico de la población nativa y extranjera.*

Período	Crecimiento medio anual			Crecimiento Vegetativo			Saldo Migratorio (RESIDUO)		
	Total			TOTAL	españoles	extranjeros	TOTAL	españoles	extranjeros
	-e-	-f-	-g-	-i-	-j-	-k-	-l-	-m-	-n-
Promedios anuales									
1991-1995	251	93	158	190			61		
1996-2000	7.155	3.888	3.267	203			6.952		
2001-2002	10.974	1.352	9.622	837	314	524	10.137	1.038	9.099
Valores anuales									
1.997	5.164	4.589	575	296			4.868		
1.998	7.190	5.532	1.658	136			7.054		
1.999	5.748	2.531	3.217	115	-49	164	5.633	2.580	3.053
2.000	12.506	2.197	10.309	327	43	284	12.179	2.154	10.025
2.001	13.365	2.176	11.189	897	427	470	12.468	1.749	10.719
2.002	8.582	527	8.055	777	200	577	7.805	327	7.478

Fuente: Crecimiento Total (e, f, g). Como diferencias intercensales de los respectivos valores de población. Censos de población llevados a 1 de Enero con tasas de crecimiento intercensal. Instituto Nacional de Estadística.

Crecimiento Vegetativo (i, j, k). Como diferencia entre nacimientos y defunciones registradas. Movimiento Natural de Población. Instituto Nacional de Estadística.

Tabla 10 *Navarra 1991-2002. Peso de los extranjeros en el crecimiento demográfico.*

Período	% C.Extr / C.Tot	% CV.Extr / C.Tot	% SM.Extr /SM.Tot
	g/e	k/i	n/l
	-r-	-s-	-t-
1991-1995	63,07		
1996-2000	45,66		
2001-2002	87,68	62,54	89,76
1.997	11,14		
1.998	23,06		
1.999	55,97	142,61	54,20
2.000	82,43	86,85	82,31
2.001	83,72	52,40	85,97
2.002	93,86	74,26	95,81

Fuente: Elaboración propia. (Tabla 9).

## 5. PERSPECTIVAS

### 5.1. Tendencias

Se trata de un ejercicio de simulación, con la finalidad de ilustrar sobre los efectos que pueda tener el mantenimiento o la desaparición de la corriente de inmigración de extranjeros, sobre la estructura por edad y sexo de la población navarra y por ende sobre su crecimiento.

Por lo tanto, los resultados no tienen la intención ni deben interpretarse como valores "esperados" o "previstos" de volúmenes de personas extranjeras.

### 5.2. Metodología

Se realizó una proyección por componentes por cohortes. Los resultados obtenidos para cada período de la proyección son función de la composición (por sexo y edad) de la población de partida, de las defunciones resultantes de aplicar a esa población probabilidades de supervivencia prospectivas, de la natalidad resultante de aplicar tasas de fecundidad (por edad) a las mujeres en edad fértil a mitad de período y de la incorporación, a final de cada período, de una cantidad de migrantes (por sexo y edad).

Se utilizó como población de partida los totales por sexo del padrón continuo a 1 de enero de 2001 y la distribución por edad (grupos quinquenales) propuesta en la proyección del Instituto Nacional de Estadística (INE) a partir del Censo de 2001.

La proyección de la mortalidad se realizó a partir de los valores de la esperanza de vida al nacer calculados por el INE para Navarra (1998-99) y los valores máximos propuestos en las tablas modelo de mortalidad de la Universidad de Princeton (Coale y Guo, 1989). Se utilizó el método de "logitos" (Brass, 1974) para proyectar el nivel de la esperanza de vida y se usaron las tablas de mortalidad de Princeton (Zona coccidental) para distribuir los correspondientes coeficientes de mortalidad por sexo y edad. Obteniendo, para cada periodo de la proyección, un conjunto de probabilidades de supervivencia (por sexo y edad) coherentes con los valores proyectados de la esperanza de vida.

La proyección de la natalidad se realizó a partir de los valores del índice sintético de fecundidad (número medio de hijos por mujer<sup>26</sup>) observados en Navarra y un valor de 1,8 hijos por mujer en el horizonte final de la proyección. La distribución por edad de las tasas de fecundidad correspondientes se calculó por interpolación entre la estructura observada en 2001 y una estructura teórica propuesta para poblaciones en proceso de recuperación de la intensidad de la fecundidad (Instituto de Demografía, 1994). Obteniendo, para cada periodo de la proyección, un conjunto de tasas de fecundidad por edad coherentes con los valores proyectados del número medio de hijos por mujer.

<sup>26</sup> Promedio de hijos por mujer de una cohorte hipotética de mujeres, que no estuviera expuesta a riesgos de mortalidad desde su nacimiento hasta el final de su periodo reproductivo y observara las mismas tasas de fecundidad por edad a lo largo de su vida fértil.

La proyección de la migración se realizó a partir de los valores de las diferencias anuales de totales de población empadronada nacida en el extranjero. Estas diferencias anuales se tomaron como estimaciones de migrantes netos anuales. Se utilizó como estructura por sexo y edad el promedio de los valores observados entre 1999 y 2002 de los migrantes netos nacidos en el extranjero. Esta estructura se mantuvo constante durante toda la proyección.

### 5.3. Escenarios

Como el objetivo de la proyección es mostrar los efectos que la migración pueda tener sobre el volumen y la composición de la población, se presentan cuatro escenarios migratorios y un solo escenario para la mortalidad y la fecundidad. De forma que las diferencias que muestren los resultados son achacables directamente a los cambios en la intensidad migratoria de cada escenario.

La mortalidad incorpora una mejora de los riesgos de morir en todas las edades, asumiendo un valor máximo de longevidad de 100 años en el límite, y una suave disminución de la diferencia de la esperanza de vida entre los sexos. Este patrón de mortalidad se aplica a toda la población, tanto a la migrante como a la no migrante.

Se aprecia una recuperación de las tasas de fecundidad en edades medias y superiores, acorde a la tendencia observada en la población española y, al mismo tiempo, un rejuvenecimiento de la edad media, como reflejo de la incorporación de mujeres migrantes jóvenes en cada periodo de la proyección. Tanto la estructura como la intensidad es única para toda la población. Se parte del valor del índice sintético de fecundidad observado a principios del presente siglo, para llegar a un valor estable entorno a 2,08 hijos por mujer durante la segunda mitad del siglo hasta 2100. Esta progresión implica una intensidad de 1,08 hijos por mujer en 2026-30 que es el horizonte de la proyección.

Para la migración se proponen cuatro escenarios teóricos, que van, de menor a mayor intensidad, desde la desaparición total del aporte migratorio hasta el mantenimiento de la intensidad alcanzada en los cuatro primeros años del siglo. La estructura por edad y sexo de los migrantes se mantiene constante en todos los escenarios, al no incorporar cambios en la composición por grandes grupos de nacionalidad. Se trata de una estructura que refleja la joven inmigración que está llegando a Navarra, donde predominan ampliamente la edad adulta y juvenil y, levemente, los hombres sobre las mujeres.

En el primer escenario, "sin migración", se puede observar como evolucionaría la población navarra si no recibiera ningún aporte migratorio, ni siquiera el registrado en los primeros tres años de este siglo.

El segundo escenario, "migración alta", supone el mantenimiento del contexto migratorio de esos años, altamente favorable a la inmigración, y un aporte neto similar al registrado en 2001-02, de 10.000 migrantes al año durante toda la proyección.

Los otros dos escenarios, "migración media" y "migración baja", suponen dos alternativas de descenso de la intensidad migratoria. El de migración media parte de la misma intensidad registrada en 2001-02 hasta llegar gradualmente a los 1.000 migrantes anuales en 2030. El de migración baja parte de una menor intensidad de inicio, 8.000 migrantes anuales en 2001-05, que va

disminuyendo hasta casi desaparecer en el período final de la proyección, con 100 migrantes anuales en 2030.

En ninguno de los escenarios se contemplan períodos de migración neta negativa.

En el siguiente cuadro se resumen las hipótesis asumidas en cada una de las variables demográficas.

Tabla 11 *Navarra. Hipótesis incorporadas en la proyección.*

<b>Mortalidad</b>					
	Hombres	Mujeres			
E(0) Inicial	76,33	83,64	en 1998-99		
E (0) máxima	82,00	87,50	en 2100		
<b>Fecundidad</b>					
ISF inicial	1,31	hijos por mujer en 2001			
ISF final	2,08	hijos por mujer en 2028			
<b>Migración</b>					
Sin migración	0 en toda la proyección. Desde 2001				
Alta	10.000 migrantes netos anuales durante toda la proyección				
Media	De 10.000 en 2001 a 1.000 migrantes netos anuales en 2030				
Baja	De 8.000 en 2001 a 100 migrantes netos anuales en 2030				

Fuente: Elaboración propia.

## 5.4. Resultados

En los anexos se muestran los principales resultados de la proyección, en cada uno de los cuatro escenarios simulados.

**Si la llegada de inmigrantes extranjeros hubiera cesado repentinamente a principios de 2001, o si el número de las salidas igualase al de las entradas y se mantuviera así durante 25 años, la población de Navarra dejaría de crecer a partir de 2011 y los efectos de la estructura por edad sobre la natalidad harían que ‘u volumen se redujese, de un 3 a un 4 %, en los siguientes 20 años, a pesar de la recuperación de la fecundidad y de las mejoras en la lucha contra los riesgos de mortalidad .**

La incorporación a las edades reproductivas de las menguadas generaciones nacidas después de los años 80 anularía el efecto de la posible recuperación de la fecundidad (1,53 hijos por mujer en 2013 y 1,8 en 2028) no permitiendo que los nacimientos se recuperasen y, posteriormente, reduciéndolos casi en un 25%.

**El consecuente envejecimiento de la población llevaría a que el peso de las personas mayores (65 y más) alcanzase a una cuarta parte de la población.**

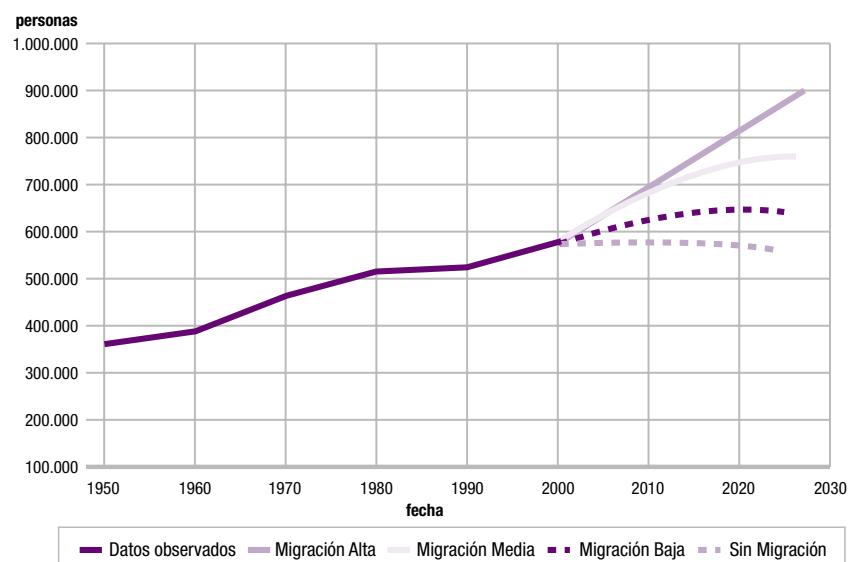
Por el contrario, si el ritmo anual de inmigrantes se mantuviese constante durante treinta años, con la misma intensidad que la registrada entre 2001 y 2003 (alrededor de 10.000 migrantes netos anuales), la población crecería un 60% y estaría rondando el millón de personas en 2031.

En este caso, la continua incorporación de inmigrantes adultos jóvenes, compensaría la disminución de las generaciones nativas y su fecundidad reforzaría la recuperación del número medio de hijos por mujer, de forma que al final del período de estudio (2031) los nacimientos terminarían sumando un 56% más que al principio (2001).

Su efecto sobre la población frenaría el proceso de envejecimiento, y mantendría el peso de los mayores en niveles parecidos a los actuales durante los treinta años estudiados. Mientras, los jóvenes (menores de 20 años) llegarían a representar el 21% de la población total.

Los dos escenarios anteriores suponen situaciones teóricas, que sirven para enmarcar los límites de los efectos que la migración puede tener sobre la población y su crecimiento. Es de esperar que el impacto real que deje la migración se encuentre en esta horquilla que acabamos de describir. De hecho, una migración que solo supusiese un 20% del escenario con migración alta, sería suficiente para detener durante 20 años el descenso de la población (ver gráfico, línea de migración baja) y para reducir más de la mitad la pérdida de nacimientos.

Gráfico 21 *Navarra. Proyección de la población según escenarios migratorios.*



Fuente: Elaboración propia.

En este escenario, de migración baja, al final del período de estudio la población inmigrante supondría el 14% de la población total.

Sería necesario, duplicar este aporte migratorio para asegurar el crecimiento de la población más allá de 2030. En el escenario de migración media, que asume una lenta disminución del aporte migratorio, los nacimientos anuales terminan estabilizándose con una tasa levemente inferior al 10 por mil, pero unas décimas superior a la tasa de mortalidad, lo suficiente para que el

crecimiento vegetativo mantenga un crecimiento positivo, por escaso que sea, y permita que cualquier aportación migratoria suponga un aporte neto al crecimiento.

Podríamos concluir destacando los dos efectos más importantes del aporte migratorio a la dinámica demográfica de Navarra. El primero es, evidentemente, su aporte directo en cuanto a la incorporación anual de personas a la población. El segundo es indirecto y tiene que ver con la particular estructura por edad de los inmigrantes, su aporte se concentra en la población en edad fértil y el crecimiento de ésta es lo que está detrás de la recuperación de los nacimientos y, por lo tanto, del ritmo endógeno de crecimiento.

**Anexo***A.1 Navarra. Proyección de la población. Sin Migración. 2001-05*

Fecha	Pob.Total	Crec. Total	Nacimientos	Defunciones	Migrantes
2001	556.263				
		2.217	29.369	27.153	0
2006	558.480				
		2.189	30.139	27.951	0
2011	560.668				
		-122	28.180	28.302	0
2016	560.546				
		-5426	24.438	29.864	0
2021	555.120				
		-8.333	22.160	30.493	0
2026	546.787				
		-9.024	22.503	31.527	0
2031	537.763				
Fecha	Indice Masc.	<20	20-64	64 y +	Muj 15-49
2001	99,3	107.445	349.037	99.781	139.999
2006	99,1	105.259	351.831	101.390	134.111
2011	99,0	109.571	344.586	106.511	125.703
2016	99,2	113.128	332.707	114.712	116.417
2021	99,0	111.558	321.053	122.509	100.171
2026	98,8	104.428	308.778	133.581	100.171
2031	98,4	96.865	296.928	146.969	93.608

Fuente: Elaboración propia usando como población de partida los totales por sexo del Padrón Municipal de Habitantes a 1 de enero de 2001.

**Anexo***A.2 Navarra. Proyección de la población. Migración Alta. 10.000 anual desde 2001-05*

Fecha	Pob.Total	Crec. Total	Nacimientos	Defunciones	Migrantes
2001	556.263				
		52.217	29.369	27.153	50.000
2006	608.480				
		56.665	34.951	28.286	50.000
2011	665.145				
		59.621	38.654	29.033	50.000
2016	724.766				
		59.058	40.215	31.156	50.000
2021	783.824				
		59.517	42.022	32.506	50.000
2026	546.787				
		61.396	45.917	34.521	50.000
2031	904.737				
Fecha	Indice Masc.	<20	20-64	64 y +	Muj 15-49
2001	99,3	107.445	349.037	99.781	139.999
2006	99,7	115.562	391.026	101.893	152.797
2011	100,1	132.151	425.110	107.883	163.196
2016	99,2	113.128	332.707	114.712	116.417
2021	99,0	111.558	321.053	122.509	100.171
2026	101,1	179.538	520.745	143.058	187.780
2031	101,1	190.513	550.048	164.176	195.368

Fuente: Elaboración propia usando como población de partida los totales por sexo del Padrón Municipal de Habitantes a 1 de enero de 2001.

**Anexo**

*A.3 Navarra. Proyección de la población. Migración Media. En descenso, de 10.000 anual en 2001-05 a 1.000 en 2026-30.*

Fecha	Pob.Total	Crec. Total	Nacimientos	Defunciones	Migrantes
2001	556.263				
		52.217	29.369	27.153	50.000
2006	608.480				
		41.665	34.951	28.286	35.000
2011	650.145				
		33.163	37.103	28.940	25.000
2016	683.307				
		24.879	35.761	30.882	20.000
2021	108.186				
		12.130	34.100	31.970	10.000
2026	720.316				
		5.200	33.782	33.582	5.000
2031	725.516				
Fecha	Indice Masc.	<20	20-64	64 y +	Muj 15-49
2001	99,3	107.445	349.037	99.781	139.999
2006	99,7	115.562	391.026	101.893	152.797
2011	99,9	129.061	413.352	107.732	157.590
2016	100,3	142.028	424.377	116.902	157.371
2021	100,4	149.531	432.206	126.449	154.192
2026	100,3	149.981	429.596	140.738	147.415
2031	100,0	145.499	420.335	159.682	139.605

Fuente: Elaboración propia usando como población de partida los totales por sexo del Padrón Municipal de Habitantes a 1 de enero de 2001.

**Anexo**

*A.4 Navarra. Proyección de la población. Migración Baja. En descenso, de 8.000 anual en 2001-05 a 500 en 1.000 en 2026-30.*

Fecha	Pob.Total	Crec. Total	Nacimientos	Defunciones	Migrantes
2001	556.263				
		42.217	29.369	27.153	40.000
2006	598.480				
		18.270	33.989	28.219	12.500
2011	616.749				
		9.999	33.715	28.717	5.000
2016	626.748				
		2.133	30.093	30.460	2.500
2021	628.881				
		-3.191	26.867	31.308	1.250
2026	628.881				
		-5.641	26.498	32.639	500
2031	620.049				
Fecha	Indice Masc.	<20	20-64	64 y +	Muj 15-49
2001	99,3	107.445	349.037	99.781	139.999
2006	99,6	113.501	383.187	101.792	149.060
2011	99,6	121.969	387.448	107.332	145.420
2016	99,9	129.240	381.467	116.041	137.743
2021	99,8	130.425	373.609	124.847	128.558
2026	99,5	125.646	362.186	137.858	119.763
2031	99,1	117.383	348.132	154.534	111.868

Fuente: Elaboración propia usando como población de partida los totales por sexo del Padrón Municipal de Habitantes a 1 de enero de 2001.

## 6. Bibliografía

- Brass, W. 1974. *Métodos para estimar la fecundidad y la mortalidad en poblaciones con datos limitados*. Santiago de Chile. Ed. Naciones Unidas
- Coale, A. y Guo, G. 1989. "Revised model life tables at very low levels of mortality". *Population Index. Vol.55, Nº4*. Princeton. Ed. Academic Press (1989)
- Instituto de Demografía. 1994. *Proyección de la población española*. Madrid. Ed. Consejo Superior de Investigaciones Científicas - Ministerio de Sanidad y Consumo.
- Izquierdo Escribano, Antonio y López de Lera, Diego. 2003. "El rastro demográfico de la inmigración en España: 1996-2002", en revista Papeles de economía española, Nº 98 (2003). Madrid. Ed. Fundación Cajas de ahorro confederadas. Páginas 68-93.

