

**A.1 POBLACION, ACTIVOS Y TASA DE ACTIVIDAD  
POR EDAD Y SEXO \***  
(Serie enlazada y proyecciones 1966-2001)

*Carlos San Juan*

---

**I SERIE ENLAZADA DE ACTIVIDAD POR SEXO Y EDAD**

Una gran parte de los estudios económicos sobre la oferta de trabajo requieren disponer de series temporales suficientemente largas y coherentes de población en edad de trabajar como población potencialmente activa. Sin embargo, por sorprendente que parezca, estas series no están disponibles para la economía española.

Los esfuerzos por reconstruir la serie de población de dieciséis años y más excluidos los varones que están realizando el servicio militar llevados a cabo, primero por el Grupo de Trabajo sobre problemas del Empleo (GTE) (1979) y luego por De Miguel y Agüero (1986), han quedado obsoletos debido a los últimos cambios de metodología de la Encuesta de Población Activa (EPA).

En efecto, aparte de las diferencias de metodología entre las cuatro series de la EPA existentes desde 1964 (II trimestre 1964 a segundo semestre 1971; segundo semestre 1972 a II trimestre 1976; III trimestre 1976 a I trimestre 1987; II trimestre 1987 en adelante), las discrepancias existentes entre el Padrón de 1975 y el Censo de Población de 1981 originan

---

\* Trabajo encargado por la Comisión de expertos para el estudio del desempleo en España. Publicado con la autorización del Ministerio de Economía y Hacienda.

problemas de falta de coherencia de los datos, y muy en particular en el perfil de las tasas de actividad.

Esta situación hace necesario llevar a cabo un trabajo de enlace de los datos disponibles, con el fin de obtener unas series básicas aptas para realizar el análisis económico de la oferta potencial del trabajo; a la vez estas series constituyen un punto de partida necesario para estimar los valores posibles entre los cuales fluctuará el número de activos en los próximos años.

CUADRO 1. *Población activa*  
(Serie anual y proyecciones enlazadas con la EPA III 1987)  
(Miles de personas)

I	1966	12.267,9
I	1971	12.679,0
I	1976	13.191,6
I	1981	13.321,1
I	1986	13.943,1
I	1987	14.248,0
II	1987	14.266,1
III	1987	14.439,5
<hr/>		
I	1991	15.003,3
I	1996	15.817,8
I	2001	16.443,9

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE (1965 a 1986).

Con este fin, predominantemente económico y de evolución temporal, y teniendo en cuenta las limitaciones estadísticas de partida, el método de enlace ha procurado respetar las tasas interanuales de variación de las distintas variables y ajustar los niveles a los de las series más modernas de la EPA (III, 1987). En cualquier caso es preciso advertir que este método, si bien permite la actualización automática de las series al publicarse los nuevos datos, podría distorsionar parcialmente las estructuras que se derivan de las fuentes de información disponibles sobre el pasado.

En particular, en nuestro caso concreto se ha realizado el enlace primando la coherencia de la serie de activos y de la serie de tasas de actividad. En la serie de activos se respeta el nivel de la EPA, III, 1987 y las tasas interanuales de variación de las series originales, cuando esto último no es posible por las rupturas metodológicas se estima la tasa de variación de los activos a partir de la reconstrucción, realizada previamente, de las series de ocupados y parados.

na vez obtenida la serie anual de población activa 1966-87, se re-  
 urve una serie anual de tasa de actividad agregada respetando las pri-  
 s diferencias de la serie original y colocándola en el nivel del último  
 disponible (III, 1987).

CUADRO 2. *Tasas de actividad*  
 (Serie anual, porcentajes)

Años	Serie homogeneizada %
1964 .....	53,72
1965 .....	54,09
1966 .....	53,90
1967 .....	53,57
1968 .....	53,23
1969 .....	52,91
1970 .....	52,49
1971 .....	52,52
1972 .....	53,12
1973 .....	53,91
1974 .....	54,05
1975 .....	52,92
1976 .....	51,89
1977 .....	51,62
1978 .....	51,10
1979 .....	50,54
1980 .....	49,90
1981 .....	49,37
1982 .....	49,31
1983 .....	49,23
1984 .....	48,90
1985 .....	48,62
1986 .....	48,92
1987 .....	49,32

Fuente: Elaboración propia a partir de los  
 datos del INE.

La serie agregada de población de dieciséis y más años (sin servicio militar) se obtiene de forma que sea coherente con la de activos y tasa de actividad. De esta forma se evitan los valores atípicos de la tasa de actividad que aparecen en la serie del Instituto Nacional de Estadístico (INE).

Para la desagregación por sexo y edad de la población en edad de trabajar se utiliza la estructura de las pirámides obtenidas por De Miguel y Agüero (1986, 1987), ya que son el resultado de enlazar las series originales disponibles, prolongando de esta forma el trabajo del GTE.

Una vez obtenida la serie histórica enlazada de población activos por sexo y edad se pueden obtener por cociente las tasas de actividad desagregadas por sexo y edad.

CUADRO 3. Población de 16 y más años sin servicio militar  
(Serie anual y proyecciones enlazadas con la EPA III 1987)  
(Miles de personas)

I	1966	22.802,9
I	1971	24.141,2
I	1976	25.422,2
I	1981	26.982,3
I	1986	28.516,7
I	1987	28.908,2
II	1987	29.008,9
III	1987	29.102,0
<hr/>		
I	1991	30.001,0
I	1996	31.204,9
I	2001	31.660,0

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE.

A partir de estas series se procede a la proyección de las series de población en edad de trabajar, activos y tasas de actividad por sexo y grupo de edad. Por tanto, las series proyectadas son coherentes con las series históricas obtenidas y, por tanto, con los últimos datos de la EPA.

## 2. METODOLOGIA PARA LA PROYECCION DE LA POBLACION EN EDAD DE TRABAJAR, ACTIVOS Y TASAS DE ACTIVIDAD

La población en edad de trabajar se proyecta según una única hipótesis de fecundidad, ya que en 1988 ya han nacido todos los habitantes que podrían cumplir dieciséis años hasta el año 2004. Por su parte, como he comentado anteriormente, la tasa de mortalidad resulta bastante estable en su variación.

Por tanto, una vez corregido de nivel el origen de la proyección de la forma señalada anteriormente, se han respetado las tasas medias anuales acumulativas interquinquenales obtenidas en el trabajo de De Miguel y Agüero (1986).

CUADRO 4. Pirámide de población de 16 y más años sin servicio militar  
(Enlace III 1987, miles de personas)

Años	1 1966	1 1971	1 1976	1 1981	1 1986	1 1987
<b>Hombres</b>						
16-19 .....	1.067,42	1.071,97	1.202,87	1.263,77	1.316,63	1.322,36
20-24 .....	1.033,44	1.047,90	1.064,96	1.251,86	1.517,61	1.528,66
25-29 .....	1.011,67	1.150,70	1.233,40	1.267,47	1.487,43	1.527,84
30-34 .....	1.176,61	1.054,73	1.126,41	1.228,64	1.292,46	1.334,55
35-39 .....	1.159,27	1.194,05	1.041,44	1.124,36	1.243,21	1.256,22
40-44 .....	1.078,01	1.157,03	1.180,87	1.015,08	1.132,88	1.156,20
45-49 .....	846,31	1.061,16	1.136,35	1.165,19	1.015,82	1.038,66
50-54 .....	807,09	839,75	1.022,68	1.106,85	1.155,21	1.124,25
55-59 .....	762,73	760,40	794,01	983,15	1.081,59	1.091,18
60-64 .....	651,02	701,66	698,38	720,95	940,36	958,80
65-69 .....	487,99	576,12	611,37	631,08	663,11	699,47
Setenta y más .....	705,56	812,21	937,50	1.090,64	950,66	962,08
TOTAL .....	10.787,03	11.427,68	12.050,34	12.848,96	13.796,89	14.000,29
<b>Mujeres</b>						
16-19 .....	1.073,27	1.067,38	1.202,16	1.269,27	1.307,05	1.310,69
20-24 .....	1.172,48	1.284,10	1.303,27	1.457,62	1.619,99	1.627,97
25-29 .....	1.049,98	1.164,37	1.233,40	1.255,66	1.482,13	1.514,23
30-34 .....	1.211,50	1.068,09	1.131,69	1.221,94	1.276,05	1.319,39
35-39 .....	1.191,43	1.227,60	1.051,58	1.116,86	1.240,87	1.252,03
40-44 .....	1.110,17	1.178,44	1.215,04	1.035,59	1.131,86	1.156,30
45-49 .....	955,41	1.104,20	1.173,97	1.191,21	1.046,31	1.065,38
50-54 .....	922,64	934,29	1.078,65	1.153,58	1.198,86	1.168,48
55-59 .....	856,30	887,38	904,74	1.050,81	1.153,89	1.163,16
60-64 .....	767,27	830,06	855,76	872,17	1.039,99	1.059,96
65-69 .....	629,64	724,91	775,65	812,02	846,35	876,90
Setenta y más .....	1.075,69	1.242,49	1.446,04	1.696,50	1.376,49	1.393,52
TOTAL .....	12.015,87	12.713,52	13.371,86	14.133,34	14.719,81	14.907,91
TOTAL .....	22.802,90	24.141,20	25.422,20	26.982,30	28.516,70	28.908,20

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE.

He realizado tres hipótesis de crecimiento de la tasa de actividad. Todas ellas son coherentes con las series «Enlace, III, 1987»:

1. *Hipótesis mínima*, que consiste en respetar las tasas medias anuales acumulativas interquinquenales de la proyección de De Miguel y Agüero (1986), que no han sido alteradas en trabajos posteriores de De Miguel (1987, 1988), pero corregidas de nivel para enlazar con la EPA, III, 1987.

2. *Hipótesis media* de crecimiento de la actividad, en la que implícitamente se recogen los crecimientos de la actividad observados durante 1987, según las series enlazadas, y que afectan a los jóvenes (de ambos sexos) y a las mujeres. Asimismo se supone que no se seguirá adelantando la edad de jubilación tan rápidamente como en los últimos años.

3. *Hipótesis alta*, donde básicamente he traducido a cifras las consideraciones realizadas en el trabajo de Fernández (1990) sobre la evolución de las Tasas de Actividad en el horizonte 1991 y sus posteriores comentarios sobre este tema.

En esencia la diferencia más fuerte respecto a la hipótesis media aparece en el período 1987-1991, donde se unen el crecimiento demográfico y el de las Tasas de Actividad.

Posteriormente se considera que la actividad vuelve a su «tasa histórica» de crecimiento, lo que, unido a las menores entradas de nuevos activos, hace que se reduzcan las diferencias en los perfiles a partir de 1991 en adelante, si bien el escalón inicial hace que el nivel de la Tasa de Actividad sea superior en los períodos restantes.

Por último he realizado un ejercicio en el que se traducen estas tres hipótesis de actividad a necesidades de crecimiento del empleo según distintos ritmos de descenso del desempleo. En todos los casos se asume que el saldo migratorio neto es nulo.

En la *primera, segunda y tercera* hipótesis se considera la hipótesis *mínima* de proyección de la Tasa de Actividad, pero la tasa de paro:

1. Se mantiene.
2. Baja suavemente.
3. Baja rápidamente.

En la *cuarta* hipótesis se utiliza la hipótesis *media* de crecimiento de la Tasa de Actividad y la tasa de *paro* baja rápidamente.

En la *quinta* hipótesis se utiliza la hipótesis *alta* de crecimiento de la actividad y la tasa de *paro* baja rápidamente.

Los resultados, en términos de empleo, pueden verse en el cuadro 13 del trabajo incluido en la cuarta parte de este mismo libro \* titulado «La población como condicionante de la oferta de trabajo».

CUADRO 5. Pirámide de población activa  
(Enlace III 1987, miles de personas)

Años	1 1966	1 1971	1 1976	1 1981	1 1986	1 1987
<b>Varones</b>						
16-19 .....	713,96	635,88	626,54	638,77	548,26	544,26
20-24 .....	904,99	887,69	828,21	969,52	1.095,14	1.137,06
25-29 .....	969,80	1.091,79	1.154,02	1.168,13	1.348,06	1.360,22
30-34 .....	1.153,94	1.028,34	1.090,33	1.170,99	1.207,67	1.234,13
35-39 .....	1.162,08	1.186,90	1.016,03	1.071,93	1.161,10	1.166,47
40-44 .....	1.065,01	1.131,01	1.141,69	962,93	1.049,07	1.060,19
45-49 .....	830,70	1.033,62	1.082,45	1.083,45	919,71	928,41
50-54 .....	783,10	807,17	948,61	985,38	985,77	958,02
55-59 .....	709,12	700,05	691,85	817,09	814,47	818,80
60-64 .....	562,70	596,66	525,86	445,97	465,76	462,69
65-69 .....	267,70	299,11	247,16	126,53	70,10	63,44
Setenta y más.....	160,74	175,22	119,59	62,04	19,89	21,37
<b>TOTAL .....</b>	<b>9.283,73</b>	<b>9.573,65</b>	<b>9.472,24</b>	<b>9.502,93</b>	<b>9.684,99</b>	<b>9.755,06</b>
<b>Mujeres</b>						
16-19 .....	502,93	481,16	434,17	481,12	388,58	408,66
20-24 .....	562,39	620,57	731,17	783,91	839,37	889,88
25-29 .....	281,71	318,56	455,91	515,48	779,71	842,82
30-34 .....	231,74	203,58	302,15	368,86	503,27	589,56
35-39 .....	243,38	247,46	269,80	312,54	399,21	413,08
40-44 .....	255,13	265,06	328,54	272,96	327,24	337,95
45-49 .....	228,44	257,40	334,40	327,31	280,78	283,97
50-54 .....	202,37	203,89	285,07	279,16	275,66	286,20
55-59 .....	186,19	186,50	221,99	246,66	257,74	237,18
60-64 .....	126,33	136,82	183,68	145,24	159,09	156,19
65-69 .....	78,10	88,08	108,16	54,06	35,24	35,40
Setenta y más.....	85,42	96,36	64,19	31,12	12,40	11,96
<b>TOTAL .....</b>	<b>2.984,12</b>	<b>3.105,42</b>	<b>3.719,33</b>	<b>3.818,32</b>	<b>4.258,20</b>	<b>4.492,94</b>
<b>TOTAL .....</b>	<b>12.267,95</b>	<b>12.678,97</b>	<b>13.191,57</b>	<b>13.321,15</b>	<b>13.943,10</b>	<b>14.248,00</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE.

CUADRO 6. Pirámides, tasas de actividad  
(Enlace III 1987, porcentajes)

Años	1 1966	1 1971	1 1976	1 1981	1 1986	1 1987
<i>Varones</i>						
16-19 .....	66,89	59,32	52,09	50,54	41,64	41,16
20-24 .....	87,57	84,71	77,77	77,45	72,16	74,38
25-29 .....	95,86	94,88	93,56	92,16	90,63	89,03
30-34 .....	98,07	97,50	96,80	95,31	93,44	92,48
35-39 .....	99,37	99,40	97,56	95,34	93,40	92,86
40-44 .....	98,79	97,75	96,68	94,86	92,60	91,70
45-49 .....	98,16	97,40	95,26	92,98	90,54	89,39
50-54 .....	97,03	96,12	92,76	89,03	85,33	85,21
55-59 .....	92,97	92,06	87,13	83,11	75,30	75,04
60-64 .....	86,43	85,04	75,30	61,86	49,53	48,26
65-69 .....	54,86	51,92	40,43	20,05	10,57	9,07
Setenta y más.....	22,78	21,57	12,76	5,69	2,09	2,22
TOTAL .....	86,06	83,78	78,61	73,96	70,20	69,68
<i>Mujeres</i>						
16-19 .....	46,86	45,08	36,12	37,91	29,73	31,18
20-24 .....	47,97	48,33	56,10	53,78	51,81	54,66
25-29 .....	26,83	27,36	36,96	41,05	52,61	55,66
30-34 .....	19,13	19,06	26,70	30,19	39,44	44,68
35-39 .....	20,43	20,16	25,66	27,98	32,17	32,99
40-44 .....	22,98	22,49	27,04	26,36	28,91	29,23
45-49 .....	23,91	23,31	28,48	27,48	26,83	26,65
50-54 .....	21,93	21,82	26,43	24,20	22,99	24,49
55-59 .....	21,74	21,02	24,54	23,47	22,34	20,39
60-64 .....	16,46	16,48	21,46	16,65	15,30	14,74
65-69 .....	12,40	12,15	13,94	6,66	4,16	4,04
Setenta y más.....	7,94	7,76	4,44	1,83	0,90	0,86
TOTAL .....	24,83	24,43	27,81	27,02	28,93	30,14
TOTAL .....	53,80	52,52	51,89	49,37	48,89	49,29

Fuente: Elaboración propia.

CUADRO 7. *Proyecciones de la pirámide de población de 16 y más años sin servicio militar (Enlace III, miles de personas)*

Años	1 1991	1 1996	1 2001
<i>Varones</i>			
16-19 .....	1.318,85	1.233,30	951,16
20-24 .....	1.542,51	1.548,39	1.422,45
25-29 .....	1.667,35	1.692,01	1.697,42
30-34 .....	1.487,03	1.665,79	1.689,97
35-39 .....	1.283,76	1.476,88	1.654,07
40-44 .....	1.229,71	1.269,62	1.460,29
45-49 .....	1.112,83	1.207,80	1.246,72
50-54 .....	988,70	1.083,06	1.175,13
55-59 .....	1.108,13	948,21	1.038,56
60-64 .....	1.015,53	1.040,42	890,07
65-69 .....	849,08	916,79	939,02
Setenta y más.....	989,42	1.161,09	1.341,27
TOTAL .....	14.592,89	15.243,35	15.506,13
<i>Mujeres</i>			
16-19 .....	1.299,06	1.220,25	941,98
20-24 .....	1.627,47	1.623,36	1.505,47
25-29 .....	1.616,97	1.624,28	1.619,80
30-34 .....	1.478,46	1.612,85	1.619,70
35-39 .....	1.271,93	1.473,62	1.607,26
40-44 .....	1.234,50	1.265,33	1.465,59
45-49 .....	1.122,62	1.224,33	1.254,48
50-54 .....	1.033,68	1.108,86	1.209,09
55-59 .....	1.177,18	1.014,92	1.088,54
60-64 .....	1.120,98	1.143,54	985,73
65-69 .....	990,64	1.067,75	1.088,95
Setenta y más.....	1.434,61	1.582,46	1.767,28
TOTAL .....	15.408,11	15.961,55	16.153,87
TOTAL .....	30.001,00	31.204,90	31.660,00

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE.

CUADRO 8. *Proyecciones de la pirámide de población activa*  
(Hipótesis mínima)  
(Miles de personas)

Años	1 1991	1 1996	1 2001
<i>Varones</i>			
16-19 .....	527,97	448,18	307,57
20-24 .....	1.123,05	1.112,71	1.002,63
25-29 .....	1.551,35	1.596,68	1.615,29
30-34 .....	1.427,42	1.623,03	1.661,71
35-39 .....	1.234,04	1.443,70	1.634,72
40-44 .....	1.167,83	1.221,81	1.415,86
45-49 .....	1.031,87	1.133,22	1.176,73
50-54 .....	855,68	939,33	1.015,34
55-59 .....	846,38	713,85	772,49
60-64 .....	444,87	387,99	270,66
65-69 .....	61,36	33,63	0
Setenta y más.....	10,61	0	0
TOTAL .....	10.282,64	10.654,33	10.873,00
<i>Mujeres</i>			
16-19 .....	374,32	320,11	220,83
20-24 .....	888,64	912,15	865,33
25-29 .....	926,85	1.034,38	1.139,51
30-34 .....	633,90	763,89	844,86
35-39 .....	465,19	607,11	734,24
40-44 .....	388,47	429,73	569,34
45-49 .....	333,28	384,51	419,64
50-54 .....	271,11	311,40	379,94
55-59 .....	276,77	258,39	297,23
60-64 .....	154,46	137,40	99,87
65-69 .....	7,78	4,31	0
Setenta y más.....	0	0	0
TOTAL .....	4.720,66	5.163,47	5.570,90
TOTAL .....	15.003,30	15.817,80	16.443,90

Fuente: Elaboración propia.

CUADRO 9. *Proyecciones de la pirámide de población activa*  
(Hipótesis media)  
(Miles de personas)

Años	1 1991	1 1996	1 2001
<i>Varones</i>			
16-19 .....	541,12	464,58	316,74
20-24 .....	1.123,10	1.112,83	1.002,69
25-29 .....	1.551,30	1.596,75	1.615,10
30-34 .....	1.427,40	1.622,98	1.661,24
35-39 .....	1.234,08	1.443,65	1.634,22
40-44 .....	1.167,86	1.221,76	1.415,02
45-49 .....	1.031,93	1.133,28	1.176,78
50-54 .....	855,72	939,34	1.014,14
55-59 .....	853,15	713,81	771,65
60-64 .....	446,83	389,64	271,83
65-69 .....	67,93	37,22	0
Setenta y más.....	15,83	0	0
<b>TOTAL .....</b>	<b>10.316,25</b>	<b>10.675,83</b>	<b>10.879,39</b>
<i>Mujeres</i>			
16-19 .....	387,12	333,62	226,08
20-24 .....	902,92	925,32	873,17
25-29 .....	926,85	1.034,34	1.139,53
30-34 .....	620,95	763,85	844,84
35-39 .....	483,33	607,13	734,20
40-44 .....	406,15	429,71	569,38
45-49 .....	353,63	408,93	419,62
50-54 .....	281,47	324,01	379,90
55-59 .....	282,52	263,88	297,28
60-64 .....	162,32	142,86	99,85
65-69 .....	19,81	5,02	0
Setenta y más.....	7,17	0	0
<b>TOTAL .....</b>	<b>4.834,25</b>	<b>5.238,65</b>	<b>5.583,85</b>
<b>TOTAL .....</b>	<b>15.150,50</b>	<b>15.914,49</b>	<b>16.463,24</b>

Fuente: Elaboración propia.

CUADRO 10. *Proyecciones de la pirámide de población activa*  
(Hipótesis alta)  
(Miles de personas)

Años	1 1991	1 1996	1 2001
<i>Varones</i>			
16-19 .....	547,32	464,54	318,75
20-24 .....	1.126,03	1.115,71	1.005,63
25-29 .....	1.551,30	1.596,41	1.615,17
30-34 .....	1.427,40	1.623,12	1.661,56
35-39 .....	1.234,08	1.443,31	1.634,33
40-44 .....	1.167,86	1.221,51	1.415,53
45-49 .....	1.031,93	1.133,50	1.177,06
50-54 .....	855,72	939,26	1.015,04
55-59 .....	853,15	719,50	778,65
60-64 .....	446,83	389,68	271,82
65-69 .....	72,17	39,56	0
Setenta y más.....	19,79	0	—
<b>TOTAL .....</b>	<b>10.327,39</b>	<b>10.701,69</b>	<b>10.924,33</b>
<i>Mujeres</i>			
16-19 .....	415,70	355,49	245,29
20-24 .....	992,76	1.019,30	966,74
25-29 .....	926,85	1.034,51	1.139,59
30-34 .....	665,31	801,72	886,74
35-39 .....	534,21	697,18	843,26
40-44 .....	444,42	491,45	651,29
45-49 .....	370,46	428,44	467,58
50-54 .....	299,77	344,21	419,90
55-59 .....	288,41	269,33	309,81
60-64 .....	201,78	179,51	130,43
65-69 .....	49,53	27,02	0
Setenta y más.....	7,17	—	—
<b>TOTAL .....</b>	<b>5.195,61</b>	<b>5.682,03</b>	<b>6.131,09</b>
<b>TOTAL .....</b>	<b>15.522,52</b>	<b>16.364,56</b>	<b>17.014,01</b>

Fuente: Elaboración propia.

CUADRO 11. *Proyecciones de las tasas de actividad por sexo y edad*  
(Hipótesis mínima)  
(Porcentaje)

Años	1 1991	1 1996	1 2001
<i>Varones</i>			
16-19 .....	40,03	36,34	32,34
20-24 .....	72,81	71,86	70,49
25-29 .....	93,04	94,37	95,16
30-34 .....	95,99	97,43	98,33
35-39 .....	96,13	97,75	98,83
40-44 .....	94,97	96,23	96,96
45-49 .....	92,73	93,83	94,39
50-54 .....	86,55	86,73	86,40
55-59 .....	76,38	75,28	74,38
60-64 .....	43,81	37,29	30,41
65-69 .....	7,23	3,67	0
Setenta y más.....	1,07	0	0
<b>TOTAL .....</b>	<b>70,46</b>	<b>69,89</b>	<b>70,12</b>
<i>Mujeres</i>			
16-19 .....	28,81	26,23	23,44
20-24 .....	54,60	56,19	57,48
25-29 .....	57,32	63,68	70,35
30-34 .....	42,88	47,36	52,16
35-39 .....	36,57	41,20	45,68
40-44 .....	31,47	33,96	38,85
45-49 .....	29,69	31,41	33,45
50-54 .....	26,23	28,08	31,42
55-59 .....	23,51	25,46	27,31
60-64 .....	13,78	12,02	10,13
65-69 .....	0,79	0,40	0
Setenta y más.....	0	0	0
<b>TOTAL .....</b>	<b>30,64</b>	<b>32,35</b>	<b>34,49</b>
<b>TOTAL .....</b>	<b>50,01</b>	<b>50,69</b>	<b>51,94</b>

Fuente: Elaboración propia.

CUADRO 12. *Proyecciones de las tasas de actividad por sexo y edad (Hipótesis media) (Porcentajes)*

Años	1 1991	1 1996	1 2001
<i>Varones</i>			
16-19 .....	41,03	37,67	33,30
20-24 .....	72,81	71,87	70,49
25-29 .....	93,04	94,37	95,15
30-34 .....	95,99	97,43	98,30
35-39 .....	96,13	97,75	98,80
40-44 .....	94,97	96,23	96,90
45-49 .....	92,73	93,83	94,39
50-54 .....	86,55	86,73	86,30
55-59 .....	76,99	75,28	74,30
60-64 .....	44,00	37,45	30,54
65-69 .....	8,00	4,06	0
Setenta y más.....	1,60	0	0
<b>TOTAL .....</b>	<b>70,69</b>	<b>70,04</b>	<b>70,16</b>
<i>Mujeres</i>			
16-19 .....	29,80	27,34	24,00
20-24 .....	55,48	57,00	58,00
25-29 .....	57,32	63,68	70,35
30-34 .....	42,00	47,36	52,16
35-39 .....	38,00	41,20	45,68
40-44 .....	32,90	33,96	38,85
45-49 .....	31,50	33,40	33,45
50-54 .....	27,23	29,22	31,42
55-59 .....	24,00	26,00	27,31
60-64 .....	14,48	12,49	10,13
65-69 .....	2,00	0,47	0
Setenta y más.....	0,50	0	0
<b>TOTAL .....</b>	<b>31,37</b>	<b>32,82</b>	<b>34,57</b>
<b>TOTAL .....</b>	<b>50,50</b>	<b>51,00</b>	<b>52,00</b>

Fuente: Elaboración propia.

CUADRO 13. *Proyecciones de las tasas de actividad por sexo y edad (Hipótesis alta) (Porcentajes)*

Años	1 1991	1 1996	1 2001
<i>Varones</i>			
16-19 .....	41,50	37,67	33,51
20-24 .....	73,00	72,06	70,70
25-29 .....	93,04	94,35	95,15
30-34 .....	95,99	97,44	98,32
35-39 .....	96,13	97,73	98,81
40-44 .....	94,97	96,21	96,93
45-49 .....	92,73	93,85	94,41
50-54 .....	86,55	86,72	86,38
55-59 .....	76,99	75,88	74,97
60-64 .....	44,00	37,45	30,54
65-69 .....	8,50	4,32	0
Setenta y más.....	2,00	0	—
TOTAL .....	70,77	70,21	70,45
<i>Mujeres</i>			
16-19 .....	32,00	29,13	26,04
20-24 .....	61,00	62,79	64,22
25-29 .....	57,32	63,69	70,35
30-34 .....	45,00	49,71	54,75
35-39 .....	42,00	47,31	52,47
40-44 .....	36,00	38,84	44,44
45-49 .....	33,00	34,99	37,27
50-54 .....	29,00	31,04	34,73
55-59 .....	24,50	26,54	28,46
60-64 .....	18,00	15,70	13,23
65-69 .....	5,00	2,53	0
Setenta y más.....	0,50	—	—
TOTAL .....	31,72	35,60	37,95
TOTAL .....	51,74	52,44	53,74

Fuente: Elaboración propia.

## BIBLIOGRAFIA

- Fernández, F. (1990): «Tasas de actividad con especial referencia al caso de las mujeres», cap. 12 de este volumen.
- Instituto Nacional de Estadística (1965 a 1986): *Anuario Estadístico*, Madrid.
- (1981): *Proyección de la población española para el período 1978-1995*, Madrid.
- De Miguel, C., y Agüero, I. (1987): «Perspectivas demográficas y oferta de fuerza de trabajo», *Economistas*, núm. 24, págs. 13 a 20.
- (1986): «Evolución demográfica y oferta de fuerza de trabajo», en *Tendencias demográficas y planificación económica*, Madrid, Ministerio de Economía y Hacienda.
- De Miguel, C. (1987): *Tendencias de cambio de la población activa*, Madrid, Programa 2000, Mimeo.
- (1988): «La participación femenina en la actividad económica. Estructura y tendencias», *Información Comercial Española*, núm. 655, págs. 37 a 56.
- Ministerio de Economía. Grupo de trabajo sobre problemas del empleo (1979): *Población, actividad y ocupación en España (reconstrucción de las series históricas, 1960-1978)*, Colección Estudios y Seminarios, Madrid.