

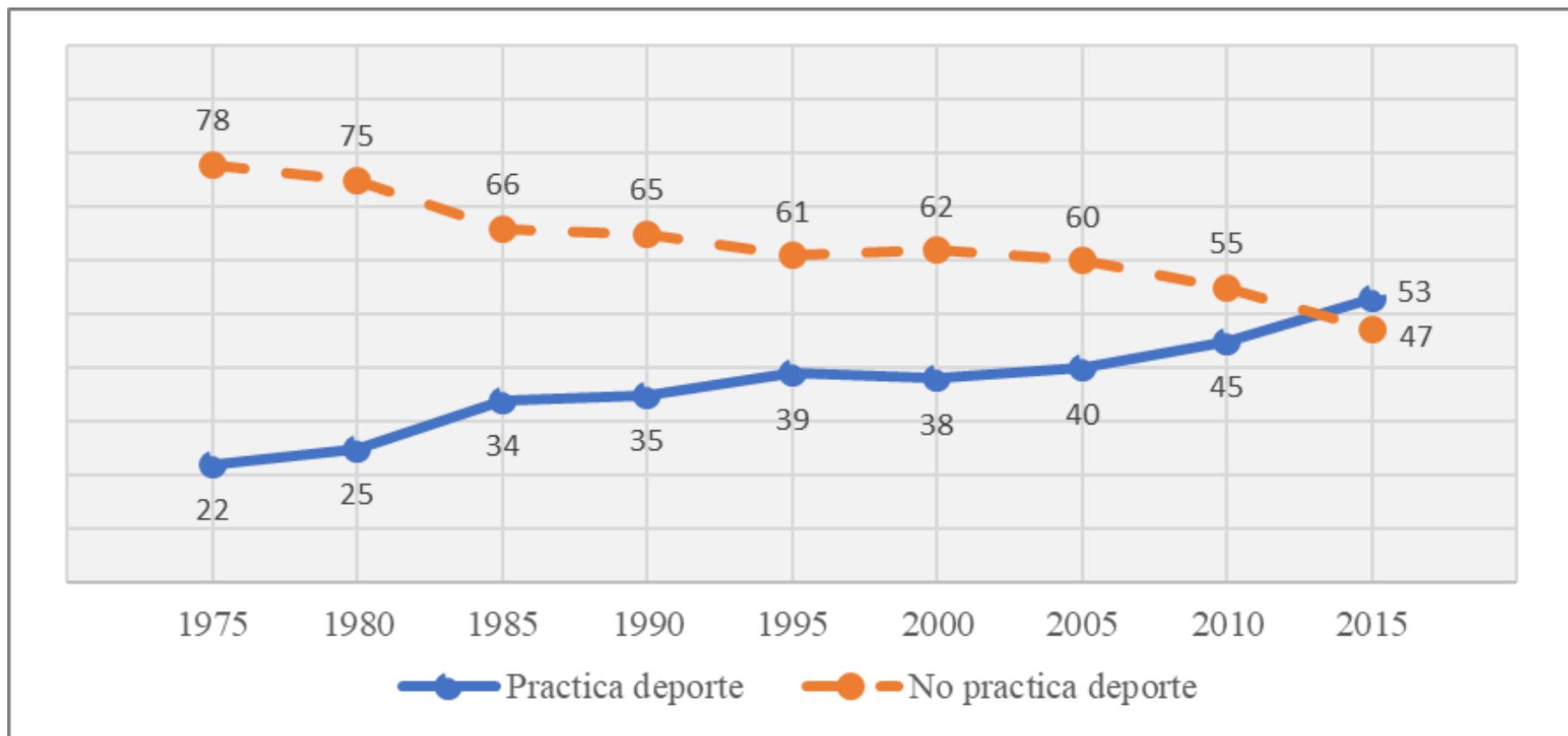
VII Congreso Gestión del Deporte

Valencia · 25–26 Octubre 2019

**Tendencias demográficas y práctica deportiva.
Proyecciones y retos para la gestión**

Ramon Llopis Goig
Universitat de València

Evolución de la práctica deportiva en España



Fuente: García Ferrando y Llopis (2017). Elaboración propia a partir de CIS (1980, 1990, 2000, 2005 y 2010) y MCED (2015).

Elementos determinantes de la evolución de la práctica deportiva en Europa

- Factores de cambio cultural (pluralización, individualización,...)
- Cambios demográficos
- Profesionalización de la gestión
- Mercantilización
- Crisis económica

Población que practicaba deporte en 1980

	Población en 1980	% práctica deportiva 1980	Población practica deporte en 1980
Total	27.759.402	25	6.939.851
Hombres	13.390.486	33	4.418.860
Mujeres	14.368.910	17	2.442.715
15 a 18	2.615.468	68	1.778.518
19 a 25	4.030.446	48	1.934.614
26 a 40	7.094.013	33	2.341.024
41 a 60	8.620.407	10	862.041
más de 60	5.399.068	5	269.953
>Primarios	7.997.906	6	479.874
Primarios	9.339.419	17	1.587.701
Secundarios	5.057.947	45	2.276.076
Universitarios	2.252.716	53	1.193.939
Activos ocupados	11.790.500	33	3.890.865
Parados	1.674.000	30	502.200
Estudiante	1.635.900	72	1.177.848
Jubilado/pensionista	3.327.000	2	66.540
Tareas hogar	7.576.500	11	833.415

Fuente: elaboración propia a partir de INE (1981) y García Ferrando (1982)

Población que practicaba deporte en 2015

	Población en 2015	% práctica deportiva 2015	Población practica deporte en 2015
Total	39.381.812	46,2	18.194.397
Hombres	19.179.542	50,4	9.666.489
Mujeres	20.202.274	42,1	8.505.157
15 a 18	1.738.991	82,4	1.432.929
19 a 25	3.217.369	71,5	2.300.419
26 a 40	9.992.734	59,2	5.915.699
41 a 60	13.796.126	44,8	6.180.664
más de 60	10.636.592	21,8	2.318.777
>Primarios	2.273.421	10,1	229.616
Primarios	6.591.878	23,0	1.516.132
Secundarios	22.717.875	50,5	11.472.527
Universitarios	7.350.636	64,8	4.763.212
Activos ocupados	17.729.638	55,9	9.910.868
Parados	5.593.890	45,2	2.528.438
Estudiante	7.840.562	78,2	6.131.319
Jubilado/pensionista	3.664.185	20,4	747.494
Tareas hogar	3.388.094	24,7	836.859

Fuente: elaboración propia a partir de INE (2015) y García Ferrando y Llopis (2017)

Población practicante en 2015 respecto a 1980

<i>Volumen de población practicante en España</i>	Población practica deporte en 1980	Población practica deporte en 2015	Diferencia 2015-1980
Total	6.939.851	18.194.397	11.254.547
Hombres	4.418.860	9.666.489	5.247.629
Mujeres	2.442.715	8.505.157	6.062.443
15 a 18	1.778.518	1.432.929	- 345.590
19 a 25	1.934.614	2.300.419	365.805
26 a 40	2.341.024	5.915.699	3.574.674
41 a 60	862.041	6.180.664	5.318.624
más de 60	269.953	2.318.777	2.048.824
>Primarios	479.874	229.616	- 250.259
Primarios	1.587.701	1.516.132	- 71.569
Secundarios	2.276.076	11.472.527	9.196.451
Universitarios	1.193.939	4.763.212	3.569.273
Activos ocupados	3.890.865	9.910.868	6.020.003
Parados	502.200	2.528.438	2.026.238
Estudiante	1.177.848	6.131.319	4.953.471
Jubilado/pensionista	66.540	747.494	680.954
Tareas hogar	833.415	836.859	3.444

Fuente: elaboración propia

Efectos demográficos que han determinado la evolución de la práctica deportiva en España

→ Cambio social y demográfico

EFECTOS ESTRUCTURALES

EFECTOS DE COMPOSICIÓN

EFECTOS DE PERIODO

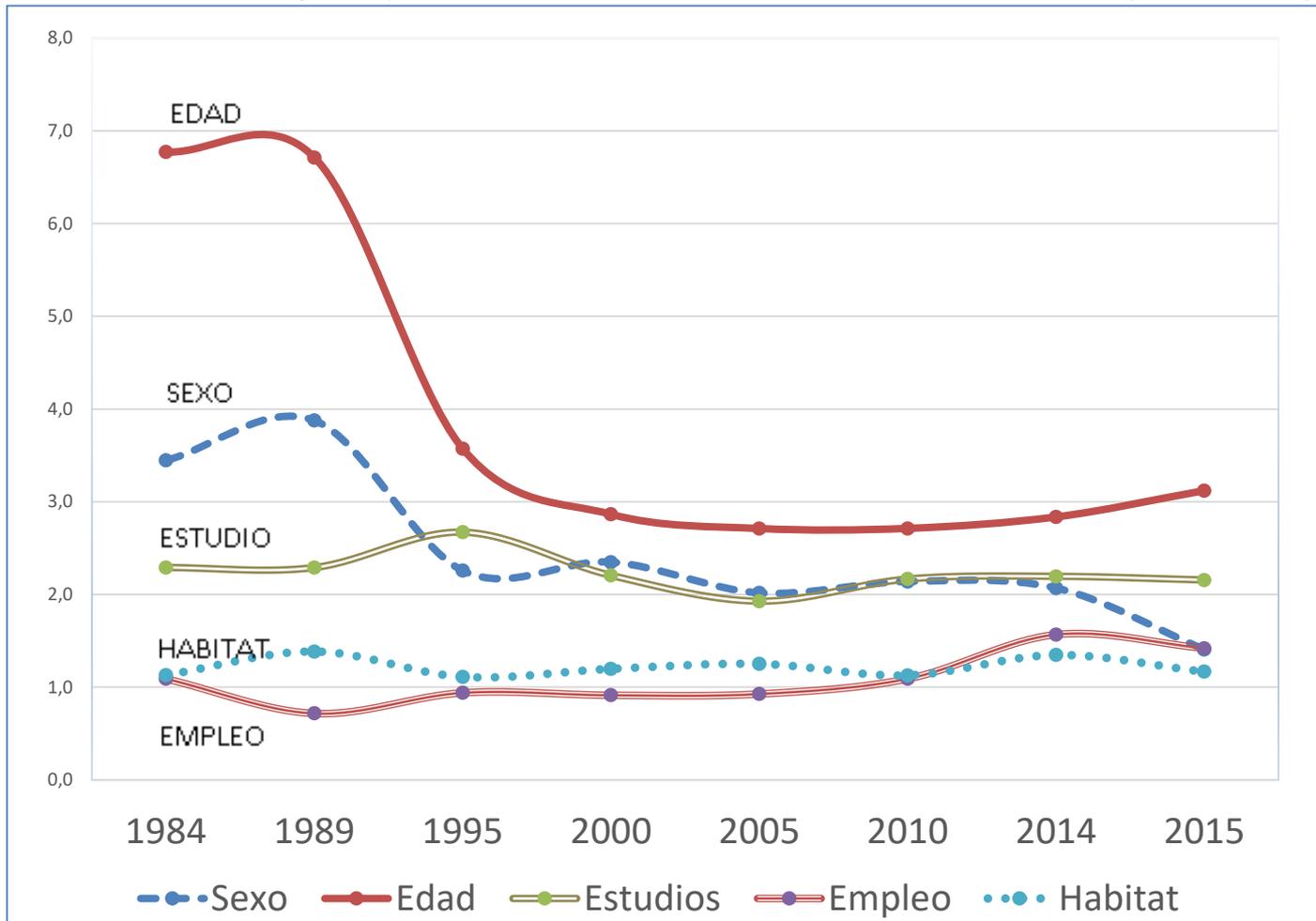
EFECTOS DE CICLO VITAL

EFECTOS DE COHORTE (GENERACIONALES)

→ Modelos APC (Age, Period and Cohort) Cambio tiempo

EFECTOS ESTRUCTURALES

Cambios en los Odd Ratios $-\text{Exp}(B)-$ en la práctica deportiva de acuerdo con sexo, edad, nivel de estudios, empleo y hábitat, estimados con un modelo de regresión logística



Fuente: elaboración propia

EFFECTOS DE COMPOSICIÓN

Simulación de los niveles de práctica deportiva de la población española en 2015 con la población de 1980

Efectos de composición	
SEXO	0,1
EDAD	-5,2
ESTUDIOS	17,9
HABITAT	0,5
SITUACION LABORAL	3,2

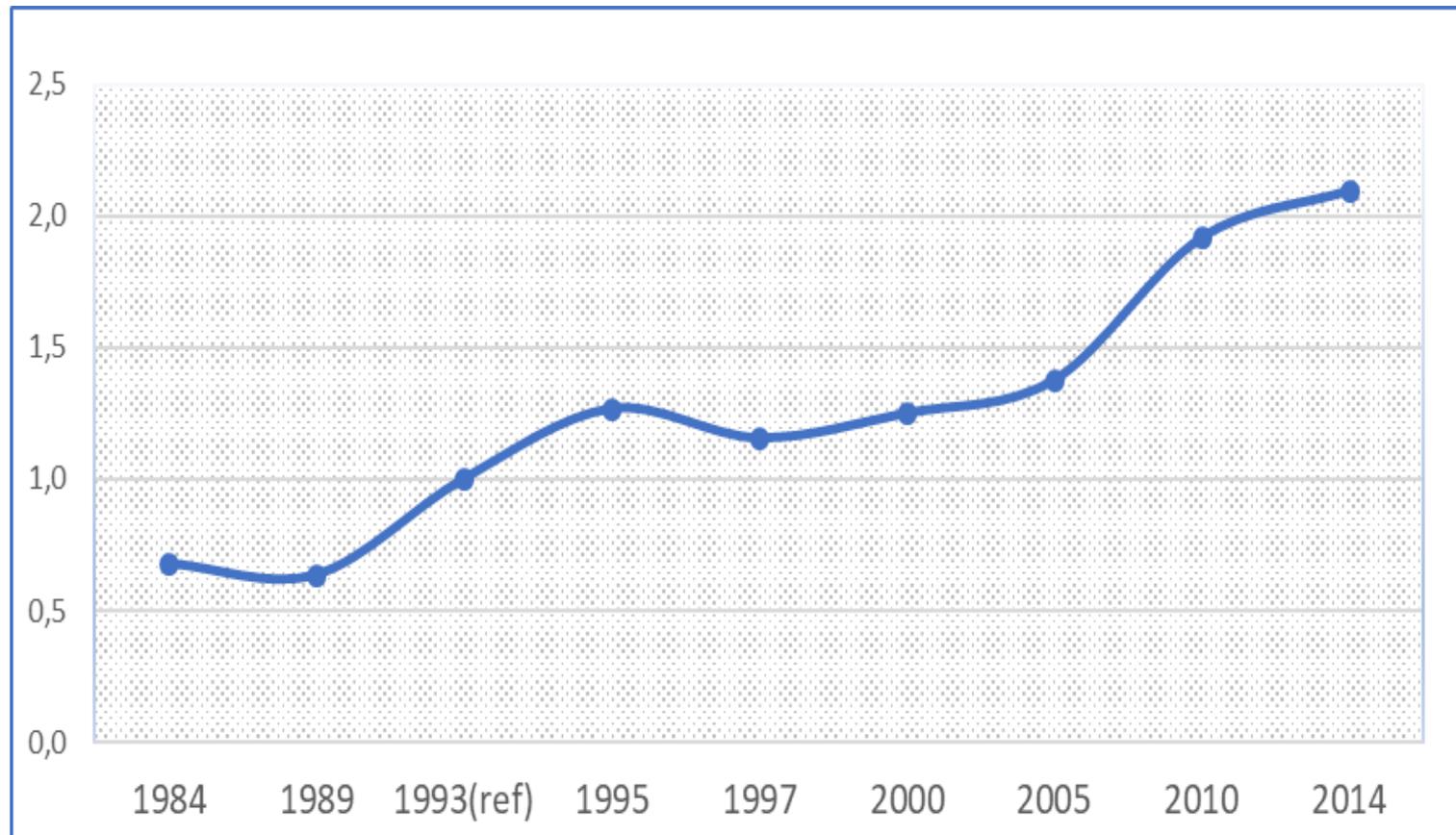
Fuente: elaboración propia

Los cambios en la composición de la población respecto a 1980 (envejecimiento) han favorecido el descenso de la práctica deportiva

Los cambios en la composición de la población respecto a 1980 (más activos ocupados y menos en tareas hogar) han favorecido el incremento de la práctica deportiva

EFFECTOS DE PERIODO

Evolución de los Odds Ratio $-\text{Exp}(B)-$ en la estimación de los efectos de periodo en la evolución de la práctica deportiva de la población española 1984-2014 (referencia=1993)



Fuente: elaboración propia

MODELO APC

Efectos de ciclo vital, generación y periodo

MODELO APC	Sig.	Exp(B)
Efecto de periodo	0.000	1.057
Efecto de ciclo vital	0.000	0.955
Efecto generación	0.000	1.001
Constante	0.000	0.221

Los efectos de periodo son los que más impacto han tenido en la evolución de la práctica deportiva de la población española entre 1984 y 2015.

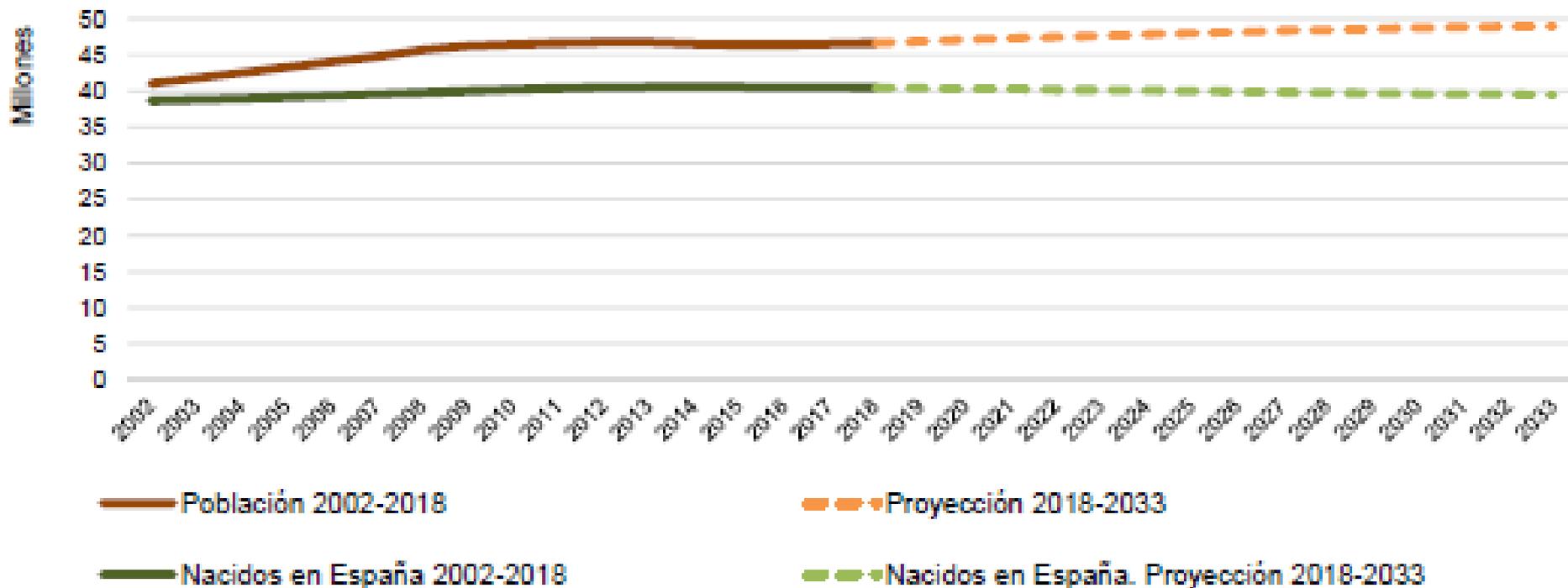
También deben destacarse los efectos de ciclo vital en dicha evolución

Análisis de regresión logística

Función de verosimilitud (-2 Log likelihood) = 48.406,071

R² de Nagelkerke = 0,197. Eficacia predictiva = 69,4%

Proyección de la población residente para 2033



Fuente: INE (2018)

49.016.091 habitantes en 2033
(de ellos, 39.482.852 nacidos en España)
Aumento de 2.356.789 habitantes (5,1%)

Proyección de la población residente para 2033

Año	Población residente a 1 de enero		Crecimiento poblacional (*)	
	Total población	Nacidos en España	Absoluto	Relativo (%)
2012	46.818.216	40.523.263	-90.326	-0,19
2013	46.727.890	40.553.150	-215.691	-0,46
2014	46.512.199	40.553.891	-62.634	-0,13
2015	46.449.565	40.558.357	-9.466	-0,02
2016	46.440.099	40.521.758	86.940	0,19
2017	46.527.039	40.502.516	132.263	0,28
2018	46.659.302	40.458.369	207.823	0,45
2019	46.867.125	40.404.211	211.132	0,45
2020	47.078.257	40.342.482	211.297	0,45
2021	47.289.555	40.275.824	203.160	0,43
2022	47.492.714	40.205.971	194.177	0,41
2023	47.686.892	40.133.954	159.754	0,34
2028	48.485.661	39.779.289	106.086	0,22
2033	49.016.091	39.482.852		

(*) 2012-2017: Cifras de Población definitivas.

Fuente: INE (2018)

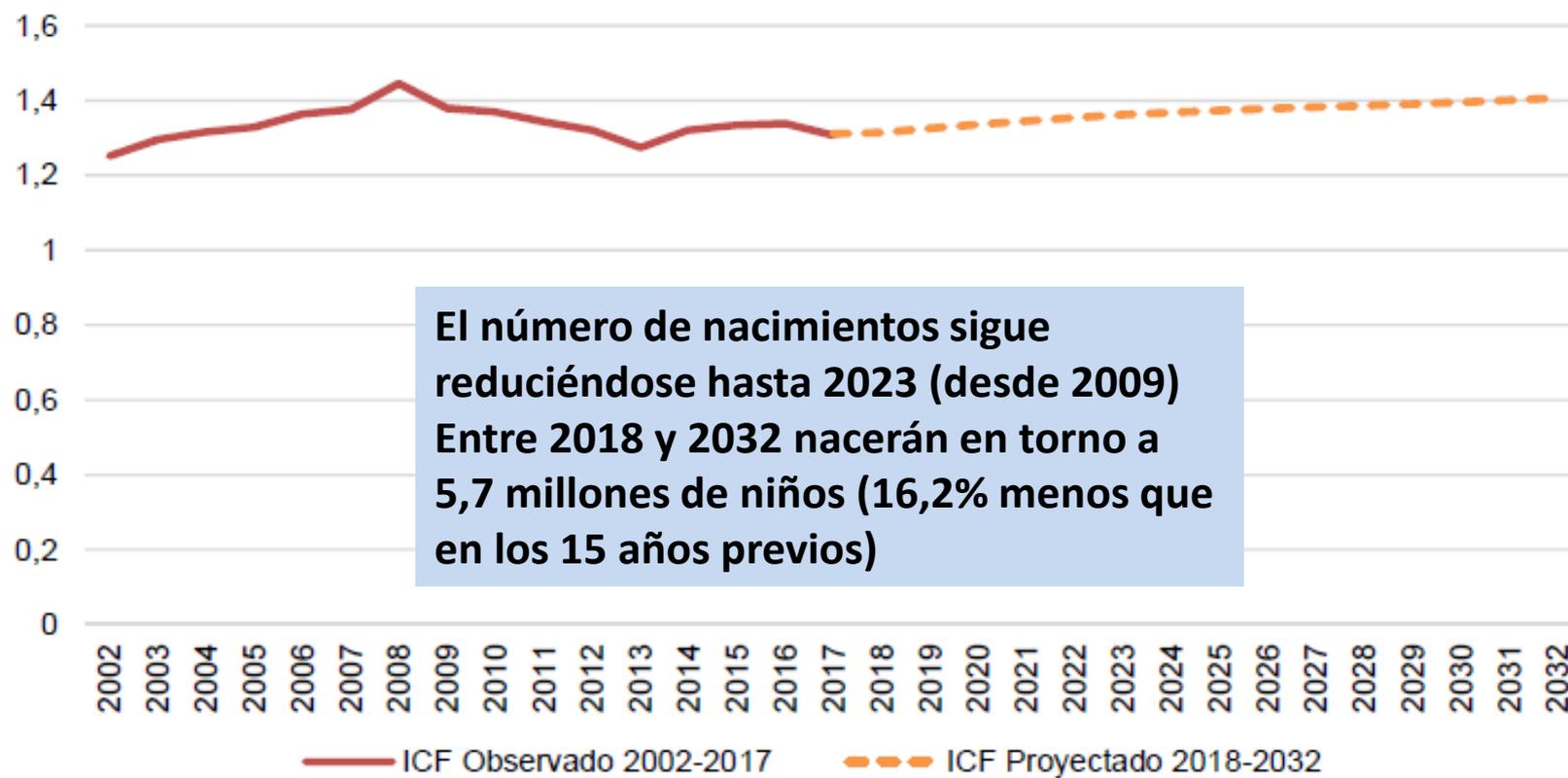
Crecimiento de la población residente 2000/2017 y proyección para 2018/2033



El aumento de la población se deberá a un elevado saldo migratorio, positivo en todo el periodo proyectado
Las defunciones aumentan de manera progresiva e ininterrumpida, siendo superiores a los nacimientos

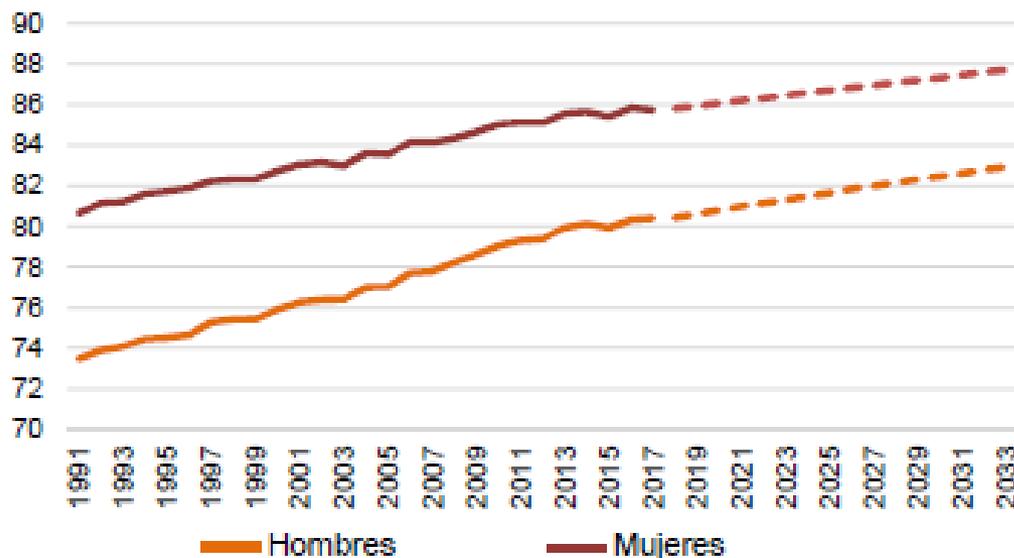
Fuente: INE (2018)

Número medio de hijos por mujer (proyección de indicador coyuntural de fecundidad hasta 2033)



Fuente: INE (2018)

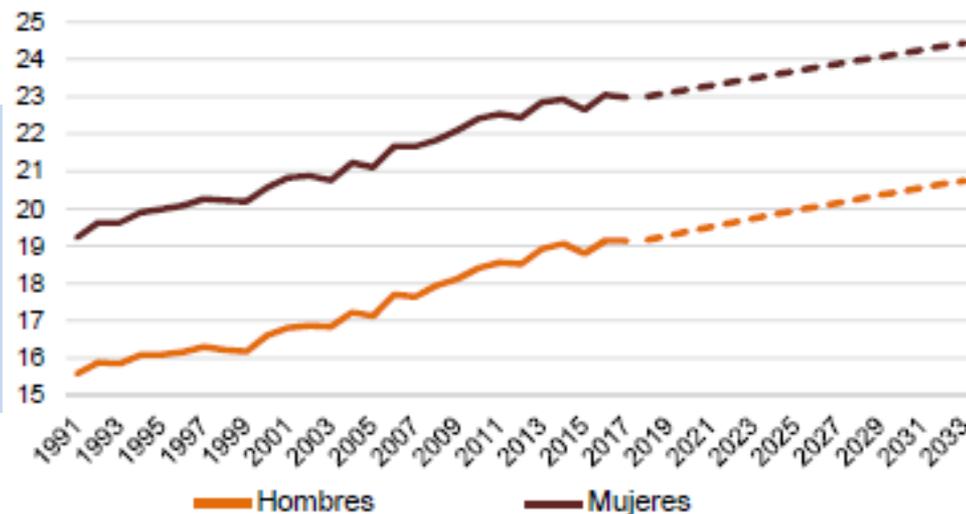
Esperanza de Vida al nacimiento



La esperanza de vida al nacimiento alcanzaría los 82,8 años en hombres y 87,7 en mujeres en 2033 (ganancia de 2,5 y 1,9 años respecto a los valores actuales)

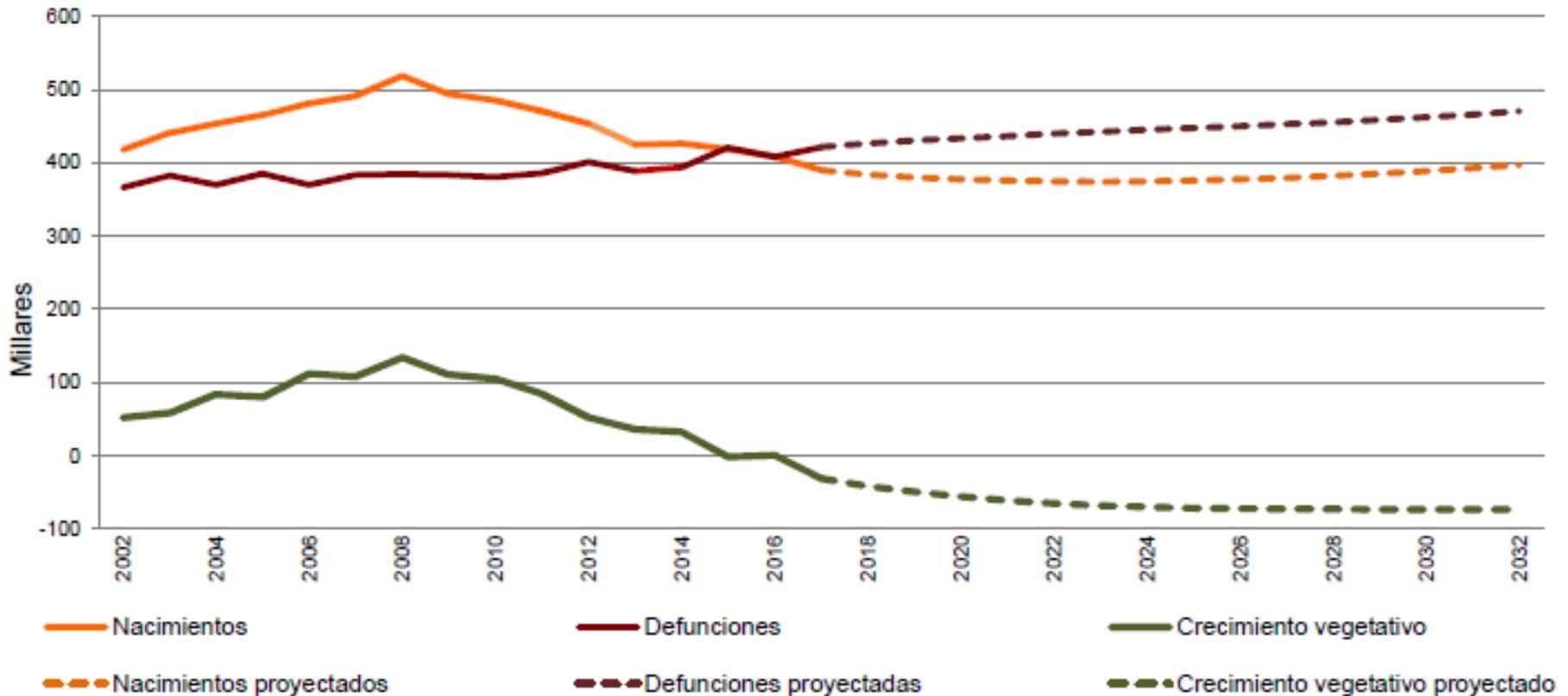
La esperanza de vida a los 65 años en 2033 será de 20,7 años en los hombres y 24,4 en las mujeres (frente a los 19,1 y 23, respectivamente, actuales)

Esperanza de Vida a los 65 años



Crecimiento vegetativo

Crecimiento vegetativo de la población de España (2018-2033)



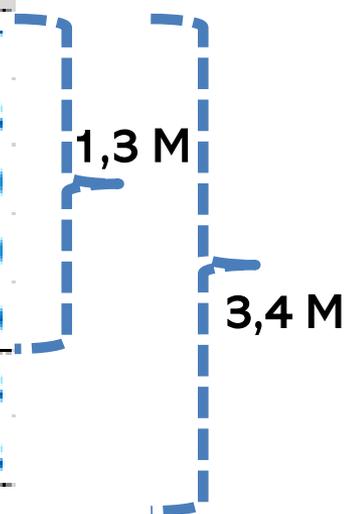
Fuente: INE (2018)

Pese a la mayor esperanza de vida, las defunciones continuarán creciendo y para 2018/2032 serán más de seis millones y medio, un 14,7% más que en los 15 años previos (2003/2017)

Crecimiento migratorio

Migración exterior de España proyectada (2018-2032)

Año	Inmigraciones	Emigraciones	Saldo Migratorio
2013	280.772	532.303	-251.531
2014	305.454	400.430	-94.976
2015	342.114	343.875	-1.761
2016	414.746	327.325	87.422
2017	532.482	367.878	164.604
2018	604.547	354.520	250.027
2019	645.329	384.296	261.033
2020	669.037	401.427	267.610
2021	675.669	411.129	264.540
2022	672.679	413.150	259.529
2023-2027	623.636	392.672	230.963
2028-2032	515.175	335.522	179.653

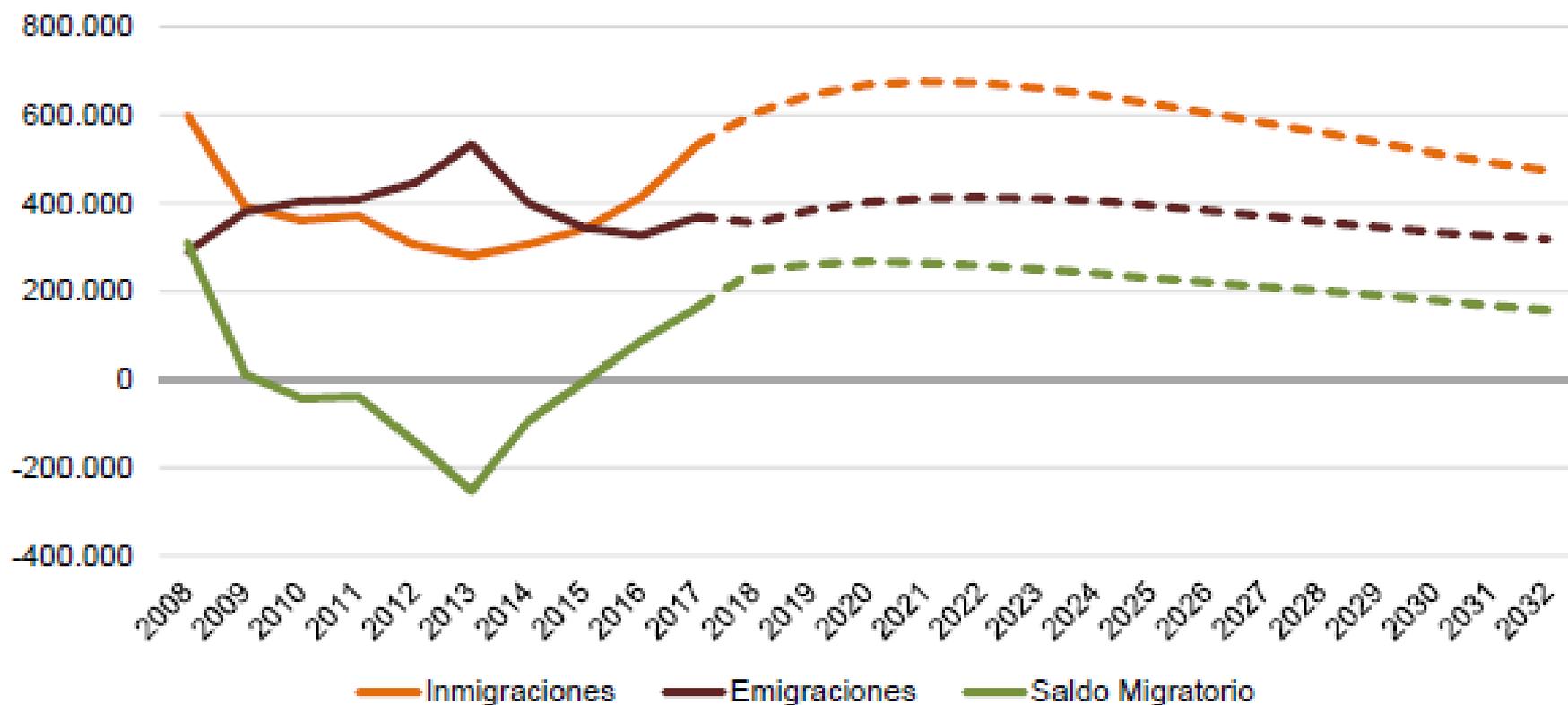


Fuente: 2013-2017, Estadística de Migraciones (2017 provisional). Para los años 2023 a 2032 se ofrecen datos medios anuales del quinquenio

Fuente: INE (2018)

Crecimiento migratorio

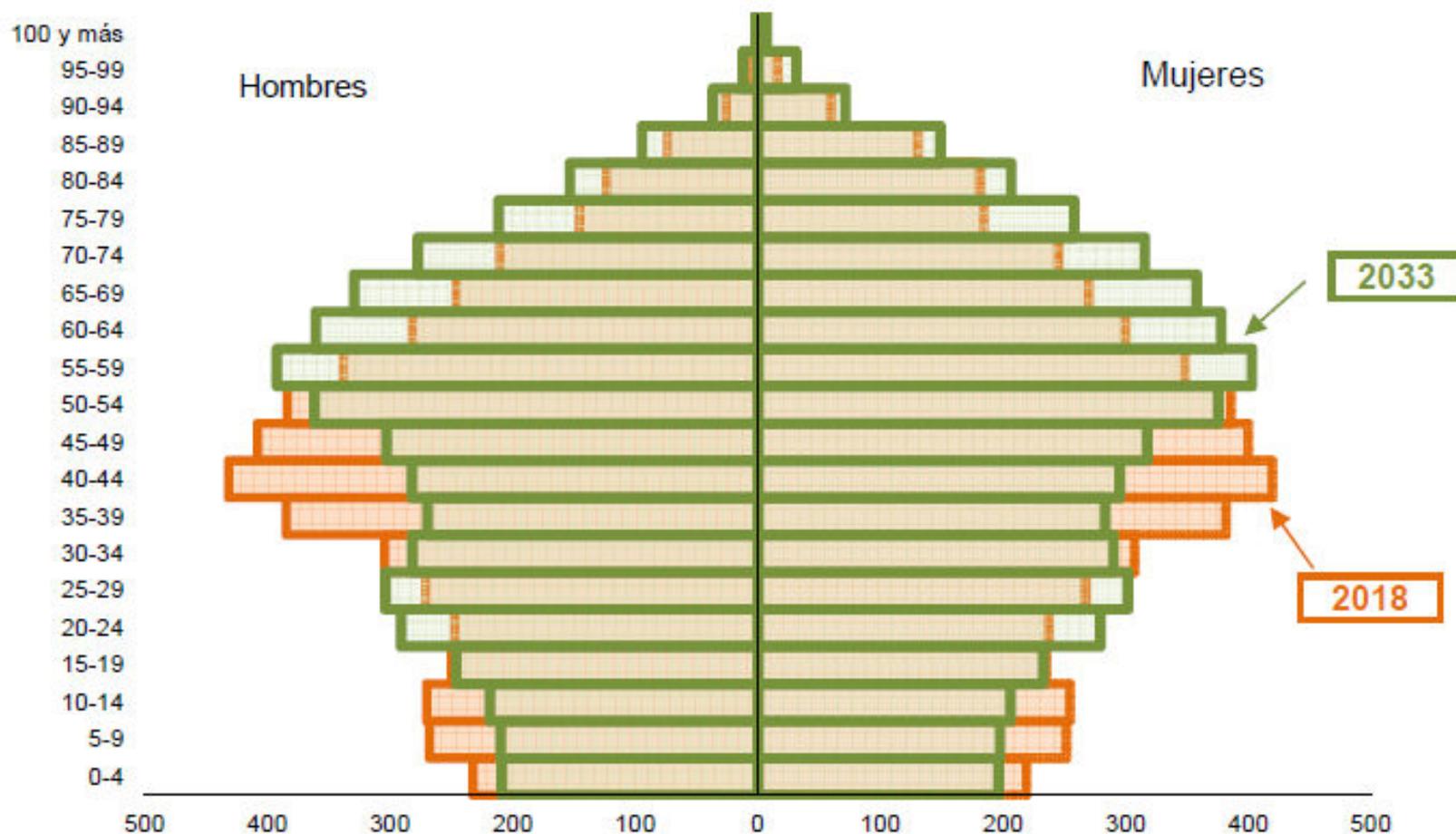
Migración exterior proyectada de la población de España (2018-2033)



Fuente: INE (2018)

Estructura de la población por edades

Pirámides de población de España (años 2018 y 2033)



Fuente: INE (2018)

Hombres+Mujeres=10000

Proyección de la población residente en España por edades

Grupos de edad	2018(*)	2033	Crecimiento 2018-2033	2066	Crecimiento 2016-2066
TOTAL	46.659.302	49.016.091	2.356.790	41.068.643	-5.369.779
0 a 4 años	2.104.793	1.984.806	-119.987	1.489.459	-711.433
5 a 9 años	2.423.912	1.995.913	-427.998	1.535.873	-941.017
10 a 14 años	2.448.415	2.080.238	-368.177	1.627.232	-717.934
15 a 19 años	2.263.927	2.347.271	83.344	1.779.873	-405.194
20 a 24 años	2.261.685	2.796.807	535.121	1.963.437	-316.637
25 a 29 años	2.512.596	2.968.547	455.952	2.070.364	-492.517
30 a 34 años	2.853.574	2.803.431	-50.143	2.077.208	-1.021.536
35 a 39 años	3.577.880	2.707.978	-869.901	2.083.222	-1.764.710
40 a 44 años	3.972.611	2.828.356	-1.144.255	2.155.140	-1.769.125
45 a 49 años	3.767.952	3.041.851	-726.102	2.313.381	-1.398.847
50 a 54 años	3.592.122	3.613.980	21.858	2.518.034	-942.718
55 a 59 años	3.205.235	3.898.538	693.303	2.712.380	-361.255
60 a 64 años	2.713.921	3.618.870	904.949	2.549.645	-18.872
65 a 69 años	2.406.215	3.369.080	962.864	2.314.669	-33.715
70 a 74 años	2.126.891	2.907.752	780.861	2.231.348	255.506
75 a 79 años	1.538.815	2.300.769	761.954	2.247.000	662.459
80 a 84 años	1.422.838	1.766.105	343.267	2.365.687	934.587
85 a 89 años	953.500	1.194.524	241.024	2.369.244	1.479.712
90 a 94 años	401.328	531.257	129.929	1.623.784	1.252.501
95 a 99 años	99.845	213.652	113.807	819.558	735.320
100 y más años	11.248	46.366	35.118	222.104	205.645

Fuente: INE
(2018 y 2016)

Estimación de población practica deporte para 2033 y 2066

HIPOTESIS 1: TPD = 2015

<i>Volumen de población practicante en España</i>	Población practicaba deporte en 1980	Población practicaba deporte en 2015	ESTIMACION Población practicará deporte en 2033	ESTIMACIÓN Población practicará deporte en 2066
Total	6.939.851	18.194.397	19.845.272	16.824.228
15 a 18	1.778.518	1.432.929	1.547.321	1.173.292
19 a 25	1.934.614	2.300.419	2.759.879	1.954.441
26 a 40	2.341.024	5.915.699	5.003.535	3.698.668
41 a 60	862.041	6.180.664	6.066.291	4.380.471
Más de 60	269.953	2.318.777	3.318.963	3.538.818

Fuente: elaboración propia a partir de INE (2016; 2018)

Estimación de población practica deporte para 2033 y 2066

HIPOTESIS 2: TPD Δ 2 pts. c/5 AA to 2033 (ref.: 2015)

<i>Volumen de población practicante en España</i>	Población practicaba deporte en 1980	Población practicaba deporte en 2015	ESTIMACION Población practicará deporte en 2033	ESTIMACIÓN Población practicará deporte en 2066
Total	6.939.851	18.194.397	22.422.580	19.009.193
15 a 18	1.778.518	1.432.929	1.659.990	1.258.726
19 a 25	1.934.614	2.300.419	2.991.477	2.118.450
26 a 40	2.341.024	5.915.699	5.510.650	4.073.532
41 a 60	862.041	6.180.664	6.878.741	4.967.141
Más de 60	269.953	2.318.777	4.232.439	4.512.805

Fuente: elaboración propia a partir de INE (2016; 2018)

Estimación de población practica deporte para 2033 y 2066

HIPOTESIS 3: TPD Δ 2pts c/5 AA to 2033 (ref.: 2015) [41-60 Δ 6pts & >60 Δ 5 pts]

<i>Volumen de población practicante en España</i>	Población practicaba deporte en 1980	Población practicaba deporte en 2015	ESTIMACION Población practicará deporte en 2033	ESTIMACIÓN Población practicará deporte en 2066
Total	6.939.851	18.194.397	22.422.580	19.009.193
15 a 18	1.778.518	1.432.929	1.659.990	1.258.726
19 a 25	1.934.614	2.300.419	2.991.477	2.118.450
26 a 40	2.341.024	5.915.699	5.510.650	4.073.532
41 a 60	862.041	6.180.664	7.691.190	5.553.811
Más de 60	269.953	2.318.777	4.993.669	5.324.460

Fuente: elaboración propia a partir de INE (2016; 2018)