

**10 October 2018**  
**(Text in translation process)**

## Population projection 2018

**España ganaría casi 2,4 millones de habitantes en los 15 próximos años<sup>1</sup> si se mantuvieran las tendencias actuales en cuanto a fecundidad, mortalidad y migraciones**

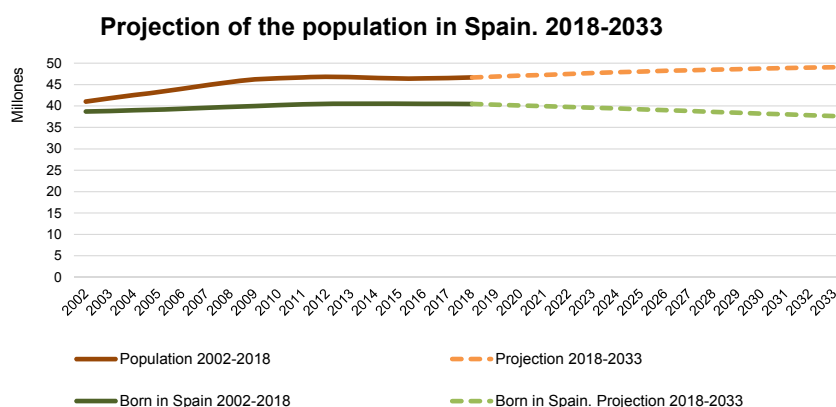
**La población de 65 y más años supondría el 25,2% del total en el año 2033**

**Comunidad de Madrid y Cataluña registrarían los mayores crecimientos de población, mientras que Castilla y León y Galicia presentarían los mayores descensos**

Las proyecciones de población muestran la evolución que seguiría la población de España en el caso de mantenerse las tendencias demográficas actuales. No constituyen una predicción, en el sentido de que no tienen como objetivo determinar cuál es la evolución más probable.

En esta nueva edición de las proyecciones se constituyó un grupo de trabajo con expertos en demografía<sup>2</sup> que propuso diversas mejoras metodológicas. La principal de ellas fue la de dirigir una consulta en forma de encuesta a demógrafos de toda España con el fin de establecer las hipótesis de comportamiento futuro de los parámetros demográficos (ver nota metodológica).

Según las proyecciones publicadas hoy, en los 15 próximos años España ganaría 2.375.776 habitantes (un 5,1%), hasta superar los 49 millones de personas en 2033.



<sup>1</sup> El INE ha publicado hoy también proyecciones de población hasta 2068 (a 50 años). Todos los resultados de estas proyecciones están disponibles en la página web del INE.

<sup>2</sup> El grupo estaba formado por expertos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el Centro de Estudios Demográficos de la Universidad de Barcelona, la Universidad Carlos III de Madrid, la Seguridad Social y del INE.

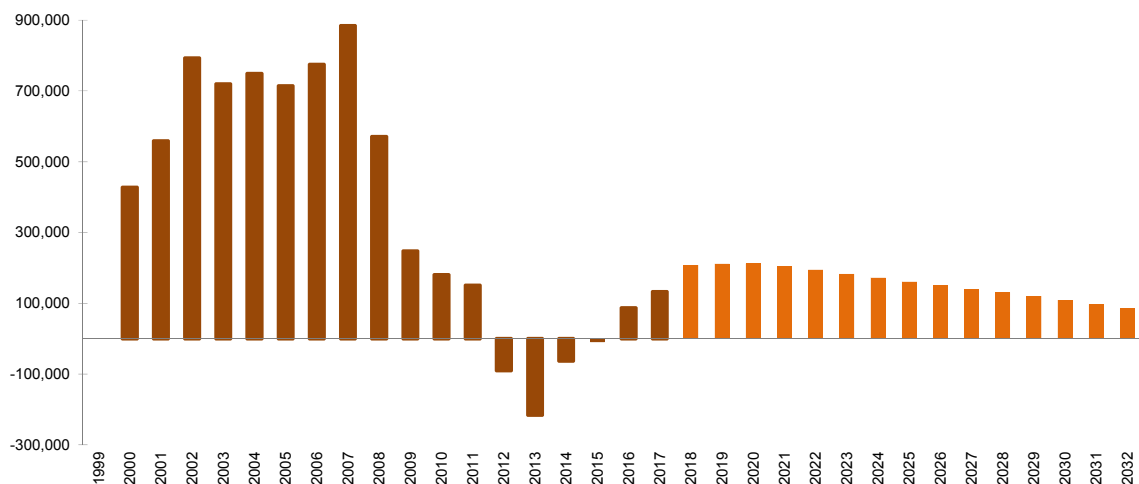
## Projection of the population in Spain 2018-2068

Year	Population as of 1st January			Population Growth (*)	
	Total population	Born in Spain	Born abroad	Absolute	Relative (%)
2012	46,818,216	40,523,263	6,294,953	-90,326	-0.19
2013	46,727,890	40,553,150	6,174,740	-215,691	-0.46
2014	46,512,199	40,553,891	5,958,308	-62,634	-0.13
2015	46,449,565	40,558,357	5,891,208	-9,466	-0.02
2016	46,440,099	40,521,758	5,918,341	86,940	0.19
2017	46,527,039	40,502,516	6,024,523	132,263	0.28
2018	46,659,302	40,458,369	6,200,933	207,842	0.45
2019	46,867,144	40,305,719	6,561,426	211,216	0.45
2020	47,078,361	40,142,204	6,936,157	211,501	0.45
2021	47,289,862	39,970,101	7,319,761	203,531	0.43
2022	47,493,393	39,790,978	7,702,415	194,753	0.41
2023	47,688,146	39,605,859	8,082,287	161,050	0.34
2028	48,493,394	38,634,067	9,859,327	108,337	0.22
2033	49,035,077	37,662,567	11,372,510		

(\*) 2012-2017: Definitive Population Figures.

From 2023, average annual growth of the quinquennium (t,t+5).

## Annual growth of the population in Spain 2000-2017 and according to projection 2018-2033



El aumento de la población residente se debería, principalmente, a un elevado saldo migratorio, positivo en todo el período proyectado. Por otra parte, el progresivo e ininterrumpido aumento de las defunciones, siempre superior al número de nacimientos, daría lugar a un saldo vegetativo negativo durante todo el periodo proyectado.

Este saldo vegetativo negativo se vería compensado con el saldo migratorio en los primeros 15 años de la proyección, lo que provocaría un aumento de población.

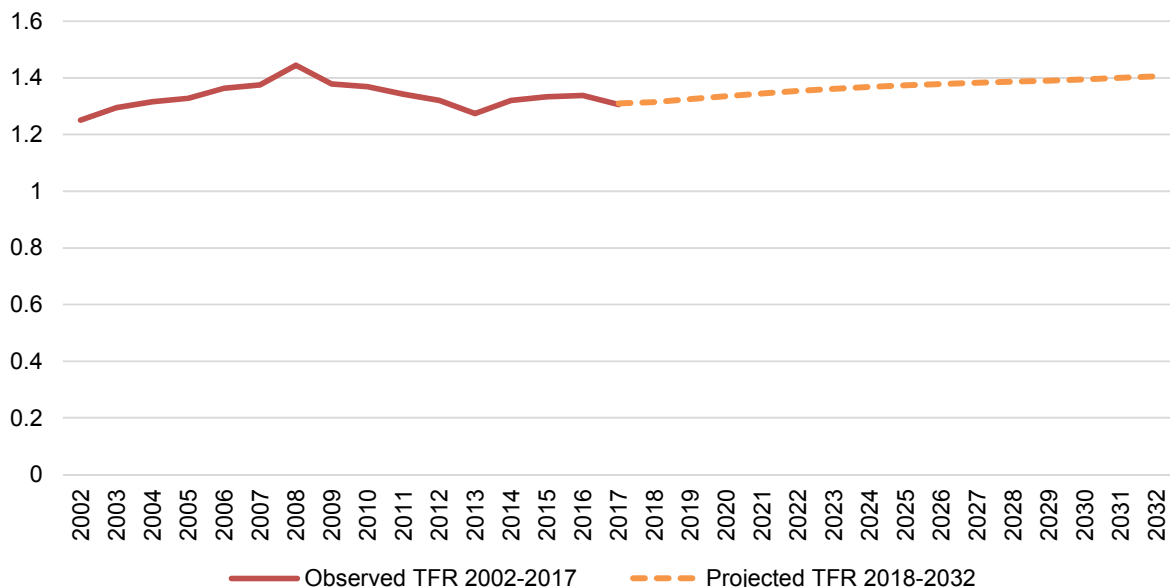
## Nacimientos

El número de nacimientos seguiría reduciéndose hasta 2022, continuando con la tendencia iniciada en 2009. Entre 2018 y 2032 nacerían en torno a 5,7 millones de niños, un 15,8% menos que en los 15 años previos.

No obstante, a partir de 2023 los nacimientos comenzarían a aumentar debido a la llegada a las edades de mayor fecundidad de generaciones cada vez más numerosas, en concreto las nacidas a partir de la segunda mitad de los años 90. Así, en 2033 la cifra anual de nacimientos habría ascendido hasta 403.718, un 3,5% más que en la actualidad.

El número de nacimientos se proyecta suponiendo que la fecundidad de las mujeres mantenga una leve pero progresiva tendencia al alza. Así, el número medio de hijos por mujer sería de 1,41 en 2033, frente al 1,31 actual.

## Número medio de hijos por mujer (Indicador Coyuntural de Fecundidad) proyectado para el periodo 2018-2033



Por su parte, la edad media a la maternidad, actualmente en 32,1 años, se mantendría en torno a los 32 años a lo largo de todo el periodo proyectado.

## Defunciones

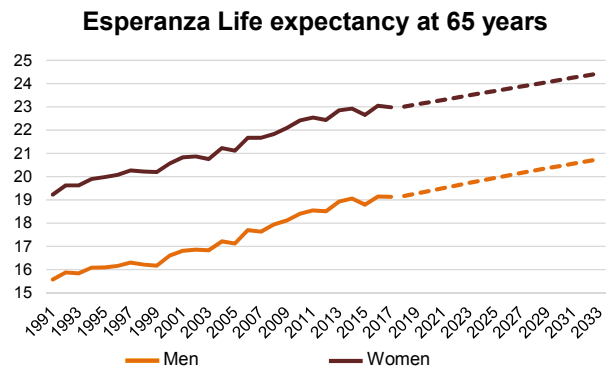
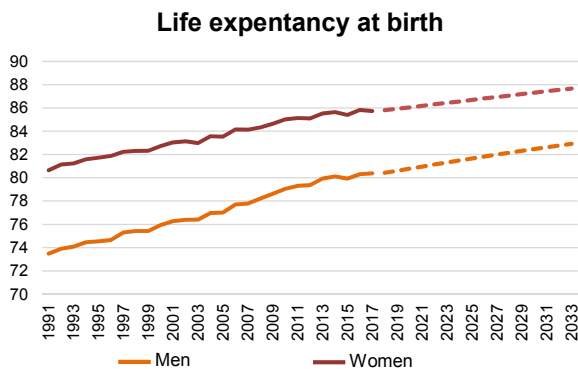
La esperanza de vida al nacimiento alcanzaría en 2033 los 82,9 años en los hombres y los 87,7 en las mujeres, con una ganancia de 2,5 y de 1,9 años, respectivamente, respecto a los valores actuales.

De la misma forma, una mujer que alcanzase la edad de 65 años en 2033 viviría en promedio 24,4 años más (20,7 en los hombres), frente a los 23,0 años de supervivencia actuales (19,1 para los hombres).

## Projection of Life expectancy at birth moment and at 65 years

Years	Life expectancy at birth		Life expectancy at 65 years old	
	Men	Women	Men	Women
2017	80.39	85.74	19.14	22.98
2018	80.43	85.80	19.17	23.01
2023	81.32	86.44	19.73	23.49
2028	82.16	87.07	20.26	23.97
2033	82.92	87.68	20.75	24.44

2017: Basic Demographic Indicators (provisional data)



A pesar de la mayor esperanza de vida, el número de defunciones continuaría creciendo durante todo el periodo proyectado, como consecuencia del envejecimiento poblacional.

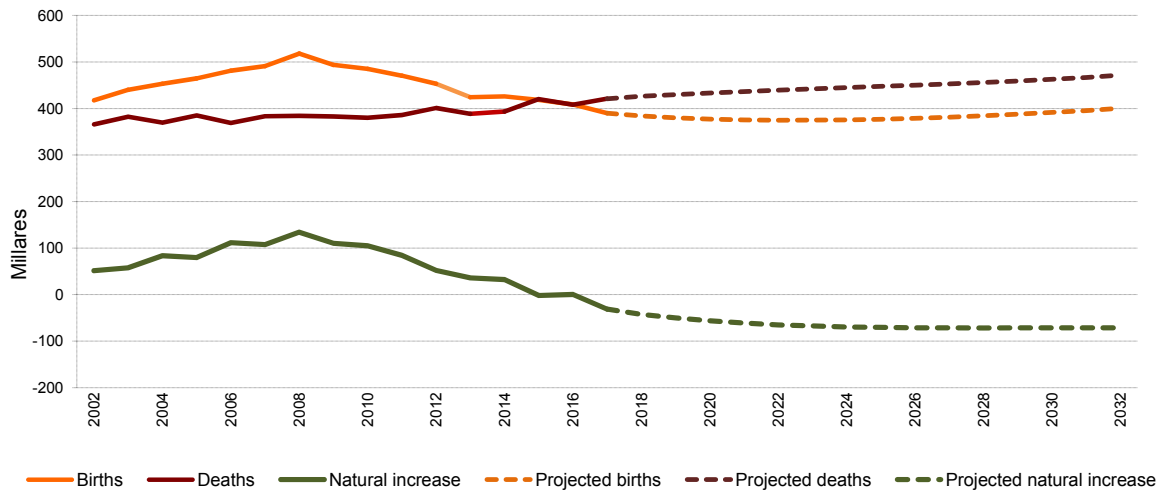
Así, en el periodo 2018-2032 se llegarían a registrar algo más de seis millones y medio de defunciones, un 14,8% más que las observadas en los 15 años previos (2003-2017).

En el año 2032 se producirían 471.621 fallecimientos entre los residentes en España, frente a los 421.269 del año 2017.

### Crecimiento vegetativo (nacimientos menos defunciones)

Ante el descenso de la natalidad y el envejecimiento poblacional, en España habría siempre más defunciones que nacimientos (crecimiento o saldo vegetativo negativo) durante los 15 próximos años.

## Natural increase of the population in Spain (2018-2033)



## Projected natural increase of the population in Spain (2018-2067)

Years	Births	Deaths	Natural Increase
2013	424,440	388,600	35,840
2014	426,076	393,734	32,342
2015	418,432	420,408	-1,976
2016	408,734	408,231	503
2017	390,024	421,269	-31,245
2018	384,136	426,320	-42,184
2019	380,212	430,029	-49,817
2020	377,422	433,531	-56,109
2021	375,698	436,707	-61,009
2022	374,926	439,702	-64,776
2023-2027	377,767	447,680	-69,914
2028-2032	392,119	463,436	-71,317

Source: 2013-2017, Vital Statistics (provisional data in 2017). From 2023 to 2067 average annual data of the quinquennium are offered

## Crecimiento migratorio

De acuerdo con los datos provisionales de la Estadística de Migraciones de 2017, España alcanzó un nivel de 532.482 inmigraciones. Por otra parte, 367.878 personas abandonaron nuestro país para residir en el extranjero ese año.

Se consolidaría así el saldo migratorio positivo con el extranjero registrado en 2016, después de seis años con saldo negativo.

En las anteriores proyecciones (realizadas en 2016) se tomaban como hipótesis unos flujos de inmigración y emigración constantes, según los valores observados en 2015. No obstante, en esta nueva edición de las proyecciones se han tenido en cuenta las conclusiones de un grupo de trabajo de expertos en demografía que conlleva una **mejora metodológica**. Y ahora

se proyectan los componentes migratorios (inmigración y emigración) considerando dos periodos y tomando unos valores de referencia obtenidos de una encuesta que se dirigió a demógrafos de toda España (ver nota metodológica).

Así, durante los primeros 15 años la proyección se realiza mediante una combinación de dos elementos: la tendencia observada y un valor de convergencia estimado para 2033. Esta combinación se realiza de tal forma que la primera componente va perdiendo peso con el paso de los años y la segunda lo va ganando.

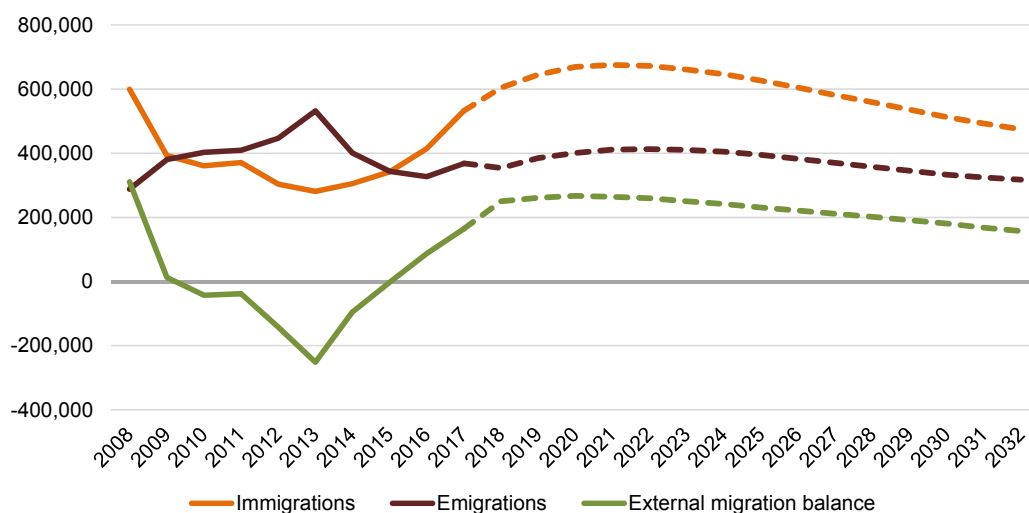
Si así fuera, España ganaría unos 1.300.000 habitantes durante los cinco primeros años proyectados en sus intercambios de población con el extranjero. Esta tendencia continuaría en años sucesivos, obteniéndose así una ganancia neta de población debida a migraciones de casi 3,4 millones de personas hasta 2033.

### Projected foreign migrations in Spain (2018-2067)

Año	Immigrations	Emigrations	Migration balance
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

Source: 2013-2017, Migracion Statistics (2017 provisional). From 2023 to 2067 average annual data of the quinquennium are offered

### Projected foreign migration



## Estructura de la población por edades

La simulación realizada muestra también la intensidad del proceso de envejecimiento de la población residente en España.

De mantenerse la tendencia demográfica actual, la pérdida de población se concentraría en el tramo de edad entre 30 y 49 años, que se reduciría en 2,7 millones de personas en los 15 próximos años (un 18,8% menos).

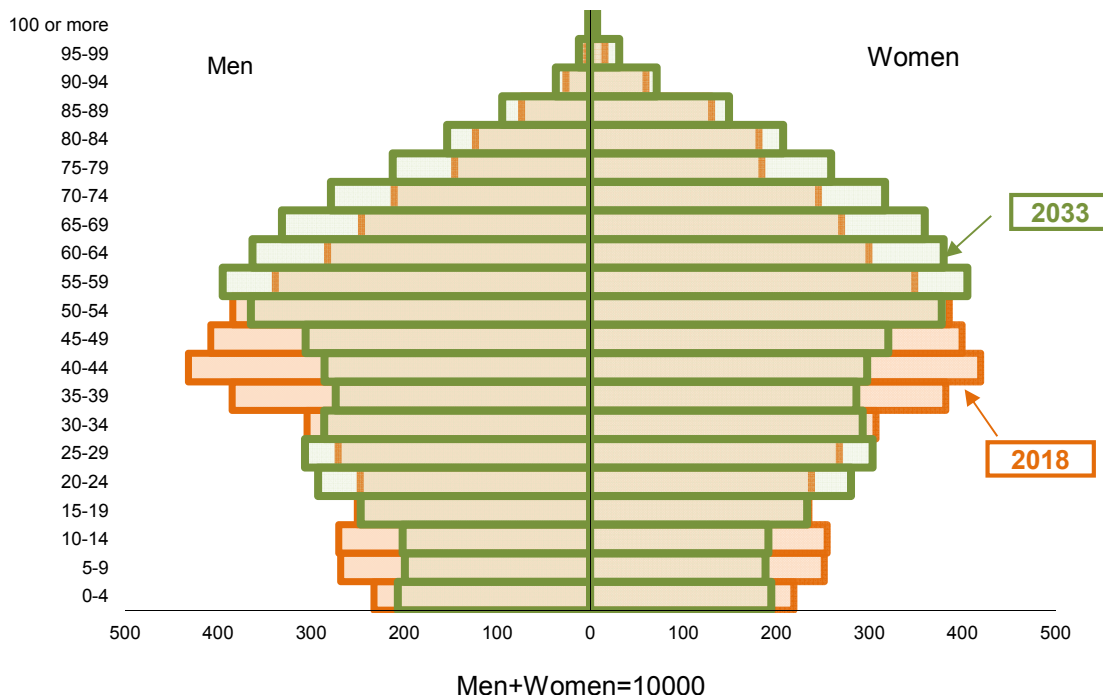
Además, el descenso de la natalidad provocaría que en 2033 hubiera 1.183.891 niños menores de 15 años menos que en la actualidad (-17,0%).

Por el contrario, la población se incrementaría en la mitad superior de la pirámide de población. De hecho, todos los grupos de edad a partir de los 50 años experimentarían un crecimiento de efectivos.

Dentro de 15 años en España residirían 12,4 millones de personas mayores de 64 años, 3,4 millones más que en la actualidad (un 38,1%).

Si observamos los grupos de edad quinquenales, el más numeroso en la actualidad es el de 40 a 44 años. Pero esto cambiaría en 2033, cuando el grupo con más efectivos sería el de 55 a 59 años.

## Pirámides de población de España (años 2018 y 2033)



## Projection of population in Spain by age groups in 2033 and 2068

Groups of age	2018(*)	2033	Growth 2018-2033
TOTAL	46,659,302	49,035,077	2,375,776
0-4	2,104,793	1,966,876	-137,917
5-9	2,423,912	1,899,691	-524,221
10-14	2,448,415	1,926,662	-521,753
15-19	2,263,927	2,350,840	86,912
20-24	2,261,685	2,807,352	545,667
25-29	2,512,596	2,990,518	477,922
30-34	2,853,574	2,837,315	-16,259
35-39	3,577,880	2,744,602	-833,278
40-44	3,972,611	2,860,047	-1,112,564
45-49	3,767,952	3,069,544	-698,408
50-54	3,592,122	3,640,454	48,332
55-59	3,205,235	3,923,149	717,915
60-64	2,713,921	3,640,942	927,021
65-69	2,406,215	3,387,146	980,931
70-74	2,126,891	2,920,709	793,819
75-79	1,538,815	2,309,309	770,494
80-84	1,422,838	1,771,027	348,189
85-89	953,500	1,196,735	243,236
90-94	401,328	531,983	130,655
95-99	99,845	213,785	113,941
1000+	11,248	46,390	35,143

(\*) Provisional data

## Envejecimiento demográfico

El porcentaje de población de 65 años y más, que actualmente se sitúa en el 19,2% del total de la población, pasaría a ser del 25,2% en 2033.

Por su parte, y de mantenerse las tendencias actuales, la tasa de dependencia (cociente, en tanto por ciento, entre la población menor de 16 años o mayor de 64 y la población de 16 a 64 años) se elevaría desde el 54,2% actual hasta el 61,2% en 2033.

La población centenaria (los que tienen 100 años o más) pasaría de las 11.248 personas en la actualidad a 46.390 dentro de 15 años.

## Projected dependency ratio

Year	Over 64 years old (%)	Under 16 years old (%)	Total (under 16 and over 64 years old) (%)
2014	27.6	24.5	52.1
2015	28.3	24.7	53.0
2016	28.7	24.7	53.4
2017	29.2	24.7	53.8
2018	29.6	24.6	54.2
2023	31.9	23.1	55.0
2028	35.5	21.1	56.7
2033	40.7	20.5	61.2

Source 2014-2017, Basic Demographic Indicators  
(2017 provisional)



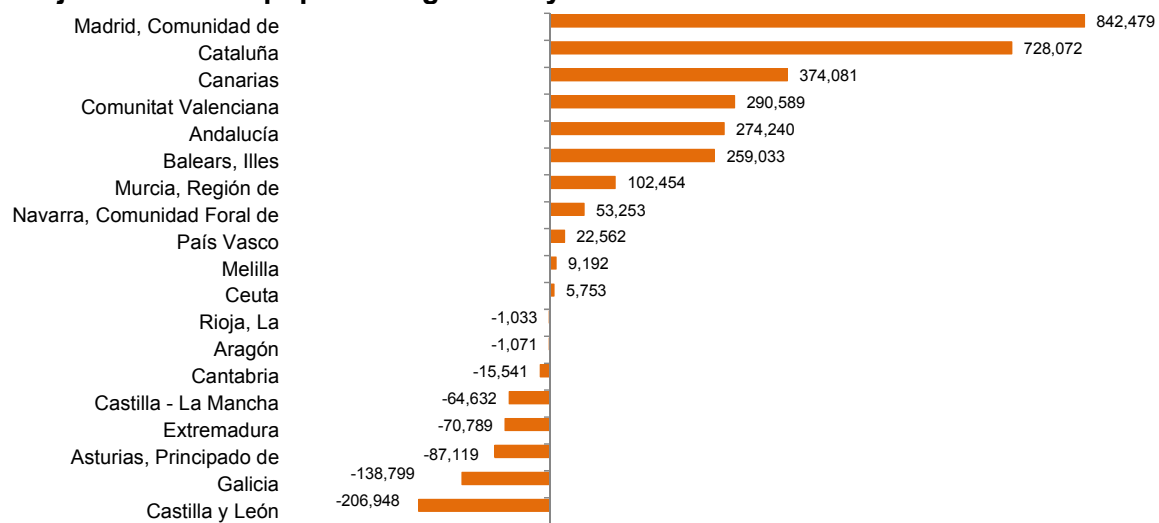
### Proyecciones de población por comunidades autónomas

De mantenerse las tendencias demográficas, se observaría una evolución dispar por comunidades autónomas en los 15 próximos años. Así, se darían aumentos de población en nueve y descensos en las otras ocho.

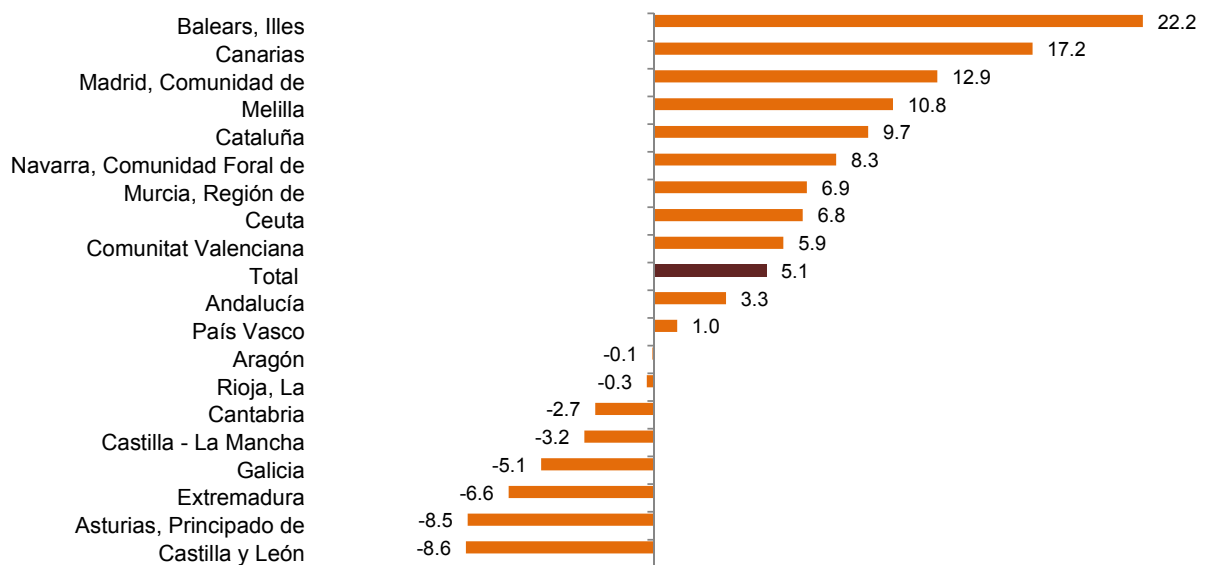
Los mayores incrementos relativos se registrarían en Illes Balears (22,2%), Canarias (17,2%) y Comunidad de Madrid (12,9%).

Por el contrario, los descensos más acusados se darían en Castilla y León (-8,6%), Principado de Asturias (-8,5%) y Extremadura (-6,6%).

### Projected absolut population growth by CCAA 2018-2033



### Projected relative population growth by CCAA 2018-2033

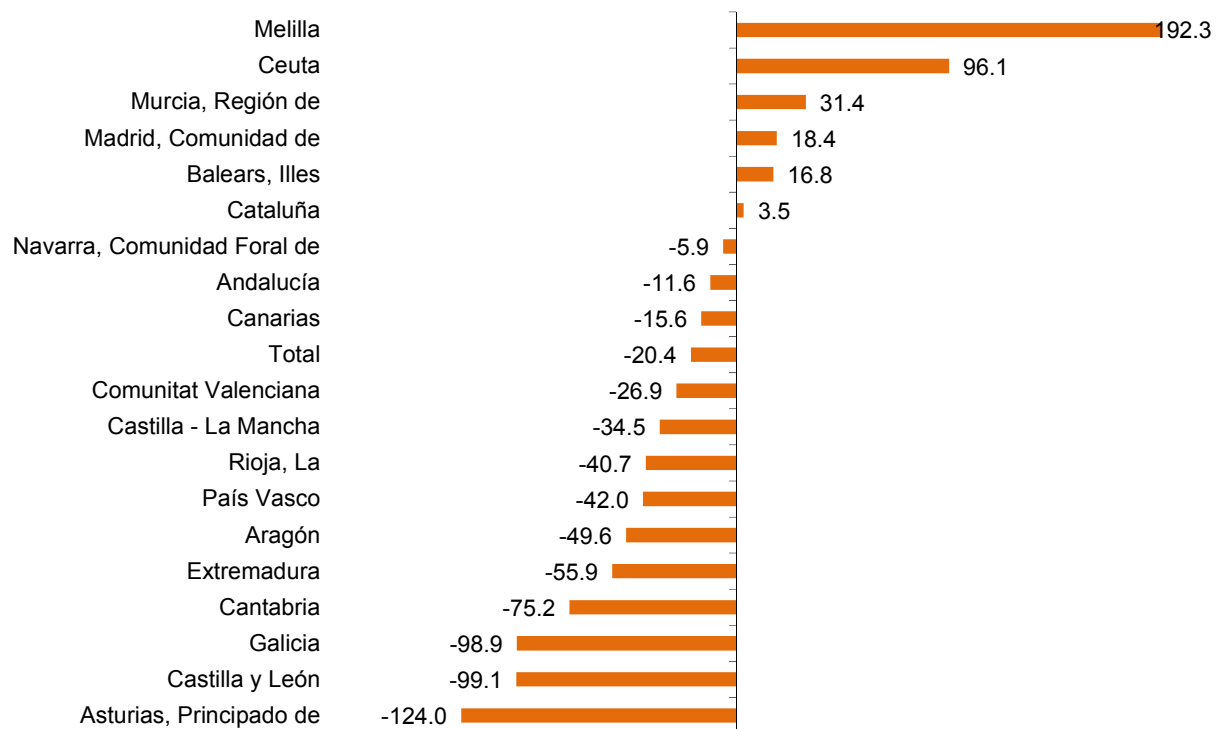


## Projected population growth by Autonomous Communities

	Population as of 1st January		Growth	
	2018(*)	2033	Absolut	Relative (%)
Total	46,659,302	49,035,077	2,375,776	5.1
Andalucía	8,409,738	8,683,978	274,240	3.3
Aragón	1,313,463	1,312,392	-1,071	-0.1
Asturias, Principado de	1,027,659	940,541	-87,119	-8.5
Balears, Illes	1,166,603	1,425,636	259,033	22.2
Canarias	2,177,155	2,551,236	374,081	17.2
Cantabria	581,403	565,862	-15,541	-2.7
Castilla y León	2,418,694	2,211,747	-206,948	-8.6
Castilla - La Mancha	2,033,169	1,968,536	-64,632	-3.2
Cataluña	7,488,207	8,216,280	728,072	9.7
Comunitat Valenciana	4,946,020	5,236,610	290,589	5.9
Extremadura	1,070,586	999,797	-70,789	-6.6
Galicia	2,703,290	2,564,491	-138,799	-5.1
Madrid, Comunidad de	6,549,979	7,392,458	842,479	12.9
Murcia, Región de	1,475,568	1,578,022	102,454	6.9
Navarra, Comunidad Foral de	643,864	697,117	53,253	8.3
País Vasco	2,171,131	2,193,693	22,562	1.0
Rioja, La	312,830	311,797	-1,033	-0.3
Ceuta	85,219	90,972	5,753	6.8
Melilla	84,721	93,913	9,192	10.8

Tanto en las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla, como en Región de Murcia, Comunidad de Madrid, Illes Balears y Cataluña el número acumulado de nacimientos superaría al de defunciones en los 15 próximos años.

## Projected natural increase 2018-2032 per 1,000 inhabitants



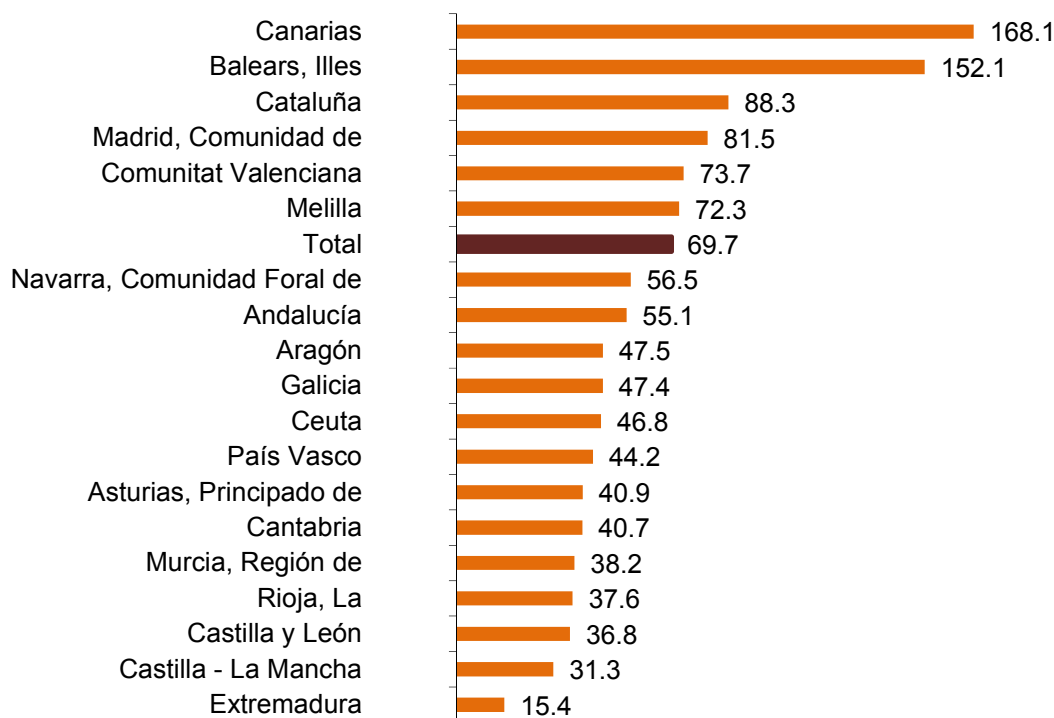
## Projected natural increase by CCAA

	2017	2022	2027	2032
TOTAL	-31,245	-64,776	-71,381	-71,153
Andalucía	3,337	-4,767	-8,834	-11,629
Aragón	-3,703	-4,549	-4,360	-4,070
Asturias, Principado de	-7,140	-8,141	-8,299	-8,331
Balears, Illes	1,849	1,562	1,418	1,193
Canarias	437	-1,788	-2,984	-4,345
Cantabria	-1,845	-2,752	-3,088	-3,247
Castilla y León	-13,446	-15,364	-15,558	-15,440
Castilla - La Mancha	-3,305	-4,506	-4,930	-5,094
Cataluña	413	-453	2,606	6,025
Comunitat Valenciana	-4,500	-8,662	-10,276	-10,840
Extremadura	-3,066	-3,761	-3,993	-4,191
Galicia	-13,522	-16,965	-18,329	-18,663
Madrid, Comunidad de	13,433	8,501	7,922	8,468
Murcia, Región de	3,617	3,087	3,064	3,372
Navarra, Comunidad Foral de	-97	-410	-291	-3
País Vasco	-4,563	-6,515	-6,384	-5,501
Rioja, La	-488	-834	-901	-931
Ceuta	487	518	591	664
Melilla	857	1,022	1,244	1,410

Source (2017): Vital Statistics (provisional data)

De mantenerse las tendencias actuales, el saldo migratorio con el extranjero entre 2018 y 2032, en términos relativos a su tamaño, sería positivo en todas las comunidades autónomas, especialmente en Canarias e Illes Balears.

## Projected foreign migration balance 2018-2032 per 1,000 inhabitants



## Projected external migration balance by CCAA

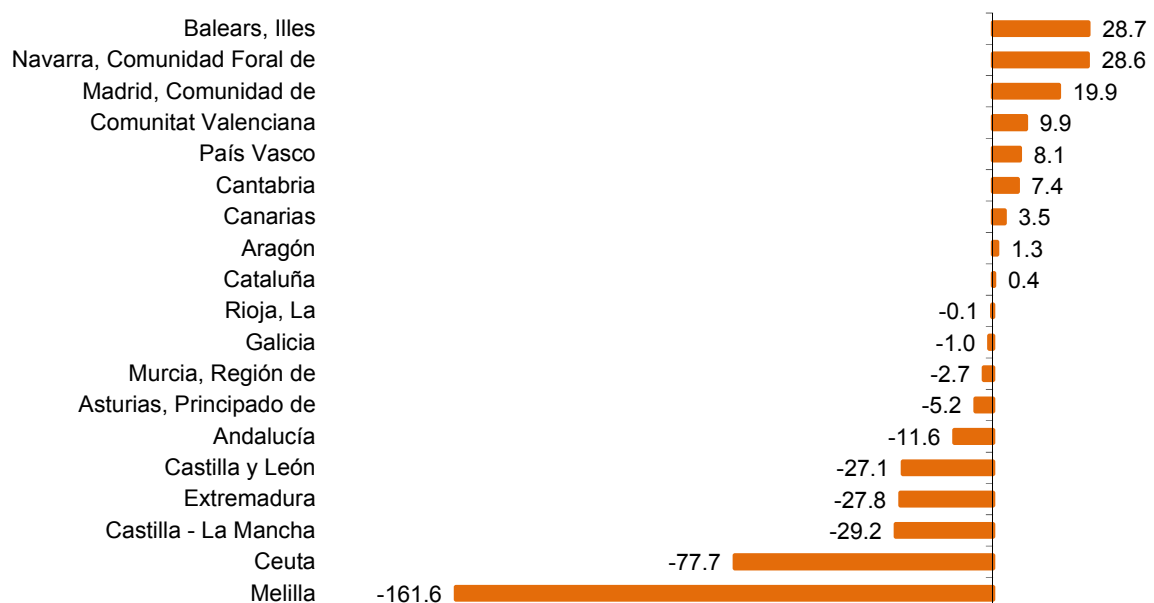
	2017	2022	2027	2032
Total	164,604	259,529	210,917	157,102
Andalucía	9,123	36,692	29,908	22,441
Aragón	1,019	4,755	4,070	3,068
Asturias, Principado de	1,308	3,029	2,620	2,110
Balears, Illes	10,804	15,282	12,664	9,750
Canarias	20,367	30,957	25,477	19,639
Cantabria	1,296	1,789	1,514	1,183
Castilla y León	2,240	6,407	5,575	4,437
Castilla - La Mancha	161	4,769	4,156	3,145
Cataluña	42,990	54,486	42,842	30,851
Comunitat Valenciana	13,568	29,366	23,817	17,175
Extremadura	103	1,244	1,005	746
Galicia	6,981	9,465	8,093	6,582
Madrid, Comunidad de	43,771	44,437	35,615	26,290
Murcia, Región de	-1,005	4,502	3,834	2,725
Navarra, Comunidad Foral de	3,026	3,007	2,324	1,631
País Vasco	7,893	7,651	5,948	4,206
Rioja, La	682	882	784	607
Ceuta	190	322	256	193
Melilla	87	486	416	323

Source (2017): Migration Statistics (provisional)

En cuanto a la migración interior, Illes Balears, Comunidad Foral de Navarra y Comunidad de Madrid serían los territorios que, en términos relativos a su tamaño, atraerían más población procedente del resto de España.

Por el contrario, las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla, Castilla-La Mancha, Extremadura y Castilla y León presentarían los saldos migratorios interautonómicos más negativos.

## Interautonomous projected migration balance 2018-2032 per 1,000 inhabitants



## Interautonomous projected migration balance by CCAA

	2017	2022	2027	2032
Andalucía	-11,382	-6,926	-6,326	-5,765
Aragón	146	-7	245	402
Asturias, Principado de	-759	-439	-231	-106
Balears, Illes	3,043	2,572	2,360	2,250
Canarias	1,491	693	351	260
Cantabria	497	231	349	440
Castilla y León	-5,878	-4,738	-3,649	-2,793
Castilla - La Mancha	-4,583	-4,449	-3,391	-2,604
Cataluña	3,823	884	-378	-1,405
Comunitat Valenciana	1,978	3,009	3,823	4,409
Extremadura	-3,934	-2,120	-1,715	-1,427
Galicia	-212	-441	54	450
Madrid, Comunidad de	16,222	10,800	7,842	5,703
Murcia, Región de	-6	-327	-289	-311
Navarra, Comunidad Foral de	612	1,271	1,365	1,371
País Vasco	569	1,354	1,086	743
Rioja, La	28	-19	16	56
Ceuta	-490	-444	-473	-515
Melilla	-1,165	-905	-1,040	-1,158

Source (2017): Migration Statistics(provisional)

## Proyecciones de población hasta 2068

El INE ha publicado hoy también proyecciones de población hasta 2068 (a 50 años). Todos los resultados de estas proyecciones están disponibles en la página web del INE.

## Revisiones y actualización de datos

Los datos publicados hoy actualizan las proyecciones de población 2016-2066, cuyos resultados dejan de ser representativos.

## ANEXO

### **Análisis de sensibilidad de los resultados de las Proyecciones de Población frente a cambios en las hipótesis de partida**

Tal como se hiciera en las Proyecciones de Población publicadas hace dos años, en esta edición de las proyecciones se ha realizado un análisis de sensibilidad de los resultados publicados frente a cambios en las hipótesis de partida para el periodo 2018-2033.

Con este ejercicio se pretende, en línea con la tendencia de otras oficinas de estadística de referencia (Canadá, Holanda, Italia, Francia o Nueva Zelanda) y de organismos internacionales (Eurostat, Naciones Unidas), ayudar a una mejor interpretación por parte de la sociedad del verdadero significado de las proyecciones, que no es el de predecir el futuro, sino el de simular lo que ocurriría bajo ciertas condiciones que reflejan la coyuntura demográfica actual. El hecho de proporcionar dos escenarios extremos, ayuda a entender que la proyección central está comprendida dentro en un intervalo de incertidumbre.

Para ello se han realizado diversas simulaciones, solo a nivel nacional, basadas en modificar ligeramente las hipótesis para el periodo proyectado. De los cuatro fenómenos demográficos (fecundidad, mortalidad, emigraciones e inmigraciones) implicados en el cálculo de la proyección, se realizan simulaciones en las hipótesis formuladas en fecundidad, emigración e inmigración que se obtuvieron de la encuesta a expertos en demografía.

Se dispone así de una estimación subjetiva de los valores de referencia para los parámetros de fecundidad, mortalidad, inmigración y emigración necesarios para confeccionar la proyección para dentro de 15 años. Los valores medios de los parámetros obtenidos en la encuesta se han usado para confeccionar la proyección de población. A partir de la variación de los valores proporcionados por esta consulta se construyen otros escenarios, como se describe a continuación.

Modificando los parámetros de la fecundidad se han construido dos escenarios:

- Escenario alto: establecemos para 2032 (dentro de 15 años) un Indicador Coyuntural de Fecundidad (ICF) superior en dos veces la desviación típica al establecido en el escenario central.
- Escenario bajo: establecemos para 2032 (dentro de 15 años) un ICF inferior en dos veces la desviación típica al establecido en el escenario central

Igualmente, modificando los parámetros del saldo migratorio exterior se han construido otros dos escenarios:

- Escenario alto. Se aumentan los flujos del entrada de inmigrantes para el año 2032 en un 5% y se reducen los flujos de salidas de emigrantes del mismo año en un 5%. Para los años intermedios se realiza una interpolación de igual modo que en el escenario central.
- Escenario bajo. Se reducen los flujos del entrada de inmigrantes para el año 2032 en un 5% y se aumentan los flujos de salidas de emigrantes del mismo año en un 5%. Para los años intermedios se realiza una interpolación de igual modo que en el escenario central.

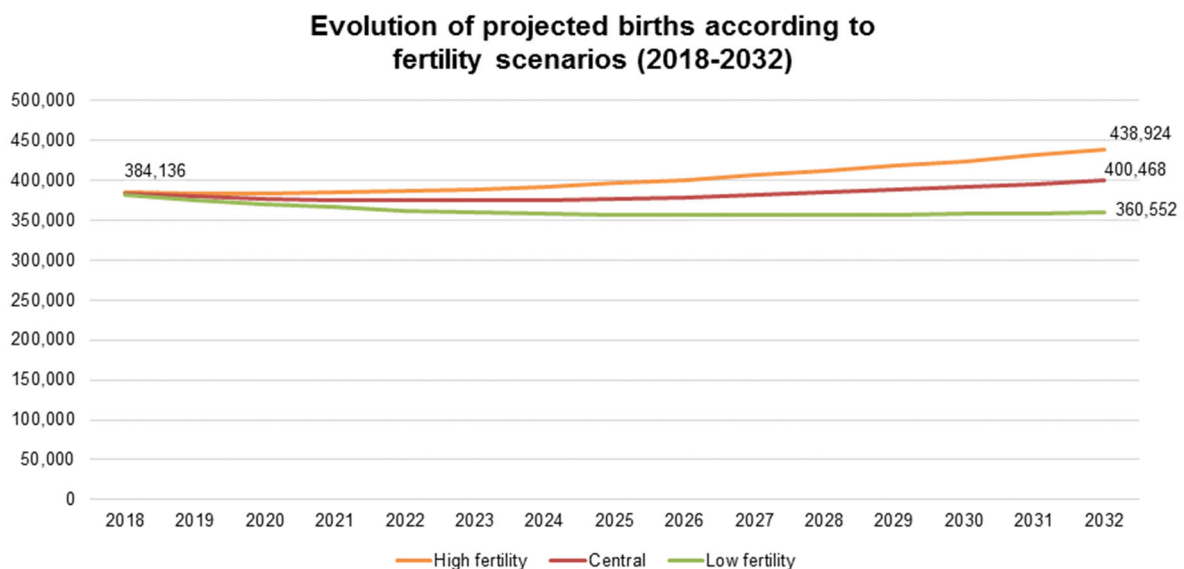
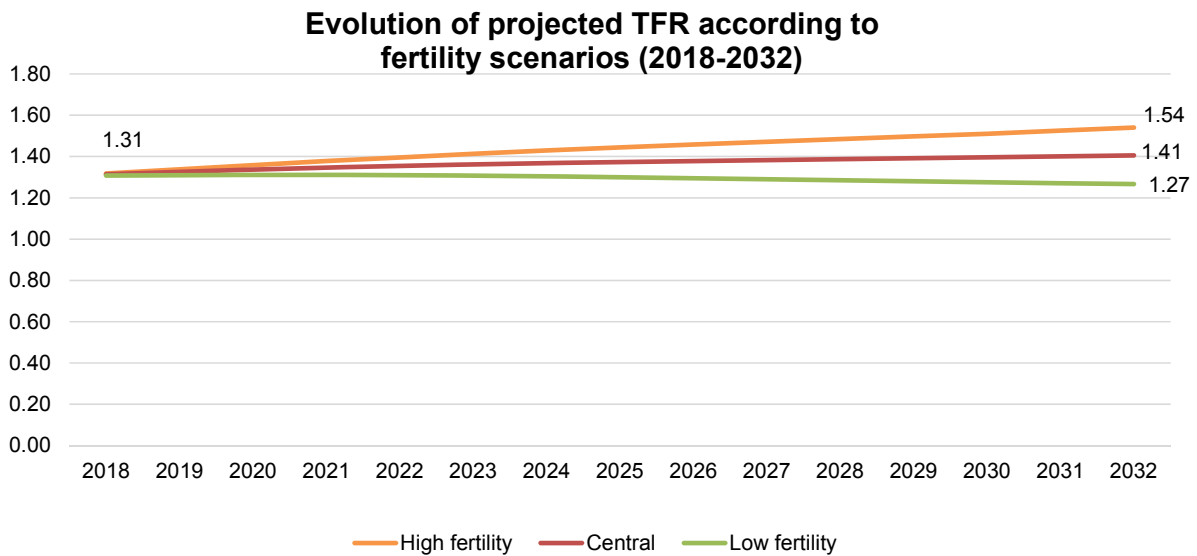
A continuación se presentan los resultados de las proyecciones según los distintos escenarios para los próximos 15 años.

### 1. Fecundidad

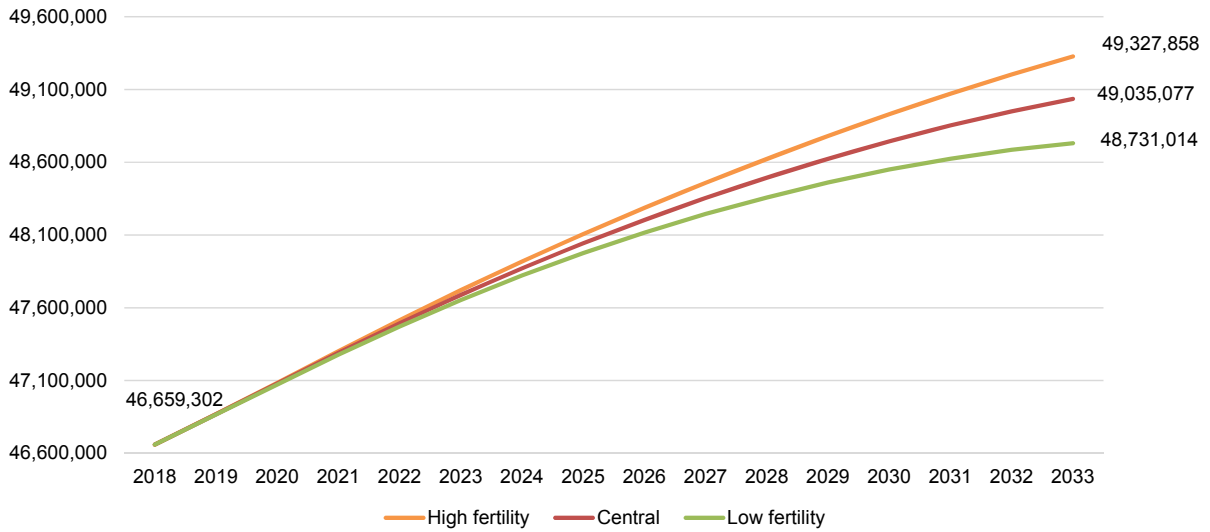
El ICF en el año 2032 oscilaría entre 1,27 hijos por mujer (escenario bajo) y 1,54 hijos por mujer (escenario alto). La cifra de nacimientos previstos para el año 2032 tomaría valores entre los 360.552 y los 438.924.

El número de nacimientos del escenario alto presentaría un mínimo en el año 2020 y a partir de ahí sería ligeramente creciente. En el escenario bajo el mínimo número de nacimientos se registraría en el año 2027.

Por último, la cifra de población se encontraría entre los 48.731.014 habitantes del escenario bajo y los 49.327.858 del escenario alto.



**Evolution of projected population according to fertility scenarios (2018-2033)**

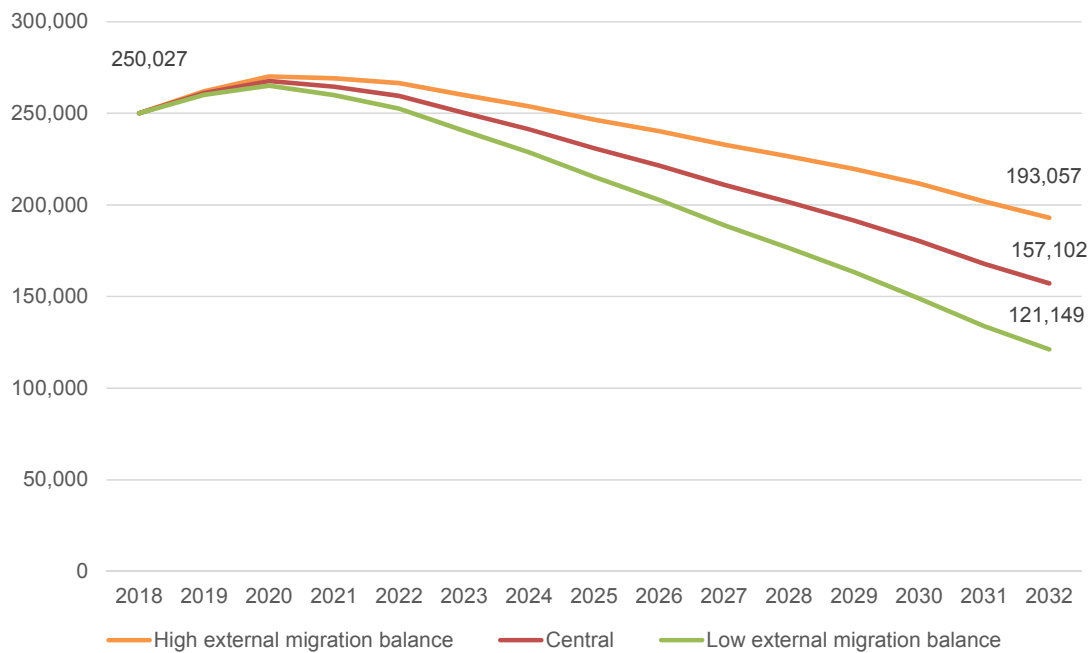


**2. Saldo migratorio exterior**

En el escenario central, el saldo migratorio llegaría a 157.102 en el año 2032. Manteniendo las demás hipótesis, un cambio en el saldo migratorio, en el escenario alto, aumentaría hasta los 193.057 y en el escenario bajo disminuiría hasta los 121.149 inmigrantes.

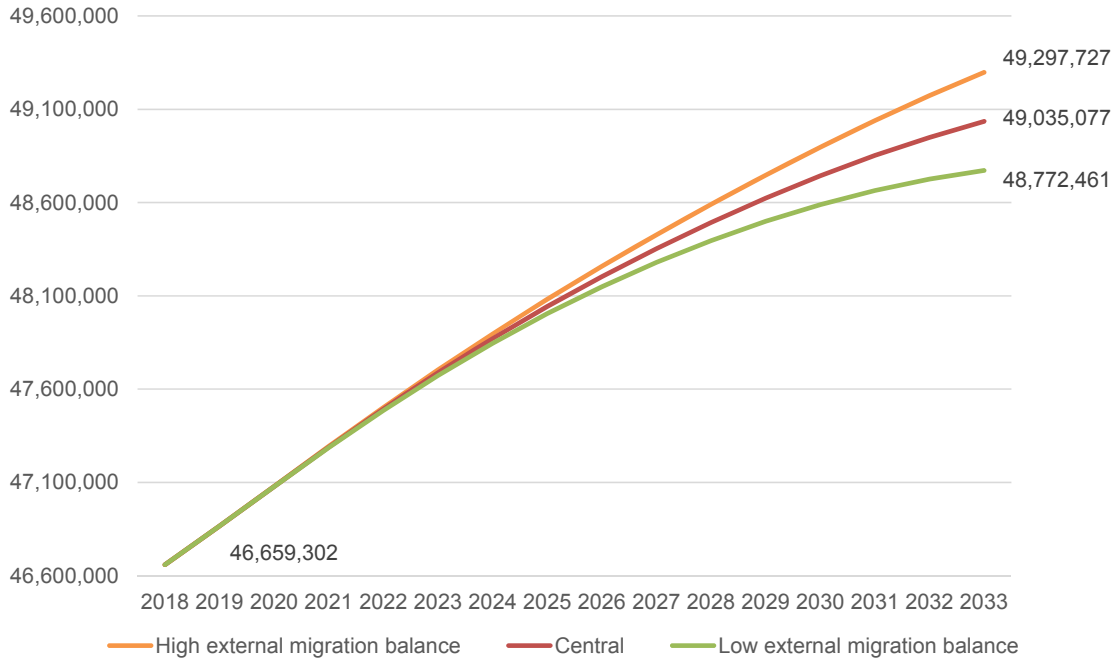
La cifra de población de los diversos escenarios de migraciones se encontraría entre los 48.772.461 y los 49.297.727 habitantes.

**Evolution of external migration balance according to different scenarios (2018-2032)**





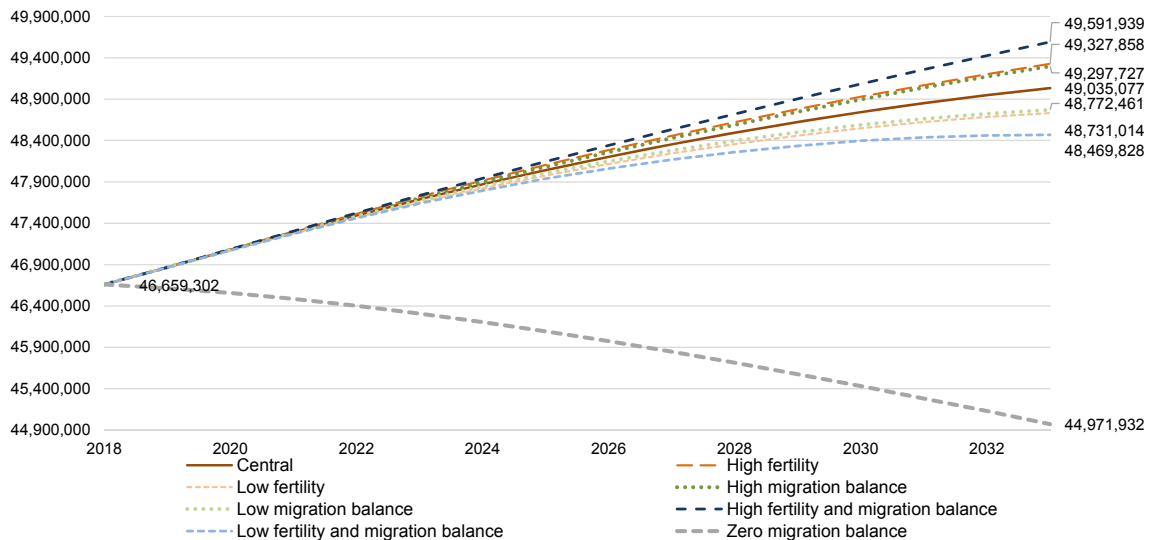
**Evolution of projected population according to different scenarios of external migration balance (2018-2033)**



### 3. Efecto combinado de cambio de hipótesis en fecundidad y saldo migratorio

Al combinar los distintos escenarios tanto de la fecundidad como de saldo migratorio se puede observar como la población en los 15 próximos años oscilaría entre los 48.469.828 habitantes del escenario más bajo y los 49.591.939 del más alto, por lo que la diferencia entre los escenarios extremos es ligeramente superior a un millón de personas.

**Evolution of projected population according to combination of different fertility and migration balance scenarios (2018-2033)**



## Nota metodológica

Las Proyecciones de Población de España constituyen una simulación estadística del tamaño y estructura demográfica de la población que residiría en España en los 50 próximos años, y en sus comunidades autónomas y provincias en los próximos 15.

Sus resultados muestran el efecto que tendrían la evolución recientemente observada de la fecundidad, la mortalidad y las migraciones. **No tienen como objetivo predecir la evolución de la población** sino determinar cómo sería la evolución de la población en el caso de que se mantuvieran las actuales tendencias. Por esta razón, son sensibles a cambios en la coyuntura demográfica actual, sobre todo en las migraciones, que son el componente más volátil en la dinámica de la población.

Como novedad, en esta edición, se constituyó un **grupo de trabajo formado por expertos en demografía** de diversas instituciones (Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Centro de Estudios Demográficos de la Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad Carlos III de Madrid y de la Seguridad Social). El INE quiere agradecer expresamente la intensa y desinteresada colaboración de estas instituciones.

El grupo de trabajo colaboró con el INE en la introducción de ciertas mejoras en el modelo. Una parte fundamental lo constituyó la recomendación de someter las principales hipótesis de las proyecciones a una consulta en forma de **encuesta a demógrafos de toda España**. Se realizó esta encuesta en el mes de mayo de 2018 y a partir de ella se tuvieron valores de referencia para los parámetros necesarios para la estimación a 15 y 50 años vista: índice coyuntural de fecundidad, edad media a la maternidad, esperanza de vida al nacer y niveles de emigración e inmigración.

Siguiendo las recomendaciones del grupo de trabajo, la fecundidad se proyecta para los próximos 50 años ajustando el calendario de la fecundidad observada y proyectada mediante una distribución de probabilidad Beta de parámetros ICF, EMM y Var\_EMM. Los valores del índice coyuntural de fecundidad (ICF) y de la edad media a la maternidad (EMM) de cada uno de los años del periodo proyectivo, necesarios para ajustar la correspondiente curva de fecundidad, se obtienen por interpolación lineal entre el último valor observado, los datos provisionales de 2017 y la media aritmética de los valores dados por la encuesta para los años 2032 y 2067, respectivamente.

La varianza de la edad media a la maternidad (Var\_EMM) de cada uno de los años del periodo proyectivo, se considerará constante e igual al valor del último año observado, que se corresponde con cifras provisionales de 2017.

La proyección de la incidencia de la mortalidad en España para los próximos 50 años, se lleva a cabo a partir de una proyección en base al nivel general sintetizado por la esperanza de vida al nacimiento dado por la citada encuesta y se derivan posteriormente tablas de mortalidad acordes con esos valores mediante el uso de tablas tipo.

En el caso de la migración exterior, los resultados se proyectan realizando una transición entre la tendencia de los últimos años observados en la Estadística de Migraciones y los flujos de inmigración y emigración fijados para los años 2032 y 2067, cuyos valores han resultado de la consulta realizada a los expertos en demografía.

La metodología general de cálculo está basada en el método clásico de componentes. La aplicación de dicho método responde al siguiente esquema: partiendo de la población residente en un cierto ámbito geográfico y de la observación retrospectiva de cada uno de los componentes demográficos básicos (la mortalidad, la fecundidad y la migración), se trata de

obtener la población residente en fechas posteriores bajo las hipótesis establecidas sobre el devenir de esos tres fenómenos, que son los que determinan su crecimiento y su estructura por edades.

El método de componentes se ha aplicado de acuerdo a un modelo de proyección multirregional que posibilita la total consistencia de resultados en todos los niveles territoriales considerados y la necesaria coherencia entre flujos demográficos y stocks de población.

## Fecha de referencia de los resultados

Stocks de población: 1 de enero de 2018 a 1 de enero de 2068

Flujos demográficos: datos anuales desde 2018 hasta 2067.

**Tipo de operación:** estadística de síntesis y análisis, elaborada a partir de resultados procedentes de diferentes fuentes sobre la evolución demográfica pasada y presente.

**Ámbito poblacional:** Población residente en el territorio nacional.

**Ámbito geográfico:** nacional, comunidades y ciudades autónomas y provincias.

**Período de referencia de los resultados:** se ofrecen datos de población a 1 de enero de los 15 años siguientes, en el caso de provincias y comunidades autónomas, y para los 50 años siguientes a nivel nacional.

**Variables de desagregación:** sexo, edad y generación, tanto para *stocks* de población como para eventos demográficos.

**Frecuencia de la difusión:** bienal desde 2014.

Para más información se puede tener acceso a la metodología en:

[https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica\\_C&cid=1254736176953&menu=metodologia&idp=1254735572981](https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736176953&menu=metodologia&idp=1254735572981)

Y al informe metodológico estandarizado en:

<https://www.ine.es/dynt3/metadatos/es/RespuestaDatos.html?oe=30278>

---

For further information see **INEbase:** [www.ine.es/en/](http://www.ine.es/en/) Twitter: **@es\_ine**

All press releases at: [www.ine.es/en/prensa/prensa\\_en.htm](http://www.ine.es/en/prensa/prensa_en.htm)

---

**Press office:** Telephone numbers: (+34) 91 583 93 63 /94 08 – [gprensa@ine.es](mailto:gprensa@ine.es)

**Information Area:** Telephone number: (+34) 91 583 91 00 – [www.ine.es/infoine/?L=1](http://www.ine.es/infoine/?L=1)

---