

Demografía

La demografía mide cuántos somos, cómo nos repartimos por edad y sexo y cómo cambia la población por nacimientos, defunciones y migraciones. En el EIR cae sobre todo como definiciones y fórmulas: qué va en el numerador y en el denominador de cada tasa, la diferencia entre natalidad y fecundidad, el índice sintético de fecundidad, el saldo migratorio y los tipos de pirámide.

Apuntes para el EIR · versión 2026-09-28 · **sin revisión enfermera**. Todas las preguntas son reales, de exámenes EIR, con su año y su número; ninguna está escrita por IA. Las respuestas están en el solucionario, al final.

Cómo cae en el EIR



8 preguntas de este tema en 22 exámenes (2004-2026, ordinarias, clasificación segura).

Lo más repetido

- Tasa general de fecundidad: nacidos vivos / mujeres de 15-49 años (2 exámenes)
- Demografía dinámica: definición y determinantes (2 exámenes)

Índice

Resumen para repasar	3
Puntos clave	5
1. Demografía estática y dinámica; fuentes de datos	6
2. Estructura por edad y sexo: la pirámide de población	9
3. Indicadores de estructura: dependencia, envejecimiento y otros	11
4. Natalidad	13
5. Fecundidad y reproducción	14
6. Mortalidad y crecimiento natural	17
7. Migraciones y crecimiento total	18
8. Transición demográfica y proyecciones	21
Todas las preguntas del tema (9)	22
Solucionario	25
Fuentes	26

Resumen para repasar

1. Demografía estática y dinámica; fuentes de datos

- **Demografía:** estudio científico de las poblaciones humanas, sobre todo de su **tamaño y estructura** ^{F1}.
- **Estática:** la población **en un momento dado**; fuente principal, el **censo**; la pirámide es un gráfico de estructura ^{F1}.
- **Dinámica:** las **variaciones a lo largo del tiempo**; fuentes, el **registro civil** (movimiento natural) y las estadísticas de migración ^{F1}.
- Determinantes de la dinámica: **natalidad, mortalidad, inmigración y emigración** ^{F1}.
- **Padrón:** registro administrativo de los **vecinos** del municipio (Ley 7/1985) ^{F10}; **censo** de 2021 hecho con **registros administrativos** y ahora **anual** ^{F11}.

2. Estructura por edad y sexo: la pirámide de población

- **Pirámide de edades:** histograma doble por edad y sexo; se llama así por su figura triangular ^{F1}.
- **Base** = jóvenes (natalidad); **tronco** = adultos; **cúspide** = ancianos (mortalidad y esperanza de vida) ^{F7}.
- **Pagoda** = expansiva, mucha población joven; **campana** = estable; **bulbo** = regresiva, envejece; **invertida** = envejecida ^{F7}.
- **Envejecimiento demográfico:** aumento proporcional de los ancianos ^{F1}.

3. Indicadores de estructura: dependencia, envejecimiento y otros

- INE, a 1 de enero: **dependencia** = $(<16 + \geq 65) / 16-64 \times 100$; **envejecimiento** = $\geq 65 / <16 \times 100$ ^{F2}.
- Dependencia = población potencialmente **inactiva** sobre la potencialmente **activa**; ambos índices, **en tanto por cien** ^{F2}.
- España, 1-1-2025: envejecimiento **148,05 %**, dependencia **53,17 %**, edad media **44,55 años** ^{F4}.
- **65 y más:** **21,1 %** según las proyecciones de 2026; máximo del **30,9 %** en 2076 si siguen las tendencias ^{F6}.

4. Natalidad

- **Natalidad** = nacimientos sobre **toda la población**; **fecundidad** = sobre las **mujeres de 15-49 años** ^{F2}.
- **TBN = nacidos vivos / población media $\times 1.000$** ^{F1,F2}.
- Población media desde 2021: semisuma de las poblaciones a 1 de enero de t y $t+1$ ^{F2}.
- España 2024: **318.005 nacimientos**, TBN **6,49 ‰** ^{F3,F4}.

5. Fecundidad y reproducción

- Nacimientos / mujeres de 15-49 $\times 1.000$: **tasa de fecundidad general** (IUSSP) = **tasa global de fecundidad** (INE) ^{F1,F2}.
- En la IUSSP, «tasa global de fecundidad» es el **índice sintético** (suma de las tasas por edad) ^{F1}.
- **ISF** = suma de las tasas de fecundidad por edad ($\times 5$ si son quinquenales), en **hijos por mujer**; resume la fecundidad de un año ^{F1,F2,F9}.
- **Reemplazo**: $\approx 2,1$ hijos por mujer; ultrabaja: $< 1,4$ ^{F8}.
- **TBR** = ISF $\times$ proporción de niñas, sin mortalidad; **TNR** con mortalidad ^{F1}.
- España 2024: **1,10** hijos por mujer (1,33 en 2015); edad media a la maternidad **32,6** ^{F3}.

6. Mortalidad y crecimiento natural

- **TBM** = defunciones / población media $\times 1.000$ ^{F2}.
- Desde 1975 la defunción incluye a los nacidos vivos fallecidos en las **primeras 24 horas** ^{F2}.
- **Crecimiento natural** = nacimientos – defunciones = **TBN** – **TBM** ^{F1,F2}.
- España 2024: TBM **8,87 ‰**, saldo vegetativo **–2,37 ‰** (–116.056 residentes) ^{F3,F4}.

7. Migraciones y crecimiento total

- Inmigración y emigración: cambio de residencia habitual de **al menos doce meses** ^{F2}.
- **Saldo migratorio** = inmigraciones – emigraciones; **negativo** = salen más de los que entran ^{F1,F2}.
- Migración **bruta** = TBI + TBE; **neta** = TBI – TBE ^{F2}.
- **Crecimiento total** = crecimiento natural + **saldo migratorio** (no la inmigración bruta) ^{F1,F2}.
- España 2024: saldo migratorio **+626.268** personas (+12,81 ‰); crecimiento **+10,41 ‰** ^{F4,F6}; **49.801.559** habitantes a 1-7-2026 ^{F5}.

8. Transición demográfica y proyecciones

- **Transición demográfica**: de natalidad y mortalidad **altas a bajas**; la mortalidad baja **generalmente antes**, y el desfase da un crecimiento transitorio rápido ^{F1}.
- **Inercia**: una población sigue creciendo un tiempo aunque baje la natalidad ^{F1}.
- Proyección INE: saldo vegetativo negativo 50 años; la población solo crece por **inmigración** ^{F6}.

Puntos clave

- 1 Demografía estática: la población en un momento dado (censo, pirámide); dinámica: sus cambios en el tiempo por natalidad, mortalidad, inmigración y emigración ^{F1}.
- 2 Tasa bruta de natalidad = nacidos vivos / población media $\times 1.000$; el denominador es toda la población ^{F1,F2}.
- 3 Nacimientos / mujeres de 15-49 años $\times 1.000$ = tasa de fecundidad general (IUSP), que el INE llama tasa global de fecundidad ^{F1,F2}.
- 4 Índice sintético de fecundidad = suma de las tasas de fecundidad por edad ($\times 5$ si son quinquenales); se expresa en hijos por mujer ^{F2,F9}.
- 5 Nivel de reemplazo: se aproxima a 2,1 hijos por mujer; España, 1,10 en 2024 ^{F3,F8}.
- 6 TBR = ISF $\times$ proporción de niñas, sin mortalidad; TNR tiene en cuenta la mortalidad ^{F1}.
- 7 Crecimiento natural = TBN – TBM; en España fue de $-2,37$ ‰ en 2024 ^{F1,F4}.
- 8 Saldo migratorio = inmigraciones – emigraciones; negativo si emigran más de los que inmigran ^{F1,F2}.
- 9 Crecimiento total = crecimiento natural + saldo migratorio ^{F1}.
- 10 Dependencia (INE) = $(<16 + \geq 65) / 16-64 \times 100$; envejecimiento = $\geq 65 / <16 \times 100$ ^{F2}.
- 11 Pirámide en pagoda = base ancha, población joven y expansiva; campana = estable; bulbo = regresiva ^{F7}.
- 12 Transición demográfica: de natalidad y mortalidad altas a bajas; la mortalidad baja generalmente antes ^{F1}.

1. Demografía estática y dinámica; fuentes de datos

La **demografía** es el **estudio científico de las poblaciones humanas**, sobre todo respecto a su **tamaño y estructura** y al desarrollo de ambos, atendiendo a los aspectos cuantitativos de sus características generales ^{F1}. En el uso demográfico, **población** es el conjunto de los **habitantes de un territorio** determinado ^{F1}.

El Diccionario demográfico multilingüe de la IUSSP y Naciones Unidas distingue dos tipos de estadísticas ^{F1}:

	Estado de la población (perspectiva estática)	Movimiento de la población (dinámica)
Qué mira	La situación de la población en un momento determinado ^{F1}	Las continuas variaciones que experimenta la población; sirven para estudiar su evolución , llamada también dinámica de la población ^{F1}
Unidades	Unidades concretas: individuos, hogares ^{F1}	Acontecimientos demográficos (hechos vitales): nacimientos, matrimonios, defunciones... ocurridos en un periodo ^{F1}
Fuente principal	Los censos ^{F1}	Las estadísticas vitales o del registro civil (movimiento natural) y las estadísticas de migración ^{F1}
Ejemplos	Tamaño, estructura por edad y sexo, pirámide de edades ^{F1}	Natalidad, mortalidad, inmigración y emigración ^{F1}

El **movimiento natural** de la población son las modificaciones que se producen en su seno (nacimientos y defunciones) **sin contar los intercambios con otras poblaciones**; las migraciones completan el movimiento de la población ^{F1}. Por eso el crecimiento de una población abierta se descompone en **crecimiento natural** (nacimientos menos defunciones) y **saldo migratorio** ^{F1}. El crecimiento natural depende de los **nacimientos y las defunciones**, y el saldo migratorio es la diferencia entre **entradas y salidas** ^{F1}: de ahí que la dinámica demográfica dependa de la **natalidad, la mortalidad, la inmigración y la emigración** ^{F1}.



Estática = foto; dinámica = película

Estática: la población **en un momento dado** (censo, pirámide, estructura por edad) ^{F1}. Dinámica: los **cambios a lo largo del tiempo** en su tamaño y estructura, que producen natalidad, mortalidad y migraciones ^{F1}.

Demografía dinámica: definición y determinantes

Cuando nos referimos a demografía dinámica nos estamos refiriendo a:

1. Estudio en un momento determinado de la dimensión, la estructura y las características generales de la población de una circunscripción territorial.
2. Cambios que se producen a lo largo del tiempo en la dimensión, estructura y la distribución geográfica de las poblaciones humanas y las leyes que determinan dicha evolución.
3. Una de sus principales fuentes son los censos de población.
4. Las pirámides de población es la forma de expresión más relevante en este tipo de demografía.

Demografía dinámica: definición y determinantes

La dinámica demográfica de una comunidad viene determinada por la:

1. Natalidad.
2. Mortalidad.
3. Inmigración.
4. Emigración.
5. Todas son correctas.

Fuentes de datos en España. Las tres clásicas son el censo, el padrón y el registro civil ^{F1,F10}:

Fuente	Qué es	Qué da
Censo de población	Hasta 2011, operación decenal con entrevistas a hogares; el censo de 2021 se elaboró combinando registros administrativos, sin encuestar a ninguna vivienda , y desde 2022 tiene periodicidad anual ^{F11}	Estado de la población: tamaño y estructura en una fecha ^{F1,F11}
Padrón municipal	Registro administrativo donde constan los vecinos de un municipio; toda persona que viva en España está obligada a inscribirse en el del municipio donde resida habitualmente (Ley 7/1985, arts. 15 y 16) ^{F10}	Sus datos prueban la residencia y el domicilio habitual; el conjunto de inscritos constituye la población del municipio ^{F10}
Registro civil → Movimiento Natural de la Población (MNP)	Los hechos vitales se inscriben en actas del registro civil (nacimientos, matrimonios, defunciones) ^{F1}	Estadísticas de nacimientos, defunciones y matrimonios del MNP, base de los indicadores del INE ^{F2}

Fuente	Qué es	Qué da
Estadísticas de migraciones	Estadística de Migraciones y Cambios de Residencia del INE ^{F2}	Inmigraciones y emigraciones ^{F2}

Los **Indicadores Demográficos Básicos** del INE se calculan con las estadísticas de nacimientos, defunciones y matrimonios del MNP, las de migraciones y las cifras de población residente (censos anuales desde 2021) ^{F2}. Todos se refieren a la **población residente**: quienes tienen su **residencia habitual** en el ámbito, entendida como el lugar donde se pasan normalmente los periodos diarios de descanso, con al menos **doce meses** de residencia o intención de permanecer un año ^{F2}.

2. Estructura por edad y sexo: la pirámide de población

La distribución por edad de la población se representa, junto con la distribución por sexo, mediante un **histograma doble** llamado **pirámide de edades**, nombre que se debe a la **figura triangular** que forman las barras superpuestas de los grupos de edad ^{F1}. Es, por tanto, un gráfico de **estructura** (demografía estática): muestra la población en una fecha ^{F1}. Las edades se agrupan por años simples, por **grupos quinquenales** o por grandes grupos ^{F1}.

Cómo se lee (Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía) ^{F7}:

- **Base** (población joven): su anchura informa de la **tasa de natalidad** y de la proporción de jóvenes ^{F7}.
- **Tronco** (población adulta): escasa o abundante población adulta y proporción de población activa ^{F7}.
- **Cúspide** (población anciana): su anchura señala el nivel de **mortalidad** y de **esperanza de vida** ^{F7}.
- **Entrantes y salientes**: pérdidas o ganancias de población por mortalidad catastrófica (guerras, epidemias), repuntes de la natalidad o migraciones ^{F7}.
- **Perfil**: la forma o contorno informa del tipo de población (joven o envejecida), su nivel de desarrollo y la fase demográfica en que se encuentra ^{F7}.

Forma ^{F7}	Tipo de población ^{F7}	Qué parte de la pirámide domina
Pagoda	Expansiva : gran proporción de población joven; propia de países jóvenes en crecimiento ^{F7}	La base (población joven), porque hay gran proporción de jóvenes; su anchura refleja la natalidad ^{F7}
Campana	Estable o estancada : gran proporción de adultos ^{F7}	El tronco (población adulta) ^{F7}
Bulbo	Regresiva : tiende a un progresivo envejecimiento ^{F7}	Población que envejece: aumenta la proporción de ancianos ^{F1,F7}
Invertida	Envejecida : elevada proporción de población anciana ^{F7}	La cúspide (población anciana) ^{F7}

«Triangular» no es un tipo

Toda pirámide de edades se llama así por su figura triangular ^{F1}; los **tipos** se nombran por su perfil: **pagoda** (población expansiva, con gran proporción de jóvenes), **campana** (estable), **bulbo** (regresiva, que tiende a envejecer) e **invertida** (envejecida) ^{F7}. Como la base representa a la población joven ^{F7}, una pirámide con base amplia, es decir, con gran proporción de jóvenes, corresponde a la **pagoda** ^{F7}.

Pagoda → campana → bulbo

Pagoda = **P**rogresiva (joven, expansiva); **Campana** = **C**onstante (estable); **Bulbo** = **B**ajan los jóvenes (regresiva, envejece).

Pirámide de población en pagoda

Una pirámide de población que presenta una forma triangular con la base amplia y el vértice superior marcado recibe el nombre de:

1. Bulbo.
2. Campana.
3. Triangular.
4. Piramidal.
5. Pagoda.

El **envejecimiento demográfico** es el **aumento proporcional del número de ancianos** en una población; el fenómeno inverso es el **rejuvenecimiento** ^{F1}. No debe confundirse con la **senescencia** (envejecimiento individual) ni con la prolongación de la vida humana ^{F1}; tampoco con la técnica de «envejecer» una población en las proyecciones ^{F1}.

3. Indicadores de estructura: dependencia, envejecimiento y otros

El INE calcula los indicadores de estructura sobre la población residente a **1 de enero** y con estos grandes grupos de edad: **menores de 16**, **16 a 64** y **65 y más** ^{F2}. En la terminología internacional, la relación entre la población joven y vieja y la población adulta se llama **relación de dependencia de la edad**, distinta de la **relación de dependencia económica** (inactivos entre activos) ^{F1}.

Indicador (INE)	Fórmula ^{F2}	España, 1-1-2025 ^{F4}
Tasa de dependencia	$(P<16 + P\geq 65) / P_{16-64} \times 100$	53,17 %
Dependencia de menores de 16	$P<16 / P_{16-64} \times 100$	21,43 %
Dependencia de mayores de 64	$P\geq 65 / P_{16-64} \times 100$	31,73 %
Índice de envejecimiento	$P\geq 65 / P<16 \times 100$	148,05 %
Ratio de masculinidad de la población	Hombres / mujeres $\times 100$	96,22
Proporción de personas mayores de cierta edad	$P>x / P_{\text{total}} \times 100$	65 y más: 20,72 %
Edad media de la población	Promedio de edades (edad cumplida + 0,5)	44,55 años (43,23 hombres; 45,82 mujeres)
Edad mediana	Edad que divide la población en dos mitades iguales	45,83 años (44,61 hombres; 47,00 mujeres)



Denominadores que caen

Dependencia: jóvenes + mayores **entre** la población de **16 a 64** años ^{F2}; representa la población potencialmente **inactiva** sobre la potencialmente **activa** ^{F2}. **Envejecimiento:** mayores de 64 **entre** menores de 16 ^{F2}. Ambos se expresan **en tanto por cien** ^{F2}.

Los cortes de edad dependen de la fuente

El INE usa **<16 / 16-64 / ≥65** ^{F2}. Los grandes grupos de edad no son universales: el Diccionario demográfico multilingüe pone como ejemplo **0-19, 20-59 y 60 y más** ^{F1}. Ante una fórmula, lo que no cambia es la lógica: en la dependencia, los dos extremos van arriba y la edad activa abajo ^{F2}.

Ejemplo resuelto (datos inventados). Una población tiene a 1 de enero 7.000 menores de 16 años, 32.000 personas de 16 a 64 y 11.000 de 65 y más (50.000 en total; 24.500 hombres y 25.500 mujeres). Con las fórmulas del INE ^{F2}:

- Tasa de dependencia = $(7.000 + 11.000) / 32.000 \times 100 = 56,25 \%$ ^{F2}.
- Dependencia de menores de 16 = $7.000 / 32.000 \times 100 = 21,9 \%$; de mayores de 64 = $11.000 / 32.000 \times 100 = 34,4 \%$ (suman la total) ^{F2}.

- Índice de envejecimiento = $11.000 / 7.000 \times 100 = 157,1 \%$: hay 157 mayores de 64 por cada 100 menores de 16 ^{F2}.
- Proporción de mayores de 64 = $11.000 / 50.000 \times 100 = 22 \%$ ^{F2}.
- Ratio de masculinidad = $24.500 / 25.500 \times 100 = 96,1$ hombres por cada 100 mujeres ^{F2}.

España. A 1 de enero de 2025, el índice de envejecimiento era del **148,05 %** (137,33 % en 2023) y la tasa de dependencia del **53,17 %** ^{F4}. En las proyecciones publicadas en junio de 2026, la población de **65 y más años** supone «actualmente» el **21,1 %** del total (20,72 % a 1 de enero de 2025 ^{F4}) y, si se mantuvieran las tendencias actuales, alcanzaría un máximo del **30,9 %** en 2076; la tasa de dependencia llegaría al **73,2 %** ese año ^{F6}.

4. Natalidad

El INE separa dos familias de indicadores: los de **natalidad** se refieren a los nacimientos ocurridos **en una población** (en toda ella), y los de **fecundidad** relacionan los nacimientos con la población **en la que tienen lugar**, es decir, las **mujeres en edad fértil** ^{F2}.

La **tasa bruta de natalidad (TBN)** es el total de nacimientos de madre perteneciente a un ámbito en el año *t* por cada **1.000 habitantes** ^{F2}:



Tasa bruta de natalidad

TBN = nacidos vivos en el año / población media del año × 1.000 ^{F2}. Sin más especificación, «tasa de natalidad» es la tasa bruta: el número anual de **nacidos vivos** dividido por la **población media** ^{F1}. El denominador es **toda la población** (hombres, mujeres y niños), no las mujeres de 15-49 años ^{F1,F2}.

La **población media** se tomaba como la población a **1 de julio** (mitad del periodo) hasta 2020; desde 2021 el INE usa la **semisuma** de las poblaciones a 1 de enero de los años *t* y *t*+1 ^{F2}. El concepto de nacimiento de la estadística del MNP es el biológico de **nacido con vida** ^{F2}. El INE llama «tasa bruta» a la del total de un ámbito geográfico y «tasa de natalidad» a secas a la de un subconjunto (por ejemplo, según la nacionalidad de la madre) ^{F2}.

EIR 2006 · 103

P9 · respuesta en el solucionario

Tasa de natalidad: cálculo

¿Cómo se calcula la tasa de natalidad?:

1. Número de nacidos vivos en el periodo del un año, dividido por el número de mujeres entre 15 y 49 años y multiplicado el resultado por 1000.
2. Número de niñas nacidas en el periodo de un año, dividido por el número de mujeres entre 15 y 49 años y multiplicado el resultado por 1000.
3. Número de nacidos vivos en el periodo de un año menos el número de defunciones, dividido por el número de mujeres entre 15 y 49 años y multiplicado el resultado por 1000.
4. Número de nacidos vivos en el periodo de un año, dividido por la población a mitad del periodo considerado y multiplicado el resultado por 1000.
5. Número de nacimientos menos número de defunciones.

La **ratio de masculinidad al nacimiento** es el número de nacimientos de niños por cada **100 nacimientos de niñas** ^{F2}.

Ejemplo resuelto (datos inventados). Un país tiene 49.775 habitantes a 1 de enero del año *t* y 50.225 a 1 de enero de *t*+1; su población media es $(49.775 + 50.225) / 2 = 50.000$ ^{F2}. Si ese año hubo 400 nacimientos: $TBN = 400 / 50.000 \times 1.000 = 8,0$ por 1.000 habitantes ^{F2}.

España. En 2024 se registraron **318.005 nacimientos**, un 0,8 % menos que en 2023; desde 2014 se han reducido un **25,6 %** ^{F3}. La tasa bruta de natalidad de 2024 fue de **6,49 por 1.000 habitantes** ^{F4}. Los datos provisionales de 2025 estiman **321.164 nacimientos**, un 1,0 % más que en 2024 ^{F12}.

5. Fecundidad y reproducción

Se llama **tasa de fecundidad** a toda tasa que divide los nacimientos de un periodo entre la población media de un grupo del mismo sexo **en edad de procrear**; salvo indicación contraria, son tasas de fecundidad **femenina** y se expresan en **tanto por mil** ^{F1}. Pueden calcularse para **todo el periodo fértil** (tasa de fecundidad **general**, o para todas las edades) o para cada edad (tasas de fecundidad **por edad**) ^{F1}.

Indicador	Cálculo	Unidad
Tasa global de fecundidad (INE) = tasa de fecundidad general (IUSSP)	Nacimientos del año / población media de mujeres de 15 a 49 años × 1.000 ^{F1,F2}	Por 1.000 mujeres en edad fértil ^{F2}
Tasas de fecundidad por edad (o por grupo quinquenal)	Nacimientos de madres de edad x (o x a x+4) / mujeres de esa edad × 1.000 ^{F2}	Por 1.000 mujeres de esa edad ^{F2}
Índice sintético de fecundidad (ISF) = indicador coyuntural de fecundidad (INE)	Suma de las tasas de fecundidad por edad de 15 a 49 años, en tanto por uno ^{F2} ; con grupos quinquenales, cinco veces la suma ^{F9}	Hijos por mujer ^{F2,F9}
Edad media a la maternidad	Media de las edades a las que las mujeres tienen sus hijos, ponderada por las tasas de fecundidad por edad ^{F2}	Años ^{F2}
Tasa bruta de reproducción (TBR)	Fecundidad acumulada (ISF) × proporción de nacimientos femeninos ; supone mortalidad nula hasta el final del periodo reproductivo ^{F1}	Hijas por mujer ^{F1}
Tasa neta de reproducción (TNR)	Número medio de hijas que tendría una cohorte de recién nacidas sometida a unas tasas de fecundidad y de mortalidad por edad ^{F1}	Hijas por mujer ^{F1}

Natalidad ≠ fecundidad
Mismo numerador (los nacimientos), distinto denominador: la **natalidad** divide entre **toda la población** ^{F2}; la **fecundidad**, entre las **mujeres de 15 a 49 años** ^{F2}. Nacimientos / mujeres de 15-49 × 1.000 es la **tasa de fecundidad general** (IUSSP) ^{F1}, que el INE llama **tasa global de fecundidad** ^{F2}; no es la tasa bruta de natalidad ni el índice sintético ^{F1,F2}.

Tasa general de fecundidad: nacidos vivos / mujeres de 15-49 años

El cociente entre el número de nacidos vivos registrado en un año y la población femenina en edad de procrear (15-49 años) se refiere al concepto de:

1. Tasa bruta de natalidad.
2. Tasa general de fecundidad.
3. Índice sintético de fecundidad.
4. Tasa bruta de reproducción.
5. Tasa neta de reproducción.

EIR2018-156: «tasa global de fecundidad» tiene dos significados

En **EIR2018-156** la respuesta oficial es la definición del **INE**: la **tasa global de fecundidad** es el total de nacimientos de madres de un ámbito en un año **por cada 1.000 mujeres en edad fértil (15 a 49 años)** ^{F2}. Las demás opciones son otras definiciones del INE: por 1.000 habitantes es la **tasa bruta de natalidad**; el número de hijos por mujer a lo largo de su vida fértil es el **indicador coyuntural de fecundidad**, y el porcentaje de nacimientos sobre el total es el **porcentaje de nacidos** por orden o nacionalidad ^{F2}. El Diccionario demográfico multilingüe (IUSSP y Naciones Unidas) usa el mismo nombre para otra cosa: llama **tasa global de fecundidad** al **índice sintético** que se obtiene **sumando** las tasas de fecundidad por edad, y **tasa de fecundidad general** al cociente entre nacimientos y mujeres en edad fértil ^{F1}. Con esa terminología internacional, la opción del número de hijos por mujer también sería «tasa global». La respuesta oficial, que sigue al INE, no se corrige.

Tasa general de fecundidad: nacidos vivos / mujeres de 15-49 años

¿Cuál es la definición de tasa global de fecundidad?:

1. El total de nacimientos, de madre perteneciente a un determinado ámbito en un año por cada 1.000 habitantes.
2. El total de nacimientos, de madre de un determinado ámbito ocurridos en un año, por cada 1.000 mujeres en edad fértil (de 15 a 49 años de edad) de dicho ámbito.
3. El número de hijos que tendría una mujer perteneciente a un determinado ámbito a lo largo de su vida fértil.
4. El porcentaje de nacimientos de madres pertenecientes a un determinado ámbito, sobre el total de nacimientos registrados en ese ámbito durante un año.

El **índice sintético de fecundidad** (ISF) es el **número medio de hijos que tendría una mujer** de un ámbito a lo largo de su vida fértil **si mantuviera la intensidad fecunda por edad observada en el año** ^{F2}. Es un indicador **de momento** (transversal, de un año) ^{F1}: los índices sintéticos se usan precisamente para **resumir** las series de tasas de fecundidad de un año o periodo en una sola cifra ^{F1}. La OMS lo define igual, para una cohorte hipotética de mujeres **no sometida a mortalidad**, y lo expresa en **hijos por mujer** ^{F9}.



Nivel de reemplazo: 2,1

Para Naciones Unidas, en las poblaciones en fases avanzadas de la transición demográfica el **nivel de reemplazo** se aproxima a **2,1 nacidos vivos por mujer**: es el nivel necesario para que una población mantenga su tamaño a largo plazo **sin migración**, con cada generación seguida de otra de tamaño parecido ^{F8}. Si la fecundidad se mantiene por debajo mucho tiempo, la población acaba disminuyendo, salvo que la inmigración lo compense ^{F8}. Por debajo de **1,4** hijos por mujer se habla de fecundidad **«ultrabaja»**, y España figura entre esos países ^{F8}.

España. El número medio de hijos por mujer fue de **1,10 en 2024** (1,07 en las madres españolas y 1,27 en las extranjeras); en **2015** fue de **1,33** ^{F3}. La **edad media a la maternidad** se mantuvo en **32,6 años** en 2024 ^{F3}. La tasa global de fecundidad (INE) de 2024 fue de **29,79 nacimientos por 1.000 mujeres** de 15 a 49 años ^{F4}. En el mundo, la fecundidad es de **2,25** nacidos vivos por mujer, y más de la mitad de los países están por debajo del reemplazo ^{F8}.

EIR 2017 · 210

P2 · respuesta en el solucionario

Índice sintético de fecundidad

Sobre el Índice Sintético de Fecundidad, señale la opción CORRECTA:

1. En España su valor es de 2,63 en el año 2015.
2. Es un indicador muy útil para resumir la situación de fecundidad de una comunidad.
3. Para asegurar la renovación de individuos de una comunidad su valor debe ser igual o superior a 2,5.
4. La unidad en la que se expresa es Hijas por Mujer.

Ejemplo resuelto (datos inventados). Tasas de fecundidad por grupo quinquenal, por 1.000 mujeres: 15-19 = 6; 20-24 = 22; 25-29 = 50; 30-34 = 88; 35-39 = 60; 40-44 = 14; 45-49 = 2 ^{F9}.

- Suma de las tasas = 242 por 1.000 = 0,242 en tanto por uno ^{F9}.
- Como son grupos de 5 años, ISF = $5 \times 0,242 = 1,21$ hijos por mujer ^{F9}; por debajo del reemplazo (2,1) ^{F8}.
- Si nacen 106 niños por cada 100 niñas, la proporción de nacimientos femeninos es $100 / 206 = 0,485$, y TBR = $1,21 \times 0,485 = 0,59$ hijas por mujer ^{F1}.
- La TNR sería algo menor que la TBR, porque descuenta a las mujeres que mueren antes de terminar su periodo fértil ^{F1}.

Bruta = sin muertes; neta = con muertes

TBR: hijas por mujer suponiendo **mortalidad nula** hasta el final del periodo fértil ^{F1}. **TNR:** hijas por mujer **teniendo en cuenta la mortalidad** ^{F1}. Por eso $TNR \leq TBR$.

6. Mortalidad y crecimiento natural

La **tasa bruta de mortalidad (TBM)** es el total de defunciones de personas de un ámbito a lo largo del año **por cada 1.000 habitantes** de ese ámbito: **TBM = defunciones / población media × 1.000** ^{F2}. Desde 1975, el concepto estadístico de defunción incluye a los nacidos con vida fallecidos en las primeras 24 horas ^{F2}. Los indicadores de mortalidad infantil, la esperanza de vida y el ajuste de tasas se tratan en el tema de indicadores de salud (M25-T01).

Tasa «bruta» y población media

«Bruta» significa que se calcula sobre **toda la población**, sin estandarizar: las tasas brutas de mortalidad dependen tanto del nivel de la mortalidad como de la **estructura por edades**, y para comparar poblaciones se usan tasas tipificadas ^{F1,F2}. El denominador es la **población media** del año, que aproxima el tiempo vivido: las tasas de fecundidad se definen dividiendo entre la población media o entre el tiempo vivido por el grupo ^{F1}.

El **crecimiento natural** (o **saldo vegetativo**) es la diferencia entre nacimientos y defunciones ^{F1,F2}. Su tasa es el excedente anual de nacimientos sobre defunciones dividido por la población media, y es por tanto **igual a la diferencia entre la tasa de natalidad y la de mortalidad** ^{F1}:

★ Crecimiento natural

Saldo vegetativo por mil = (nacimientos – defunciones) / población media × 1.000 = TBN – TBM ^{F1,F2}. Puede ser **negativo** (déficit de nacimientos sobre defunciones) ^{F1}. El INE calcula también los **nacidos por cada mil defunciones** = nacimientos / defunciones × 1.000 ^{F2}.

Ejemplo resuelto (datos inventados). En el país del ejemplo anterior (población media 50.000, 400 nacimientos) hubo 550 defunciones: TBM = 550 / 50.000 × 1.000 = **11,0 por 1.000** ^{F2}. Saldo vegetativo = (400 – 550) / 50.000 × 1.000 = **–3,0 por 1.000**, que coincide con TBN – TBM = 8,0 – 11,0 ^{F1,F2}. Nacidos por mil defunciones = 400 / 550 × 1.000 = **727** ^{F2}.

España. En 2024 fallecieron **436.118 personas** ^{F3}; la tasa bruta de mortalidad fue de **8,87 por 1.000** y la de natalidad de 6,49, con un saldo vegetativo de **–2,37 por 1.000** habitantes ^{F4}. En valores absolutos, el saldo vegetativo de la población residente fue de **–116.056 personas**, negativo por **octavo año consecutivo** ^{F3}. No coincide con restar los totales (318.005 – 436.118) porque el saldo del INE resta los **nacimientos de madres residentes** y las **defunciones de residentes** ^{F3}; por lo mismo, en 2025 el avance provisional da un saldo vegetativo de **–122.167 personas** ^{F12}. Hubo **732 nacidos por cada 1.000 defunciones** ^{F4}.

7. Migraciones y crecimiento total

La **migración** es el desplazamiento de individuos **con traslado de residencia** desde un lugar de origen a uno de destino, atravesando los límites de una división geográfica ^{F1}. Para el INE, **inmigración** es fijar la residencia habitual en un territorio durante al menos **doce meses** (o con esa intención), habiendo residido antes en otro, y **emigración** es dejar de tener la residencia habitual en un territorio por ese mismo periodo ^{F2}.

El **saldo migratorio** (o **migración neta**) es la parte de la migración dentro del crecimiento de la población: la diferencia entre **entradas y salidas** ^{F1}. Es un número con signo: se habla de **inmigración neta** cuando las entradas superan a las salidas y de **emigración neta** en el caso contrario ^{F1}. La suma de entradas y salidas es la **migración total** ^{F1}.

Indicador (INE, migración con el extranjero)	Fórmula ^{F2}
Tasa bruta de inmigración	Inmigraciones / población media × 1.000
Tasa bruta de emigración	Emigraciones / población media × 1.000
Tasa de migración bruta	(Inmigraciones + emigraciones) / población media × 1.000 = TBI + TBE
Tasa de migración neta = saldo migratorio por mil	(Inmigraciones – emigraciones) / población media × 1.000 = TBI – TBE



Saldo migratorio negativo

Saldo migratorio = inmigraciones – emigraciones ^{F1,F2}. **Negativo** = **salen más de los que entran** (emigración neta); **positivo** = **entran más de los que salen** (inmigración neta) ^{F1}.

EIR 2013 · 126

P6 · respuesta en el solucionario

Saldo migratorio negativo

El saldo migratorio negativo de una población indica que:

1. El número de emigrantes es mayor que el de inmigrantes.
2. El número de inmigrantes es mayor que el de emigrantes.
3. Es igual el número de personas emigrantes e inmigrantes.
4. Ha disminuido el número de muertes en personas inmigrantes.
5. Existen menos nacimientos en las personas emigrantes.

El **crecimiento total** de una población abierta se descompone en **crecimiento natural** (nacimientos – defunciones) y **crecimiento por migración o saldo migratorio** ^{F1}. El INE lo mide como el **incremento del número de habitantes por cada 1.000**: (población a 1 de enero de t+1 – población a 1 de enero de t) / población a 1 de julio de t × 1.000 ^{F2}.



Crecimiento total

Tasa de crecimiento total $\approx$ tasa de crecimiento natural (TBN – TBM) + tasa de migración neta (saldo migratorio por mil) ^{F1,F2}. Solo el crecimiento **natural** es «nacimientos menos defunciones»; el total incluye además las migraciones ^{F1}.

EIR2007-056: se suma el saldo migratorio, no la inmigración

En **EIR2007-056** la respuesta (reconstruida por un tercero) es «tasa de crecimiento natural más tasa de inmigración». Según el Diccionario demográfico multilingüe, el crecimiento de una población abierta se descompone en crecimiento natural y **saldo migratorio**, que es la diferencia entre **entradas y salidas** ^{F1}, y el INE calcula el saldo migratorio por mil como (inmigraciones – emigraciones) / población $\times 1.000$ ^{F2}. Lo exacto es, por tanto, crecimiento natural + **saldo migratorio** (inmigración **neta**), no más la tasa bruta de inmigración, que no descuenta a los que se van ^{F1,F2}. Aun así, esa respuesta es la única que suma al crecimiento natural el componente migratorio: nacidos entre población media $\times 1.000$ es la tasa bruta de natalidad ^{F2}; (nacidos – defunciones) entre población media es el crecimiento natural, por mil o en tanto por uno ^{F1,F2}, y nacimientos menos defunciones, sin dividir, es el saldo vegetativo en valor absoluto ^{F3}. La respuesta no se corrige.

EIR 2007 · 56

P8 · respuesta en el solucionario

Tasa de crecimiento demográfico: crecimiento natural más migratorio

¿Cómo se obtiene el indicador sociodemográfico referido a la tasa de crecimiento demográfico?:

1. Nacidos vivos en un periodo, dividido por la población a mitad del periodo considerado y multiplicando el resultado por mil.
2. Número de nacidos menos número de defunciones, dividido entre la población a mitad del periodo considerado y multiplicando el resultado por mil.
3. Número de nacidos menos número de defunciones, dividido entre la población a mitad del periodo considerado.
4. Tasa de crecimiento natural más tasa de inmigración.
5. Nacimientos menos defunciones.

Ejemplo resuelto (datos inventados). El país del ejemplo (población media 50.000; 400 nacimientos y 550 defunciones) recibió 900 inmigrantes del extranjero y perdió 300 emigrantes ^{F2}:

- Tasa bruta de inmigración = $900 / 50.000 \times 1.000 = 18,0 \text{ ‰}$; de emigración = $300 / 50.000 \times 1.000 = 6,0 \text{ ‰}$ ^{F2}.
- Migración bruta = $18,0 + 6,0 = 24,0 \text{ ‰}$; **saldo migratorio** = $18,0 - 6,0 = +12,0 \text{ ‰}$ (600 personas) ^{F2}.
- Crecimiento natural = $-3,0 \text{ ‰}$ (–150 personas) ^{F1,F2}.
- Crecimiento total = $-150 + 600 = +450 \text{ personas}$, justo la diferencia entre 49.775 y 50.225 habitantes; en tasa sobre la población media, $-3,0 + 12,0 = +9,0 \text{ ‰}$ ^{F1}.

España. En 2024 hubo **1.288.562 inmigraciones** y **662.294 emigraciones**: un **saldo migratorio de 626.268 personas** ^{F6}. En tasas de 2024: saldo migratorio con el extranjero **+12,81 ‰**, saldo vegetativo **–2,37 ‰** y crecimiento de la población **+10,41 ‰** ^{F4}; no es exactamente 12,81 – 2,37 porque el INE calcula el crecimiento con las poblaciones a 1 de enero y la de 1 de julio ^{F2}. La población residente alcanzó **49.801.559 habitantes a 1 de julio de 2026**, máximo de la serie histórica, con un crecimiento anual de 444.205 personas; en el segundo trimestre de 2026 el crecimiento se debió al aumento de las personas nacidas en el extranjero, porque las nacidas en España disminuyeron ^{F5}.

8. Transición demográfica y proyecciones

La **transición demográfica** (o revolución demográfica) es el proceso observado desde el **siglo XVIII** en muchos países, caracterizado por un **descenso importante de la mortalidad y de la natalidad** ^{F1}. Las poblaciones pasan de un **régimen tradicional** (natalidad y mortalidad **elevadas**) a un **régimen moderno** (natalidad y mortalidad **bajas**) ^{F1}. El descenso de la mortalidad suele **preceder** al de la natalidad, y ese desfase produce un periodo de **crecimiento transitorio** más rápido que el anterior y el posterior ^{F1}.

Etapa ^{F1}	Natalidad	Mortalidad	Crecimiento
Pretransición (régimen tradicional)	Alta ^{F1}	Alta ^{F1}	Menor que en la transición ^{F1}
Transición	Desciende, generalmente después que la mortalidad ^{F1}	Suele bajar primero ^{F1}	Rápido (crecimiento transitorio) ^{F1}
Postransición (régimen moderno)	Baja ^{F1}	Baja ^{F1}	Menor que en la transición ^{F1}

Una población puede seguir creciendo durante un tiempo aunque su natalidad baje: es la **inercia demográfica**, la dinámica oculta en la estructura por edad por el retraso entre el nacimiento de una cohorte y su llegada a la edad reproductiva ^{F1}. Naciones Unidas estima que el impulso del crecimiento pasado, contenido en la estructura joven de la población mundial, explicará el **79 %** del aumento de población hasta 2054 ^{F8}.

Proyecciones del INE para España (2026-2076). Si se mantuvieran las tendencias actuales, habría **más defunciones que nacimientos** durante los próximos 50 años (saldo vegetativo negativo), y la población solo aumentaría por la **migración internacional** (saldo migratorio positivo): superaría los **53,8 millones en 2041** y llegaría a **53,0 millones en 2076** ^{F6}. La esperanza de vida al nacer alcanzaría en 2075 los **87,0 años** en los hombres y **90,0** en las mujeres, y el número medio de hijos por mujer sería de **1,16 en 2040** ^{F6}. Las proyecciones **no son una predicción**: muestran qué pasaría si se mantuvieran las tendencias ^{F6}.

★

España hoy

Fecundidad muy por debajo del reemplazo (**1,10** hijos por mujer en 2024) ^{F3,F8}, saldo vegetativo **negativo** por octavo año consecutivo en 2024 ^{F3} y crecimiento debido a la **inmigración** ^{F5,F6}; índice de envejecimiento **148 %** ^{F4}.

Todas las preguntas del tema (9)

De la más reciente a la más antigua. Las respuestas, en el solucionario.

EIR 2018 · 156

P1 · respuesta en el solucionario

¿Cuál es la definición de tasa global de fecundidad?:

1. El total de nacimientos, de madre perteneciente a un determinado ámbito en un año por cada 1.000 habitantes.
2. El total de nacimientos, de madre de un determinado ámbito ocurridos en un año, por cada 1.000 mujeres en edad fértil (de 15 a 49 años de edad) de dicho ámbito.
3. El número de hijos que tendría una mujer perteneciente a un determinado ámbito a lo largo de su vida fértil.
4. El porcentaje de nacimientos de madres pertenecientes a un determinado ámbito, sobre el total de nacimientos registrados en ese ámbito durante un año.

EIR 2017 · 210

P2 · respuesta en el solucionario

Sobre el Índice Sintético de Fecundidad, señale la opción CORRECTA:

1. En España su valor es de 2,63 en el año 2015.
2. Es un indicador muy útil para resumir la situación de fecundidad de una comunidad.
3. Para asegurar la renovación de individuos de una comunidad su valor debe ser igual o superior a 2,5.
4. La unidad en la que se expresa es Hijas por Mujer.

EIR 2017 · 209

P3 · respuesta en el solucionario

Cuando nos referimos a demografía dinámica nos estamos refiriendo a:

1. Estudio en un momento determinado de la dimensión, la estructura y las características generales de la población de una circunscripción territorial.
2. Cambios que se producen a lo largo del tiempo en la dimensión, estructura y la distribución geográfica de las poblaciones humanas y las leyes que determinan dicha evolución.
3. Una de sus principales fuentes son los censos de población.
4. Las pirámides de población es la forma de expresión más relevante en este tipo de demografía.

EIR 2015 · 156

P4 · respuesta en el solucionario

La dinámica demográfica de una comunidad viene determinada por la:

1. Natalidad.
2. Mortalidad.
3. Inmigración.
4. Emigración.
5. Todas son correctas.

El cociente entre el número de nacidos vivos registrado en un año y la población femenina en edad de procrear (15-49 años) se refiere al concepto de:

1. Tasa bruta de natalidad.
2. Tasa general de fecundidad.
3. Índice sintético de fecundidad.
4. Tasa bruta de reproducción.
5. Tasa neta de reproducción.

El saldo migratorio negativo de una población indica que:

1. El número de emigrantes es mayor que el de inmigrantes.
2. El número de inmigrantes es mayor que el de emigrantes.
3. Es igual el número de personas emigrantes e inmigrantes.
4. Ha disminuido el número de muertes en personas inmigrantes.
5. Existen menos nacimientos en las personas emigrantes.

Una pirámide de población que presenta una forma triangular con la base amplia y el vértice superior marcado recibe el nombre de:

1. Bulbo.
2. Campana.
3. Triangular.
4. Piramidal.
5. Pagoda.

¿Cómo se obtiene el indicador sociodemográfico referido a la tasa de crecimiento demográfico?:

1. Nacidos vivos en un periodo, dividido por la población a mitad del periodo considerado y multiplicando el resultado por mil.
2. Número de nacidos menos número de defunciones, dividido entre la población a mitad del periodo considerado y multiplicando el resultado por mil.
3. Número de nacidos menos número de defunciones, dividido entre la población a mitad del periodo considerado.
4. Tasa de crecimiento natural más tasa de inmigración.
5. Nacimientos menos defunciones.

¿Cómo se calcula la tasa de natalidad?:

1. Número de nacidos vivos en el periodo del un año, dividido por el número de mujeres entre 15 y 49 años y multiplicado el resultado por 1000.
2. Número de niñas nacidas en el periodo de un año, dividido por el número de mujeres entre 15 y 49 años y multiplicado el resultado por 1000.
3. Número de nacidos vivos en el periodo de un año menos el número de defunciones, dividido por el número de mujeres entre 15 y 49 años y multiplicado el resultado por 1000.
4. Número de nacidos vivos en el periodo de un año, dividido por la población a mitad del periodo considerado y multiplicado el resultado por 1000.
5. Número de nacimientos menos número de defunciones.

Solucionario

N°	Pregunta	Respuesta oficial	Notas
P1	EIR 2018 · 156	2	hoja del archivo oficial
P2	EIR 2017 · 210	2	
P3	EIR 2017 · 209	2	
P4	EIR 2015 · 156	5	reconstruida por un tercero
P5	EIR 2015 · 150	2	reconstruida por un tercero
P6	EIR 2013 · 126	1	reconstruida por un tercero
P7	EIR 2007 · 73	5	reconstruida por un tercero
P8	EIR 2007 · 56	4	reconstruida por un tercero
P9	EIR 2006 · 103	4	reconstruida por un tercero

Fuentes

- **F1** Unión Internacional para el Estudio Científico de la Población (IUSSP) y Naciones Unidas. Diccionario demográfico multilingüe, segunda edición unificada, volumen en español (traducción y adaptación de G. A. Macció, con el CELADE). Demopædia. Párrafos 101, 103, 201, 211, 325, 326, 327, 358, 403, 632, 633, 639, 701, 702, 703, 710, 711, 801, 805 y 907. · http://www.demopaedia.org/tools/spip.php?page=generate_dictionary&edition=es-ii&format=html · consultada 2026-09-28
- **F2** Instituto Nacional de Estadística. Indicadores Demográficos Básicos. Metodología. Madrid: INE; noviembre de 2024. · https://www.ine.es/metodologia/t20/metodologia_idb.pdf · consultada 2026-09-28
- **F3** Instituto Nacional de Estadística. Movimiento Natural de la Población / Indicadores Demográficos Básicos. Año 2024 (nota de prensa, 19 de noviembre de 2025). · <https://www.ine.es/dyngs/Prensa/MNP2024.htm> · consultada 2026-09-28
- **F4** Instituto Nacional de Estadística. Indicadores Demográficos Básicos, INEbase: tablas 1382 (tasa de natalidad), 1409 (tasa global de fecundidad), 1411 (tasa bruta de mortalidad), 1416 (saldo vegetativo por mil), 61769 (saldo migratorio por mil), 5224 (crecimiento de la población por mil), 1721 (nacidos por cada mil defunciones), 1722 (ratio de masculinidad), 1417 (proporción de mayores de cierta edad), 1725 (edad mediana), 1418 (índice de envejecimiento), 1419-1421 (tasas de dependencia) y 3197 (edad media), total nacional; datos de 2024 (fenómenos) y de 1 de enero de 2025 (estructura). Valores leídos con la API pública del INE (servicios.ine.es/wstempus). · https://www.ine.es/dyngs/INEbase/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736177003&menu=ultiDatos&idp=1254735573002 · consultada 2026-09-28
- **F5** Instituto Nacional de Estadística. Estadística Continua de Población (ECP). 1 de julio de 2026. Datos provisionales (nota de prensa, 6 de agosto de 2026). · <https://www.ine.es/dyngs/Prensa/ECP2T26.htm> · consultada 2026-09-28
- **F6** Instituto Nacional de Estadística. Proyecciones de población. Años 2026-2076 (nota de prensa, 17 de junio de 2026). · <https://www.ine.es/dyngs/Prensa/PROP20262076.htm> · consultada 2026-09-28
- **F7** Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (Junta de Andalucía). Atlas Estadístico de Andalucía. Población: estructura demográfica. Ficha «Pirámides de población en Andalucía, España y la Unión Europea. Año 2008». · <https://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/atlas/publicacion/fichas/fi1002.pdf> · consultada 2026-09-28
- **F8** United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division. World Population Prospects 2024: Summary of Results. Nueva York: Naciones Unidas; 2024. · https://population.un.org/wpp/assets/Files/WPP2024_Summary-of-Results.pdf · consultada 2026-09-28
- **F9** Organización Mundial de la Salud. Global Health Observatory, Indicator Metadata Registry: Total fertility rate (per woman), IMR ID 123. · <https://www.who.int/data/gho/indicator-metadata-registry/imr-details/123> · consultada 2026-09-28
- **F10** Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, artículos 15 y 16 (redacción vigente; el artículo 16 fue modificado por última vez por el Real Decreto-ley 6/2023). BOE núm. 80, de 3 de abril de 1985; texto consolidado. · <https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1985-5392> · consultada 2026-09-28
- **F11** Instituto Nacional de Estadística. Censos de Población y Viviendas 2021. Primeros resultados (nota de prensa, 30 de noviembre de 2022). · https://ine.es/prensa/censo_2021_pr.pdf · consultada 2026-09-28

- **F12** Instituto Nacional de Estadística. Estimación del número de Defunciones Semanales (EDeS) y Estimación Mensual de Nacimientos (EMN). Año 2025 (nota de prensa, 18 de febrero de 2026; datos provisionales). · https://www.ine.es/dyngs/Prensa/EDES_EMN2025.htm · consultada 2026-09-28

Pendiente de verificar

- EIR2010-075 (fuentes de datos demográficos) y EIR2013-107 (fórmula de las tasas de dependencia) están anuladas y no se intercalan; sus contenidos se tratan en las secciones 1 y 3.
- Clasificación de la pirámide española actual por su perfil (campana, bulbo o invertida): no se ha encontrado una fuente oficial vigente que la asigne; se dan solo los indicadores de estructura.
- Tipos de pirámide (pagoda, campana, bulbo, invertida): la única fuente oficial encontrada es una ficha didáctica del Atlas Estadístico de Andalucía (IECA, datos de 2008); conviene buscar una fuente oficial no didáctica que la respalde.