

APUNTES, MANUALES, PRESENTACIONES



Universidad de Jaén

Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación

Material docente de geografía humana I

Sara Cortés Dumont

20/07/20225

Geografía humana I



TEMA 1. GEOGRAFÍA HUMANA: CONCEPTOS, TEMÁTICAS Y TENDENCIAS



Giovanni Battista da Cassino, & Durelli, S. (1712–1713). *Provincia Andalusiae* [Grabado, mapa, ca. 1:1.860.000, 22×33 cm]. Institut Cartogràfic de Catalunya, Barcelona. RM 27254

INDICE

1. CONCEPTO DE GEOGRAFÍA
2. GEOGRAFÍA HUMANA: concepto, ramas y temáticas
3. GEOGRAFÍA HUMANA APLICADA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

1. CONCEPTO DE GEOGRAFÍA

GEOGRAFÍA

El término Geografía viene del griego GEO – Tierra, y GRAPHEIN - Escribir

“La Geografía trata de ofrecer una descripción y una interpretación exacta, ordenada y racional del carácter variable de la superficie terrestre” (Hastshorne, 1959)

1. CONCEPTO DE GEOGRAFÍA

GEOGRAFÍA

“La geografía puede ser formalmente definida como el estudio de la superficie de la tierra, considerada como el espacio que se desenvuelve la vida de la población humana (Hagget, 1990), o simplemente como el estudio de la Tierra como hogar de la gente (Tuan, 1991)”.

1. CONCEPTO DE GEOGRAFÍA

ESPACIOS GEOGRÁFICOS

“El espacio geográfico es un conjunto indisoluble de sistemas de objetos y sistemas de acciones” (Santos, 1996).

1. CONCEPTO DE GEOGRAFÍA

ESPACIOS GEOGRÁFICOS

“El espacio geográfico es el marco en el que se desarrollan las actividades humanas, un producto social e histórico que refleja las condiciones económicas, políticas y culturales de cada época” (Capel, 2002).

1. CONCEPTO DE GEOGRAFÍA

Relación naturaleza y sociedad forman

PAISAJES NATURAL O

PAISAJE HUMANIZADO

**En un espacio geográfico modificando
continuamente**

2. GEOGRAFÍA HUMANA: conceptos

GEOGRAFÍA HUMANA

“Aquella parte de la disciplina de la Geografía que se preocupa por la diferenciación y organización espacial de la actividad humana a la vez que por el uso humano del medio físico.” (Claval, 1993).

“El estudio de la práctica y del conocimientos que los hombres tienen del espacio” (Raffestin, 1978).

2. GEOGRAFÍA HUMANA: conceptos

GEOGRAFÍA HUMANA

Estudia los elementos del paisaje geográfico y como la humanidad (sociedad) se organiza y se apropia de un espacio.

2. GEOGRAFÍA HUMANA: ramas y temáticas

RAMA DE LA GEOGRAFÍA HUMANA	DESCRIPCIÓN	TEMÁTICAS RELACIONADAS
Geografía de la población	Estudia la distribución, densidad y dinámica de la población humana.	Migraciones, natalidad, envejecimiento, crecimiento poblacional.
Geografía económica	Analiza las actividades económicas y su impacto en el espacio.	Globalización, desarrollo económico, comercio, uso del suelo.
Geografía urbana	Examina las ciudades, su estructura y procesos de urbanización.	Crecimiento urbano, planificación, vivienda, segregación.
Geografía rural	Estudia el medio rural y sus transformaciones.	Uso del suelo, despoblación, agricultura, desarrollo rural.
Geografía política	Analiza el poder, el territorio, y las divisiones políticas.	Fronteras, geopolítica, conflictos, soberanía.
Geografía histórica	Estudia cómo los procesos históricos han moldeado el espacio geográfico.	Cambios territoriales, Cartografía histórica, Transformación de paisajes, Cambios territoriales
Geografía cultural	Estudia las culturas humanas y su distribución espacial.	Religión, lengua, identidad, patrimonio cultural.
Geografía social	Se enfoca en las estructuras sociales y desigualdades espaciales.	Pobreza, clases sociales, acceso a servicios, exclusión.
Geografía del transporte	Analiza las redes y sistemas de transporte y su influencia territorial.	Infraestructura, movilidad, conectividad, accesibilidad.
Geografía del turismo	Estudia los espacios turísticos y sus implicaciones.	Flujos turísticos, impacto ambiental, desarrollo local.

Fuente: elaboración propia

3. GEOGRAFÍA HUMANA APLICADA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO:

- **Hasta finales S. XIX:** geografía ciencia práctica – conectada con los poderes políticos, militares y comerciales.
- **Finales S. XIX – 1945:** consolidación como disciplina cultural (disociación entre geografía y cartografía).
- **Tras la crisis del 29 y 2ª Guerra Mundial:** geografía participa en programas de planificación, ordenación del territorio y conservación de los recursos naturales.

3. GEOGRAFÍA HUMANA APLICADA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO:

Geografía Humana Aplicada implica:

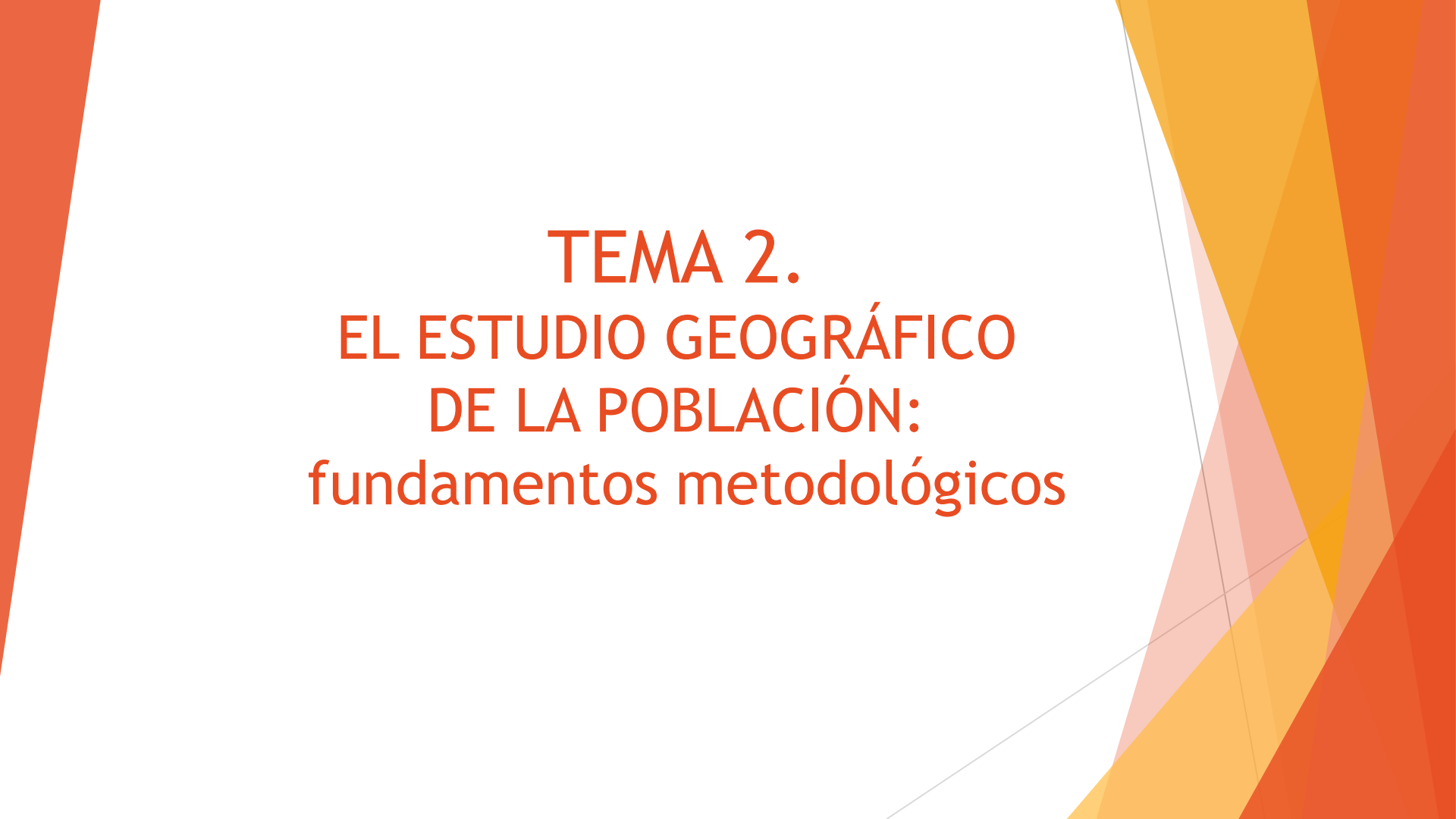
- Conocer el funcionamiento de la organización territorial: análisis y diagnóstico.
- Evaluación de alternativas y propuestas.
- Acción avalada por el poder público.

3. GEOGRAFÍA HUMANA APLICADA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO:

Planificación territorial y ordenación del territorio:

Importancia de la cartografía para hacer operativo la estrategia territorial

Intenta dar respuesta a problemas de ocupación y utilización del espacio en relación el uso y distribución de los recursos. Paliar o corregir problemas y optimizar racionalmente el uso de ellos y su distribución.



TEMA 2.

EL ESTUDIO GEOGRÁFICO DE LA POBLACIÓN: fundamentos metodológicos

INDICE

1. Introducción
2. El método Geodemográfico
3. Contenidos generales sobre el estudio de la población
4. Las fuentes de información demográfica
5. El tratamiento estadístico, gráfico y cartográfico de los datos

1. Introducción

CONSIDERACIONES GENERALES:
“QUE” Y “PARA QUÉ”
EN EL ESTUDIO DE LA POBLACIÓN

CUÁL DEBE SER EL CONTENIDO DEL ESTUDIO
QUÉ UTILIDAD DEBE TENER SU APLICACIÓN

1. Introducción

EL ESTUDIO DE LA POBLACIÓN ENTENDIDA
DESDE DOS PUNTOS DE VISTA:

DIMENSIÓN TEMPORAL
ÁMBITO TERRITORIAL

1. Introducción

Objeto de estudio: individuos y los hogares que componen una población

Población que vive, demanda servicios y equipamientos, trabaja y ocupan un espacio ordenado y organizado (por y para el grupo social que constituyen)

2. El método geodemográfico

- Distribución ESPACIAL de la población
- Evolución TEMPORAL de la población
- Del análisis DEMOGRÁFICO al análisis GEODEMOGRÁFICO

3. Contenidos generales sobre el estudio de la población

UNIDADES BÁSICAS DE ANÁLISIS DE LA POBLACIÓN:

- Individuo
- Unidades (núcleos familiares u hogares)
- Profundidad temporal
- Ámbito geográfico

3. Contenidos generales sobre el estudio de la población

- Comportamiento demográfico
- Características de la población
- Composición y dinámicas de hogares
- Estudio prospectivo
- Componente territorial

4. Las fuentes de información demográfica

Clasificación y características (Naturaleza, Profundidad temporal, Periodicidad, Fiabilidad, Accesibilidad y Desagregación)

Fuente estadísticas:

- Censo de población
- Padrón municipal
- Nomenclátor
- Registro civil
- Estadísticas movilidad
- Otras estadísticas

4. Las fuentes de información demográfica

Censo de población

El **censo de población en España** es un recuento oficial y sistemático que realiza el Instituto Nacional de Estadística (INE) para obtener datos sobre todas las personas que residen en el país en un momento determinado.

Instituto Nacional de Estadística (INE): <https://bit.ly/3msjtrT>

Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA): <https://bit.ly/35ugKY0>

4. Las fuentes de información demográfica

Censo de población

- Principal fuente información demográfica
- Carácter institucional
- Conocimiento estado de la población y viviendas
- Periodicidad cada 10 años (1900.... 1981, 1991, 2001, 2011, [2021](#))
- Información demográfica

4. Las fuentes de información demográfica

Padrón municipal

“Instrumento público y fehaciente para toda clase de efectos administrativos, en el que se expresa relación de los habitantes de un término municipal, con expresión de sus cualidades” (Reques, 2006)

Instituto Nacional de Estadística (INE): <https://bit.ly/2TmXNAW>

Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA): <https://bit.ly/3jsrTOf>

4. Las fuentes de información demográfica

Padrón municipal

- Registro administrativo de competencia municipal
- Documento dinámico
- Se rectifica anualmente y se mantiene permanentemente
- Datos públicos y datos ofrecen forma individual
- Información: nombre, apellidos, dirección, edad, sexo, estado civil, profesión, ocupación, etc.

4. Las fuentes de información demográfica

Nomenclátor

- Fuente estadística de gran valor geógrafos y análisis geo- demográficos.
- Fuente de estudio de distribución de la población.
- Orígenes: ligado Censos de Población y Padrón Municipal (desde 1986)
- Información: entidades de población, núcleos, diseminados de cada uno de los municipios. Para cada unidad de población ofrece datos de carácter geográfico.

4. Las fuentes de información demográfica

Registro civil

- Boletines Estadísticos de Nacimientos, Defunciones, Abortos, Matrimonios
- Instrumentos de carácter público
- Elaboración INE (colaboran CC.AA)
- Publicación: anual

<https://www.mjusticia.gob.es/es/ciudadania/estado-civil/registro-civil>

4. Las fuentes de información demográfica

Estadísticas de movilidad

- Difícil de obtener y problemas de interpretación
- Estadística de Variaciones Residenciales: información sobre las personas que han cambiado de lugar de residencia a otro municipio (migraciones)

https://www.ine.es/dyngs/INEbase/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736177013&menu=ultiDatos&idp=1254734710990

4. Las fuentes de información demográfica

Otras estadísticas

- Encuesta de población activa (EPA):
 - Ocupados, parado, actividad...
 - Desagregación mínima: provincial
 - Periodicidad: Trimestral.

https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736176918&menu=ultiDatos&idp=1254735976595

4. Las fuentes de información demográfica

Otras fuentes estadísticas de la población

- Anuarios estadísticos (INE, ONU): <https://bit.ly/3myhceR>
<https://bit.ly/3e3UBU4>
- Informes: <https://bit.ly/3jzKSGu>
- Atlas: <https://www.ign.es/web/recursos-educativos>
- Banco Mundial: <https://www.bancomundial.org/>
- Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE): <https://www.oecd.org/acerca/>

5. El tratamiento estadístico, gráfico y cartográfico de los datos

Distribución de frecuencias:

- **Proceso:** ordenar datos y tablas de frecuencia.
- **Tipos:** simple, relativa porcentual, acumulada, etc.
- **Tablas de frecuencias agrupadas:** empleadas n.º grande de valores, clasifican por intervalos de clase o grupos.

5. El tratamiento estadístico, gráfico y cartográfico de los datos

Uso de los cocientes, tasas e índices: método cuantitativo para simplificar datos

- **Cocientes y tasas:** relacionan dos variables / evoluciones temporales / comparación de situaciones entre diferentes unidades territoriales.
- **Índices:** relacionan dos o más variables / oscilando sus valores entre 0-100, -1+1

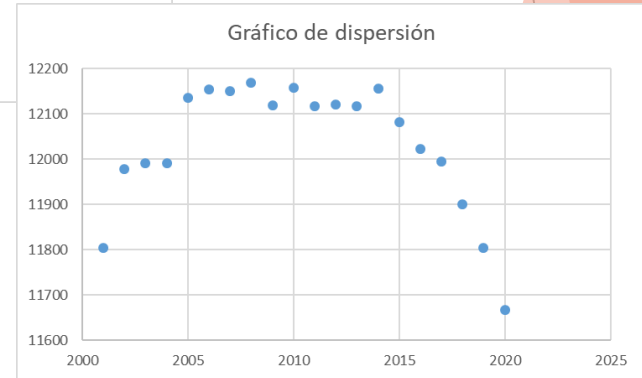
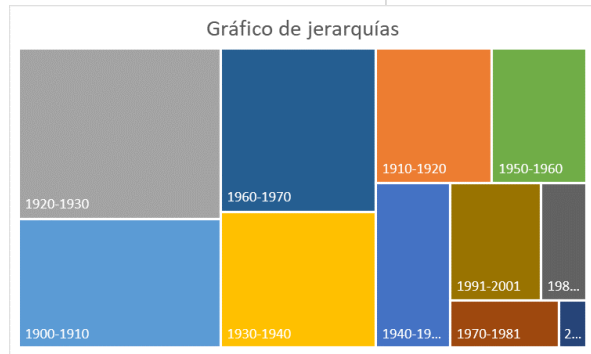
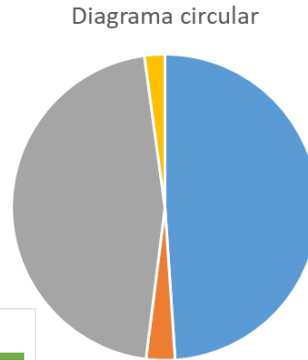
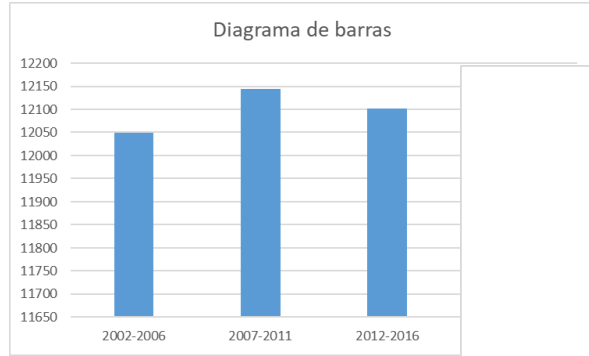
5. El tratamiento estadístico, gráfico y cartográfico de los datos

Representación gráfica:

- Información estadística de forma sintética y visual.
- Medio rápido, eficaz y de gran utilidad para comparar variables en el tiempo y espacio.

5. El tratamiento estadístico, gráfico y cartográfico de los datos

Tipos de gráficos



5. El tratamiento estadístico, gráfico y cartográfico de los datos

Concepto de mapa

Representación geográfica de la Tierra, o de una parte de ella, sobre una superficie plana se le denomina mapa.

Fuente de información, disciplinas de la Geografía y la Historia, entre otras.

Mapas doble función:

- Medio de expresión
- Fuente de información y análisis

5. El tratamiento estadístico, gráfico y cartográfico de los datos

Tipos de mapas

Forma de elaborarse:

- Cartografía básica
- Cartografía derivada

Propósito del mapa:

- Cartografía general
- Cartografía temática

5. El tratamiento estadístico, gráfico y cartográfico de los datos

Cartografía básica



Mapa Topográfico
Nacional a escala
1:25.000, en el
entorno de Jaén (IGN)

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN). ign.es

5. El tratamiento estadístico, gráfico y cartográfico de los datos

Cartografía derivada



Mapa a escala
1:500.000, en el
entorno de Granada
(IGN)

5. El tratamiento estadístico, gráfico y cartográfico de los datos

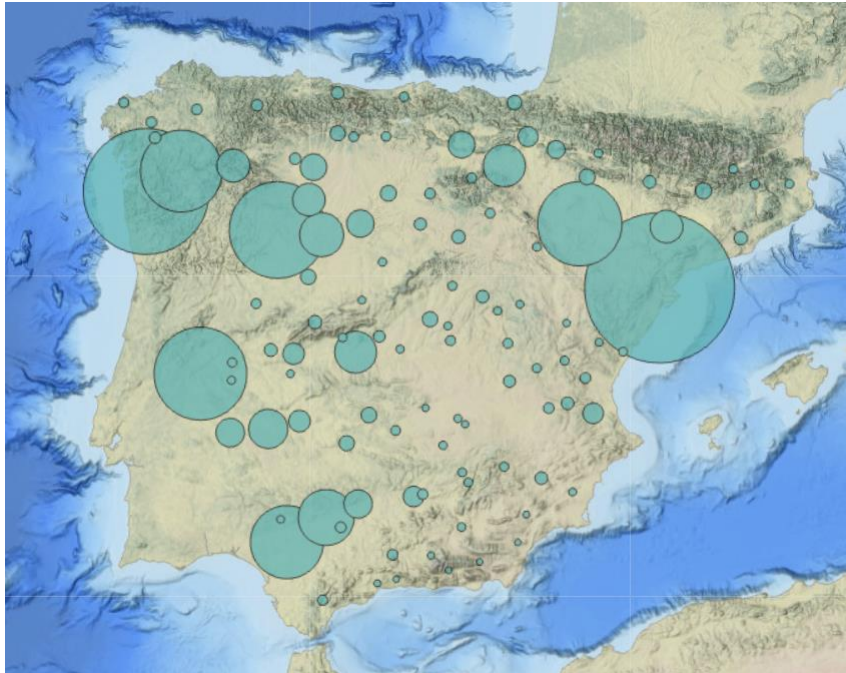
Cartografía temática



Mapa cualitativo que muestra los conjuntos territoriales de paisaje en España, que representa datos cualitativos superficiales (IGN).

5. El tratamiento estadístico, gráfico y cartográfico de los datos

Cartografía temática



Mapa cuantitativo que muestra las aportaciones medias de caudal (referida a la península ibérica y baleares), que representa datos cuantitativos con símbolos proporcionales.(IGN).

5. El tratamiento estadístico, gráfico y cartográfico de los datos

MAPA HISTÓRICO



El Orbe Medieval. Atlas Catalán o Mapamundi de Cresques. Abraham Cresques, manuscrito, Mallorca, 1375

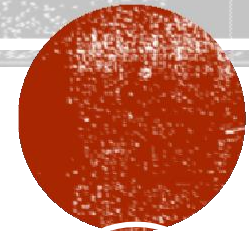
5. El tratamiento estadístico, gráfico y cartográfico de los datos

Organismos confeccionan mapas:

- Instituto Geográfico Nacional (IGN): <https://www.ign.es/web/ign/portal>
- Centro Geográfico del Ejército:
<https://ejercito.defensa.gob.es/unidades/Madrid/ceget/Cartografia/index.html>
- Instituto Geográfico y minero de España: <https://www.igme.es/datos-y-mapas/>

TEMA 3.

EVOLUCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN



1. EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN MUNDIAL
2. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN MUNDIAL
3. TEORÍAS DEMOGRÁFICAS
4. PROBLEMAS DEMOGRÁFICOS, RECURSOS Y MEDIO AMBIENTE
5. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN

Historia demográfica = Sucesión compleja de fases de crecimiento, de estancamiento e incluso de retroceso

Etapas de crecimiento:

1. Débil crecimiento hasta la Revolución Industrial
2. Moderno crecimiento de la población
3. Actualidad



1. EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN

1. Débil crecimiento hasta la Revolución Industrial

Largo periodo de crecimiento muy lento y fluctuante

Tras los avances del Paleolítico (elaboración utensilios) la población total mundial pudo alcanzar los 4 millones de personas

En el Neolítico = desarrollo de la agricultura y domesticación de animales (inició del asentamiento) = crecimiento favorable (hasta 10 millones de personas)

El crecimiento está muy relacionado con los progresos técnicos



1. EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN

2. Moderno crecimiento de la población

Comienza una etapa de crecimiento a comienzos de nuestra era (habitantes podía estar entre los 250 y 300 millones de personas)

La caída del Imperio Romano y las invasiones bárbaras = descenso

El siguiente periodo de expansión se vio truncado por los episodios de peste y viruela en Europa del siglo XVI para remontar desde 1650 (500 millones personas)



1. EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN

3. Actualidad

Moderno crecimiento de la población (1750) = relacionado con el crecimiento económico resultante de la Revolución Industrial (800 millones personas)

Se producirá la Revolución Demográfica (tecnología y MEDICINA)

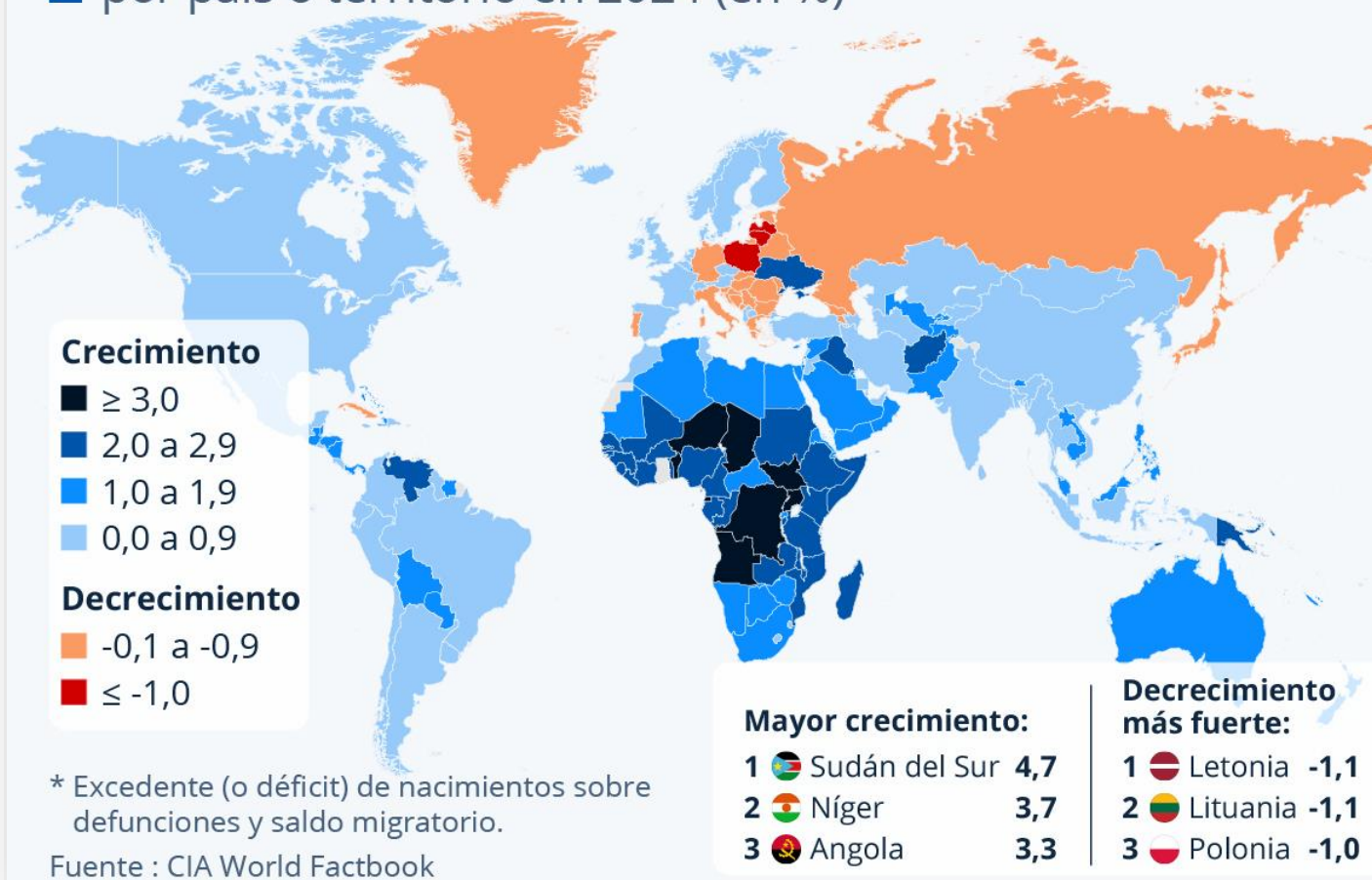
En 1950 se produce otra inflexión que culmina en 1975. En este periodo la población crece de manera exponencial con importantes contrastes regionales

EXPLOSIÓN DEMOGRÁFICA

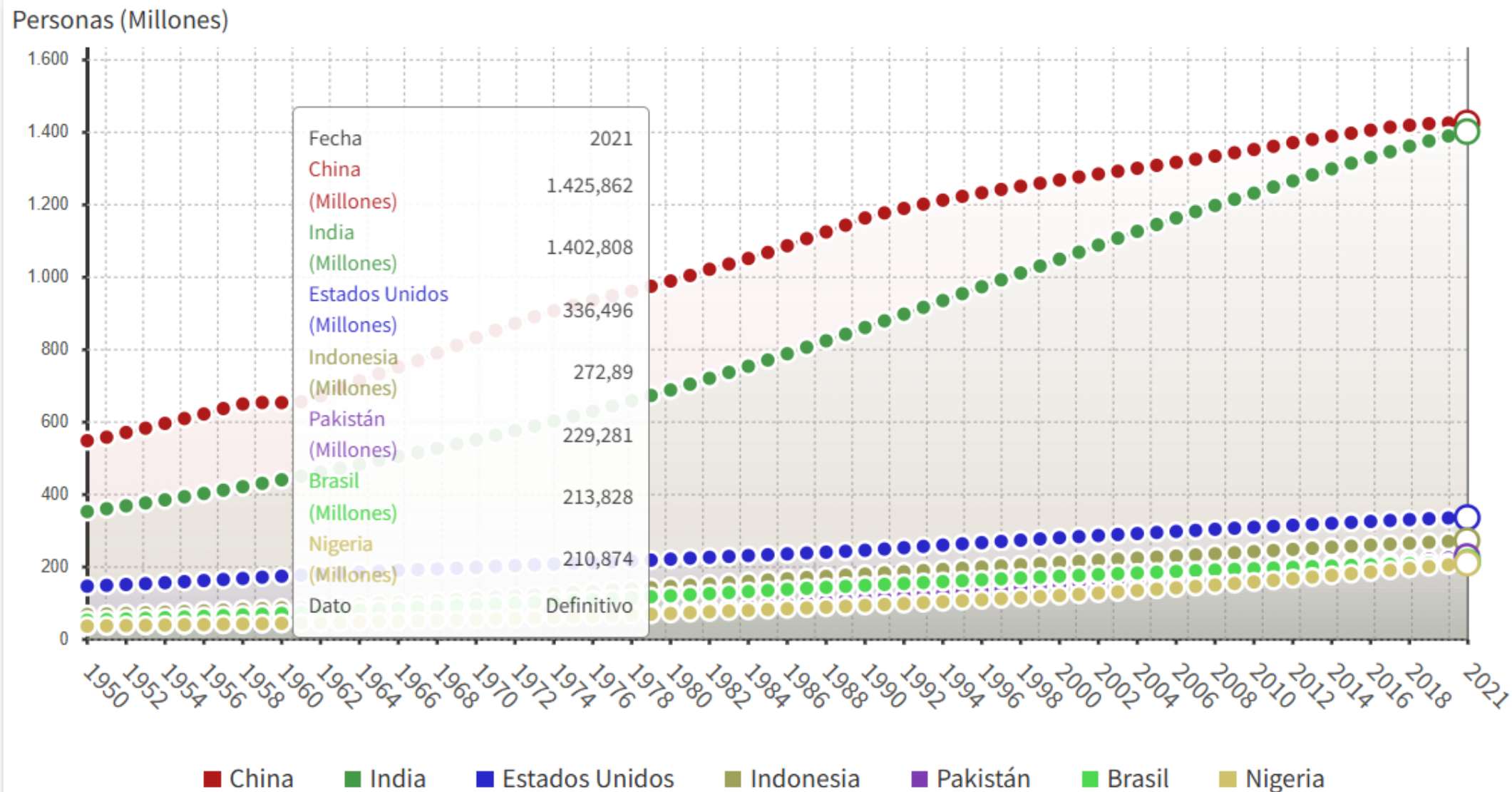


¿Cuál es el crecimiento poblacional del mundo en 2024?

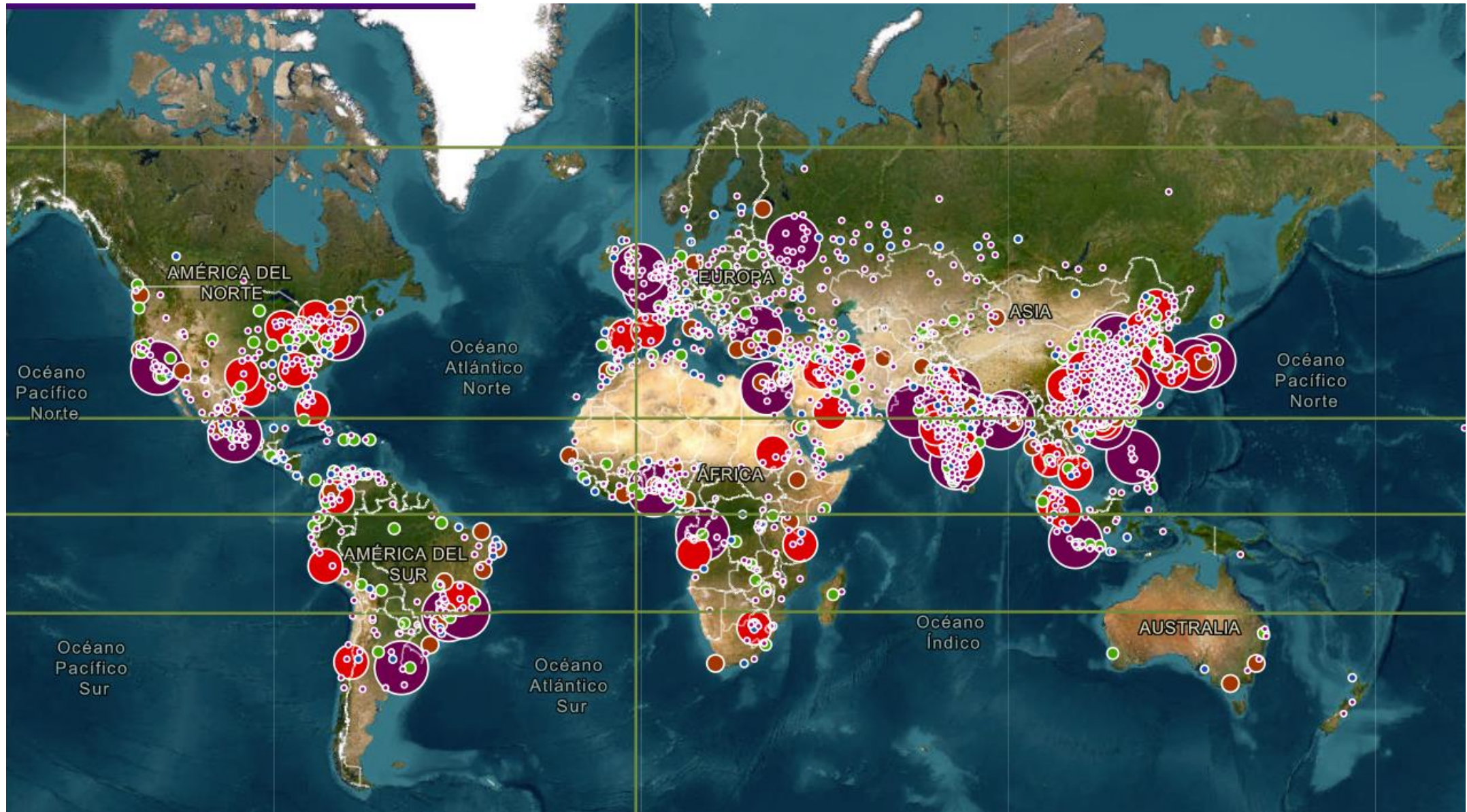
Tasa* estimada de crecimiento de la población por país o territorio en 2024 (en %)



EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN EN LOS SIETE PAÍSES MÁS POBLADOS DEL MUNDO

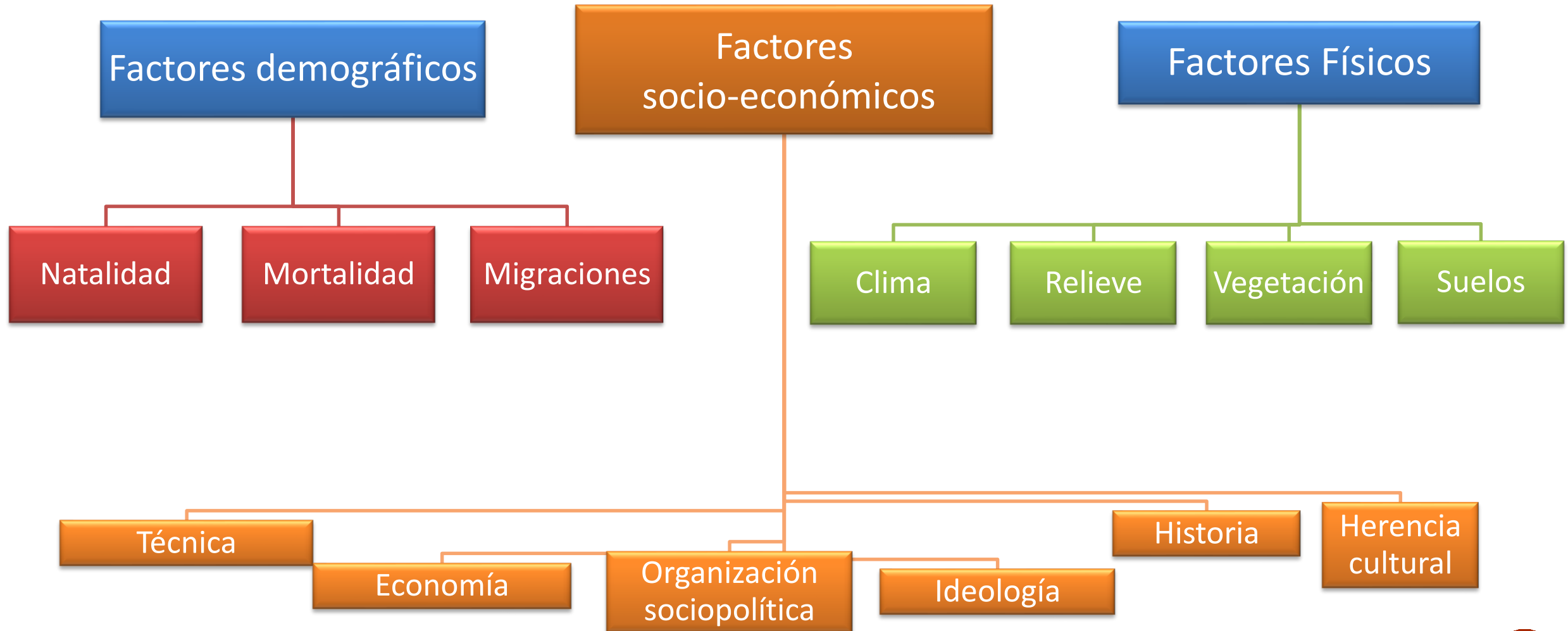


MAPA POBLACIÓN MUNDIAL



Fuente: Francos, I. (s. f.). *Provincia Andalusiae* [Aplicación web]. ArcGIS Online. Recuperado de <https://www.arcgis.com/apps/View/index.html?appid=40bf3da0d4a54661896807225ebbc6d4>

2. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN



2. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN

Oikoumene: proviene del griego antiguo οἰκουμένη (oikouménē), que significa "el mundo habitado". También escrito oikumene, ecumene u oikúmene.

En geografía, es la parte de la superficie terrestre habitada y utilizada por el ser humano. Incluye áreas donde hay población estable, actividades económicas (como agricultura, industria, comercio) y transformación del entorno natural.

Anecúmene: parte del planeta que no está habitada, ni habitada permanentemente por el ser humano, ya sea por condiciones naturales extremas o por inaccesibilidad.



2. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN

Zonas geográficas desfavorables al poblamiento o anecúmene	
Polares	Ártico, Antártida, zonas septentrionales de América del Norte, de la UE, de Rusia, tierras despobladas de Argentina y Chile.
Alta montaña	Atlas al norte de África, las Rocosas y Sierra Madre en América del Norte, los Andes en América del Sur, los Urales y el Himalaya en Asia, y los Alpes y Pirineos en la UE.
Desérticas	Sahara (África del Norte), Gobi (Asia Central), Arábigo (Península Arábiga), Thar (India y Pakistán), Atacama (Norte de Chile y sur de Perú), Kalahari (África Austral), Namibid (Namibia y Angola), Sonora (EE. UU. / México).
Cálidas y húmedas ecuatoriales	Amazonia (América del Sur), Selva congoleña (África), Archipiélago del Pacífico (Asia) y territorios septentrionales de Australia.
Adaptación humana a medios hostiles	Esquimales, tuaregs y bosquimanos

Fuente: elaboración propia.



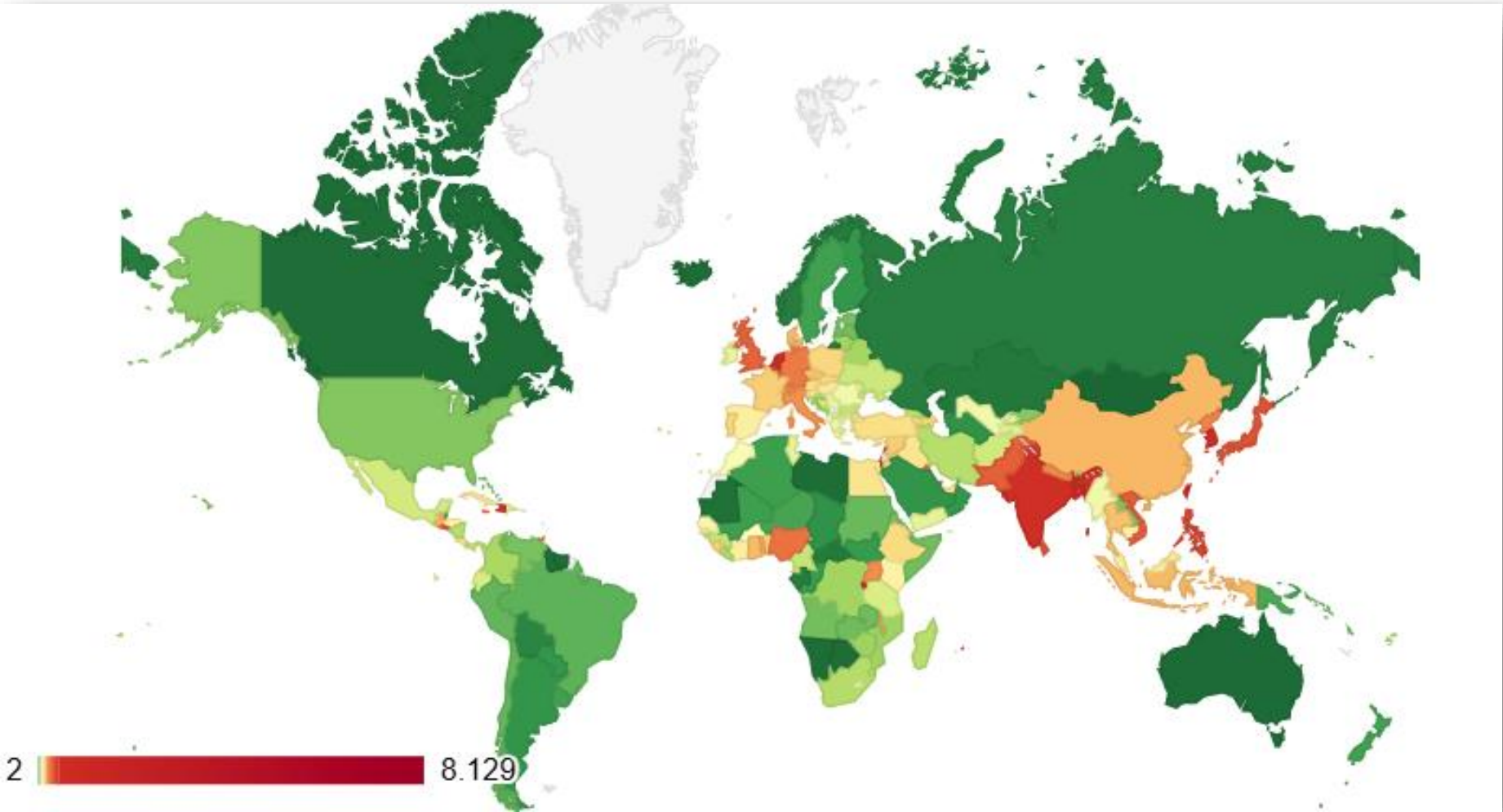
2. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN

Zonas geográficas favorables al poblamiento o ecúmene	
Zonas	Ejemplos
Valles, llanuras y zonas de piedemonte	Valle del Nilo, Valle del Rin, Valle del Cauca, Piedemonte andino oriental, Foothills de los Alpes, Zonas de piedemonte del Himalaya, , Llanura Europea Oriental, Llanura del Ganges, Pampa Húmeda y Llanura del Amazonas.
Zonas costeras	Costa Este de EE.UU., Golfo de México, Caribe, costa del Pacífico (América), Mediterráneo, Atlántico Norte, Mar del Norte, Báltico, Mar Negro (Europa), Costa del Magreb, Golfo de Guinea, Cuerno de África, Sudáfrica (África), Golfo Pérsico, Mar Árabe, Sudeste asiático, China oriental, Japón (Asia) y Costa Este de Australia, islas del Pacífico Sur, Nueva Zelanda (Oceanía).
Grandes focos de concentración demográfica	Unión Europea y Rusia europea
	Nordeste de Estados Unidos. La fachada atlántica (Nueva York hasta Boston y Nueva Inglaterra, al Norte; Washington y Filadelfia al Sur), Canadá y Grandes Lagos hacia el interior y la costa de California.
	Sudeste Asiático (China, Indonesia, Japón, Corea, Vietnam y archipiélagos del lejano oeste: Malasia, Tailandia y Filipinas)
	Sudoeste Asiático (India, Bangladesh, Sri Lanka, Myanmar y Pakistán)



2. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN

Densidad de población (personas por km2) 2024



Relación entre la población total de un área y su superficie ($d = P/S$), expresada normalmente en habitantes por km^2 (hab./ km^2)

Tipo de densidad	Habitantes por km^2
Alta densidad	Más de 100 hab/ km^2
Densidad moderada	25–100 hab/ km^2
Baja densidad	Menos de 25 hab/ km^2



2. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN

Región	Características principales
Asia Oriental	Densamente poblada, urbanización avanzada (China, Japón, Corea)
Asia Meridional	Alta densidad rural y urbana (India, Pakistán, Bangladesh)
Europa Occidental y Central	Alta urbanización, población envejecida
Noreste de EE.UU. y Canadá	Ciudades grandes, alta calidad de vida e infraestructura
Sudeste de Brasil	Fuerte concentración urbana en megaciudades como São Paulo
África Occidental	Rápido crecimiento, urbanización acelerada (Nigeria, Ghana)

Fuente: elaboración propia.

Más del 50% de la población mundial se concentra en unas pocas regiones



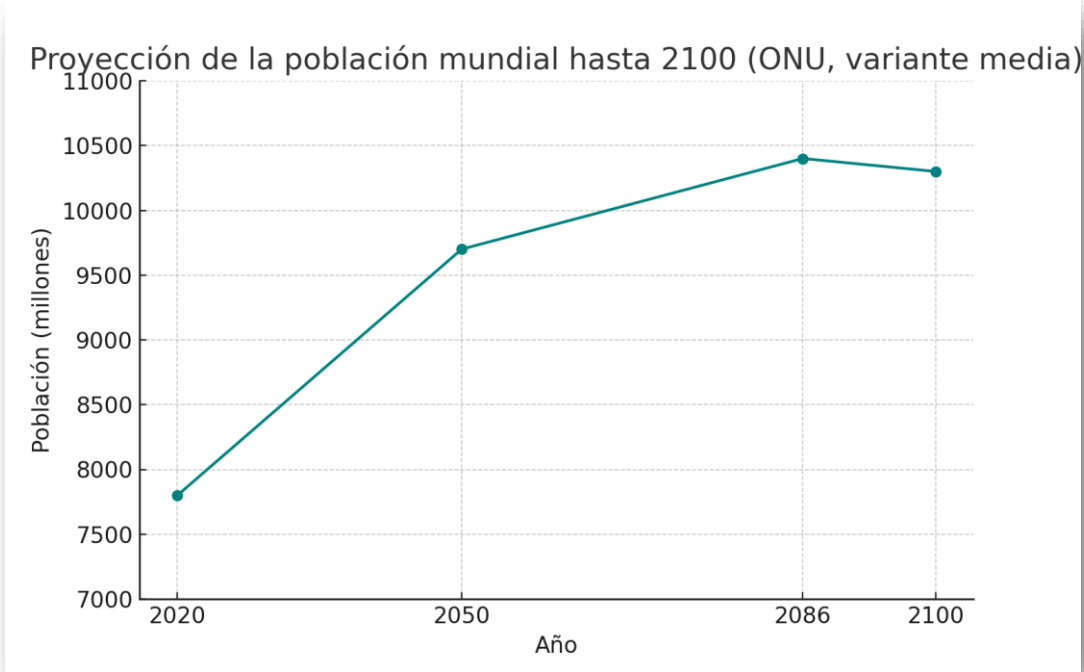
2. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN

Tendencias actuales en la distribución (2024–2025)

Tendencia	Descripción
Urbanización creciente	Más del 56% de la población vive en áreas urbanas
Desigualdad demográfica	África crece rápido; Europa se estanca o decrece
Migraciones y desplazamientos	Causados por conflictos, clima y economía
Expansión del ecúmene	Nuevas áreas habitadas gracias a tecnología y adaptación

Fuente: elaboración propia.

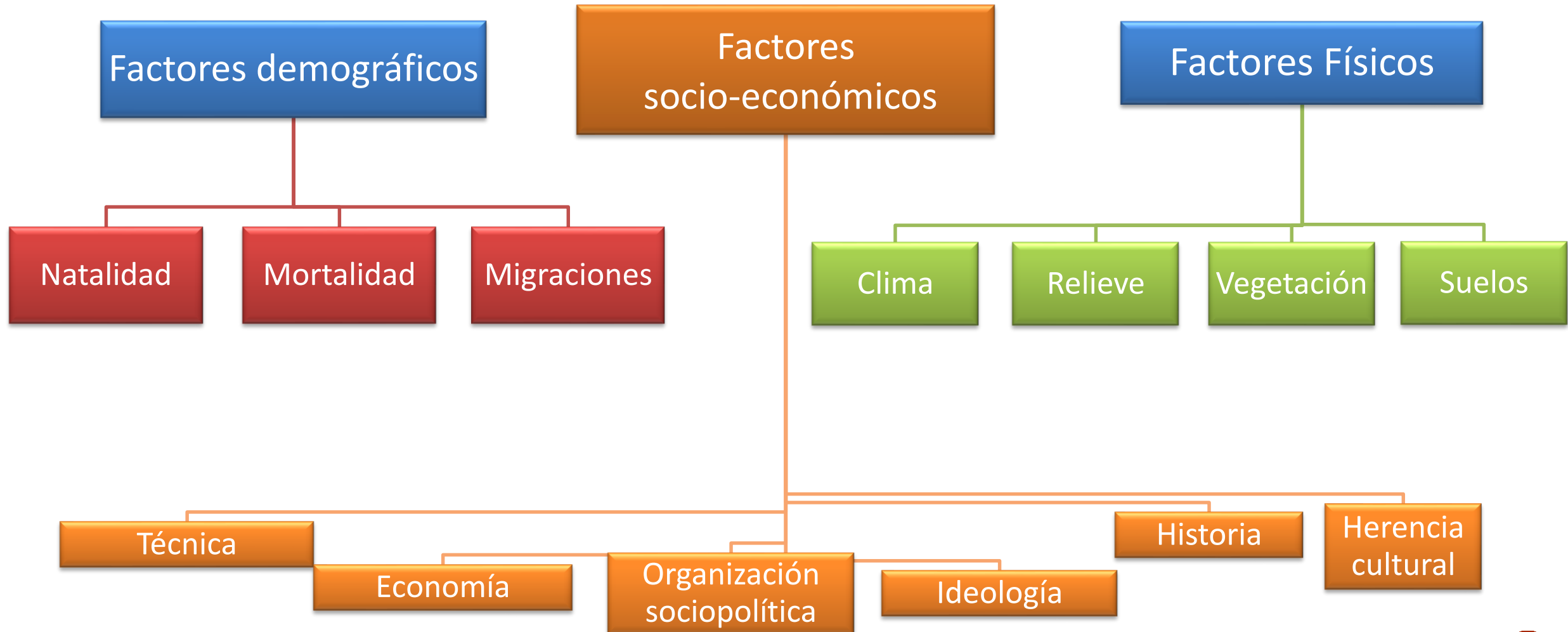
Población mundial proyectada hasta 2100



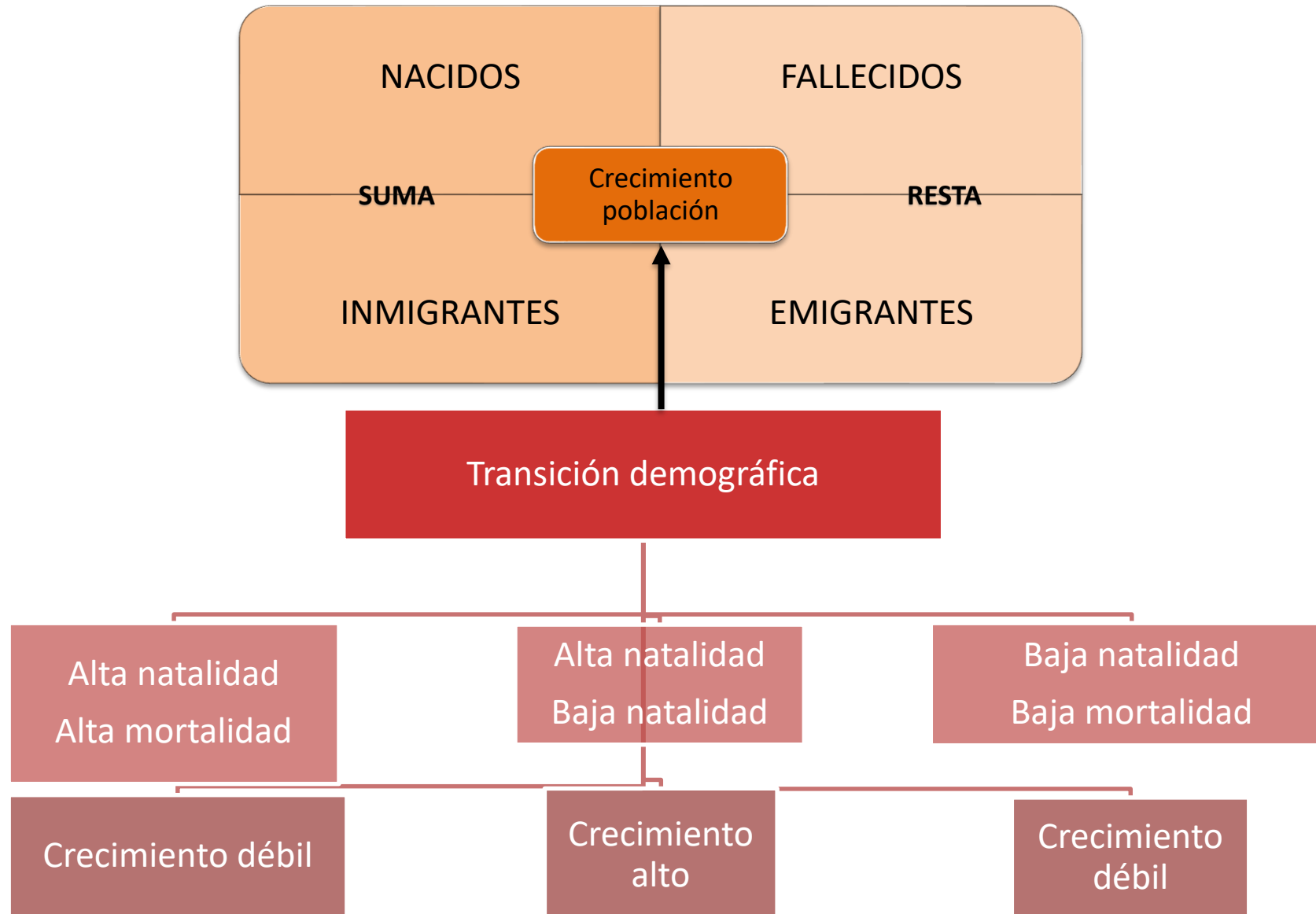
Fuente: elaboración propia.



3. TEORÍAS DEMOGRÁFICAS



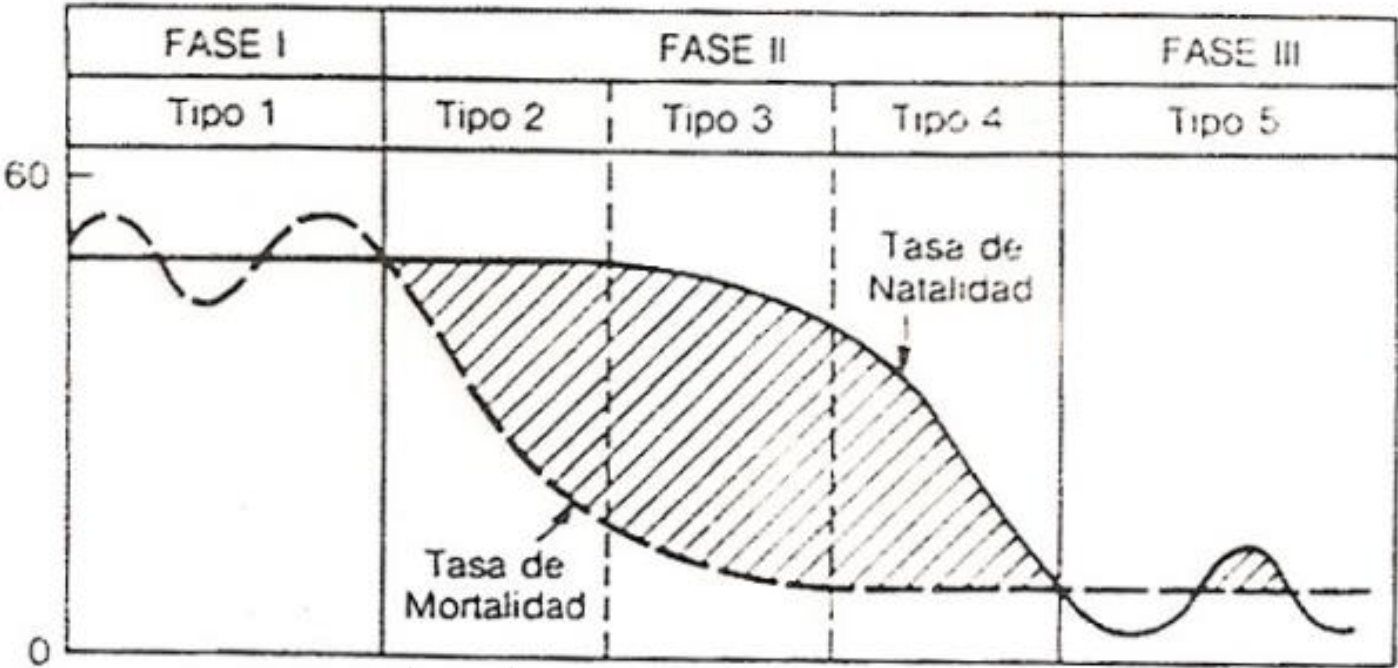
3. TEORÍAS DEMOGRÁFICAS



3. TEORÍAS DEMOGRÁFICAS

Etapa	Características	Consecuencias
I. Etapa Antigua	Alta natalidad y mortalidad Crecimiento poblacional casi nulo	Sociedades rurales, subsistencia Inestabilidad social y sanitaria
II. Etapa de Transición	Mortalidad baja, natalidad alta Crecimiento acelerado	Mejora sanitaria, pero sin cambios sociales profundos Aumento de desigualdades.
III. Etapa moderna	Baja natalidad y mortalidad. Crecimiento poblacional muy bajo o nulo	Modelo urbano dominante, envejecimiento demográfico, presión sobre sistemas de salud.

Transición demográfica



Fuente: Rojo, J. C. (s. f.). *Transición demográfica* [Recurso educativo]. Juan Carlos Rojo.
Recuperado de <https://www.juancarlosrojo.com/recursos-de-aprendizaje/demografia/transicion-demografica/>



3. TEORÍAS DEMOGRÁFICAS



Fuente: Psicología y Mente. (s. f.). Thomas Malthus: biografía de este investigador en economía política [Artículo web]. Recuperado de <https://psicologiaymente.com/biografias/thomas-malthus>

Malthusianismo: teoría económica y sociológica, desarrollada en el siglo XVIII, que señala que los recursos de la Tierra no serán suficientes para poder alimentar a la creciente población. De esta forma, la única forma de lograr la supervivencia humana es controlar la natalidad.

El malthusianismo fue creado por el clérigo inglés Thomas Robert Malthus, quien en su obra “Ensayo sobre el principio de la población”, alertó de la posible extinción de la raza humana hacia el año 1880, debido a una sobrepoblación que llevaría a una crisis alimentaria.



3. TEORÍAS DEMOGRÁFICAS



Fuente: Psicología y Mente. (s. f.). Thomas Malthus: biografía de este investigador en economía política [Artículo web]. Recuperado de <https://psicologiaymente.com/biografias/thomas-malthus>

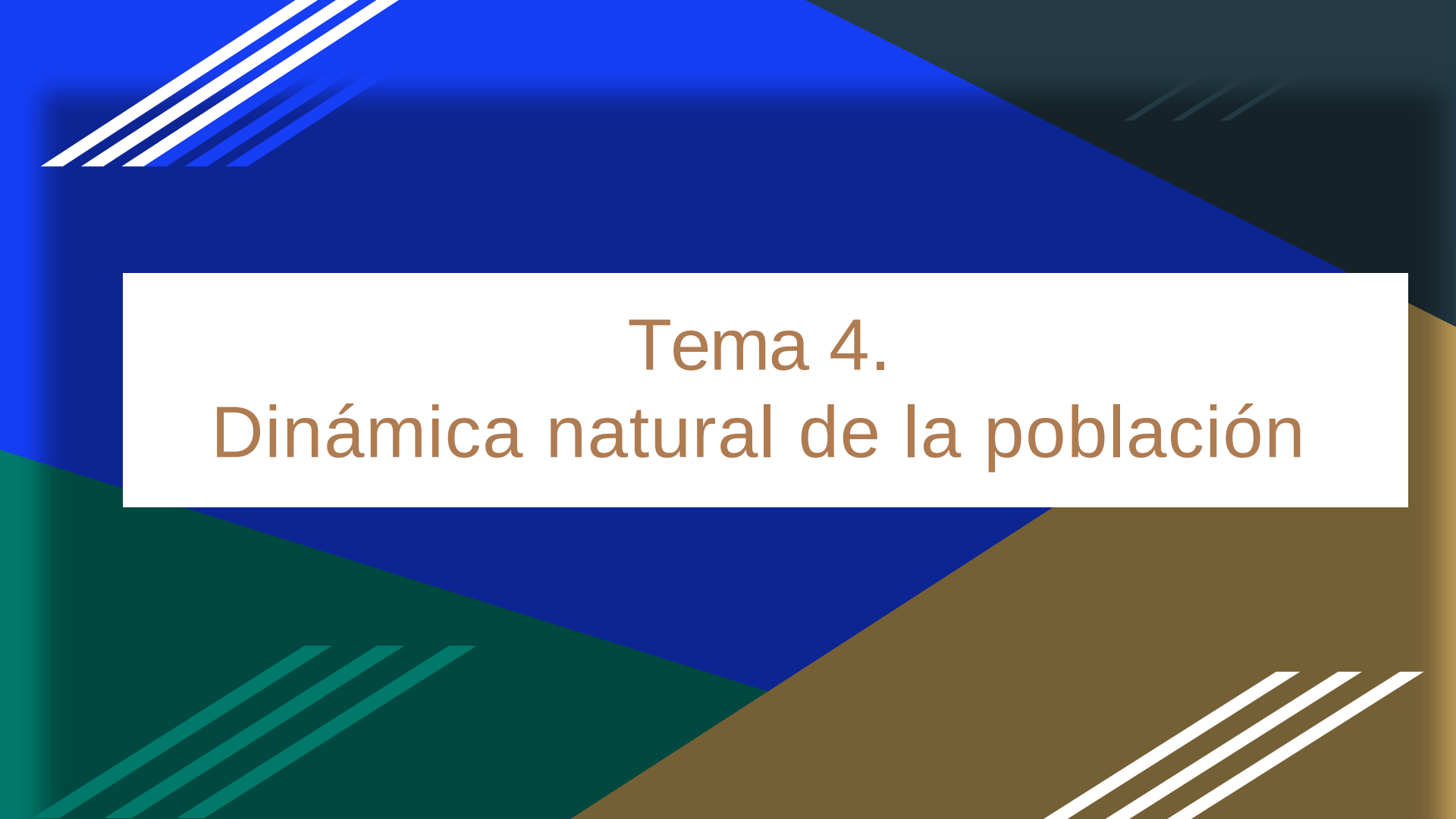
Recomendaciones del Malthusianismo: Evitar que los individuos contraigan matrimonio antes de que cuenten con los medios suficientes para poder mantener a su posible descendencia.

- Eliminar las ayudas del Estado ya que promoverían la pereza y pobreza.
- Hacer predicciones del crecimiento de la población
- Promover el celibato honesto.

Crítica al Malthusianismo: criticado por su visión pesimista y falta de sensibilidad social, al ignorar el potencial humano para innovar.

Gracias a la tecnología, la producción de alimentos ha superado ampliamente las previsiones de escasez.





Tema 4.

Dinámica natural de la población

INDICE

1. Dinámica natural de la población
2. Natalidad
3. Mortalidad
4. Crecimiento natural

1. Dinámica natural de la población

Estudio dinámica de la población: natalidad, mortalidad y migraciones
Relevante, esencial y complejo el análisis demográfico

Dificultad de análisis:

- Diversidad de fuentes
- Orden teórico: los factores que explican los cambios dinámicas son de carácter sociológico, económico, cultural, etc. y difícil de estudiar solo con la demografía.
- Orden metodológico: índices y tasas / flujos (variables dinámicas) y stocks (variables estáticas)

1. Dinámica natural de la población

Población de un territorio aumenta o disminuye a lo largo del tiempo debido a la acción de dos tipos de movimientos naturales:

- Balance entre nacimientos y defunciones = crecimiento natural o crecimiento vegetativo
- Balance emigraciones e inmigraciones = saldo migratorio

Resultado de ambos el **crecimiento real** de la población

2. Natalidad

NATALIDAD: mide frecuencia de los nacidos en el seno de una población tomada en su conjunto.

FECUNDIDAD: se identifica la frecuencia de los nacidos que tienen lugar dentro del subconjunto de edad de procrear

NUPCIALIDAD: fenómenos derivados de existencia y frecuencia de matrimonios = uniones y disoluciones

2. Natalidad

CARACTERÍSTICAS DE LA NATALIDAD

- Población con edad fértil
- Nacimiento repetible = padres
- Irrepetible = nacido
- Nacimiento afecta al nacido y a la madre
- Causas complejas en pautas de fecundidad: nivel de instrucción, factores económicos, sociales-culturales, personales, etc.

2. Natalidad

VARIABLES QUE INTERVIENEN EN LA FECUNDIDAD

- ✓ Sexo del nacido
- ✓ Lugar residencia de la madre
- ✓ Edad de la madre al tener el hijo
- ✓ Estado civil de la población femenina
- ✓ Distribución por sexo y edad de la población
- ✓ Orden del nacido entre sus hermanos
- ✓ Duración del matrimonio
- ✓ Intervalo protogenésico: entre inició relación y primer nacimiento
- ✓ Intervalo intergenésico: entre nacidos

2. Natalidad

Factores de la fecundidad



BIOLÓGICOS

✓ Biológicos



MEDIO SOCIAL

✓ Medio social



NIVEL CULTURAL

✓ Nivel cultural



ECONÓMICOS

✓ Económicos

Consecuencias de la fecundidad

✓ Natalidad



muestra tasa
de natalidad

✓ Crecimiento



indica tasa
de crecimiento

✓ Envejecimiento



demuestra
envejecimiento

✓ Composición hogares



describe tipos
de hogares

2. Natalidad

MEDIDAS ESTADÍSTICAS

TASAS

Miden la frecuencia con la que aparece un suceso en una población
Tiene un flujo en el numerador y un stock en el denominador
Deben tener una amplitud temporal anual

INDICES/ PROPORCIONES DE MAGNITUD

Son números relativos que expresan el valor de una cierta cantidad al compararla con otra análoga que se ha tomado como base igual a 100
Miden y relacionan cuántos elementos hay en el numerador por cada tantos del denominador

2. Natalidad

TASAS GLOBALES O BRUTAS

TASA BRUTA DE NATALIDAD

- Indicador demográfico que refleja la proporción de personas que nacen respecto al total de la población en un periodo de tiempo, normalmente un año
- Se calcula dividiendo el número de nacimientos ocurridos durante un periodo determinado entre la población total de ese mismo periodo. El resultado se multiplica por 1000
- Esta tasa permite conocer la frecuencia con que ocurren los nacimientos en una población. (N.º de nacimientos * 1000 / Población Absoluta)

$$\text{TBN} = \left(\frac{\text{Número de nacimientos en un año}}{\text{Población total media}} \right) \times 1,000$$

2. Natalidad

TASAS GLOBALES O BRUTAS

TASA GENERAL DE FECUNDIDAD

Indicador demográfico que mide el número de nacimientos ocurridos en un año por cada 1.000 mujeres en edad fértil (entre 15 y 49 años)

$$\text{TGF} = \left(\frac{\text{Número de nacimientos en un año}}{\text{Número de mujeres de 15 a 49 años}} \right) \times 1,000$$

2. Natalidad

TASAS GLOBALES O BRUTAS

INDICE SINTÉTICO DE FECUNDIDAD

Es el número promedio de hijos que tendría una mujer a lo largo de su vida fértil (15 a 49 años)

$$\text{ISF} = \sum (\text{Tasa General de fecundidad por grupo de edad} \times \text{amplitud del grupo de edad})$$

3. Mortalidad

CARACTERÍSTICAS DE LA MORTALIDAD

- Número de defunciones en una población y período determinado.
- No confundir con *mortandad*: Multitud de muertes causadas por epidemia, guerra o cataclismo (RAE, 2024).
- Este fenómeno de mortalidad se caracteriza por ser: INEVITABLE (edad/muerte), NO REPETIBLE (sólo sucede una vez), IRREVERSIBLE (cambio de estado: vivo a muerto)

3. Mortalidad

Los demógrafos distinguen entre mortalidad endógena y exógena:

- **Mortalidad endógena/biológica:** causas que las personas llevan en sí mismas o sufren de manera inevitable (al comienzo de la vida o envejecimiento)
- **Mortalidad exógena:** es resultante de la acción del medio y sus manifestaciones aparecen a todas las edades (accidentes, enfermedades infecciosas...).

Es la que más ha retrocedido en la historia con el impulso de la medicina y la higiene.

3. Mortalidad

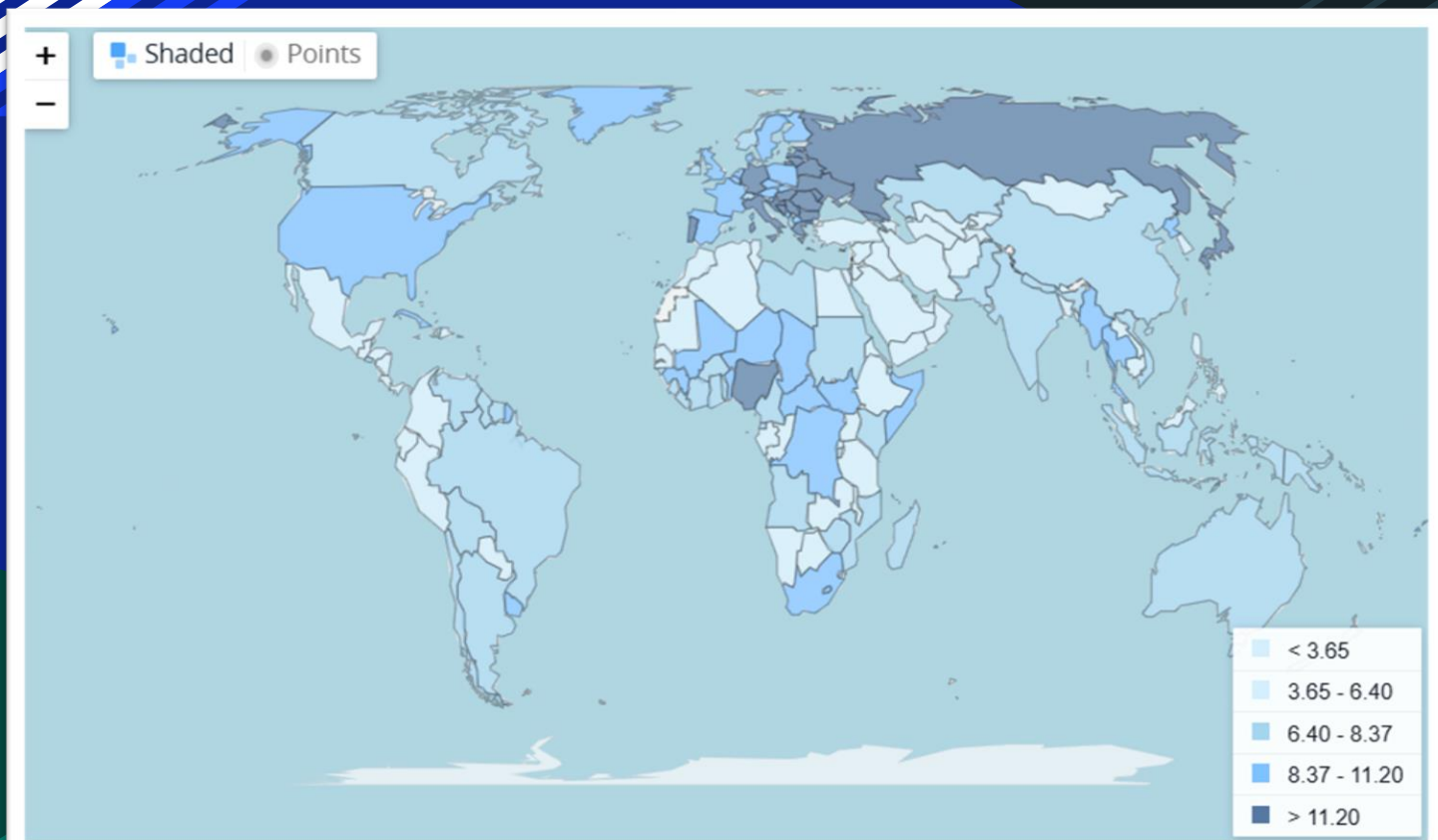
TASAS GLOBALES O BRUTAS

TASA BRUTA DE MORTALIDAD

- Indicador demográfico que refleja la proporción de personas que fallecen respecto al total de la población en un periodo de tiempo, normalmente un año
- Se calcula dividiendo el número de defunciones ocurridas durante un periodo determinado entre la población de ese mismo periodo. El resultado se multiplica por mil.
- Esta tasa permite conocer la frecuencia con que ocurren las defunciones en una población. (N.º de defunciones * 1000 / Población absoluta)

$$TBM = \left(\frac{\text{Número de defunciones en un año}}{\text{Población total media}} \right) \times 1,000$$

3. Mortalidad



Fuente: Banco Mundial. *Tasa de mortalidad, por cada 1.000 personas (estimación modelado OIT)* [2023]. Banco Mundial.
<https://datos.bancomundial.org/indicador/SP.DYN.CDRT.IN?type=shaded&view=map>

3. Mortalidad

TASA DE MORTALIDAD O TABLA DE VIDA

Herramienta estadística que resume las probabilidades de muerte y supervivencia de una población a distintas edades

- **De generación:** seguimiento de la progresiva reducción de una generación real hasta su extinción (menos frecuente)
- **De momento:** resumen las condiciones de mortalidad de manera transversal. Relaciones defunciones de un año de calendario con la población registrada o estimada en el momento central de ese periodo

3. Mortalidad

TASA DE MORTALIDAD O TABLA DE VIDA

Edad (x)	Probabilidad de morir entre x y x+1 (qx)	Sobrevivientes (lx)	Muertes (dx)	Años vividos (Lx)	Expectativa de vida (ex)
0	0.040	100,000	4,000	98,000	75.0
1	0.005	96,000	480	95,760	74.5
5	0.001	95,520	95	477,400	70.0
10	0.001	95,425	95	476,625	65.0
20	0.002	95,235	190	950,000	55.5
40	0.010	94,000	940	930,000	35.0
60	0.050	85,000	4,250	800,000	18.0
80	0.200	30,000	6,000	200,000	6.0

qx: Probabilidad de morir entre las edades x y x+1

lx: Número de personas que sobreviven a la edad x

dx: Número de muertes entre la edad x y x+1

Lx: Años vividos por el grupo entre x y x+1

ex: Expectativa de vida a la edad x

Fuente: elaboración propia a partir de datos del INE

3. Mortalidad

UTILIDAD DE TABLA DE MORTALIDAD O VIDA

Demografía y salud pública

- Permite analizar patrones de mortalidad en poblaciones
- Ayuda a diseñar políticas de salud y planes de prevención

Actuaría y seguros

- Es clave para calcular primas de seguros de vida, pensiones y jubilaciones
- Se usa para valorar productos financieros a largo plazo

Economía y planificación social

- Ayuda a proyectar necesidades futuras de pensiones, salud o cuidados para personas mayores

Investigación epidemiológica

- Se puede usar para evaluar el impacto de enfermedades, pandemias u otros riesgos sobre la mortalidad

3. Mortalidad

CAUSAS DE MORTALIDAD

País	1ª causa	2ª causa	3ª causa
Estados Unidos	Enfermedades cardiovasculares (IHD)	Cáncer (neoplasias)	Enfermedades respiratorias (COPD, COVID-19)
Japón	Enfermedades cardiovasculares	Cáncer	Demencias (Alzheimer y similares)
India	Enfermedades cardiovasculares	Enfermedades respiratorias bajas (infecciosas)	Diabetes / otros NCDs
Brasil	Enfermedades cardiovasculares	Cáncer	Infecciones respiratorias
España	Enfermedades cardiovasculares	Cáncer	Enfermedades respiratorias crónicas / COVID-19

Fuente: World Health Organization. (8 de agosto de 2024). *The top 10 causes of death*. Recuperado el 9 de septiembre de 2024, de <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/the-top-10-causes-of-death>

3. Mortalidad

FACTORES QUE INCIDEN

Clase social

Clases más elevadas: tasas de mortalidad por debajo de la media

Clases más bajas: tasas por encima de la media

También asociado al nivel de ingresos y la educación

Debido mejor conocimiento de la prevención de enfermedades

Etnia

Razones biológicas

Económicas.

Grupos marginados o peor estatus

Estado civil

Casados muestran una tendencia de vivir más años que los solteros

3. Mortalidad

FACTORES QUE INCIDEN

Sexo

Mujeres mayor esperanza de vida (en aumento)

Diferencias de unas poblaciones con otras

Países desarrollados menos diferencia que los menos desarrollados

Edad

La fragilidad de los recién nacidos aumento de mortalidad en el primer año de vida.

Incidencia de factores socio-culturales

A partir de la edad de 50 años más probabilidad de fallecimiento

Sociedades muy envejecidas = aumento de tasa de mortalidad (aumento de población anciana)

3. Mortalidad

CONSECUENCIAS

- Mayor Tasa Bruta de Mortalidad = menor crecimiento de una población
- La Tasa Bruta de Mortalidad repercute volumen de población sobre la composición por sexo y edad
- La sobremortalidad masculina a todas las edades hace que la proporción de masculinidad vaya disminuyendo con la edad
- La disminución de la mortalidad en todos los grupos de edad = perfiles de las pirámides tienden a hacerse paralelos al eje
- Los grupos de edades avanzadas se verán engrosados dando lugar “envejecimiento por la cúspide” y, por tanto, procesos de envejecimiento de la población

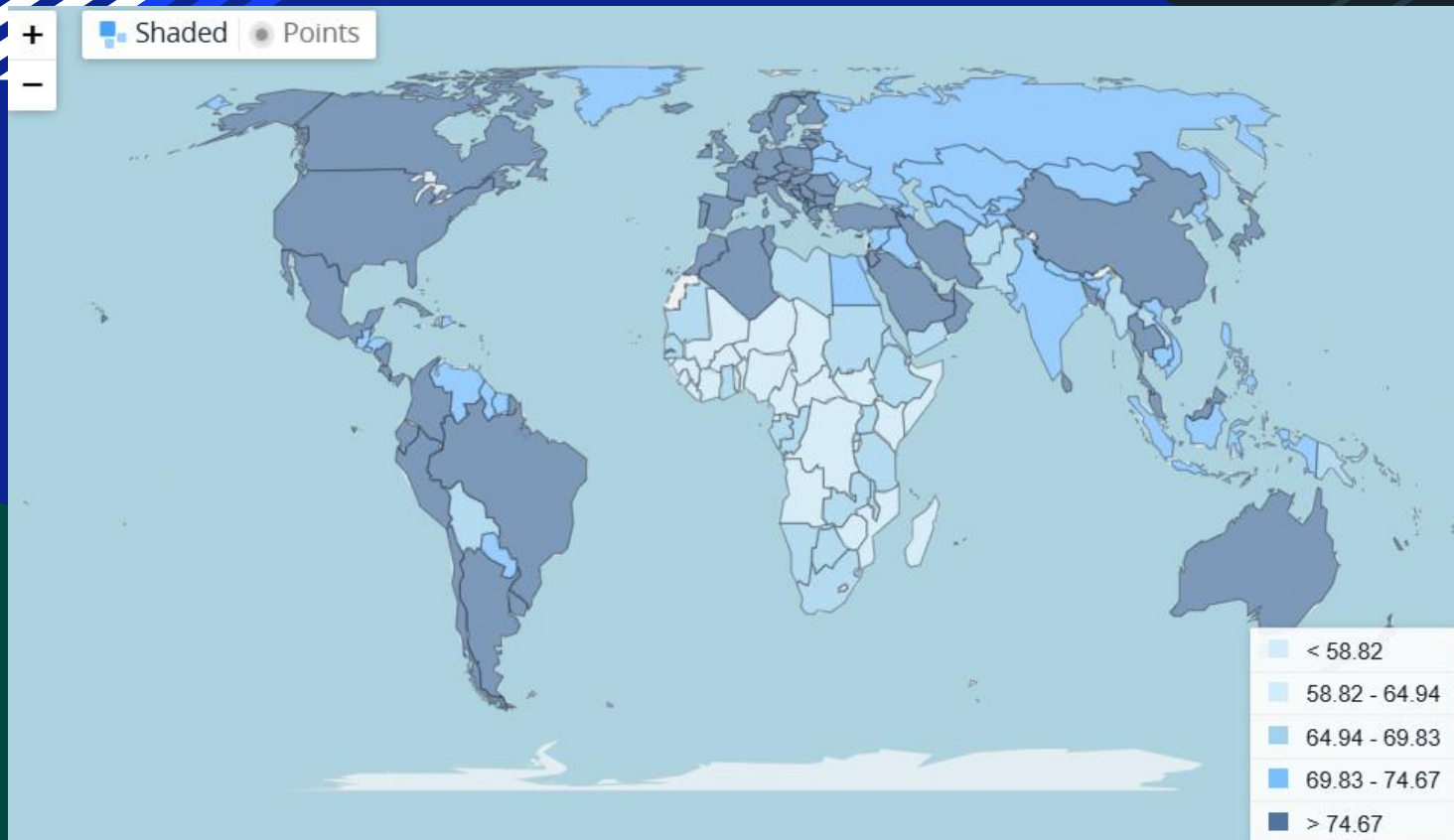
3. Mortalidad

ESPERANZA DE VIDA

Índice demográfico que hace referencia al número de años promedio que puede vivir una persona en un país determinado dependiendo del año de nacimiento y de las características socioculturales. Se trata de un indicador empleado para realizar comparaciones sobre la incidencia de la mortalidad en distintas poblaciones y sobre las condiciones de salud y nivel de desarrollo de una población. Generalmente, se calcula en el momento de nacer, aunque con posterioridad pueden realizarse actualizaciones. Por sexos los resultados son diferentes, siendo mayor la esperanza de vida femenina.

Fuente: Instituto Geográfico Nacional. (s. f.). *Glosario del tema*. En *Atlas didáctico: Población (Bachillerato)*. Recuperado el 9 de septiembre de 2024, de https://educativo.ign.es/atlas-didactico/poblacion-bach/glosario_del_tema.html

3. Mortalidad



Fuente: The World Bank. (s. f.). *Life expectancy at birth, total (years)* [Indicador SP.DYN.LE00.IN]. En *World Development Indicators*. Recuperado el 9 de septiembre de 2024 de <https://datos.bancomundial.org/indicador/SP.DYN.LE00.IN?view=map>

4. Crecimiento natural de la población

Crecimiento natural o vegetativo

Variación positiva o negativa de la población de un lugar debido a su movimiento natural (natalidad y mortalidad)

Crecimiento real de la población

Resultado de sumar el crecimiento natural de la población y el saldo migratorio de un lugar en un periodo de tiempo determinado. Deben considerarse los datos de natalidad e inmigración (aumento de población), así como la mortalidad y la emigración (pérdida de población). Suele expresarse en porcentaje sobre el total de la población.

Crecimiento cero

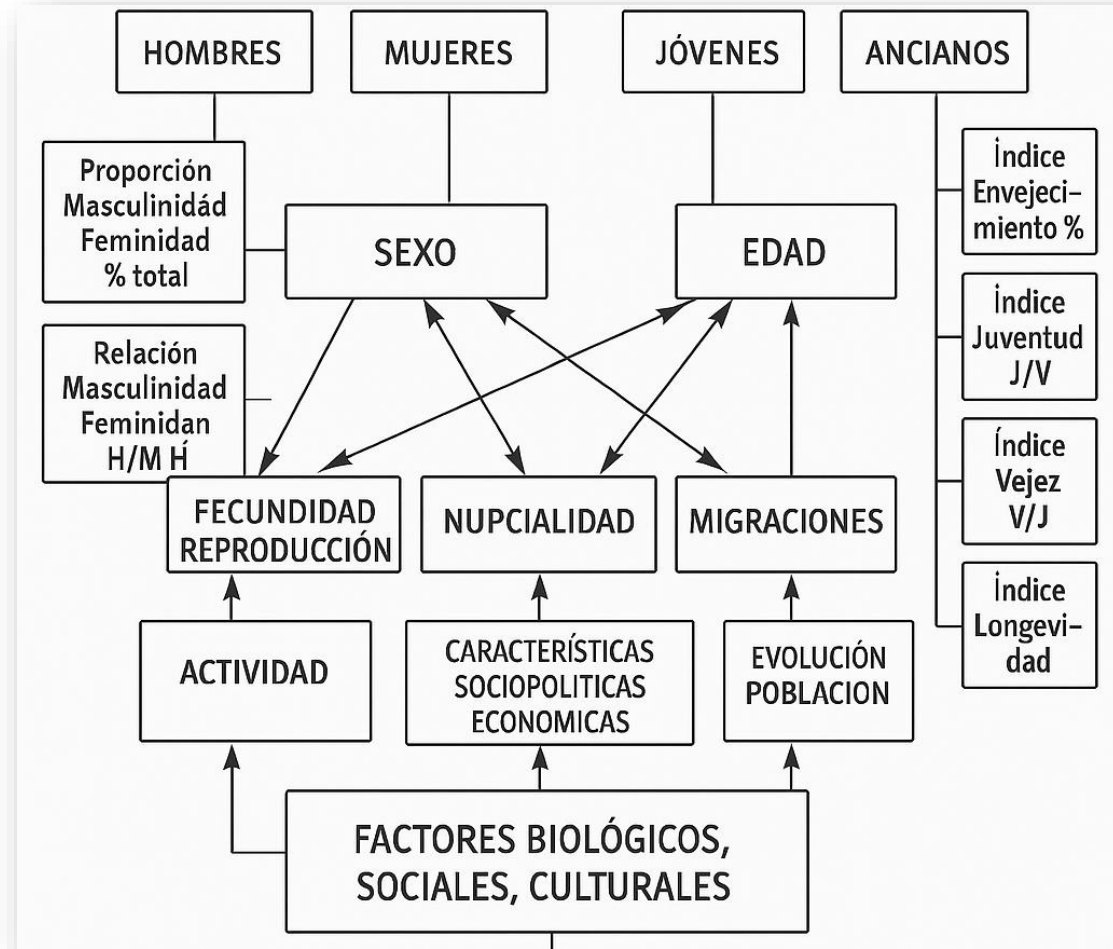
Situación demográfica que supone un estancamiento de la población de un lugar debido a que el balance entre nacimientos y defunciones es cero o se aproxima a este valor. Es característica de países desarrollados y conlleva el envejecimiento de la sociedad.

INDICE

TEMA 5. ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN

1. Introducción
2. Estructura de la población por sexo
3. Estructura de la población por edad
4. Representación gráfica de la estructura de por edad y sexo
5. Características socio-económicas

INTRODUCCIÓN



Fuente: elaboración propia

INTRODUCCIÓN

La **estructura de la población** es la distribución de los individuos de una sociedad según variables como la edad, el sexo, y a veces otros factores como la actividad económica, nivel educativo, estado civil o lugar de residencia.

Sus principales variables son: **edad y sexo**

La estructura analiza la población para:

- Comprender el **potencial económico** de un país
- Prever **necesidades sociales** (educación, sanidad, pensiones)
- **Diseñar políticas** públicas adecuadas (ej. natalidad, envejecimiento)

2. Estructura por sexo de la población

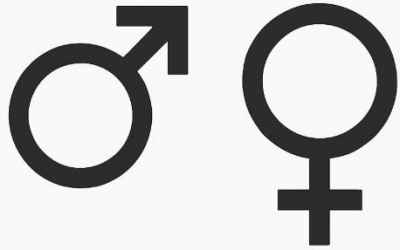
Mayoría de las fuentes demográficas utilizan variables para medir la composición por sexo de la población

Nombre	Siglas	Fórmula	Descripción
Tasa o proporción de Masculinidad y Feminidad	TM / TF	$TM = (N.^{\circ} \text{ varones} / \text{Pobl. Total}) \times 100$ $TF = (N.^{\circ} \text{ mujeres} / \text{Pobl. Total}) \times 100$	Proporción de cada uno de los sexos en el total de la población
Índice, razón o relación de masculinidad o feminidad (Sex ratio)	IM / IF	$IM = (N.^{\circ} \text{ varones} / N.^{\circ} \text{ mujeres}) \times 100$ $IF = (N.^{\circ} \text{ mujeres} / N.^{\circ} \text{ varones}) \times 100$	Relación existente entre el número de hombres y de mujeres y viceversa
Tasa de feminidad al nacimiento	TFN	$TFN = (N.^{\circ} \text{ niñas nacidas año X} / N.^{\circ} \text{ total nacidos año X}) \times 100$	Proporción de niñas entre los nacidos en un año (para calcular la tasa de reproducción)
Índice de masculinidad por edades	IME	$IME = (N.^{\circ} \text{ varones edad X} / N.^{\circ} \text{ mujeres edad X}) \times 100$	Relación entre hombres y mujeres de una edad determinada

Fuente: elaboración propia

2. Estructura por sexo de la población

Diferencias en la estructura por sexo



- **Nacimientos**

Nacen más niños que niñas

Más mortalidad infantil masculina y en edades adultas

- Factores: biológicos, hábitos sociales que indican en la salud, realización de trabajos duros y alto riesgo, participación guerras (similares a la mujer con el paso del tiempo)

- **Nupcialidad / Fecundidad / Actividad económica** (más desequilibrios entre sexos)

- **Movimientos migratorios**

3. Estructura por edad de la población

Grandes grupos de edad

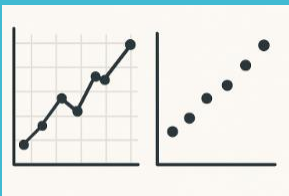
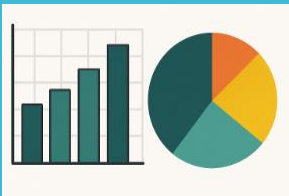


Grupos edad	Características	Indicadores
Población joven (0–14 años)	Alta dependencia económica Requiere inversión en educación y salud Indica crecimiento poblacional si es alta	Tasa de natalidad Tasa de juventud
Población en edad activa (15–64 años)	Económicamente activa Sostiene a los demás grupos Clave para el crecimiento económico y sostenibilidad social	Tasa de actividad Tasa de empleo/desempleo Tasa de dependencia
Población envejecida (65 años o más)	Mayor consumo de servicios sociales y sanitarios Genera desafíos por envejecimiento poblacional Presión sobre pensiones	Tasa de envejecimiento Índice de envejecimiento

Fuente: elaboración propia

3. Estructura por edad de la población

Tasas e índices

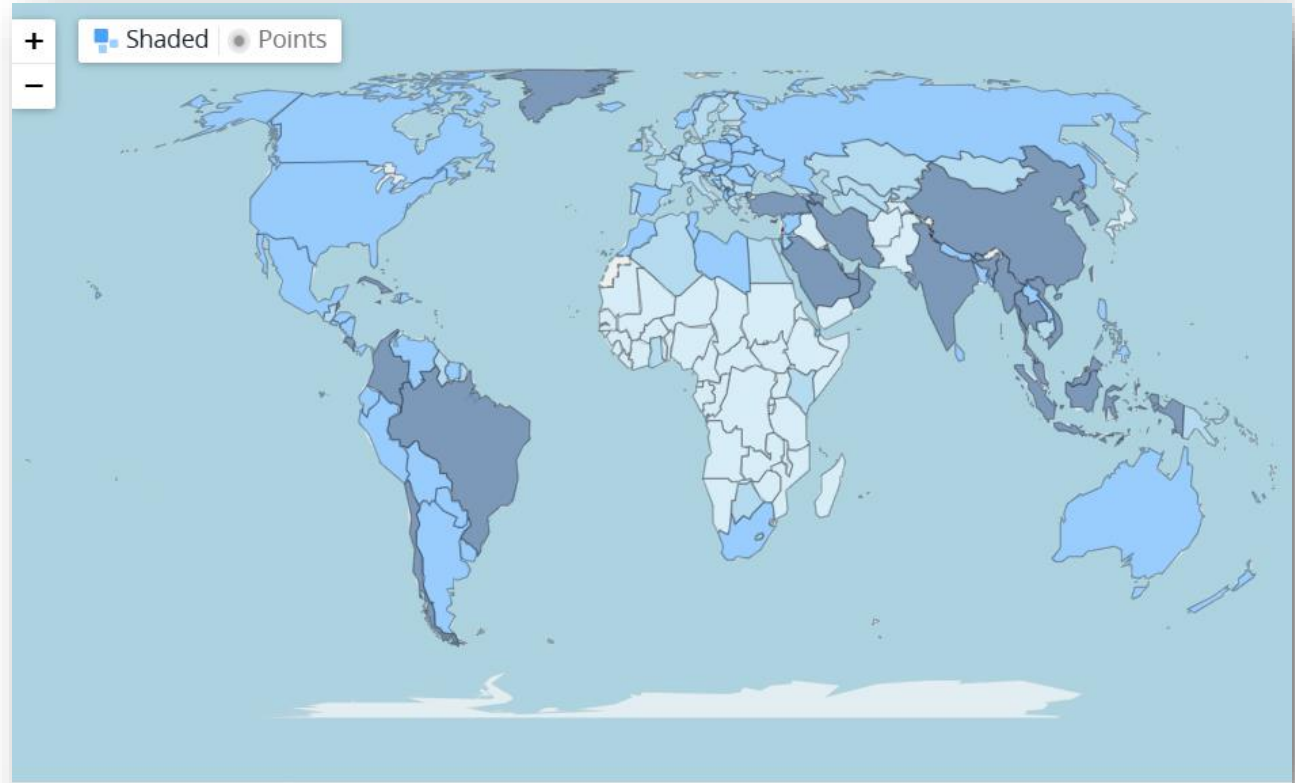


Nombre	Siglas	Fórmula	Descripción
Tasa de envejecimiento	TE	$(\text{Población} \geq 65 \text{ años} / \text{Población total}) \times 100$	Porcentaje de personas mayores de 65 años respecto al total de la población
Tasa de juventud	TJ	$(\text{Población } 0-14 \text{ años} / \text{Población total}) \times 100$	Porcentaje de personas jóvenes (o a 14 años) respecto al total de la población
Tasa de dependencia	TD	$[(\text{Población } 0-14 \text{ años} + \text{Población} \geq 65 \text{ años}) / \text{Población } 15-64 \text{ años}] \times 100$	Proporción de personas dependientes (jóvenes y mayores) respecto a la población en edad activa
Índice de envejecimiento	IE	$(\text{Población} \geq 65 \text{ años} / \text{Población } 0-14 \text{ años}) \times 100$	Relación entre población anciana y joven; indica el grado de envejecimiento poblacional
Índice de juventud	IJ	$(\text{Población } 0-14 \text{ años} / \text{Población} \geq 65 \text{ años}) \times 100$	Relación entre población joven y anciana; refleja el peso relativo de los jóvenes
Índice de dependencia	ID	$[(\text{Población } 0-14 \text{ años} + \text{Población} \geq 65 \text{ años}) / \text{Población } 15-64 \text{ años}] \times 100$	Mismo valor que la tasa de dependencia; a veces expresado como índice dependiendo del contexto

Fuente: elaboración propia

3. Estructura por edad de la población

Mapa del mundo
de la población
de 65 años de
edad y más (%
del total)

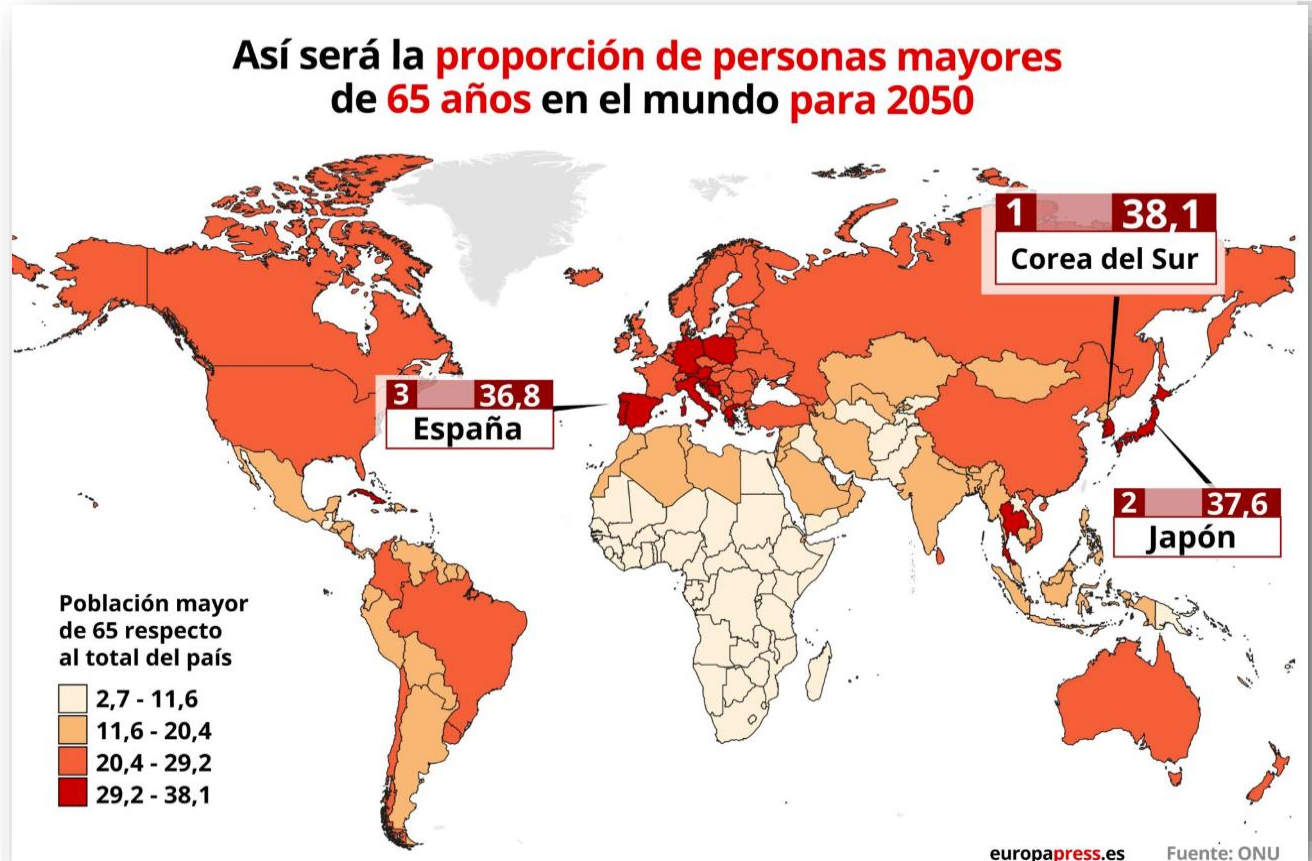


Fuente: Banco Mundial. (2024). *Población de 65 años y más (% del total)*. Banco Mundial.

<https://datos.bancomundial.org/indicador/SP.POP.65UP.TO.ZS?end=2018&start=1960&view=map&year=2024>

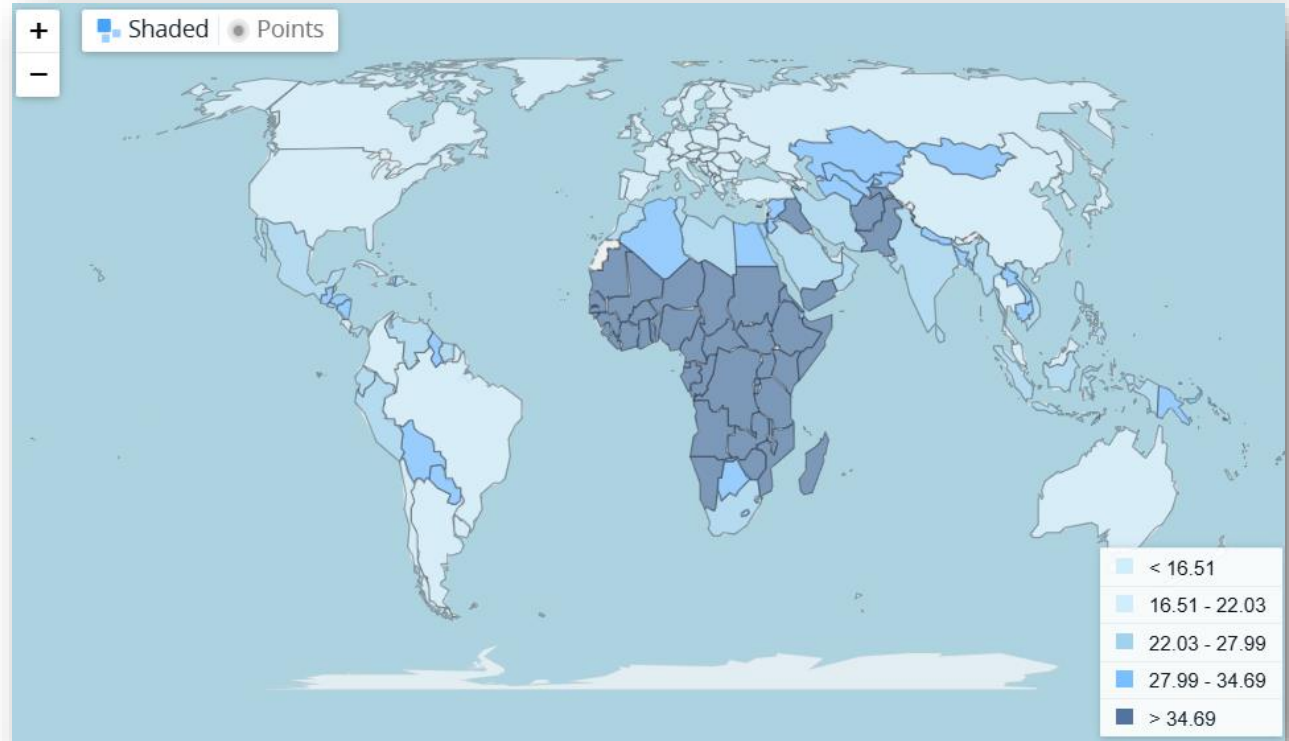
3. Estructura por edad de la población

Mapa del mundo
de la población
mayor de 65 años
de edad para
2050



3. Estructura por edad de la población

Mapa del mundo
de población de 0 a
14 años de edad (%
del total)

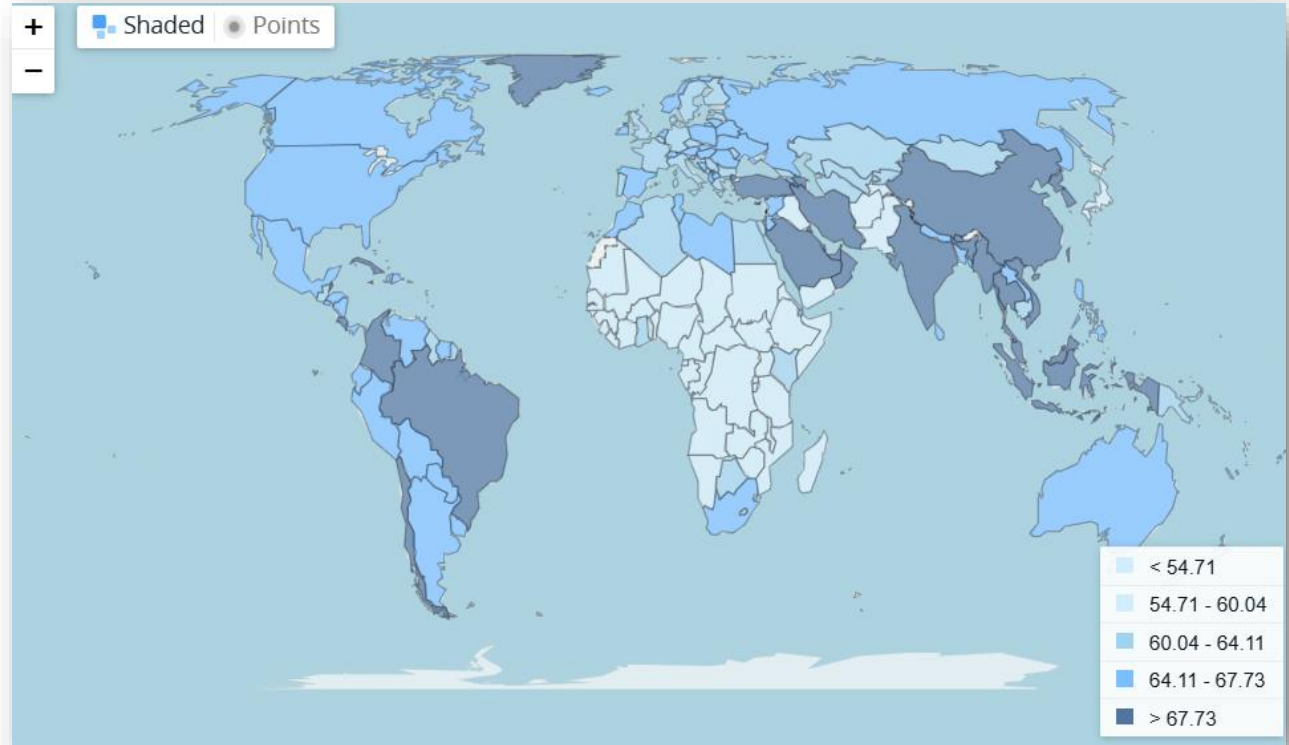


Fuente: Banco Mundial. (2024). *Población de 0 a 14 años (% del total)*. Banco Mundial.

<https://datos.bancomundial.org/indicador/SP.POP.0014.TO.ZS?end=2018&start=1960&view=map&year=2024>

3. Estructura por edad de la población

Mapa del mundo
de población de 15
a 64 años de edad
(% del total)



Fuente: Banco Mundial. (2024). *Población de 15 a 64 años (% del total)*. Banco Mundial.

<https://datos.bancomundial.org/indicador/SP.POP.1564.TO.ZS?end=2018&start=1960&view=map&year=2024>

3. Estructura por edad de la población

Otros aspectos sociales de la estructura de la población

Actividad económica, formación recibida, forma de vivir, organización familiar, etc. afectan a la estructura demográfica. Aspectos más relevantes:

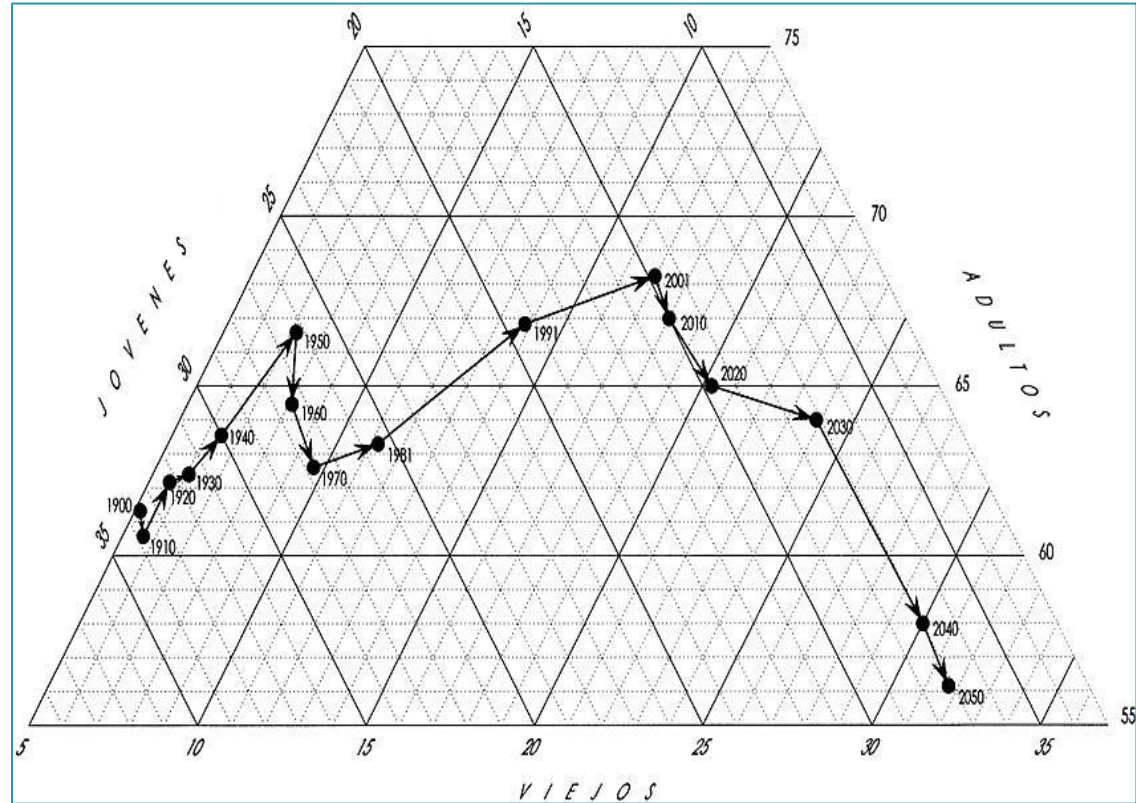
- **Estado civil:** soltero/as, casado/as, viudo/as, etc.
- **Nupcialidad:** Países desarrollados: retraso edad de matrimonio vs aumento de soltería y abandono del hogar paterno. Unido al trabajo. Al contrario países subdesarrollados
- **Formas de unión:** parejas fuera del matrimonio (entre menores 30 años)
- **Divorcialidad:** aumento en países desarrollados.
- **Formas de familia y hogares:**
 - Familia nuclear (padres e hijos)
 - Familia monoparental (uno de los padre e hijos)
 - Familia extensa (pareja, hijos y descendientes)
 - Familia múltiple (anterior más otros convivientes sin vinculo de parentesco)
- **Actividad económica:** población activa, población parada, población ocupada, etc.
- **Educación:** nivel de instrucción alcanzado
- **Lugar de residencia:** urbano y rural

4. Representaciones gráficas

Diagrama triangular

Sistema de representación para mostrar gráficamente tres aspectos de una variable.

Posibilita que sea representado simultáneamente un elevado número de variables y permite conocer la evolución en el tiempo de los valores de una o varias variables conjuntamente



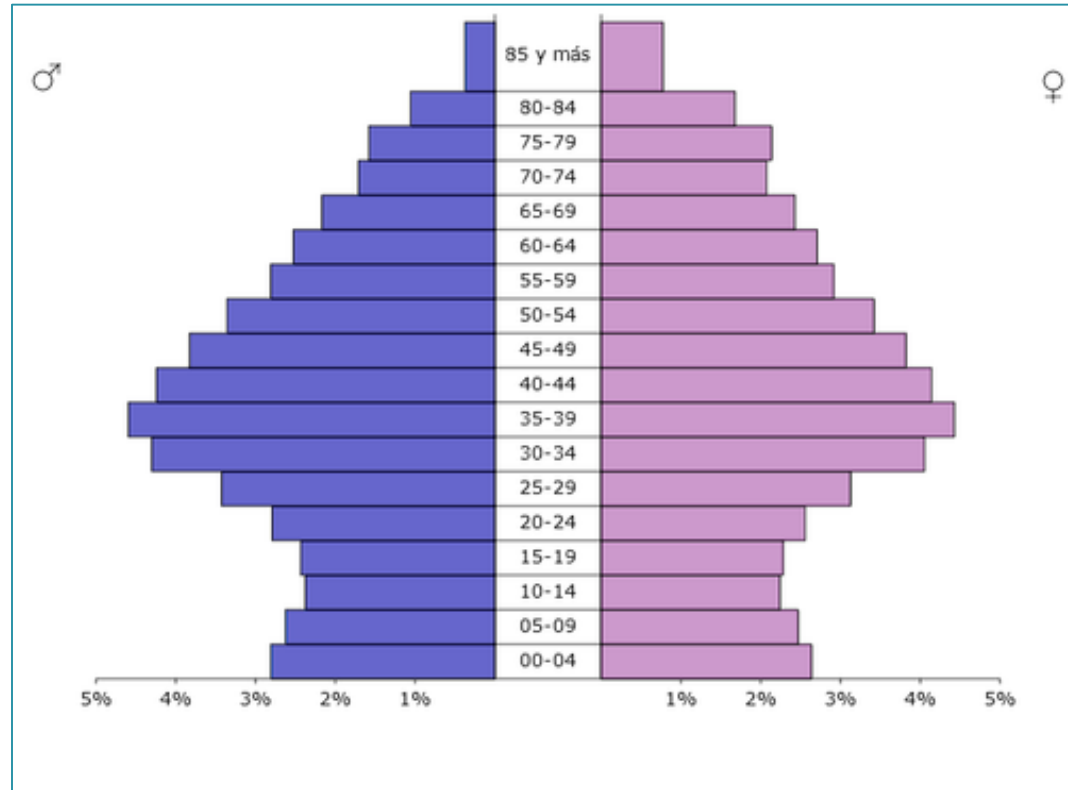
Fuente: Instituto Nacional de Estadística. (2020). *Diagrama triangular de estructura por edad en España, 1900–2050*. INEbase. <https://www.ine.es/>

4. Representaciones gráficas

Pirámides de población

Técnica demográfica sencilla que nos ayuda a conocer diversos aspectos de la población de un lugar

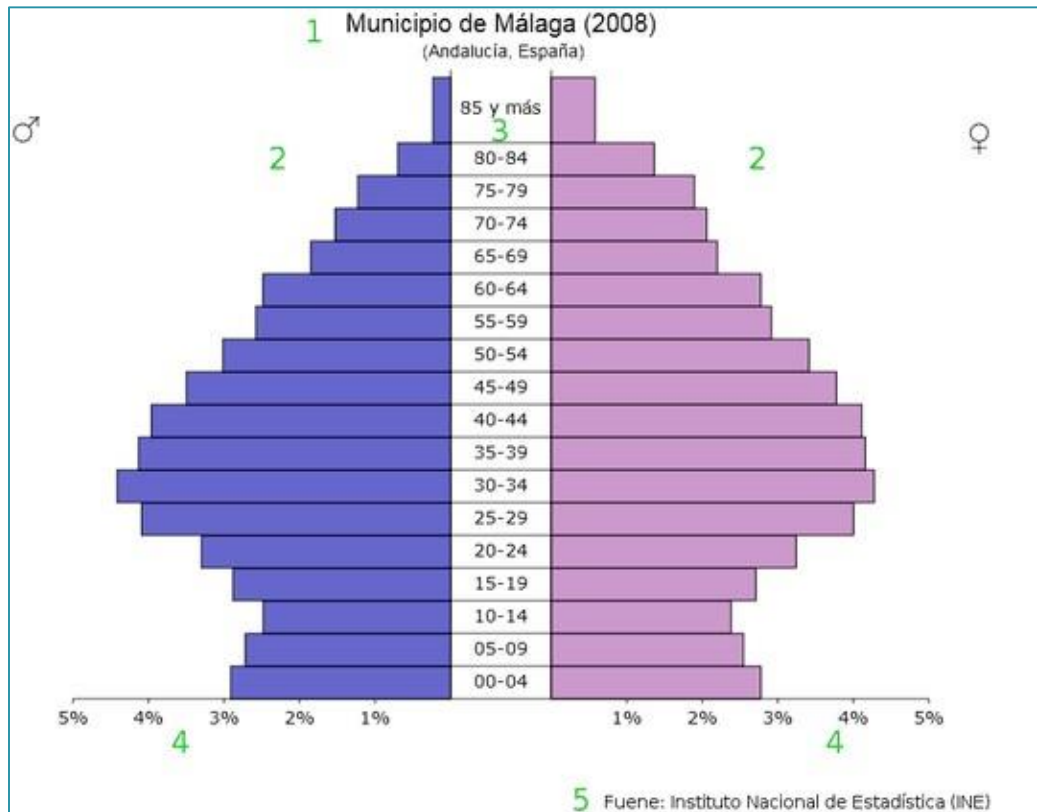
Reflejan la historia demográfica reciente (evolución pasada, estructura actual y perspectivas de la población), influenciada por el comportamiento de la natalidad, mortalidad, migraciones, cambios económicos, sociales y políticos



Fuente: elaboración propia

4. Representaciones gráficas

- Título descriptivo (al menos con referencia a lugar y tiempo)
- Datos de población discriminados entre hombre (izquierda) y mujeres (derecha)
- Eje Y: intervalos de edad (anual, bianual, quinquenal...)
- Eje X: porcentaje de población que representa cada grupo de edad y sexo respecto a la población total
- Fuente de los datos

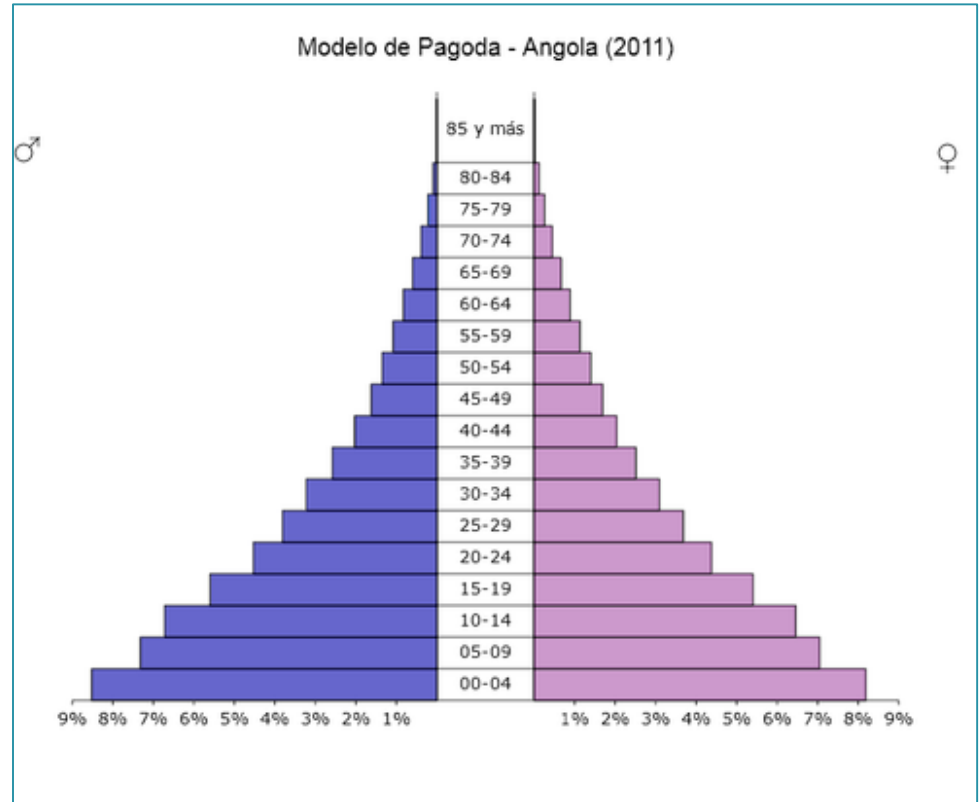


Fuente: elaboración propia

4. Representaciones gráficas

Modelo Pagoda

Característico de países subdesarrollados, con altas tasas de natalidad y mortalidad, y una esperanza de vida baja (menor de 50 años). Presenta una base ancha debido a la abundante población joven y una fuerte disminución progresiva en los grupos de mayor edad, lo que refleja una población anciana muy reducida. Estas sociedades suelen enfrentar graves deficiencias en sanidad, higiene y acceso a agua potable, con economías centradas en la agricultura de subsistencia, industrias de origen foráneo y servicios escasos o dirigidos a sectores muy limitados.



Fuente: elaboración propia

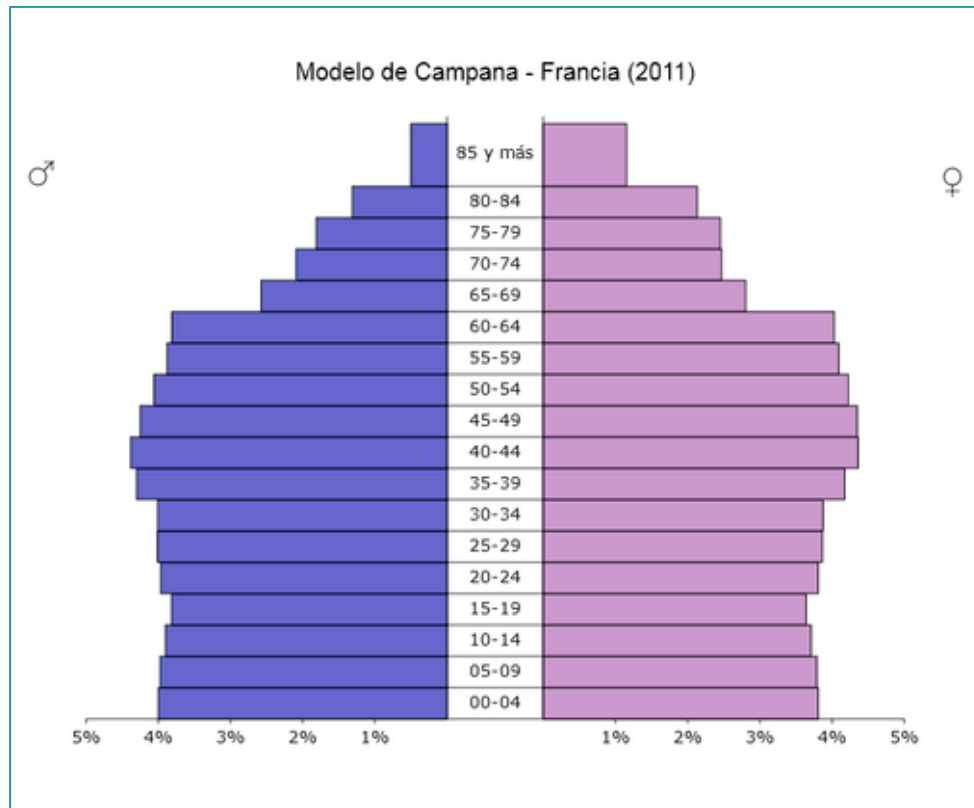
4. Representaciones gráficas

Modelo Campana

Se aplica a dos contextos

- Países en vías de desarrollo que han mejorado sus condiciones sanitarias y reducido la mortalidad, aunque aún mantienen alta natalidad.
- Países desarrollados que han implementado políticas pro-natalistas para contrarrestar el envejecimiento poblacional.

En ambos casos, se muestra una estructura con grupos de edad más homogéneos y una población anciana creciente. La natalidad tiende a aumentar o mantenerse estable, y la mortalidad se reduce o permanece baja.

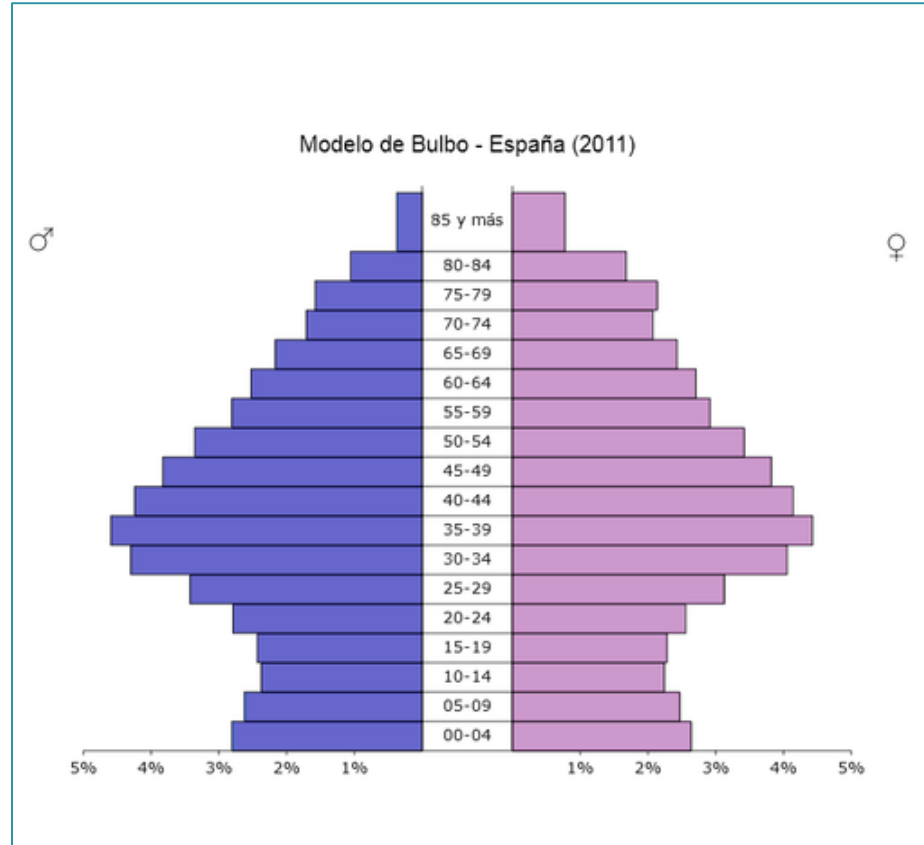


Fuente: elaboración propia

4. Representaciones gráficas

Modelo Bulbo

Representa a países desarrollados con poblaciones envejecidas (natalidad y mortalidad son muy bajas). Esto provoca que cada nueva generación sea menos numerosa que la anterior y que la pirámide se estreche en la base mientras el grueso de la población se desplaza hacia edades avanzadas. Este modelo muestra una forma de “cuello de botella” en su parte inferior, conocida como “PICA”, que indica una alteración en la dinámica demográfica, generalmente asociada al envejecimiento, pero a veces compensada por políticas pro-natalistas o inmigración joven.



Fuente: elaboración propia

5. Características socio-económicas

Población según la actividad económica



Población activa: compuesta por todas las personas de 16 años o más que participan en el mercado laboral. Tiene un empleo (ocupados) o porque buscan activamente trabajo (desempleados).

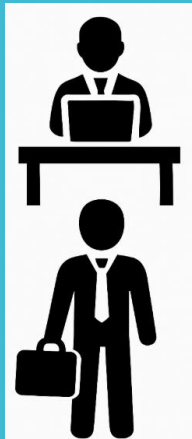
Es un indicador clave para analizar la fuerza laboral disponible en un país y su nivel de actividad económica.

Población no activa (inactiva): formada por personas de 16 años o más que no forman parte del mercado laboral. No trabajan ni buscan activamente empleo. Incluye a estudiantes, jubilados, personas dedicadas a labores del hogar, con incapacidad permanente o que realizan actividades no remuneradas como voluntariado.

Esta categoría se define por exclusión respecto a la población activa.

5. Características socio-económicas

Población según la actividad económica



A partir del concepto de actividad, pueden utilizarse otros criterios de clasificación como la ocupación:

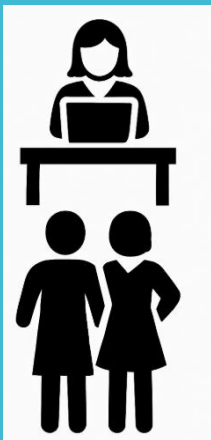
- **Ocupados:** personas de 16 y más años que, durante el período de referencia (en la EPA y en el Censo, una semana), han tenido un trabajo por cuenta ajena o han ejercido una actividad por cuenta propia.
- **Parados:** son las personas de 16 o más años que durante el período de referencia han estado sin empleo, en busca de trabajo y disponibles para trabajar.

Otros términos en relación con la actividad económica:

- **Población potencialmente activa:** personas en edad legal para trabajar (España 16-65 años)
- **Población subempleada:** realizan un trabajo por debajo de su nivel de preparación, horario, remuneración.

5. Características socio-económicas

Población ocupada según sector económico



Población ocupada puede ser a su vez objeto de clasificaciones según la rama de actividad económica o la situación profesional, que permiten hacer tipificaciones progresivamente detalladas.

Población ocupada según sector económico se clasifica generalmente en:

Sector primario: agricultura, ganadería, pesca, foresta y minería extractiva

Sector secundario: industria y construcción

Sector terciario: comercio y servicios, administración pública

5. Características socio-económicas

Población según la situación profesional

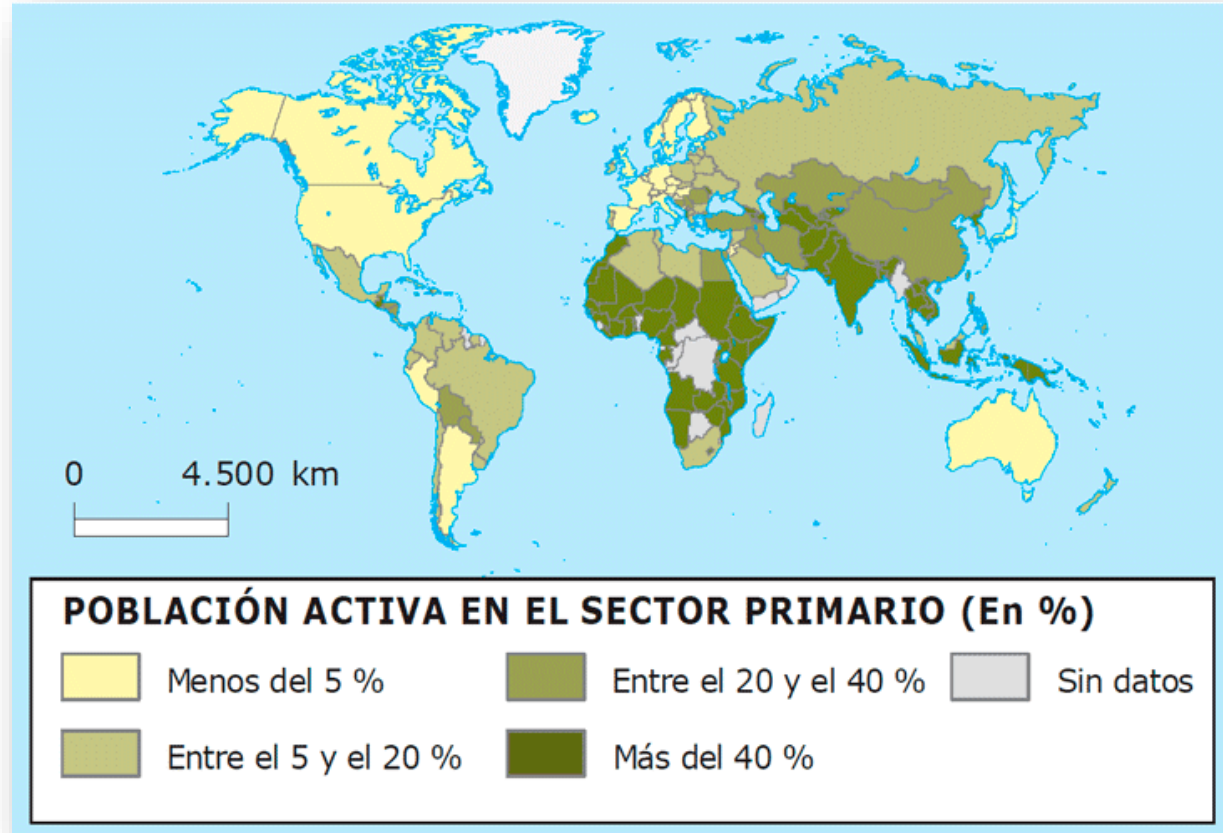


Según la situación profesional, la población ocupada se clasifica en:

- ☐ Empresarios que emplea a personal
- ☐ Empresarios que no emplea personal
- ☐ Cooperativistas
- ☐ Trabajador fijo / indefinido
- ☐ Trabajador eventual
- ☐ Persona sin remuneración en empresa familiar

5. Características socio-económicas

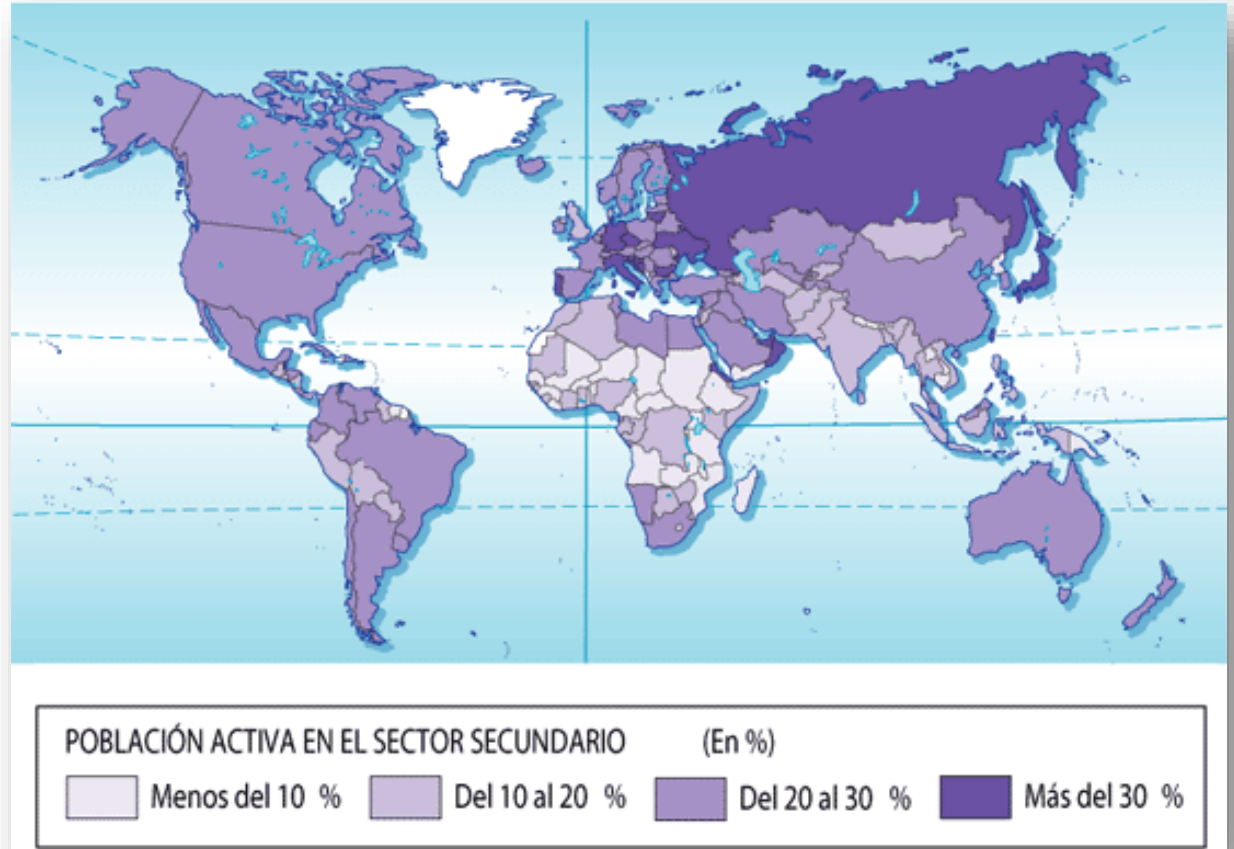
Mapa del mundo de la población activa en el sector primario



Fuente: Estuaria. (s.f.). 3º.2. La organización de la economía [recurso educativo]. <https://www.estuaria.es/wp-gh/GHWEB/udis/3%C2%BA.2.La%20organizaci%C3%B3n%20de%20la%20Econom%C3%ADa..html>

5. Características socio-económicas

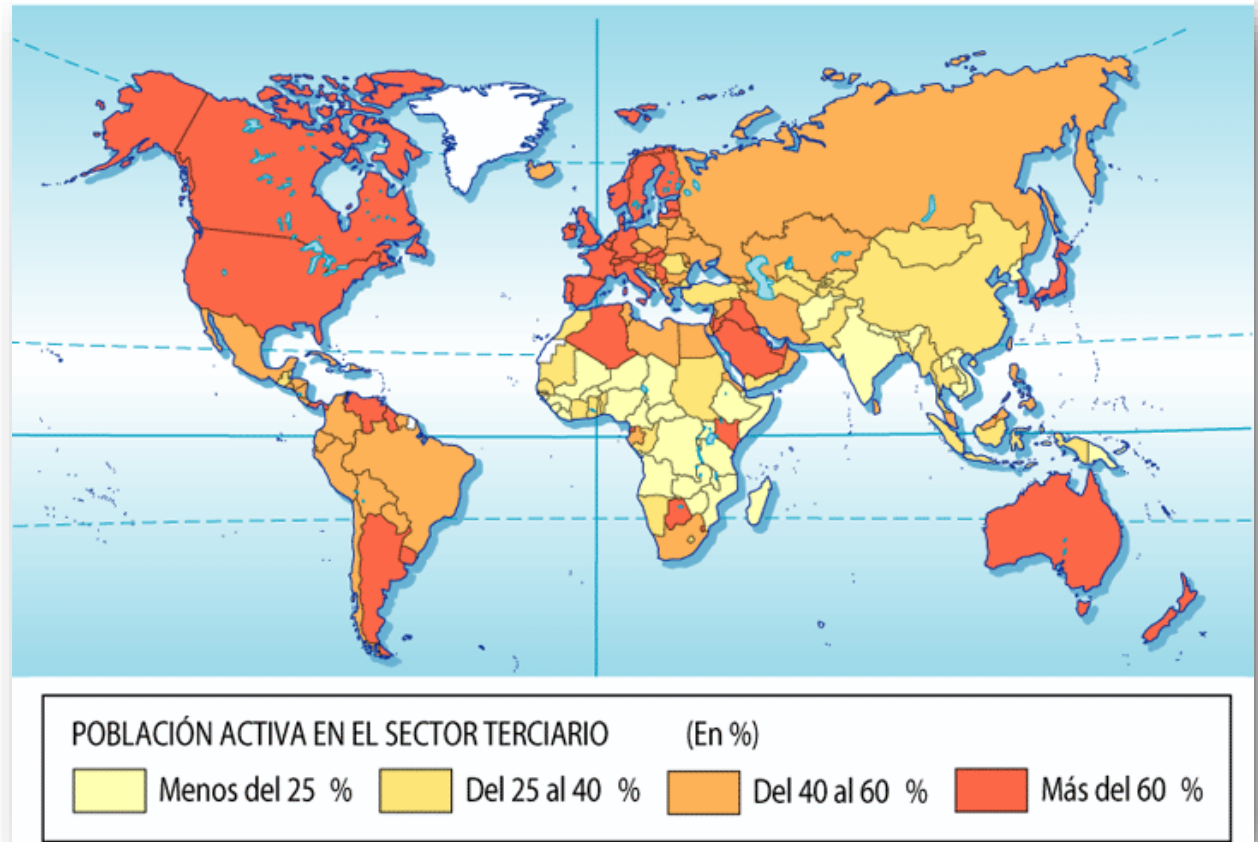
Mapa del mundo de la población activa en el sector secundario



Fuente: Estuaria. (s.f.). 3º.2. La organización de la economía [recurso educativo]. <https://www.estuaria.es/wp-gh/GHWEB/udis/3%C2%BA.2.La%20organizaci%C3%B3n%20de%20la%20Econom%C3%ADa..html>

5. Características socio-económicas

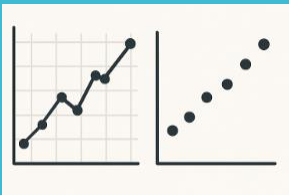
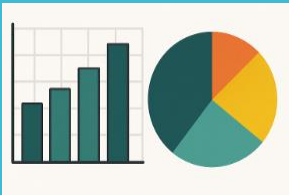
Mapa del mundo
de la población
población activa en
el sector terciario



Fuente: Estuaria. (s.f.). 3º.2. La organización de la economía [recurso educativo]. <https://www.estuaria.es/wp-gh/GHWEB/udis/3%C2%BA.2.La%20organizaci%C3%B3n%20de%20la%20Econom%C3%ADa..html>

5. Características socio-económicas

Tasas e índices



Nombre	Siglas	Fórmula	Descripción
Tasa de actividad	TA	$P. \text{ Activa} / P. \text{ Total} \times 100$	P. Activa: Población económicamente activa en edad de trabajar; P. Total: Población total en edad de trabajar
Tasa de actividad específica	TAE	$P. \text{ Activa (GX)} / P. \text{ Total (GX)} \times 100$	P. Activa (GX): Población activa, de un grupo X determinado de edad y sexo; P. Total (GX): Población total, del grupo X de edad y sexo
Tasa de paro	TP	$P. \text{ Parada} / P. \text{ Activa} \times 100$	P. Parada: Población sin empleo, en edad de trabajar; P. Activa: Población económicamente activa, en edad de trabajar
Índice de dependencia	ID	$(J < 15 + V > 65) / A_{15-64} \times 100$	J < 15: Menores de 15 años; V > 65: Mayores de 65 años; A 15–64: Población entre 15 y 64 años
Tasa de dependencia	TD	$(J < 15 + V > 65) / P. \text{ Total} \times 100$	J < 15: Menores de 15 años; V > 65: Mayores de 65 años; P. Total: Población total
Tasa de empleo	TE	$P. \text{ Ocupada} / P. \text{ Activa} \times 100$	P. Ocupada: Población con empleo, en edad de trabajar; P. Activa: Población económicamente activa, en edad de trabajar

Fuente: elaboración propia

TEMA 6: Movilidad espacial de la población



INDICE

1. Conceptos de movilidad espacial de la población
2. Causas y consecuencias de la movilidad espacial
3. Migraciones internas
4. Migraciones internacionales

1. Conceptos de movilidad espacial de la población

“CONJUNTO DE DESPLAZAMIENTOS EN EL ESPACIO FÍSICO, DE INDIVIDUOS O DE GRUPOS DE INDIVIDUOS, SEA CUAL SEA LA DURACIÓN Y LA DISTANCIA DE ESTOS DESPLAZAMIENTOS” (Courgeau, 1988).



Conceptos para definir el análisis demográfico de los movimientos migratorios:

Migración: todo cambio de residencia realizado por un individuo donde reemprende la vida.

*Espacio de vida

Migrante: individuo que se ha movido desde un área administrativa a otra efectuando un cambio de residencia. Incluye emigrantes/inmigrantes.

Flujo migratorio: la migración se considera desde la doble perspectiva de las áreas de origen y de llegada.

Área de origen: área espacial o administrativa desde donde se mueve el migrante.

1. Conceptos de movilidad espacial de la población

Conceptos para definir el análisis demográfico de los movimientos migratorios:



Área de destino: área espacial hacia dónde se dirige el migrante

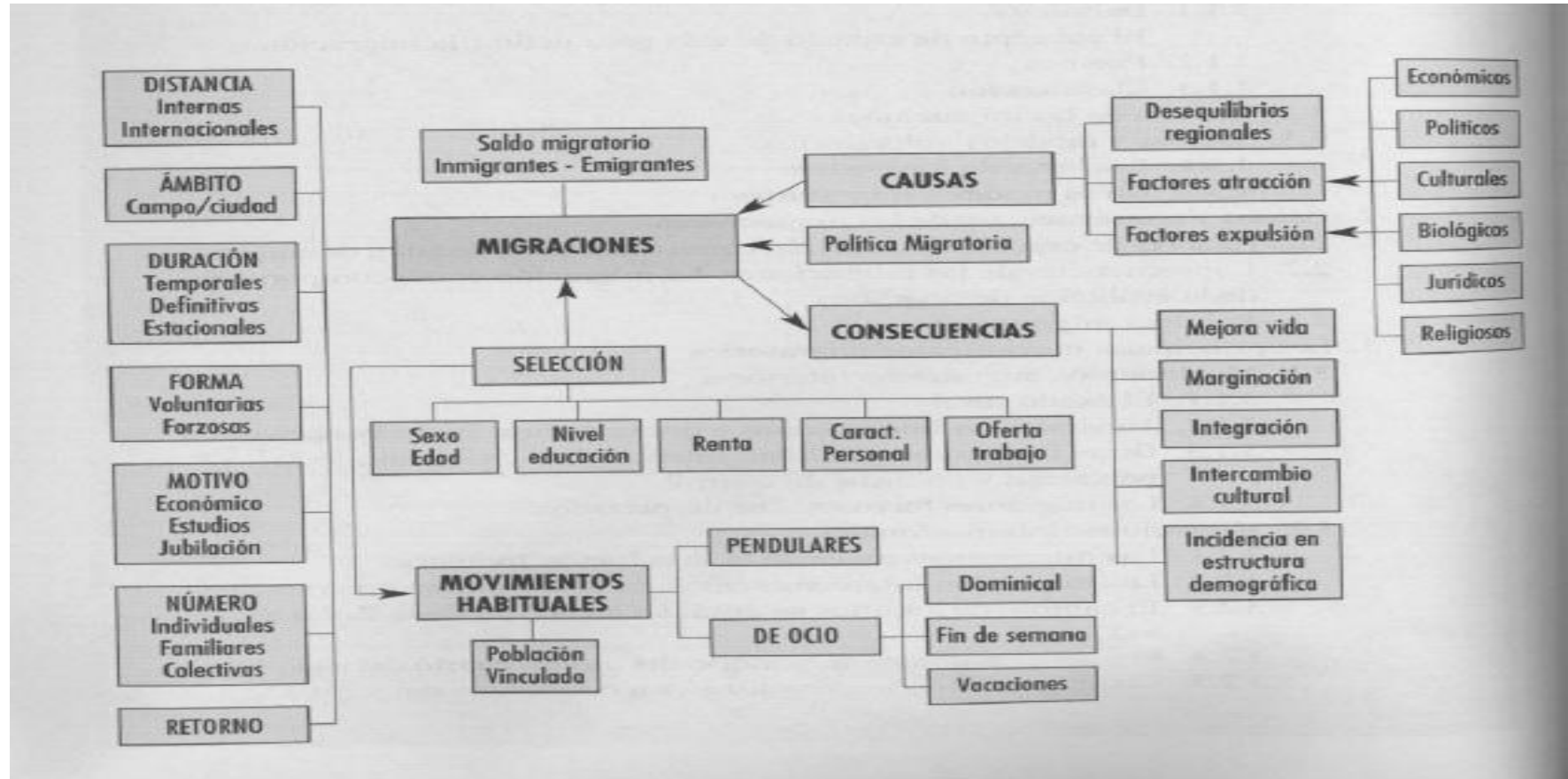
Emigrante: individuo que sale de un área (país o región) que no es el suyo propio de origen.

Inmigrante: individuo que llega a un país o región diferente de su lugar de origen para establecerse en él temporal o definitivamente.

Periodo o intervalo migratorio: periodo de tiempo sobre el que se aplica la cuestión sobre migración.

Migración remanente: migración realizada en el momento en el que se realiza el censo o encuesta en referencia al lugar de nacimiento.

1. Conceptos de movilidad espacial de la población



Fuente: Aguilera, M.^a J., et al. (2010). *Geografía general II. Geografía humana*. UNED.

1. Conceptos de movilidad espacial de la población

Clasificación de movimientos migratorios



Distancia: nacionales o internas (dentro de un mismo país); internacionales o exteriores (intracontinentales, intercontinentales, transoceánicas) entre diferentes países.

Ámbito: campo a la ciudad (éxodo rural), ciudad al campo, interurbanas o intraurbanas.
Frente pionero = movimiento hacia áreas de expansión económica.

Duración del desplazamiento: temporales, definitivas, permanentes, estacionales, continuas, etc.

Motivos: económicas, políticas, estudios, jubilación

1. Conceptos de movilidad espacial de la población

Clasificación de movimientos migratorios



Forma de producirse: voluntarias, regulares o irregulares, asistidas, libres y forzadas o forzadas (deportaciones, expulsiones, asilo, refugio, tráfugas, repatriados, etc.)

Número personas que emigran como unidad de emigración: individuales, familiares, grupos dispersos.

Caso especial retornos al lugar de origen después de muchos años

Final de una migración

1. Conceptos de movilidad espacial de la población

Medidas de las migraciones



Nombre	Siglas	Fórmula	Descripción
Tasa Bruta de Inmigración	TBI	$\text{Inmigrantes} / \text{Población total} \times 1000$	Mide el número de inmigrantes llegados por cada 1000 habitantes en un año.
Tasa Bruta de Emigración	TBE	$\text{Emigrantes} / \text{Población total} \times 1000$	Mide el número de emigrantes salidos por cada 1000 habitantes en un año.
Saldo Migratorio	SM	$\text{Inmigrantes} - \text{Emigrantes}$	Diferencia entre el número de inmigrantes y emigrantes en un año.
Tasa Bruta de Migración	TBM	$(\text{Inmigrantes} + \text{Emigrantes}) / \text{Población total} \times 1000$	Mide la movilidad total (entradas y salidas) por cada 1000 habitantes.
Tasa Neta de Migración	TNM	$(\text{Inmigrantes} - \text{Emigrantes}) / \text{Población total} \times 1000$	Indica el impacto neto de la migración sobre la población por cada 1000 habitantes.

Fuente: Elaboración propia

2. Causas y consecuencias de la movilidad espacial

Causas de la movilidad



Migraciones selectivas (segmentos de población diferentes):

- Relación entre migración y edad: Adultos jóvenes vs personas ancianas
- Selección por sexo: más hombres y menos mujeres
- Niveles educativos, estrato social, características personales

Principalmente las causas asociadas a los desequilibrios regionales asociados a factores de expulsión y factores de atracción:

- Económicos
- Políticos
- Jurídicos
- Religiosos
- Culturales

2. Causas y consecuencias de la movilidad espacial

Consecuencias de la movilidad



Mejora de vida

Marginación

Integración

Intercambio cultural

Incidencia en estructura demográfica: país origen/destino

Políticas migratorias (atraer / restringir)

- Comienzo siglo XX – EEUU y Canadá
- España la Ley de extranjería. Secretaria de Estado de Migraciones.
<https://www.inclusion.gob.es/web/migraciones>
- Inmigración ilegal o irregular

3. Migraciones internas

Movimientos migratorios internos: dentro de las fronteras de un Estado

Éxodo rural: fenómeno más relevante. Migraciones del campo a la ciudad.

Motivo principal: mecanización de las labores agrícolas. Excedente hacía las ciudades. Mayores oportunidades de empleo. Crecimiento rápido y masivo de las ciudades.

Países desarrollados

- Proceso de industrialización
- Crecimiento de las ciudades (éxodo rural)
- España empezó durante los años 50. Actualmente se está dando el proceso de “rur -urbanización” o “contraurbanización”, y tienen mucha importancia los movimientos “pendulares” diarios residencia-lugar de trabajo

Países menos desarrollados: éxodo rural fue muy rápido e intenso desde 1975 y, aún en la actualidad, dio lugar a cinturones de pobreza que caracteriza el gran crecimiento de las ciudades del Tercer Mundo.



Fuente: El Hexágono. (2019, 6 de abril). *Historias de la España vaciada: el éxodo* (I). El Hexágono. <https://elhexagono.wordpress.com/2019/>

3. Migraciones internas

Movimientos migratorios internos: dentro de las fronteras de un Estado



Consecuencias de las migraciones

Zonas de salida

- Menor presión demográfica
- Descenso Tasa Bruta de Natalidad
- Escasez de mano de obra
- Separación familiar
- Envejecimiento
- Remesas de dinero de los emigrantes
- Reducción de los servicios

Zonas de llegada

- Trabajos menos atractivos para inmigrantes
- Solución de problemas de escasez de mano de obra
- Introducción de nuevas culturas
- Incremento del crecimiento de la población
- Problemas de tensión y resentimiento racial (guetos)

3. Migraciones internas

Movimientos migratorios internos: dentro de las fronteras de un Estado



Movimientos interurbanos o intraurbanos. Periurbanización

No se limitan a solo del campo a la ciudad.

Interurbanos: hacia grandes ciudades (zonas rurales cercanas y lejanas como de ciudades pequeñas)

Intraurbanos: centro de las ciudades a la periferia (nuevos medios de transporte).
Movimientos considerados de migración por traspaso de límites administrativos.
Relacionados con la calidad de vida (profesional, residencia, familia...)

3. Migraciones internas

Movimientos migratorios internos: dentro de las fronteras de un Estado



Redistribución de la población y políticas de control

Transferir población de unas regiones a otras (Países subdesarrollados). Atracción por llanura del interior hacía lugares más habitables relacionados con el clima, relieve, otras oportunidades vinculadas a la urbanización.

Dentro del mundo rural (Países en desarrollo), abandono de regiones densamente pobladas a menos (forma espontánea o dirigida).

Movilidad interior mayor en los Países desarrollados. Vinculado al declive de antiguas regiones industriales (actualmente zonas emisoras de emigrantes) y zonas litorales (clima, comunicaciones, turismo....)

3. Migraciones internas

Movimientos migratorios internos: dentro de las fronteras de un Estado

Migraciones forzosas / Desplazados

Migrantes forzados: los denominados desplazados (personas quedan dentro de las fronteras nacionales) o refugiados (personas que buscan protección en otro estado). Movimientos debidos a catástrofes, hambrunas, guerras, cualquier fuerza mayor.

Otro tipo son los llamados “**victimias del desarrollo**”: personas que abandonan las tierras que ocupan por resultar afectadas de grandes obras (canteras, embalses, industrias, etc.). Afectan a poblaciones más pobres y débiles (marginales)



Fuente: Diario Responsable. (2021, October 6). *Migraciones forzadas, el rostro humano del cambio climático.* Diario Responsable. <https://diarioresponsable.com/noticias/31926-migraciones-forzadas-el-rostro-humano-del-cambio-climatico>

4. Migraciones internacionales

Breve recorrido histórico

Periodo	Descripción
Antigüedad	Migraciones por expansión territorial y comercio
	Diásporas como la judía o las colonias griegas/romanas
Edad Media	Invasiones (bárbaras, vikingas, musulmanas)
	Migraciones forzadas por guerras o religión
Edad Moderna	Colonización europea en América, África y Asia
	Tráfico transatlántico de esclavos (África hacia América)
	Migraciones internas en imperios coloniales
Siglo XIX – Gran migración	Más de 50 millones de europeos emigran a América
	Migración laboral a zonas industriales o agrícolas
	Migraciones asiáticas (chinos, indios) a América y el Pacífico
Siglo XX – Migraciones globales	Desplazamientos por guerras mundiales
	Migraciones de descolonización (África y Asia hacia Europa)
	Éxodos por conflictos y regímenes autoritarios
Siglo XXI – Migraciones diversas y masivas	Aumento de la migración Sur-Norte y Sur-Sur
	Migraciones climáticas y forzadas (Siria, Venezuela, Afganistán)
	Endurecimiento de fronteras y políticas migratorias

Fuente: Elaboración propia

4. Migraciones internacionales

Causas

Categoría	Causas
Económicas	Búsqueda de empleo o mejores condiciones de vida Desigualdades entre países ricos y pobres Crisis económicas en los países de origen
Políticas	Conflictos armados, dictaduras, persecuciones Falta de derechos civiles o inseguridad Desplazamientos por guerras o represión
Sociales y culturales	Reunificación familiar Acceso a educación o servicios de salud Discriminación o violencia por género, religión, etnia
Ambientales	Desastres naturales (inundaciones, sequías) Cambio climático (pérdida de tierras cultivables, aumento del nivel del mar) Deterioro ambiental progresivo

Fuente: Elaboración propia

4. Migraciones internacionales

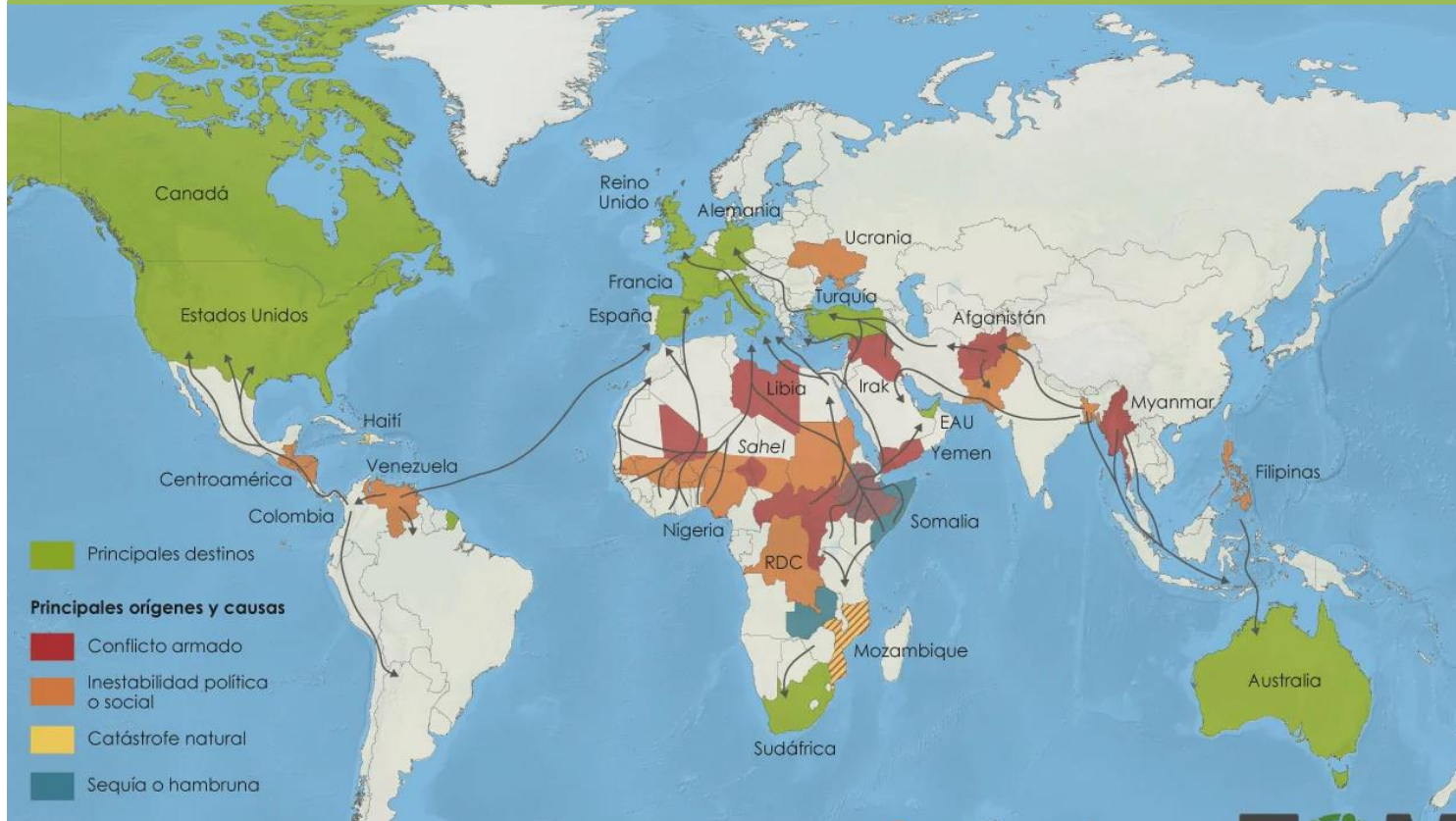
Consecuencias

Grupo	Consecuencias	Impacto
Países de origen	Remesas económicas	Positivo
	Transferencia de conocimientos (retorno de talento)	Positivo
	Fuga de cerebros	Negativo
	Descenso de la población activa	Negativo
Países de destino	Aporte al mercado laboral	Positivo
	Diversidad cultural y demográfica	Positivo
	Presión sobre servicios públicos	Negativo
	Conflictos sociales y xenofobia	Negativo
Personas migrantes	Mejora de oportunidades de vida	Positivo
	Riesgos en la ruta migratoria	Negativo
	Discriminación e integración difícil	Negativo
	Nuevas redes familiares y comunitarias	Positivo

Fuente: Elaboración propia

4. MIGRACIONES INTERNACIONALES

MAPA MUNDIAL DE LA MIGRACIÓN



Fuente: El Orden Mundial. (2021, 14 de noviembre). El mapa de las rutas migratorias en el mundo [Mapa]. El Orden Mundial. <https://elordenmundial.com/mapas-y-graficos/mapa-rutas-migratorias-mundo/> El Orden Mundial - EOM+7El Orden Mundial - EOM+7El Orden Mundial - EOM+7

4. Migraciones internacionales

Factores de las actuales migraciones internacionales según Consejo de Europa



Mundialización de la economía implica flujos migratorios

- Desequilibrio de las perspectivas del desarrollo económico en el mundo: desigualdades entre países del Norte – Sur
- Diferencias sensible respecto a los Derechos Humanos: políticas y económicas
- Presión demográfica: baja en los países del norte y en alza en el sur
- Mundialización cultural: acceso consumo occidental = visión de vida mejor
- Porosidad de las fronteras y la oferta de trabajo: endurecimiento de las políticas de extranjería, trabajadores sectores que no ocupan los autóctonos del lugar

TEMA 7. TENDENCIAS DEMOGRÁFICAS RECIENTES

En España y la provincia de Jaén

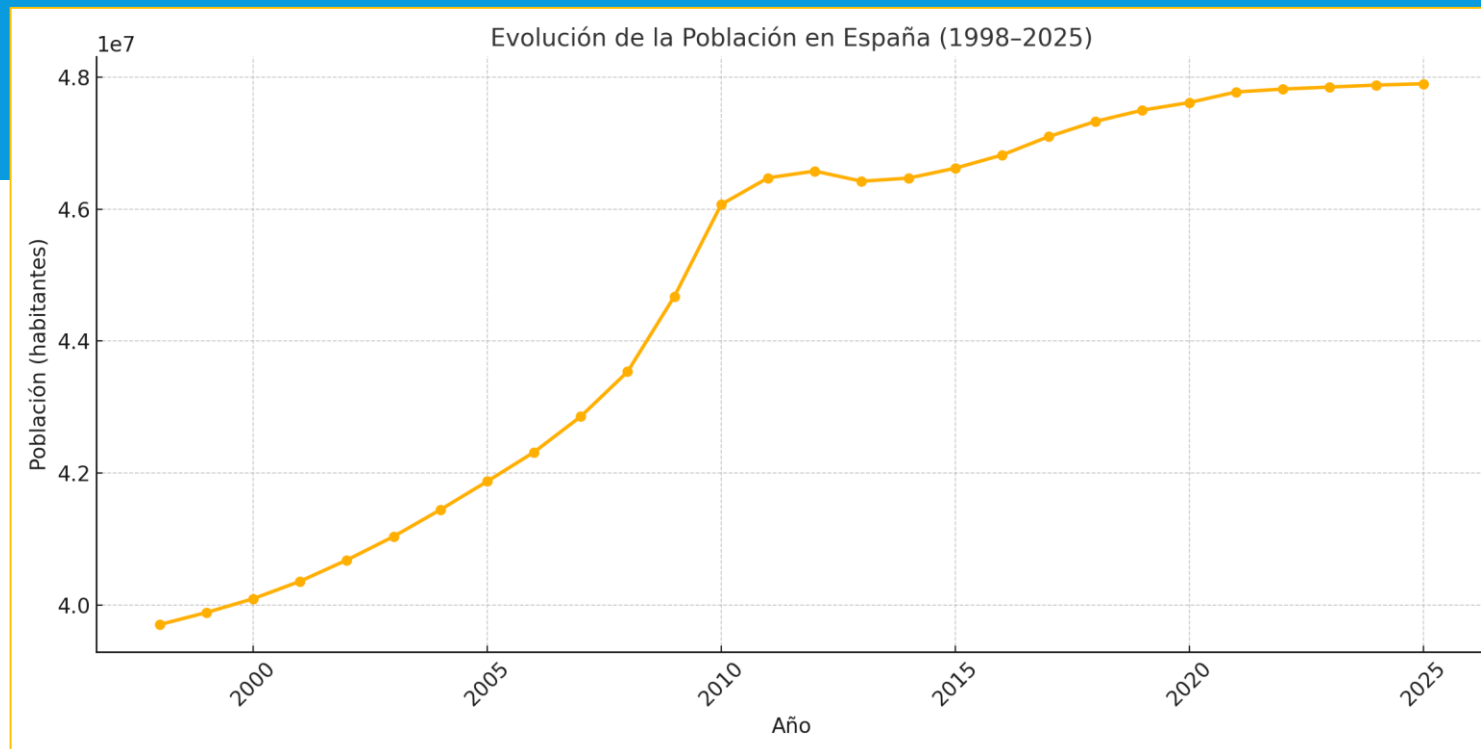
Tema 7. Tendencias demográficas recientes

Transformaciones demográficas recientes España

- Descenso de la natalidad
- Envejecimiento de la población
- Despoblamiento rural
- Procesos migratorios relevantes

Retos derivados de estos cambios

- Sostenibilidad del sistema de pensiones
- Conciliación de la vida laboral y familiar
- Integración de la población inmigrante
- Desarrollo y revitalización del medio rural



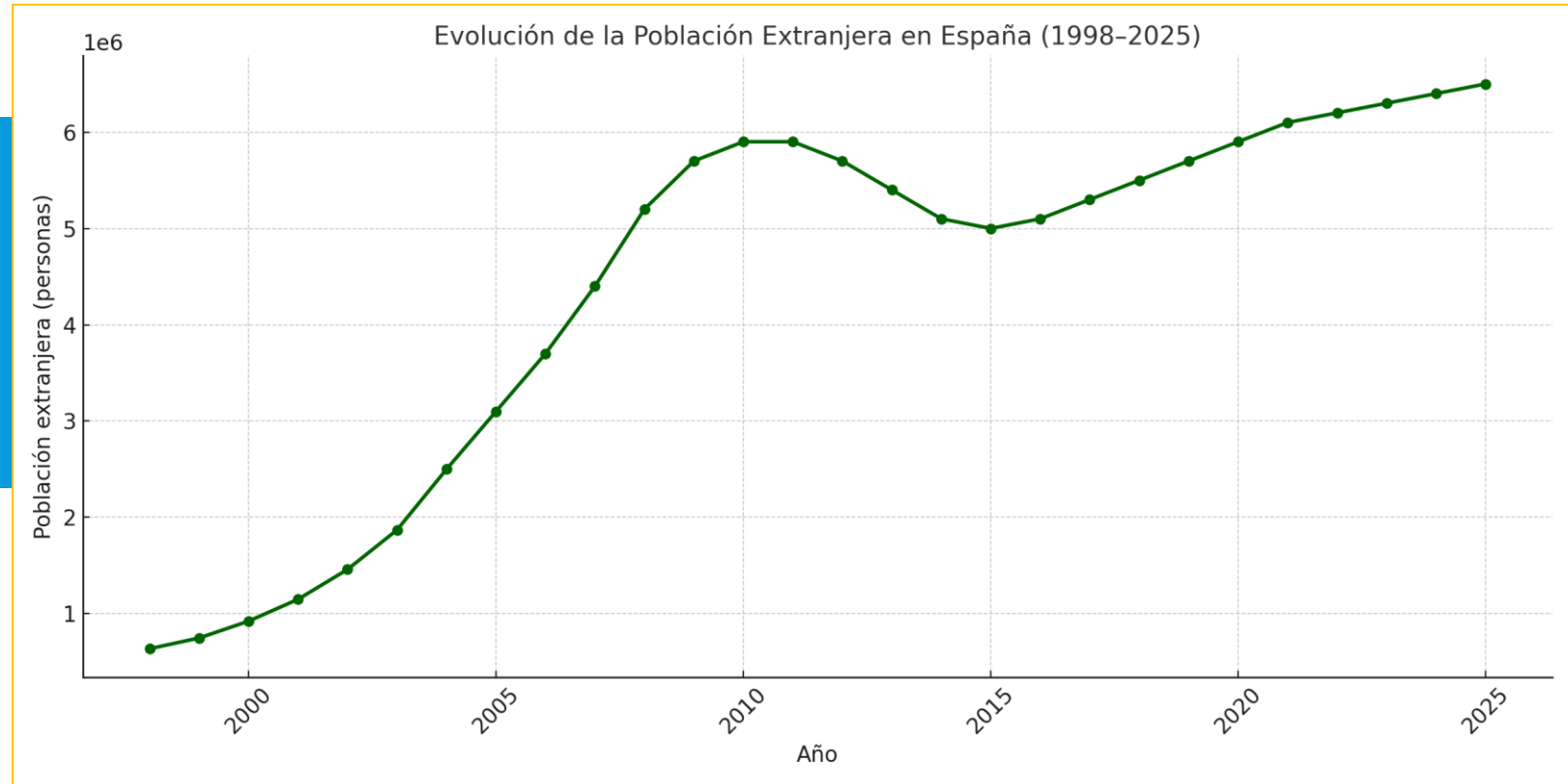
Fuente: elaboración propia

Tema 7. Tendencias demográficas recientes

Causa del crecimiento

Llegada de población extranjera

España ha cobrado relevancia recientemente como destino de asilo - incluso superando a Alemania en solicitudes en 2024-2025 -, en términos de stock total de inmigrantes sigue en tercer lugar en la UE, por detrás de Alemania y Francia



Fuente: elaboración propia

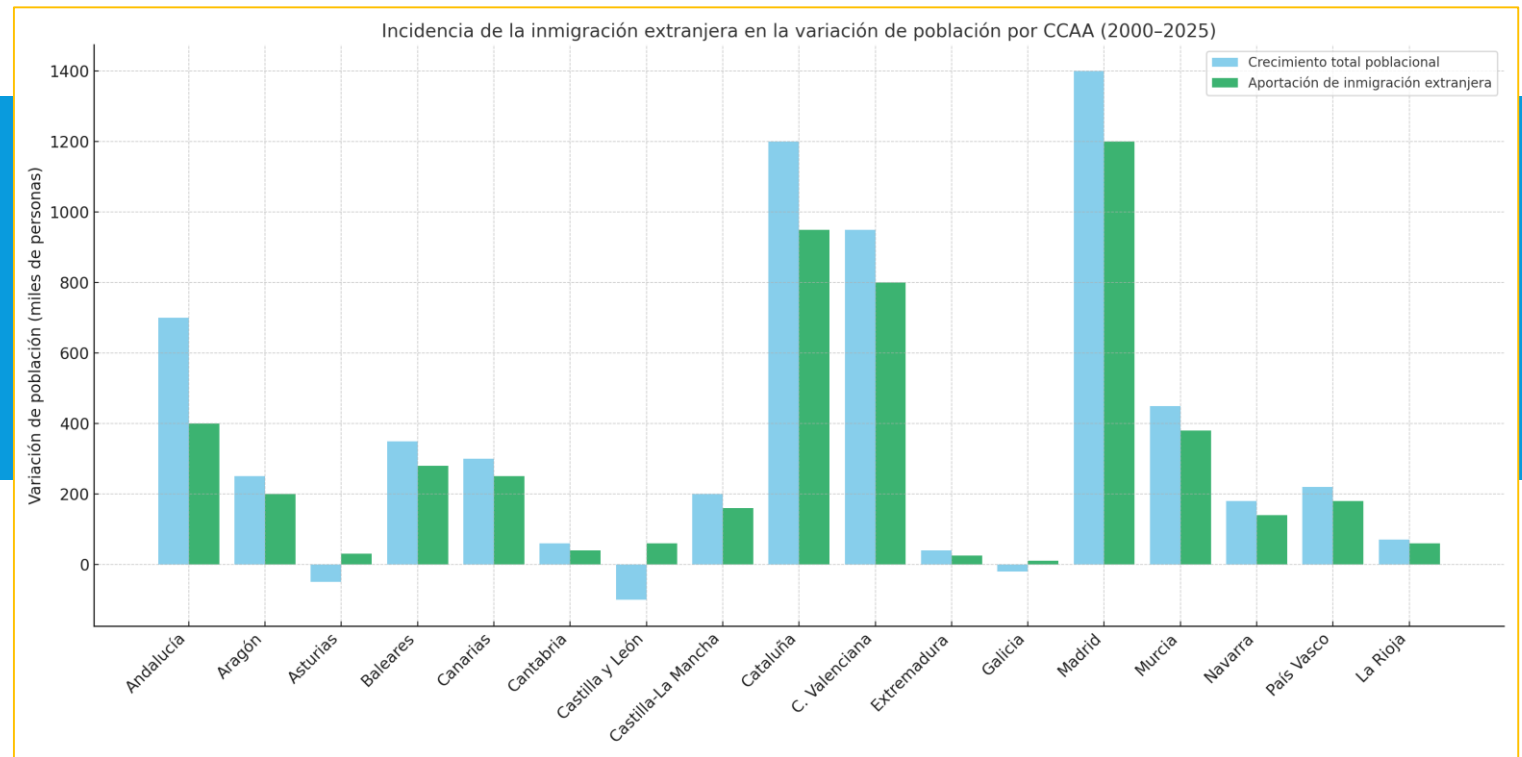
Tema 7. Tendencias demográficas recientes

Consecuencias del crecimiento

Rejuvenecimiento de la población en edades entre los 25 y 35 años

Proporción de nacimientos de madres extranjeras

Celebración de matrimonios mixtos, entre español/a y extranjero/a, lo que contribuye indudablemente a su integración social y al mestizaje cultural de la sociedad española.



Fuente: elaboración propia

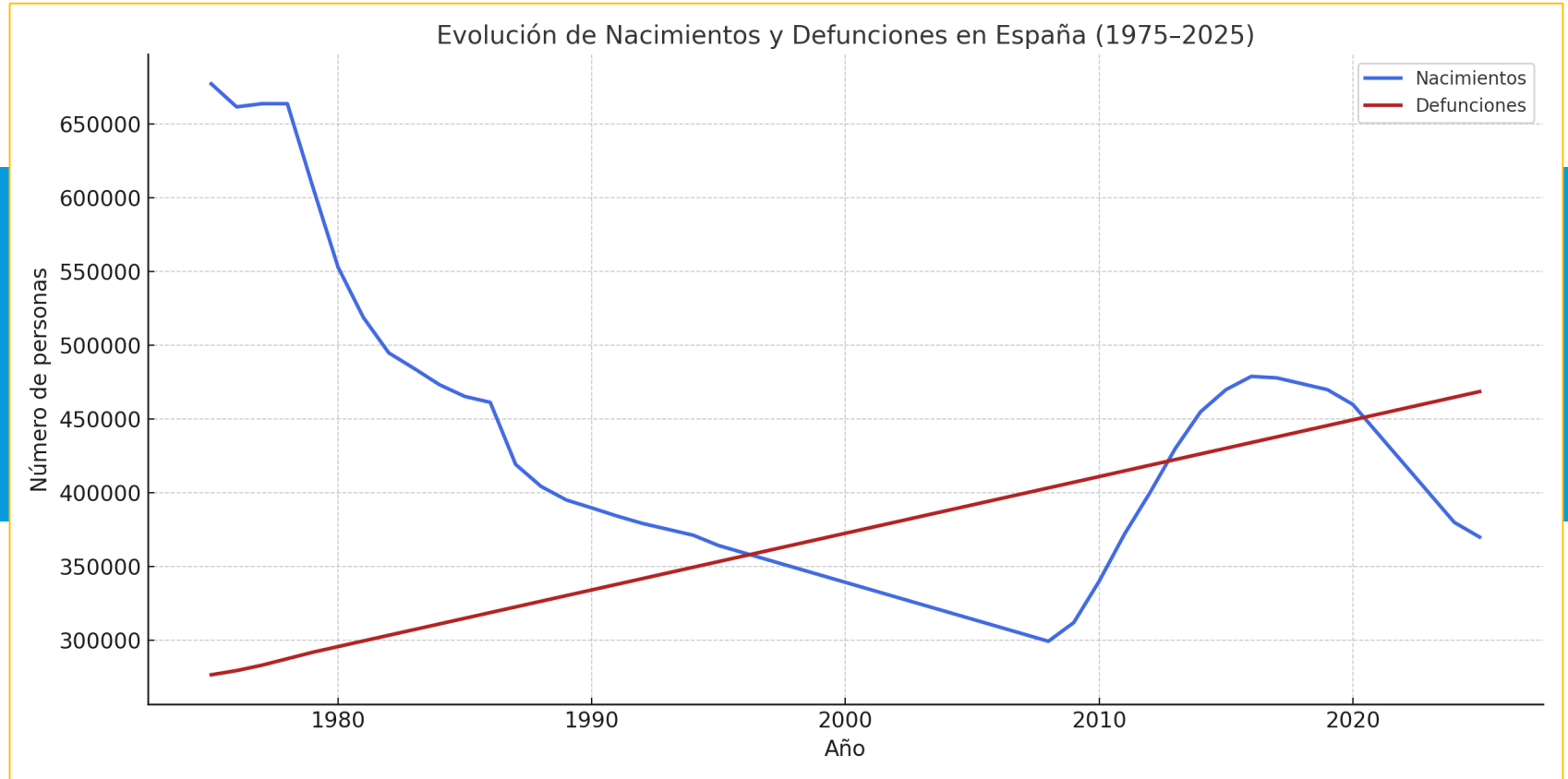
Tema 7. Tendencias demográficas recientes

Problemas demográficos

Futuro sostén de bienestar

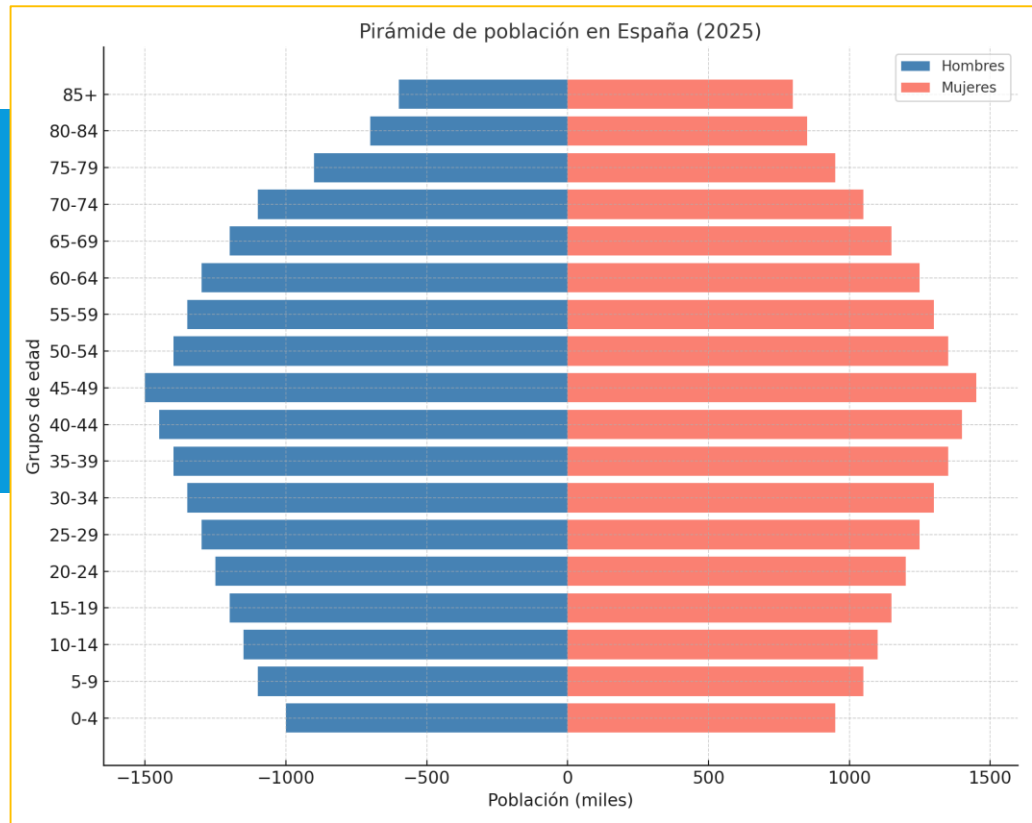
Progresivo envejecimiento de la población

Bajísima tasa de fecundidad

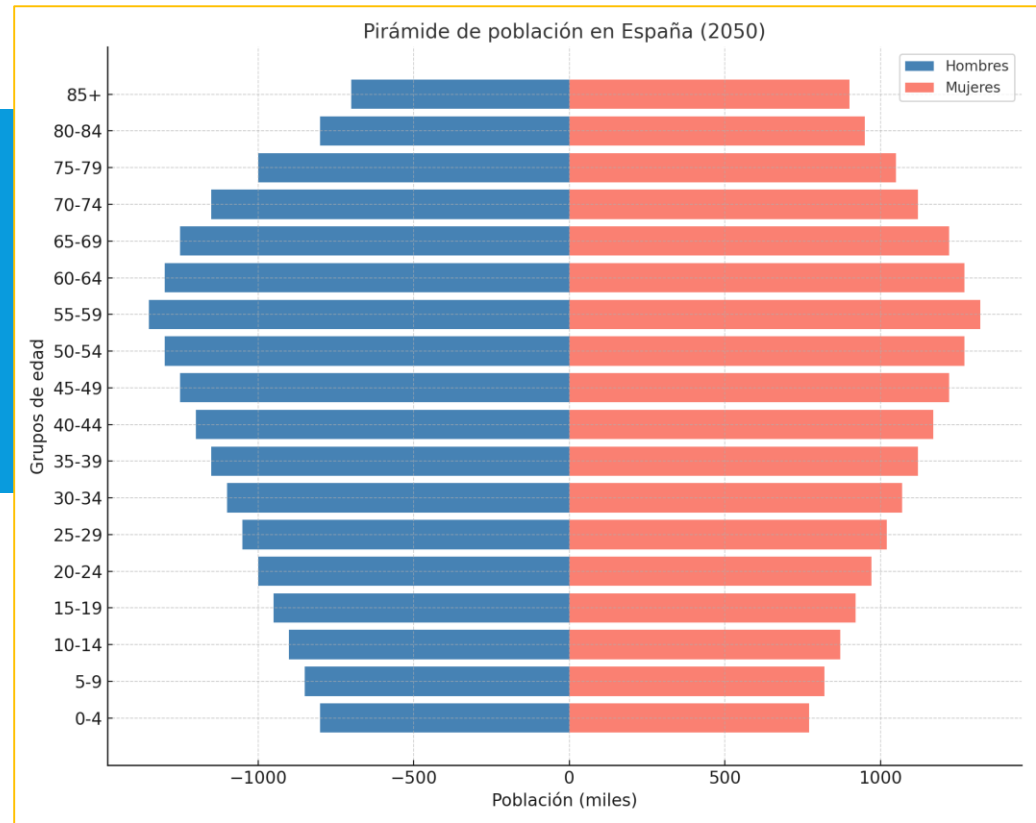


Fuente: elaboración propia

Tema 7. Tendencias demográficas recientes



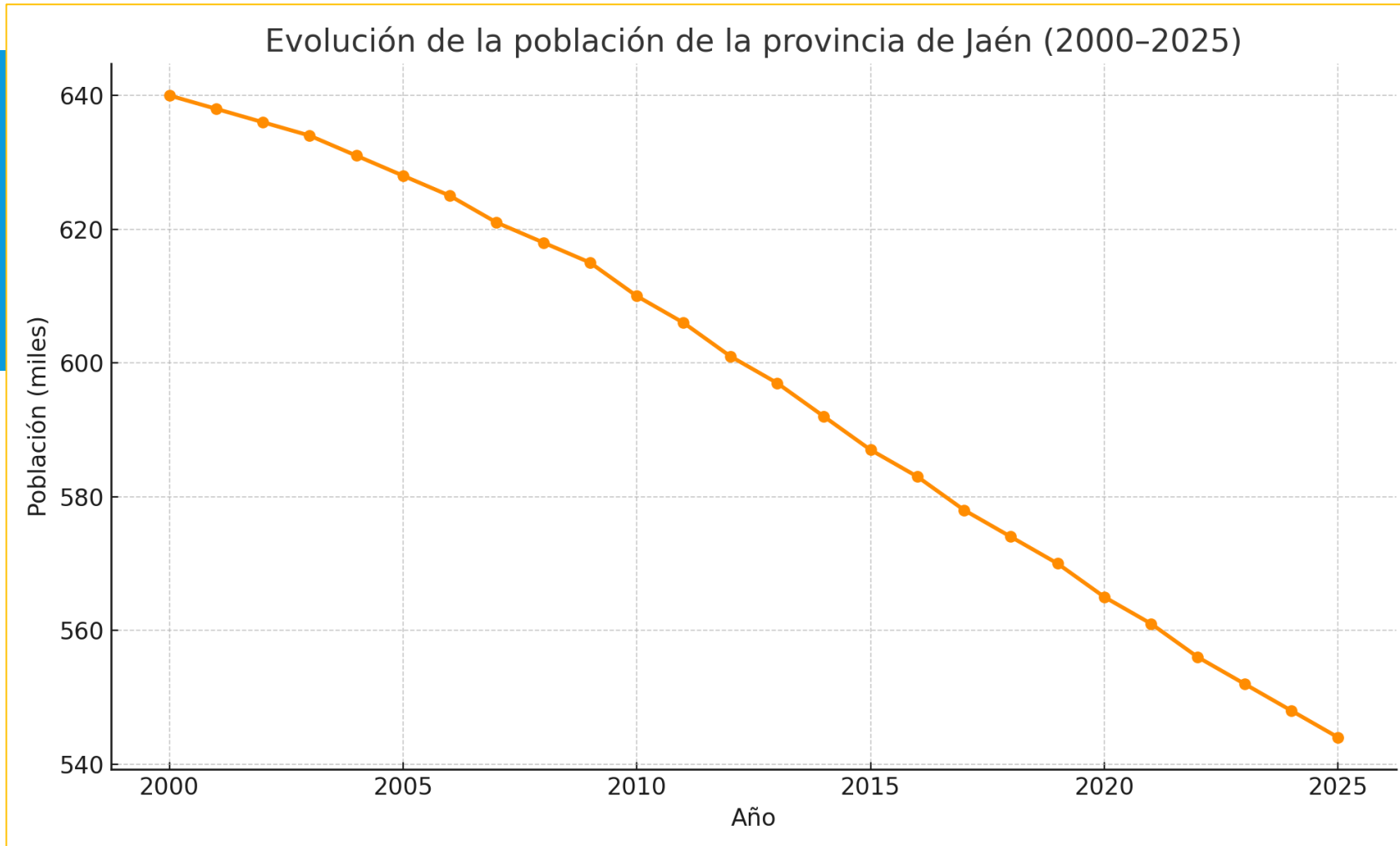
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

Tema 7. Tendencias demográficas recientes

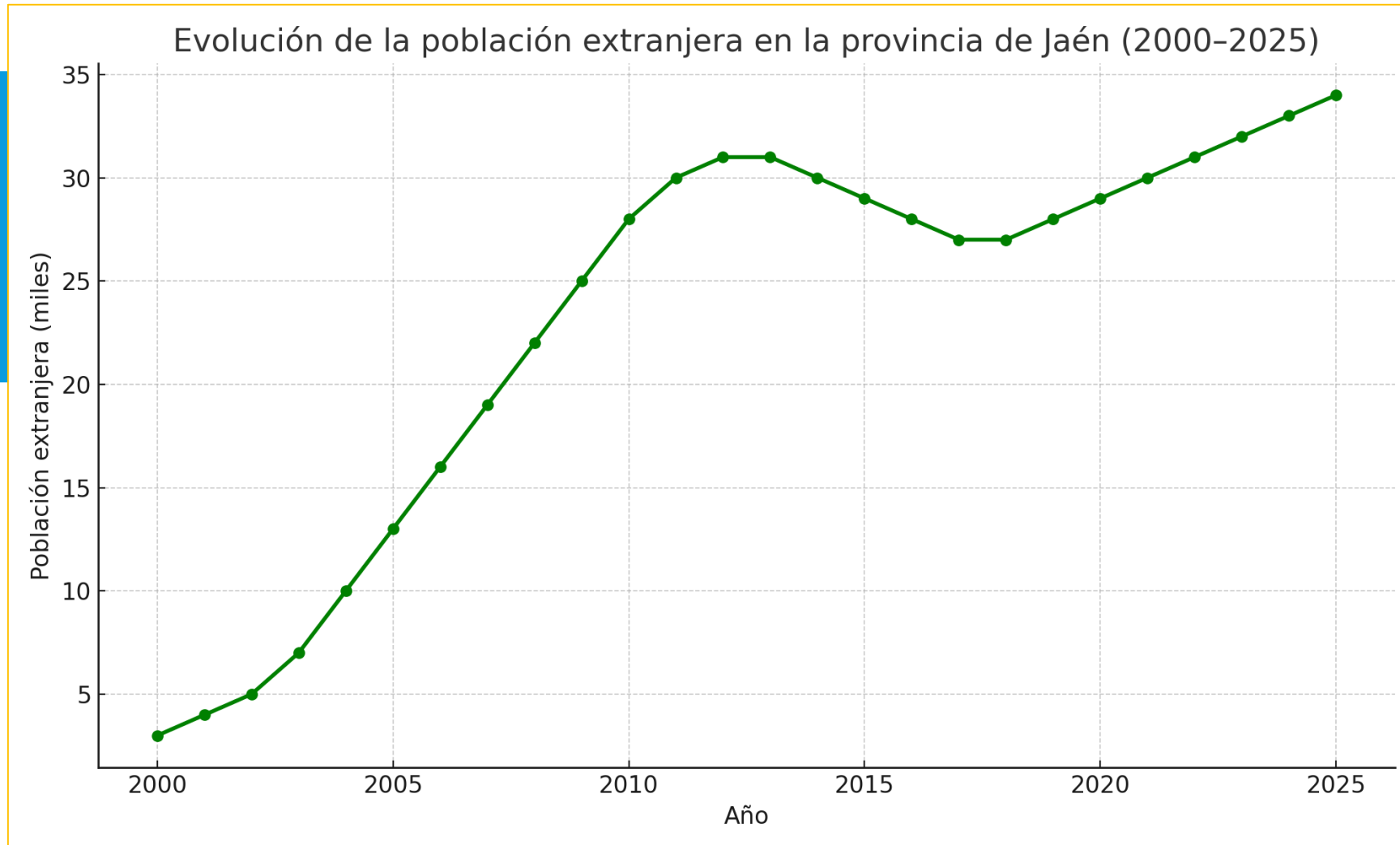
Transformaciones demográficas recientes Jaén



Fuente: elaboración propia

Tema 7. Tendencias demográficas recientes

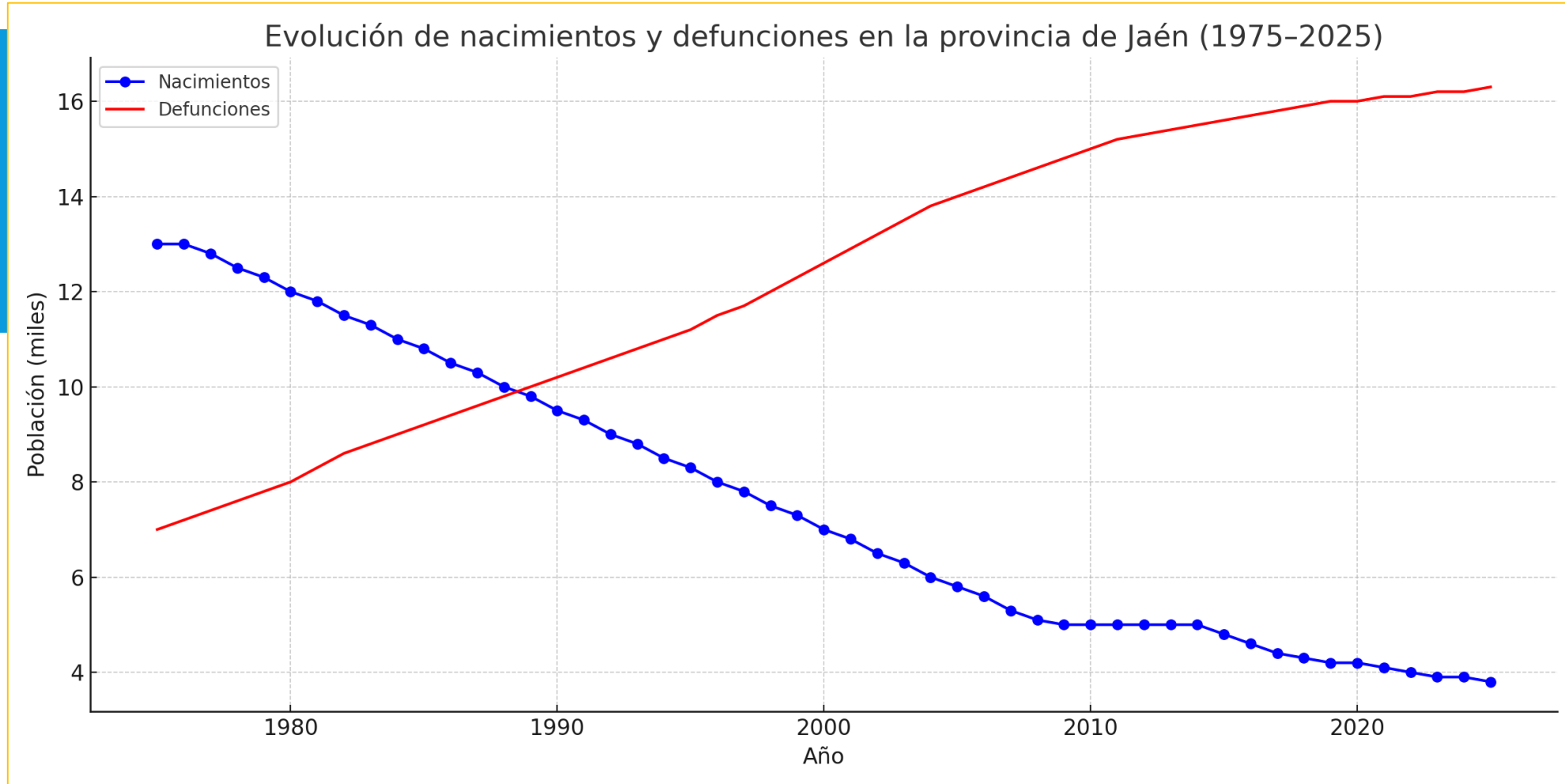
Transformaciones demográficas recientes Jaén



Fuente: elaboración propia

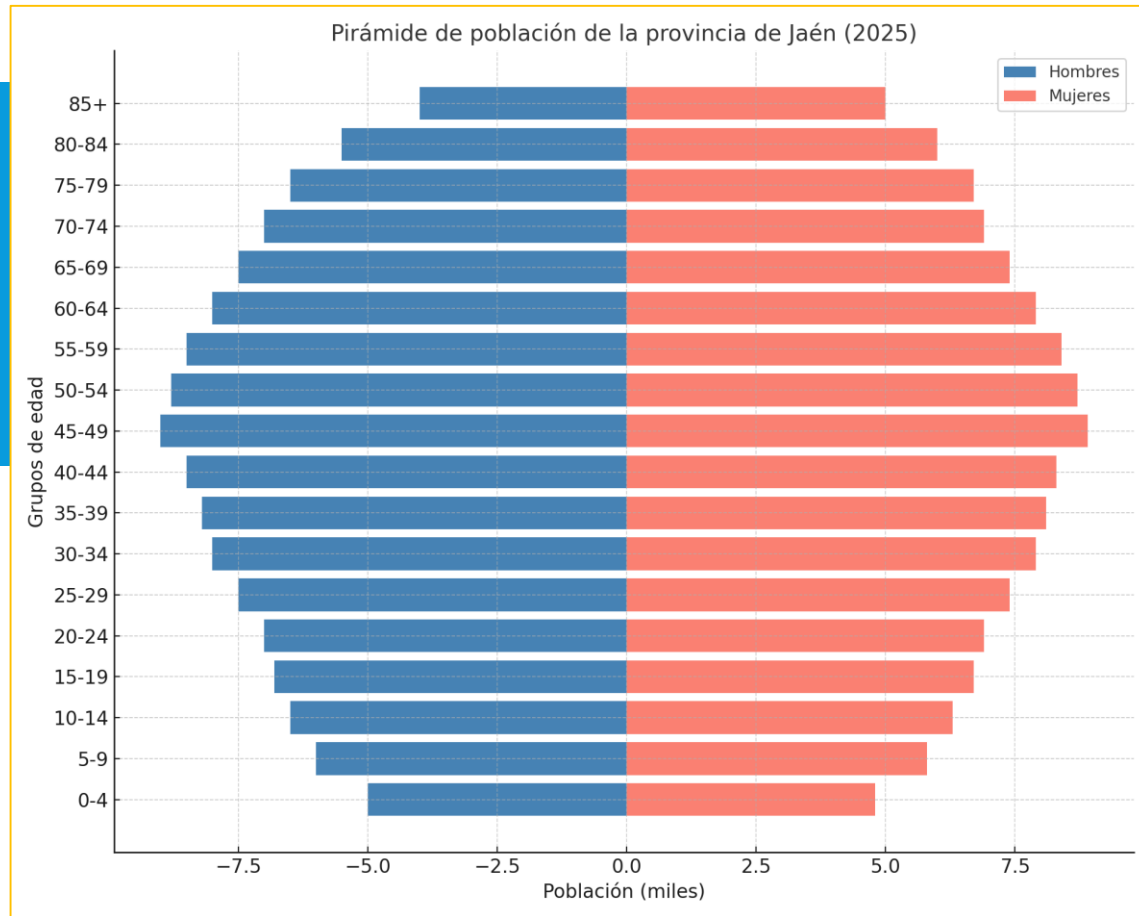
Tema 7. Tendencias demográficas recientes

Transformaciones demográficas recientes Jaén

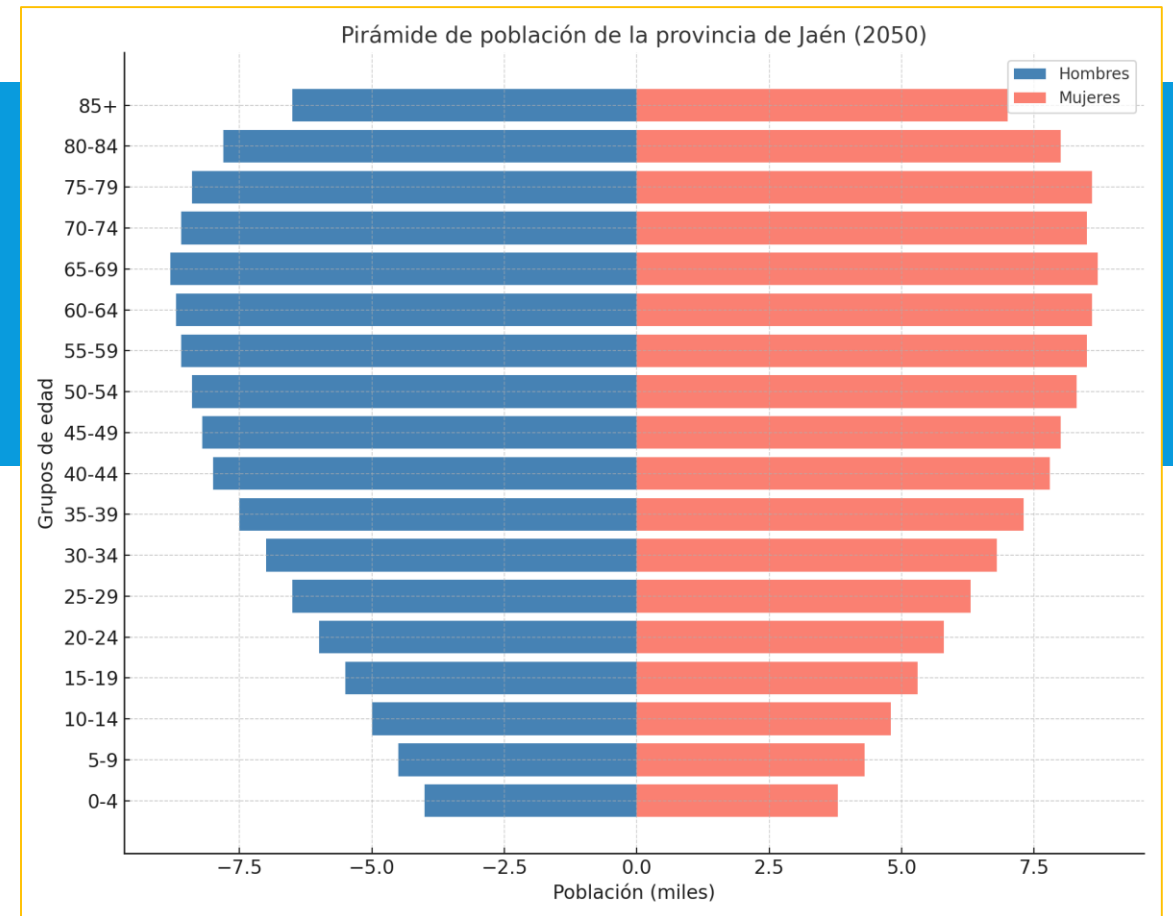


Tema 7. Tendencias demográficas recientes

Transformaciones demográficas recientes Jaén



Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

Tema 7. Tendencias demográficas recientes

Perspectivas de futuro y consecuencias a medio-largo plazo

Tema	Perspectiva / Consecuencia
Inmigración	Corto-medio plazo: menos inmigración y menos retorno masivo
	Medio-largo plazo: se necesitarán más, no entrarán masivamente
	Preocupaciones: integración de los inmigrantes
Natalidad	Corto plazo: no aumentará
	Causas: retraso en la formación de las familias
	Necesidad: mejorar la conciliación laboral y familiar
Envejecimiento	Medio-largo plazo: el envejecimiento es imparable (mayor esperanza de vida)
	Retraso en la edad de jubilación y reajuste de los sistemas de pensiones
	Mayor desarrollo de la atención a la población mayor
	Impulso a una vejez más activa
Despoblamiento rural	Programas de Desarrollo Rural → diversificación económica
	Turismo rural ligado a parques naturales y patrimonio histórico

Fuente: elaboración propia



▀ BIBLIOGRAFÍA

- **Aguilera Arilla, M. J.** (2010). *Geografía general. II, Geografía humana* (1ª ed., 3ª reimp.). Universidad Nacional de Educación a Distancia.
- **Aguilera Arilla, M. J.** (2011). *Orientaciones para la realización de ejercicios prácticos: Geografía humana*. Universidad Nacional de Educación a Distancia.
- **Aranaz del Río, F.** (2019). *Tu amigo el mapa*. Instituto Geográfico Nacional.
<https://www.ign.es/web/libros-digitales/tu-amigo-el-mapa>
- **Córdoba y Ordóñez, J.** (1991). *Geografía de la pobreza y la desigualdad*. Síntesis.
- **Dubert, I., & Pérez-Caramés, A.** (Coords.). (2021). *Invasión migratoria y envejecimiento demográfico: dos mitos*. Los Libros de la Catarata.
- **Gómez Franco, T., & Leguina, J.** (2019). *Historia de la población española: Cómo la demografía ha condicionado la historia de España* (1ª ed.). Libros de la Catarata.
- **Johnston, R. J.** (Ed.). (2000). *Diccionario Akal de Geografía Humana*. Akal
- **Livi Bacci, M.** (1993). *Introducción a la demografía* (3ª reimp.). Ariel.

- **Marshall, T.** (2021). *Prisioneros de la geografía: todo lo que hay que saber sobre política global a partir de diez mapas*. Península.
- **Méndez, R.** (1998). *Espacios y sociedades: introducción a la geografía regional del mundo* (6ª ed. puesta al día, 2ª reimp.). Ariel.
- **Ortega Valcárcel, J.** (2000). *Horizontes de la geografía: teoría de la geografía*. Ariel.
- **Pallmall, A. O.** (2016). *Demografía, un problema global*. Ediciones Alfar S.A.
- **Puyol, R.** (1993). *Grandes problemas actuales de la población*. Síntesis.
- **Puyol, R.** (Ed.). (1997). *Dinámica de la población en España: cambios demográficos en el último cuarto del siglo XX* (1ª reimp.). Síntesis.
- **Recaño Valverde, J., & Roig Vila, M.** (2020). *La situación demográfica en España*. Fundación BBVA. <https://www.fbbva.es/publicaciones/la-situacion-demografica-en-espana/>
- **Reques Velasco, P.** (2006). *Geodemografía: fundamentos conceptuales y metodológicos* (2ª ed.). Universidad de Cantabria.

- **Santos Preciado, J. M., Aguilera Arilla, M. J., Azcárate Luxán, M. V., González Yanci, M. P., Muguruza Cañas, C., & Rubio Benito, M. T.** (2003). *Fuentes, tratamiento y representación de la información geográfica* (1ª ed.). UNED
- **Susino, J.** (2016). *Introducción a la práctica del análisis demográfico*. Dextra Editorial.
- **Vinuesa Angulo, J., & Puga González, M. D.** (2018). *Técnicas y ejercicios de demografía*. Instituto Nacional de Estadística
- **Vinuesa Angulo, J.** (Ed.). (1994). *Demografía: análisis y proyecciones* (1ª reimp.). Síntesis.
- **Zárate, A.** (2018). *Fundamentos de geografía humana*. Editorial Universitaria Ramón Areces.
- **Zárate, A.** (2006). *Geografía humana: sociedad, economía y territorio* (1ª ed., 2ª reimp.). Editorial Universitaria Ramón Areces.