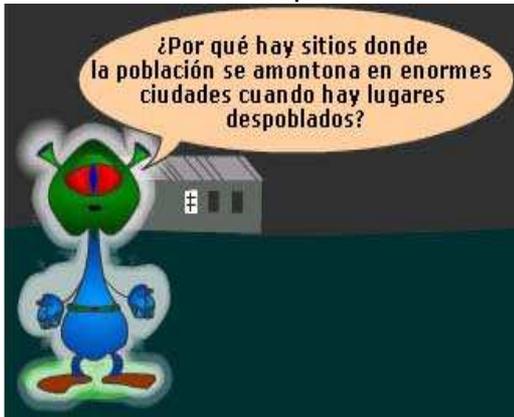


Tema 3: LA POBLACIÓN

3.1 Densidad de población

En este tema vamos a estudiar demografía, que es la ciencia que estudia la población.

Lo primero que vamos a atender es a su repartición en la Tierra, algo difícil de entender como muchas otras cosas que ocurren en nuestro mundo.



Alguien que viniera de otro planeta no entendería, por ejemplo, por qué la población no se reparte de manera uniforme.

El 90% de la población vive en el hemisferio norte y tan solo el 10% lo hace en el hemisferio sur.

La población se reparte en el espacio de forma muy desigual. Junto a regiones geográficas muy pobladas como el sureste asiático o Europa, hay otras prácticamente despobladas como la Antártida o Australia.

Además, en las zonas muy pobladas, la población se distribuye ocupando los espacios de forma densa y bastante uniforme, mientras que en las áreas poco pobladas, se distribuye de forma dispersa sobre el territorio y deja amplios espacios casi vacíos.

La densidad de población es la relación que existe entre la población de un lugar y el espacio que ocupa.

$$\text{Densidad de población} = \text{población total} / \text{superficie}$$

- Cuando la densidad de población es $> 100 \text{ hab/km}^2$ = se considera elevada densidad
- Cuando la densidad de población es $< 1 \text{ hab/ km}^2$ = se considera que el territorio está despoblado

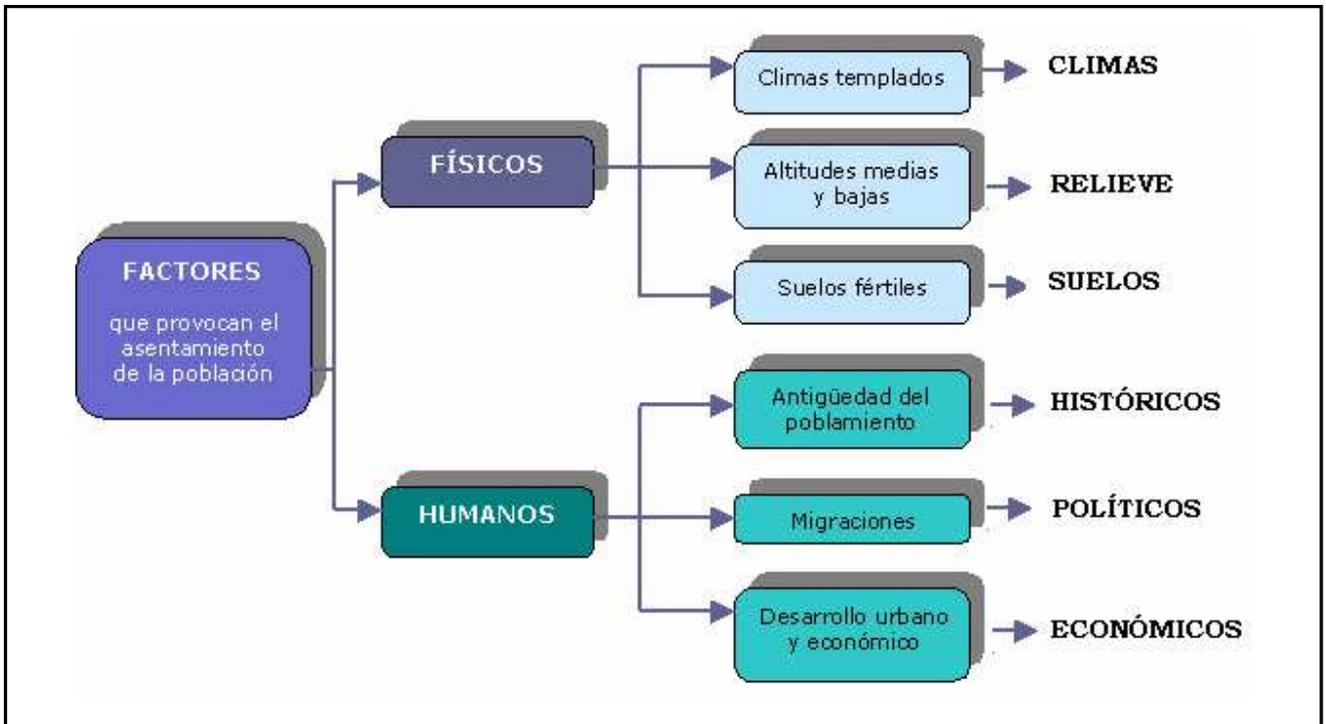
Actividad 1. Observa el mapa de densidad de población de la página 54 de tu libro de texto:

- Cita tres países que formen parte de áreas más pobladas y tres de las menos pobladas.
- Averigua la densidad de población de estos países y ordénalos de mayor a menor.

País	Superficie (km ²)	Población (millones de hab)	Densidad de población
Arabia Saudí	2 150 000	24,5	
Argentina	2 780 400	38,7	
Australia	7 741 220	20,1	
Corea del Sur	99 260	48,8	
Egipto	1 001 450	74,0	
Estados Unidos	9 629 090	298,2	
Portugal	91 980	10,4	
Singapur	620	4,3	
Venezuela	910 050	26,7	

FUENTE: El estado del mundo 2006, Aka I.

El reparto de la población se debe a diferentes factores. En este esquema se especifican los más importantes, que también te vienen explicados en la página 54 de tu libro de texto.



Actividad 2. Busca y cita tres zonas del mundo donde se desarrollen climas favorables que facilitan los asentamientos humanos; tres donde los climas sean extremas y las dificulten. Ahora elige dos lugares donde los acontecimientos históricos o políticos hayan obligado a la población a marcharse de sus lugares de residencia.

3.2 Movimientos naturales de la población

Para estudiar la evolución y situación actual de una población es necesario atender a estas variantes:



Nacimientos

➤ **NATALIDAD:** Son los niños que nacen en un año en una población determinada

$$\text{Tasa de natalidad} = \frac{\text{Número de nacidos en un año}}{\text{Población total}} \times 1000$$

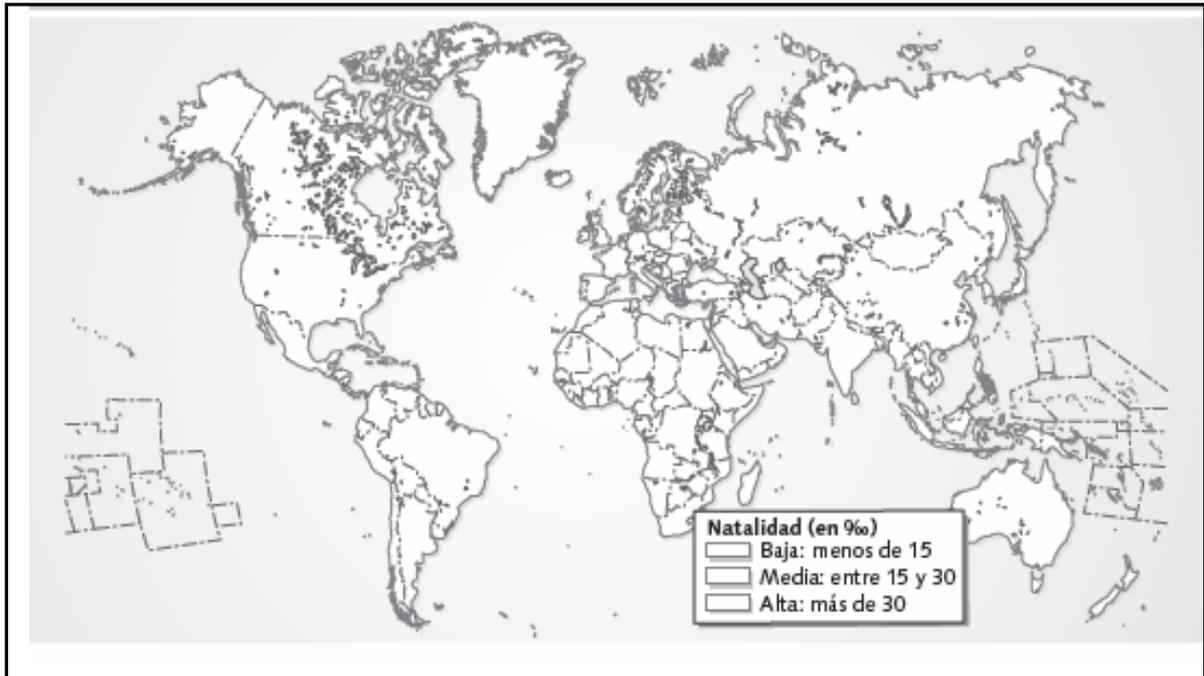
➤ **FECUNDIDAD:**

$$\text{Tasa de F} = \frac{\text{Nacidos en un año}}{\text{nº de mujeres de 15 a 49 años}} \times 1.000$$

Es necesario un índice de 2,1 hijos por mujer en edad fértil (15-49 años) para garantizar el mantenimiento de la población.

ACTIVIDAD 3. Con la ayuda del mapa de la página 56, colorea de rojo los países cuya tasa de natalidad sea alta (superior al 30‰) y de verde los países que sea baja (menos de 15‰).

ACTIVIDAD 4. Cita algún país que esté entre los de la tasa de natalidad alta y dos dónde sea baja.



ACTIVIDAD 5. Calcula la tasa de natalidad y la de fecundidad de Europa si su población total es de 729.341.014 habitantes, el número de nacimientos en un año es de 7.294.734 y el de mujeres en edad fértil es de 182.859.871.



Defunciones

➤ **MORTALIDAD:** El número de defunciones en un año en una población determinada.

$$\text{Tasa de mortalidad} = \frac{\text{Número de fallecidos en un año}}{\text{Población total}} \times 1000$$

➤ **MORTALIDAD INFANTIL**

Un dato importante en relación con la mortalidad es la que afecta a los niños, ya que nos ayuda a conocer el grado de desarrollo de ese país.

TMI: Fallecidos menores de un año x 1000 / nº total de nacimientos

ACTIVIDAD 6. Calcula la tasa de mortalidad infantil de Europa si el número de fallecimientos de niños menores de un año es 65.341 y el de nacimientos de 7.294.734.

ACTIVIDAD 7. Observa el mapa de la página 57 y contesta: ¿en qué países se encuentran los países con una tasa de mortalidad menor del 9‰ ?, cita al menos cuatro países donde la tasa de mortalidad sea muy alta.

Las tasas de natalidad y de mortalidad son el resultado de la combinación de diferentes factores: Entra en la siguientes páginas web y completa el cuadro inferior.

- [http://ficus.pntic.mec.es/ibus0001/poblacion/Movimiento_natural_natalidad.html#3.2.1. Natalidad](http://ficus.pntic.mec.es/ibus0001/poblacion/Movimiento_natural_natalidad.html#3.2.1.Natalidad) para la natalidad
- <http://ficus.pntic.mec.es/ibus0001/poblacion/Mortalidad.html> para la mortalidad

Factores condicionantes de la Natalidad y de la Mortalidad

NATALIDAD	MORTALIDAD

➤ **CRECIMIENTO NATURAL o VEGETATIVO.**

Con las variantes que acabamos de estudiar podemos averiguar un dato más de la población, se trata del crecimiento natural o crecimiento vegetativo.

CN= Nacidos - Defunciones

ACTIVIDAD 8. Observa el mapa de la página 58 y describe qué características crees que tienen los países que comparten un crecimiento natural por debajo del 0 ‰, cita cinco de ellos.

ACTIVIDAD 9. Averigua las tasas de natalidad, mortalidad y crecimiento natural de los países que te proponemos y escríbelas en los huecos correspondientes. ¡Ojo! Algunas te pueden salir negativas y tendrás que escribir el signo menos delante. Cuando acabes ordénalos de mayor a menor e indica cuáles serán los motivos que generan esas tasas.

	POBLACIÓN TOTAL	NACIDOS	MUERTOS	ESPERANZA DE VIDA
SENEGAL	9.987.494	378.926	85.592	52 años
ALEMANIA	82.797.408	774.156	868.544	77 años
INDIA	1.014.003.817	25.137.155	9.004.353	63 años

	SENEGAL	ALEMANIA	INDIA
TASA DE NATALIDAD	<input type="text" value="‰"/>	<input type="text" value="‰"/>	<input type="text" value="‰"/>
TASA DE MORTALIDAD	<input type="text" value="‰"/>	<input type="text" value="‰"/>	<input type="text" value="‰"/>
CRECIMIENTO NATURAL	<input type="text" value="‰"/>	<input type="text" value="‰"/>	<input type="text" value="‰"/>

ACTIVIDAD 10.

- En la **localidad de Peñaflo** (Sevilla) viven 3.740 habitantes en el año 2007. En ese mismo año nacieron 34 niños/as y fallecieron 48 personas. Teniendo en cuenta que Peñaflo tiene una extensión de 84'9 kilómetros cuadrados, calcula. Densidad de población, Tasa bruta de natalidad, Tasa bruta de mortalidad, Crecimiento natural o vegetativo de Peñaflo.

- En la localidad de **Sevilla** viven 669.145 habitantes en el año 2007. En ese mismo año nacieron 7.923 niños/as y fallecieron 5.841 personas. Teniendo en cuenta que Sevilla tiene una extensión de 140'8 kilómetros cuadrados, calcula. Densidad de población, Tasa bruta de natalidad, Tasa bruta de mortalidad, Crecimiento natural o vegetativo de la ciudad de Sevilla.

3.3 GRADO DE DESARROLLO

Estos datos que acabamos de estudiar nos ayudan a conocer a una población y nos permiten valorar su grado de desarrollo. Ya habréis comprobado como los países con unas altas tasas de natalidad y de mortalidad comparten un grado de desarrollo bajo; coinciden en no tener recursos para controlar la natalidad mediante medidas anticonceptivas, ni en medidas higiénicas y médicas suficientes para ampliar la esperanza de vida. Sin embargo en las sociedades ricas, existen medios suficientes para controlar la natalidad y para vivir muchos años.

También hay valores que permiten medir el grado de desarrollo de una sociedad, para ello deberemos atender a los siguientes datos:

- El **Producto Interior Bruto** (PIB) por habitante, que es la suma total de riqueza que genera un país.
- La **Esperanza de vida** al nacer, que son los años que se esperan vivir.
- El **nivel de alfabetización**, porcentaje de personas que saben leer y escribir.
- El promedio de **años de escolarización**, nº de años en los niños acuden al colegio.

Vemos por tanto que las desigualdades económicas acarrear importantes consecuencias demográficas:

PAÍSES SUBDESARROLLADOS	PAÍSES DESARROLLADOS
<ul style="list-style-type: none">• Muchos nacimientos.• Gran crecimiento de población.• Baja esperanza de vida.• Alto nivel de analfabetismo	<ul style="list-style-type: none">• Pocos nacimientos.• Bajo crecimiento de población.• Alta esperanza de vida.• Envejecimiento de la población.• Bajo nivel de analfabetismo.

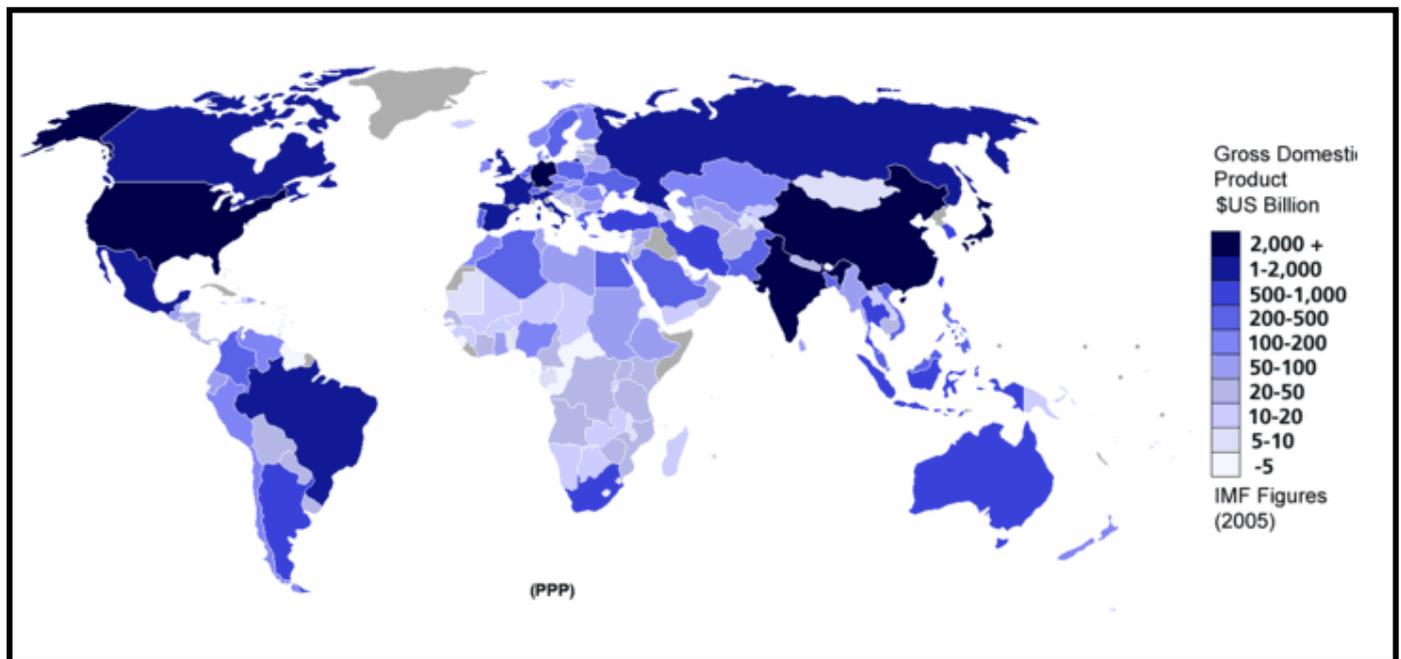
Según estos datos el crecimiento de la población genera en gran medida pobreza así, los países con altas tasas de natalidad son los que poseen ingresos más bajos y tienen menos recursos. Es decir, los países más pobres son en los que nacen más niños.

Existe un gran problema: el 75% de la población mundial tiene que vivir solamente con el 15% de la riqueza que se genera.

ACTIVIDAD 11. Colorea los siguientes países con el grado de desarrollo que creas que tiene según su PIB. Puedes ayudarte con el siguiente enlace de Internet:

<http://www.zonaeconomica.com/files/producto%20interno%20bruto%20-%20mapa%20ppp.gif>

EEUU, India, Brasil, Nigeria, Sudáfrica, Alemania, Perú.



3.4 MODELOS DE TRANSICIÓN DEMOGRÁFICA

La historia de la población de los países occidentales o desarrollados se puede estudiar a través de la Teoría de la Transición Demográfica, que esquematiza o resume las diferentes fases o modelos de regímenes demográficos, por los que ha pasado desde la prehistoria hasta nuestros días, utilizando básicamente los indicadores de natalidad, mortalidad y crecimiento.

1. Régimen demográfico Antiguo.

- Se corresponden con sociedades preindustriales o tradicionales
- En los países desarrollados se sitúa hasta bien entrado el siglo XVIII.
- Altas tasas de natalidad
- Altas tasas de mortalidad (sobre todo catastróficas: guerras, epidemias, malas cosechas)
- Alta tasa de mortalidad infantil (nulas medidas higiénicas y médicas)
- Muy baja esperanza de vida, no superaban los 30 años.

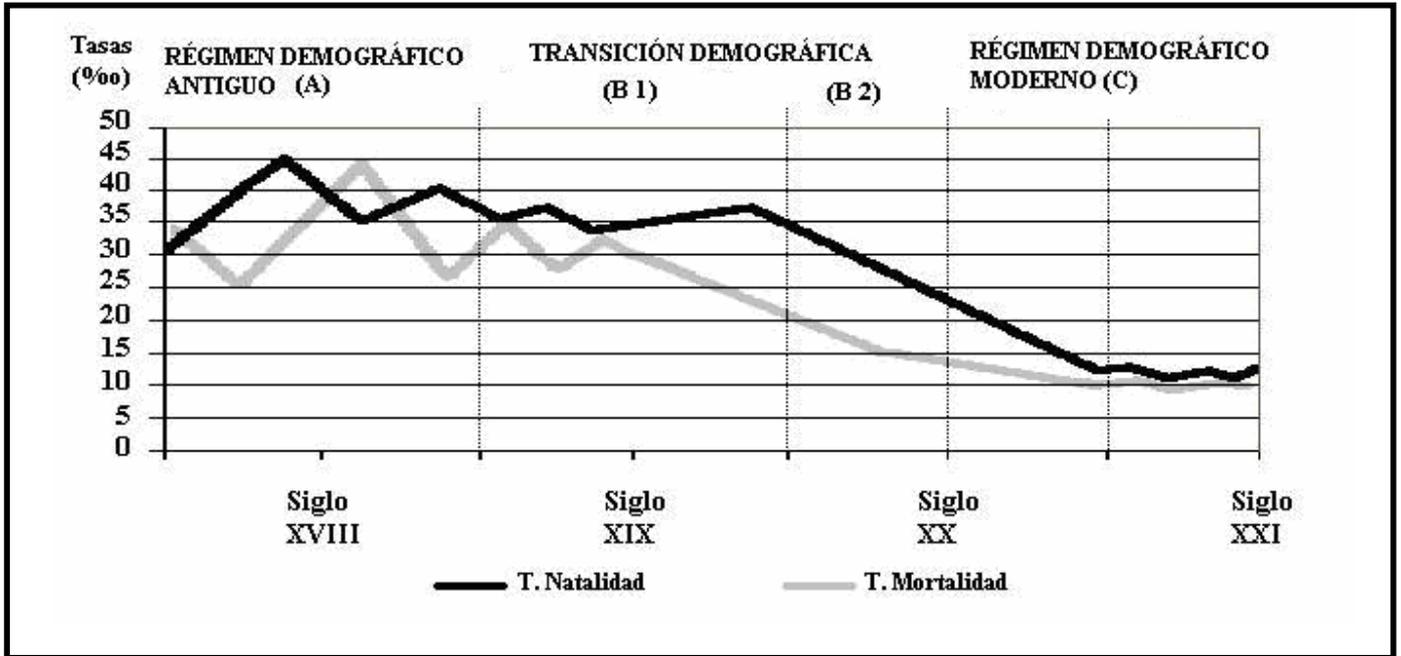
2. Transición demográfica

- Se corresponden con sociedades industriales
- Avances en la agricultura y en la industria genera más y mejores alimentos, que genera un descenso de mortalidad motivado también por la mejora de las condiciones sanitarias que además de rebajar la mortalidad, aumentan el nivel de vida y erradican enfermedades.
- Se pueden diferenciar varios momentos en esta fase (ver gráfico):
 - B1: se estabilizan ambas tasas, ascendiendo ligeramente la natalidad por la bajada de natalidad infantil. Comienza el descenso de la mortalidad general.

- B2: desciende la natalidad debido a la incorporación de la mujer en el mundo laboral, crecimiento de las ciudades y otros factores sociales.

3. Régimen demográfico Moderno:

- Se trata de sociedades postindustriales, en la que las tasas de natalidad y mortalidad, se encuentran en tasas muy bajas, incluso en algunos países negativas.



ACTIVIDAD 12. Observa el gráfico de arriba y el de abajo y explica cómo es el crecimiento natural en cada una de las fases del modelo demográfico.

