

La técnica y el aumento de la población

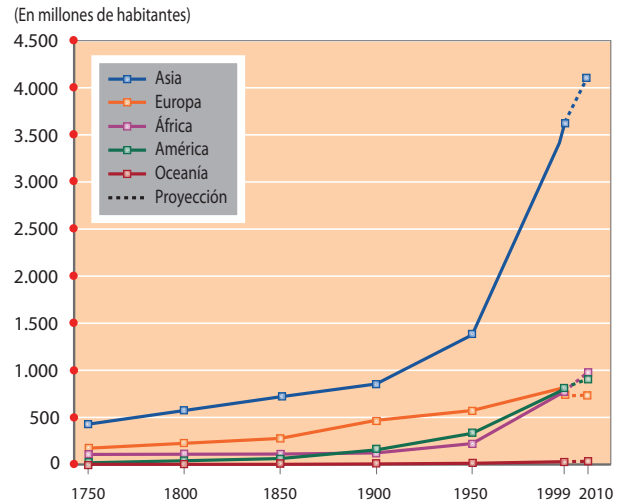
El crecimiento de la población se encuentra directamente relacionado con las épocas de mayores avances técnicos, pues estos han permitido consolidar los procesos de asentamiento de los grupos humanos. Entre estos avances podrían citarse, en la antigüedad, las técnicas desarrolladas en las labores agrícolas, la domesticación de las plantas y de animales y los sistemas de riego, los cuales permitieron incrementar la producción y con ello la sostenibilidad de las poblaciones.

Aun así, la difusión de enfermedades como la peste negra y la viruela, y los violentos procesos de colonización, provocaron descensos drásticos de la población, como lo sucedido en Suramérica, en donde más de dos millones de aborígenes fueron exterminados en la conquista europea.

Crecimiento acelerado de la población

Los avances logrados en el siglo XVIII y XIX, gracias al desarrollo agrícola y a la Revolución Industrial, incrementaron el crecimiento poblacional, tal como puedes apreciarlo en la gráfica. Veamos: en **1650**, durante la pre-revolución industrial, la población humana era aproximadamente de 500 millones de habitantes; para **1850**, superaba los 1.000 millones; en **1950** esta cifra se había duplicado y, en la actualidad, el número de personas supera los 7.000 millones de habitantes. A este crecimiento cada vez más acelerado se le conoce como **explosión demográfica**.

Nivel de población mundial

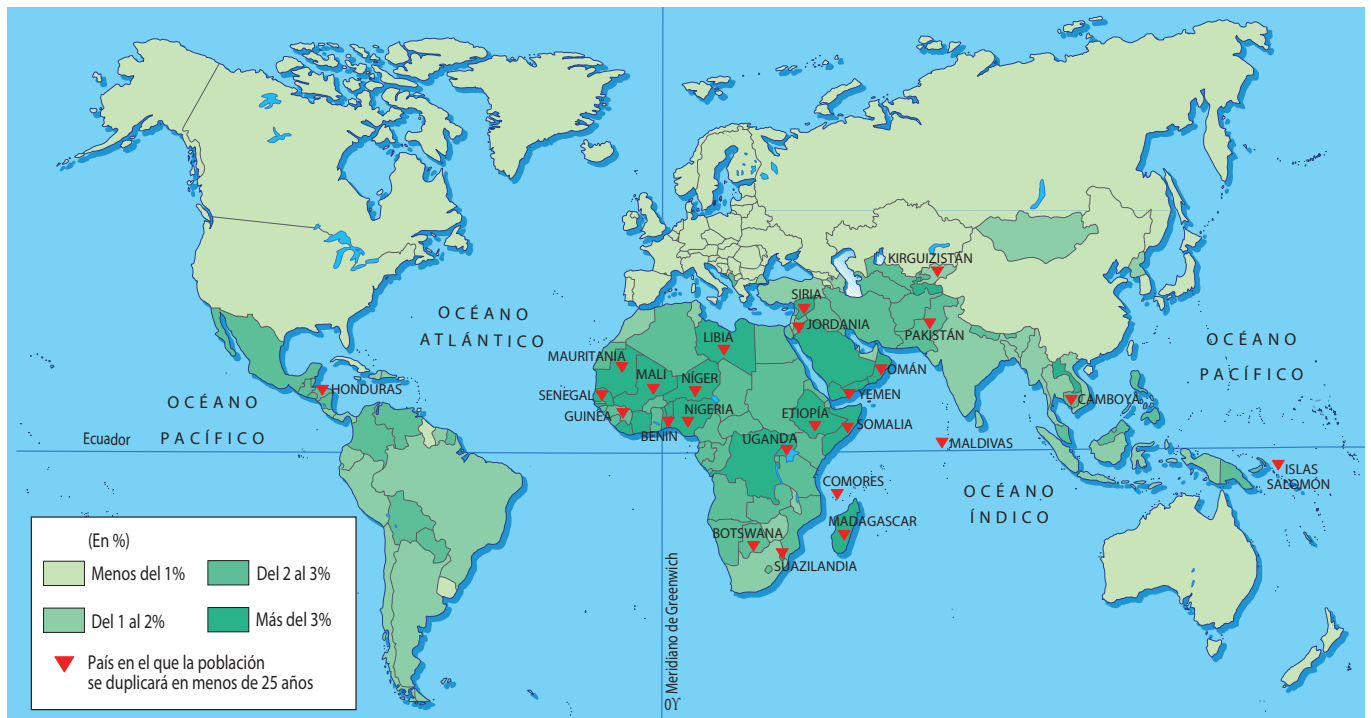


Pero este aumento de la población es mucho más notorio en ciertas regiones del mundo. Lugares como Asia, África y América Latina presentan los índices más elevados de crecimiento poblacional, manteniendo a su vez las mayores concentraciones de población, pues alcanzan el 80% del total mundial.

Medicinas, servicios y sanidad ambiental

Durante el siglo XX los científicos descubrieron una gran cantidad de medicamentos, y muchas enfermedades, que hasta entonces eran mortales, siendo posibles nuevos tratamientos médicos y sus alternativas curativas.

Nivel de población mundial



Este es el caso de la penicilina. A esto debe añadirse las grandes campañas de vacunación que permitieron erradicar, en gran parte, las epidemias que azotaban el mundo.

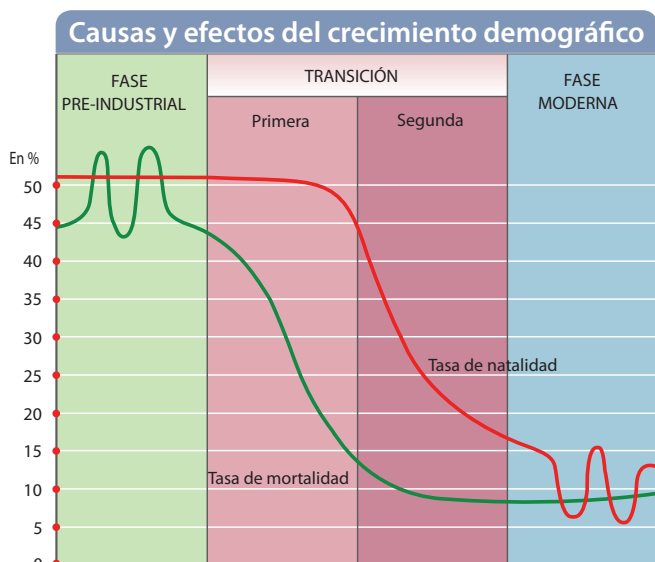
Adicionalmente, los adelantos en la infraestructura urbana, con mayor disposición de acueductos y alcantarillados, mejoraron sustancialmente la calidad de vida en las ciudades. En consecuencia, disminuyeron las tasas de mortalidad, aumentando, en consecuencia, la expectativa de vida y la consolidación del crecimiento poblacional.

El modelo de transición demográfica

El modelo de transición demográfica es una teoría que permite conocer la forma en que ha venido creciendo la humanidad. Este modelo tiene en cuenta los cambios que se producen debido a los nacimientos y a las defunciones.

Como puedes apreciar en la gráfica, se distinguen cuatro grandes etapas en las cuales ha cambiado el comportamiento de estas dos variables.

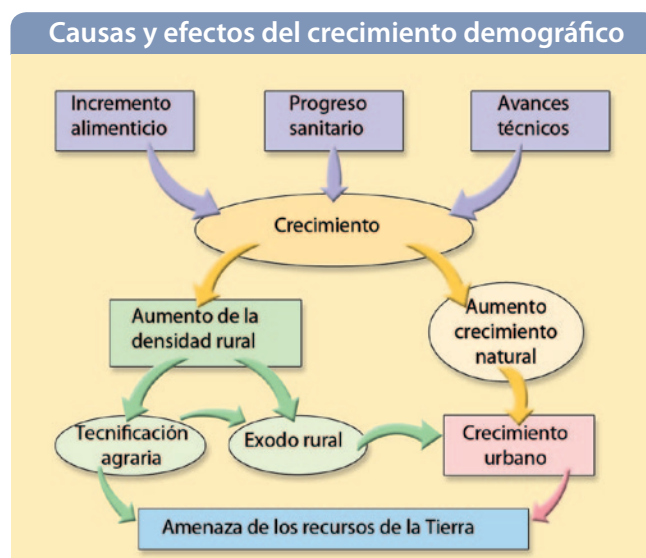
- 1. Régimen demográfico preindustrial.** Presenta elevados casos de natalidad y mortalidad, lo que provoca un crecimiento poblacional lento. Las muertes se relacionan con los casos de epidemias y guerras que se dieron en su momento.
- 2. Primera transición.** Continúan las altas tasas de natalidad y disminuyen los casos de mortalidad, por lo cual se produce un crecimiento excesivo. Esto está asociado a los impactos generados por las revoluciones industrial y agrícola.
- 3. Segunda transición.** Comienzan a disminuir las tasas de natalidad, al igual que la mortalidad que continua en descenso.



- 4. Fase moderna.** Se caracteriza por presentar tasas de mortalidad extremadamente bajas e, igualmente, índices de natalidad muy bajos.



Numerosa población en calle de Nueva Deli.



Argumento

- ¿Crees que con la explosión demográfica cambiaron los paisajes de la Tierra? Siendo así, argumenta en qué consistieron tales cambios.
- Explica que efectos produce el desarrollo alimenticio, el desarrollo sanitario y el avance técnico, en la población de la Tierra.
- ¿Qué relaciones y diferencias encuentras entre la evolución de la población mundial y el modelo de transición demográfica?