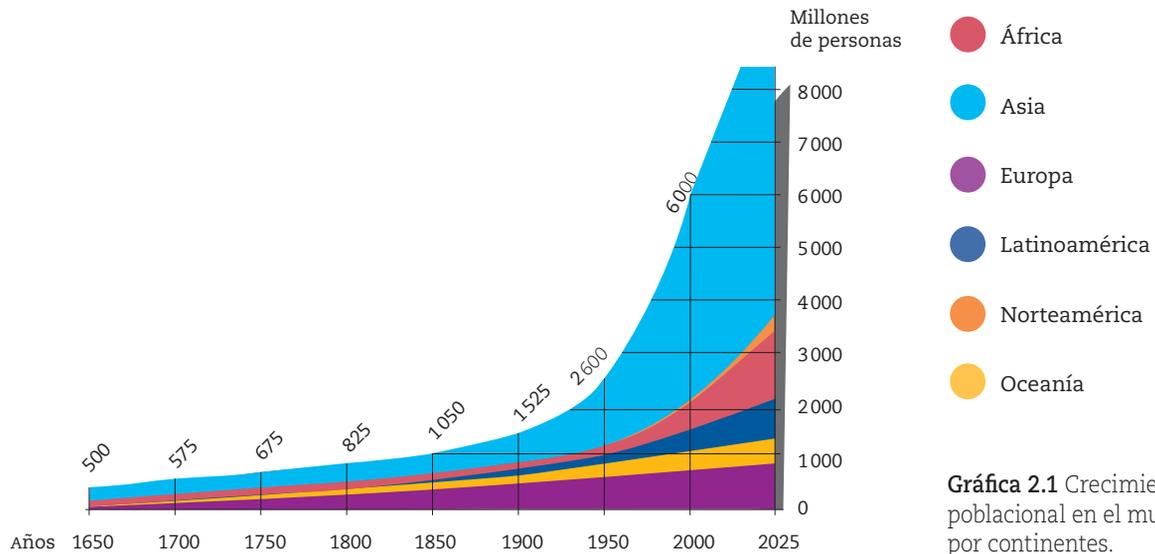


## Crecimiento de la población mundial

En 1950 se estimó que la población mundial era de 2 600 millones de personas; para 1987 casi se duplicó: eran 5 000 millones; para fines del siglo xx, en 1999, alcanzaba los 6 000 millones. Para la primera década de este siglo xxi, en 2011, se estimaba que la población era de 7 000 millones, y el último dato a escala mundial, de mediados de 2015, es de 7 300 millones de personas; ello refleja un acelerado crecimiento de la población. Se proyecta que para el 2027, el número de habitantes del mundo será de alrededor de 8 000 millones.



**Gráfica 2.1** Crecimiento poblacional en el mundo por continentes.

### Actividad 2

1. Observen la gráfica y, en parejas, respondan las siguientes preguntas en su cuaderno:
  - a) ¿Cuánto tiempo tardó la población en duplicar su cantidad total por primera vez desde que se tienen registros mundiales?
  - b) ¿Qué causó el rápido crecimiento de la población?
  - c) ¿Dónde ha sido más lento el crecimiento poblacional?
  - d) De acuerdo con la proyección al año 2025, ¿el ritmo de crecimiento seguirá aumentando? ¿A qué piensan que se deba?

## Manos a la obra

En los últimos 100 años la población ha aumentado más de lo que lo había hecho en toda su historia. Esta situación ha obligado a los gobiernos a tomar ciertas medidas, tal como ocurrió en China en 2010. Los factores de este incremento son diversos cambios sociales, económicos, políticos y culturales; entre ellos destaca el hecho de que se tiene más acceso a servicios médicos (figura 2.3). En la actualidad, nacen en el mundo alrededor de 140 millones de personas cada año y mueren 108 millones. Esto significa que la población continúa creciendo, pues los nacimientos superan las muertes.



**Figura 2.3** Los avances en la medicina provocaron que la población creciera significativamente en el siglo xx, en comparación con los siglos anteriores.

## Tasa de crecimiento



### Emigrantes.

Personas que abandonan el lugar de residencia.

### Inmigrantes.

Personas que llegan a un nuevo lugar de residencia.

El crecimiento de la población por países se explica por el número de nacimientos, el número de muertes y la cantidad de **emigrantes** o **inmigrantes**. La tasa de crecimiento es un indicador que se usa para conocer si en un territorio, en un periodo determinado, la población ha crecido o no.

La tasa de crecimiento natural es el resultado de la diferencia entre nacimientos y muertes, durante un año, por cada mil habitantes, no considera la migración, es decir, no incluye a las personas que llegan o se van del territorio en cuestión. Por ejemplo, en 2016 la tasa de natalidad en México fue de 18.3 por cada 1 000 personas y la de mortalidad de 5.8 por 1 000; el resultado de restar esas cifras indica la tasa de crecimiento natural demográfico: 12.5 por 1 000, es decir, por cada 1 000 habitantes, hubo 12.5 mexicanos más.

En cambio, la tasa total de crecimiento considera cuatro indicadores: nacimientos, muertes, inmigrantes y emigrantes. Cuando el crecimiento es positivo, significa que hay más nacimientos que muertes y que están llegando inmigrantes; si el crecimiento es negativo, seguramente mueren más personas de las que nacen o muchas personas están emigrando, es decir, dejando su país o entidad; un crecimiento de valor cero indica que la población no aumenta ni se reduce, permanece estable.



Apóyate en los conocimientos que adquiriste en la asignatura de Matemáticas en la primaria para que puedas leer e interpretar gráficas sobre la composición y dinámica de la población.

## Actividad 3

1. Observen la tabla 2.1 y, en parejas, realicen las actividades solicitadas.

Países	Tasa de crecimiento natural (%)	Población (2014) (millones)	Población proyectada (2050) (millones)
Egipto	2.6	87.9	146.0
Níger	3.9	18.2	68.0
Tanzania	3.1	50.8	129.4
Chad	3.3	13.3	37.4
México	1.4	119.7	150.8
Paraguay	1.7	6.9	10.1
China	0.5	1 364	1 312
India	1.5	1 296	1 657
Arabia Saudita	1.8	30.8	42.4
Kazajistán	1.5	17.3	24.5
Pakistán	2.0	194.0	348.0
Laos	2.0	6.8	9.1
Alemania	-0.2	80.9	76.2
Rumania	-0.3	20.0	16.5
España	0.1	46.5	42.3
Australia	0.7	23.5	36.4

Fuente: FNUAP [http://www.prb.org/pdf14/2015w-world-population-data-sheet\\_spanish.pdf](http://www.prb.org/pdf14/2015w-world-population-data-sheet_spanish.pdf)

a) Coloreen con rojo las celdas de los países que aumentarán más del doble su población entre 2014 y 2050. ¿En qué continente se localizan?

---

b) Encierren en círculo rojo los dos países más contrastantes. ¿En qué continentes están?

---

c) Coloreen con verde claro los países que experimentan pérdida de población.

d) Sobre un planisferio, coloreen los países con el mismo color de su tabla.



**Figura 2.4** China es el país más poblado del mundo, lo cual equivale a casi la quinta parte de la población mundial.

2. Comenta con el grupo las siguientes preguntas y anota la conclusión a la que lleguen en la línea correspondiente.

a) ¿Qué continente contribuye más con el aumento mundial de la población?

---

b) ¿Cuál continente, por su comportamiento, reduce la población mundial?

---

c) ¿Qué consecuencias ambientales, sociales o económicas pueden presentarse por el aumento de la población en estos continentes?

---

d) ¿Cómo influye la dinámica de la población en la producción de alimentos?

---

---

3. China e India son los dos países más poblados del mundo. Observen su población total en 2014 y cómo cambiará su situación para el 2050. Entre todos, con la guía de su maestro, respondan en su cuaderno a qué se debe esto.

Si tienen acceso a internet, consulten desde el portal de Telesecundaria la página de las Naciones Unidas, donde encontrarán más información de la población en el mundo, que les permitirá profundizar en el tema.

## Gráficas demográficas que hablan de ayer, hoy y mañana

Otra característica de la población es su composición, que se define de acuerdo con la edad y el sexo. Se representa mediante una gráfica que indica la cantidad de mujeres y hombres, así como de niños, jóvenes, adultos o viejos. Además muestra los cambios de la estructura en el tiempo.

Estas gráficas se dividen verticalmente en dos: del lado derecho se representa la cantidad de mujeres y del lado izquierdo, la de los hombres. Cada barra horizontal representa a grupos quinquenales de edad, es decir, de 0 a 4 años, de 5 a 9, y así sucesivamente hasta 85 años y más.