ACTIVIDAD DE CIENCIAS NATURALES

22-04-2021

10º E.G.B.

AÑO LECTIVO 2020 - 2021

Nombres y apellidos:

Actividad:

Leer la información de la página 118 del texto de ciencias Naturales del Ministerio de Educación de Decimo de Básica.

3.3 INDICADORES DEMOGRÁFICOS

La **demografía** es la ciencia que estudia las poblaciones, o sea, la distribución de los individuos de la población en clases de edad y sexo, y cómo se reparten las muertes y los nacimientos entre esas clases de edad.

Para el conocimiento de la historia demográfica de la humanidad, utilizamos los principales indicadores demográficos que escribimos en el cuadro lateral.

Otros indicadores demográficos de interés para el estudio de las poblaciones humanas son:

- **Tasa de fecundidad (Tf):** Relaciona el número de nacimientos que se producen entre las mujeres en edad reproductora (15-49 años) respecto al total de mujeres en esta edad.

  Por tanto, este indicador nos muestra el número medio de descendientes por mujer en edad fértil.

$$Tf = \frac{\text{número de nacimientos en un año}}{\text{número de mujeres en edad reproductora}} \cdot 1000$$

  El nivel mínimo de la tasa de fecundidad es de 2.

- **Tasa de mortalidad infantil (Tmi):** Indica la incidencia de la mortalidad entre los menores de un año.

  Es un buen indicativo del nivel de desarrollo de un país y de sus condiciones médicas e higiénicas.

$$Tmi = \frac{\text{número de niños muertos antes del primer año}}{\text{número de niños nacidos en un año}} \cdot 1000$$

- **Inercia de una población:** la definimos como la inercia demográfica producida por la estructura de edades y la fecundidad.

  Los efectos se notarán cuando los individuos nacidos lleguen a la edad reproductora.

- **Esperanza de vida:** Nos indica la edad media a la que llegará un recién nacido en una población.

Es un índice del nivel de desarrollo y de la calidad de vida de una población.

Para los estudios demográficos es importante conocer la estructura de la población, es decir, la distribución por edades de los individuos que forman las poblaciones.

La representación gráfica de la **estructura de la población** da lugar a las **pirámides de edad**.

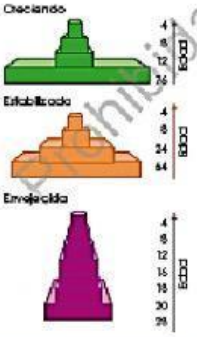
Estas pueden tener diferentes formas según la tendencia de cambio de la población, como observamos en la imagen de la izquierda.

Y TAMBIÉN:

- **Tasa de natalidad:** Número de individuos que nacen en un período determinado.
- **Tasa de mortalidad:** Número de individuos que mueren en un período determinado.
- **Tasa de inmigración:** Número de individuos que se incorporan a la población, procedentes de otros lugares.
- **Tasa de emigración:** Número de individuos de la población original que la abandonan y se marchan hacia otro lugar.

A estas tasas las expresamos en tanto por mil (‰).

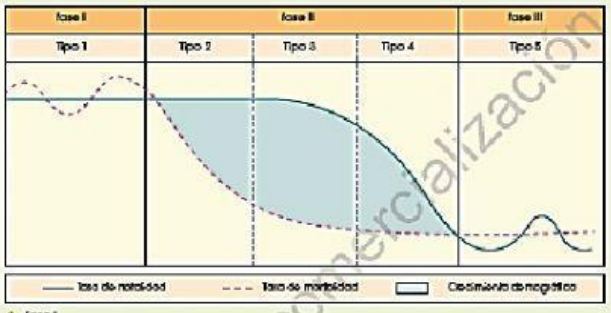
Proporción de cada clase de edad



3.4 LA TRANSICIÓN DEMOGRÁFICA

La población humana ha sido estudiada por los demógrafos, los cuales han elaborado un modelo de transición demográfica para explicar su evolución en el tiempo.

El modelo de transición demográfica explica la evolución de las poblaciones, y las caracteriza en diferentes etapas o fases:



- **Fase I**

  Corresponde a poblaciones con la natalidad y la mortalidad elevadas. Es una situación típica del período que abarca desde el Neolítico hasta el siglo XVIII en Europa, ya que se trata de economías de subsistencia o preindustriales.

- **Fase II**

  Es una fase de transición en la que se produce una reducción fuerte y constante de la mortalidad, debido a las mejoras que experimentan la medicina, la alimentación y la higiene.

  En un primer momento (tipo 2 en el gráfico), la natalidad se mantiene elevada, y da lugar a un gran crecimiento demográfico.

  Posteriormente (tipo 3), empieza a disminuir la natalidad, debido a un descenso de la fecundidad, mientras que continúa decreciendo la mortalidad, y consigue la máxima tasa de crecimiento.

  En un tercer momento (tipo 4), la natalidad disminuye rápidamente, y se acerca a la tasa de mortalidad, con lo que se produce una disminución del crecimiento demográfico.

  Tiene lugar en Europa durante el siglo XIX.

- **Fase III**

  En esta fase la natalidad descende hasta los valores de la mortalidad, la tasa de crecimiento se reduce a menos del 1,5‰, llega a cero, o incluso, a valores negativos.

No todos los países han completado esta transición demográfica. Mientras que los países desarrollados han seguido todo el proceso de transición, los países en vías de desarrollo todavía no lo han terminado.

Este es uno de los principales motivos que explican el crecimiento actual de la población mundial.

Prohibida su comercialización. Prohibida su comercialización

Completar el grafico sobre:

Tasa de natalidad: Número de individuos que nacen en un período determinado.

INDICADORES DEMOGRÁFICOS

- Tasa de natalidad:
- Tasa de mortalidad
- Tasa de inmigración
- Tasa de emigración

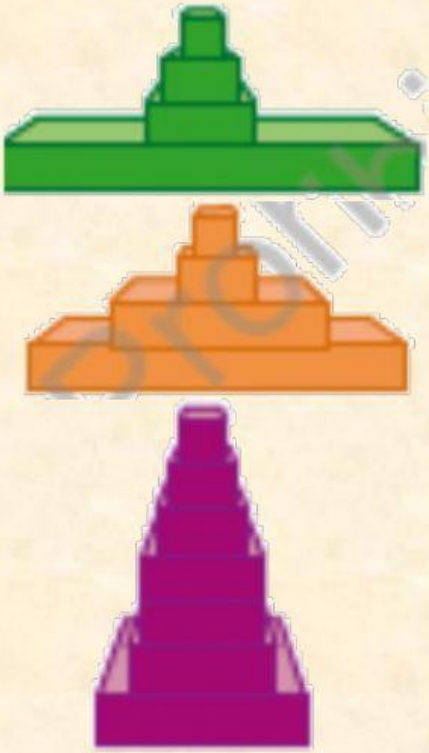
Completar las siguientes oraciones.

LIVEWORKSHEETS

Para los estudios demográficos es importante conocer la estructura de la población, es decir, la _____ de los individuos que forman las poblaciones.

La representación gráfica de la estructura de la población da lugar a las _____

UNIR CON UNA LÍNEA LA PROPORCIÓN DE CADA CLASE DE EDAD

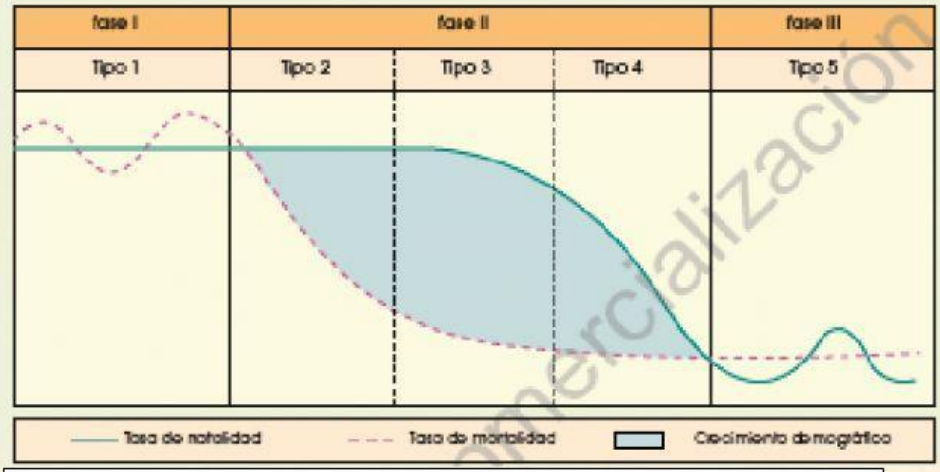


ESTABILIZADA

ENVEJECIDA

CRECIENDO

Completar el modelo de transición demográfica explica la evolución de las poblaciones, y las caracteriza en diferentes etapas o fases:



Fase I

Fase II

LIVEWORKSHEETS