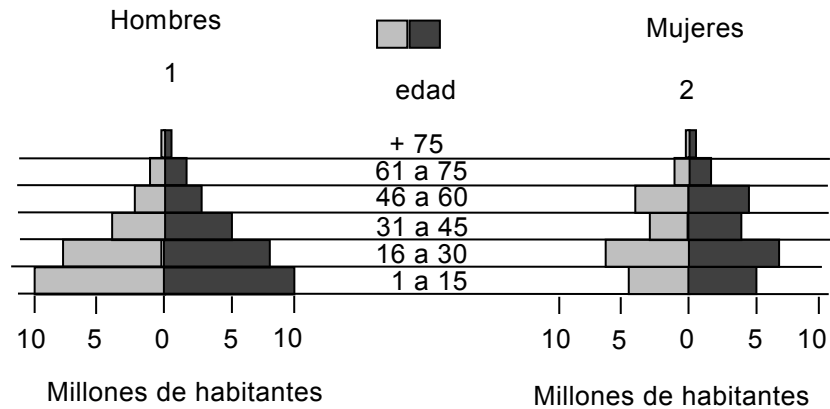


PREGUNTA (Módulo electivo)

Los gráficos representan la distribución de edades de la población de dos países, 1 y 2.



En base a los gráficos, es correcto concluir que

- A) el país 2 tiene una alta tasa de mortalidad infantil.
- B) el país 2 corresponde a un país desarrollado.
- C) la tasa de mortalidad de los hombres en el país 1 es mayor a la del país 2.
- D) el país 1 corresponde a un país Europeo.
- E) la población del país 1 está reduciéndose.

COMENTARIO

Para estudiar la dinámica de crecimiento poblacional, se utilizan una serie de herramientas que permiten visualizar este parámetro en el tiempo. Las más básicas permiten traducir este crecimiento en curvas e histogramas, en los cuales se grafica el crecimiento por edad. Estas herramientas permiten predecir el comportamiento futuro de una población en términos de crecimiento, un ejemplo de estas herramientas corresponden a las pirámides de edad en las que se grafica el número de individuos por edad y sexo (**figura 1**)

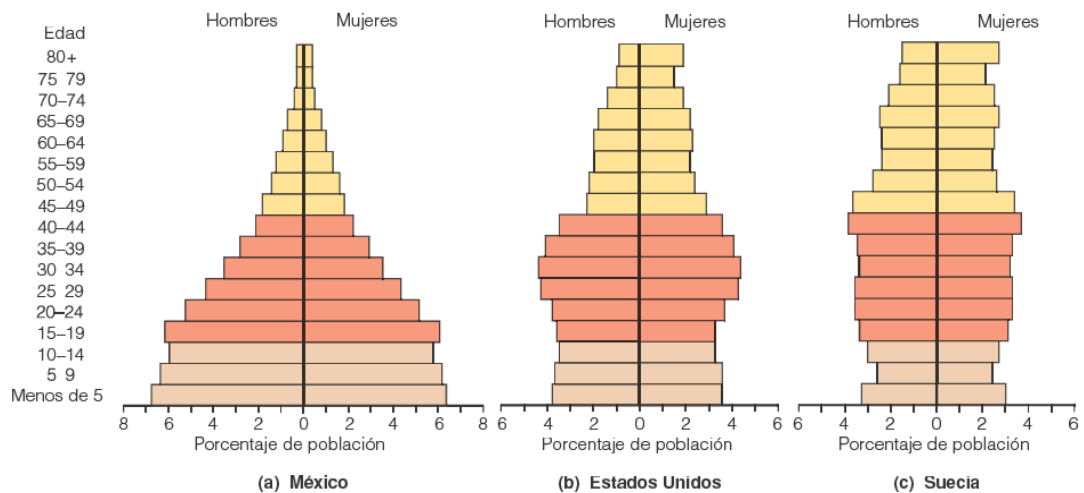


Figura 1: Pirámides de edad para tres poblaciones humanas en 1989. **(a)** México muestra una población en aumento. Una amplia base de jóvenes entraran en las clases de edad reproductiva. **(b)** La pirámide de edad de Estados Unidos posee una forma menos cónica. Las clases de edad más jóvenes ya no son las más grandes. **(c)** La pirámide de edad de Suecia es la típica de una población que se acerca a una tasa de crecimiento cero. Ecología Thomas M. Smith, Robert Leo Smith, sexta edición

En estas pirámides es posible distinguir al menos tres rangos etarios, la edad pre-reproductiva, edad reproductiva y edad post-reproductiva (**figura 2**). Así, si una población está en crecimiento o expansión, mostrará una mayor cantidad de individuos en edades pre-reproductivas (a) y por el contrario, si está en decrecimiento o declinación, la cantidad de individuos de las edades más adultas será mayor (c).

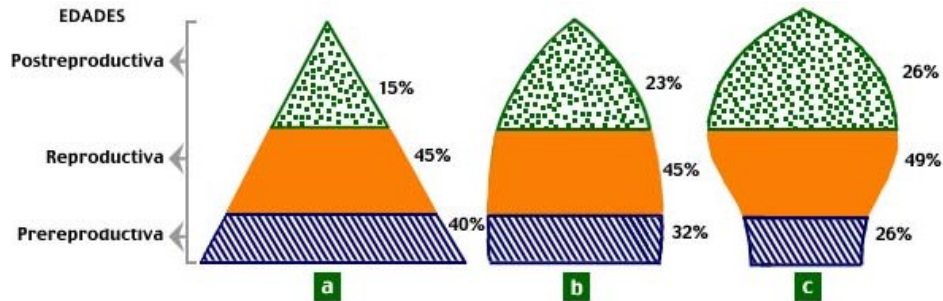


Figura 2: Estructura de edad en diferentes tipos de poblaciones: a) "en expansión"; b) "estable"; c) "en declinación"

En los gráficos representados en la pregunta, se visualizan dos tipos de pirámides de estructura de edades. Considerando la información anterior, es posible apreciar que la pirámide del país 1, tienen una mayor cantidad de individuos en edades tempranas distinto a lo ocurrido en el país 2, donde la base de la pirámide es estrecha. De acuerdo con esto, es posible concluir que el país 1 está en expansión demográfica.

En las poblaciones humanas, la representación gráfica de la cantidad de individuos por edad es un indicador del nivel de desarrollo económico de un país. Así, se relacionan pirámides de base ancha con países que no llevan un control estricto de la natalidad poblacional, como lo ocurrido en países subdesarrollados.

Por el contrario, las pirámides de base estrecha como la representada en la pregunta (población del país 2) representan a países que llevan un control efectivo de su natalidad, lo que se asocia a países desarrollados. Este tipo de pirámides muestra que la población está envejeciendo, puesto que ha disminuido la tasa de natalidad, y junto con ello ha aumentado la esperanza de vida, esto es, hay mayor cantidad de personas en el rango de mayor edad lo que al parecer es producto de un aumento en el índice de calidad de vida y disminución de la tasa de mortalidad, según lo fundamentado anteriormente la clave de la pregunta corresponde a la opción B)

FICHA DE REFERENCIA CURRICULAR

Eje Temático / Área Temática: Organismo, ambiente y sus interacciones / Organismo y ambiente

Nivel: IV medio

Objetivo Fundamental: Reconocer la interdependencia organismos-ambiente como un factor determinante de las propiedades de poblaciones y comunidades biológicas.

Contenido Mínimo Obligatorio: Análisis del problema del crecimiento poblacional humano a nivel mundial en relación con las tasas de consumo y los niveles de vida.

Habilidad Cognitiva: Análisis, síntesis y evaluación.

Clave: B