

CÓMO CREAR E INTERPRETAR PIRÁMIDES DE POBLACIÓN

a.- Creación de la pirámide

Para construir una pirámide de población, debemos conocer los datos de población (masculina y femenina y por edades) de una zona concreta en una época concreta. Por ejemplo, hay que tener los datos de Cataluña en 1940:

Distribución por grupos de edad, Cataluña, 1940

| Edad | Hombres | Mujeres |
|-------|---------|---------|
| 0-4 | 86.169 | 84.349 |
| 5-14 | 243.597 | 244.952 |
| 15-29 | 335.548 | 399.513 |
| 30-39 | 208.179 | 243.079 |
| 40-59 | 332.932 | 371.122 |
| 60-64 | 56.933 | 69.825 |
| >64 | 89.365 | 124.403 |

Fuente: Censo de Población

Pasos

1º Paso: Convertir los datos en porcentajes respecto al total

Para ello, lo primero es sumar el número total de habitantes, de ambos sexos y de todas las edades, lo que nos da un resultado de 2.889.966.

A continuación, se calcula la tabla completa de porcentajes, dividiendo el número de cada sexo y de cada edad por el total de la población (Ej. los hombres de 0-4 años son $86.169 / 2.889.966 = 3,0\%$):

(Nótese que se divide cada valor por el total de la población, no por el total de su sexo. De esta segunda manera, si se dividiese únicamente por el total de cada columna (es un error muy frecuente hacerlo así), las dos partes de la pirámide, la derecha y la izquierda, tendrían la misma superficie y no resultarían visibles las diferencias entre los distintos sexos).

Este paso nos daría el siguiente resultado:

Estructura por grupos de edad, Catalunya, 1940

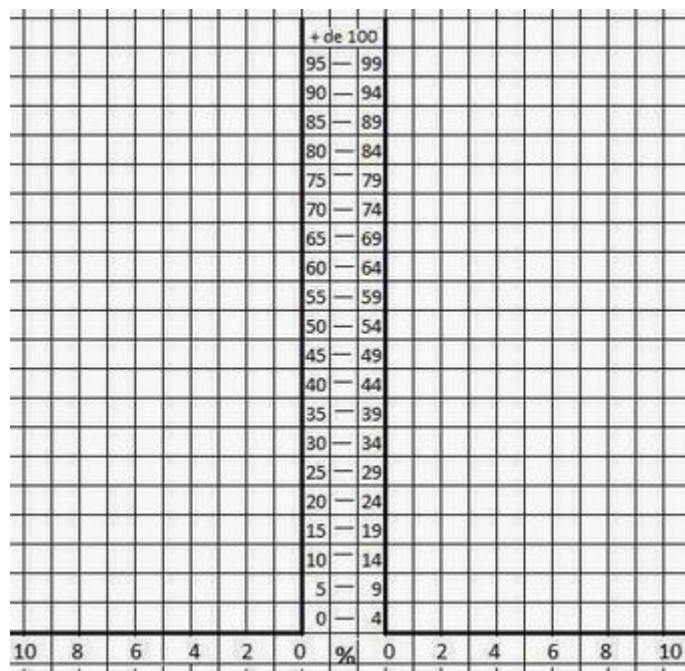
| | Hombres | Mujeres |
|-------|---------|---------|
| 0-4 | 3,0% | 2,9% |
| 5-14 | 8,4% | 8,5% |
| 15-29 | 11,6% | 13,8% |
| 30-39 | 7,2% | 8,4% |
| 40-59 | 11,5% | 12,8% |
| 60-64 | 2,0% | 2,4% |
| >64 | 3,1% | 4,3% |
| Total | 46,8% | 53,2% |

2º Paso: Dibujamos un doble eje de coordenadas

Vamos a dibujar un doble eje de coordenadas, con una separación en el medio: En el eje vertical (en el centro de los dos ejes), se representará la edad; mientras que, en el eje horizontal, plasmaremos los datos de la población, situando a la izquierda, los datos de los hombres y a la derecha los de las mujeres.



Después en el centro de los dos ejes (eje vertical), colocaremos los segmentos de edades de la población, que, normalmente, se representan de 5 en 5 años y, en el eje horizontal, pondremos los tantos por ciento, que, generalmente, avanzan de 2 en 2



3º Paso: Representación de los gráficos

Por último, sólo nos queda representar los gráficos, recordando que hay que colocar los datos de los hombres a la izquierda (generalmente en color azul) y los datos de las mujeres a la derecha (normalmente en color rojo).

b.- Interpretación de la pirámide (Ver página 237 del libro)

* Una vez elaborada una pirámide, conviene observar en ella, con detenimiento, ciertos aspectos y plantearse una serie de preguntas:

- Compara en los ejes horizontales la población masculina y femenina. ¿Hay más hombres o mujeres? ¿A qué se deberá?

- Observa la forma de la pirámide. ¿Qué proporción de jóvenes y ancianos constituyen dicha población? ¿Se trata de una población joven, adulta o envejecida?

EJERCICIO

Vamos a construir una pirámide de población con los datos de la provincia de Cáceres en 2016

| Provincia | Rango Edad | Hombres | Mujeres | Total |
|-----------|------------|---------|---------|-------|
| Cáceres | <5 | 7586 | 7155 | 14741 |
| Cáceres | 5-9 | 9147 | 8564 | 17711 |
| Cáceres | 10-14 | 9454 | 9006 | 18460 |
| Cáceres | 15-19 | 9756 | 9189 | 18945 |
| Cáceres | 20-24 | 10935 | 10325 | 21260 |
| Cáceres | 25-29 | 12084 | 11197 | 23281 |
| Cáceres | 30-34 | 12931 | 11881 | 24812 |
| Cáceres | 35-39 | 14270 | 13608 | 27878 |
| Cáceres | 40-44 | 14862 | 14311 | 29173 |
| Cáceres | 45-49 | 15987 | 15561 | 31548 |
| Cáceres | 50-54 | 16953 | 16295 | 33248 |
| Cáceres | 55-59 | 15574 | 14369 | 29943 |
| Cáceres | 60-64 | 12165 | 11322 | 23487 |
| Cáceres | 65-69 | 9849 | 10253 | 20102 |
| Cáceres | 70-74 | 8627 | 9910 | 18537 |
| Cáceres | 75-79 | 7485 | 9535 | 17020 |
| Cáceres | 80-84 | 7059 | 10348 | 17407 |
| Cáceres | >84 | 5561 | 10551 | 16112 |