

Definición de Términos

Tres conceptos interesantes por definir son población, censo y muestra.

Población: es todo conjunto de elementos, finito o infinito, definido por una o más características, de las cuales gozan todos los elementos que lo componen, y sólo ellos. En muestreo se entiende por población a la totalidad del universo el cual interesa considerar, y es necesario que esté bien definido para que se sepa en todo momento qué elementos lo componen.

No obstante, cuando se realiza un trabajo puntual, conviene distinguir entre *población teórica* que es el conjunto de elementos a los cuales se quiere extrapolar los resultados, y *población estudiada*, que es el conjunto de elementos accesibles en nuestro estudio.

Censo: en ocasiones resulta posible estudiar cada uno de los elementos los cuales componen la población, realizándose lo que se denomina un censo, es decir, el estudio de todos los elementos.

La realización de un censo no siempre es posible, por diferentes motivos:

- a) economía: el estudio de todos los elementos que componen una población, sobre todo si ésta es grande, suele ser un problema costoso
- b) que las pruebas a las cuales se debe someter a los sujetos sean destructivas
- c) que la población sea infinita o tan grande que exceda las posibilidades del investigador

Definición de Términos

Si la numeración de elementos se realiza sobre la población accesible o estudiada, y no sobre la población teórica, entonces el proceso recibe el nombre de *marco o espacio muestral*.

Muestra: en todas las ocasiones en las cuales no es posible o conveniente realizar un censo, lo que hacemos es trabajar con una muestra, entendiendo por tal una parte representativa de la población. Para que una muestra sea representativa, y por lo tanto útil, debe de reflejar las similitudes y diferencias encontradas en la población, ejemplificar las características de la misma. Cuando decimos que una muestra es representativa, indicamos que reúne aproximadamente las características de la población las cuales son importantes para la investigación.