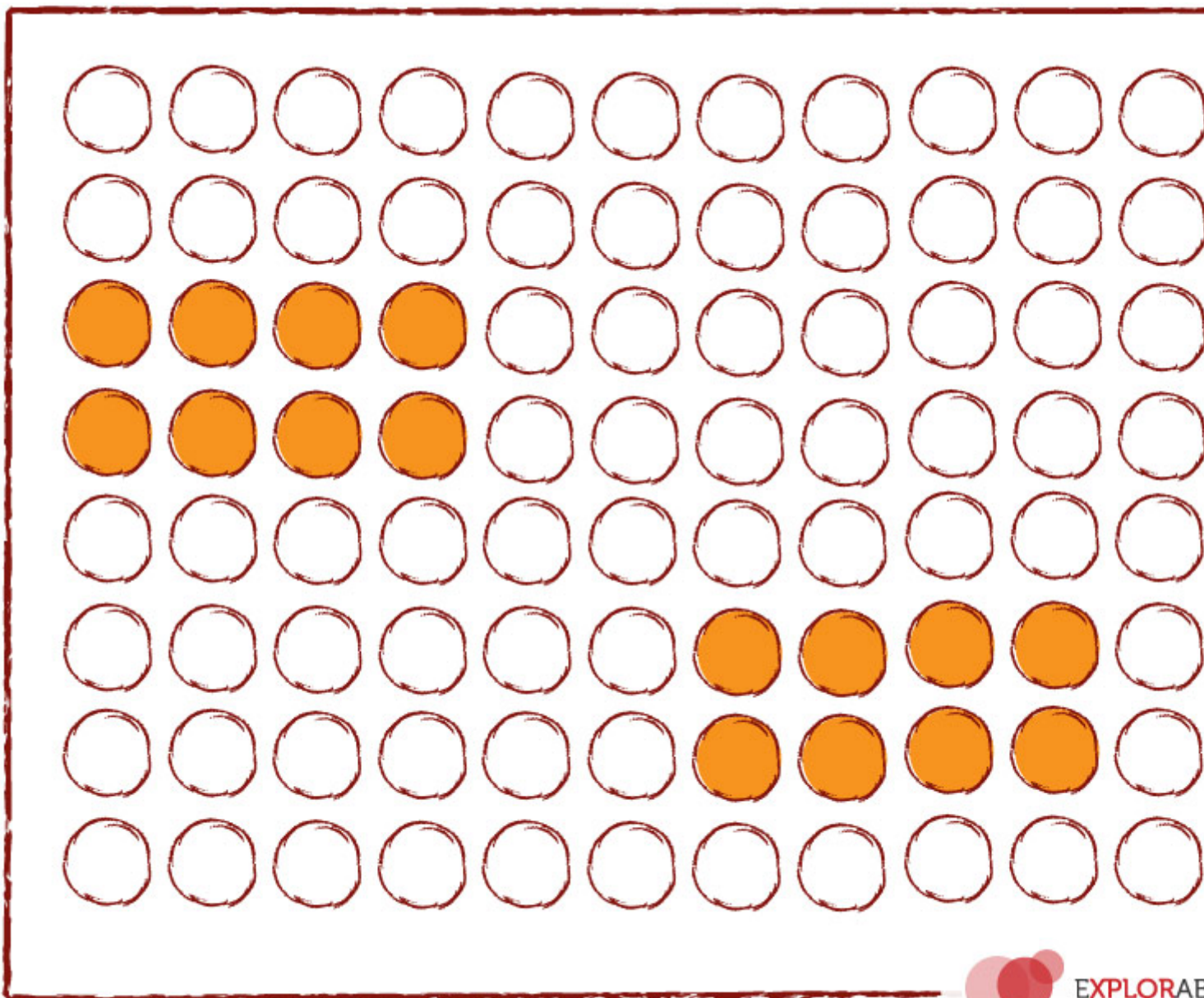




## Muestreo por conglomerados

Explorable.com 220.5K visitas

En el muestreo por conglomerados, en lugar de seleccionar a todos los sujetos de la población inmediatamente, el investigador realiza varios pasos para reunir su muestra de la población.



En primer lugar, el investigador selecciona grupos o conglomerados y de cada grupo selecciona a los sujetos individuales, ya sea por muestreo aleatorio simple o muestreo aleatorio sistemático. El investigador también puede optar por incluir a todo el conglomerado, no sólo a un subconjunto.

El conglomerado más utilizado en la investigación es un conglomerado geográfico. Por ejemplo, un investigador desea estudiar el rendimiento académico de los estudiantes secundarios en España.

1. Puede dividir a toda la población (población de España) en diferentes conglomerados (ciudades).
2. Luego, el investigador selecciona una serie de conglomerados en función de su investigación, a través de un muestreo aleatorio simple o sistemático.
3. Luego, de los conglomerados seleccionados (ciudades seleccionadas al azar) el investigador puede incluir a todos los estudiantes secundarios como sujetos o seleccionar un número de sujetos de cada conglomerado a través de un muestreo aleatorio simple o sistemático.

Lo más importante sobre esta técnica de muestreo es dar a todos los conglomerados iguales posibilidades de ser seleccionados.



The banner features a red background with a white beaker icon and the text 'EXPLORABLE Quiz Time!' in white. Below this, there are three white-bordered boxes, each containing a different image and a quiz title. The first box shows a pair of red roller skates on a wooden deck with the text 'Quiz: Psychology 101 Part 2'. The second box shows a fan of colorful pencils with the text 'Quiz: Psychology 101 Part 2'. The third box shows a Ferris wheel at sunset with the text 'Quiz: Flags in Europe'. To the right of these boxes is a white arrow pointing right with the text 'See all quizzes =>'.

## Tipos de muestra por conglomerados

### Muestra por conglomerados en una etapa

Recordemos el ejemplo anterior: una muestra por conglomerados en una etapa ocurre cuando el investigador incluye a todos los estudiantes secundarios de todos los conglomerados seleccionados al azar como muestra.

### Muestra por conglomerados en dos etapas

En el ejemplo anterior, se obtiene la muestra por conglomerados en dos etapas cuando el investigador sólo selecciona un número de estudiantes de cada conglomerado mediante

muestreo aleatorio simple o sistemático.

## Muestreo por conglomerados y muestreo estratificado: diferencias

La diferencia principal entre el muestreo por conglomerados y el muestreo estratificado es la inclusión de conglomerados o estratos.

En el muestreo aleatorio estratificado, se realiza el muestreo en todos los estratos de la población, mientras que en el muestreo por conglomerados [1] el investigador sólo selecciona aleatoriamente un número de conglomerados de la colección de conglomerados de toda la población. Por lo tanto, sólo se realiza una muestra sobre una cantidad de conglomerados. Los demás quedan sin representación.

## Ventajas y desventajas del muestreo por conglomerados

- Esta técnica de muestreo es barata, rápida y fácil. En lugar de realizar un muestreo [2] de todo un país como en el muestreo aleatorio simple, el investigador puede asignar sus recursos limitados a los pocos conglomerados o áreas seleccionadas aleatoriamente cuando se usan muestras por conglomerados.
- En relación con la primera ventaja, el investigador también puede aumentar su tamaño de la muestra con esta técnica. Teniendo en cuenta que el investigador sólo tendrá que tomar la muestra de una serie de áreas o conglomerados, puede seleccionar más sujetos, ya que son más accesibles.
- De todos los diferentes tipos de muestreo probabilístico [3], esta técnica es la menos representativa de la población. La tendencia de los individuos dentro de un conglomerado es tener características similares y con una muestra por conglomerados, existe la posibilidad de que el investigador pueda tener un conglomerado sobrerrepresentado o infrarepresentado que puede sesgar los resultados del estudio.
- Ésta también es una técnica de muestreo probabilístico con una posibilidad de error de muestreo alto. Esto se produce por los conglomerados limitados incluidos en la muestra, dejando una parte importante de la población sin muestrear.

---

**Fuente URL:** <https://explorable.com/es/muestreo-por-conglomerados>

### Enlaces

[1] <http://stattrek.com/survey-research/cluster-sampling.aspx>

[2] <https://explorable.com/es/population-sampling-es>

[3] <https://explorable.com/es/probability-sampling-es>