Población Muestra Muestreo

Universo o población: es la totalidad de individuos, objetos o situaciones, que reúnen las características de consideración para el objetivo propuesto en el estudio.

Finita: cuando el numero de elementos que la conforman es numerable, se puede contar por ejemplo cantidad de alumnos de la universidad, cantidad de empleados en un hospital

Infinita: cuando el numero de elementos que la forman es incontable o tan grande que puede considerarse infinito. Como por ejemplo si se realiza un estudio del sobre los productos que hay en el mercado central.

CENSOS Y MUESTRAS



MUESTRA

- NO siempre es posible trabajar con el totalidad de la población.
- Las causas pueden ser varias:
- Una población muy numerosa
- Bajo presupuesto para el estudio
- El tiempo para la recolección de datos sea muy acotado.

En estos casos es conveniente trabajar con una muestra.

MUESTRA

¿Cuando estamos obligados a trabajar con muestra?

Cuando la población es infinita.

Cuando el objeto de estudio destruye la unidad elemental.

En cualquier otro caso es elección del investigador trabajar o no con muestra.

Muestra: es un subconjunto de la población.

Muestreo: es el proceso mediante el cual se escoge una muestra de la población.



Inferencia estadística: proceso a través del cual se obtienen conclusiones sobre una población, a través de la información que proporciona una muestra.

La confianza de tal extrapolación dependerá de la representatividad de la muestra.

Muestra representativa: la representatividad de la muestra depende de

- a) Del mecanismo de selección
- b) Del tamaño de la muestra

PORCION REPRESENTATIVA

 ¿Cuanto debe comer de esta torta para poder informar a que sabe?



Seleccione la respuesta

- Toda la torta
- ■El relleno
- La cobertura
- Una porción
- Varias porciones

Respuesta

Una porción.



¿Por qué?

El tamaño de la muestra no asegura el éxito de la investigación si no su representatividad.

Para que una muestra sea representativa, tiene que contener las características relevantes de la población en las mismas proporciones en que están incluidas en tal población.

Tenemos que evitar que la muestra sea "elegida".

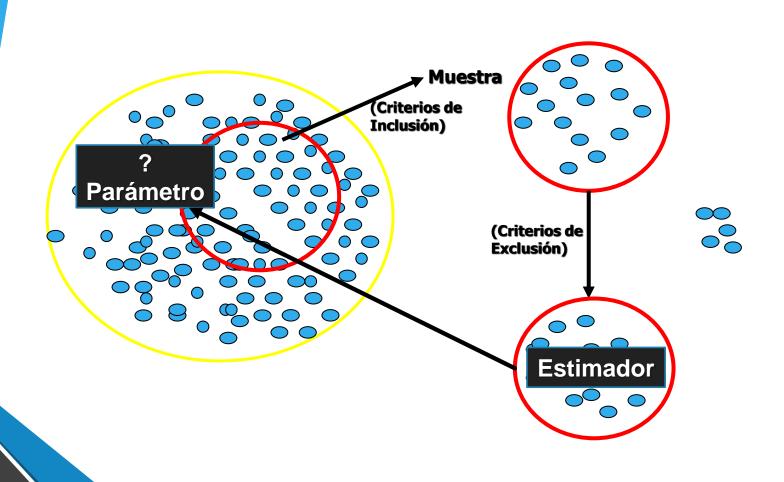
Unidad de la muestra: cada uno de los elementos de la población en la que se subdivide la base de la muestra y que dentro de ella se delimitan de manera bien precisa. (Unidad de analisis)

La unidad de la muestra puede ser:

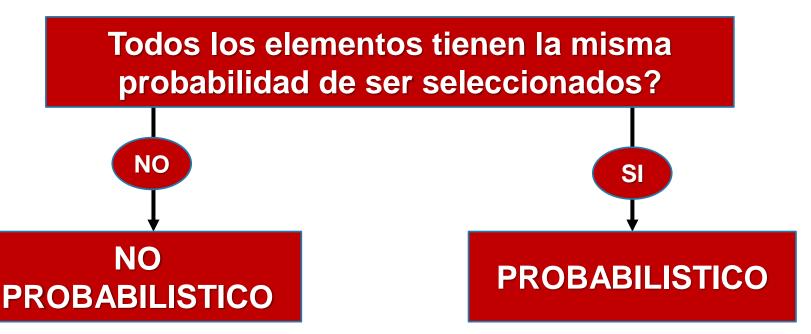
Simple

Colectiva

UNIVERSO Y MUESTRA, CRITERIOS DE INCLUSIÓN Y EXCLUSIÓN, ESTIMADORES Y PARÁMETROS.



TIPOS DE MUESTREO



Por cuotas
Accidental
Casos extremos
Casos tipo
Expertos
En bola de nieve

Aleatorio simple Aleatorio sistemático Estratificado Por Conglomerados

EJERCICIO 1

Divididos en grupos analicen el trabajo

Considerando los conceptos expuestos en esta clase y en la clase anterior respondan las preguntas:

VENTAJAS	DESVENTAJAS
El costo y la dificultad del diseño son reducidos.	Puede introducirse sesgos
Rápido y sencillo	No se basa en ninguna teoría de la probabilidad y, por lo tanto, no es posible calcular la precisión o acotar el error cometido
Útil en investigaciones cualitativas	El error de las estimaciones no siempre se reduce aumentando el tamaño de la muestra.

Se realizó una investigación cualitativa sobre las percepciones de comunidades locales hacia el turismo gay y su comportamiento sexual con el objetivo de contribuir al entendimiento de las dimensiones de los impactos del turismo y reconocer el valor de metodologías interpretativas para el estudio de temas delicados en la investigación turística.

Con base en una triangulación metodológica, la investigación fue realizada a través de entrevistas a profundidad, del análisis de contenido de sitios web y de conversaciones informales en un destino turístico de la costa del Pacífico de México. La muestra de informantes clave estuvo compuesta sobre todo por residentes locales y turistas gay; reunidos mediante un muestreo bola de nieve.

La investigación proporciona una idea general de las percepciones hacia el turismo gay y de los posibles impactos reales y potenciales de su comportamiento sexual en comunidades rurales en países en vías desarrollo. El estudio reveló que la presencia y el beneficio económico de visitantes gay han sido ampliamente reconocidos por la comunidad local y que el comportamiento sexual de dichos visitantes está generando problemas sociales, tales como la prostitución varonil y el uso de drogas. Asimismo, se encontró que esta conducta aliena a otras formas de turismo y a la comunidad local de espacios públicos de recreación.

Fuente: Monterrubio Cordero JC Comunidades receptoras y percepciones: un estudio sobre turismo y sexualidad Teoria y Praxis, 2008; 6:145-160

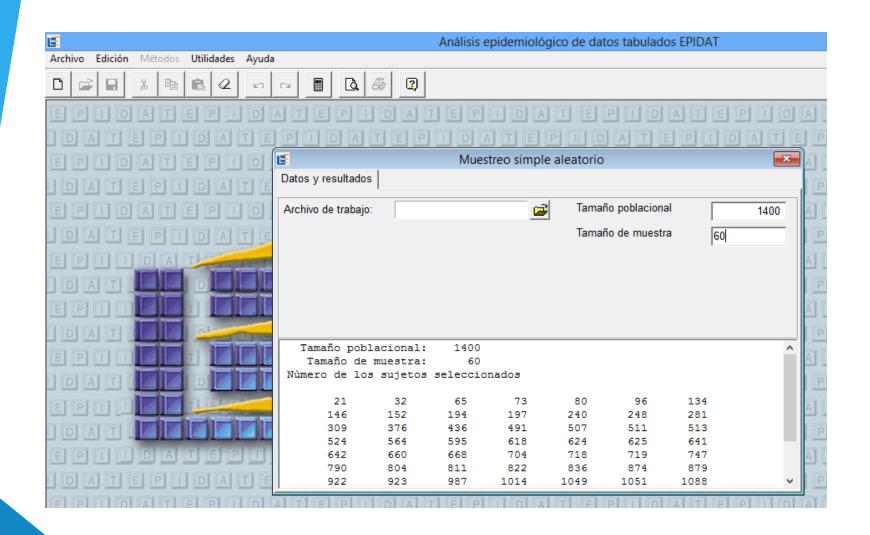
Muestreo aleatorio simple

Escoge al azar los miembros del universo hasta completar el tamaño muestral previsto

Es necesario contar con un listado de todos los elementos







Muestreo aleatorio sistemático

Se seleccionan a los elementos a intervalos iguales de un listado considerando el cociente N/n

El primer numero se selecciona por azar en base al resultado anterior.

Ejercicio: de un universo de 5000 personas se necesita encuestar a 500.

N/n=5000/500=10

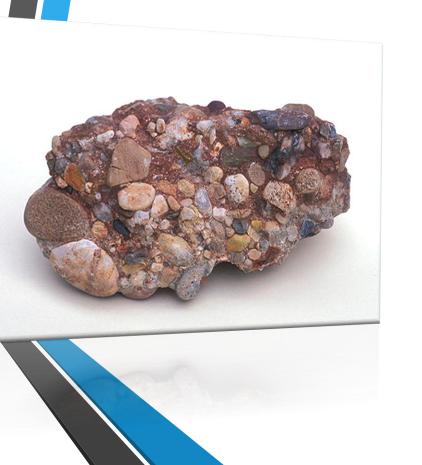
Se sortea un numero del 1 al 10. Se selecciona el elemento que corresponda a ese numero y de ahí en mas se selecciona cada 10

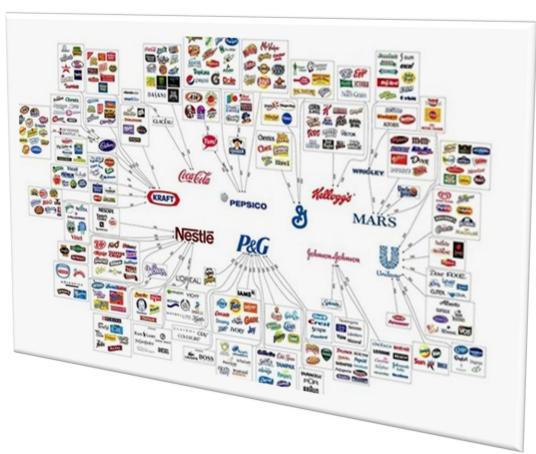
Idea de estrato



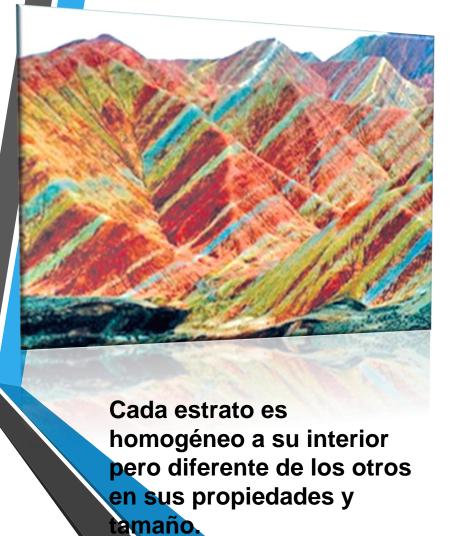


Idea de conglomerado





Estrato



Conglomerado



Cada conglomerado es heterogéneo en su interior y similar en propiedades y en tamaño respecto de otros

Muestreo Estratificado

Universo: 5000 personas de las cuales el 60% son mujeres

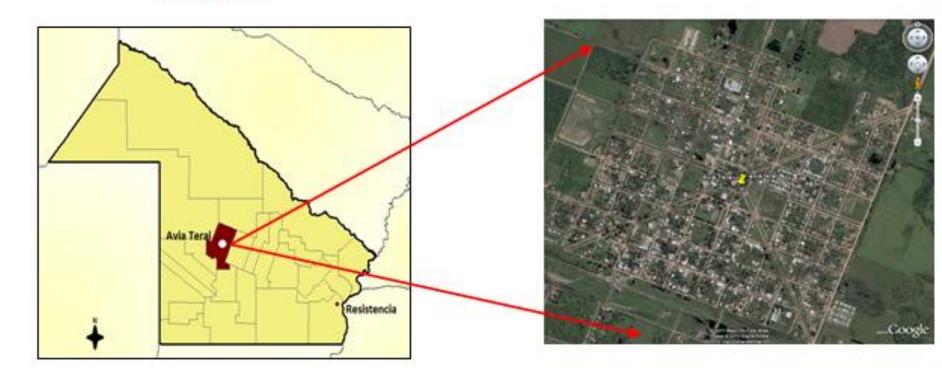
Tamaño de la Muestra: 500

Proporcional: deberán seleccionarse 300 mujeres (corresponde al 60% de 500)

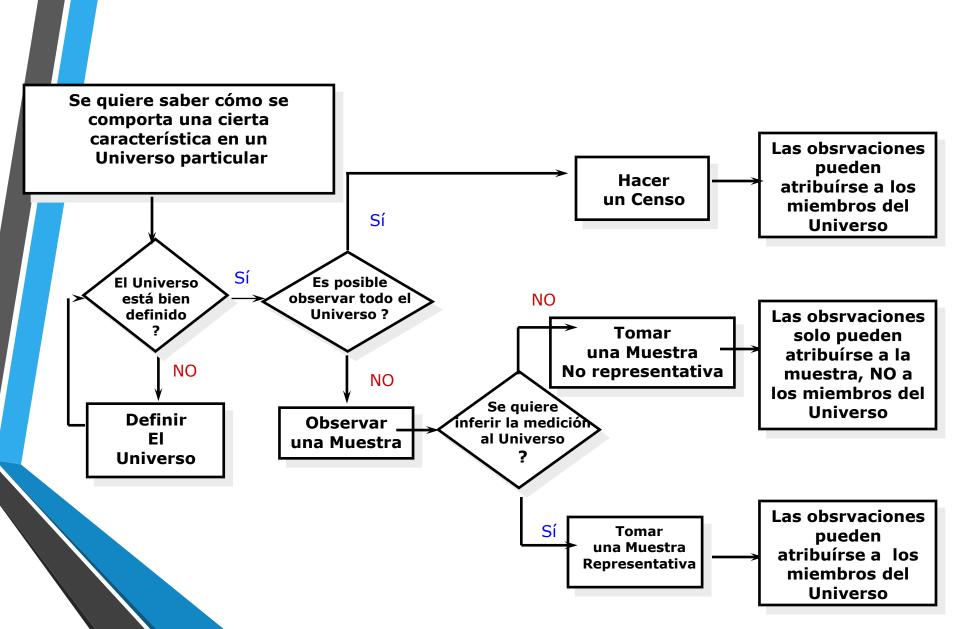
No proporcional

Muestreo por conglomerados: mono y polietápicos

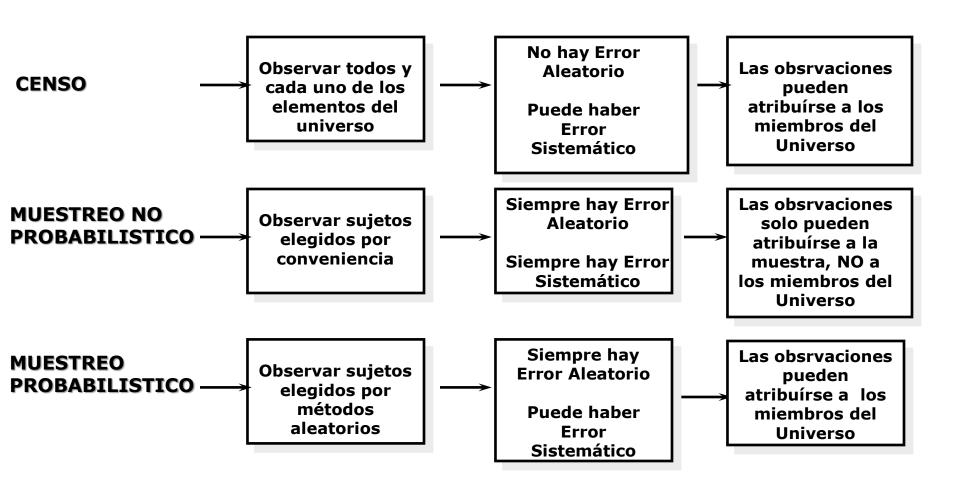
Mapa 1: Departamento de Independencia, provincia de Chaco, con líneas de derivación a la localidad de Avia Terai.



ALGUNAS CONSIDERACIONES



ALGUNAS CONSIDERACIONES



TAMAÑO DE LA MUESTRA

- La precisión deseada.
- La variabilidad del fenómeno
- El tamaño del universo
- De los recursos disponibles.

EJERCICIO 2

Divididos en grupos analicen los siguientes trabajos y respondan a las estas preguntas:

- 1) Cual pregunta responde el trabajo?
- 2) Cuales son el universo y la muestra considerados?
- 3) Cual es la unidad de análisis?
- 4) Que tipo de muestreo fue utilizado?
- 5) Los resultados son generalizables al Universo?