



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO
DE HIDALGO**
ESCUELA PREPARATORIA DE IXTLAHUACO



Escuela Preparatoria Ixtlahuaco

Tema: Población y muestra

Lic. Maximino Bautista San Juan

Julio – Diciembre 2019

Tema: Población y muestra

Resumen

Se discute los conceptos de población o universo, tamaño de muestra, representatividad de la muestra y procedimiento de selección.

Palabras clave: Población, universo, muestra, limite , sujetos, objetos.

Abstract

The concepts of population or universe, sample size, sample representativeness and selection procedure are discussed.

keywords: Population, universe, sample, limit, subjects, objects.

Objetivo general:

Contribuir a la formación integral de los alumnos desde una perspectiva teórico- práctica en la investigación, que permita promover la aplicación de su conocimiento en la solución creativa de situaciones didácticas problematizadoras como propuestas que aporten alternativas de solución para su entorno.

Nombre de la unidad:

UNIDAD III: DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Objetivo de la unidad:

Reflexionar acerca de los resultados y técnicas utilizadas en la realización de la investigación.

Tema:

3.4.2 Población y muestra.

Introducción:

Población o universo: “Conjunto de individuos, objetos, elementos o fenómenos en los cuales puede presentarse determinada característica susceptible *de ser estudiada*”

Desarrollo del Tema:

Población Finita

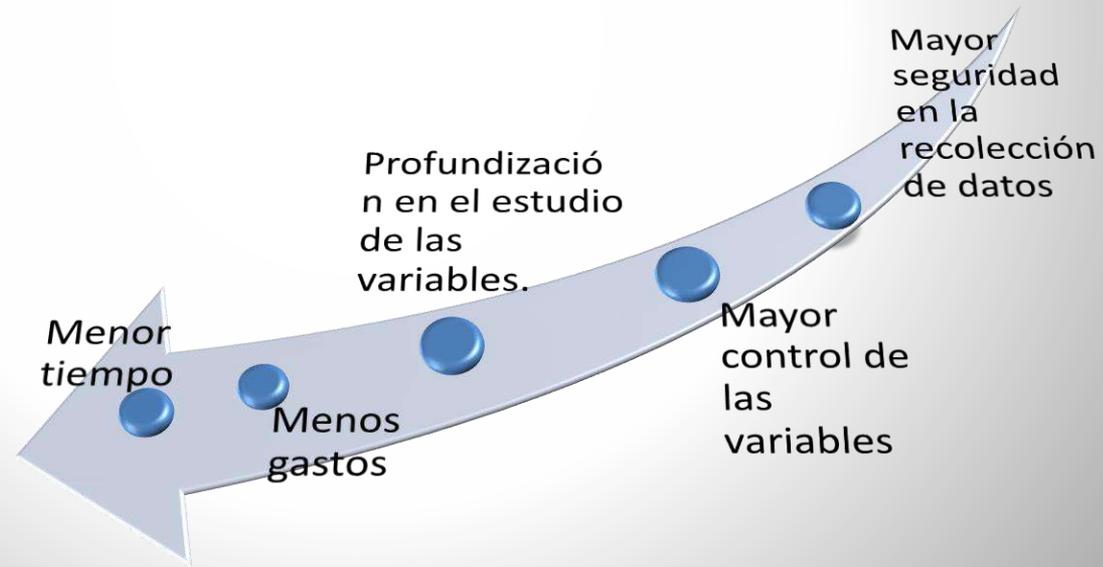
- Existe o puede construirse un marco muestral. Se conoce el tamaño

Población Infinita

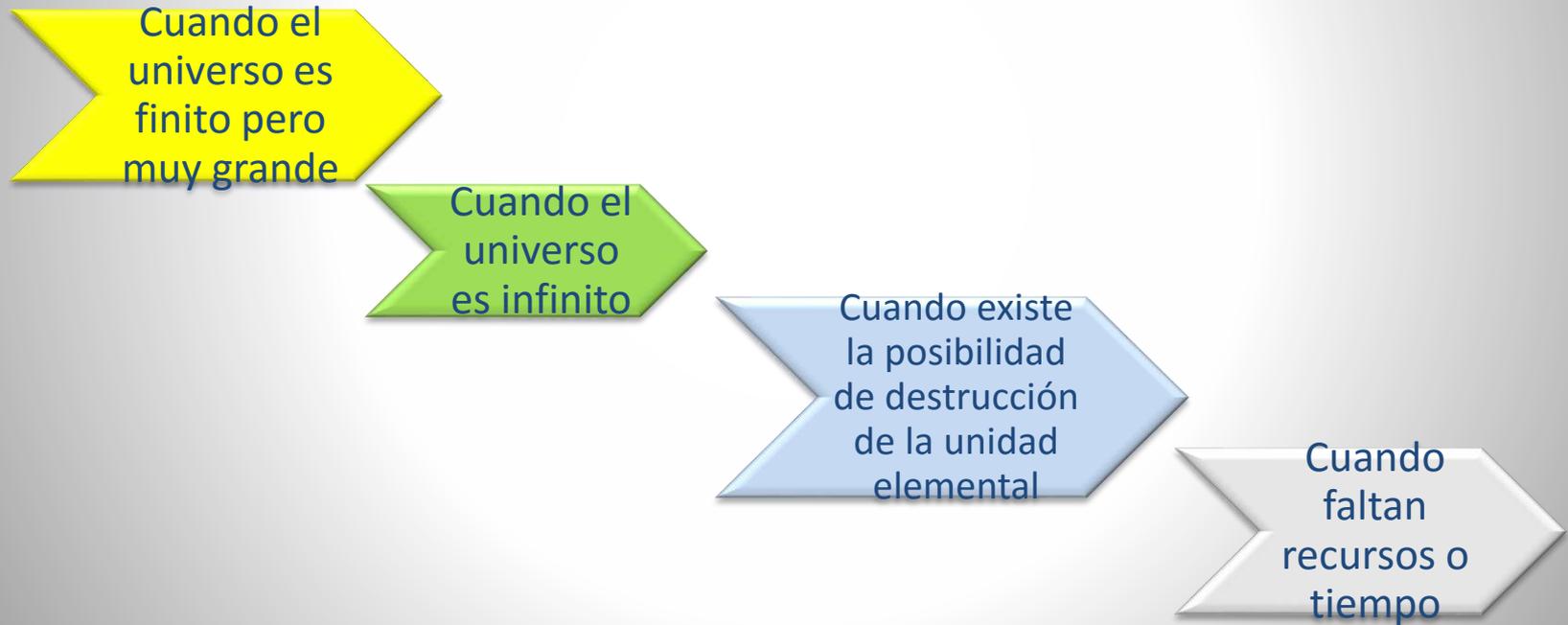
- No se conoce el tamaño y no puede conocerse. No hay marco muestral y no puede construirse.

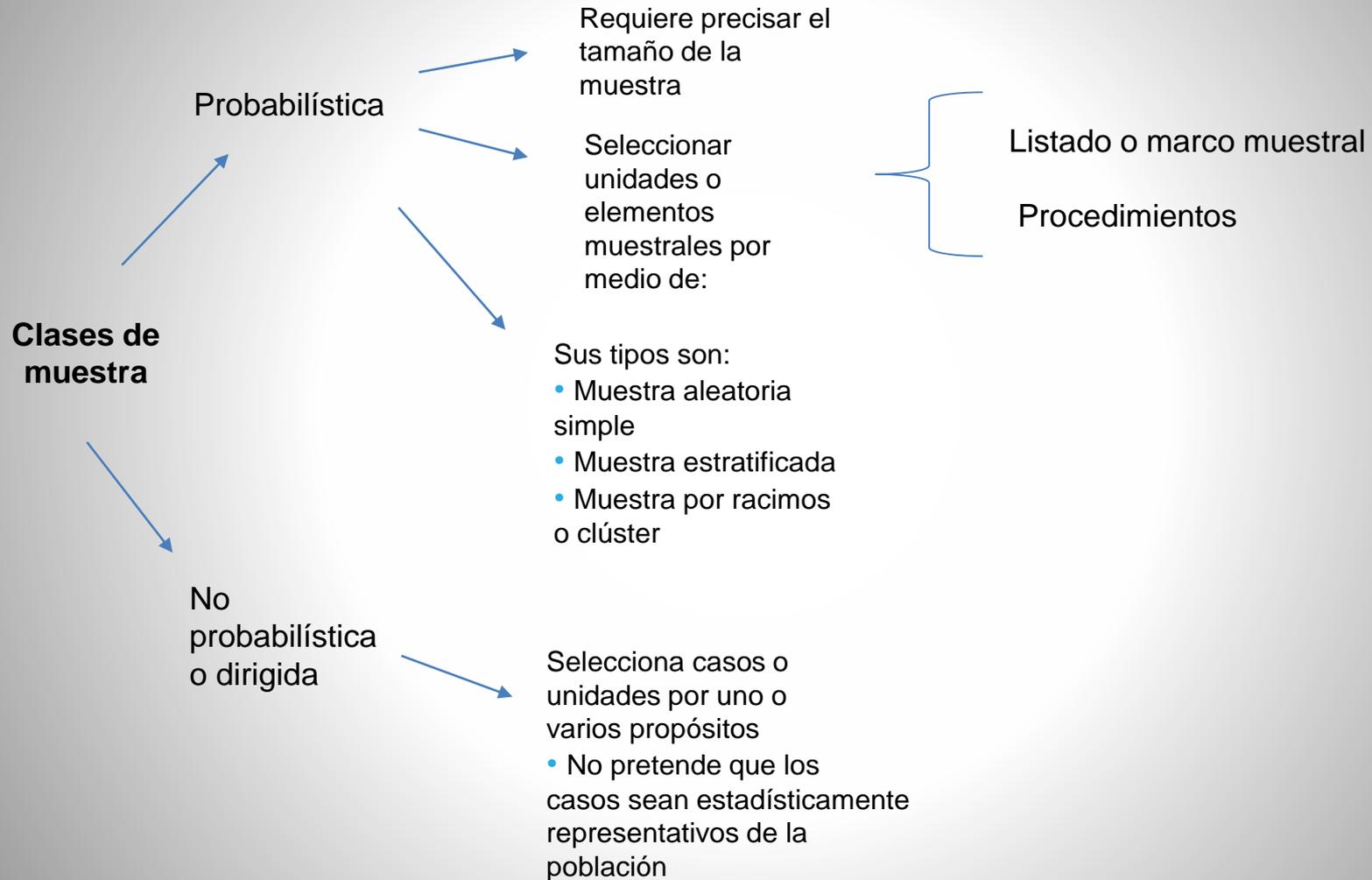
Población diana u objeto: población a ser estudiada/a la cual el investigador quiere generalizar los resultados

Muestra: Subconjunto de unidades provenientes de la población (parte de la población), que con algún criterio o sin él, son seleccionadas a los efectos de ser estudiadas en una o más características.



¿Cuándo utilizar muestras?





Aleatorias simples: utiliza cualquier sistema de azarificación (tabla de números al azar, bolilleros, etc.)

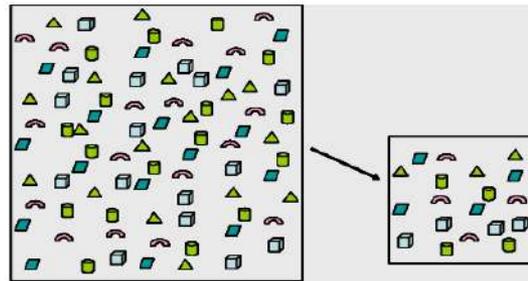
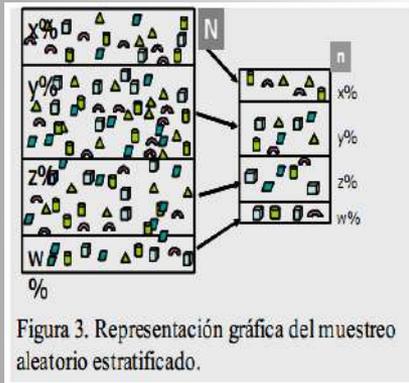


Figura 1. Representación gráfica del muestreo aleatorio simple.

Muestras estratificadas: supone que el universo pueda desagregarse en sub-conjuntos menores, diferenciándolos de acuerdo a alguna variable que resulte de interés para la investigación.



- Los estratos son homogéneos al interior y heterogéneos entre sí.
- Cada estrato es un universo particular, en el que las unidades muestrales se seleccionan por azar.
- Al final la muestra queda constituida por un mismo porcentaje de cada estrato.

Características

- Cuando la variación entre estratos es mayor que la interna de cada estrato.
- Principalmente en poblaciones donde se supone o se conoce que la distribución de la(s) variable(s) de mayor interés es diferente entre subpoblaciones fácilmente identificables.

Cuando usarlas

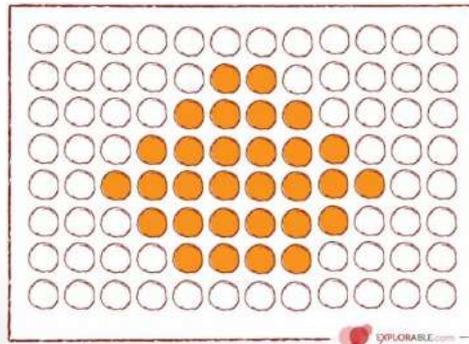
Muestrear por racimos

El muestreo por racimos supone una selección en dos o más etapas, todas con procedimientos probabilísticos.

Unidad de muestreo/análisis	Posibles racimos
Adolescentes	Preparatorias
Obreros	Industrias o fábricas
Amas de casa	Mercados/supermercados/centros comerciales
Empresas	Parques o zonas industriales
Niños	Colegios

El muestreo no probabilístico

Es una técnica de muestreo donde las muestras se recogen en un proceso que no brinda a todos los individuos de la población iguales oportunidades de ser seleccionados.



Bibliografía del tema:

PINEDA, ALVARADO Y CANALES. “Metodología de la investigación. Manual para el desarrollo del personal de salud” 2da. Edición. Serie PALTEX. 1994.

SABINO, Carlos “El proceso de Investigación” Ed. Panapo, • SABINO, Carlos “El proceso de Investigación” Ed. Panapo, Caracas, 1992.

Sampieri, R. H. (s.f.). Metodología de la Investigación (6 ed.). México: MCGRAW-HILL.