

Diciembre 2021





Índice

- 1. Objetivos
- 2. Características principales
- 3. Otras características relevantes
- 4. Situaciones de uso



Objetivos



1. Objetivos

La idea de estas diapositivas es resumir los métodos anteriores tratando de observar las diferencias entre ellos y las mejores situaciones para usarlos. Los criterios clave que decidirán el diseño de muestreo a aplicar son:

- 1. El objetivo del análisis. Este es el elemento esencial sobre el que girarán todos los demás componentes. Así por ejemplo, si dentro del objetivo se encuentra analizar una serie de cuentas según su riesgo, lógicamente el método adecuado será el estratificado.
- 2. La población. Este elemento también es básico ya que, siguiendo con el ejemplo anterior, si en las unidades elementales de análisis no es posible realizar una diferenciación por riesgo (no existe información), será irrealizable el objetivo escogido. Tanto el alcance en definición de los elementos de la población como de sus características decidirán también el diseño a escoger.

Es necesario recordar que el **muestreo no es el único método existente** para obtener información y que, en caso de desarrollarse otros procesos, se podrá utilizar la información derivada de éstos o cruzarla con la obtenida del muestreo para sacar conclusiones y cumplir los objetivos prefijados.



2 Características principales



2. Características principales

	Muestreo	Muestreo	Muestreo	Muestreo por
	Aleatorio Simple	Estratificado	Sistemático	Conglomerados
¿Necesidad de listar la población completa?	T x	X		
¿Necesidad de conocer características de la población?		Χ		X
¿Sujeto a sesgos derivados del diseño?		Χ	X	X
¿Proceso previo complejo?		Χ		X
¿Proceso posterior de estimación complejo?		Χ	X	X
Alto coste (tiempo / recursos)		X		
Sencillez del proceso	X			
Poca información necesaria sobre la muestra	X		X	
Mayor representatividad a misma n		Χ		X
Precisión mayor		Χ	X	



3 Otras características relevantes



3. Otras características relevantes

Muestreo Aleatorio Simple

Otras ventajas	Útil para muestras grandes	
	Permite un cálculo rápido de medias y varianzas	
Otros inconvenientes	Exige un tamaño mayor para mismo nivel de confianza	

Muestreo Estratificado

	Mayor riqueza y representatividad	
	Asegura representatividad con menos muestra	
	Asegura representatividad incluso de pequeños colectivos	
	Estimaciones más precisas	
Otros inconvenientes	Necesaria información sobre las características de la muestra	
	Estimaciones más complejas (uso de pesos)	
	Puede aparecer un sesgo derivado de la construcción de los grupos	

8



3. Otras características relevantes

Muestreo Sistemático

Otras ventajas	Sencillez de selección de la muestra		
Otras ventajas	Versatilidad ante el conocimiento de las características de la población		
Otros inconvenientes	Las varianzas son complejas de calcular		
	Puede aparecer un sesgo por periodicidad de la población		

Muestreo por Conglomerados

Otras ventajas	Útil ante poblaciones grandes y dispersas Reduce los costes		
Otros inconvenientes Puede aparecer un sesgo derivado de la construcción de los Mayor error (menor precisión)			



Situaciones de uso

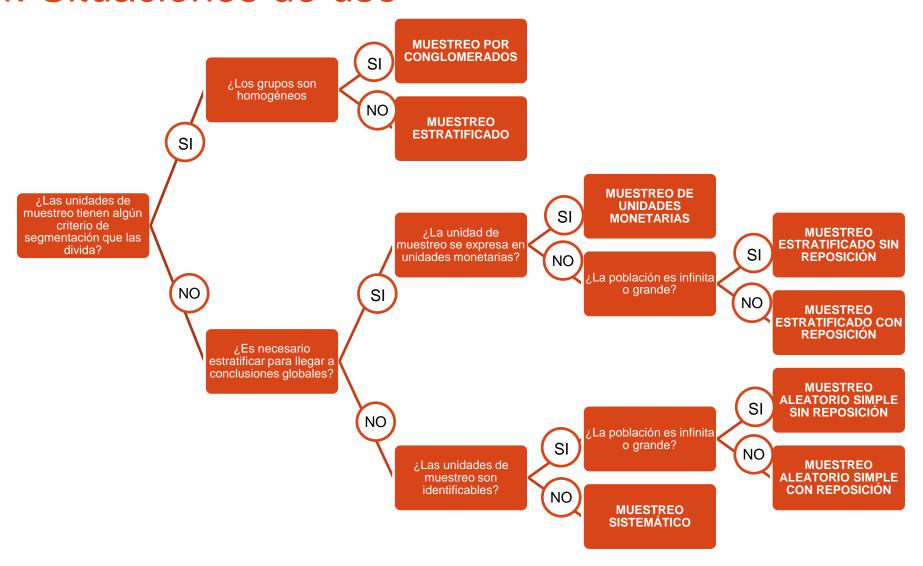


4. Situaciones de uso

	Muestreo Aleatorio Simple	Muestreo Estratificado	Muestreo Sistemático	Muestreo por Conglomerados
Población	Homogénea		=	Heterogénea
La población se conoce	Completa	Completa	(No necesario)	Solo de unidades primarias
Las características de la población	(No necesario)	Se conocen	(No necesario)	Se conocen
Interesa un análisis general de la población	SI	SI	SI	SI
Interesa concentrar el análisis	NO	NO	NO	SI
Interesa tomar n lo menor posible	NO	SI	NO	SI
Interesa un análisis pormenorizado según una característica concreta	NO	SI	NO	SI
La muestra es con repetición	SI	SI	NO	SI



4. Situaciones de uso





© 2021 Afi Escuela de Finanzas. Todos los derechos reservados.