



**Nombre del alumno:** Edgar U. Encino López

**Nombre del profesor:** Abel Estrada Dichi

**Licenciatura:** Medicina Veterinaria y zootecnia

**Materia:** Control total de calidad

**Nombre del trabajo:** Ensayo- Muestreo

Ocosingo, Chiapas a 26 de noviembre del 2021

El muestreo es una herramienta de la investigación científica. Su función básica es determinar que parte de una realidad en estudio (población o universo) debe examinarse con la finalidad de hacer inferencias sobre dicha población

El muestreo se clasifica en dos grandes grupos. Unos son los probabilísticos, basados en el fundamento de equiprobabilidad. Utilizan métodos que buscan que todos los sujetos de una población tengan la misma probabilidad de ser seleccionados para representarla y formar parte de la muestra, generalmente son los más utilizados por que buscan mayor representatividad. En los métodos no probabilísticos se seleccionan cuidadosamente a los sujetos de la población utilizando criterios específicos, buscando hasta donde sea posible representatividad. Aun así, no se utilizan para la inferencia de resultados sobre la población.

### **Muestreo probabilístico.**

Cada elemento del universo tiene una probabilidad conocida y no nula de figurar en la muestra, es decir, todos los elementos del universo pueden formar parte de la muestra. Los métodos de muestreo probabilístico son aquellos que se basan en el principio de equiprobabilidad. Es decir, aquellos en los que todos los elementos del universo tienen la misma probabilidad de ser elegidos para formar parte de la muestra.

Tipos de métodos de muestreo probabilístico:

- Muestreo aleatorio simple.

La selección de la muestra se realiza en una sola etapa, directamente y sin reemplazamientos. Se aplica fundamentalmente en investigaciones sobre poblaciones pequeñas y plenamente identificables, por ejemplo cuando disponemos de la lista completa de todos los elementos del universo

- Muestreo aleatorio sistemático

Es una variante del Aleatorio Simple, se diferencia en la forma de seleccionar los elementos de la muestra. Una vez determinado el tamaño de la muestra se calcula

el coeficiente de elevación, que es el cociente, la división, entre el tamaño del universo y el tamaño de la muestra. Este proceso permite simplificar considerablemente el proceso de selección, pero existe el riesgo de introducir sesgos en la muestra al elegir los elementos de forma periódica.

- Muestreo aleatorio estratificado

Se basa en dividir los elementos del universo en grupos, donde cada elemento del universo pertenece a un solo grupo, y el conjunto de los grupos forman la totalidad del universo. A cada grupo lo llamamos estrato. El objetivo es conseguir en cada estrato elementos homogéneos entre si y heterogéneos en relación con los elementos de los otros estratos

- Muestreo aleatorio por conglomerados

En este tipo de muestreos la unidad muestral no son los elementos del universo, sino un conjunto de elementos que bajo determinados aspectos se puede considerar que forman una unidad, Por ejemplo, las diferentes carreras en la universidad o las juntas receptoras de votos en un proceso electoral forman conglomerados naturales

### **Muestreo NO probabilístico.**

No todos los elementos de la muestra NO tienen la misma probabilidad, y por tanto no se tiene la certeza que la muestra extraída sea representativa. En general se seleccionan los elementos siguiendo determinados criterios procurando que la muestra sea representativa al máximo. Teniendo claro que no sirven para realizar generalizaciones, en ocasiones son útiles para estudios exploratorios o cuando los estudios probabilísticos resultan excesivamente costosos.

Tipos de muestreo NO probabilístico:

- Muestreo por cuotas

Se basa en un buen conocimiento de los estratos de la población y/o de los elementos más “representativos” o “adecuados” para los fines de la investigación.

Mantiene semejanzas con el muestreo aleatorio estratificado, pero no tiene el carácter de aleatoriedad del método probabilístico.

- Muestreo opinático o intencional

Este tipo de muestreo se caracteriza por un esfuerzo deliberado de obtener muestras “representativas” mediante la inclusión en la muestra de grupos supuestamente típicos

- Muestreo causal o accidental

Se trata de un proceso en el que el investigador o investigadora selecciona directa o intencionalmente los elementos del universo que formaran parte de la muestra

- Muestreo por bola de nieve.

Se localiza a algunos elementos del universo, los cuales conducen a otros, y estos a otros, y así hasta conseguir una muestra suficiente, llegando incluso a completar el censo del universo

Por lo tanto, conociendo esto consideraremos que el muestreo es una herramienta de la investigación cuya función es determinar que parte de una población debe examinarse, con la finalidad de hacer conclusiones sobre dicha población. Hacer uso de estos tipos muestreo Estadístico resulta beneficioso para implementarlo en la realización de un estudio, debido a que mediante este se pueden obtener las probabilidades bajas o altas a través de determinados beneficios que estas técnicas ofrecen. Solo debemos elegir bien según nuestros objetivos de resultado