

RESUMEN

Autor [Sánchez Infantas, E.H.](#)

Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de corporativo Ciencias](#)

Título **El muestreo como alternativa para evaluar poblaciones de vicuña en Pampa Galeras**

Impreso Lima (Peru) 1986

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	SF401.V5 S3 - T c.3	USO EN SALA
Descripción	86 p. 6 gráf. 27 tablas; 21 ref.	
Tesis	Tesis (Biólogo)	
Bibliografía	Facultad Ciencias	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	VICUNA METODOS DE CRIANZA MUESTREO DISENO ANALISIS ESTADISTICO PERU	
Nº estándar	PE9000000653 B/M EUV L01;;	

Después de haberse empleado durante mucho tiempo el conteo total como método para evaluar la población de vicuñas en Pampa Galeras (Ayacucho, Perú), se ensayó el muestreo como alternativa para evaluar las poblaciones de vicuña. Se encontró que un diseño muestral estratificado, considerando cada Puesto de Manejo como un estrato, permite reducir los costos operativos de la evaluación en un 50%, produciendo estimados con suficiente precisión: Límites de Confianza iguales a $\pm 10\%$ del parámetro estimado. La afijación de la muestra en cada estrato se hizo usando el criterio de la afijación óptima, pues generaba errores standard algo menores que la afijación proporcional. Aún cuando las unidades muestrales son de distinto tamaño, no se puede hacer un uso extensivo de los estimadores de razón, pues no siempre la correlación entre el tamaño de la unidad muestral y el número de vicuñas que contiene, es lo suficientemente alta como para producir ganancias de precisión. Esto último parece ser consecuencia de que las vicuñas no muestran una distribución uniforme en el terreno que ocupan. Los objetivos del mismo fueron: -Calcular los tamaños de muestra necesarios para obtener una precisión tal que los límites de confianza del parámetro estimado - media o total - sean menores o iguales al

10% de si mismo -Comparar las dos estrategias de muestreo sugeridas por la Comisión UICN-WWF: Muestreo por Puestos y Muestreo por Sectores, evaluando sus ventajas y desventajas. -Analizar la factibilidad de emplear un diseño muestral estratificado usando los Puestos como estratos. -Comparar la precisión lograda con un estimado simple con la correspondiente a un estimador de razón del tipo "y/x" donde: "y" número de vicuñas de una unidad muestral, "x" superficie de la misma unidad muestral.

ABSTRACT

After having used total counting for a long time as a method to evaluate the vicuña population in Pampa Galeras (Ayacucho, Peru), sampling was tried as an alternative to evaluate vicuña populations. It was found that a stratified sample design, considering each Management Station as a stratum, allows reducing the evaluation's operating costs by 50%, producing estimates with sufficient precision: Confidence Limits equal to $\pm 10\%$ of the estimated parameter. The sample affixation in each stratum was done using the criterion of the optimal affixation, since it generated somewhat smaller standard errors than the proportional affixation. Even when the sample units are of different sizes, it is not possible to make extensive use of the ratio estimators, since the correlation between the size of the sample unit and the number of vicuñas it contains is not always high enough to produce precision gains. The latter seems to be a consequence of the vicuñas not showing a uniform distribution in the terrain they occupy. Its objectives were: -Calculate the sample sizes necessary to obtain an accuracy such that the confidence limits of the estimated parameter - mean or total - are less than or equal to 10% of itself. - Compare the two sampling strategies suggested by the IUCN-WWF Commission: Position Sampling and Sector Sampling, evaluating its advantages and disadvantages. -Analyze the feasibility of using a stratified sample design using the Positions as strata. - Compare the precision achieved with a simple estimate with that corresponding to a ratio estimator of the type "y / x" where: "y" number of vicuñas of a sample unit, "x" surface of the same sample unit.