



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ciencias Matemáticas

Escuela Académico Profesional de Estadística

**Métodos de estimación basados en el muestreo por
áreas para la población pecuaria en el departamento
de Huánuco**

MONOGRAFÍA

Para optar el Título Profesional de Licenciado en Estadística

AUTOR

Orlando Leonidas ANGULO LÓPEZ

ASESOR

Lic. Julio César RAMOS RAMÍREZ

Lima, Perú

2008

RESUMEN

MÉTODOS DE ESTIMACIÓN BASADOS EN EL MUESTREO POR ÁREAS PARA LA POBLACIÓN PECUARIA EN EL DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

ORLANDO LEONIDAS ANGULO LÓPEZ

JULIO, 2008

Asesor Lic. Julio César Ramos Ramírez

Título obtenido Licenciado en Estadística

Uno de los principales problemas de estimación que tiene el sistema estadístico agropecuario es la estimación de la población pecuaria o cantidad de animales existentes en la actividad ganadera de una determinada región del país. La presente monografía proporciona un procedimiento de estimación basado en el muestreo de áreas abiertas, cerradas y ponderadas. En ella, se describe y compara la calidad de la estimación que proporcionan los tres métodos de muestreo.

Finalmente realizaremos la aplicación de los métodos descritos, para la estimación de la población pecuaria en el departamento de Huánuco.

Palabras Clave: Encuestas Agropecuarias
Muestreo por áreas
Múltiples marcos de muestreo
Factor de expansión

SUMMARY
**ESTIMATION METHODS BASED IN AREA SAMPLING FOR
DETERMINING LIVESTOCK POPULATION IN HUANUCO
DEPARTMENT**

ORLANDO LEONIDAS ANGULO LÓPEZ

JUNE, 2008

ADVISOR Mg. Julio César Ramos Ramírez

TITLE OBTAINED Licenciante in Statistics

One of the main problems found with statistical systems used in farming and agriculture is the estimation of livestock population or the amount of live animals used in this activity in a determined region within the Country. This essay shows an estimation method based in sampling open, closed, and weighted areas. We describe and compare the quality of estimations obtained when using these three sampling methods.

Finally, we will use the aforementioned methods in order to estimate livestock population in Huanuco Department.

Key Words: Farm Surveys
Area sampling
Multiple sampling frames
Expansion factor(s)