

CAPÍTULO III
MARCO METODOLÓGICO

CAPÍTULO III

MARCO METODOLÓGICO

A continuación se presenta: el tipo de investigación, y los instrumentos y las técnicas de recolección de los datos. Asimismo, la manera del procesamiento y presentación de los datos, y las técnicas para el análisis e interpretación de los resultados.

TIPO DE INVESTIGACIÓN

De acuerdo con el problema planteado, y en función de sus objetivos se llevó a cabo una investigación bajo el modelo de Proyecto Factible, el cual consiste en un modelo operativo, descriptivo, analítico y evaluativo de una unidad de acción. (Balestrini, 1997). Por otra parte, para La Universidad Nacional Experimental Simón Rodríguez (1980), consiste en "...una proposición sustentada en un Modelo Operativo Factible, orientada a resolver un problema planteado o a satisfacer necesidades en una institución o campo de interés nacional"¹. Hurtado, (1995), establece:

Este tipo de investigación intenta proponer una solución a una situación determinada. Implica explorar, describir, explicar y proponer alternativas de cambio, más no necesariamente implementar la propuesta. ... Todas las investigaciones que implican el diseño o creación de algo también entran en esta categoría. (p.46)

¹ Universidad Nacional Experimental Simón Rodríguez, Vice-Rectorado Académico, Programa de Postgrado, Alcances Generales Sobre Técnicas Andragógicas de Aprendizaje, Caracas, Universidad Simón Rodríguez.

En este estudio, se aplicó un Diseño de Campo de tipo No Experimental, según el cual se observan los hechos tal como se manifiestan en su ambiente natural y en este sentido, no se manipulan de manera intencional las variables (García, Ibáñez y Alvira, 1986). Del mismo modo lo señala Kerlinger (1979, p. 116) “La investigación no experimental o *ex post-facto* es cualquier investigación en la que resulte imposible manipular variables o asignar aleatoriamente a los sujetos o a las condiciones”. De hecho no hay acciones o estímulos a los cuales se expongan los sujetos del estudio.

La investigación está orientada de una forma transeccional como las refiere Hernández, Fernández y Baptista, (1994) la recolección de los datos se efectúa solo una vez y en tiempo único, a través de encuestas dirigidas al sector ganadero del Municipio Colón del Estado Zulia.

Además, es una investigación aplicada, ya que se espera que las unidades de producción ganadera del Municipio Colón pongan en práctica el diseño formulado en la investigación, de tal manera de poder lograr los objetivos trazados en la misma.

POBLACIÓN

Según Cerda (1995), la población se refiere a la totalidad del fenómeno a estudiar, ó un grupo de personas o elementos cuya situación se está investigando. La población a investigar está constituida por las unidades de producción orientadas a la ganadería de doble propósito reunidas en dos asociaciones: la Asociación de Ganaderos del Municipio Colón “AGANACO” y la Unión de Ganaderos de Santa Cruz de Zulia “UGASCRUZ”, ubicadas ambas en el Municipio Colón del Estado Zulia, conformadas por 283 y 87 unidades de producción respectivamente, cabe destacar que existe un número mayor de unidades agropecuarias registradas en ambas asociaciones, pero en virtud del objetivo del trabajo, la población establecida

anteriormente corresponde únicamente a las unidades de producción que por lo general se dedican a la ganadería de doble propósito.

MUESTRA

En este caso se utilizó una muestra probabilística con modalidad de muestreo al azar o aleatorio que según Balestrini (1998) son esenciales en los diseños de investigación con aplicación de encuestas, ya que se pretende generalizar los resultados de la población, y se caracteriza por que todos los elementos de la población tienen al inicio la misma probabilidad de ser elegidos, de esta manera los elementos muestrales tendrán valores muy aproximados a los valores de toda la población, debido a que la selección de los elementos que conforman la muestra se hace de forma aleatoria.

Para el desarrollo de este estudio se estableció como muestra a un determinado número de unidades de producción ganaderas que se encuentran ubicadas en el Municipio Colón. Para ello se realizó un muestreo no probabilístico de tipo intencional tomando como criterio, la selección de algunos sectores que comprenden el Municipio. Para determinar el número de unidades de producción a encuestar, se aplicó el criterio de Balestrini (1998)

Fórmula para calcular la muestra:

$$n = \frac{4 \cdot N \cdot P \cdot Q}{E^2 (N-1) + 4 \cdot P \cdot Q}$$

Donde:

N = Total de la Población

P y Q = Varianza

P = 50 (Probabilidad a Favor)

Q = 50 (Probabilidad en Contra)

= Constante

n = Muestra a Obtener

E² = Error (el cual puede ser un valor entre 1 y 10)

Aplicando la fórmula se tiene:

$$n = \frac{4 * 370 * 50 * 50}{10^2 * (370-1) + 4 * 50 * 50}$$

n = 78,89 lo que implica 79 unidades de producción

La muestra está conformada entonces por 79 unidades de producción ubicadas en las distintas parroquias que conforman el Municipio Colón.

TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

La técnica utilizada en esta investigación es la encuesta, que según Méndez (2001), permite el conocimiento de las motivaciones, las actividades y las opiniones de los individuos con relación a su objeto de investigación. Para lo cual se utilizará una encuesta de preguntas cerradas y abiertas, validado por personas expertas en el área objeto a investigar. (Ver anexo N° 4).

En cuanto al instrumento Balestrini (1998) establece que en virtud de desarrollar una investigación con un diseño de campo, necesariamente, se debe situar en aquellas técnicas vivas o de relaciones individuales y de grupos, que se dedican a la observación de la realidad, y como anteriormente se ha señalado, también exigen respuestas directas de los

sujetos estudiados, donde a partir de una muestra de individuos, representativa de un colectivo mucho más grande, empleando un procedimientos estandarizados, se procederá a entregar a las personas un cuestionario de forma oral o escrita, y en este particular se realizará un cuestionario escrito que deberá ser llenado directamente por el individuo.

TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS

Para el análisis de los datos y presentación, se utilizaron en primer lugar las técnicas descriptivas para el análisis cuántico, tales como son: las valorizaciones porcentuales y la distribución de frecuencia; y para la presentación de los datos se utilizaron las técnicas de visualización por medio de gráficas de barras y de tortas, con la ayuda de programas como: Microsoft Excel versión 2003.