

## **CAPÍTULO IV**

### **METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN**

#### **4.1. METODOLOGÍA EMPLEADA**

➤ **Tipo y Nivel de Investigación**

El propósito de la presente investigación es identificar y describir las características de los elementos de la cultura de la lectura y la accesibilidad al libro en el distrito de San Juan de Lurigancho, por ello, la presente investigación es de tipo aplicativo y de nivel descriptivo - explicativa

➤ **Metodología del estudio**

En el análisis de las dimensiones de la cultura del libro y su accesibilidad para establecer el perfil situacional de la cultura de la lectura en el nivel socio-económico B y C del distrito de San Juan de Lurigancho de Lima, fue necesario levantar información en los referido NSE. Este planteamiento analítico, implicó desarrollar el siguiente esquema metodológico.

- a. En principio se formuló el diseño metodológico partiendo del planteamiento y definición del problema, determinación de los objetivos de la investigación, la justificación del estudio y la determinación de la hipótesis.
- b. El marco referencial desarrollado en el capítulo segundo, es el planteamiento teórico de las dimensiones del estudio.
- c. Para el análisis de los factores recurrentes en la cultura de la lectura y en la accesibilidad al libro, que permita establecer el perfil situacional de los mismos en los NSE B y C, fue necesario para el presente estudio, efectuar el trabajo de campo empleando como instrumento: la encuesta, la misma que fue aplicada a los pobladores de los referidos NSE (muestra aleatoria).

➤ **Tratamiento Estadístico**

La información obtenida en el trabajo de campo, fue objeto de:

- a. Tabulación de la información, codificación y transferencia de la información a una matriz de cálculo computarizado (SPSS).
- b. Determinación de la distribución de las frecuencias y su incidencia participativa (porcentajes)

- c. La información y su tratamiento estadístico se presentan en matrices y gráficos estadísticos. De manera que la esquematización de la información obtenida en el trabajo de campo facilite su interpretación y análisis.
- d. Análisis unidimensional de la información obtenida, tendiente a estructurar el perfil situacional de la cultura del libro y su accesibilidad en la población del estudio.
- e. Los estadísticos empleados fueron los de tendencia central: media, mediana; de dispersión: Chi Cuadrado, desviación estándar.

#### 4.2. POBLACIÓN Y MUESTRA

**UNIVERSO:** Comprende la población del distrito de San Juan de Lurigancho, que en 1999 se estima en 694 mil habitantes aproximadamente

**POBLACIÓN:** Está dada por la población mayor de 15 años que pertenece a los niveles socio – económicos B y C de San Juan de Lurigancho.

- La población mayor de San Juan de Lurigancho mayor de 15 años es 483 mil habitantes\* .
- La población mayor de 15 años y de los NSE B y C de San Juan de Lurigancho estimada es:

NSE B:	69.5 mil
NSE C:	<u>163.2 mil</u>
<b>TOTAL:</b>	232.7 mil habitantes

➤ **MUESTRA:**

Conforme a las variables asociadas del estudio (Nivel socioeconómico B y C, lugar de residencia de estos pobladores determinados por el "Plano Estratificado del distrito de San Juan de Lurigancho a nivel de manzanas según estratificación socioeconómica de hogares" (anexo N° 03), elaborado por el INEI, y aplicado a mayores de 15 años de edad, que forman parte de la PEA) se ha trabajado con una muestra:

- Probabilística, donde todos los elementos de la población objetivo tuvieron la misma posibilidad de ser encuestados.
- Muestra aleatoria de 399 personas.
- Sin reemplazo, cada poblador tuvo una sola oportunidad de ser encuestado.

El tamaño de la muestra se obtuvo con la siguiente fórmula:

$$n' = \frac{S^2}{V^2} = \frac{\text{Varianza de la muestra}}{\text{Varianza de la población}}$$

Lo cual se ajusta conociéndose el tamaño de la población:

$$n'' = \frac{n'}{1 + \frac{n'}{N}}$$

Donde:

N : población: 232.7 mil personas

Y : valor promedio de una variable = 1, una persona individual

Se: error estándar = 0,015, se ha determinado. Es aceptable pues es muy pequeño.

$V^2$  : Varianza de la población. Su definición  $(Se)^2$  el cuadro del error estándar.

$S^2$ : Varianza de la muestra expresada como la probabilidad de ocurrencia de  $\bar{Y}$ .

Sustituyendo se tiene:

$$n' = \frac{S^2}{V^2}$$

$$S^2 = p(1-p) = 0,9(1 - 0.9) = 0.09$$

$$V^2 = (0,015)^2 = 0,000225$$

$$n' = \frac{0,09}{0,000225} = 400$$

ajustando se tiene:

$$n'' = \frac{n'}{1 + \frac{n'}{N}} = \frac{400}{1 + \frac{400}{232\ 700}}$$

$$n'' = 399$$

En la presente investigación se requerirá una muestra de 399 personas, en un muestreo sin reposición.

#### 4.3. INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

El instrumento básico del trabajo de campo fue la encuesta aplicada a los miembros de los NSE B y C del distrito de San Juan de Lurigancho (anexo N° 04).

##### ➤ Tipo de encuesta

La encuesta fue cerrada (con algunas preguntas abiertas); en donde los encuestados fueron los residentes habituales del hogar en los niveles socio económico, identificados en el "Plano Estratificado del distrito de

San Juan de Lurigancho a nivel de manzanas según estratos socioeconómicos de hogares", elaborado por el INEI.

➤ **Cobertura de la encuesta**

Se aplicó en la parte urbana de los Niveles Socio Económico (NSE) B y C (que corresponden a las clases sociales media y baja, los no pobres) del distrito de San Juan Lurigancho.

El trabajo de campo se realizó en el mes de diciembre del año 2000.

➤ **Cobertura Temática**

La encuesta comprende los siguientes temas:

- Composición de la muestra (edad, sexo, grado de instrucción)
- Identificación NSE.
- Actividades en los ratos de ocio
- La lectura
- Acceso al libro

➤ **Método de entrevista**

Realizada directamente en la vivienda de los encuestados las cuales fueron identificadas y ubicadas como pertenecientes a los NSE B y C del distrito en referencia.

#### **4.4. VALIDEZ Y CONFIABILIDAD DE LA MUESTRA.**

##### **Confiabilidad**

La confiabilidad de un instrumento de investigación está referido al grado en el cual una medición contiene errores variables. Éstas, son diferencias entre observaciones durante el trabajo de campo y que varían de vez en cuando para una unidad de análisis. Para la confiabilidad de la muestra se toman los siguientes aspectos básicos:

- a. El diseño y esquema de muestreo. Teniendo en cuenta que la identificación de los encuestados del NSE B y C de San Juan de Lurigancho se ha realizado en base al Plano estratificado del distrito de San Juan de Lurigancho a nivel de manzanas según estratos socio económicos de hogares NSE del INEI, que permitió ser precisos y confiables en a quienes se aplicó la encuesta. En el aspecto técnico de la encuesta ésta ha sido cuidadosamente elaborada.

- b. Tamaño de la muestra. Determinada técnicamente, tal como se ha visto anteriormente.
- c. Encuesta piloto. Durante la etapa de elaboración del instrumento, y antes de su aplicación definitiva, se aplicó una encuesta piloto a 37 personas (anexo N° 5).
- d. Control de errores. Los errores e inconsistencias de la encuesta fueron corregidas continuamente, hasta antes de su aplicación definitiva.
- e. Cálculo de la confiabilidad

A través de la prueba Alfa - Crombach.

$$\alpha = \frac{K}{K - 1} \left[ 1 - \frac{\sum Si^2}{St^2} \right]$$

Donde:

$\alpha$  = Confiabilidad calculada

K = N° total de puntos de indagación en el estudio

$Si^2$  = Varianza de cada punto individual

$S_t$  = Desviación standard

$\alpha > 0.5 \longrightarrow 1$

$r = 0.90$

Es un coeficiente aceptable

### Validez

Es el procedimiento por el cual el instrumento mide realmente las variables que debe medir.

A través de la “r” de Pearson

$$r = \frac{N (\sum XY) - (\sum X) (\sum Y)}{\sqrt{[N (\sum X^2) - (\sum X)^2] [N(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

Donde:

$O_r$  = Validez encontrada

$X$  = Puntaje obtenido por todas las personas en un ítem

$Y$  = Puntaje obtenido por todas las personas en todo el instrumento



**Accesibilidad al libro y la cultura de la lectura en el Distrito de San Juan de Lurigancho.** Palacios Silva, Rosa Elena.

N = N° de personas.

Se obtuvieron 21 ítems válidos.