

VI COLOQUIO NACIONAL DE ESTADISTICA

Métodos Estadísticos Aplicados con la Enaho

Ing. Romy E. Rodríguez Ravines
Consultora Nacional de MECOVI



UNI, 28 de Noviembre del 2000



ENAHO



ENAHO

- Encuesta Nacional de Hogares.
- Finalidad:

Conocer las condiciones de *salud, educación, vivienda, programas sociales, empleo, ingreso, gasto de consumo*, con el propósito de conocer la evolución del bienestar de los hogares peruanos.



Principales Características

- **Trimestral**
- **Panel anual**
- **De derecho**
- **Muestreo Multietápico**
- **Inferencia Nacional, Costa, Sierra, Selva y Lima Metropolitana**



Tamaño de Muestra

| Trimestre | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------|-------|------|------|------|
| I | 14352 | 2600 | 7343 | 1310 |
| II | 14352 | 7200 | 6776 | 2720 |
| III | 13182 | 9015 | 9259 | - |
| IV | 7200 | 7900 | 4107 | - |



Temas de investigación

- **I : Vivienda, empleo, ingreso, otros**
- **II : Educación, salud, programas sociales, empleo e ingreso**
- **III : Niveles de empleo**
- **IV : Condiciones de vida y Pobreza**



Estadística Aplicada



Métodos Utilizados

- **Estadística Descriptiva**
- **Regresión Lineal, Log-Lineal**
- **Regresión Logit, Probit, Tobit**
- **Análisis Factorial**
- **Análisis Discriminante**
- **Data Panel**



Regresión Lineal

- Gasto Percápita de los Hogares
- Ingreso por hora de los jóvenes
- Elasticidades

- Semi-Log, Doble-Log
- Stepwise
- Mínimos cuadrados ponderados



Regresión Logit, Probit

- Condición de Pobreza
- Reporte de Enfermedad o Accidente
- Acceso a servicios de salud
- Trabajador Asalariado o no
- Ultimo Hijo Vivo



Areas Menores

- **Combinación censo-encuesta**

**Encuesta
MODELO**

+

**Censo
DATOS**



**ESTADISTICA A NIVELES
GEOGRAFICOS MENORES**



Areas Menores

- **1996 Robles y Reyes:**
Ingreso, Proporción de pobres
- **2000 Shack y Diaz:**
Gasto, Proporción de pobres, asignación de gasto social



Análisis Multivariado

- Condiciones de vida 93-98
- Ingreso de los Jóvenes que trabajan

- Componentes principales
- Análisis Factorial
- Análisis Discriminante



Data Panel

- **Dinámica de la Pobreza**
 - Descomposición del cambio
 - Matrices de Transición
- **Dinámica del Desempleo**
 - Transiciones laborales
 - Duración del desempleo



Confiabilidad

- **Diseño Muestral**
- **Nivel de precisión**
- **Intervalos de confianza**
- **Pruebas de hipótesis**

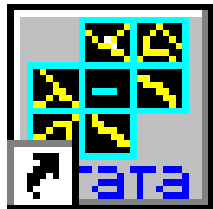


Software



- **Spss** ➔ **Tabulados, Reportes**

- **Cenvar** ➔ **Confiabilidad**



- **Stata** ➔ **Diseño Muestral**



www.inei.gob.pe

rromy@terra.com.pe