

- con y con
 - para para
 - para para
 los estados en que existe mayor evidencia de un deficiente registro de mortalidad.

Monterrey, N.L., Marzo de 1977

Lic. Romeo E. Madrigal Hinojosa
 Centro de Investigaciones Económicas
 Facultad de Economía, Universidad Autónoma de Nuevo León
 Dirección de Estadística y Procesamiento de Datos - Gobierno del Estado de Nuevo León.

ESPERANZA DE VIDA AL NACIMIENTO, ALGUNOS INDICADORES SOCIO-ECONÓMICOS, ESTADOS DE LA REGIÓN NORESTE Y MÉXICO Y PRIMERA COMPONENTE PRINCIPAL

| Estado y Año | Esperanza de Vida al Nacimiento | | Porcentaje Fuerza de Trabajo Agrícola | Porcentaje Población Analfabeta | Porcentaje Población Rural | Primera Componente Principal |
|------------------------|---------------------------------|----------|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| | Masculino | Femenino | | | | |
| | | | | | | |
| <u>Coahuila</u> | | | | | | |
| 1940 | 43.59 | 43.91 | 38.20 | 37.97 | 49.39 | -23.28 |
| 1950 | 52.97 | 54.55 | 43.58 | 25.52 | 42.55 | -8.21 |
| 1960 | 58.06 | 61.76 | 49.67 | 19.60 | 33.25 | 3.95 |
| 1970 | 60.45 | 64.34 | 66.31 | 16.75 | 27.25 | 19.50 |
| <u>Nuevo León</u> | | | | | | |
| 1940 | 48.97 | 49.46 | 39.33 | 31.76 | 56.07 | -21.66 |
| 1950 | 55.66 | 57.83 | 53.97 | 21.31 | 44.05 | -6.00 |
| 1960 | 63.97 | 65.97 | 66.87 | 19.30 | 29.64 | 17.32 |
| 1970 | 65.71 | 69.60 | 82.01 | 13.40 | 23.48 | 30.57 |
| <u>San Luis Potosí</u> | | | | | | |
| A N E X O | | | | | | |
| 1940 | 50.55 | 52.67 | 34.67 | 35.29 | 54.53 | -25.68 |
| 1950 | 58.25 | 59.60 | 40.18 | 25.62 | 47.05 | -12.95 |
| 1960 | 61.56 | 65.37 | 47.93 | 22.66 | 40.17 | -2.57 |
| 1970 | 64.47 | 68.39 | 62.18 | 18.52 | 31.05 | 13.90 |
| <u>Total País</u> | | | | | | |
| 1940 | 40.39 | 42.50 | 30.85 | 58.26 | 64.91 | -45.69 |
| 1950 | 48.09 | 51.04 | 37.84 | 42.50 | 57.41 | -28.98 |
| 1960 | 57.61 | 60.32 | 44.25 | 37.78 | 49.30 | -17.87 |
| 1970 | 62.15 | 65.12 | 59.22 | 28.29 | 41.30 | 1.24 |

Primera Componente Principal

$$Z = 0.6528 FTMA - 0.5229 PAN + 0.3480 PF$$

ESPERANZA DE VIDA AL NACIMIENTO, ALGUNOS INDICADORES SOCIO-ECONOMICOS. ESTADOS DE LA REGION NORESTE Y MEXICO Y PRIMERA COMPONENTE PRINCIPAL

| Estado y Año | Esperanza de Vida al Nacimiento | | Porcentaje Fuerza de Trabajo no Agrícola | Porcentaje Población- Analfabeta | Porcentaje Población- Rural | Primera Componente Principal |
|-------------------|---------------------------------|----------|--|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| | Masculino | Femenino | | | | |
| <u>Coahila</u> | | | | | | |
| 1940 | 43.59 | 43.91 | 36.20 | 37.97 | 49.39 | -23.28 |
| 1950 | 52.97 | 54.55 | 43.58 | 25.52 | 42.55 | - 8.21 |
| 1960 | 59.06 | 61.76 | 49.67 | 19.60 | 33.26 | 3.95 |
| 1970 | 60.45 | 64.34 | 66.31 | 16.75 | 27.25 | 19.60 |
| <u>Nuevo León</u> | | | | | | |
| 1940 | 48.97 | 49.46 | 39.33 | 31.76 | 56.07 | -21.66 |
| 1950 | 55.66 | 57.83 | 53.97 | 21.31 | 44.08 | - 0.06 |
| 1960 | 63.97 | 65.97 | 66.87 | 19.30 | 29.64 | 17.32 |
| 1970 | 65.71 | 69.60 | 82.01 | 13.40 | 23.48 | 33.67 |
| <u>Tamaulipas</u> | | | | | | |
| 1940 | 50.53 | 52.67 | 34.67 | 35.29 | 54.50 | -25.68 |
| 1950 | 55.25 | 59.80 | 40.18 | 25.62 | 47.05 | -12.95 |
| 1960 | 61.56 | 65.37 | 47.93 | 22.66 | 40.17 | - 2.57 |
| 1970 | 64.47 | 68.38 | 62.18 | 18.52 | 31.05 | 13.90 |
| <u>Total País</u> | | | | | | |
| 1940 | 40.39 | 42.50 | 30.85 | 58.26 | 64.91 | -45.89 |
| 1950 | 48.09 | 51.04 | 37.84 | 42.50 | 57.41 | -28.98 |
| 1960 | 57.61 | 60.32 | 44.26 | 37.78 | 49.30 | -17.87 |
| 1970 | 62.15 | 65.12 | 59.22 | 28.29 | 41.30 | 1.24 |

Primera Componente Principal

$$Z_1 = 0.6529 FTNCA_1 - 0.5229 PAN_1 - 0.5480 PR_1$$

| Estado y Año | Masculino | | | Femenino | | |
|--------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| | Porcentaje de Población Agrícola | Porcentaje de Población no Agrícola | Porcentaje de Población Total | Porcentaje de Población Agrícola | Porcentaje de Población no Agrícola | Porcentaje de Población Total |
| 1940 | 43.91 | 56.09 | 50.00 | 37.97 | 62.03 | 45.50 |
| 1950 | 44.55 | 55.45 | 50.00 | 38.25 | 61.75 | 46.50 |
| 1960 | 61.76 | 38.24 | 50.00 | 49.67 | 50.33 | 50.00 |
| 1970 | 64.34 | 35.66 | 50.00 | 58.91 | 41.09 | 55.00 |
| 1940 | 48.97 | 51.03 | 50.00 | 39.38 | 60.62 | 49.73 |
| 1950 | 52.88 | 47.12 | 50.00 | 41.97 | 58.03 | 50.00 |
| 1960 | 62.97 | 37.03 | 50.00 | 58.87 | 41.13 | 55.00 |
| 1970 | 68.71 | 31.29 | 50.00 | 65.01 | 34.99 | 60.00 |
| 1940 | 50.59 | 49.41 | 50.00 | 34.67 | 65.33 | 47.50 |
| 1950 | 52.55 | 47.45 | 50.00 | 35.18 | 64.82 | 48.50 |
| 1960 | 61.35 | 38.65 | 50.00 | 47.93 | 52.07 | 50.00 |
| 1970 | 64.47 | 35.53 | 50.00 | 55.18 | 44.82 | 55.00 |
| 1940 | 40.39 | 59.61 | 50.00 | 30.82 | 69.18 | 45.00 |
| 1950 | 48.09 | 51.91 | 50.00 | 37.84 | 62.16 | 50.00 |
| 1960 | 57.81 | 42.19 | 50.00 | 44.28 | 55.72 | 50.00 |
| 1970 | 62.12 | 37.88 | 50.00 | 52.22 | 47.78 | 55.00 |

Primera Componente Principal

λ₁ = 0.6229 F100% - 0.3771 F200%

ESPERANZA DE VIDA FEMENINA
ANALISIS DE VARIANZA

De la Variación Explicada, Porcentaje Atribuible a la Variable:

| Porcentaje de: | (%) |
|-------------------------------|-------|
| Población Rural | 3.51 |
| Fuerza de trabajo no Agrícola | 20.77 |
| Población Analfabeta | 15.77 |
| Suma: | 39.98 |

INTERACCION DE LAS VARIABLES

| | |
|---|--------|
| Población Rural y Fuerza de Trabajo No Agrícola | 15.53 |
| Población Rural y Analfabeta | 13.48 |
| Fuerza de Trabajo Agrícola y Analfabetismo | 31.01 |
| Suma | 60.02 |
| Total | 100.00 |

| Fuente de Variación | Grados de libertad | Suma de Cuadrados | Cuadrado medio | F = |
|---------------------|--------------------|-------------------|----------------|-------|
| Regresión | 3 | 841.64 | 280.55 | 14.55 |
| Residual | 12 | 231.31 | 19.28 | |
| Total | 15 | 1072.95 | | |

ANÁLISIS DE VARIANZA
ESPERANZA DE VIDA FEMENINA

De la Variación Explicada, Porcentaje Atribuible a la Variable:

| | |
|-------------------------------|-------|
| Suma: | 39.98 |
| Población Analfabeta | 12.77 |
| Fuerza de trabajo no Agrícola | 20.77 |
| Población Rural | 3.21 |
| Porcentaje de: | (%) |

INTERACCION DE LAS VARIABLES

| | |
|------------------------------|--------|
| Total | 100.00 |
| Suma | 60.02 |
| Analfabetismo | 31.01 |
| Fuerza de Trabajo Agrícola y | 13.48 |
| Población Rural y Analfabeta | 12.53 |
| Trabajo No Agrícola | |
| Población Rural y Fuerza de | |

F = 14.25

| Fuente de Variación | Grados de Libertad | Suma de Cuadrados | Cuadrado medio |
|---------------------|--------------------|-------------------|----------------|
| Total | 15 | 1025.92 | |
| Residual | 12 | 231.31 | 19.28 |
| Regresión | 3 | 841.64 | 280.55 |

ANÁLISIS DE VARIANZA
ESPERANZA DE VIDA MASCULINA

De la variación Explicada, Porcentaje Atribuible a la Variable:

| | |
|-------------------------------|-------|
| Suma: | 41.64 |
| Población Analfabeta | 18.32 |
| Fuerza de trabajo no Agrícola | 21.00 |
| Población Rural | 2.32 |
| Porcentaje de: | (%) |

INTERACCION DE LAS VARIABLES

| | |
|---------------------------------|----------|
| Total | 100.00 |
| Suma | 58.36 |
| y Analfabetismo | 33.83 |
| Fuerza de Trabajo no Agrícola | 4.76 |
| Población Rural y Analfabetismo | 11.84 |
| Trabajo no Agrícola | 92.12.69 |
| Población Rural y Fuerza de | |

F = 17.0

| Fuente de Variación | Grados de libertad | Suma de Cuadrados | Cuadrado medio |
|---------------------|--------------------|-------------------|----------------|
| Total | 15 | 877.55 | |
| Residual | 12 | 159.84 | 13.32 |
| Regresión | 3 | 717.71 | 239.24 |