

... ginal. Se dispone de las tablas de mortalidad elaboradas por la Dirección General de Estadística para 8 Regiones del País que son:

Para la esperanza de vida masculina:

Región 1 : Baja California Norte, Baja California Sur, Sonora, Sinaloa y Nayarit.

$$e_M^o = 57.67 + 0.33Z_i$$

$$(0.039) \quad r^2 = 0.837$$

Región 2 : Coahuila, Chihuahua, Durango y Nuevo León.

Para la esperanza de vida femenina:

Región 3 : Aguascalientes, Zacatecas y San Luis Potosí.

$$e_F^o = 60.46 + 0.36Z_i$$

$$(0.051) \quad r^2 = 0.783$$

Región 4 : Colima, Jalisco, Michoacán y Guanajuato.
 Región 5 : Morelos, Puebla, Querétaro, Tlaxcala e Hidalgo.

ambas ecuaciones se aceptan a niveles inferiores al uno al millar y también se aprecia que el error estandar de los coeficientes de regresión -número entre paréntesis en las ecuaciones- son muy pequeños, además, dichos coeficientes, considerando pruebas individuales, se acepta que su diferencia -entre 0.33 y 0.36- no es estadísticamente significativa por lo que aceptamos que estas rectas provienen de poblaciones con igual pendiente. En ambos casos, el valor del coeficiente de determinación es prácticamente igual al que se obtuvo en las ecuaciones de regresión múltiple del modelo original.

APLICACION

Tratando de encontrar una aplicación inmediata del modelo, se pensó en utilizar sus resultados para obtener estimaciones de las esperanzas de vida de algunos estados y compararlas con las que se tienen de tablas de mortalidad construidas para los mismos.

1/ Dirección General de Estadística. Tablas Abreviadas de Mortalidad para cinco regiones de México. Dirección y Análisis, Serie III Nóm. 3. 1970

ginal.

Se dispone de las tablas de mortalidad elaboradas por la Dirección General de Estadística para 8 Regiones del País que son:

Para la esperanza de vida masculina:

Región 1 : Baja California Norte, Baja California Sur, Sonora, Sinaloa y Nayarit.

$$e_M^o = 57.67 + 0.33Z_i$$

$$(0.039) \quad r^2 = 0.837$$

Región 2 : Coahuila, Chihuahua, Durango y Nuevo León.

Para la esperanza de vida femenina:

Región 3 : Aguascalientes, Zacatecas y San Luis Potosí.

$$e_F^o = 60.46 + 0.36Z_i$$

$$(0.051) \quad r^2 = 0.783$$

Región 4 : Colima, Jalisco, Michoacán y Guanajuato.
 Región 5 : Morelos, Puebla, Querétaro, Tlaxcala e Hidalgo.

ambas ecuaciones se aceptan a niveles inferiores al uno al millar y también se aprecia que el error estandar de los coeficientes de regresión -número entre paréntesis en las ecuaciones- son muy pequeños, además, dichos coeficientes, considerando pruebas individuales, se acepta que su diferencia -entre 0.33 y 0.36- no es estadísticamente significativa por lo que aceptamos que estas rectas provienen de poblaciones con igual pendiente. En ambos casos, el valor del coeficiente de determinación es prácticamente igual al que se obtuvo en las ecuaciones de regresión múltiple del modelo original.

APLICACION

Tratando de encontrar una aplicación inmediata del modelo, se pensó en utilizar sus resultados para obtener estimaciones de las esperanzas de vida de algunos estados y compararlas con las que se tienen de tablas de mortalidad construidas para los mismos.

1/ Dirección General de Estadística. Tablas Abreviadas de Mortalidad para cinco regiones de México. Dirección y Análisis, Serie III Nóm. 3. 1970

Las ecuaciones resultantes son:
Para la esperanza de vida masculina:

$$e_0^m = 67.67 + 0.33x_i$$

Para la esperanza de vida femenina:

$$e_0^f = 68.48 + 0.38x_i$$

ambas ecuaciones se aceptan a niveles inferiores al uno al millar y también se acepta el error estándar de los coeficientes de regresión. En el número entre paréntesis en las ecuaciones son muy pequeños, pero, dichos coeficientes, considerando pruebas individuales, se acepta que su diferencia entre 0.33 y 0.38 no es estadísticamente significativa por lo que aceptamos que estas rectas provienen de poblaciones con igual pendiente. En ambos casos, el valor del coeficiente de determinación es prácticamente igual al que se obtuvo en las ecuaciones de regresión múltiple del modelo original.

APLICACION

Tratando de encontrar una estimación inmediata del modelo, se pensó en utilizar sus resultados para obtener estimaciones de las tasas de vida de algunas edades y compararla con las que se tienen de las tablas de mortalidad construidas para los mismos.

Se dispuso de las tablas de mortalidad elaboradas por la Dirección General de Estadística para 1970 para 8 Regiones del País^{1/} que son:

- Región 1 : Baja California Norte, Baja California Sur, Sonora, Sinaloa y Nayarit.
- Región 2 : Coahuila, Chihuahua, Durango y Nuevo León.
- Región 3 : Tamaulipas y Veracruz.
- Región 4 : Aguascalientes, Zacatecas y San Luis Potosí.
- Región 5 : Colima, Jalisco, Michoacán y Guanajuato.
- Región 6 : Morelos, Puebla, Querétaro, Tlaxcala e Hidalgo.
- Región 7 : Distrito Federal y México.
- Región 8 : Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.

Con los datos del IX Censo General de Población de 1970 se calcularon, para las 8 regiones, los valores correspondientes a las variables porcentaje de Fuerza de Trabajo no Agrícola; porcentaje de población rural y porcentaje de población analfabeta, y además con dichos valores se calcularon también los valores correspondientes a la variable Z_i de la primera componente principal.

Con estos datos se estimaron las esperanzas de vida al nacimiento para cada una de las regiones las cuales se presentan en el cuadro de la siguiente página.

Los resultados de dicho cuadro parecen interesantes. En la región 2, que incluye los estados de Coahuila, Chihuahua, Durango y Nuevo León, en la cual figuran dos estados de la Región Noroeste, la esperan-

^{1/} Dirección General de Estadística. Tablas Abreviadas de Mortalidad para ocho regiones de México, 1970. Evaluación y Análisis, Serie III Núm. 3. 1976

