**4.4.3 Análisis de las tablas de contingencia de los Directores o Rectores**

En la presente sección se realizará las tablas de contingencia de los directores o rectores, esta técnica multivariada podrá determinar si existe algún tipo de dependencia entre un par de variables, dicha dependencia no necesariamente tiene que ser lineal.

* **Análisis de contingencia entre las variables Provincia donde labora el directivo y el Nivel del plantel educativo donde labora el directivo**

Provincia donde labora el directivo

Y1: Provincia de El Oro

Y2: Provincia de Esmeraldas

Y3: Provincia de Los Ríos

Y4: Provincia del Guayas

Y5: Provincia de Manabí

Nivel del plantel educativo donde labora el directivo

X1: Preprimario

X2: Primario

X3: Medio

X4: Educ. Básica, Especial, Popular y Artística

Ho: La provincia donde labora el directivo es independiente del nivel del plantel educativo donde labora

H1: ‫ H0

## Tabla IV.XV

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Tabla de Contingencia entre la Provincia donde laboran los *Directivos* y el Nivel del plantel educativo*.*



**Fuente :** Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano



## Tabla IV.XVI

Tabla de estadístico de prueba Jí-cuadrado

**Fuente :** Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

EL valor estadístico de prueba es de 152.75, y el valor p de la prueba es 0.000; como el valor p es muy pequeño existe evidencia estadística para rechazar la hipótesis nula planteada, por lo que podemos concluir que la provincia donde laboran los directivos y el nivel del plantel educativo no son independientes.

* **Análisis de contingencia entre las variables Provincia donde labora el directivo vs. Zona del plantel educativo donde labora el directivo**

Provincia donde labora el directivo

Y1: Provincia de El Oro

Y2: Provincia de Esmeraldas

Y3: Provincia de Los Ríos

Y4: Provincia del Guayas

Y5: Provincia de Manabí

Zona del plantel educativo donde labora el directivo

X1: Urbano

X2: Rural

Ho: La provincia donde labora el directivo es independiente a la zona donde se encuentra ubicado el plantel educativo.

H1: ‫ H0



## Tabla IV.XVII

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Tabla de Contingencia entre la Provincia y Zona del plantel educativo donde laboran los *Directivos*

**Fuente :** Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

## Tabla IV.XVIII

Tabla de estadístico de prueba Jí-cuadrado



**Fuente :** Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Dado que el valor p de la prueba estadística del análisis de la tabla de contingencia entre la provincia y la zona donde laboran los directivos es 0, podemos afirmar que existe evidencia estadística de rechazar la hipótesis nula planteada, es decir, que la provincia y la zona donde laboran los directivos no son independientes.

* **Análisis de contingencia entre las variables Escala económica y Años de experiencia del directivo**

Escala económica

Y1: Sin escala

Y2: mayor igual a 1 y menor igual a 6

Y3: mayor igual a 7 y menor igual a 12

Y4: mayor a 12

Años de experiencia del directivo

X1: 0 – 15 años

X2: 16- 35 años

X3: 35 y más

Ho: La escala económica es independiente a los años de experiencia del directivo.

H1: ‫ H0

## Tabla IV.XIX

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Tabla de Contingencia entre laEscala económica y los Años de experiencia de los *Directivos*



**Fuente :** Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

## Tabla IV.XX

Tabla de estadístico de prueba Jí-cuadrado



**Fuente :** Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

EL valor estadístico de prueba es de 3719.65, y el valor p de la prueba es 0.000; como el valor p es muy pequeño existe evidencia estadística para rechazar la hipótesis nula planteada, es decir que la escala económica no es independiente de los años de experiencia del director o rector.

* **Análisis de contingencia entre las variables Nivel de instrucción del directivo y el Género Sexual**

Escala económica

Y1: Primaria o Carrera Corta

Y2: Bachillerato

Y3: Post-bachillerato

Y4: Superior

Sexo del directivo

X1: Masculino

X2: Femenino

Ho: El nivel de instrucción del directivo es independiente al Sexo del directivo.

H1: ‫ H0

## Tabla IV.XXI

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Tabla de Contingencia entre el Estado civil de los *Directivos* y el Nivel del plantel educativo donde trabajan*.*



**Fuente :** Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

## Tabla IV.XXII

Tabla de estadístico de prueba Jí-cuadrado



**Fuente :** Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

EL valor estadístico de prueba es de 9.85, y el valor p de la prueba es 0.08; por lo que se concluye que no existe evidencia estadística para aceptar o rechazar la hipótesis nula, es decir no podemos afirmar o negar que el nivel de instrucción es independiente del número de directores de sexo masculino o femenino existentes.

## Tabla IV.XXIII

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Resumen de algunas Tablas de Contingencia de los Directivos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Contraste** | **Valor p** | Conclusión |
| Edad (IP2) vs. Título docente  (IE2) | 0.0000 | No Independientes |
| Sexo (IP3) vs. Clase de título (IE5) | 5.0031E-07 | No Independientes |
| Ultimo nivel de vs. Años de instrucción (IE1) experiencia (IE7) | 0.0000 | No Independientes |
| Tipo de Institución vs. Provincia donde (IL1) labora (IL3) | 0.8219 | Independientes |
| Estado civil (IP4) vs. Años de  experiencia (IE7) | 0.0000 | No Independientes |
| Estado civil (IP4) vs. Nivel del plantel  educativo (IL2) | 2.9719E-07 | No Independientes |
| Jornada (ID8) vs. Tipo de plantel  (ID9) | 0.0851 | No se puede concluir |
| Clase de plantel vs. Personal docente (ID11) (ID14) | 0.0000 | No Independientes |
| Alumnos de vs. Alumnos de forma-Preprimaria (ID21) ción Artístico (ID28) | 1.0000 | Independientes |

**Fuente :** Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

En la tabla IV.XV se puede observar un breve resumen de algunas tablas de contingencia, en el cual muestra las variables que se cruzaron, el valor p que se obtuvo en cada tabla de contingencia y la conclusión que se obtuvo del análisis.