**3.2.2 Análisis Univariado de los Profesores**

Antes de comenzar con el análisis univariado de los profesores que laboran en el Litoral ecuatoriano, hay que indicar que en el día del censo del Magisterio Fiscal, en la costa se empadronaron 43601 profesores. Para nuestro análisis la población de profesores esta compuesto por los trabajadores del MEC que ejercen las siguientes funciones:

* Profesor
* Profesor especial
* Profesor sustituto
* Profesor accidental
* Profesor a órdenes de la Dirección Provincial
* Vicerrector profesor
* Inspector profesor
* Médico profesor
* Odontólogo profesor
* Bibliotecario profesor
* Colector profesor
* Secretario Profesor

Analizando la población de profesores encontramos que estos se encuentran divididos en 2 grupos, los que ejercen solo la función de profesor y los que además de ejercer la función de profesor, realizan otras funciones como trabajador del MEC.

**Tabla 3.79**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Tabla de Frecuencia del número de *Profesores*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trabajadores**  | **Frecuencia**  | Frecuencia |
| **del MEC** | **Absoluta** | **Relativa** |
| Solo Profesores | 42710 | 0.980 |
| Profesor y otro tipo de función | 891 | 0.020 |
| **Total** | 43601 | 1.000 |

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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

En la tabla de frecuencia de los diferentes tipos de funciones que ejercen los profesores se encontró que de cada 100 profesores, 98 solo ejercen esta función y 2 a más de laborar como profesor trabaja en otro tipo de función, detalladas anteriormente.

* + **PROVINCIA DE NACIMIENTO DE LOS PROFESORES**

**Tabla 3.80**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Tabla de Frecuencias de la Provincia de *Nacimiento de los**Profesores*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Categorías | **Frecuencia** | **F. Relativa** |
| Oriente | 84 | 0.002 |
| Sierra | 4776 | 0.110 |
| El Oro | 4979 | 0.114 |
| Esmeraldas | 4590 | 0.105 |
| Los Ríos | 4667 | 0.107 |
| Guayas | 13735 | 0.315 |
| Manabí | 10751 | 0.247 |
| **Total** | 43582 | 1.000 |

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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

**Gráfico 3.77**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de Frecuencias de la Provincia deNacimiento de los*Profesores*



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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

Con la obtención de la tabla de frecuencia de la provincia de nacimiento de los profesores del litoral ecuatoriano calculada de la base de datos del magisterio fiscal, se obtuvo que en la provincia del Guayas y Manabí existen el mayor número de profesores, el cual representa a 13735 y 10751 profesores respectivamente, que equivale al 31.5% y 24.7%, a su vez con un menor porcentaje encontramos a la provincia de El Oro con un porcentaje de 11.4%, seguido por la provincia de Los Ríos que contiene el 10.7% de los profesores y la provincia de Esmeraldas con un porcentaje de 10.5%, a su vez se encontró que el 11.02% de los profesores nacieron en otras provincias que no pertenecen al litoral ecuatoriano, de los cuales el 11% de los profesores nacieron en la región interandina y el 0.02% nació en el oriente ecuatoriano.

* + **EDAD DE LOS PROFESORES**

La edad de los profesores se la calculó basándose en la diferencia entre el mes de diciembre del año 2000, (que fue el mes en el cual se realizó el censo del magisterio fiscal) y la fecha de nacimiento de los profesores.

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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

**Tabla 3.81**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Estadística descriptiva de laEdad de los*Profesores*



Dado que esta variable es de tipo cuantitativa de carácter real, se procedió obtener su estadística descriptiva, encontrando que la edad de los profesores tiene una media de 43.17 años de edad, un coeficiente variación de 0.234, lo que nos indica que las edades de los profesores no esta muy dispersa con relación a la media. La distribución de la variable edad de los profesores se encuentra ligeramente sesgada hacia la derecha (sesgo = 0.24), y su picudez es de tipo platicúrtica (kurtósis = 0.10), a su vez podemos ilustrar en el gráfico 3.2 que cerca del 80% de las edades se encuentran concentrados entre los 30 y 56 años.

**Tabla 3.82**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Tabla de Frecuencias de la EDAD de los*Profesores*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Clases** | **Frecuencia** | **F. Relativa** | **F. R. Acumulada** |
| 1 | [ 15.00 - 19.06 ) | 105 | 0.002 | 0.002 |
| 2 | [ 19.06 - 23.12 ) | 648 | 0.015 | 0.017 |
| 3 | [ 23.12 - 27.18 ) | 1863 | 0.043 | 0.060 |
| 4 | [ 27.18 - 31.24 ) | 3245 | 0.075 | 0.135 |
| 5 | [ 31.24 - 35.30 ) | 4163 | 0.096 | 0.231 |
| 6 | [ 35.30 - 39.36 ) | 5596 | 0.128 | 0.359 |
| 7 | [ 39.36 - 43.42 ) | 6746 | 0.154 | 0.513 |
| 8 | [ 43.42 - 47.48 ) | 7172 | 0.165 | 0.678 |
| 9 | [ 47.48 - 51.54 ) | 5663 | 0.130 | 0.808 |
| 10 | [ 51.54 - 55.60 ) | 3668 | 0.085 | 0.893 |
| 11 | [ 55.60 - 59.66 ) | 2268 | 0.052 | 0.945 |
| 12 | [ 59.66 - 63.72 ) | 1213 | 0.027 | 0.972 |
| 13 | [ 63.72 - 67.78 ) | 647 | 0.014 | 0.986 |
| 14 | [ 67.78 - 71.84 ) | 356 | 0.009 | 0.995 |
| 15 | [ 71.84 - 75.90 ) | 137 | 0.004 | 0.999 |
| 16 | [ 75.90 - 79.96 ) | 60 | 0.000 | 0.999 |
| 17 | [ 79.96 - 84.02 ) | 42 | 0.001 | 1.000 |
| 18 | [ 84.02 - 88.08 ) | 6 | 0.000 | 1.000 |
| **Fuente :** Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000**Elaboración:** Julio Veloz Serrano | **Total** | 43598 | 1.000 |  |

**Gráfico 3.78**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de frecuencia de la EDAD de los*Profesores*.

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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano



En el diagrama de caja de las edades de los profesores, el 50% de los datos ( rango intercuartil ) se encuentran por encima de 39 años y por debajo de los 53 años, con una mediana ( Q2) de 43 años , a su vez el 99 % de los profesores tienen edades entre 22 y 70 años, de esta manera podemos concluir que existen datos aberrantes de edades de 15 hasta los 20 años y 72 hasta los 88 años.



**Gráfico 3.79**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de frecuencia acumulada de la EDAD de los*Profesores*.

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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

Para probar si la edad de los profesores que laboran en el Litoral ecuatoriano proviene de una distribución normal con media 43.17 y varianza 102.37, se procederá a realizar la prueba de bondad de ajuste.

H0: La edad de los profesores que laboran en el Litoral ecuatoriano proviene de una distribución normal con media 43.17 y varianza 102.37

vs.

H1: ¬ Ho

**Tabla 3.83**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Prueba de Bondad de Ajuste de la Edad de los Profesores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Valor** | Valor P |
| **Estadístico de prueba** | 6.25 | 0.000 |
| **N° de casos**  | 43598 |   |

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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

Una vez analizado el valor p en la tabla III. XXXII podemos afirmar que existe evidencia estadística para rechazar la hipótesis nula planteada a favor de la hipótesis alterna de que la distribución de frecuencias de la variable edad de los Profesores en el Litoral ecuatoriano no proviene de una distribución normal con media 43.17 y varianza 102.37.

* + **SEXO DE LOS PROFESORES**

**Tabla 3.84**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Tabla de Frecuencias del Sexode los*Profesores* Tabla de Frecuencias de la variable SEXO de losProfesores

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Categorías** | **Frecuencia** | **F. Relativa** | **F. R. Acumulada** |
| Masculino | 15121 | 0.347 | 0.347 |
| Femenino | 28480 | 0.653 | 1.000 |
| **Total** | 43601 | 1.000 |  |

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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

**Gráfico 3.80**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de Frecuencias del Sexode los*Profesores*

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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano



Analizando la variable del género sexual de los profesores, podemos concluir que existe un mayor número de profesores de sexo femenino, con un total de 28480 profesoras, que representa el 65.3%, en cambio existen 15121 profesores de sexo masculino con un porcentaje de 34.7%, entonces se podría concluir que de cada 100 profesores que trabajan en algún establecimiento educativo 65 son mujeres y 35 son hombres.

* + **ESTADO CIVIL DE LOS PROFESORES**

**Tabla 3.85**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Tabla de Frecuencias del E*stado Civil de los**Profesores*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Categorías** | **Frecuencia** | **F. Relativa** |
| Soltero | 13803 | 0.317 |
| Casado | 25596 | 0.587 |
| Viudo | 926 | 0.021 |
| Divorciado | 2209 | 0.051 |
| Unión Libre | 1067 | 0.024 |
| **Total** | 43601 | 1.000 |

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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano