# SUBSISTEMA DE LOS PLANTELES EDUCATIVOS

**Tabla 3.33**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Tabla de Frecuencias del tipo de Subsistema de los *Planteles Educativos*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Categorías** | **Frecuencia**  | **F. Relativa** |
| Regular Hispana | 5395 | 0.989 |
| Especial | 16 | 0.003 |
| Regular Bilingüe | 9 | 0.002 |
| Permanente  | 36 | 0.007 |
| Artística | 1 | 0.000 |
| Total | 5457 | 1.000 |

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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

**Gráfico 3.31**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de Frecuencias del tipo de Subsistema de los *Planteles Educativos*



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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

Como podemos ilustrarnos en el histograma de frecuencia del tipo de Subsistemas que existen en los planteles educativos podemos indicar que en el Litoral ecuatoriano hubieron hasta el día del censo del magisterio fiscal en diciembre del año 2000, 5395 planteles educativos con educación regular hispana, representando el 98.9% del total, en cambio el 1.1% de los planteles educativos restantes tinen otro tipo de subsistemas, de los cuales el 0.3% son educación especial, el 0.2% son educación regular bilingüe y el 0.7% educación permanente, en cambio un solo directivo fue empadronado que pertenece a un centro de formación artístico.

# TIPO DE MODALIDAD PEDAGÓGICA DE LOS PLANTELES EDUCATIVOS

**Tabla 3.34**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Tabla de Frecuencia del tipo de Modalidad Pedagógica de los *Planteles Educativos*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Categorías** | **Frecuencia**  | **F. Relativa** |
| Presencial | 5446 | 0.998 |
| A distancia | 6 | 0.001 |
| Ambas | 5 | 0.001 |
| Total | 5457 | 1.000 |

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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

**Gráfico 3.32**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de Frecuencias del tipo de Modalidad de los *Planteles Educativos*



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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

En el censo del magisterio fiscal el 99.8% de los planteles registrados tienen la modalidad de presencial, que corresponde a 5446 planteles, por lo que podemos concluir que de cada 1000 planteles educativos 998 tienen modalidad presencial, 1 tiene modalidad a distancia, y 1 también tiene ambos tipo de modalidad es decir presencial y a distancia.

# PROVINCIA DONDE SE ENCUENTRA UBICADO EL PLANTEL EDUCATIVO

**Tabla 3.35**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Tabla de Frecuencia de la provincia donde se encuentra ubicado los *Planteles Educativos*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Provincias** | **Frecuencia**  | **F. Relativa** |
| El Oro | 512 | 0.094 |
| Esmeraldas | 683 | 0.125 |
| Los Ríos | 779 | 0.143 |
| Guayas | 1685 | 0.309 |
| Manabí | 1798 | 0.329 |
| Total | 5457 | 1.000 |

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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

**Gráfico 3.33**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de Frecuencias de la provincia donde se encuentra ubicado los *Planteles Educativos*



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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

Como podemos ilustrar en el gráfico 3.31 se puede concluir que en el litoral ecuatoriano el mayor número de planteles educativos se encuentran situados en la provincia de Manabí y Guayas con un porcentaje de 32.9% y 30.9% respectivamente, a su vez con un menor porcentaje encontramos a la provincia de Los Ríos con un porcentaje de 14.3%, seguido por la provincia de Esmeraldas que contiene el 12.5% de los planteles educativos y la provincia de El Oro con un total de 9.4%.

# NIVEL DE EDUCACIÓN DE LOS PLANTELES EDUCATIVOS

**Tabla 3.36**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Tabla de Frecuencia del Nivel de educación de los *Planteles Educativos*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Categorías** | **Frecuencia** | F. Relativa |
| EE ó EP ó EA | 176 | 0.032 |
| Preprimario | 346 | 0.063 |
| Primario | 4191 | 0.768 |
| Educ. Básica | 24 | 0.004 |
| Medio | 720 | 0.132 |
| **Total** | 5457 | 1.000 |

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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano



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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

**Gráfico 3.34**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de Frecuencias del Nivel de educación de los *Planteles Educativos*

Se puede ilustrar en el histograma de frecuencia acerca del nivel de educación de los planteles educativos, en el cual se obtuvo que 76.8% de los planteles son de nivel primario, en cambio el 13.2% de los planteles educativos son de nivel Medio, el 6.3% laboran en planteles educativos de nivel Preprimario, en cambio el 3.2% pertenecen a otro tipo de establecimientos educativos y el 0.4% son establecimientos con nivel de Educación básica. Por lo que podemos concluir que de cada 100 establecimientos educativos en la costa 77 son escuelas, 13 son colegios y 6 son jardín de infantes.

# TIPO DE SOSTENIMIENTO DE LOS PLANTELES EDUCATIVOS

**Tabla 3.37**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Tabla de Frecuencia del Tipo de sostenimiento de los *Planteles Educativos*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Categoría** | **Frecuencia**  | **F. Relativa** |
| Fiscal | 5280 | 0.968 |
| Fiscomisional | 106 | 0.019 |
| Municipal | 9 | 0.002 |
| Particular | 62 | 0.011 |
| Total | 5457 | 1.000 |

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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

**Gráfico 3.35**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de Frecuencias del Tipo de sostenimiento de los *Planteles Educativos*



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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

Con los resultados obtenidos en la tabla de frecuencias del Tipo de Sostenimiento de los planteles educativos, se encontró que en la costa existen 5280 planteles educativos con sostenimiento fiscal, lo que representa el 96.8%, el 0.19% son fiscomicionales, el 0.02% son municipales y el 0.11% son particulares; esto nos permite concluir que de cada 10 planteles educativos en el Litoral ecuatoriano 9 de ellos son fiscales.

# ZONA DONDE SE ENCUENTRA UBICADO EL PLANTEL EDUCATIVO

**Tabla 3.38**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Tabla de Frecuencia de la zona donde se encuentran ubicados los *Planteles Educativos*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Categorías** | **Frecuencia**  | **F. Relativa** |
| Urbano | 2185 | 0.4 |
| Rural | 3272 | 0.6 |
| Total | 5457 | 1.000 |

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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

**Gráfico 3.36**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de Frecuencias de la zona donde se encuentran ubicados los *Planteles Educativos*



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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

El histograma de frecuencia de la zona donde se encuentran ubicados los Planteles Educativos indica que el 40% de los planteles registrados en el Litoral ecuatoriano son rurales y el 60% son urbanos, esto quiere decir que de cada 10 planteles educativos en el Litoral ecuatoriano 4 de están ubicados en zonas rurales y 6 están ubicados en zonas urbanas.

# JORNADA DE ENSEÑANZA DE LOS PLANTELES EDUCATIVOS

**Tabla 3.39**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Tabla de Frecuencia de la Jornada de enseñanza de los *Planteles Educativos*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Categorías** | **Frecuencia**  | F. Relativa |
| Matutina | 4536 | 0.831 |
| Vespertina | 471 | 0.086 |
| Nocturna | 140 | 0.026 |
| Doble Jornada | 308 | 0.056 |
| Triple Jornada | 2 | 0.000 |
| Total | 5457 | 1.000 |

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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

**Gráfico 3.37**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de Frecuencias de la zona donde se encuentran ubicados los *Planteles Educativos*



La tabla de frecuencia de la jornada educativa que tienen los planteles educativos nos indica que el 83.1% son matutinos, el 8.6% son vespertinos, el 2.6% son nocturnos, y el 5.6% tienen doble jornada; en cambio solamente dos planteles educativos empadronados por el censo del magisterio fiscal tienen una jornada educativa triple.

# TIPO DE PLANTEL EDUCATIVO

**Tabla 3.40**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Tabla de Frecuencia del Tipo de *Plantel Educativo*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Categorías** | **Frecuencia**  | F. Relativa |
| Hispano | 5417 | 0.993 |
| Bilingüe | 40 | 0.007 |
| Total | 5457 | 1.000 |

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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

**Gráfico 3.38**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de Frecuencias del Tipo de *Plantel Educativo*



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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

La información proporcionada por los directivos en el empadronamiento en el día del censo, indica que el tipo de plantel con mayor frecuencia en el Litoral ecuatoriano es el hispano, con un 99.3%, y tan sólo el 0.7% de los planteles tienen un tipo de educación bilingüe (español y lengua indígena).

# GENERO DEL ALUMNADO DE LOS PLANTELES EDUCATIVOS

En el histograma de frecuencia del género del alumnado es claro ilustrar que el mayor número de alumnos de los planteles educativos de la costa son de género mixto (hombres y mujeres); existiendo 5188 planteles registrados con esta característica, lo que representa el 95.1% del total; adicionalmente existen 152 planteles que tienen alumnado masculino, que corresponde el 2.8%, y 117 planteles que tienen alumnado femenino, es decir el 2.1%.

**Tabla 3.41**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de Frecuencias del Género del alumnado de los *Plantel Educativo*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Categorías** | **Frecuencia**  | F. Relativa |
| Femenino | 117 | 0.021 |
| Masculino | 152 | 0.028 |
| Mixto | 5188 | 0.951 |
| Total | 5457 | 1.000 |

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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

**Gráfico 3.39**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de Frecuencias del Tipo de *Plantel Educativo*



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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

# CLASE DE PLANTEL EDUCATIVO

De los 5457 planteles del Litoral ecuatoriano registrados en la base de datos del censo, 4678 se clasificaron como práctica docente, representando el 85.7% del total, 575 se clasificaron como comunes, es decir el 10.5%, el 2.1% se clasificaron como instituto técnico, el 0.8% se clasificaron como experimentales, el 0.4% como artístico, el 0.3% como educación especial, el 0.1% como instituto pedagógico y otro 0.1% como ecuación especial.

**Tabla 3.42**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Tabla de Frecuencias de la Clase de *Plantel Educativo*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Categorías** | **Frecuencia**  | F. Relativa |
| Común | 575 | 0.105 |
| Practica Docente | 4678 | 0.857 |
| Experimental | 42 | 0.008 |
| Instituto Técnico | 112 | 0.021 |
| Instituto Pedagógico | 5 | 0.001 |
| Educación Especial | 16 | 0.003 |
| Educación Popular | 8 | 0.001 |
| Artística | 21 | 0.004 |
| Total | 5457 | 1.000 |

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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano



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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

**Gráfico 3.40**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de Frecuencias de la Clase de *Plantel Educativo*

# PERTENECE EL PLANTEL EDUCATIVO A UN CEM O REAR

Claramente se puede ilustrar en el histograma de frecuencia que la mayoría de los planteles educativos del Litoral ecuatoriano no están unidos a alguna red, esto representa el 99.7% del total, mientras que sólo un 0.3% pertenecen a alguna red.

**Tabla 3.43**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Tabla de Frecuencias de sí pertenece el *Plantel Educativo* a un CEM o REAR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Categorías** | **Frecuencia**  | F. Relativa |
| Sí | 16 | 0.003 |
| No | 5441 | 0.997 |
| Total | 5457 | 1.000 |

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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

**Gráfico 3.41**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de Frecuencias de sí pertenece el *Plantel Educativo* a un CEM o REAR



# COMPLETITUD DEL PLANTEL EDUCATIVO

**Tabla 3.44**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Tabla de Frecuencias del tipo de Completitud del *Plantel Educativo*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Categorías** | **Frecuencia**  | F. Relativa |
| Unidocente | 1094 | 0.317 |
| Pluridocente | 1253 | 0.363 |
| Completo | 1109 | 0.321 |
| Total | 3456 | 1.000 |

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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

**Gráfico 3.42**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Tabla de Frecuencias del tipo de Completitud del *Plantel Educativo*



Esta variable tiene una distribución más equitativa como se puede ilustrar en el gráfico 3.39, por lo que se puede concluir que el 36.3% de los planteles educativos del Litoral ecuatoriano son pluridocentes, el 32.1% son completos y el 31.7% son unidocentes.

# NÚMERO DE PERSONAL DOCENTE QUE LABORA EN LOS PLANTELES EDUCATIVOS

De la información proporcionada por el Censo del Magisterio Fiscal en el mes de diciembre del 2000, nos permite conocer de mejor manera el número de trabajadores docentes que laboran en los planteles registrados en la costa. La media de esta variable es 8.14 trabajadores docentes, y un coeficiente de variación de 1.78, lo que nos indica que los datos están poco dispersos con relación a la media, el mínimo número de personal docente en un plantel es 1 y el máximo número de personal docente es 206, la distribución de esta variable se encuentra considerablemente sesgada hacia la derecha (sesgo = 5.902), y su picudez es de tipo leptocúrtica (kurtosis = 49.687), a su vez podemos ilustrar en el gráfico 3.40 que cerca del 78% de los datos se encuentran concentrados entre 1 a 10 trabajadores docentes.

**Tabla 3.45**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Estadística descriptiva del número de Personal Docente que labora en los *Planteles Educativos*.



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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

**Tabla 3.46**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Tabla de Frecuencia del número de Personal Docente que labora en los *Planteles Educativos*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N** | **Clases** | **Frecuencia** | **F. Relativa** | **F. R. Acumulada** |
| 1 | ( 0 - 10 ] | 3805 | 0.783 | 0.783 |
| 2 | ( 10 - 20 ] | 699 | 0.144 | 0.927 |
| 3 | ( 20 - 30 ] | 154 | 0.032 | 0.959 |
| 4 | ( 30 - 40 ] | 65 | 0.013 | 0.972 |
| 5 | ( 40 - 50 ] | 32 | 0.007 | 0.979 |
| 6 | ( 50 - 60 ] | 28 | 0.006 | 0.984 |
| 7 | ( 60 - 70 ] | 20 | 0.004 | 0.988 |
| 8 | ( 70 - 80 ] | 15 | 0.003 | 0.991 |
| 9 | ( 80 - 90 ] | 11 | 0.002 | 0.994 |
| 10 | ( 90 - 100 ] | 10 | 0.002 | 0.996 |
| 11 | ( 100 - +∞ ] | 20 | 0.004 | 1.000 |
|   | Total | 4859 | 1.000 |   |

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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

**Gráfico 3.43**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de Frecuencia del número de Personal Docente que labora en los *Planteles Educativos*



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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

Se puede apreciar en el diagrama de caja del número de personal docente que labora en los planteles educativos, que el 50% de los datos (rango intercuartil) se encuentran por encima de 1 trabajador docente y por debajo de 10, con una mediana (Q2) de 4 trabajadores docentes, a su vez el 95% de los planteles educativos del Litoral ecuatoriano tienen entre 1 y 26 trabajadores docentes, de esta manera podemos concluir que existen datos aberrantes a partir de 21 trabajadores docentes por plantel.

**Gráfico 3.44**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de Frecuencia Acumulada del número de Personal Docente que labora en los *Planteles Educativos*



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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

# NÚMERO DE PERSONAL ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO QUE LABORAN EN LOS PLANTELES EDUCATIVOS

**Tabla 3.47**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Estadística descriptiva del número de Personal Administrativo y de Servicio que labora en los *Planteles Educativos*.

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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano



La media de la variable personal Administrativo y de servicio que labora en el plantel es de 3.54 trabajadores, y un coeficiente de variación de 1.192, lo que nos indica que los datos se encuentran poco dispersos de la media, el mínimo número de personal administrativo y de servicio en un plantel es 1 y el máximo número es 39; la distribución de esta variable se encuentra sesgada hacia la derecha (sesgo = 3.6), y su picudez es de tipo leptocúrtica (kurtosis = 18.08), a su vez podemos ilustrar en el gráfico 3.42 que el 87% de los datos se encuentran concentrados entre 1 y 6 trabajadores Administrativos y de servicio por plantel.

**Tabla 3.48**

LITORAL ECUATORINO: Tabla de Frecuencias de la variable Personal Administrativo y de Servicio que Labora en el Plantel

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N** | **Clases** | **Frecuencia** | **F. Relativa** | F. R. Acumulada |
| 1 | ( 0 - 6 ] | 833 | 0.877 | 0.877 |
| 2 | ( 6 - 12 ] | 78 | 0.082 | 0.959 |
| 3 | ( 12 - 18 ] | 22 | 0.023 | 0.982 |
| 4 | ( 18 - 24 ] | 10 | 0.011 | 0.993 |
| 5 | ( 24 - 30 ] | 5 | 0.005 | 0.998 |
| 6 | ( 30 - +∞ ] | 2 | 0.002 | 1.000 |
|   | Total | 950 | 1.000 |   |

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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

**Gráfico 3.45**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de Frecuencia del número de Personal Administrativo y de Servicio que labora en los *Planteles Educativos*



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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

Se puede apreciar en el diagrama de caja del número de personal administrativo y de servicio que labora en los planteles educativos, que el 50% de los datos (rango intercuartil) se encuentran por encima de 1 trabajador administrativo o de servicio y por debajo de 4, con una mediana (Q2) de 2 trabajadores Administrativos o de servicio; también se puede observar que el 95% de los planteles educativos del Litoral ecuatoriano tienen entre 1 y 11 trabajadores docentes, de esta manera podemos concluir que existen datos aberrantes a partir de 9 trabajadores administrativos o de servicio por plantel.

**Gráfico 3.46**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de Frecuencia Acumulada del número de Personal Administrativo y Servicio que labora en los *Planteles Educativos*



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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

# NÚMERO DE OTRO TIPO DE PERSONAL QUE LABORA EN LOS PLANTELES EDUCATIVOS

**Tabla 3.49**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Estadística descriptiva del número de Otro tipo de Personal que labora en los *Planteles Educativos*.



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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

Para esta variable tenemos una media de 3.5 trabajadores, y un coeficiente de variación de 2.714, lo que nos indica que los datos se encuentran muy dispersos de la media; el mínimo número de personal adicional en un plantel del Litoral ecuatoriano es 1 y el máximo número es 170; la distribución de esta variable se encuentra bastante sesgada hacia la derecha (sesgo = 14.536), y su picudez es de tipo leptocúrtica (kurtosis = 249.486), además podemos ilustrar en la tabla 3.45 que el 88% de los datos se encuentran concentrados entre 1 y 5 trabajadores de otro tipo por plantel.

**Tabla 3.50**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Tabla de Frecuencia del número de Otro tipo de Personal que labora en los *Planteles Educativos*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N** | **Clases** | **Frecuencia** | **F. Relativa** | **F. R. Acumulada** |
| 1 | ( 1 - 5 ] | 338 | 0.885 | 0.885 |
| 2 | ( 5 - 10 ] | 24 | 0.063 | 0.948 |
| 3 | ( 10 - 15 ] | 8 | 0.021 | 0.969 |
| 4 | ( 15 - 20 ] | 7 | 0.018 | 0.987 |
| 5 | ( 20 - 25 ] | 1 | 0.003 | 0.990 |
| 6 | ( 25 - 30 ] | 2 | 0.005 | 0.995 |
| 7 | ( 30 - +∞ ] | 2 | 0.005 | 1.000 |
|   | Total | 382 | 1.000 |   |

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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

**Gráfico 3.47**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de Frecuencia del número de Otro tipo de Personal que labora en los *Planteles Educativos*



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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

Al observar el diagrama de cajas del gráfico 3.45, notamos que el 50% de los datos se encuentran por encima de 1 trabajador de otro tipo y por debajo de 3, con una mediana ( Q2 ) de 2 trabajadores adicionales; del mismo modo se puede observar que el 95% de los planteles educativos del Litoral ecuatoriano tienen entre 1 y 28 trabajadores de otro tipo.

**Gráfico 3.48**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de Frecuencia Acumulada del número de Otro tipo de Personal que labora en los *Planteles Educativos*



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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

# NÚMERO DE PERSONAL QUE TIENEN UNA RELACION LABORAL POR NOMBRAMIENTO



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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

**Tabla 3.51**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Estadística descriptiva del número de personal que tienen una relación laboral por Nombramiento

La media del número de personal con nombramiento en un plantel educativo del Litoral ecuatoriano es 8.47 trabajadores, y un coeficiente de variación de 1.847, lo que nos indica que los datos se encuentran dispersos de la media; el mínimo número de personal con contrato en un plantel del Litoral ecuatoriano es 1 y el máximo número es 232; la distribución de esta variable se encuentra sesgada hacia la derecha (sesgo = 6.054), y su picudez es de tipo leptocúrtica (kurtosis = 52.491), además podemos ilustrar en la tabla 3.47 que el 77% de los datos se encuentran concentrados entre 1 y 10 trabajadores con nombramiento por plantel,

**Tabla 3.52**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Tabla de Frecuencia del número de personal que tienen una relación laboral por Nombramiento

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N** | Clases | **Frecuencia** | **F. Relativa** | **F. R. Acumulada** |
| 1 | ( 0 - 10 ] | 3582 | 0.775 | 0.775 |
| 2 | ( 10 - 20 ] | 681 | 0.147 | 0.922 |
| 3 | ( 20 - 30 ] | 153 | 0.033 | 0.956 |
| 4 | ( 30 - 40 ] | 68 | 0.015 | 0.970 |
| 5 | ( 40 - 50 ] | 25 | 0.005 | 0.976 |
| 6 | ( 50 - 60 ] | 29 | 0.006 | 0.982 |
| 7 | ( 60 - 70 ] | 22 | 0.005 | 0.987 |
| 8 | ( 70 - 80 ] | 13 | 0.003 | 0.990 |
| 9 | ( 80 - 90 ] | 9 | 0.002 | 0.991 |
| 10 | ( 90 - 100 ] | 10 | 0.002 | 0.994 |
| 11 | ( 100 - 110 ] | 6 | 0.001 | 0.995 |
| 12 | ( 110 - 120 ] | 4 | 0.001 | 0.996 |
| 13 | ( 120 - +∞] | 17 | 0.004 | 1.000 |
|   | **Total** | 4619 | 1.000 |   |

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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

**Gráfico 3.49**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de Frecuencia del número de personal que tienen una relación laboral por Nombramiento



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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

Podemos ilustrar en el diagrama de cajas del gráfico 3.47 que el 50% de los datos se encuentran por encima de 1 trabajador con nombramiento y por debajo de 9, con una mediana ( Q2 ) de 3 trabajadores con nombramiento, y que el 95% de los planteles educativos del Litoral ecuatoriano tienen entre 1 y 28 trabajadores con nombramiento, por lo que se puede concluir que valores superiores a 23 son datos aberrantes.



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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

**Gráfico 3.50**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de Frecuencia Acumulada del número de personal que tienen una relación laboral por Nombramiento

# NÚMERO DE PERSONAL QUE TIENE UNA RELACION LABORAL POR CONTRATO

**Tabla 3.53**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Estadística descriptiva del número de personal que tienen una relación laboral por Contrato

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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano



La media del número de personal por contrato en un plantel educativo del Litoral ecuatoriano es 3.5 trabajadores, y un coeficiente de variación de 1.274, lo que nos indica que los datos se encuentran poco dispersos de la media; el mínimo número de personal con contrato en un plantel del Litoral ecuatoriano es 1 y el máximo número es 43; la distribución de esta variable se encuentra sesgada hacia la derecha (sesgo = 3.949), y su picudez es de tipo leptocúrtica (kurtosis = 23.166), además podemos ilustrar en la tabla 3.47 que el 82% de los datos se encuentran concentrados entre 1 y 5 trabajadores con contrato por plantel,

**Tabla 3.54**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Tabla de Frecuencia del número de personal que tienen una relación laboral por Contrato

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N** | **Clases** | **Frecuencia** | **F. Relativa** | **F. R. Acumulada** |
| 1 | ( 0 - 5 ] | 303 | 0.826 | 0.826 |
| 2 | ( 5 - 10 ] | 41 | 0.112 | 0.938 |
| 3 | ( 10 - 15 ] | 16 | 0.044 | 0.981 |
| 4 | ( 15 - 20 ] | 3 | 0.008 | 0.989 |
| 5 | ( 20 - 25 ] | 1 | 0.003 | 0.992 |
| 7 | ( 25 - +∞ ] | 3 | 0.008 | 1.000 |
|   | **Total** | 367 | 1.000 |   |

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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano

**Gráfico 3.51**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de Frecuencia del número de personal que tienen una relación laboral por Contrato



Podemos ilustrar en el diagrama de cajas del gráfico 3.49 que el 50% de los datos se encuentran por encima de 1 trabajador con contrato y por debajo de 4, con una mediana (Q2) de 2 trabajadores con nombramiento, y que el 95% de los planteles educativos del Litoral ecuatoriano tienen entre 1 y 12 trabajadores con nombramiento, por lo que se puede concluir que valores superiores a 9 son datos aberrantes.



**Gráfico 3.52**

LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de Frecuencia Acumulada del número de personal que tienen una relación laboral por Contrato

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

**Elaboración:** Julio Veloz Serrano