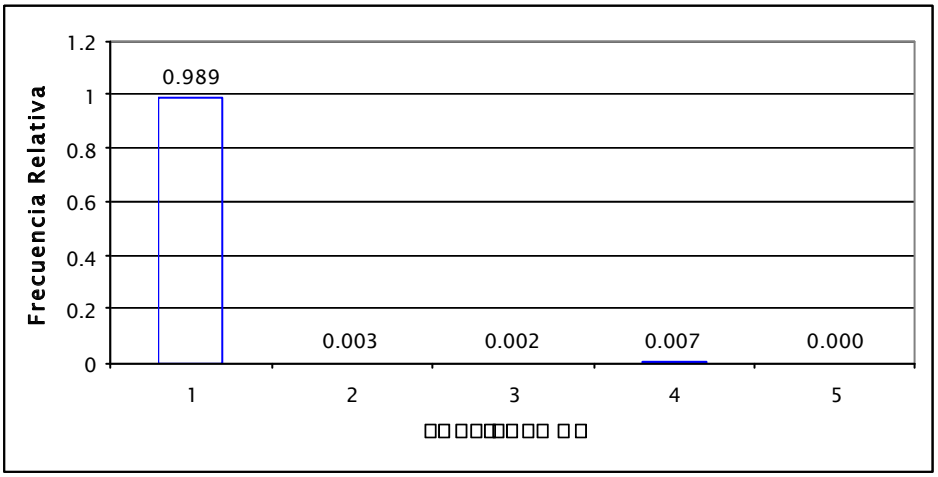
- **SUBSISTEMA DE LOS PLANTELES EDUCATIVOS**

□a□la □.□□
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
□otal	5457	1.000

Fuente□Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000
□la□oraci□n□Julio Veloz Serrano

□r□□ico □.□1
LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal.
Histograma de Frecuencias del tipo de Subsistema de los *Planteles Educativos*



1: Regular Hispana
2: Especial
3: Regular Bilingüe
4: Permanente
5: Artística

Fuente□Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000
□la□oraci□n□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.

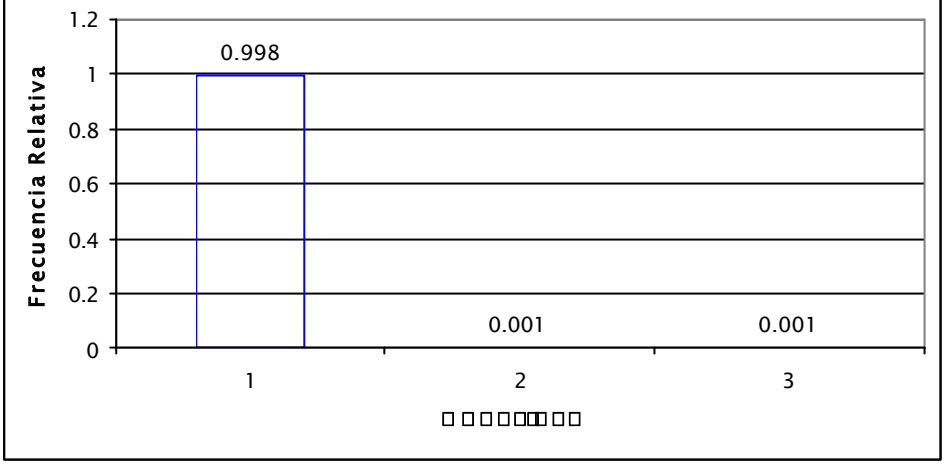
- **TIPO DE MODALIDAD PEDAGÓGICA DE LOS PLANTELES EDUCATIVOS**

Tabla 1.4
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 1.
LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de Frecuencias del tipo de Modalidad de los *Planteles Educativos*



1: Presencial
2: A distancia
3: Ambas

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.

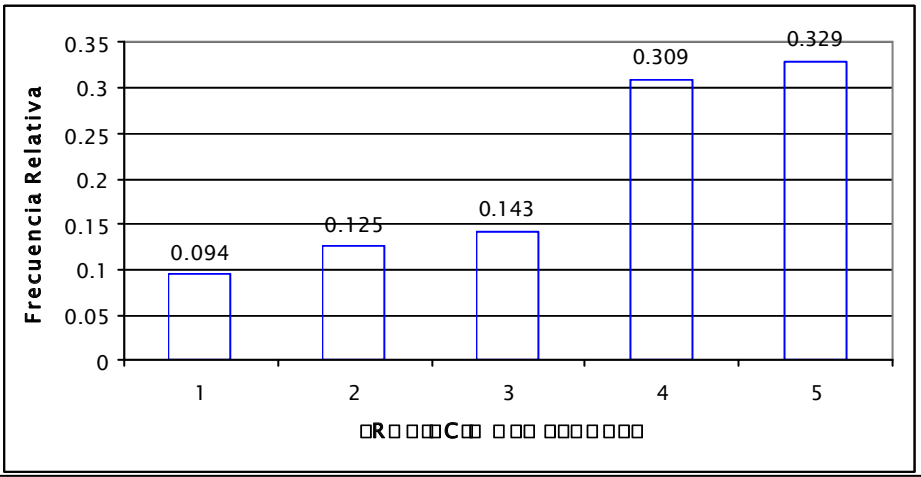
- **PROVINCIA DONDE SE ENCUENTRA UBICADO EL PLANTEL EDUCATIVO**

Tabla 5.5
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

Grafico 5.5
LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de Frecuencias de la provincia donde se encuentra ubicado los *Planteles Educativos*



1: El Oro
2: Esmeraldas
3: Los Rios
4: Guayas
5: Manabí

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%.

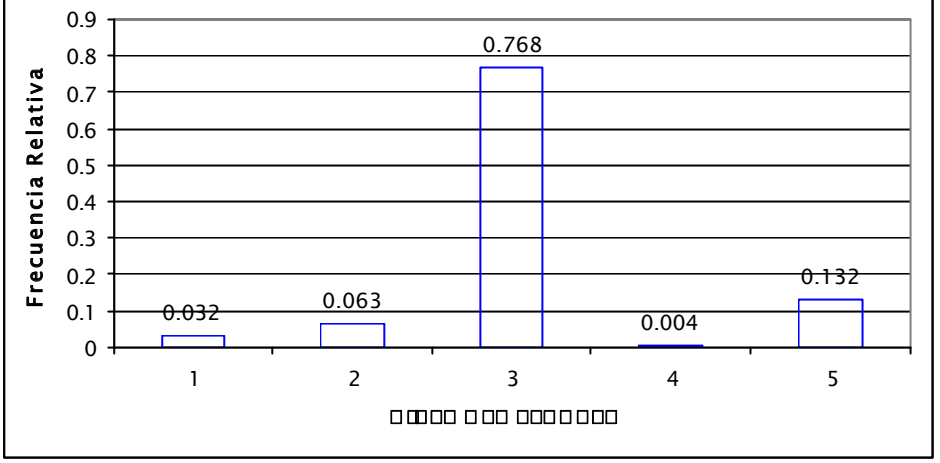
- **NIVEL DE EDUCACIÓN DE LOS PLANTELES EDUCATIVOS**

Tabla 3.11
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

Gráfico 3.4
LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de Frecuencias del Nivel de educación de los *Planteles Educativos*



1 : OTROS
2 : PREPRIMARIO
3 : PRIMARIO
4 : EDUCACIÓN BÁSICA
5 : MEDIO

Fuente Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000
Elaboración: Julio Veloz Serrano

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.

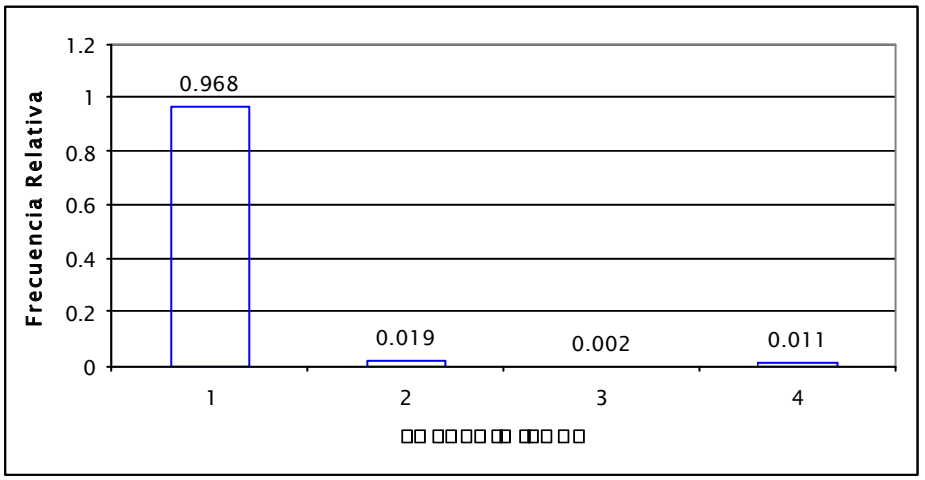
- **TIPO DE SOSTENIMIENTO DE LOS PLANTELES EDUCATIVOS**

□a□la □.□□
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
□la□oraci□n□Julio Veloz Serrano

□r□□ico □.□5
LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de Frecuencias del Tipo de sostenimiento de los *Planteles Educativos*



1 : Fiscal
2 : Fiscomicional
3 : Munucipal
4 : Particular

Fuente□Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000
□la□oraci□n[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.

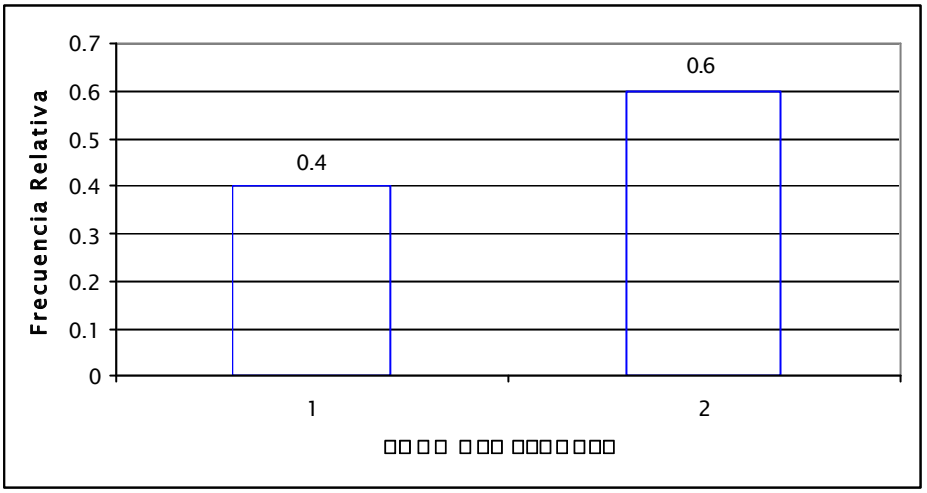
- **ZONA DONDE SE ENCUENTRA UBICADO EL PLANTEL EDUCATIVO**

Tabla 7.11
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

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



1 : Urbano
2 : Rural

Fuente□Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000
□la□oraci□n□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.

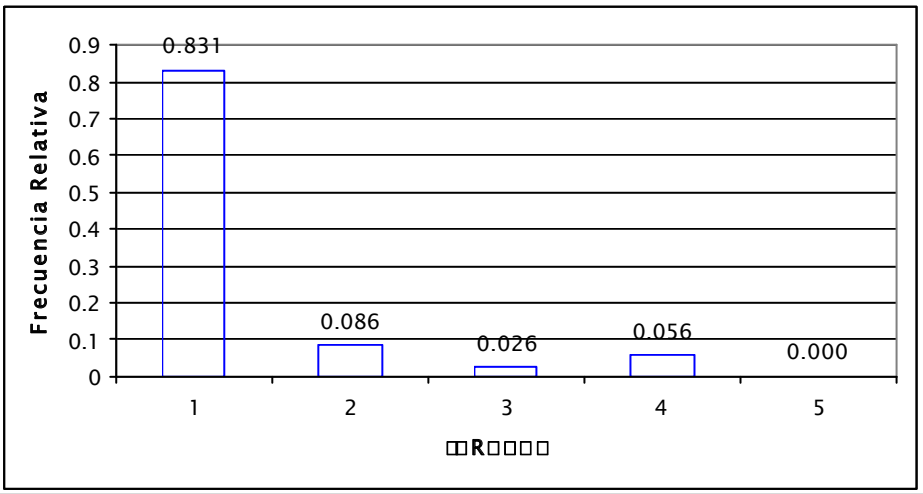
- **JORNADA DE ENSEÑANZA DE LOS PLANTELES EDUCATIVOS**

□a□la □.□□
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
□**la**□**oraci**□**n**□Julio Veloz Serrano

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



1: Matutina 3: Noctura 5:Triple Jornada
2: Vespertina 4: Doble Jornada

Fuente□Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000
□**la**□**oraci**□**n**□Julio Veloz Serrano

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.

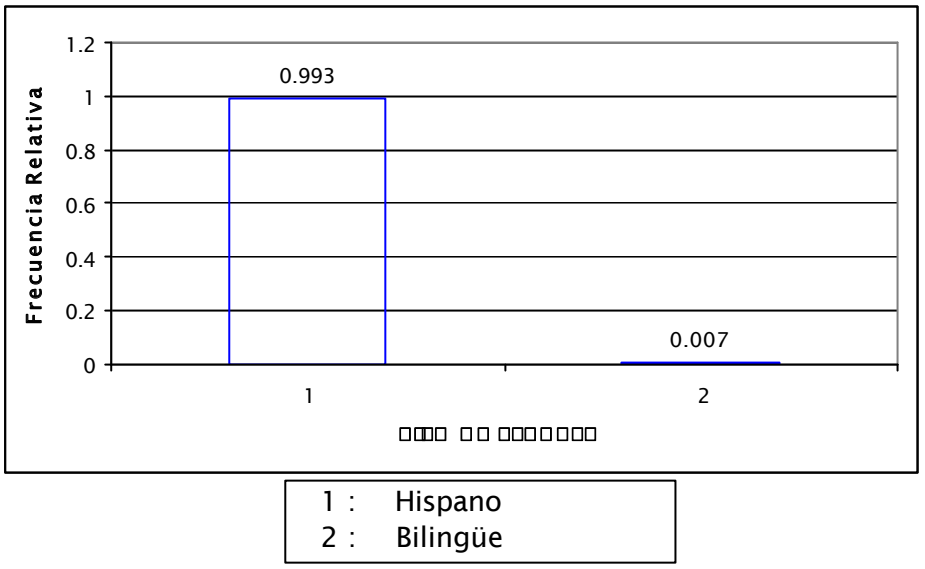
- **TIPO DE PLANTEL EDUCATIVO**

Tabla 4.4
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 1.1
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**

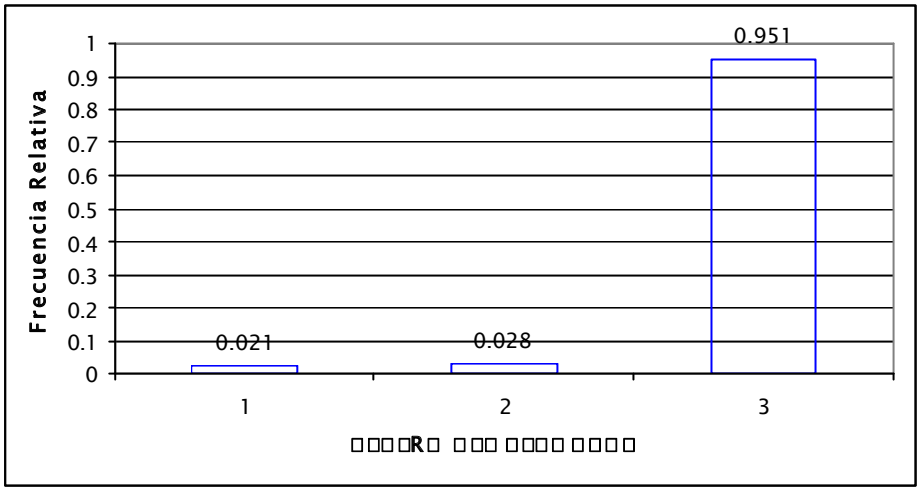
En el histograma de frecuencia del género del alumnado es claro ilustrar que el mayor número de alumnos de los planteles educativos de la costa son de género mixto (hombres y mujeres); existiendo 5188 planteles registrados con esta característica, lo que representa el 95.1% del total; adicionalmente 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 4.41
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

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



1: Femenino
2: Masculino
3:Mixto

Fuente□Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000
□la□oraci□n□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

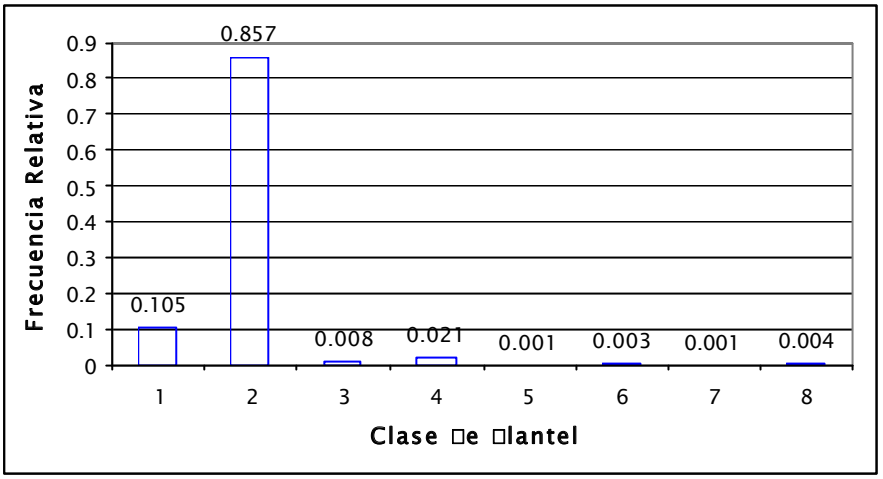
artístico, el 0.3% como educación especial, el 0.1% como instituto pedagógico y otro 0.1% como ecuación especial.

Tabla 4
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

□r□□ico □.4□
LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de Frecuencias de la Clase de *Plantel Educativo*



1: Común
2: Práctica Docente
3: Experimental
4: Instituto Técnico
5:Instituto Pedagógico
6: Educación special
7: Educación Popular
8: Artística

Fuente□Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000
□la□oraci□n[Julio Veloz Serrano

- **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.

□a□la □.4□

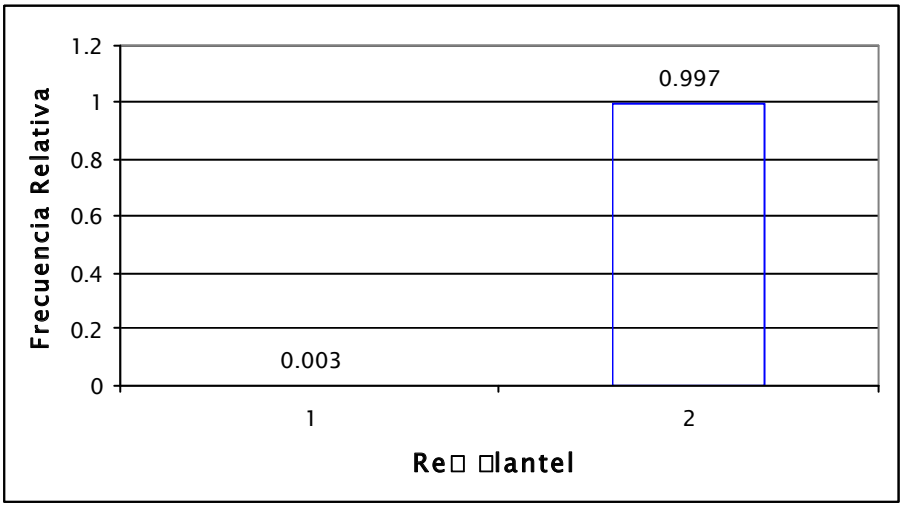
LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Tabla de Frecuencias de sí pertenece el *Plantel Educativo* a un CEM o REAR

Categorías	Frecuencia	F. Relativa
Sí	16	0.003
No	5441	0.997
□otal	5457	1.000

Fuente□Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000
□la□oraci□n□Julio Veloz Serrano

□r□□ico □.41

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



1 : Si
2 : No

Fuente□Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000
□la□oraci□n□Julio Veloz Serrano

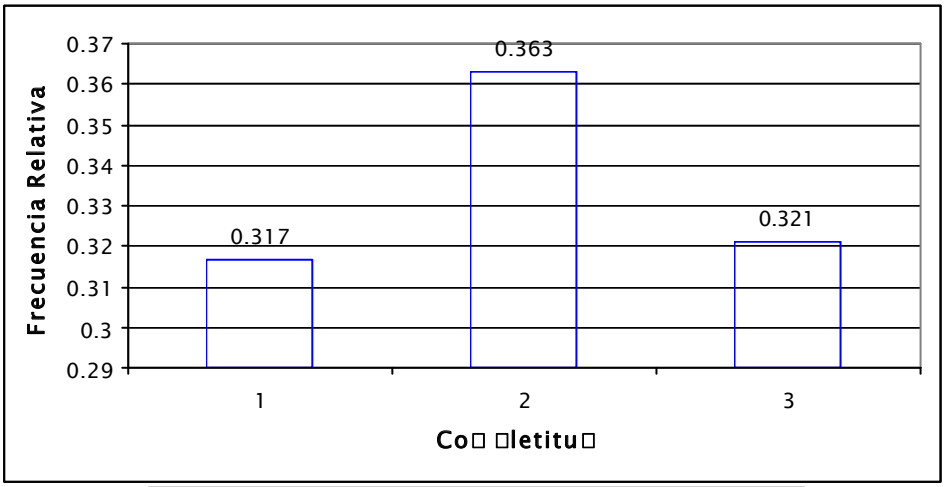
- **COMPLETITUD DEL PLANTEL EDUCATIVO**

□a□la □.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.
□la□oraci□n□Julio Veloz Serrano

□r□□ico □.4□
LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Tabla de Frecuencias del tipo de Completitud del *Plantel Educativo*



1: Unidocente
2: Pluridocente
3: Completo

Fuente□Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000
□la□oraci□n□Julio Veloz Serrano

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.

□a□la □.45
LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Estadística descriptiva del número de Personal Docente que labora en los *Planteles Educativos*.

n	4859
Media	8.14
Mediana	4
Moda	1
Desviación estándar	14.48
Varianza	209.6
Coeficiente de variación	1.78
Sesgo	5.902
Kurtosis	49.69
Rango	205
Mínimo	1
Máximo	206
Suma	39565

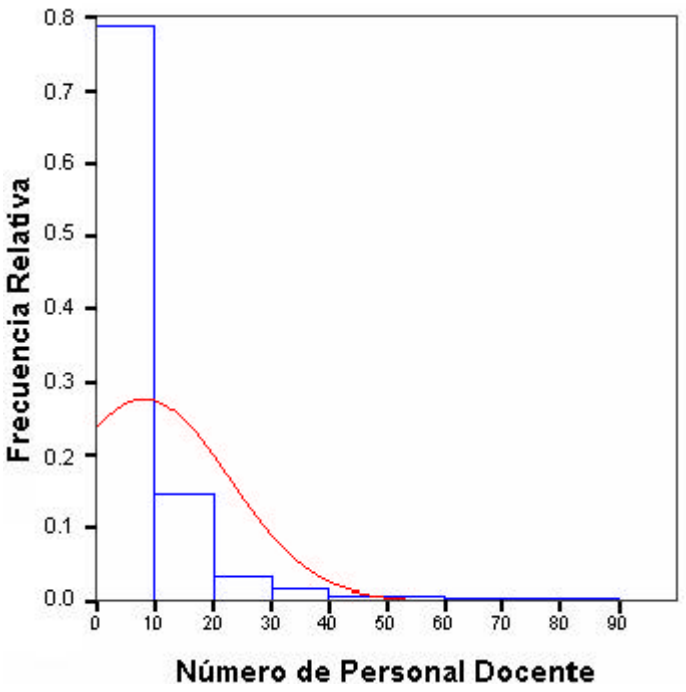
Fuente □Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000
□la□oraci□n□ Julio Veloz Serrano

□a□la □.4□
LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal.
Tabla de Frecuencia del número de Personal Docente que labora en los *Planteles Educativos*

□	Clases	Frecuencia	F. Relativa	F. R. □cu□ ula□a
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
□la□oraci□n□Julio Veloz Serrano

□r□□ico □.4□
LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de Frecuencia del número de Personal Docente que labora en los *Planteles Educativos*

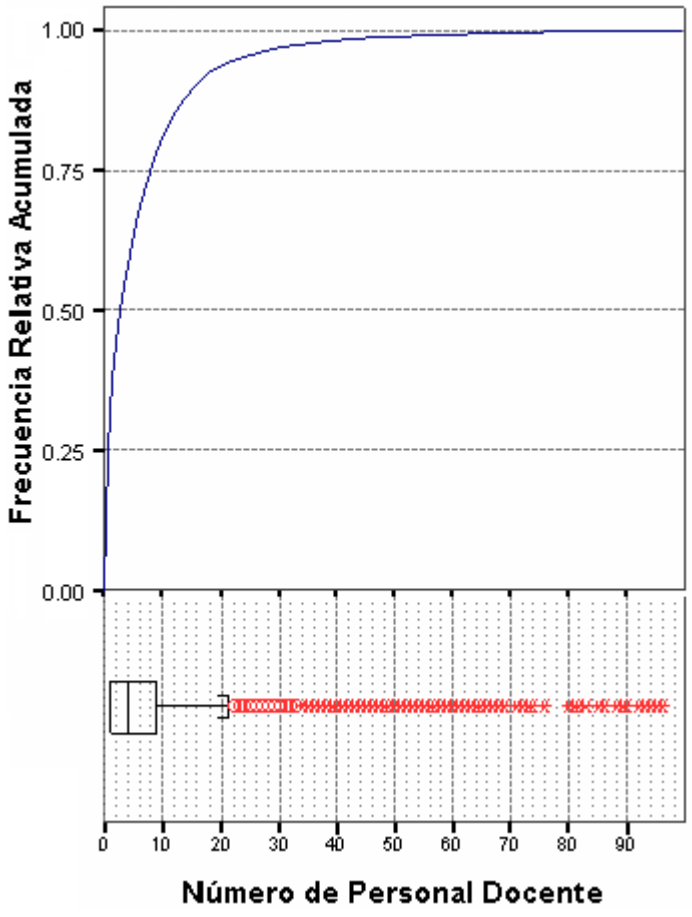


Fuente□Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000
□la□oraci□n□Julio Veloz Serrano

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 (Q_2) 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.

□r□□ico □.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
□la□oraci□n□Julio Veloz Serrano

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

□a□la □.4□
LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Estadística descriptiva del número de Personal Administrativo y de Servicio que labora en los *Planteles Educativos*.

n	950
Media	3.540
Mediana	2
Moda	1
Desviación estándar	4.220
Varianza	17.820
Coeficiente de variación	1.192
Sesgo	3.604
Kurtosis	18.075
Rango	38
Mínimo	1
Máximo	39
Suma	3363

Fuente □Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000
□la□oraci□n[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

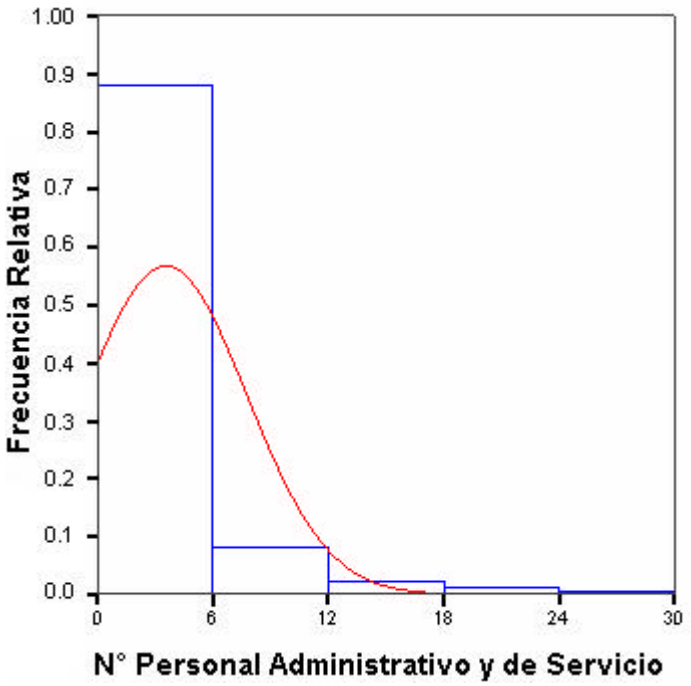
derecha (sesgo = 3.6), y su picudez es de tipo leptocúrtica (kurtosis = 18.08), a su vez podemos ilustrar en el gráfico 3.42 que el 87% de los datos se encuentran concentrados entre 1 y 6 trabajadores Administrativos y de servicio por plantel.

□a□la □.4□
LITORAL ECUATORINO: Tabla de Frecuencias de la variable Personal Administrativo y de Servicio que Labora en el Plantel

□	Clases	Frecuencia	F. Relativa	F. R. □cu□ ula□a
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
	□otal	950	1.000	

Fuente□Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000
□la□oraci□n□Julio Veloz Serrano

□r□□ico □.45
LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de Frecuencia del número de Personal Administrativo y de Servicio que labora en los *Planteles Educativos*

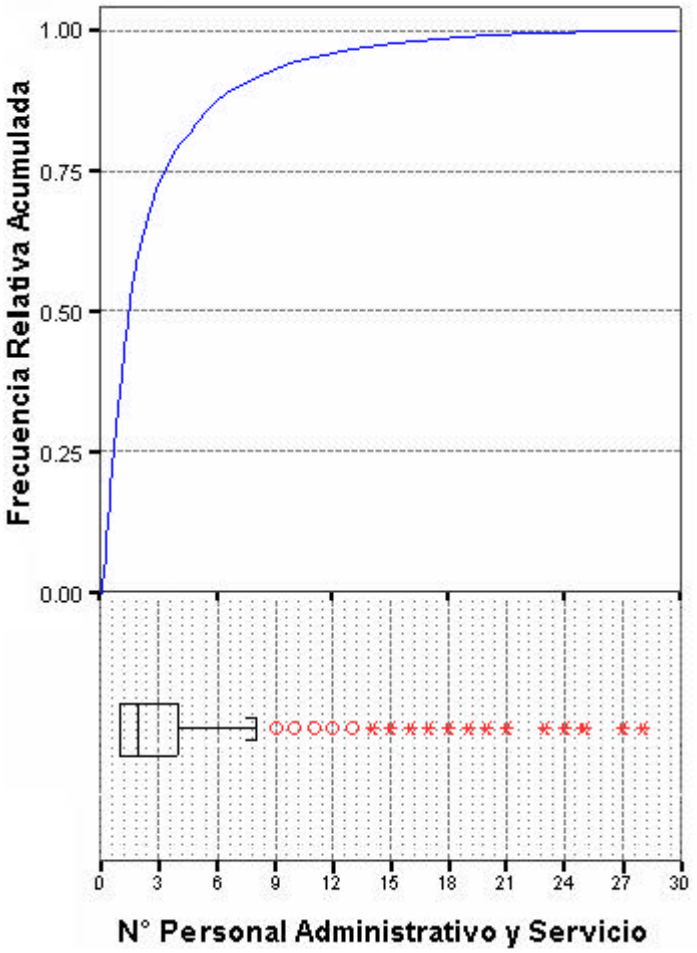


Fuente□Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000
□la□oraci□n□Julio Veloz Serrano

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 (Q_2) 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.

□r□□ico □.4□
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
□la□oraci□n□ Julio Veloz Serrano

- **NÚMERO DE OTRO TIPO DE PERSONAL QUE LABORA EN LOS PLANTELES EDUCATIVOS**

□a□la □.4□
LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Estadística descriptiva del número de Otro tipo de Personal que labora en los *Planteles Educativos*.

n	382
Media	3.5
Mediana	2
Moda	1
Desviación estándar	9.5
Varianza	90.25
Coeficiente de variación	2.71
Sesgo	14.54
Kurtosis	249.49
Rango	169
Mínimo	1
Máximo	170
Suma	1336

Fuente □Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000
□la□orac□n□ 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

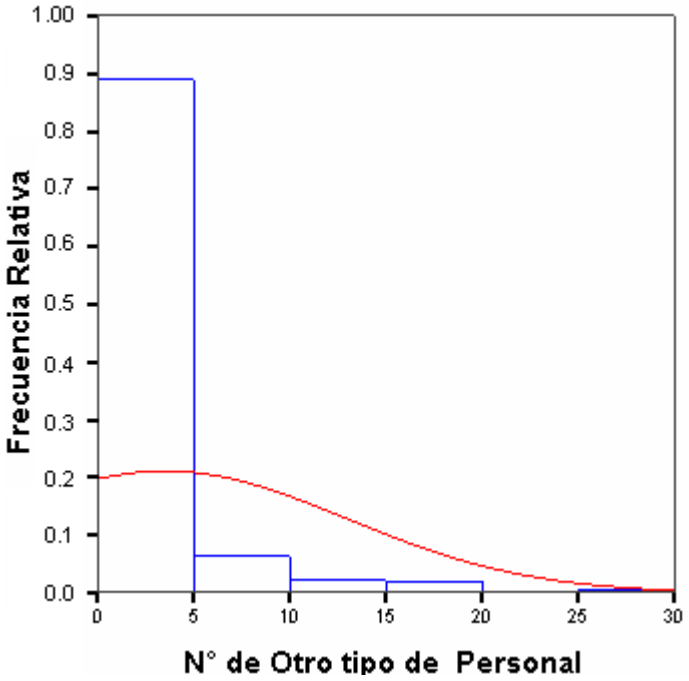
podemos ilustrar en la tabla 3.45 que el 88% de los datos se encuentran concentrados entre 1 y 5 trabajadores de otro tipo por plantel.

□a□la □.5□
LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Tabla de Frecuencia del número de Otro tipo de Personal que labora en los *Planteles Educativos*

□	Clases	Frecuencia	F. Relativa	F. R. □cu□ ula□a
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
	□otal	382	1.000	

Fuente□Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000
□la□oraci□n□Julio Veloz Serrano

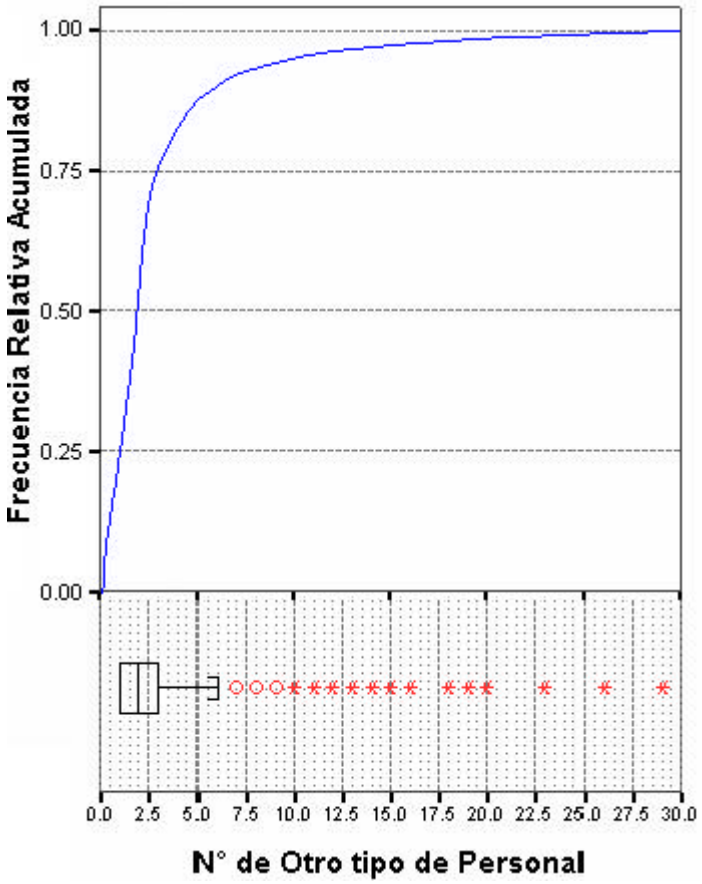
□r□□ico □.4□
LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de Frecuencia del número de Otro tipo de Personal que labora en los *Planteles Educativos*



Fuente□Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000
□**la**□**oraci**□**n**□ 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 (Q_2) 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.

□r□□ico □.4□
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
□la□oraci□n□Julio Veloz Serrano

- **NÚMERO DE PERSONAL QUE TIENEN UNA RELACION LABORAL POR NOMBRAMIENTO**

□a□la □.51
LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Estadística descriptiva del número de personal que tienen una relación laboral por Nombramiento

n	4619
Media	8.470
Mediana	3
Moda	1
Desviación estándar	15.640
Varianza	244.480
Coeficiente de variación	1.847
Sesgo	6.054
Kurtosis	52.491
Rango	231
Mínimo	1
Máximo	232
Suma	39135

Fuente □Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000
□la□oraci□n□ Julio Veloz Serrano

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,

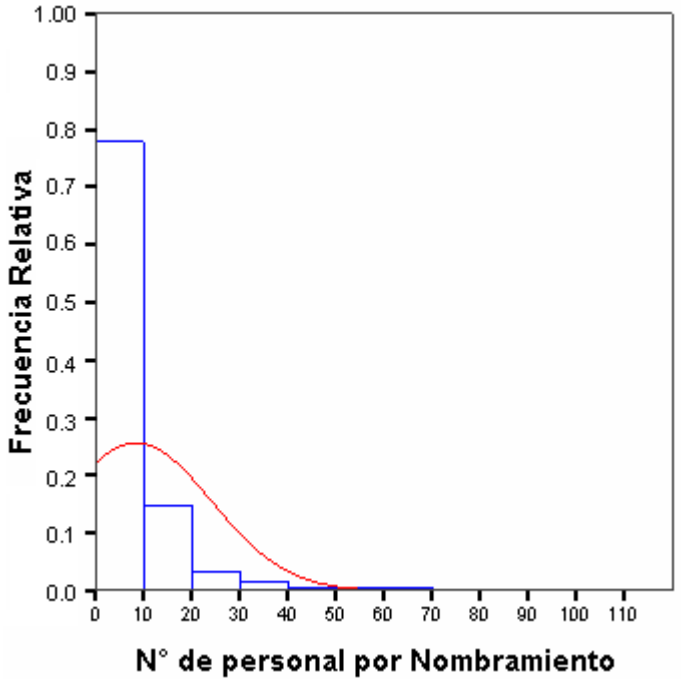
□a□la □.5□

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
	□otal	4619	1.000	

Fuente□Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000
□la□oraci□n□Julio Veloz Serrano

□r□□ico □.4□
LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de Frecuencia del número de personal que tienen una relación laboral por Nombramiento

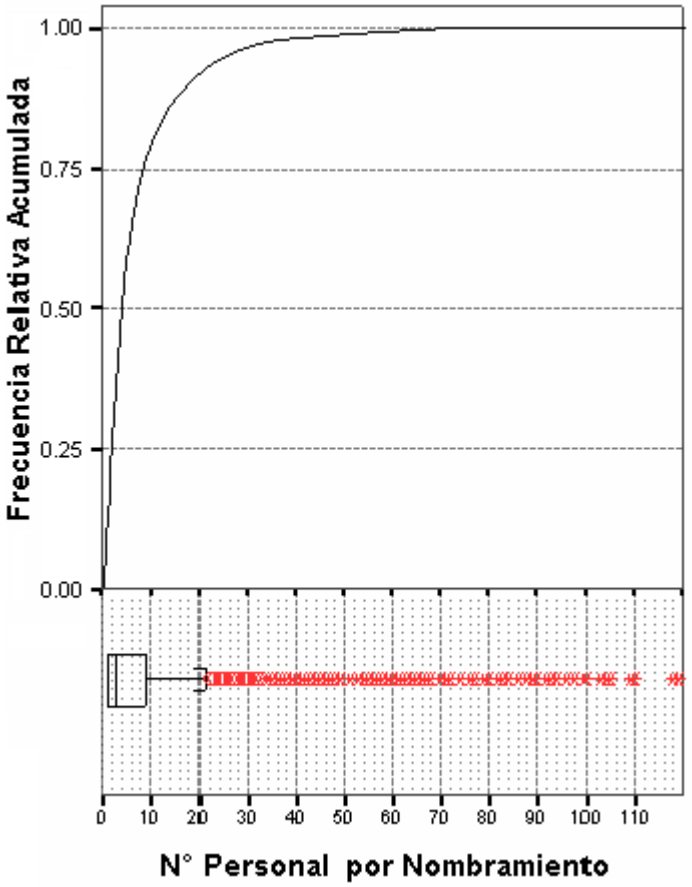


Fuente□Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000
□la□oraci□n□ Julio Veloz Serrano

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 (Q_2) 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.

□r□□ico □.5□

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



Fuente□Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000
□la□oraci□n□ Julio Veloz Serrano

- **NÚMERO DE PERSONAL QUE TIENE UNA RELACION LABORAL POR CONTRATO**

□a□la □.5□
LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Estadística descriptiva del número de personal que tienen una relación laboral por Contrato

n	367
Media	3.500
Mediana	2
Moda	1
Desviación estándar	4.460
Varianza	19.900
Coeficiente de variación	1.274
Sesgo	3.949
Kurtosis	23.166
Rango	42
Mínimo	1
Máximo	43
Suma	1286

Fuente □Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000
□la□oraci□n□ 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

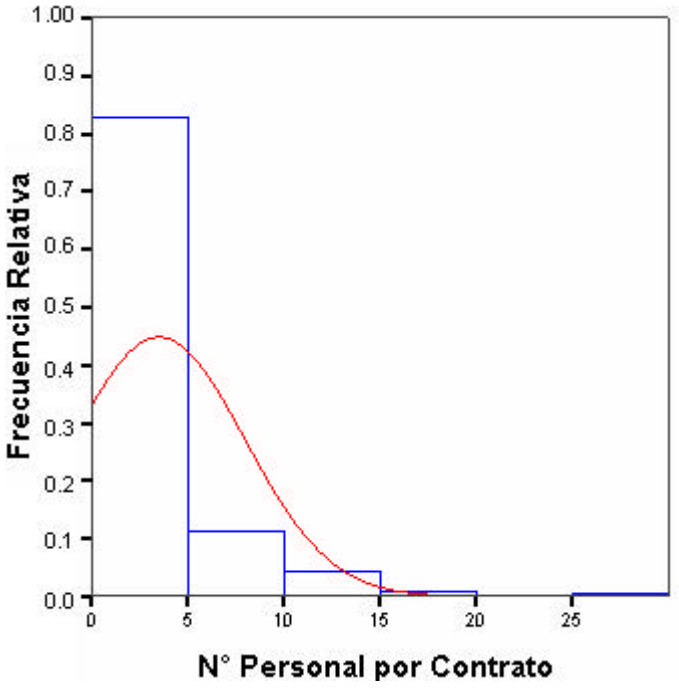
sesgada hacia la derecha (sesgo = 3.949), y su picudez es de tipo leptocúrtica (kurtosis = 23.166), además podemos ilustrar en la tabla 3.47 que el 82% de los datos se encuentran concentrados entre 1 y 5 trabajadores con contrato por plantel,

□a□la □.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
	□otal	367	1.000	

Fuente□Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000
□la□oraci□n□Julio Veloz Serrano

□r□□ico □.51
LITORAL ECUATORIANO: Censo del Magisterio Fiscal. Histograma de Frecuencia del número de personal que tienen una relación laboral por Contrato

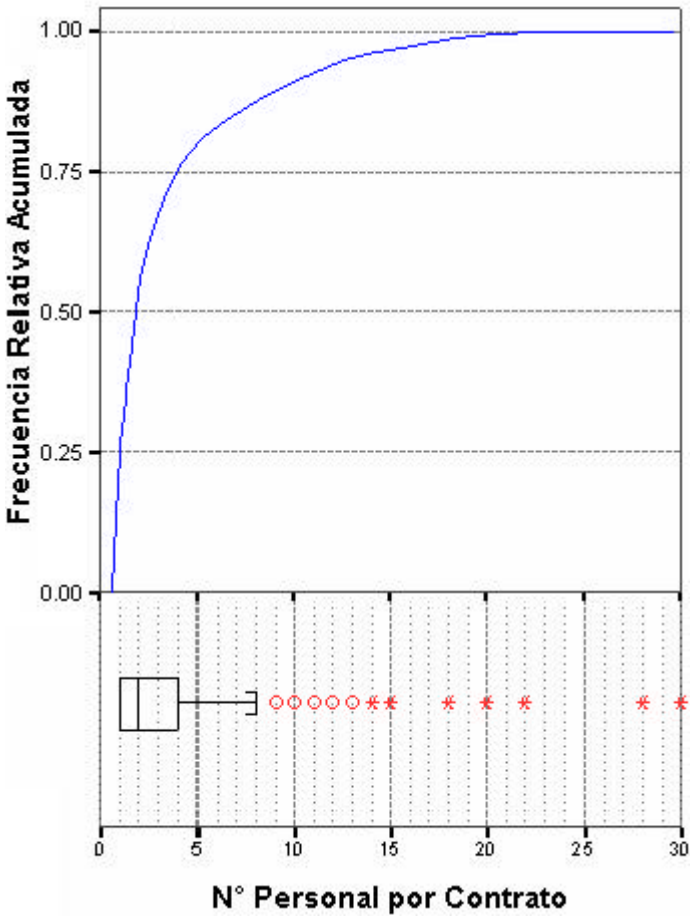


Fuente□Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000
□la□oraci□n□Julio Veloz Serrano

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 (Q_2) 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.

□r□□ico □.5□
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
□la□oraci□n□Julio Veloz Serrano