CAPITULO III

3. ANALISIS UNIVARIADO DE LAS CARACTERISTICAS CONSIDERADAS

3.1 Introducción

En este capitulo, se efectúa un análisis estadístico individualizado de algunas características definidas en el capítulo anterior de la población empadronada, se presentaran medidas de tendencia central, dispersión, sesgo y curtosis, construcción de distribuciones de frecuencia; y, a las variables continuas se les realiza además una prueba de bondad de ajuste, utilizando el método de Kolmogorov y Smirnov (K-S), además se crearan índices de calidad para la categoría profesores, para estos propósitos se utilizaron los paquetes estadísticos, SYSTAT 7.0 y SPSS 8.0.

La presente tesis aspira investigar a todos los entes que laboran en el MEC en la provincia de Pichincha mediante el Censo del Magisterio Fiscal y de los Servidores Públicos del Ministerio de Educación y Cultura (MEC), pero este estudio se basa únicamente a la población empadronada en dicho censo, la cual fue clasificada como Directivos, Profesores, y "Otros" tipos de miembros del MEC.

3.2 Análisis Global de los Empadronados

En la provincia de Pichincha, el número total existentes de trabajadores y servidores públicos del MEC es de *21.597 empadronados*. La Tabla 3.1, muestra la clasificación por cargo que desempeñan los entes investigados, de acuerdo a las categorías establecidas: Directivos, Profesores y "Otros".

El número total de funcionarios del MEC, de acuerdo a las categorías establecidas se presentan en la Tabla 3.2, muestra que el 73.4% de los funcionarios pertenecen al personal que trabaja como Profesor, en cambio el 2.4% de los empadronados pertenecen a la categoría Directivos (Director o Rector Encargado) esta representatividad no va de acuerdo con el número de establecimientos educativos en Pichincha debido que

al momento del empadronamiento los directivos debían presentar un formulario que exigía el MEC para poder registrarlo como tal, sino lo hacía no se lo empadronaba como directivo y el porcentaje restante (24.2%) representa a todo los miembros que desempeñen cargos administrativos y de servicios.

Tabla 3.1
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos, Profesores y Otros
Función del Servidor Público por categoría de estudio

Categoría	Cargo que desempeña el Servidor Público del MEC	
Directivos	Director Encargado	Rector Encargado
Profesores	Profesor	Profesor sustituto
	Profesor especial	Profesor accidental
	Profesor a ordenes de la Dirección Provincial	Directivo Profesor
	Inspector Profesor	Médico Profesor
	Odontólogo Profesor	Bibliotecario Profesor
	Colector Profesor	Secretario Profesor
Otros	Ministro	Director Provincial
	Consultor y Asesor	Subsecretario
	Director de Departamento	Jefe de Unidad
	Director Nacional	Jefe de División
	Trabajadora Social	Médico y Odontólogo
	Inspector Gral., Inspector y Subinspector	Supervisor
	Auxiliar de Mantenimiento	Laboratorista
	Jefe de Departamento	Guardalmacén
	Auxiliar de Serv. Generales	Otras funciones y/o cargos

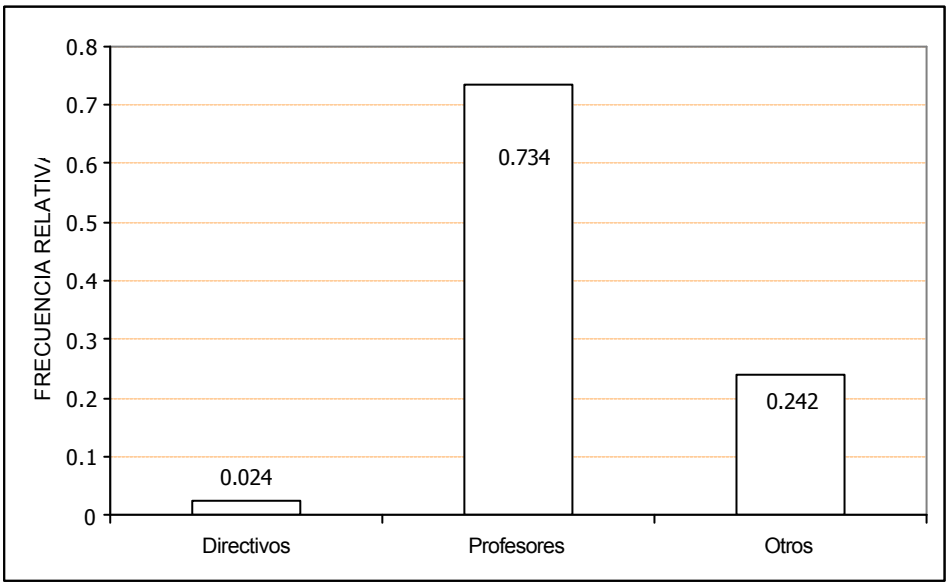
Fuente: *Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
Elaboración: *R. Cabrera*

Tabla 3.□
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos, Profesores y □Otros□
Distribución de Frecuencias del □úmero de Miembros de la Educación por función laboral

Categoría	□° de Funcionarios	Frecuencia □elativa
Directivos	526	0.024
Profesores	15855	0.734
Otros	5216	0.242
Total	□1□□□	1.□□□

***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

□r□fico 3.1
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos, Profesores y □Otros□
□istograma de Frecuencias del □úmero de Miembros de la Educación por función laboral.



***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

Una apreciación gráfica de la distribución de los funcionarios del MEC se obtiene en el Gráfico 3.1, donde constan las categorías antes definidas con sus respectivas probabilidades. Por lo que

podemos concluir que de cada mil funcionarios del MEC en la Provincia del Pichincha, 734 son Profesores, 24 son Directivos y 237 son “Otro” tipo de funcionarios.

3.3 Análisis de los Datos de los Directivos

Según los datos obtenidos de la base del censo del Magisterio Fiscal, de donde parte nuestro análisis, en la provincia del Pichincha existen 526 “Directivos”. El 76.2% ejercen funciones de Director y el 23.8% ejercen funciones de Rector (Véase Tabla 3.3 y Gráfico 3.2).

Tabla 3.3
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias del □úmero de Directivos

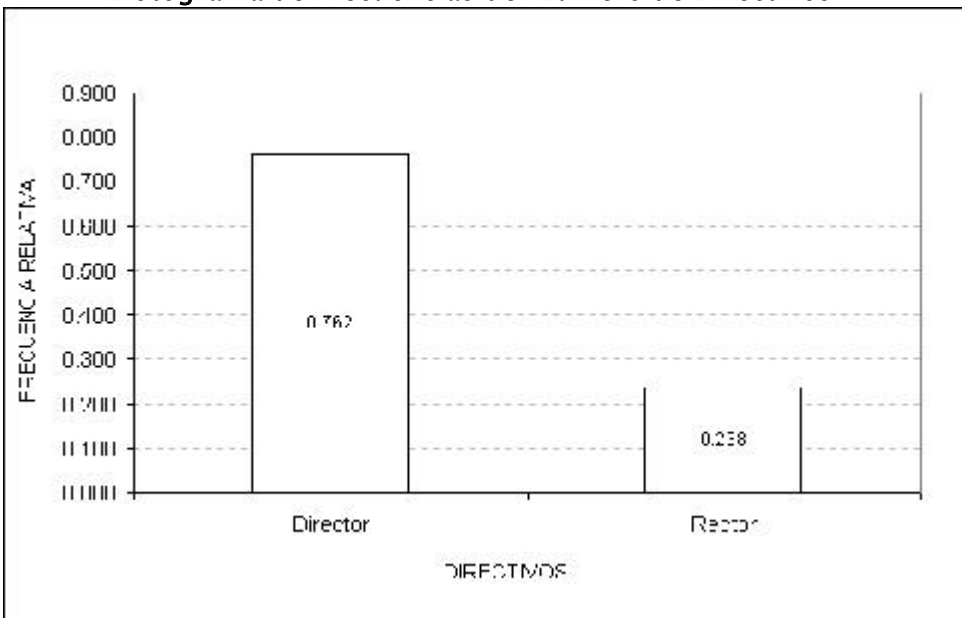
Categoría	□° de Directivos	Frecuencia □elativa
Director Encargado	401	0.762
Rector Encargado	125	0.238
Total	□□□	1.□□□

***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

Nótese que el número de Directivos es menor en comparación con las otras categorías de estudio establecidas (Profesor y Otros), esto se debe a que solo se tomaron en cuenta a los funcionarios empadronados que presentaron todos los documentos completos al momento del empadronamiento (14 de diciembre de 2000) que

lo identificaban como Director o Rector de un establecimiento educativo.

□r□fico 3.□
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
□istograma de Frecuencias del □úmero de Directivos



***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

A continuación se presenta el análisis univariado de las características consideradas para los 526 Directivos registrados en la base de datos del Magisterio Fiscal en la Provincia del Pichincha.

LUGAR DE NACIMIENTO

Esta variable define el lugar de nacimiento de los Directivos del MEC, la misma que presenta su distribución de frecuencias en la

Tabla 3.4, muestra que de los 526 Directivos empadronados, el 45.3% nació en la Provincia del Pichincha, el 6.8% nació en Cotopaxi, el 6.7% nació en Bolívar, pasando por la Provincia del Guayas con el 1.9%, en cambio, con apenas el 0.2% nació en la Provincia de Napo.

Tabla 3.4
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Tabla de Frecuencias del □ugar de □acimiento

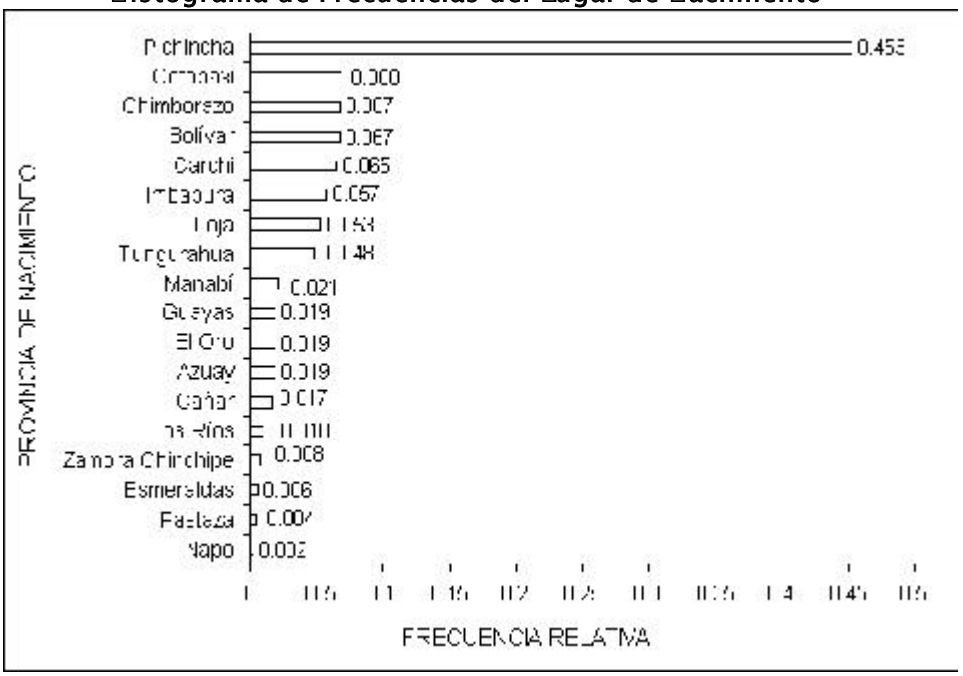
□ugar de □acimiento	□° de Directivos	Frecuencia □elativa
Napo	1	0.002
Pastaza	2	0.004
Esmeraldas	3	0.006
Zamora Chinchipe	4	0.008
Los Ríos	5	0.010
Cañar	9	0.017
Azuay	10	0.019
El Oro	10	0.019
Guayas	10	0.019
Manabí	11	0.021
Tungurahua	25	0.048
Loja	28	0.053
Imbabura	30	0.057
Carchi	34	0.065
Bolívar	35	0.067
Chimborazo	35	0.067
Cotopaxi	36	0.068
Pichincha	238	0.453
Total	□□□	**1.□□□**

***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

Una apreciación gráfica de la distribución del lugar de nacimiento de los Directivos de la Provincia de Pichincha, se obtiene en el

Gráfico 3.3, donde constan las categorias antes definidas con sus respectivas probabilidades.

Gráfico 3.3
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Histograma de Frecuencias del Lugar de Nacimiento



***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

EDAD

La variable edad de los Directivos, fue calculada, basandose en la diferencia del día de empadronamiento (14 de diciembre de 2000) y la fecha de nacimiento.

Como la variable edad es cuantitativa real, se procedió a realizar el análisis estadístico descriptivo de la misma (véase Tabla 3.5); en cuanto a las medidas de tendencia central, la edad promedio

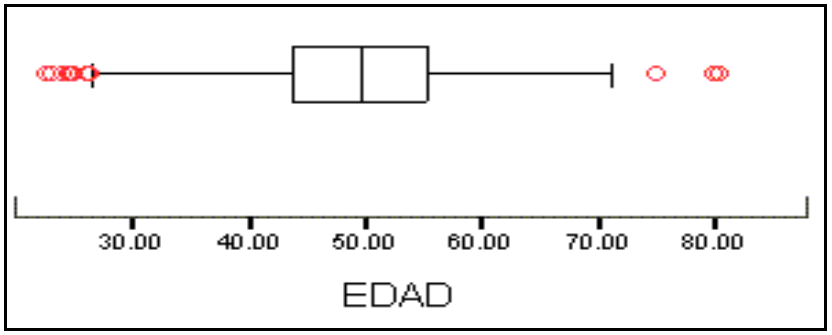
de un Directivo es de 49.031 ± 0.438 años de edad, la mediana nos indica que el 50% de los Directivos tiene una edad menor o igual que 49.653 años, notamos que la edad de mayor frecuencia (moda) es de 54.852 años. Existe al menos un Directivo que tiene 22.540 años de edad y alguien con edad de 85.441 años, lo cual origina un rango de 62.871 años; 10.054 años es la medida de dispersión de los datos con respecto a la media en términos de la desviación estándar.

Tabla 3.□
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Estadística descriptiva de la Edad

Número de casos = 526		
Media		49.031
Mediana		49.653
Moda		54.852
Desviación Estándar		10.054
Varianza		101.075
Mínimo		22.540
Máximo		85.441
Sesgo		-0.159
Curtosis		0.307
Percentiles:	25	43.755
	50	49.653
	75	55.208

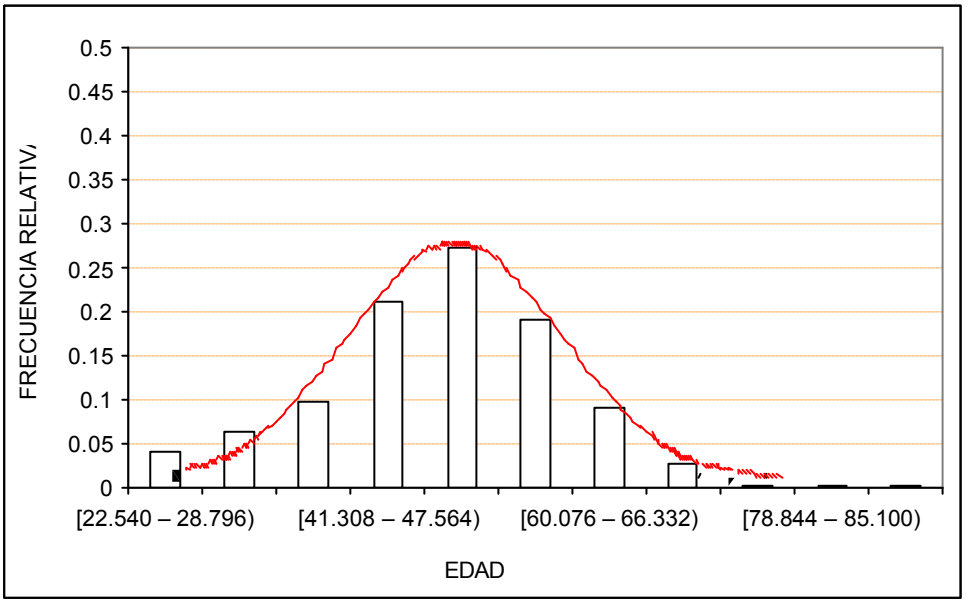
***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

□r□fico 3.4
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Diagrama de Ca□as de la Edad



***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración:** R. Cabrera*

□r□fico 3.□
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de la Edad



***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

El 25% de los Directivos tienen edades entre 22.540 años y 43.755 años, mientras que un 25% tienen edades mayores o iguales de 55.208 años (Véase Tabla 3.5 y Gráfico 3.4).

La distribución de probabilidades de la edad de los Directivos es asimétrica negativa, es decir que se encuentra ligeramente sesgada hacia la izquierda ya que el coeficiente de sesgo es -0.159 y además la distribución es platicúrtica ya que el coeficiente de curtosis es 0.307. (véase Gráfico 3.5)

Tabla 3.□
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Tabla de Frecuencias de la Edad

Edad	□° de Directivos	Frecuencia □elativa	Frecuencia □. □cumulada
[22.540 – 28.796)	21	0.040	0.040
[28.796 – 35.052)	33	0.063	0.103
[35.052 – 41.308)	51	0.097	0.200
[41.308 – 47.564)	111	0.211	0.411
[47.564 – 53.820)	144	0.274	0.684
[53.820 – 60.076)	101	0.192	0.876
[60.076 – 66.332)	48	0.091	0.968
[66.332 – 72.588)	14	0.027	0.994
[72.588 – 78.844)	1	0.002	0.996
[78.844 – 85.100)	1	0.002	0.998
[85.100 – 91.356]	1	0.002	1.000
Total	□□□	**1.□□□**	

***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

Una mayor concentración de Directivos con edades entre 47.564 y 53.820 años de edad, con el 27.4%; seguida con el 21.1% de los Directivos con edades entre 41.308 y 47.564 años, además se puede decir que la probabilidad de que un Directivo tenga una edad menor a 72.588 es de 0.99 (Véase Tabla 3.6).

Luego se realiza la prueba de Bondad de Ajuste donde planteamos la hipótesis nula que expresa: *"la variable edad de los Directivos tiene una distribución normal con media 49.031 y varianza de 101.075 ",* contra la hipótesis alterna que dice: "*no es verdad la hipótesis nula"*, realizamos la prueba de Kolmogorov y Smirnov, y el valor p resultante fue muy pequeño (p = 0.000), el mismo que nos indica que la edad de los Directivos no puede ser modelada como una variable aleatoria normal con media 49.03 y varianza 101.08 (Véase Cuadro 3.1).

Cuadro 3.1
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Bondad de Ajuste (K- S): Edad

H_0: La edad de los directivos tiene una distribución que es N(49.03,101.08)

vs.

H_1: No es verdad H_o

$$\sup_x \left| \hat{F}(x) - F_0(x) \right| = 0.408$$

Valor p = 0.000

***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

GENERO

Tal como se definió anteriormente en el Capítulo 2, la variable género puede tomar dos valores: femenino y masculino. De 526 Directivos empadronados en la provincia de Pichincha el 49.8%

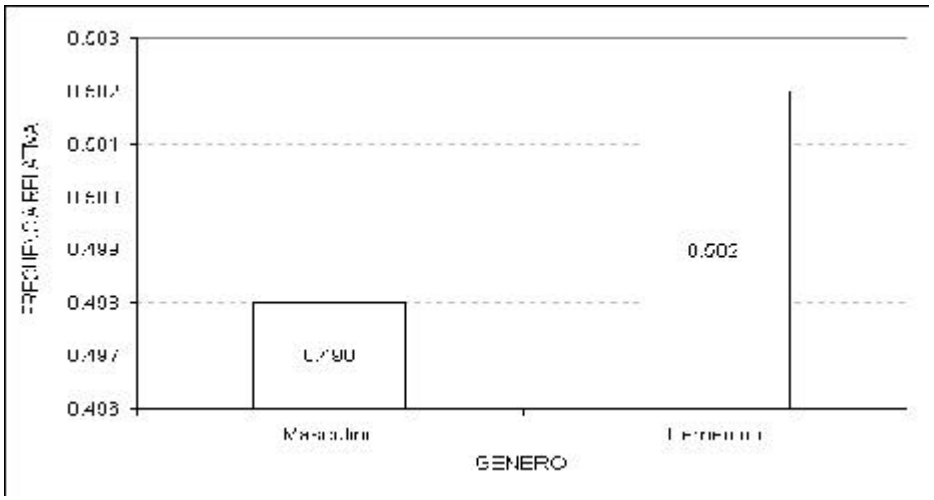
son del género masculino y el 50.2% son del género femenino, esta información se presenta en la Tabla 3.7 y Gráfico 3.6.

Tabla 3.7
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias del Género

Género	N° de Directivos	Frecuencia Relativa
Masculino	262	0.498
Femenino	264	0.502
Total	**5□□**	**1.□□□**

***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

Gr□□ico 3.□
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
□isto□ra□ a de Frecuencias del Género



***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

ESTADO CIVIL

El estado civil de los Directivos empadronados en la provincia del Pichincha puede ser observado en la Tabla 3.8, la misma que

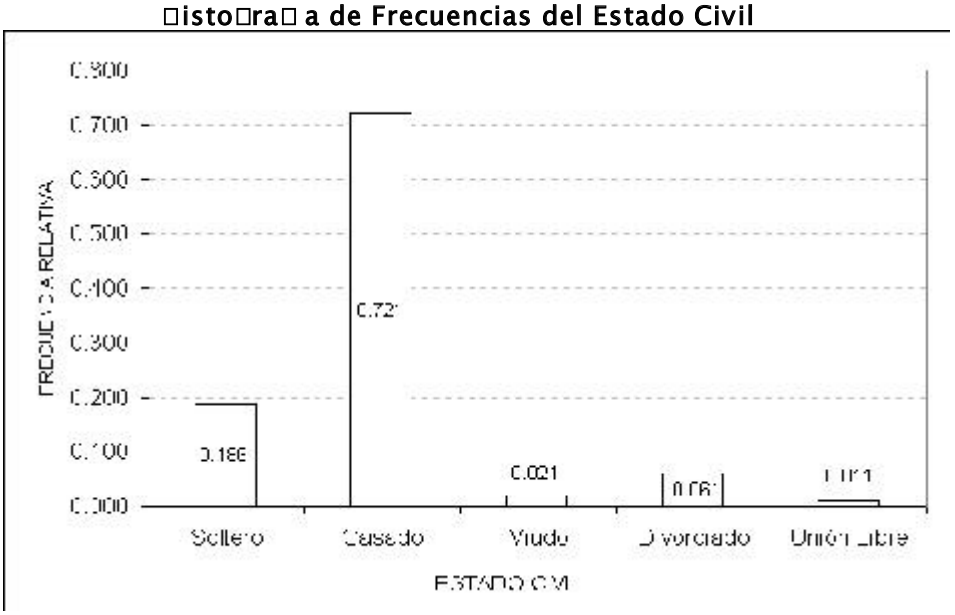
presenta de 526 Directivos empadronados el 72.1% son casados, el 18.6% son solteros, el 6.1% son divorciados, el 2.1% son viudos y el 1.1% tienen unión libre (Véase Gráfico 3.7).

Tabla 3.□
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias del Estado Civil

Estado Civil	N° de Directivos	Frecuencia Relativa
Unión Libre	6	0.011
Viudo	11	0.021
Divorciado	32	0.061
Soltero	98	0.186
Casado	379	0.721
Total	**5□□**	**1.□□□**

***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

Gr□□ico 3.7
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
□isto□ra□ a de Frecuencias del Estado Civil



***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

NACIONALIDAD

Esta variable al igual que el género, también puede tomar solo dos valores: ecuatoriana o extranjera. El 99.6% de los funcionarios indican tener nacionalidad ecuatoriana y el restante 0.4% afirmaron tener nacionalidad extranjera (Véase Tabla 3.9).

Tabla 3.□
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias de la Nacionalidad

Nacionalidad	N° de Directivos	Frecuencia Relativa
Ecuatoriana	524	0.996
Extranjera	2	0.004
Total	**5□□**	**1.□□□**

***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

NACIONALIDAD INDÍGENA

Esta pregunta encierra solo al personal que declararon tener algún tipo de nacionalidad indígena. La Tabla 3.10, muestra que el 99.8% de los Directivos afirmaron no tener ningún tipo de nacionalidad indígena, mientras que, apenas el 0.2% tienen nacionalidad indígena Quichua.

Tabla 3.1□
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias de la Nacionalidad □nd□□ena

Nacionalidad □nd□□ena	N° de Directivos	Frecuencia Relativa
Quichua	1	0.002
Ninguna Nac. Indígena	525	0.998
Total	**5□□**	**1.□□□**

***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

LENGUAJE

El lenguaje nativo de los Directivos del MEC, tiene relación con la Nacionalidad Indígena, el 0.2% indica ser Monolingüe y el 99.8% de los Directivos empadronados afirman que no tienen ningún tipo de lenguaje nativo, como se muestra en la Tabla 3.11.

Tabla 3.11
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias del □en□uaje □nd□□ena

□en□uaje □nd□□ena	N° de Directivos	Frecuencia Relativa
Bilingüe	1	0.002
Ninguna Nac. Indígena	525	0.998
Total	**5□□**	**1.□□□**

***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

PROVINCIA DONDE HABITA

Esta es una variable cualitativa nominal que identifica la provincia donde el Directivo, habita actualmente, la misma que presenta su distribución de frecuencias en la Tabla 3.12, donde se destaca que una proporción del 97.2% habita en la Provincia del Pichincha. Las

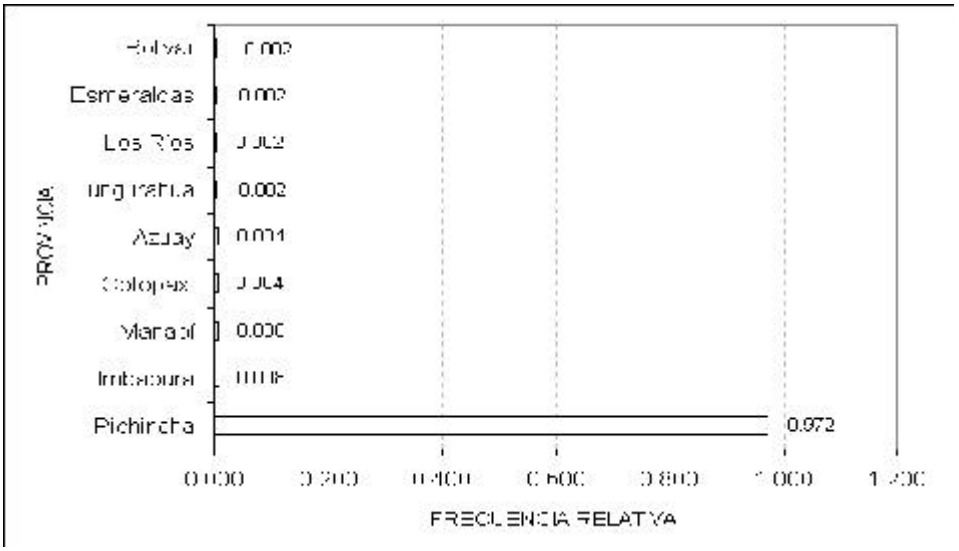
provincias restantes agrupan una menor representatividad con un 2.8% (Véase Gráfico 3.8).

Tabla 3.1□
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias de la □rovincia donde □abitan

□rovincia donde □abita	N° de Directivos	Frecuencia Relativa
Azuay	2	0.004
Bolívar	1	0.002
Cotopaxi	2	0.004
Esmeraldas	1	0.002
Imbabura	4	0.008
Los Ríos	1	0.002
Manabí	3	0.006
Pichincha	511	0.972
Tungurahua	1	0.002
Total	**5□□**	**1.□□□**

***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

Gr□□ico 3.□
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
□isto□ra□ a de Frecuencias de la □rovincia donde □abitan



***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

ULTIMO NIVEL DE INSTRUCCIÓN FORMAL

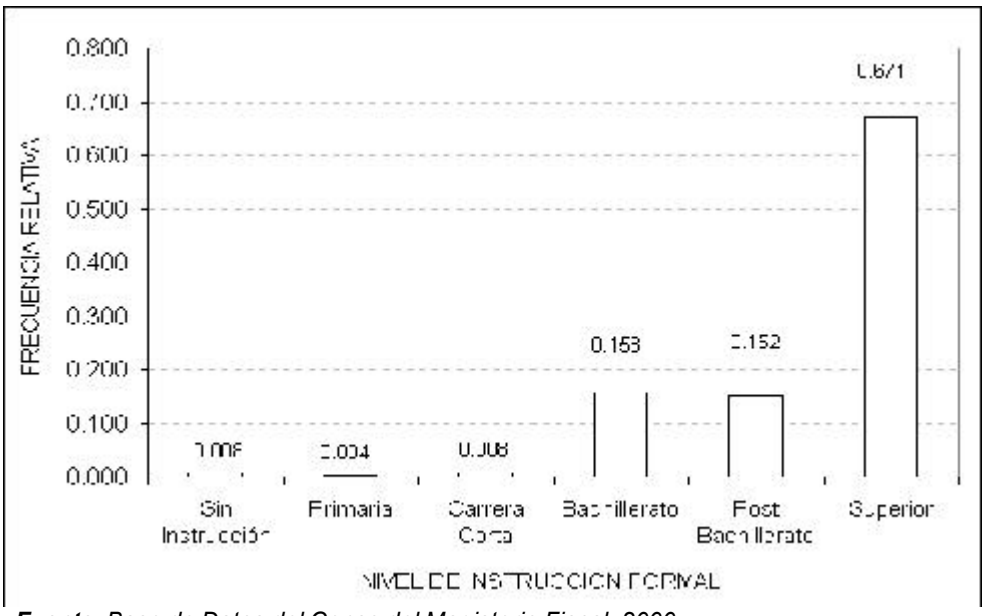
En cuanto a la distribución de frecuencia de los Directivos que indicaron su último nivel de instrucción formal, se presenta en la Tabla 3.13, muestra que el 67.1% tiene instrucción formal Superior, el 15.8% instrucción formal de Bachillerato, el 15.2% tienen instrucción formal Post Bachillerato. Las categorías restantes: Carrera Corta, Primaria y Sin Instrucción, agrupan una menor representatividad de 1.9% (Véase Gráfico 3.9).

Tabla 3.13
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias del □lti□ o Nivel de □nstrucción

Cate□ori□a	N° de Directivos	Frecuencia Relativa
Sin Instrucción	4	0.008
Primaria	2	0.003
Carrera Corta	4	0.008
Bachillerato	83	0.158
Post Bachillerato	80	0.152
Superior	353	0.671
Total	**5□□**	**1.□□□**

***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

Gr□□ico 3.□
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
□isto□ra□ a de Frecuencias del □lti□ o Nivel de □nstrucción



***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

TITULO DOCENTE

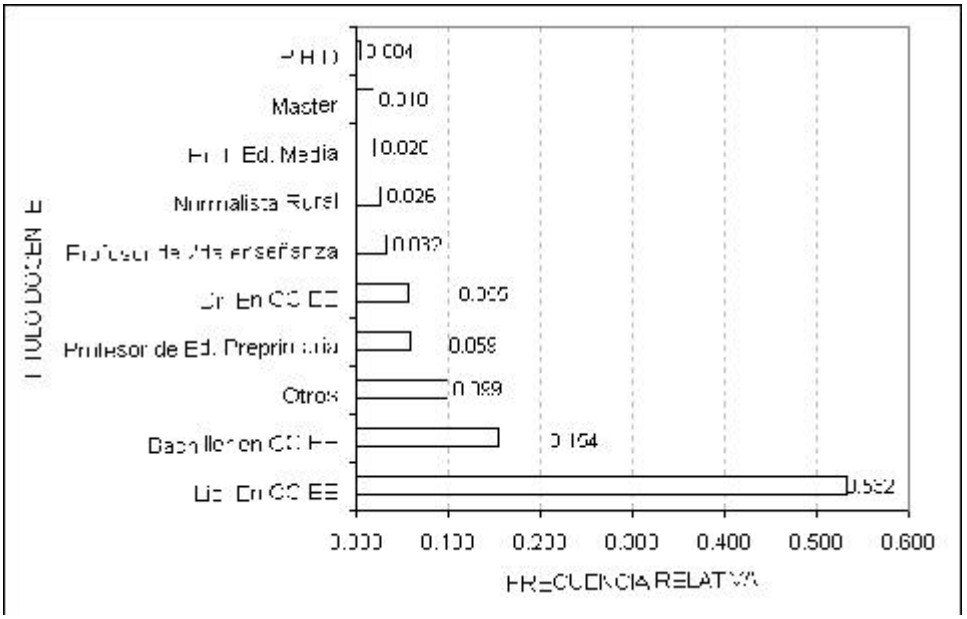
En la Provincia de Pichincha se empadronaron 526 Directivos, de los cuales 496 indicaron tener algún tipo de título docente, lo que corresponde el 94.3%. La Tabla 3.14, describe la respectiva distribución de frecuencias del número de Directivos que tienen título docente, el 53.2% tienen título en Licenciatura en Ciencias de la Educación, el 15.5% título como Bachiller en Ciencias de la Educación, en cambio el 5.9% Profesor de Educación Preprimaria, el 5.5% Doctor en Ciencias de la Educación, con una menor proporcion Profesor de segunda enseñanza con el 3.2%, seguido

Tabla 3.14
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias del T□tulo Docente

Cate□ora	N° de Directores	Frecuencia Relativa
P.H.D	2	0.004
Master	9	0.018
Prof. Ed. Media	10	0.020
Normalista Rural	13	0.026
Profesor de 2da enseñanza	16	0.032
Dr. En CC.EE	27	0.055
Profesor de Ed. Preprimaria	29	0.059
Bachiller en CC.EE	76	0.155
Lic. En CC.EE	263	0.532
Otros	49	0.099
Total	**4□4**	**1.□□□**

***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

Gr□□ico 3.1□
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
□isto□ra□ a de Frecuencias del T□tulo Docente



***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

de Normalista Rural con el 2.6% y el 9.9% Otros tipo de título docente. Las categorías restantes: PHD, Master y Profesor de Educación Media, agrupan una menor representación con un 4.2% (Véase Gráfico 3.10).

CLASE DE TITULO

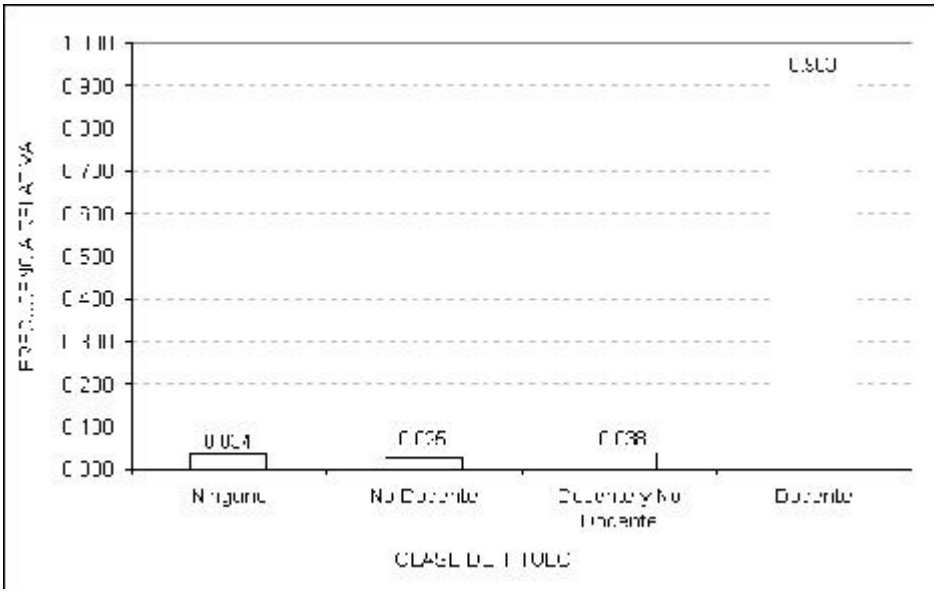
En cuanto a la clase de título de los Directivos esta puede tomar 4 valores: ninguno, no docente, docente y no docente, y docente. De 526 Directivos empadronados en la Provincia del Pichincha, el 90.3% tienen como clase de título docente, en cambio el 3.8% título docente y no docente, por otra parte el 3.4% ninguna clase de título y el 2.5% tienen título no docente (Véase Tabla 3.15 y Gráfico 3.11).

Tabla 3.15
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias de la Clase de t□tulo

Cate□ori□a	N° de Directivos	Frecuencias Relativa
Ninguno	18	0.034
No Docente	13	0.025
Docente y No Docente	20	0.038
Docente	475	0.903
Total	**5□□**	**1.□□□**

***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

Gr□□co 3.11
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
□isto□ra□ a de Frecuencias de la Clase de T□ulo



***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

TIPO DE NOMBRAMIENTO

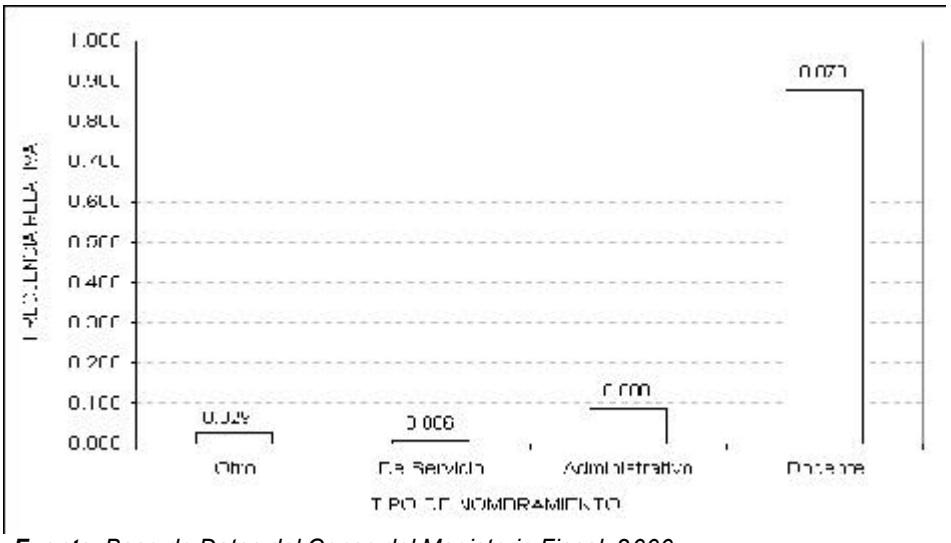
La variable tipo de nombramiento de los Directivos se la describe en la Tabla 3.16, muestra que de 526 Directivos empadronados, el 87.8% tienen nombramiento de tipo docente, el 8.8% nombramiento administrativo, por otra parte el 0.6% nombramiento de servicio y la categoría de “otros” el 2.9%.

Tabla 3.1□
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias del Ti□o de No□ bra□ iento

Cate□ora	N° de Directivos	Frecuencias Relativa
Otro	15	0.029
De Servicio	3	0.006
Administrativo	46	0.088
Docente	462	0.878
Total	**5□□**	**1.□□□**

***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

Gr□□ico 3.1□
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
□isto□ra□ a de Frecuencias del Ti□o de No□ bra□ iento



***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

AÑOS DE EXPERIENCIA

Esta variable determina los años de experiencia de los directivos, la misma que fue codificada en tres intervalos, de cero a quince años de experiencia; mayor a quince años pero menor a treinta y cinco años; y, mayor o igual a treinta y cinco años de

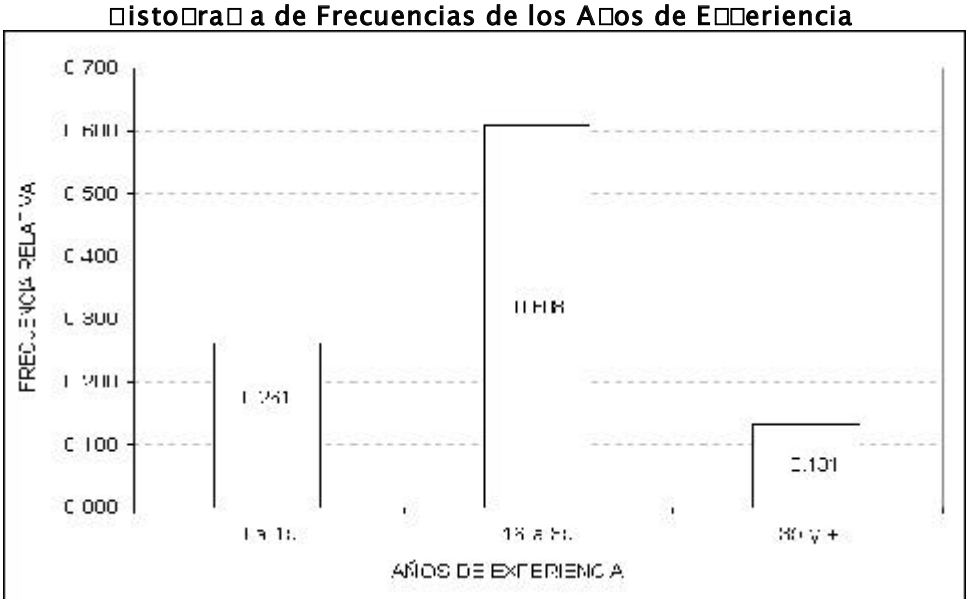
experiencia. La Tabla 3.17, muestra que el 60.8% de los Directivos indicaron tener experiencia mayor a quince años pero menor a treinta y cinco, el 26.1% experiencia menor a quince años y el 13.1% laborando en el MEC más de treinta y cinco años.

Tabla 3.17
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias de los A□os de E□□eriencia

Cate□or□a	N° de Directivos	Frecuencia Relativa	Frecuencia R. Acu□ ulada
0 a 15	137	0.261	0.261
16 a 35	320	0.608	0.869
35 y +	69	0.131	1.000
Total	**5□□**	**1.□□□**	

***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

Gr□□ico 3.13
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
□isto□ra□ a de Frecuencias de los A□os de E□□eriencia



***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

ESCALA ECONOMICA

La variable escala económica es una medida que creo el MEC, para poder considerar el tiempo y experiencia que tienen sus trabajadores, y de esta manera poderles subir el sueldo según su escalafón (escala económica). De 444 Directivos empadronados que indicaron tener escala económica, el 40.1% tienen una escala económica entre 10 y 12, con un valor mínimo de 1 y un valor máximo en el escalafón de 16 (Véase Tabla 3.18)

Tabla 3.1□
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias de la Escala Econó□ ica

Escala Econó□ ica	N° de Directivos	Frecuencia Relativa	Frecuencia R. Acu□ ulada
[1 - 2)	1	0.002	0.002
[2 - 4)	2	0.005	0.007
[4 - 6)	45	0.101	0.108
[6 - 8)	46	0.104	0.212
[8 - 10)	75	0.169	0.381
[10 – 12)	178	0.401	0.782
[12 – 14)	61	0.137	0.919
[14 – 16]	36	0.081	1.000
Total	**444**	**1.□□□**	

***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

Se observa en la Tabla 3.18, que la probilidad de que un Directivo tenga un escalafon entre 1 y 12 es de 0.782; mientras que el de tener un escalafón mayor a 14, es de 0.081.

ESCALA NOMINAL

En la Provincia del Pichincha de 526 Directivos censados, el número de Directivos que indicaron tener escala nominal es de 445, la misma que corresponde al personal que tienen nombramiento docente, de los cuales el 48.1% de los trabajadores tienen una escala nominal de entre 10 y 12, con un valor mínimo de 1 y máximo de 16 (Véase Tabla 3.19).

Tabla 3.1□
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias de la Escala No□inal

Escala No□inal	N° de Directivos	Frecuencia Relativa	Frecuencia R. Acu□ulada
[1 - 2)	7	0.016	0.016
[2 - 4)	2	0.005	0.020
[4 - 6)	44	0.099	0.119
[6 - 8)	38	0.085	0.205
[8 - 10)	67	0.151	0.355
[10 - 12)	214	0.481	0.836
[12 - 14)	42	0.094	0.930
[14 - 16]	31	0.070	1.000
Total	445	1.000	

***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

La probilidad de que un Directivo tenga un escalafon entre 1 y 12 es de 0.836; mientras que el de tener un escalafón mayor a 14, es de 0.070 (Véase Tabla 3.19).

INSTITUCION ACTUAL DONDE LABORA

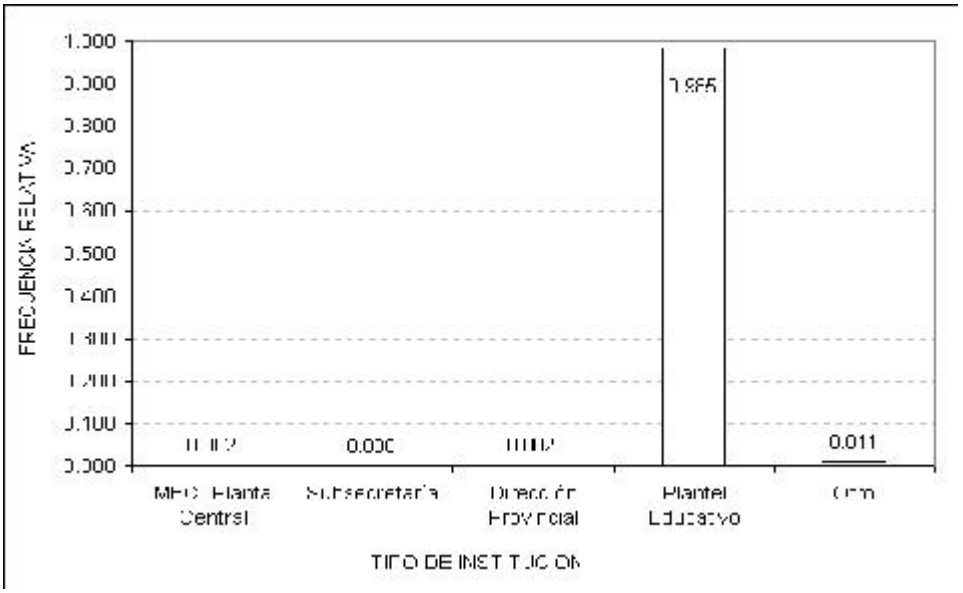
El tipo de Institución donde labora el Directivo se presenta en la Tabla 3.20, la cual muestra que el 98.5% prestan sus servicios en un plantel educativo, mientras que el 0.2% laboran en la Dirección Provincial del Pichincha, el 0.2% laboran en la Planta Central del MEC y un 1.1% en otra clase de institución; nótese que ningún directivo labora en la Subsecretaría.

Tabla 3.□□
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias del □nstitución actual donde laboran

Cate□ora	N° de Directivos	Frecuencia Relativa
MEC- Planta Central	1	0.002
Subsecretaría	0	0.000
Dirección Provincial	1	0.002
Plantel Educativo	518	0.985
Otra	6	0.011
Total	**5□□**	**1.□□□**

***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

Gr□□ico 3.14
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
□isto□ra□ a de Frecuencias de la □nstitución actual donde laboran



***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

CANTON ACTUAL DONDE LABORA

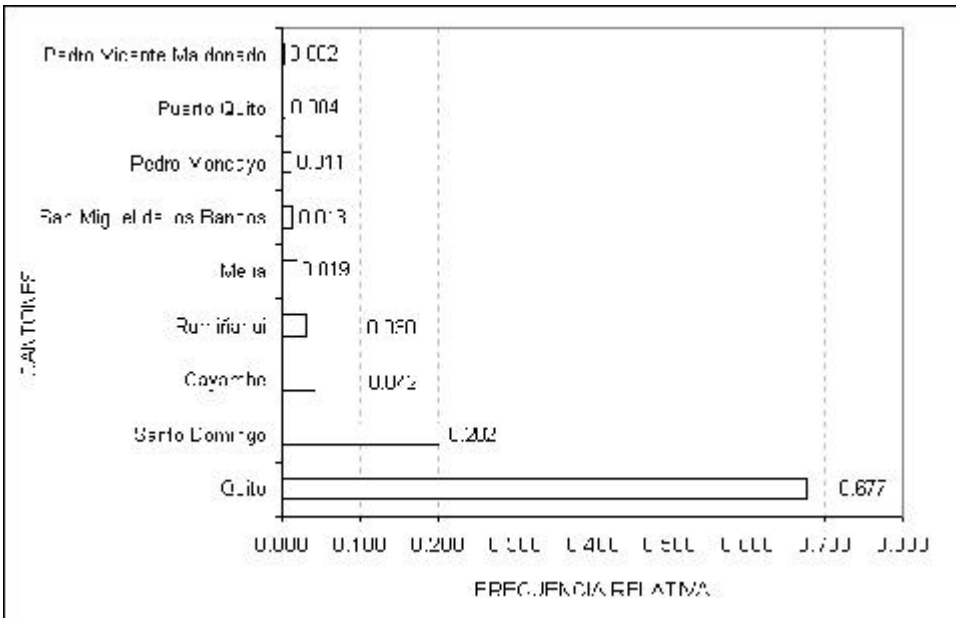
De 526 Directivos empadronados el 67.7% labora en el cantón Quito, el 20.2% labora en el cantón Santo Domingo de los Colorados, en cambio el 4.2% en Cayambe, el 3% en Rumiñahui. Los restantes cantones agrupan una menor representatividad con un 4.9% (Véase Tabla 3.21 y Gráfico 3.15).

Tabla 3.□1
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias donde laboran: □or cantones

Cantón	N° de Directivos	Frecuencia Relativa
Quito	356	0.677
Cayambe	22	0.042
Mejía	10	0.019
Pedro Moncayo	6	0.011
Rumiñahui	16	0.030
Santo Domingo de los Colorados	106	0.202
San Miguel de los Bancos	7	0.013
Pedro Vicente Maldonado	1	0.002
Puerto Quito	2	0.004
Total	**5□□**	**1.□□□**

***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

Gr□□co 3.15
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
□isto□ra□ a de Frecuencias donde laboran: □or cantones



***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

NIVEL ACTUAL DONDE LABORA

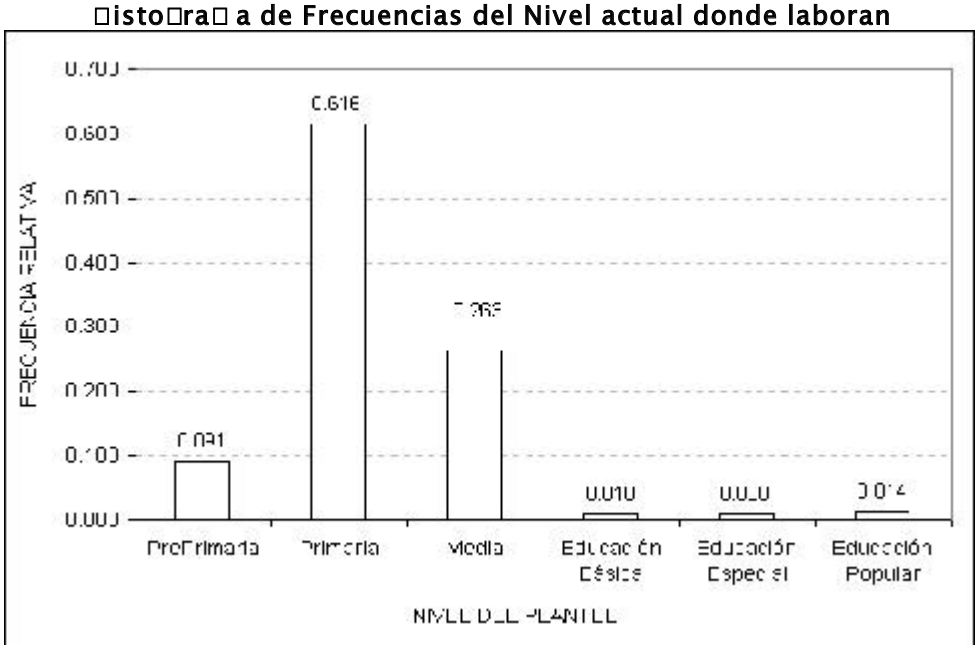
En cuanto a la distribución del nivel del plantel educativo donde laboran los Directivos, lo presentamos en la Tabla 3.22, muestra que el 61.6% labora en un establecimiento con nivel educativo Primario, en cambio el 26.3% en un establecimiento con nivel educativo Medio, el 9.1% Educación Preprimaria, y las categorías restantes (Ed. Básica, Ed. Especial, Ed. Popular) agrupan una menor representatividad con un 3% (Véase Gráfico 3.16).

Tabla 3.□□
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias del Nivel actual donde laboran

Nivel	N° de Directivos	Frecuencia Relativa
PrePrimaria	47	0.091
Primaria	319	0.616
Media	136	0.263
Educación Básica	5	0.010
Educación Especial	4	0.008
Educación Popular	7	0.014
Total	**51□**	**1.□□□**

***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

Gr□□ico 3.1□
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
□isto□ra□ a de Frecuencias del Nivel actual donde laboran



***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

SOSTENIMIENTO ACTUAL DONDE LABORA

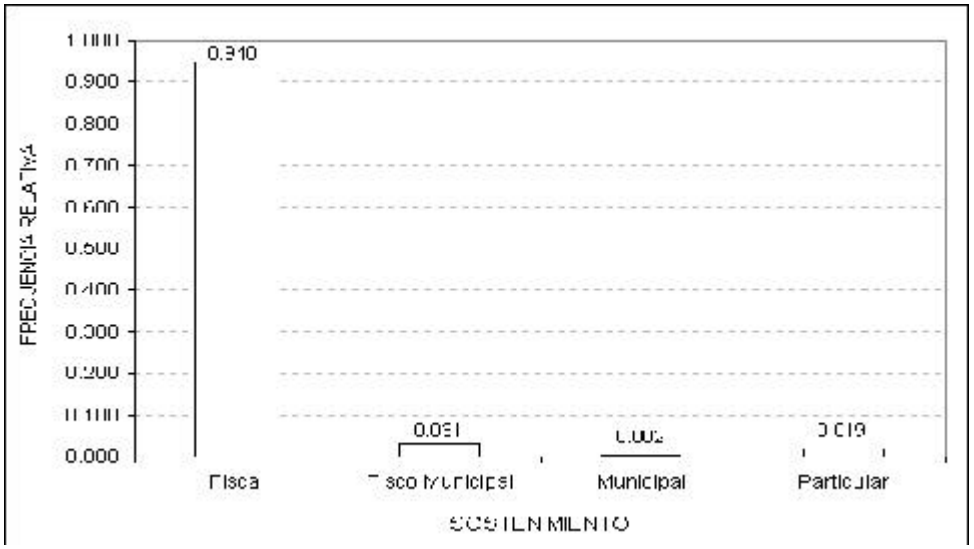
Esta variable identifica el sostenimiento del plantel educativo donde laboran los Directivos. La Tabla 3.23, muestra que de 526 Directivos empadronados en la provincia de Pichincha, el 94.8% labora en un establacimiento educativo con sostenimiento Fiscal, por otra parte el 3.1% en un establecimiento educativo con sostenimiento Fisco Municipal, el 1.9% en un plantel educativo con sostenimiento Particular y a penas el 0.2% en un establecimiento con sostenimiento Municipal.

Tabla 3.□3
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias del Sosteni□iento actual donde laboran

Sosteni□iento	N° de Directivos	Frecuencia Relativa
Municipal	1	0.002
Particular	10	0.019
Fisco Municipal	16	0.031
Fiscal	491	0.948
Total	**51□**	**1.□□□**

***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

Gr□□co 3.17
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
□isto□ra□ a de Frecuencias del Sosteni□iento actual donde laboran



***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

ZONA ACTUAL DONDE LABORA

Esta variable toma dos valores que pueden ser: Urbano y Rural. De 518 Directivos que afirmaron trabajar en un establecimiento educativo, el 58.9% labora en un plantel educativo en la Zona

Urbana y el 41.1% en un plantel educativo en la Zona Rural (Véase Tabla 3.24).

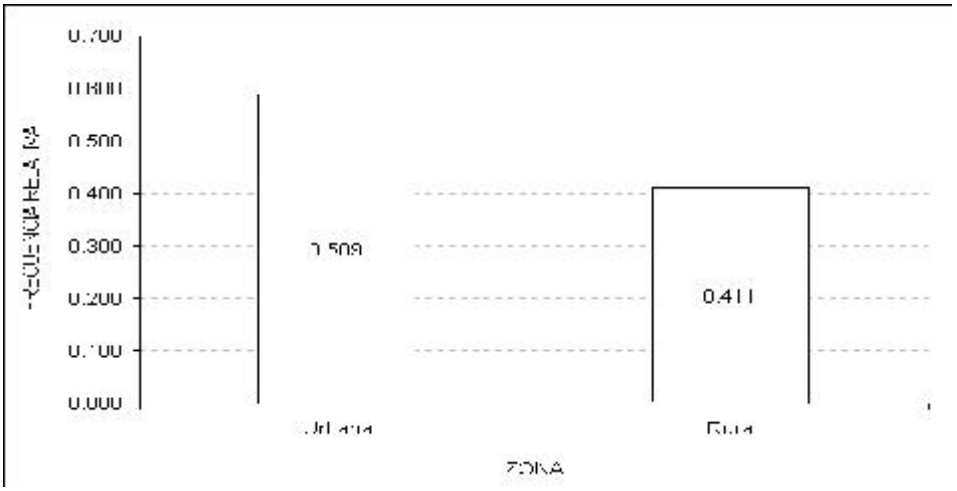
Tabla 3.□4
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias de la □ona actual donde laboran

Cate□ori□a	N° de Directivos	Frecuencia Relativa
Urbana	305	0.589
Rural	213	0.411
Total	**51□**	**1.□□□**

***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

Una apreciación de la distribución de frecuencias de la zona del plantel educativo donde laboran los Directivos del MEC se obtiene en el Gráfico 3.18, donde constan las zonas con sus respectivas probabilidades que a esta la definen.

Gr□□ico 3.1□
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
□isto□ra□ a de Frecuencias de la □ona actual donde laboran



***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

CUMPLIMIENTO CON EL NOMBRAMIENTO

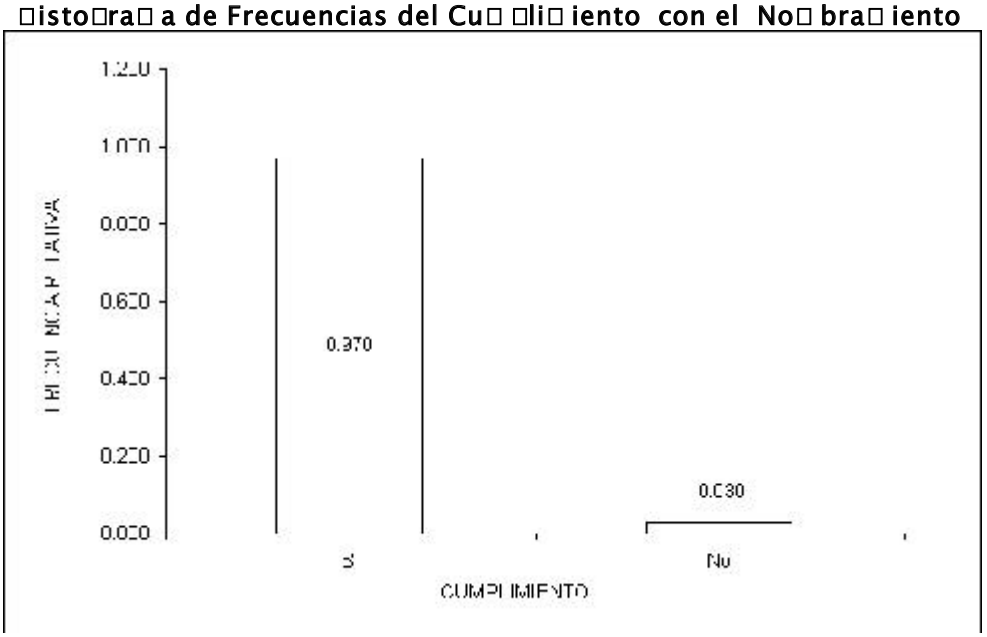
Esta variable define el cumplimiento del nombramiento, es decir si el Directivo labora o no en la institución que perternece presupuestariamente. La Tabla 3.25, muestra que de 526

Tabla 3.□5
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias del Cu□ □li□ iento de No□ bra□ iento

Cate□or□a	N° de Directivos	Frecuencia Relativa
Si	510	0.970
No	16	0.030
Total	**5□□**	**1.□□□**

***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

Gr□□co 3.1□
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
□isto□ra□ a de Frecuencias del Cu□ □li□ iento con el No□ bra□ iento



***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

Directivos empadronados, el 97% trabaja en la misma institución que pertenece presupuestariamente y a penas el 3% no cumple con el nombramiento (Véase Gráfico 3.19).

RELACIÓN LABORAL

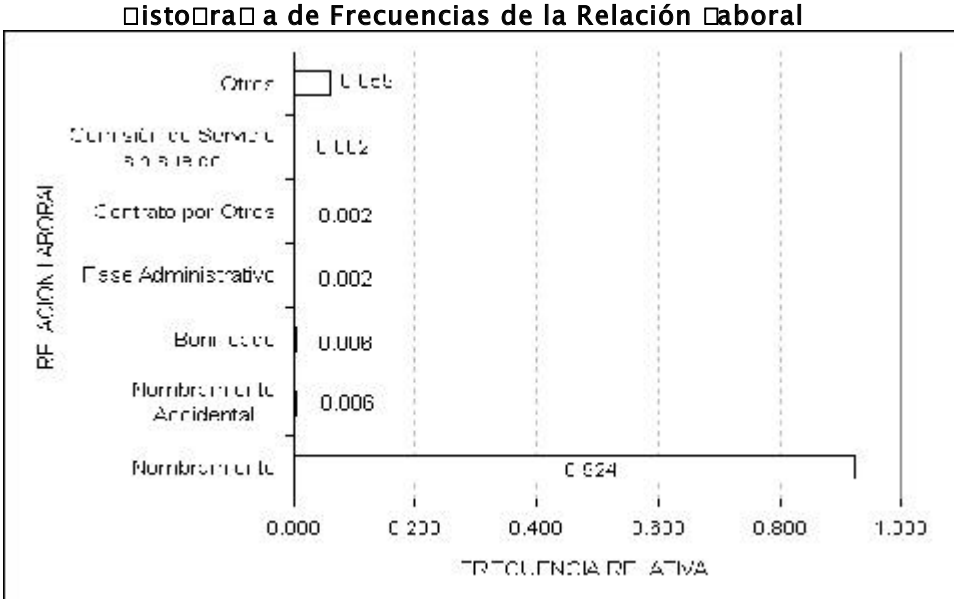
Esta variable define la relación laboral de los directivos, como se muestra en la Tabla 3.26, de 526 Directivos empadronados, el 92.4% posee nombramiento propio, las categorías (Nombramiento Accidental, Bonificado, Contrato por Otros, Comisión de Servicios sin sueldo, Pase Administrativo) agrupan una menor representatividad con un 1.7% y la categoría Otros con el 5.9% (Véase Gráfico 3.20).

Tabla 3.□□
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias de la Relación □aboral

Relación □aboral	No. de Directivos	Frecuencia Relativa
Nombramiento	486	0.924
Nombramiento Accidental	3	0.006
Bonificado	3	0.006
Contrato por Otros	1	0.002
Comisión de Servicio sin sueldo	1	0.002
Pase Administrativo	1	0.002
Otros	31	0.059
Total	**5□□**	**1.□□□**

***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

Gr□□ico 3.□□
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
□isto□ra□ a de Frecuencias de la Relación □aboral



***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

AFILIACION AL FONDO DE CESANTIA DEL MAGISTERIO

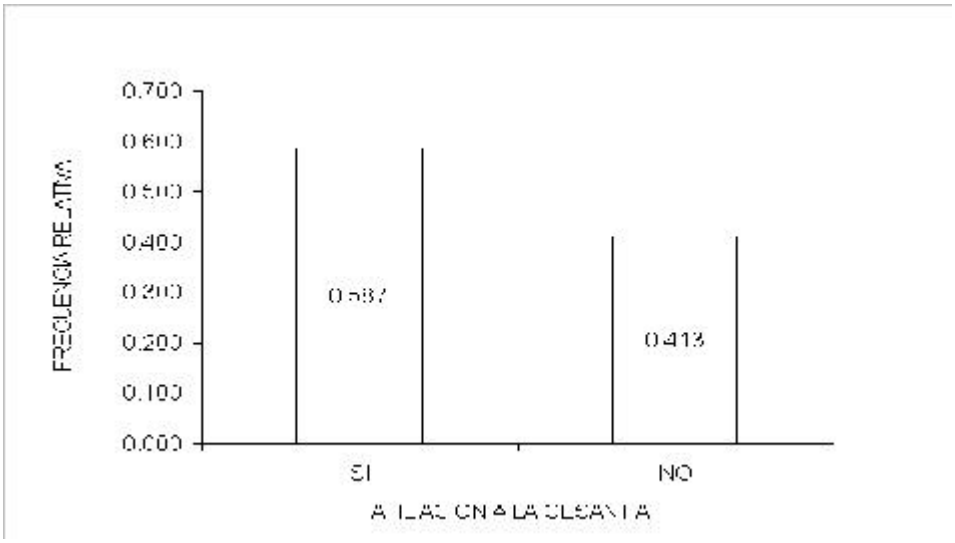
Esta variable define si los Directivos están afiliado al Fondo de Cesantía del Magisterio, la misma que puede tomar dos valores: Si o No. La Tabla 3.27, muestra que de 526 Directivos censados, el 58.7% afirman estar afiliado y el 41.3% indican no estar afiliado al Fondo de Cesantía del Magisterio (Véase Gráfico 3.21). Se observa que la probabilidad de estar afiliados al Fondo de Cesantía de un Directivo es de 0.587, por otra parte la probabilidad de que no este afiliado es de 0.413.

Tabla 3.□7
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias de la A□liación al Fondo de Cesant□a del □a□isterio

A□liación	N° de Directivos	Frecuencia Relativa
SI	309	0.587
NO	217	0.413
Total	**5□□**	**1.□□□□**

***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

Gr□□co 3.□1
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
□isto□ra□ a de Frecuencias de la A□liación al Fondo de Cesant□a del □a□isterio



***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

LUGAR DONDE HABITAN (ZONA RURAL)

De los 526 Directivos empadronados, solo 73 indicaron trabajar en un establecimiento educativo en el sector rural, el cual corresponde el 1.39%. Podemos observar en la Tabla 3.28 y Gráfico 3.22, que el 12.3% de los Directivos que trabajan en un

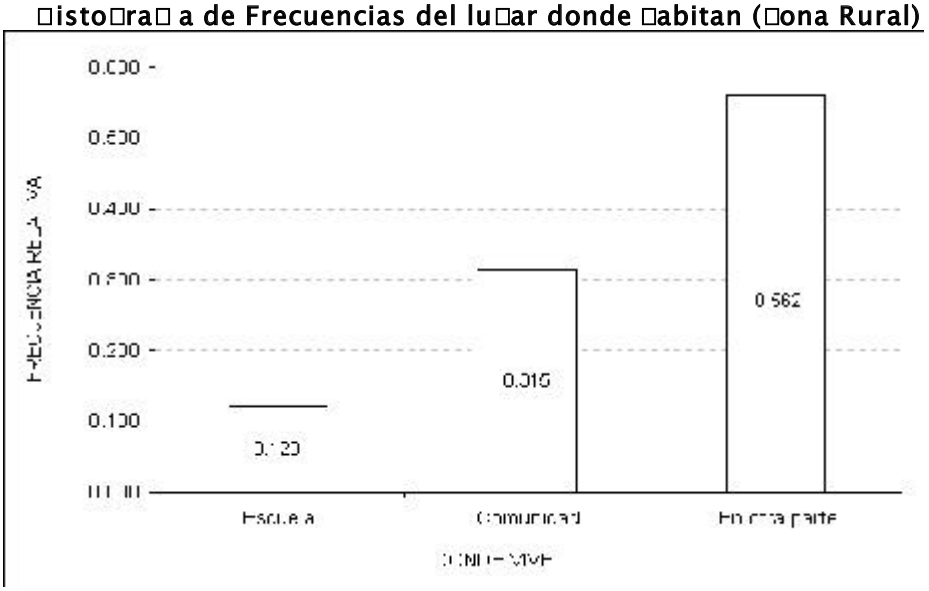
establecimiento educativo de la zona rural vive en la escuela donde labora, el 31.5% vive en la comunidad y el 56.2% habita en otra parte fuera de la escuela y de la comunidad.

Tabla 3.□□
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias del lu□ar donde □abitan (□ona Rural)

Cate□ori□a	N° de Directivos	Frecuencia Relativa
Escuela	9	0.123
Comunidad	23	0.315
En otra parte	41	0.562
Total	**73**	**1.□□□**

***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*

Gr□□ico 3.□□
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
□isto□ra□ a de Frecuencias del lu□ar donde □abitan (□ona Rural)



***Fuente**: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000*
***Elaboración**: R. Cabrera*