



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

Instituto de Ciencias Matemáticas

Ingeniería en Estadística Informática

**“ Análisis Estadístico del Recurso Humano en la
Educación Fiscal de la Provincia del Pichincha ”**

TESIS DE GRADO

Previo a la obtención del Título de:

INGENIERO EN ESTADÍSTICA INFORMÁTICA

Presentada por:

Rita Bella Cabrera Tufiño

GUAYAQUIL-ECUADOR

2003

AGRADECIMIENTO

A todas las personas e instituciones que de una u otra manera han colaborado para la culminación de este trabajo, en particular al Ing. Marcelo Trujillo, y específicamente por la ayuda de mi Director de Tesis el ing. Gaudencio Zurita.

DEDICATORIA

A Dios, por brindarme salud y vida.

A mi Madrecita Hilda, por su gran amor y comprensión.

A mi Tío, Erasmo Rizzo, por el cariño y ayuda cuando más la necesite.

A mi amorcito, Marcelo, por su amor, comprensión y apoyo durante la elaboración de esta Tesis.

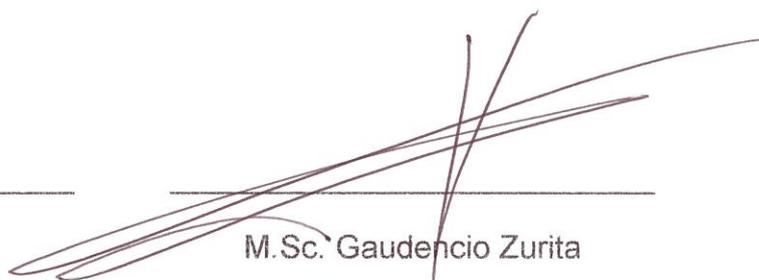
A todos mis familiares.

A mis amigas y amigos.

TRIBUNAL DE GRADUACIÓN



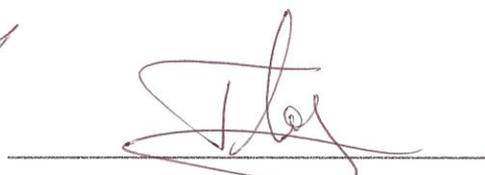
Mat. Jorge Medina
DIRECTOR DEL ICM



M.Sc. Gaudencio Zurita
DIRECTOR DE TESIS



Ing. Guillermo Romero
VOCAL



Ing. Soraya Solís
VOCAL



DECLARACIÓN EXPRESA

“La responsabilidad del contenido de esta Tesis de Grado, me corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma a la ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL”

(Reglamento de Graduación de la ESPOL).



Rita Bella Cabrera Tufiño

RESUMEN

El presente estudio “Análisis Estadístico del Recurso Humano en la Educación Fiscal de la Provincia del Pichincha”, analiza ciertas características de los funcionarios del Ministerio de Educación y Cultura (MEC) en esa provincia, para efecto en Ecuador, el 14 de diciembre de 2000, se realizó un empadronamiento de un censo, llamado “Censo del Magisterio Fiscal y de los Servidores Públicos del MEC”, todos los datos recolectados se ingresaron en una base de datos.

En el primer capítulo se presentan las características socio-demográficas de la provincia del Pichincha, luego en el segundo capítulo se describen las variables que fueron consideradas en el estudio, de igual forma sus respectivas codificaciones para el tratamiento estadístico correspondiente.

El tercer capítulo muestra el Análisis Univariado de cada una de las variables, para efecto los entes investigados fueron clasificados como: Profesores, Directivos, Supervisores y Otros Funcionarios del MEC, el cuarto capítulo presenta el Análisis Multivariado de los Profesores, finalmente se realizan las conclusiones y recomendaciones en el quinto capítulo.

INTRODUCCIÓN

La educación es indispensable en el crecimiento moral o espiritual del ser humano, por este motivo se necesita que exista calidad en la educación, la misma debe ser continuamente monitoreada a través de índices sociales, que indiquen el grado de desarrollo de un país y que le permita competir en un mundo globalizado. Un acontecimiento muy importante para el sector educacional en el Ecuador, fue planificado por el Ministerio de Educación y Cultura (MEC), el cual realizó un empadronamiento denominado Censo del Magisterio Fiscal y de los Servidores Públicos del MEC, este evento se llevo a cabo el 14 de Diciembre de 2000, en un horario de 08h00 a 17h30 a nivel nacional, tenía como objetivo principal percibir características y repartimiento del recurso humano que labora en tal Ministerio.

Se utilizó una boleta censal dirigida para profesores, directivos y otros empleados del MEC e instituciones anexas para la recolección de datos, dicho cuestionario consta de cuatro secciones que son:

1. Identificación personal (*información personal del empadronado*),
2. Instrucción y experiencia (*información sobre el nivel de instrucción, nombramiento, años de experiencia, función de desempeño actual y categoría docente*),
3. Información laboral (*consta de información relacionada con la institución que actualmente labora el servidor público y su relación laboral*); y ,
4. Sólo para directores o rectores de planteles educativos (*en esta sección solo la llenan los directores o rectores de los planteles educativos de los subsistemas de educación identificando en primer lugar el subsistema y luego la modalidad ya sea presencial o a distancia, luego datos de identificación del establecimiento y del personal que labora*).

El censo se efectuó en todo el país y la provincia del Pichincha fue uno de los ámbitos geográficos estudiados; esta provincia con el 19.7% de la población nacional ocupa el segundo lugar entre las veintidós provincias existentes en Ecuador, su capital es Quito, la misma que también es capital de la República del Ecuador, Pichincha cuenta con nueve cantones, treinta y cuatro parroquias urbanas, y, cincuenta y siete parroquias rurales. Los entes de estudio fueron clasificados como: Directivos, Profesores y Otros; para efectos de esta investigación se presentarán los resultados de algunas características de los profesores, sean estos a nivel preprimario, primario, media, educación básica, etc.

En primer instancia se plantearon varias hipótesis respecto a la población de estudio, las mismas que serán aceptadas o rechazadas de acuerdo a los resultados de los análisis estadísticos :

- a. En la provincia del Pichincha, el número de empadronados como docentes mayoritariamente tiene relación laboral con nombramiento.
- b. En cuanto al género de los profesores, es mayor la cantidad de docentes hombres que laboran en la zona rural de la provincia del Pichincha.
- c. La edad promedio de los profesores que laboran en el MEC en la provincia del Pichincha es de treinta y cinco años.
- d. El mayor porcentaje de docentes que laboran en Pichincha tienen un nivel de instrucción superior.
- e. En cuanto a los años de experiencia de los docentes, el menor porcentaje de profesores tienen experiencia menor a quince años.
- f. El cantón Quito por ser el más poblado de la provincia de Pichincha, posee la suficiente cantidad de profesores por habitante.
- g. El cantón de la provincia de Pichincha que mayor número de profesores con postgrado en Docencia por habitante es Quito.
- h. Los años de experiencia y el nivel de instrucción de la población investigada son variables independientes.

- i. Existe un equilibrio entre el número de profesores con nombramiento del MEC que laboran en la zona urbana y rural de la provincia de Pichincha.
- j. Mayoritariamente los profesores que laboran en la zona rural de la provincia de Pichincha, habitan en la escuela.

Con los datos recolectados de la base de datos del Censo del Magisterio Fiscal se efectuará un análisis individual de ciertas características investigadas a los Profesores y consecutivamente se realizará un análisis utilizando técnicas multivariadas, tales como: Componentes Principales, Distribuciones Conjuntas, Correlaciones Canónicas, etc.,.

CAPITULO I

1. CARACTERISTICAS SOCIODEMOGRAFICAS DE LA PROVINCIA DEL PICHINCHA

1.1. Introducción

Este capítulo se encarga de presentar varias características sociodemográficas de la provincia del Pichincha, en la sección 1.2 se presenta la situación geográfica y división político-administrativa, la sección 1.3 se muestra cifras e índices poblacionales de la provincia del Pichincha basados en los resultados del VI Censo de Población y V de Vivienda realizado en el año 2001, por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censo.

1.2. Contexto de la Provincia del Pichincha

1.2.1. Límites

Los límites de la Provincia del Pichincha son: Al norte, con las provincias de Esmeralda e Imbabura; al sur, con las provincias de Los Ríos y Cotopaxi; al este con las de Esmeralda y Manabí; y al oeste, con las de Napo y Sucumbíos (Véase Gráfico 1.1).

1.2.2. Situación Geográfica

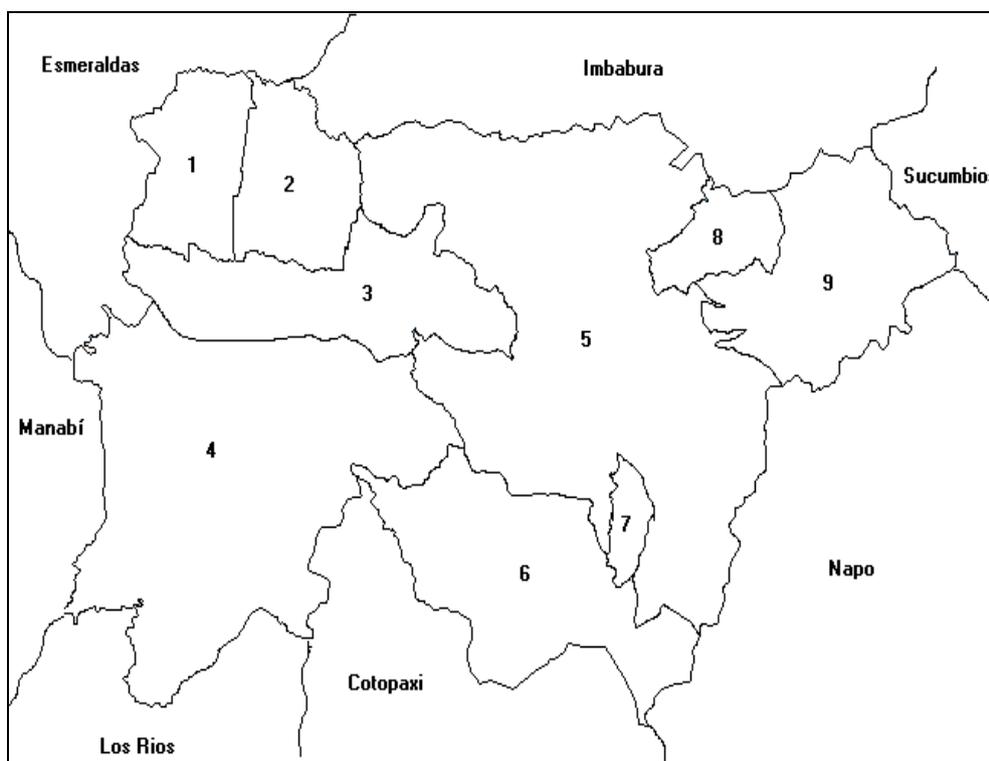
La Provincia del Pichincha cuyo relieve es irregular debido a la presencia de cadenas montañosas, grandes depresiones hidrográficas y valles; se encuentra situada en la hoya de Guayllabamba, limitada al norte por el nudo de Mojanda-Cajas, y al sur por el nudo Tiopullo, atravesada por las cordilleras occidental y oriental de los Andes, también existen grandes elevaciones que van desde los 3.000 hasta los 5.800 metros sobre el nivel del mar.

1.2.3. División Político-Administrativo

El Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), en el marco de sus funciones, edita y actualiza la División Político-Administrativa de la República del Ecuador, en la cual la provincia del Pichincha tiene una extensión territorial de

13.270,1 Kilómetros cuadrados y está comprendida por nueve cantones, en el Gráfico 1.1 se presenta la División Política-Administrativa de la provincia del Pichincha.

Gráfico 1.1
Provincia del Pichincha: Características Sociodemográficas
Mapa de la División Político-Administrativo por Cantones



Fuente: División Político-Administrativa 2001, INEC-ECUADOR

Elaboración: R. Cabrera

Donde:

- | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|------------------|
| 1. Puerto Quito | 4. Santo Domingo de los Colorados | 7. Rumiñahui |
| 2. Pedro Vicente Maldonado | 5. Quito | 8. Pedro Moncayo |
| 3. Los Bancos | 6. Mejía | 9. Cayambe |

Además la provincia del Pichincha cuenta con un total de 34 parroquias urbanas y 57 parroquias rurales, esta información puede ser revisada en la Tabla 1.1.

Tabla 1.1
Provincia del Pichincha: Características Sociodemográficas
División Político-Administrativo por Parroquias

CANTON: QUITO			
Parroquias Urbanas = 16	Carcelén	El Inca	San Blas
	Cotocollao	Eloy Alfaro	San Roque
	Chillogallo	Guamaní	Santa Prisca
	Chimbacalle	La Concepción	Villa Flora
	El Batán	La Magdalena	
	El Beaterio	Las Cuadras	
Parroquias Rurales = 33	Amaguaña	Guayllabamba	Pintag
	Alalderón	La Merced	Pomasqui
	Calacalí	Llano Chico	Puéllaro
	Alalderón (Carapungo)	Lloa	Puembo
	Conocoto	Nanegal	San Antonio
	Cumbayá	Nanegalito	San José de Minas
	Chavezpamba	Nayón	Tababela
	Checa (Chilpa)	Nono	Tumbaco
	El Quinche	Pacto	Yaruquí
	Gualea	Perucho	Zámbiza
CANTON: CAYAMBE			
Parroquias Urbanas = 3	Ayora	Cayambe	Juan Montalvo
Parroquias Rurales = 5	Ascázubi	Olmedo (Pesillio)	Santa Rosa de Cuzubamba
	Cangahua	Otón	
CANTON: MEJIA			
Parroquia Urbana = 1	Machachi		
Parroquias Rurales = 7	Alóag	El Chaupi	Uyumbicho
	Aloasí	Manuel Cornejo (Tandapi)	
	Cutuglahua	Tambillo	
CANTON: PEDRO MONCAYO			
Parroquia Urbana = 1	Tabacundo		
Parroquias Rurales = 4	La Esperanza	Malchinguí	Tocachi
	Tupigachi		

.....Sigue Tabla 1.1

....Continúa Tabla 1.1

CANTON: RUMIÑAHUI			
Parroquias Urbanas = 3	Sangolquí	San Pedro de Taboada	San Rafael
Parroquias Rurales = 2	Cotogchoa	Rumipamba	
CANTON: SANTO DOMINGO DE LOS COLORADOS			
Parroquias Urbanas = 7	Abraham Calazacón	Río Toachi	Sto. Domingo de los Colorados
	Bombolí	Río Verde	
	Chiguilpe	Zaracay	
Parroquias Rurales = 5	Alluriquín	Luz de América	Valle Hermoso
	Puerto Limón	San Jacinto del Búa	
CANTON: SAN MIGUEL DE LOS BANCOS			
Parroquia Urbana = 1	San Miguel de los Bancos		
Parroquia Rural = 1	Mindo		
CANTON: PEDRO VICENTE MALDONADO			
Parroquia Urbana = 1	Pedro Vicente Maldonado		
CANTON: PUERTO QUITO			
Parroquia Urbana = 1	Puerto Quito		

Fuente: División Político-Administrativa 2001, INEC-ECUADOR

Elaboración: R. Cabrera

1.3. Población

De acuerdo a los resultados del VI Censo de Población y V de Vivienda, realizado por el INEC en el año 2001, en cuanto a la Población, se tiene que Pichincha posee un número de 2'388.817 habitantes y un porcentaje de participación con relación a la población nacional igual al 19,7% (véase Tabla 1.2).

Tabla 1.2
Provincia del Pichincha: Características Sociodemográficas
Número de Habitantes (Censo-2001)

	Nº de Habitantes	%
Ecuador	12'156.608	100
Pichincha	2'388.817	19,7

El porcentaje (%) expresa la participación de la provincia en relación al país

Fuente: VI Censo de Población y V de Vivienda, INEC-Ecuador

Elaboración: R. Cabrera

En cuanto a la población por área de residencia en la provincia del Pichincha, se tiene 1'719.948 habitantes residen en la zona urbana y los restantes (668.869) residen en la zona rural, en la Tabla 1.3 se presenta más información al respecto.

Tabla 1.3
Provincia del Pichincha: Características Sociodemográficas
Población por Zona (Censo-2001)

Zona	Nº de Habitantes	%
Urbana	1'719.948	72%
Rural	668.869	28%
Total Provincial	2'388.817	100%

Fuente: VI Censo de Población y V de Vivienda, INEC-Ecuador

Elaboración: R. Cabrera

La provincia del Pichincha cuenta con nueve cantones, de los cuales el cantón Quito es el de mayor población, pues tiene 1'839.853 habitantes que equivale al 77,02% de la población provincial, seguido del cantón Santo Domingo de los Colorados que cuenta con 287.018 habitantes es decir el 12,2% de la población provincial, mientras que el cantón Pedro Vicente Maldonado es el de menor población, pues tiene 9.965 habitantes (véase Tabla 1.4).

Tabla 1.4
Provincia del Pichincha: Características Sociodemográficas
Población por Cantón (Censo-2001)

Cantón	Nº de Habitantes	%
Quito	1'839.853	77,02%
Cayambe	69.800	2,92%
Mejía	62.888	2,63%

.....Sigue Tabla 1.4

.....Continúa Tabla 1.4

Pedro Moncayo	25.594	1,07%
Rumiñahui	65.882	2,76%
Santo Domingo de los Colorados	287.018	12,02%
San Miguel de los Bancos	10.717	0,45%
Pedro Vicente Maldonado	9.965	0,42%
Puerto Quito	17.100	0,72%
Total Provincial	2'388.817	100%

Fuente: VI Censo de Población y V de Vivienda, INEC-Ecuador

Elaboración: R. Cabrera

En cuanto a la población de acuerdo al género en la provincia del Pichincha, el número de habitantes del género masculino corresponde a 1'167.332 que representa el 48,9% de la población provincial, mientras que el número de habitantes del género femenino corresponde a 1'221.485 que equivale el 51,5% de la población provincial, estos y otros datos pueden ser revisados en la Tabla 1.5.

Tabla 1.5
Provincia del Pichincha: Características Sociodemográficas
Población por Cantón según Género (Censo-2001)

Cantón	Hombres	%	Mujeres	%
Quito	892.570	48,5%	947.283	51,5%
Cayambe	34.235	49,0%	35.565	51,0%
Mejía	31.205	49,6%	31.683	50,4%
Pedro Moncayo	12.590	49,2%	13.004	50,8%
Rumiñahui	32.275	49,0%	33.607	51,0%
Santo Domingo de los Colorados	144.490	50,3%	142.528	49,7%
San Miguel de los Bancos	5.656	52,8%	5.061	47,2%
Pedro Vicente Maldonado	5.299	53,2%	4.666	46,8%
Puerto Quito	9.012	52,7%	8.088	47,3%
Total Provincial	1'167.332	48,9%	1'221.485	51,1%

Fuente: VI Censo de Población y V de Vivienda, INEC-Ecuador

Elaboración: R. Cabrera

La población femenina es mayor que la masculina en cinco cantones en la provincia del Pichincha que son: Quito, Cayambe, Mejía, Pedro Moncayo y Rumiñahui; caso contrario ocurre en los cuatro cantones restantes: Santo Domingo de los Colorados, San Miguel de los Bancos, Pedro Vicente Maldonado y Puerto Quito.

Otro rasgo demográfico de la provincia del Pichincha encontrado en el censo del 2001, es la población según los grupos de edad, el mayor número de habitantes (716.646) tiene edades entre 0 y 14 años que representan el 30% de la población provincial, luego se ubican los 692.757 habitantes con edades entre 25 y 44 años que equivalen al 29% de la población provincial.(véase Tabla1.6)

Tabla 1.6
Provincia del Pichincha: Características Sociodemográficas
Población por Grupos de Edad (Censo-2001)

Grupos de Edad	Nº de Habitantes	%
0 - 14 años	716.646	30%
15 - 24 años	501.651	21%
25 - 44 años	692.757	29%
45 - 64 años	334.434	14%
65 años y más	143.329	6%
Total Provincial	2'388.817	100%

Fuente: VI Censo de Población y V de Vivienda, INEC-Ecuador

Elaboración: R. Cabrera

La provincia del Pichincha de acuerdo a los resultados del INEC en el Censo del 2001, tiene una población económicamente activa (definiéndose como población económicamente activa "PEA" a

todas aquellas personas que teniendo edad para trabajar, están en capacidad para dedicarse a la producción de bienes en un determinado momento), de 995.452 personas y como era de esperarse el cantón Quito al ser el más poblado de la provincia, es el que aporta con el mayor porcentaje del total provincial de población económicamente activa con un 79% (786.691), estos y demás resultados pueden ser revisados en la Tabla 1.7.

Tabla 1.7
Provincia del Pichincha: Características Sociodemográficas
Población Económicamente Activa (PEA) de 5 años o más de edad según Cantones (Censo-2001)

Cantón	Número	%
Quito	786.691	79%
Cayambe	29.101	2,9%
Mejía	25.692	2,6%
Pedro Moncayo	10.917	1,1%
Rumiñahui	28.260	2,8%
Santo Domingo de los Colorados	101.423	10,2%
San Miguel de los Bancos	3.820	0,4%
Pedro Vicente Maldonado	3.789	0,4%
Puerto Quito	5.759	0,6%
Total Provincial	995.452	100%

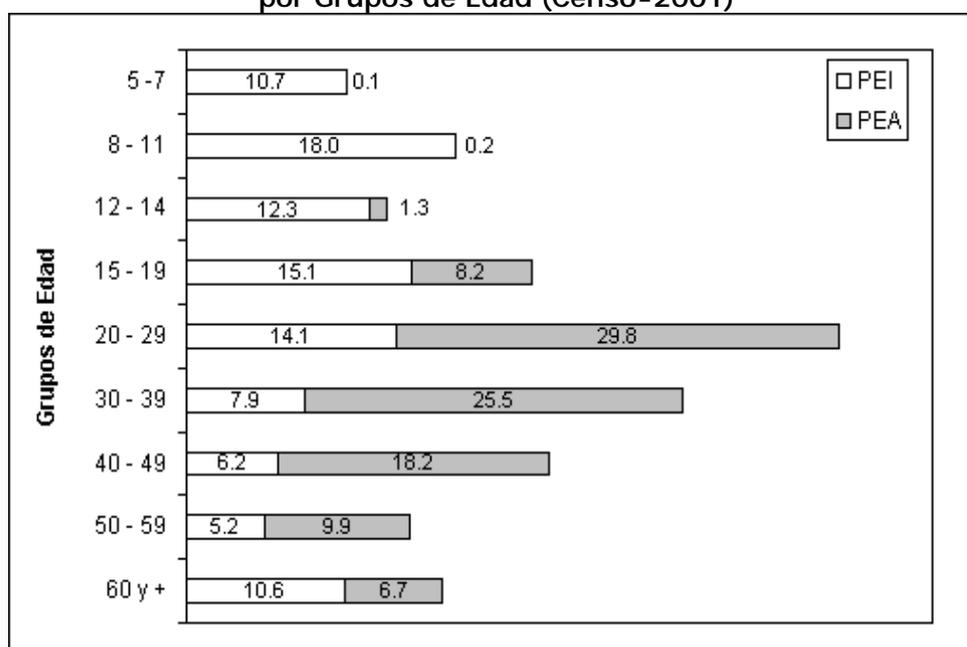
Fuente: VI Censo de Población y V de Vivienda, INEC-Ecuador

Elaboración: R. Cabrera

De la población económicamente activa en la provincia del Pichincha se declararon **ocupados** 2.810 niños con edades entre 5 y 11 años, de los cuales 1.760 son niños y 1.050 son niñas. Estos menores de edad que realizan trabajo infantil representan el 0,3% del total provincial de la población económicamente activa.

Por otro lado la población económicamente activa e inactiva (todas aquellas personas que no están en capacidad de trabajar ya sea por edad, incapacidad o decisión propia) de acuerdo a grupos de edades en la provincia del Pichincha al Censo del 2001, se tiene que la población que tiene edades entre 20 y 29 años es aquella que registra el mayor porcentaje de PEA con un 29,8% del total, seguida de aquella población que tienen edades entre 30 y 34 años con un 25,5% del total, llama la atención la población infantil con edades entre 5 y 7 años que registran el 0,1% del total del PEA en la provincia del Pichincha.

Gráfico 1.2
Provincia del Pichincha: Características Sociodemográficas
Estructura de la Población Económicamente Activa e Inactiva por Grupos de Edad (Censo-2001)



Fuente: VI Censo de Población y V de Vivienda, INEC-Ecuador
Elaboración: R. Cabrera

En cuanto a la PEA de acuerdo a la rama o sector de actividad, se tiene que el sector de mayor aporte es el Comercio con una población de 219.287 personas dedicada a esta actividad que equivalen al 22,1% del PEA provincial, seguido del sector Servicios con 213.847 personas dedicadas a esta sector que equivalen al 21,5% del PEA provincial, mientras que aquellas personas que se dedican al sector de Explotación de Minas y Canteras y aquellos Trabajadores Nuevos aportan cada uno con el 0,6% en la PEA de la provincia del Pichincha, estos y otros datos pueden ser verificados en la Tabla 1.8.

Tabla 1.8
Provincia del Pichincha: Características Sociodemográficas
Población Económicamente Activa (PEA) de 12 años o más de edad según Ramas de Actividad (Censo-2001)

Rama de Actividad	Población	%
Agricultura, Silvicultura, Caza y Pesca	110.345	11,1
Explotación de Minas y Canteras	5.833	0,6
Manufactura	133.722	13,5
Electricidad, Agua y Gas	3.142	0,3
Construcción	75.881	7,6
Comercio	219.287	22,1
Transporte	60.316	6,1
Establecimientos Financieros	59.522	6,0
Servicios	213.847	21,5
Actividades no bien especificadas	105.002	10,6
Trabajador Nuevo	5.745	0,6
Total Provincial	992.642	100%

Fuente: VI Censo de Población y V de Vivienda, INEC-Ecuador

Elaboración: R. Cabrera

Exponiendo el rasgo demográfico de la población con edad de 12 años o más (1'801.925) en la provincia del Pichincha, de acuerdo al estado civil o conyugal que poseía al momento del Censo del 2001, se tiene que 784.474 habitantes son Casados, de los cuales 386.202 son hombres y 398.272 son mujeres; mientras que 694.010 habitantes son Solteros, de los cuales 356.041 son hombres y 337.969 son mujeres; más datos al respecto se pueden revisar en la Tabla 1.9

Tabla 1.9
Provincia del Pichincha: Características Sociodemográficas
Población de 12 años o más de edad por
Estado Civil o Conyugal según Sexo (Censo-2001)

Género	Estado Civil							
	Total	Unidos	Solteros	Casados	Divorciados	Viudos	Separados	ND
Hombres	869.612	89.130	356.041	386.202	12.145	13.120	11.931	1.043
Mujeres	932.313	92.693	337.969	398.272	25.679	48.200	28.291	1.209
Total	1'801.925	181.823	694.010	784.474	37.824	61.320	40.222	2.252

Fuente: VI Censo de Población y V de Vivienda, INEC-Ecuador

Elaboración: R. Cabrera

La población con edad de 12 años o más (1'801.925) en la provincia del Pichincha de acuerdo al estado civil o conyugal y edad que poseía al momento del Censo del 2001, se tiene que de los 784.474 personas que son Casados, 4.213 tienen una edad entre 12 y 17 años de edad, 418.804 tienen una edad entre 18 y 40 años de edad y 361.457 tiene una edad mayor o igual de 41 años de edad (véase Tabla 1.10).

Tabla 1.10
Provincia del Pichincha: Características Sociodemográficas
Población mayor de 12 años o más de edad por
Estado Civil o Conyugal según Grupos de Edad (Censo-2001)

Grupos de Edad	Estado Civil							
	Total	Unidos	Solteros	Casados	Divorciados	Viudos	Separados	ND
12 a 17	292.628	5.950	281.572	4.213	92	139	241	421
18 a 40	935.153	130.105	346.840	418.804	14.379	4.778	19.170	1.077
41 y más	574.144	45.768	65.598	361.457	23.353	56.403	20.811	754
Total	1'801.925	181.823	694.010	784.474	37.824	61.320	40.222	2.252

Fuente: VI Censo de Población y V de Vivienda, INEC-Ecuador

Elaboración: R. Cabrera

En el VI Censo de Población y V de Vivienda del 2001 realizado por el INEC se investigó la población en la provincia del Pichincha con edad de 5 años o más según el nivel de instrucción y de acuerdo al área de residencia, 341.479 personas tienen un nivel de instrucción Superior (incluye Postgrado) que equivalen al 15,9% del total provincial, mientras que 644.089 personas poseen un nivel de instrucción Secundario (incluye Postbachillerato) que equivale el 30% del total provincial, también se encuentran 90.973 personas que declararon no poseer ningún nivel de instrucción (de las cuales 44.474 residen en zona urbana y 46.499 residen en zona rural), es decir el 4,2% del total provincial con edad de 5 años o más, estos y otros datos pueden ser verificados en la Tabla 1.11.

Tabla 1.11
Provincia del Pichincha: Características Sociodemográficas
Población de 5 años y más por Niveles de Instrucción
según Área de Residencia (Censo-2001)

Nivel de Instrucción	Total	%	Urbana	%	Rural	%
Superior 1/	341.479	15,9	287.209	18,6	54.270	9,1
Secundario 2/	644.089	30,0	498.147	32,2	145.942	24,4
Primario	910.300	42,4	603.329	39,0	306.971	51,2
Centro de Alfabetización	7.076	0,3	4.942	0,3	2.134	0,4
Ninguno	90.973	4,2	44.474	2,9	46.499	7,8
No Declara	152.171	7,1	108.796	7,0	43.375	7,2

1/ Incluye Postgrado y 2/ Incluye Postbachillerato

Fuente: VI Censo de Población y V de Vivienda, INEC-Ecuador

Elaboración: R. Cabrera

Además se puede añadir que en ambas zonas de residencia (urbana y rural) existe un predominio del nivel de instrucción Primario en la población de Pichincha con edad de 5 años o más, puesto que en la zona urbana 603.329 personas poseen este nivel de instrucción que equivale al 39% de la población provincial urbano con edad de 5 años o más, mientras que en la zona rural 306.971 personas poseen nivel de instrucción Primario que equivale al 39% de la población provincial rural con edad de 5 años o más

En cuanto a la población en la provincia del Pichincha con edad de 10 años o más (1'898.461) por condición de analfabetismo (llámese analfabeta a personas que no saben leer o escribir o que solo leen o solo escriben) según área de residencia y de acuerdo al género, 101.548 personas son analfabetas (38.164 son hombres y 63.384 son mujeres), además 1'795.897 personas son alfabetas (1'319.840

residen en zona urbana y 476.057 en zona rural), estas cifras pueden ser revisadas en la Tabla 1.12

Tabla 1.12
Provincia del Pichincha: Características Sociodemográficas
Población de 10 años y más por Condición de Analfabetismo según Área de Residencia y Género (Censo-2001)

		Pichincha	Urbana	Rural
Alfabeta	Total	1'795.897	1'319.840	476.057
	Hombres	880.042	637.121	242.921
	Mujeres	915.855	682.719	233.136
Analfabeta	Total	101.548	56.168	45.380
	Hombres	38.164	20.965	17.199
	Mujeres	63.384	35.203	28.181
No Declara	Total	1.016	635	381
	Hombres	459	257	202
	Mujeres	557	378	179
Total de Población de 10 años o más	Total	1'898.461	1'376.643	521.818
	Hombres	918.665	658.343	260.322
	Mujeres	979.796	718.300	261.496

Fuente: VI Censo de Población y V de Vivienda, INEC-Ecuador
Elaboración: R. Cabrera

1.3.1. Índices y Tasas

Densidad Demográfica: La densidad demográfica equivale al número de habitantes (Hab.) por cada kilómetro cuadrado (km²) en una extensión territorial, en la provincia del Pichincha la densidad demográfica al Censo del 2001 es 180 Hab. por km², siendo el cantón Rumiñahui aquel que posee la mayor densidad demográfica con 475,3 Hab. por km² (debido a su poca extensión territorial 138,6km²) mientras que la densidad demográfica en el cantón Quito es 439,8 Hab. por km², el cantón San Miguel de los Bancos es

aquel que posee la menor densidad demográfica con 12,8 Hab. por km². En cuanto a la extensión territorial, el cantón Quito, posee la mayor extensión territorial en la provincia del Pichincha 4.183 km² , seguido del cantón Santo Domingo de los Colorados con 3.805,1km²; más datos al respecto pueden ser observados en la Tabla 1.13.

Tabla 1.13
Provincia del Pichincha: Características Sociodemográficas
Densidad Demográfica por Cantón (Censo-2001)

Cantón	Población	Extensión Km ²	Densidad Hab / Km ²
Quito	1'839.853	4.183	439,8
Cayambe	69.800	1.188,8	58,7
Mejía	62.888	1.476	42,6
Pedro Moncayo	25.594	336,4	76,1
Rumiñahui	65.882	138,6	475,3
Santo Domingo de los Colorados	287.018	3.805,1	75,4
San Miguel de los Bancos	10.717	839,1	12,8
Pedro Vicente Maldonado	9.965	619,8	16,1
Puerto Quito	17.100	6.83,3	25
Total Provincial	2'388.817	13.270,1	180

Fuente: VI Censo de Población y V de Vivienda, INEC-Ecuador
Elaboración: R. Cabrera

Tasa de Analfabetismo: Número de personas analfabetas (personas que no saben leer o escribir o que solo leen o solo escriben) de una edad determinada expresados como porcentaje de la población total de la edad de referencia. La tasa de analfabetismo al Censo del 2001 en la población con edad mayor o igual a 10

años en la provincia del Pichincha es igual a 5,3, es decir el 5,3% de la población con edad mayor o igual a 10 años en la provincia del Pichincha es analfabeta, donde la tasa de analfabetismo en el área urbana es 4,1 y en el área rural es 8,7. De acuerdo al género, los hombres tienen una tasa de analfabetismo de 4,2 (urbana es 3,2 y rural es 6,6) y las mujeres tienen una tasa de analfabetismo de 6,5 (urbana 4,9 y rural 10,8), estos datos pueden ser verificados en la Tabla 1.14.

Tabla 1.14
Provincia del Pichincha: Características Sociodemográficas
Tasa de Analfabetismo de la Población
de 10 Años o más (Censo-2001)

Áreas	Total	Hombres	Mujeres
Zona Urbana	4,1	3,2	4,9
Zona Rural	8,7	6,6	10,8
Total Provincial	5,3	4,2	6,5

Fuente: VI Censo de Población y V de Vivienda, INEC-Ecuador
Elaboración: R. Cabrera

Tasa de Crecimiento Anual (TCA): Es una medida intercensal que significa el incremento promedio anual por cada 100 habitantes. En la provincia del Pichincha del Censo de 1990 al Censo del 2001 se registró una tasa de crecimiento anual de 2,8, donde el cantón Pedro Moncayo posee la mayor tasa de crecimiento anual (4,4), la tasa de crecimiento en el cantón Quito es 2,7, el cantón San Miguel de los Bancos posee una tasa de crecimiento negativa (-4,2), esto es debido a que durante el periodo intercensal

(1990 - 2001), dos de sus tres parroquias rurales pasaron a ser cantones (Pedro Vicente Maldonado y Puerto Quito), datos de los demás cantones se muestran en la Tabla 1.15

Tabla 1.15
Provincia del Pichincha: Características Sociodemográficas
Tasa de Crecimiento Anual de Población (Censo 1990-2001)

Cantón	TCA %
Quito	2,7
Cayambe	3,6
Mejía	2,7
Pedro Moncayo	4,4
Rumiñahui	3,2
Santo Domingo de los Colorados	3,7
San Miguel de los Bancos	-4,2
Pedro Vicente Maldonado	2,4
Puerto Quito	2,0
Total Provincial	2,8

Fuente: VI Censo de Población y V de Vivienda, INEC-Ecuador
Elaboración: R. Cabrera

Índice de Masculinidad: Es una medida que señala la relación entre el número de hombres de todas las edades en un determinado año con relación cada 100 mujeres de todas las edades en ese año. El índice de masculinidad para la provincia del Pichincha al Censo del 2001 es 95,6, es decir por cada 100 mujeres existen alrededor de 96 hombres, el índice de masculinidad es menor que 100 en los cantones Quito, Cayambe, Mejía, Pedro Moncayo y Rumiñahui (el menor índice se registra en el cantón Quito con un 94,2), caso contrario ocurre en los cantones restantes:

Santo Domingo de los Colorados, San Miguel de los Bancos, Pedro Vicente Maldonado y Puerto Quito, donde el índice de masculinidad es mayor a 100 (el mayor índice se registra en el cantón Pedro Vicente Maldonado con un 113,6), datos de los restantes cantones se muestran en la Tabla 1.16

Tabla 1.16
Provincia del Pichincha: Características Sociodemográficas
Índice de Masculinidad (Censo-2001)

Cantones	Índice de Masculinidad (H / M) x100
Quito	94,2
Cayambe	96,3
Mejía	98,5
Pedro Moncayo	96,8
Rumiñahui	96,0
Santo Domingo	101,4
San Miguel de los Bancos	111,4
Pedro Vicente Maldonado	113,6
Puerto Quito	111,4
Total Provincial	95,6

Fuente: VI Censo de Población y V de Vivienda, INEC-Ecuador
Elaboración: R. Cabrera

Tasa de natalidad: Es el número de nacidos vivos en un determinado año expresado con relación a cada 1000 habitantes en ese mismo año, es decir mide la frecuencia con que ocurre los nacimientos en una población. En la provincia del Pichincha al Censo del 2001 la tasa de natalidad es igual a 24, mientras que en

la zona urbana es 25 y en la zona rural es 23. En la Tabla 1.17 se presenta datos al respecto sobre el número de hijos nacidos vivos.

Tabla 1.17
Provincia del Pichincha: Características Sociodemográficas
Promedio de Hijos Nacidos de la Población Femenina mayor o igual de 12 años (Censo-2001)

Áreas	Hijos Nacidos Vivos	Población Femenina	N° Promedio de Hijos
Zona Urbana	1'349.687	685.626	2,0
Zona Rural	596.527	246.687	2,4
Total Provincial	1'946.214	932.313	2,1

Fuente: VI Censo de Población y V de Vivienda, INEC-Ecuador

Elaboración: R. Cabrera

La población femenina en la provincia del Pichincha al Censo-2001 con edad mayor o igual de 12 años es 932.313 habitantes (zona urbana = 685.626 y zona rural = 246.687), de las cuales han nacido 1'914.214 hijos vivos (zona urbana = 1'349.687 y zona rural = 596.527), por lo que el número promedio de hijos es 2,1 (zona urbana = 2,0 y zona rural = 2,4) por cada mujer con edad mayor o igual de 12 años.

Tasa de Mortalidad Infantil: Es la probabilidad que tiene un niño(a) de morir en su primer año de vida, se mide como el número de defunciones de niños menores de un año en un determinado año expresado con relación a cada 1000 nacidos vivos durante ese año. En la provincia del Pichincha al Censo-2001 la tasa de mortalidad infantil es 47, es decir fallecen 47 niños(as) por cada 1.000 nacidos vivos.

1.4. Vivienda

Esta sección presenta ciertas cifras sobre Vivienda en la provincia del Pichincha, basándose en los resultados del VI Censo de Población y V de Vivienda, realizado por el INEC en el año 2001, se tiene que, Pichincha posee un total de 709.088 viviendas (ocupadas con personas presentes), como era de esperarse el cantón Quito, es aquel que registra el mayor número de viviendas (555.298) en la Provincia, seguido por el cantón Santo Domingo de los Colorados con 76.889 viviendas, a continuación se registran las 21.029 viviendas que se encuentran en el cantón Cayambe, estos y demás resultados pueden ser revisados en la Tabla 1.18.

Tabla 1.18
Provincia del Pichincha: Características Sociodemográficas
Total de Viviendas según Cantón (Censo-2001)

Cantones	Total de Viviendas
Quito	555.298
Cayambe	21.029
Mejía	17.493
Pedro Moncayo	7.823
Rumiñahui	18.434
Santo Domingo de los Colorados	76.889
San Miguel de los Bancos	3.412
Pedro Vicente Maldonado	2.921
Puerto Quito	4.709
Total Provincial	709.888

Fuente: VI Censo de Población y V de Vivienda, INEC-Ecuador
Elaboración: R. Cabrera

El promedio de habitantes u ocupantes en las viviendas localizadas en la provincia del Pichincha es igual a 3,9 habitantes, es decir que en cada vivienda habitan aproximadamente 4 ocupantes, el mayor promedio de ocupantes (4,7) se registra en las viviendas ubicadas en el cantón Puerto Quito, mientras que el menor promedio de ocupantes (3,8) se registra en las viviendas ubicadas en el cantón Quito; más datos al respecto se pueden observar en la Tabla 1.19.

Tabla 1.19
Provincia del Pichincha: Características Sociodemográficas
Viviendas Particulares ocupadas con Personas Presentes (Censo-2001)

Cantones	Nº de Viviendas	Ocupantes	Promedio Ocupantes
Quito	484.074	1'825.586	3,8
Cayambe	16.344	69.591	4,3
Mejía	14.361	61.889	4,3
Pedro Moncayo	6.104	25.529	4,2
Rumiñahui	16.302	65.420	4,0
Santo Domingo de los Colorados	65.373	285.273	4,4
San Miguel de los Bancos	2.283	10.335	4,5
Pedro Vicente Maldonado	2.213	9.849	4,5
Puerto Quito	3.614	17.053	4,7
Total Provincial	610.668	2'370.525	3,9

Fuente: VI Censo de Población y V de Vivienda, INEC-Ecuador

Elaboración: R. Cabrera

Analizando los tipos de viviendas en la provincia del Pichincha, se tiene que existen 337.646 casas o villas, 139.974 departamentos,

75.693 cuartos de alquiler, 55.247 mediaguas (construcción con un solo ambiente), 3.865 ranchos, 2.605 covachas, 483 chozas y 1.155 otras clases de viviendas. (véase Tabla 1.20).

Tabla 1.20
Provincia del Pichincha: Características Sociodemográficas
Viviendas Particulares ocupadas por Tipo de Tenencia,
según Tipo de vivienda (Censo-2001)

Tipo de Vivienda	Nº de Viviendas	Tipo de Tenencia					
		Propia	Arrendada	Anticresis	Gratuita	Servicios	Otra
Casa o Villa	331.646	226.917	74.131	1.198	17.273	9.974	2.153
Departamento	139.974	53.869	75.882	920	7.039	1.530	734
Cuarto de Alquiler	75.693	-	70.557	243	3.294	1.307	292
Mediagua	55.247	29.334	15.020	233	5.613	4.239	808
Rancho	3.865	2.394	369	22	413	593	74
Covacha	2.605	1.372	494	13	350	272	104
Choza	483	483	-	-	-	-	-
Otro	1.155	354	317	7	135	273	69
Total Provincial	610.668	314.723	236.770	2.636	34.117	18.188	4.234

Fuente: VI Censo de Población y V de Vivienda, INEC-Ecuador

Elaboración: R. Cabrera

De las 610.688 viviendas en la provincia del Pichincha, la tenencia de sus ocupantes se distribuye de la siguiente manera: 314.723 son propias, 236.770 son arrendadas, 2.635 son anticresis, 34.117 están en forma gratuita, 18.188 en forma de servicios y 4.234 tienen otro tipo de tenencia. Además de las 314.723 viviendas propias, 226.917 son casas o villas, 53.869 son departamentos, 29.334 son mediaguas, 2.394 son ranchos, 1.372 son covachas, 483 son

chozas, 1.155 son otro de vivienda; estos y más datos pueden ser revisados en la Tabla 1.20.

CAPITULO II

2. DETERMINACIÓN Y CODIFICACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS BAJO ESTUDIO

2.1 Introducción

En este capítulo se definirán las variables que se utilizaran para realizar el respectivo análisis estadístico, las mismas que serán codificadas detallando lo que representan cada una de ellas. Para la captura de datos, en el Censo del Magisterio Fiscal y de los Servidores Públicos del MEC se utilizó la Boleta Censal (ver Anexo 1 y 2), la misma que esta dividida en cuatro secciones: Identificación Personal, Instrucción y Experiencia, Información laboral, Sólo para directores o rectores de planteles educativos; este evento se llevo a cabo el 14 de diciembre de 2000, en un horario de 08h00 a 17h30 a nivel nacional.

2.2 Descripción del Contenido de la Boleta Censal

Como se mencionó anteriormente la técnica para la captura de datos fue el Censo del Magisterio por medio de la Boleta Censal, la misma que se la utilizó como el instrumento de recolección y esta contenida de diferentes temas cada uno de los cuales en diferentes secciones.

Sección I: Identificación Personal

En esta sección encontraremos datos personales del servidor público.

Sección II: Instrucción y Experiencia

En esta sección encontramos información sobre el nivel de instrucción, nombramiento, años de experiencia, función de desempeño actual y categoría docente.

Sección III: Información Laboral

Consta de información relacionada con la institución que actualmente labora el servidor público y su relación laboral.

Sección IV: Sólo para directores o rectores de planteles

En esta sección solo la llenan los directores o rectores de los planteles educativos de los subsistemas de educación (regular

hispana, regular bilingüe, especial, popular permanente y centro de formación artística) identificando en primer lugar el subsistema y luego la modalidad (presencial y distancia), luego datos de identificación del establecimiento y del personal que labora.

2.3. Definición y Codificación de Variables

Las variables serán definidas de acuerdo a la sección que pertenezcan, se les asignaran un código de identificación que será utilizado solo internamente para el proceso estadístico y de ayuda para el investigador.

2.3.1 Sección I: Identificación Personal

Lugar de Nacimiento (S1P1)

Variable que representa la provincia de nacimiento de la persona empadronada en la provincia de Pichincha, esta variable puede tomar 22 valores distintos (Véase Cuadro 2.1).

Cuadro 2.1
Provincia de Nacimiento (S1P1)

Codificación	Lugar
1	Azuay
2	Bolívar
3	Cañar
4	Carchi
5	Cotopaxi
6	Chimborazo
7	El Oro
8	Esmeraldas
9	Guayas
10	Imbabura
11	Loja
12	Los Ríos
13	Manabí
14	Morona Santiago
15	Napo
16	Pastaza
17	Pichincha
18	Tungurahua
19	Zamora Chinchipe
20	Galápagos
21	Sucumbios
22	Orellana

Edad (S1P2)

Esta variable representa la edad del funcionario público que labora en el Magisterio Fiscal y servidores públicos del MEC hasta el 14 de diciembre de 2000.

Género (S1P3)

Variable que indica el género de las personas empadronadas, el valor que puede tomar es Femenino o Masculino (Véase Cuadro 2.2).

Cuadro 2.2
Género (S1P3)

Codificación	Género
1	Masculino
2	Femenino

Estado Civil (S1P4)

A esta variable cualitativa la identificamos como el estado civil de las personas empadronadas, puede tomar los siguientes valores: Soltero, Casado, Viudo, Divorciado y Unión libre, su respectiva codificación se presenta en la Cuadro 2.3.

Cuadro 2.3
Estado Civil (S1P4)

Codificación	Estado Civil
1	Unión libre
2	Soltero
3	Divorciado
4	Viudo
5	Casado

Nacionalidad (S1P5)

La nacionalidad del servidor público se representa en esta variable, la misma que puede tomar los siguientes valores: Ecuatoriana y Extranjero, el código definido para esta variable se lo presenta en la Cuadro 2.4.

Cuadro 2.4
Nacionalidad (S1P5)

Codificación	Nacionalidad
1	Extranjero
2	Ecuatoriana

Lengua (S1P6)

Variable que determina si los censados de nacionalidad indígena que laboran en el Magisterio y el Ministerio de Educación y Cultura son bilingües (*persona que habla un solo idioma, sea el español o lengua nativa*) o monolingües (*persona que habla dos idiomas: español y lengua nativa*).

Cuadro 2.5
Lengua (S1P6)

Codificación	Lengua
1	Bilingüe
2	Monolingüe

Provincia donde habita (S1P7)

Indica la provincia donde habita el trabajador que labora en el Magisterio Fiscal y de los servidores públicos del MEC, la misma que puede tomar 22 valores distintos de acuerdo al número que tiene asignado por el Registro Civil del Ecuador, pero para nuestro análisis solo definiremos 4 valores (ver Cuadro 2.6).

Cuadro 2.6
Provincia donde habita (S1P7)

Codificación	Lugar
1	Azuay
2	Bolívar
3	Cañar
4	Carchi
5	Cotopaxi
6	Chimborazo
7	El Oro
8	Esmeraldas
9	Guayas
10	Imbabura
11	Loja
12	Los Ríos
13	Manabí
14	Morona Santiago
15	Napo
16	Pastaza
17	Pichincha
18	Tungurahua
19	Zamora Chinchipe
20	Galápagos
21	Sucumbios
22	Orellana

2.3.2 Sección II: Instrucción y Experiencia

Último nivel más alto de instrucción formal (S2P1)

Esta variable representa el último nivel más alto de instrucción formal del funcionario público, la misma que puede tener las siguientes opciones: Sin instrucción, Primaria, Carrera Corta, Bachillerato, Post. Bachillerato y Superior, la codificación respectiva la podemos observar en la Cuadro 2.7.

Cuadro 2.7
Ultimo nivel más alto de
instrucción formal (S2P1)

Codificación	Nivel
1	Sin instrucción
2	Primaria
3	Carrera corta
4	Bachillerato
5	Post. Bachillerato
6	Superior

Título docente más alto obtenido (S2P2)

Variable que indica el título docente más alto obtenido por el funcionario del magisterio que fue censado, esta pregunta es contestada si el censado dijo haber alcanzado un nivel de instrucción superior (S2P1). Al inicio de cada título docente se le asignó un número que servirá como identificador, a continuación se presenta los diferentes títulos docentes que puede tener cada alternativa y en la Cuadro 2.8 observaremos su codificación.

(1) Carrera docente Bachillerato, los títulos docentes son:

Bachiller en Ciencias de la Educación, Normalista rural

(2) Carrera docente Post Bachillerato, los títulos docentes son :

Profesor de segunda enseñanza (MEC), Profesor de Educación, Pre – primaria

(3) Carrera docente Pre grado, los títulos docentes son: Doctor

en Ciencias de la Educación, Licenciado en Ciencias de la Educación, Profesor de Educación Media

(4) Carrera docente Post grado, los títulos docentes son: Ph. D.,

Master

Cuadro 2.8
Título docente más alto obtenido (S2P2)

Codificación	Título docente
9	Otro
11	Bachiller en CC.EE.
12	Normalista Rural
21	Prof. 2° Enseñanza (MEC)
22	Prof. Educación Pre-Primaria
31	Profesor Educación Media
32	Licenciado en . CC.EE.
33	Doctor en CC.EE.
41	Master
42	Ph.D.

Clase de título (S2P5)

Esta variable señala el título del funcionario público, las clases de título que puede tomar esta variable son: Ninguno, Docente , No Docente y Ambos (Docente y No docente), su codificación lo encontramos en la Cuadro 2.9.

Cuadro 2.9
Clase de título (S2P5)

Codificación	Clase Título
1	Ninguno
2	Ambos
3	No Docente
4	Docente

Tipo de nombramiento (S2P6)

El tipo de nombramiento está definido en esta variable, la misma que determina el tipo de función por nombramiento y que pueden ser: Docente, Administrativo, De servicio y Otros; la codificación de la variable S2P6 se presenta en la Cuadro 2.10

Cuadro 2.10
Tipo de nombramiento (S2P6)

Codificación	Tipo de nombramiento
1	Otros
2	De servicio
3	Administrativo
4	Docente

Años de experiencia (S2P7)

Esta variable representa los años de experiencia del funcionario empadronado en el censo, al 14 de diciembre de 2000, su codificación se la presenta en la Cuadro 2.11.

Cuadro 2.11
Años de experiencia (S2P7)

Codificación	Años de experiencia
1	0-15
2	16-35
3	35 y más

Categoría docente escala nominal (S2P8)

Esta variable señala la categoría nominal, solo si el tipo de funcionario identificado fue docente, esta categoría puede tomar valores que van del 1 al 16.

Categoría docente escala económica (S2P9)

Esta variable señala la categoría económica, solo si el tipo de funcionario identificado fue docente, esta categoría puede tomar valores que van del 1 al 16, al igual que la variable S2P8; con esta escala el docente percibe su sueldo, medida según los años de experiencia.

2.3.3 Sección III: Información Laboral

Institución en la que labora actualmente (S3P1)

El tipo de institución está representado en esta variable, la misma que nos indica donde labora actualmente la persona censada, los tipos de institución son los siguientes: Ministerio de Educación y Cultura: Planta central, Subsecretaría, Dirección Provincial y Plantel Educativo; la codificación de esta variable se la puede observar en la Cuadro 2.12.

Cuadro 2.12
Institución en la que labora actualmente (S3P1)

Codificación	Tipo de Institución
1	Otros
2	MEC: Planta central
3	Subsecretaría
4	Dirección provincial
5	Plantel educativo

Nivel del plantel educativo donde labora actualmente (S3P2)

La variable nivel del plantel educativo donde labora actualmente el funcionario censado es de carácter ordinal (Véase Cuadro 2.13), el nivel del plantel educativo puede ser:

- Preprimaria, " corresponde al primer año de educación básica, se lo denomina también jardín de infantes".

- Primaria, " corresponde a los seis años de la escuela, es decir del segundo al séptimo año de educación básica".
- Media, " con este nivel se identifica a los colegios, que pueden tener ciclo básico; post ciclo básico; ciclo diversificado o bachillerato; o ciclo de especialización post bachillerato".
- Educación básica, " corresponde a los planteles que tienen los diez años de la educación básica (Preprimaria, primaria y ciclo básico)".
- Educación especial, " corresponde a las personas que brindan servicio a personas con deficiencia y superdotados".
- Educación popular, " corresponde a los planteles de educación de adultos, centros ocupacionales o centros de formación artesanal".
- Centros de formación artística, " corresponde a los conservatorios, instituciones de danza, artes, música".

Cuadro 2.13
Nivel del plantel educativo donde labora actualmente (S3P2)

Codificación	Nivel del plantel educativo
1	Centro de Formación artística
2	Educación popular
3	Educación especial
4	Educación básica
5	Preprimaria
6	Primaria
7	Media

Provincia donde labora actualmente (S3P3)

Indica la provincia donde labora actualmente el funcionario empadronado, la codificación se presenta en la Cuadro 2.14.

Cuadro 2.14
Provincia donde labora actualmente (S3P3)

Codificación	Lugar
1	Azuay
2	Bolívar
3	Cañar
4	Carchi
5	Cotopaxi
6	Chimborazo
7	El Oro
8	Esmeraldas
9	Guayas
10	Imbabura
11	Loja
12	Los Ríos
13	Manabí
14	Morona Santiago
15	Napo
16	Pastaza
17	Pichincha
18	Tungurahua
19	Zamora Chinchipe
20	Galápagos
21	Sucumbios
22	Orellana

Nivel del plantel donde labora actualmente (S3P4)

Esta variable indica el nivel del plantel donde labora actualmente, ya que este puede ser: Preprimario, Primario, Medio, Educación

básica, Educación especial, Educación popular permanente y Centro de formación artística; su codificación se presenta en la Cuadro 2.15.

Cuadro 2.15
Nivel del lugar donde labora actualmente (S3P4)

Codificación	Nivel del plantel educativo
1	Centro de Formación artística
2	Educación popular
3	Educación especial
4	Educación básica
5	Preprimaria
6	Primaria
7	Media

Sostenimiento del plantel labora actualmente (S3P5)

Identifica el tipo de sostenimiento del plantel educativo donde labora el funcionario empadronado; los tipos de sostenimientos son: Fiscal, Fisco Misional, Municipal y Particulares (Véase Cuadro 2.16).

Cuadro 2.16
Sostenimiento del plantel labora actualmente (S3P5)

Codificación	Sostenimiento
1	Particular
2	Fisco-Misional
3	Municipal
4	Fiscal

Zona del plantel educativo donde labora (S3P6)

Variable que identifica la zona en la cual funciona el plantel educativo donde labora el funcionario empadronado (Véase Cuadro 2.17).

Cuadro 2.17
Zona del plantel labora
actualmente (S3P6)

Codificación	Zona
1	Rural
2	Urbana

Provincia donde pertenece presupuestariamente (S3P7)

Esta variable identifica la provincia donde la persona censada pertenece presupuestariamente, la codificación de esta variable es similar a la variable S3P3 (Véase Cuadro 2.14).

Nivel del plantel donde pertenece presupuestariamente (S3P8)

Representa el nivel al que pertenece el plantel donde el docente pertenece presupuestariamente. Su codificación es similar al de la variable S3P4 (Véase Cuadro 2.15).

Sostenimiento donde pertenece presupuestariamente (S3P9)

Esta variable indica el sostenimiento que tiene el plantel educativo donde el docente pertenece presupuestariamente, Su codificación es similar al de la variable S3P5 (Véase Cuadro 2.16).

Zona del plantel donde pertenece presupuestariamente (S3P10)

Señala la zona donde está localizado el plantel educativo donde el docente pertenece presupuestariamente, según su nombramiento, su codificación es similar al de la variable S3P6 (Véase Cuadro 2.17).

Relación laboral (S3P11)

Indica la relación laboral del funcionario con el MEC, según el nombramiento que presentó en el documento el día que fue censado; existen 12 valores que puede tomar esta variable y son los siguientes: Nombramiento, Nombramiento accidental, Contrato fiscal, Reemplazo, Bonificado, Voluntario, Contratado por padres, Contratado por otros, Comisión de servicio con sueldo, Comisión de servicio sin sueldo, Pase administrativo y otro (Véase Cuadro 2.18).

Cuadro 2.18
Relación laboral (S3P11)

Codificación	Relación laboral
1	Otro
2	Pase administrativo
3	Comisión de servicio sin sueldo
4	Comisión de servicio con sueldo
5	Contratado por otros
6	Contratado por padres
7	Voluntario
8	Bonificado
9	Reemplazo
10	Contrato fiscal
11	Nombramiento accidental
12	Nombramiento

Lugar donde habita (S3P12) – solo rural

Esta variable indica el lugar donde reside el docente que trabaja en las instituciones educativas del sector rural (Véase Cuadro 2.19).

Cuadro 2.19
Lugar donde Habita (S3P12)

Codificación	Lugar
1	Escuela
2	Comunidad
3	En otra parte

CAPITULO III

3. ANALISIS UNIVARIADO DE LAS CARACTERISTICAS CONSIDERADAS

3.1 Introducción

En este capítulo, 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

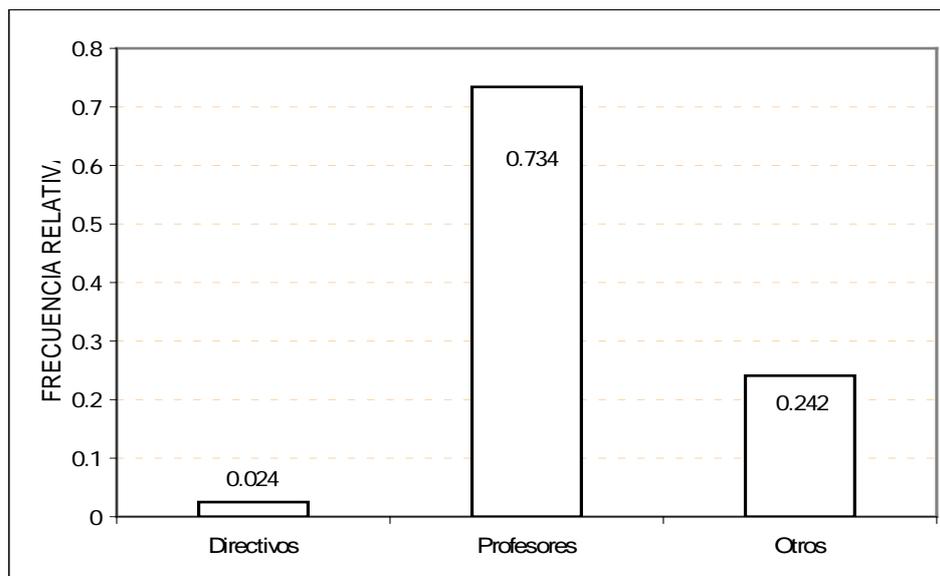
Tabla 3.2
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos, Profesores y "Otros"
Distribución de Frecuencias del Número de Miembros de la Educación
por función laboral

Categoría	Nº de Funcionarios	Frecuencia Relativa
Directivos	526	0.024
Profesores	15855	0.734
Otros	5216	0.242
Total	21597	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.1
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos, Profesores y "Otros"
Histograma de Frecuencias del Número 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 Número de Directivos

Categoría	Nº de Directivos	Frecuencia Relativa
Director Encargado	401	0.762
Rector Encargado	125	0.238
Total	526	1.000

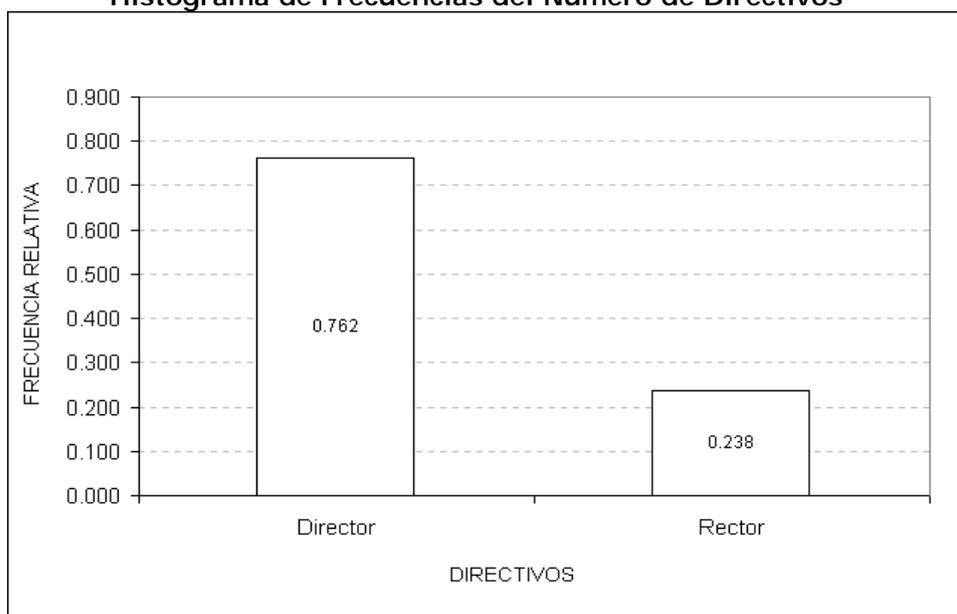
Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

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.

Gráfico 3.2
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Histograma de Frecuencias del Número 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 Lugar de Nacimiento

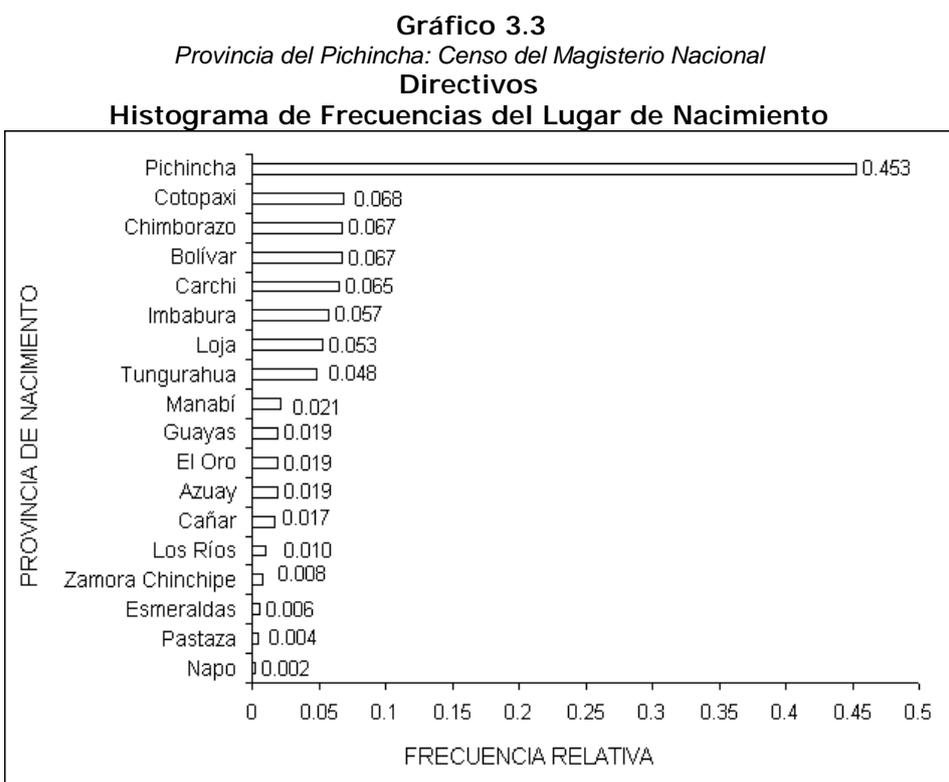
Lugar de Nacimiento	Nº de Directivos	Frecuencia Relativa
Napo	1	0.002
Pastaza	2	0.004
Esmeraldas	3	0.006
Zamora Chinchipe	4	0.008
Los Ríos	5	0.010
Cañar	9	0.017
Azuay	10	0.019
El Oro	10	0.019
Guayas	10	0.019
Manabí	11	0.021
Tungurahua	25	0.048
Loja	28	0.053
Imbabura	30	0.057
Carchi	34	0.065
Bolívar	35	0.067
Chimborazo	35	0.067
Cotopaxi	36	0.068
Pichincha	238	0.453
Total	526	1.000

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 categorías antes definidas con sus respectivas probabilidades.



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.

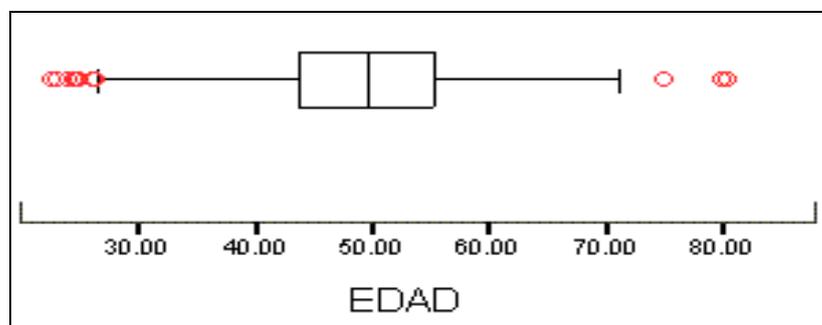
Tabla 3.5
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos

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

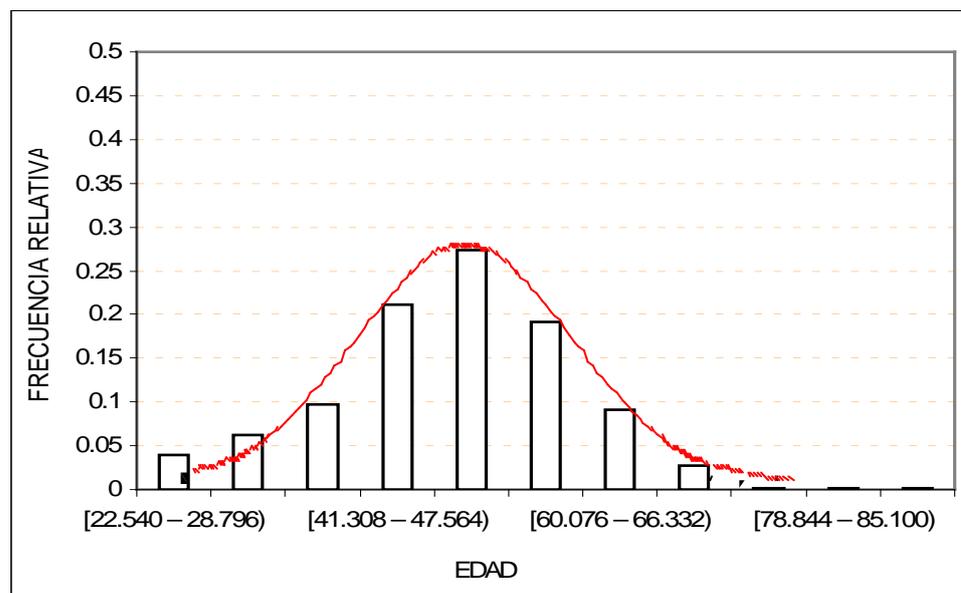
Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000
Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.4
 Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Diagrama de Cajas de la Edad



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

Gráfico 3.5
 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 3.6
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos

Tabla de Frecuencias de la Edad

Edad	Nº de Directivos	Frecuencia Relativa	Frecuencia R. Acumulada
[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	526	1.000	

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

<p>H₀: La edad de los directivos tiene una distribución que es $N(49.03, 101.08)$</p> <p style="text-align: center;">vs.</p> <p>H₁: No es verdad H₀</p> $\sup_x F(\hat{x}) - F_0(x) = 0.408$ <p style="text-align: center;">Valor p = 0.000</p>
--

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.

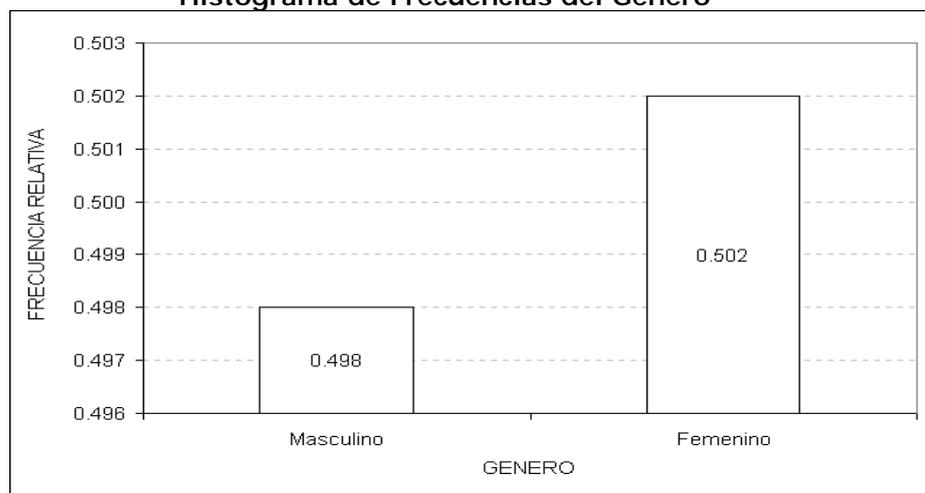
Tabla 3.7
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias del Género

Género	Nº de Directivos	Frecuencia Relativa
Masculino	262	0.498
Femenino	264	0.502
Total	526	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.6
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Histograma 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).

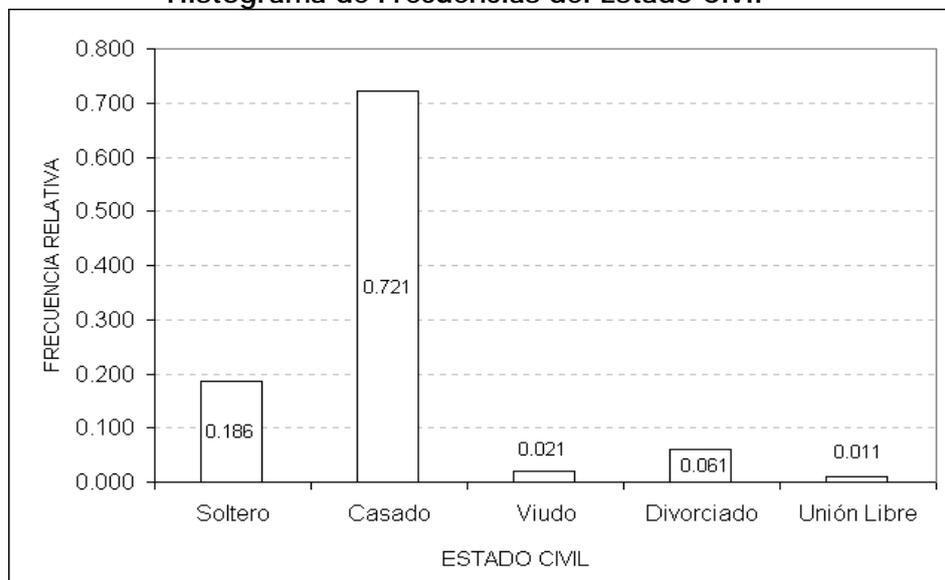
Tabla 3.8
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias del Estado Civil

Estado Civil	Nº 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	526	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.7
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Histograma 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 3.9
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias de la Nacionalidad

Nacionalidad	Nº de Directivos	Frecuencia Relativa
Ecuatoriana	524	0.996
Extranjera	2	0.004
Total	526	1.000

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 3.10
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias de la Nacionalidad Indígena

Nacionalidad Indígena	N° de Directivos	Frecuencia Relativa
Quichua	1	0.002
Ninguna Nac. Indígena	525	0.998
Total	526	1.000

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 Lenguaje Indígena

Lenguaje Indígena	N° de Directivos	Frecuencia Relativa
Bilingüe	1	0.002
Ninguna Nac. Indígena	525	0.998
Total	526	1.000

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).

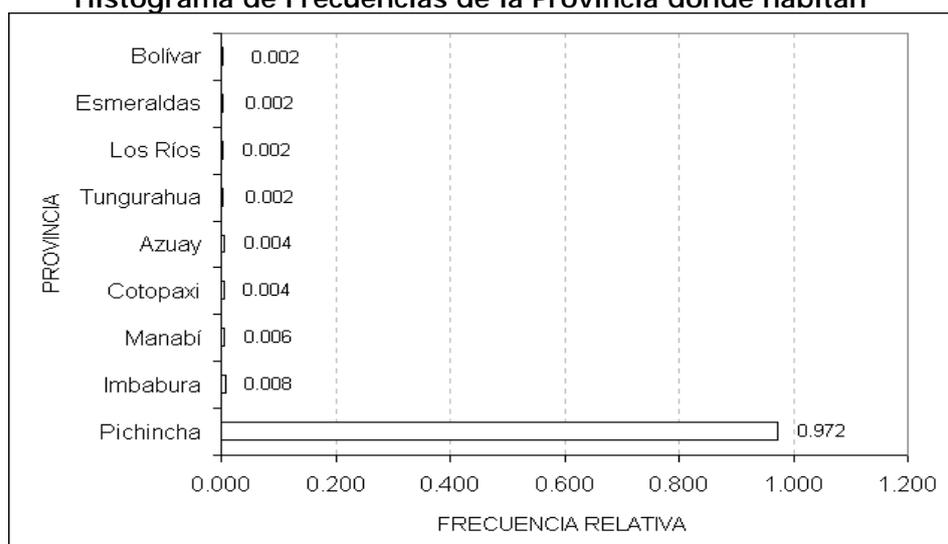
Tabla 3.12
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias de la Provincia donde habitan

Provincia donde habita	Nº 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	526	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.8
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Histograma de Frecuencias de la Provincia donde habitan



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).

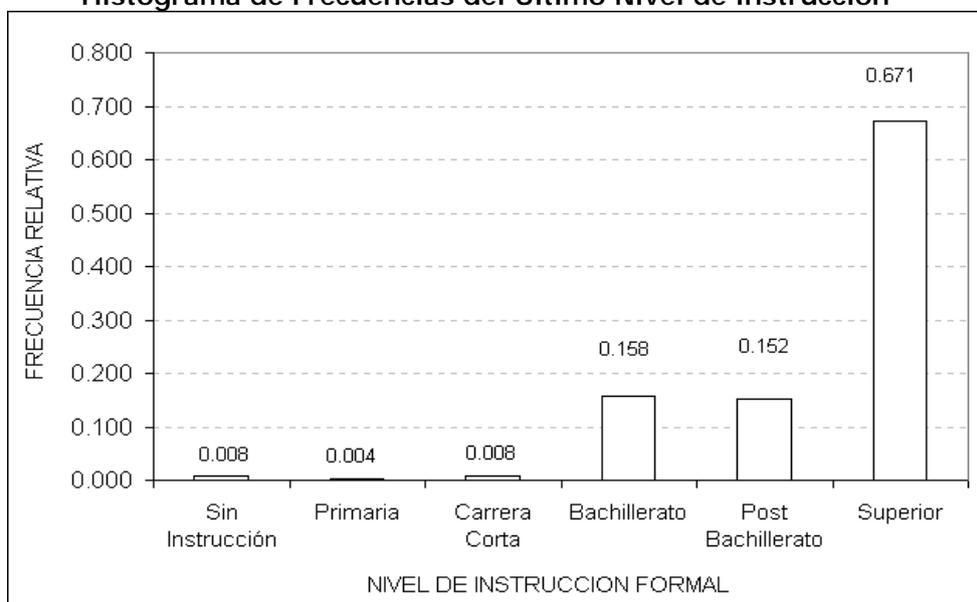
Tabla 3.13
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos

Distribución de Frecuencias del Ultimo Nivel de Instrucción

Categoría	Nº 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	526	1.000

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

Gráfico 3.9
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Histograma de Frecuencias del Último Nivel de Instrucción



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 proporción Profesor de segunda enseñanza con el 3.2%, seguido

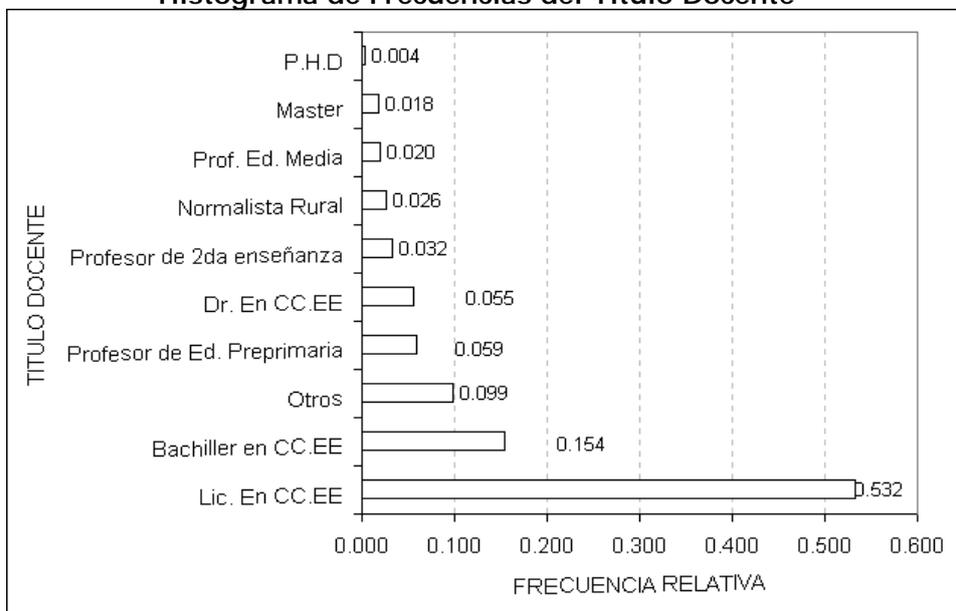
Tabla 3.14
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias del Título Docente

Categoría	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	494	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.10
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Histograma de Frecuencias del Título 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).

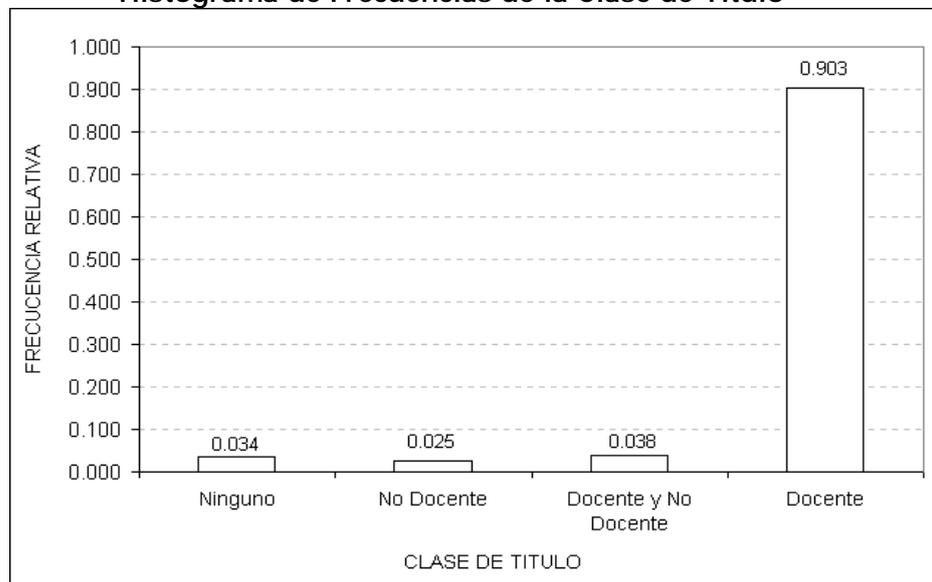
Tabla 3.15
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias de la Clase de título

Categoría	Nº 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	526	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.11
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Histograma de Frecuencias de la Clase de Título



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%.

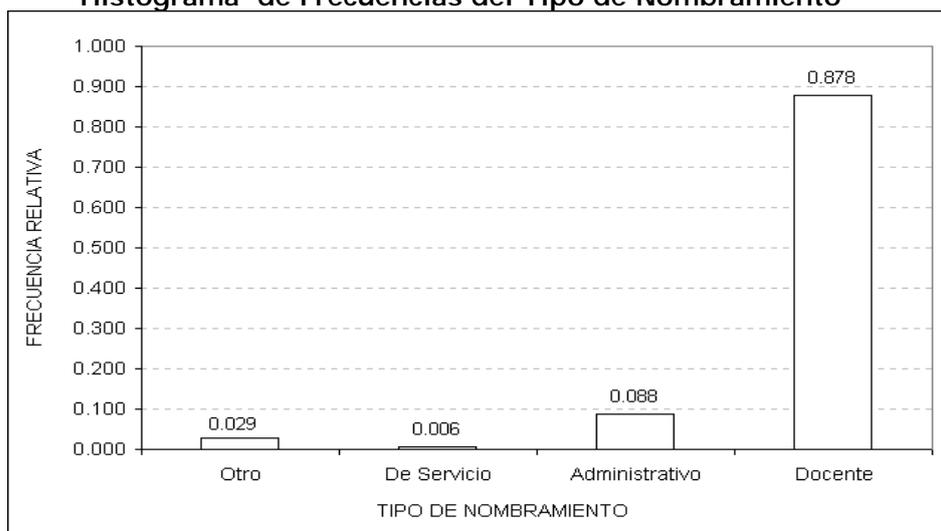
Tabla 3.16
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias del Tipo de Nombramiento

Categoría	Nº de Directivos	Frecuencias Relativa
Otro	15	0.029
De Servicio	3	0.006
Administrativo	46	0.088
Docente	462	0.878
Total	526	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.12
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Histograma de Frecuencias del Tipo de Nombramiento



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

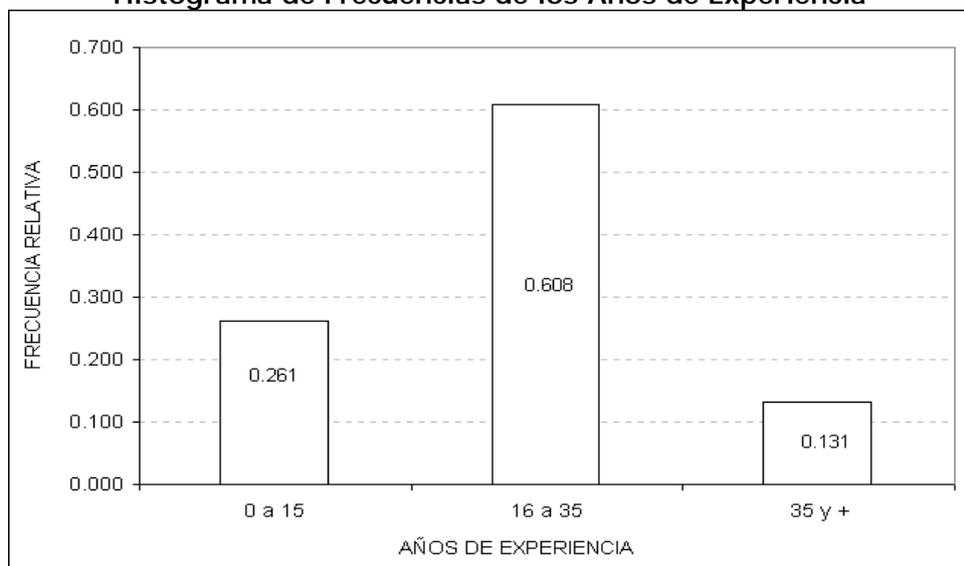
experiencia. La Tabla 3.17, muestra que el 60.8% de los Directivos indicaron tener experiencia mayor a quince años pero menor a treinta y cinco, el 26.1% experiencia menor a quince años y el 13.1% laborando en el MEC más de treinta y cinco años.

Tabla 3.17
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias de los Años de Experiencia

Categoría	Nº de Directivos	Frecuencia Relativa	Frecuencia R. Acumulada
0 a 15	137	0.261	0.261
16 a 35	320	0.608	0.869
35 y +	69	0.131	1.000
Total	526	1.000	

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

Gráfico 3.13
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Histograma de Frecuencias de los Años de Experiencia



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

ESCALA ECONOMICA

La variable escala económica es una medida que creó 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 3.18
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos

Distribución de Frecuencias de la Escala Económica

Escala Económica	Nº de Directivos	Frecuencia Relativa	Frecuencia R. Acumulada
[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	1.000	

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Se observa en la Tabla 3.18, que la probabilidad de que un Directivo tenga un escalafón 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 3.19
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias de la Escala Nominal

Escala Nominal	Nº de Directivos	Frecuencia Relativa	Frecuencia R. Acumulada
[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 probabilidad de que un Directivo tenga un escalafón 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 3.20
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos

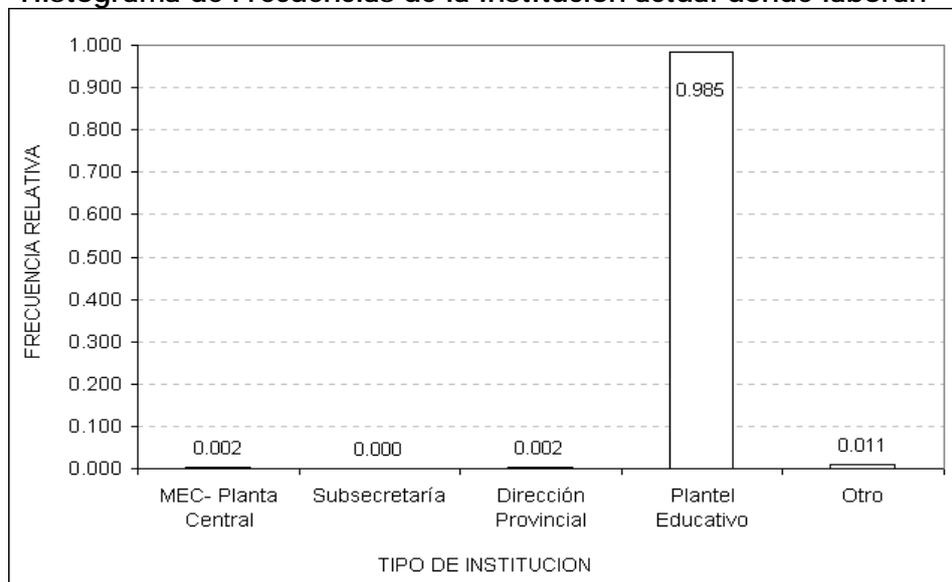
Distribución de Frecuencias del Institución actual donde laboran

Categoría	Nº 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	526	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.14
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Histograma de Frecuencias de la Institución 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).

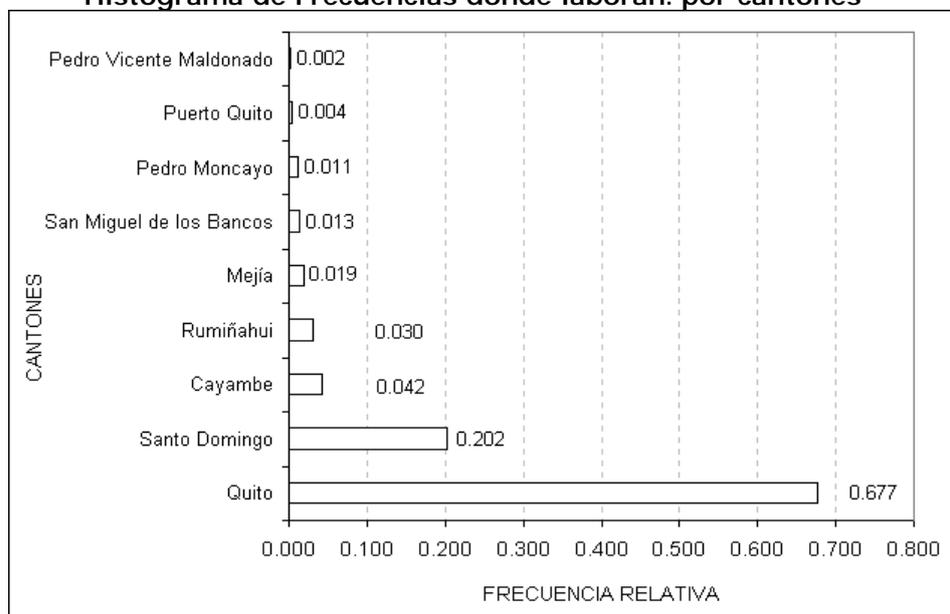
Tabla 3.21
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias donde laboran: por cantones

Cantón	Nº 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	526	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.15
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Histograma de Frecuencias donde laboran: por 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).

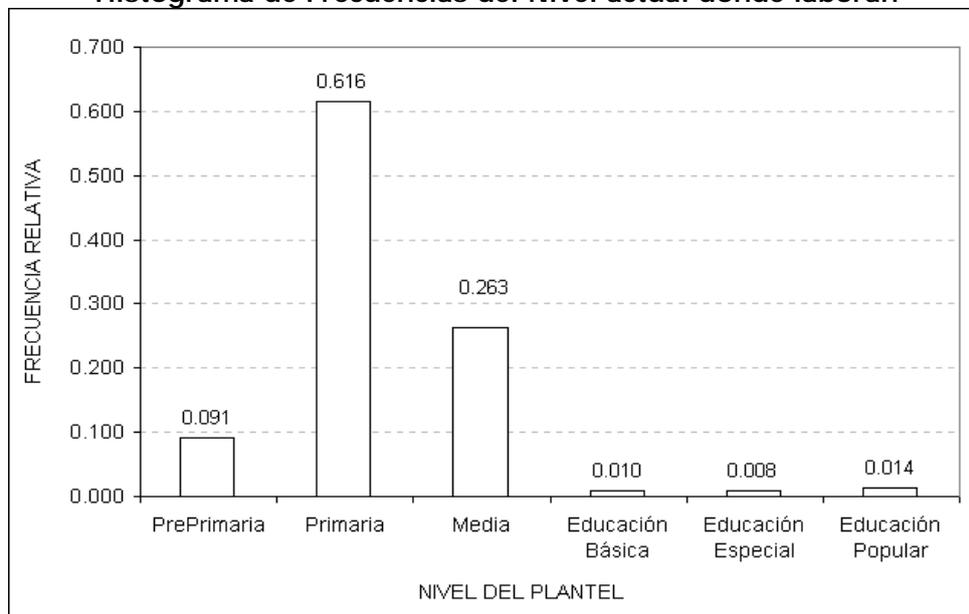
Tabla 3.22
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias del Nivel actual donde laboran

Nivel	Nº 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	518	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.16
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Histograma 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 establecimiento 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.

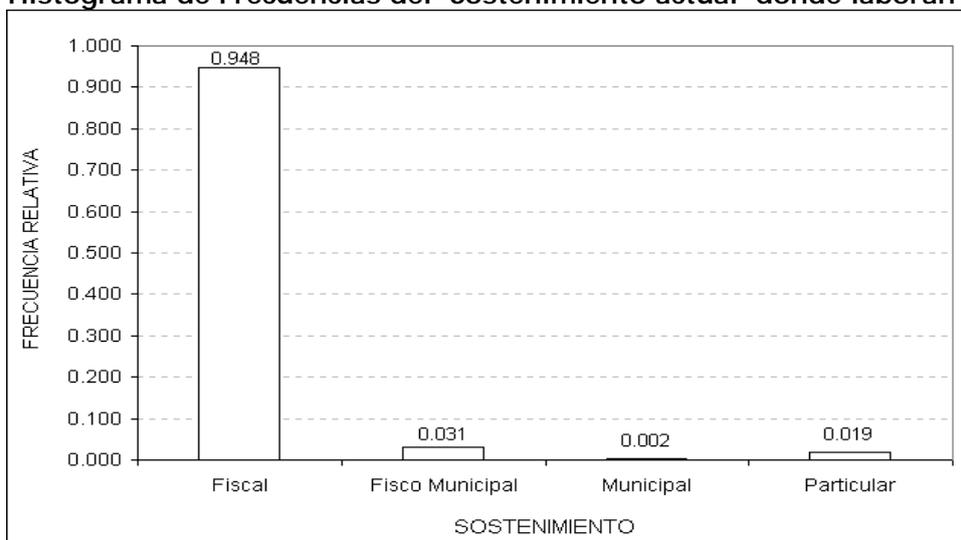
Tabla 3.23
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias del Sostenimiento actual donde laboran

Sostenimiento	Nº de Directivos	Frecuencia Relativa
Municipal	1	0.002
Particular	10	0.019
Fisco Municipal	16	0.031
Fiscal	491	0.948
Total	518	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.17
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Histograma de Frecuencias del Sostenimiento 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 3.24
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos

Distribución de Frecuencias de la Zona actual donde laboran

Categoría	Nº de Directivos	Frecuencia Relativa
Urbana	305	0.589
Rural	213	0.411
Total	518	1.000

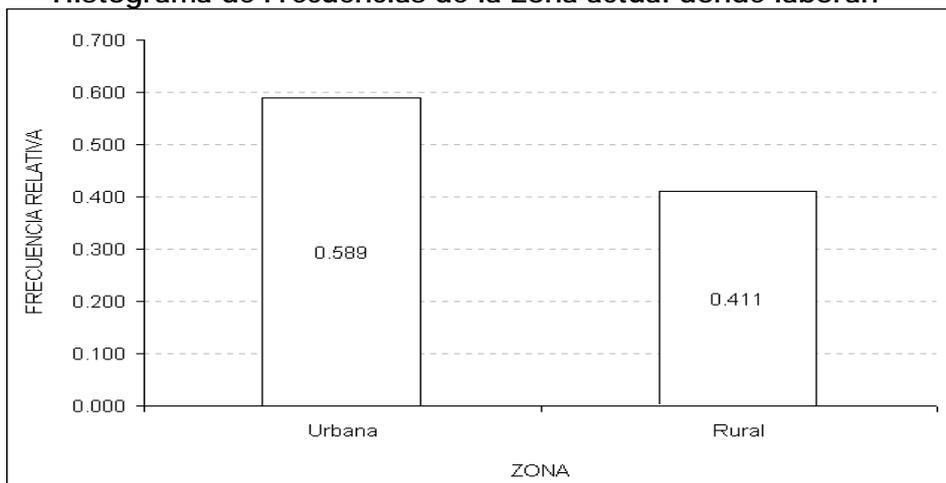
Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

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.

Gráfico 3.18
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos

Histograma de Frecuencias de la Zona 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 pertenece presupuestariamente. La Tabla 3.25, muestra que de 526

Tabla 3.25
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Directivos Distribución de Frecuencias del Cumplimiento de Nombramiento

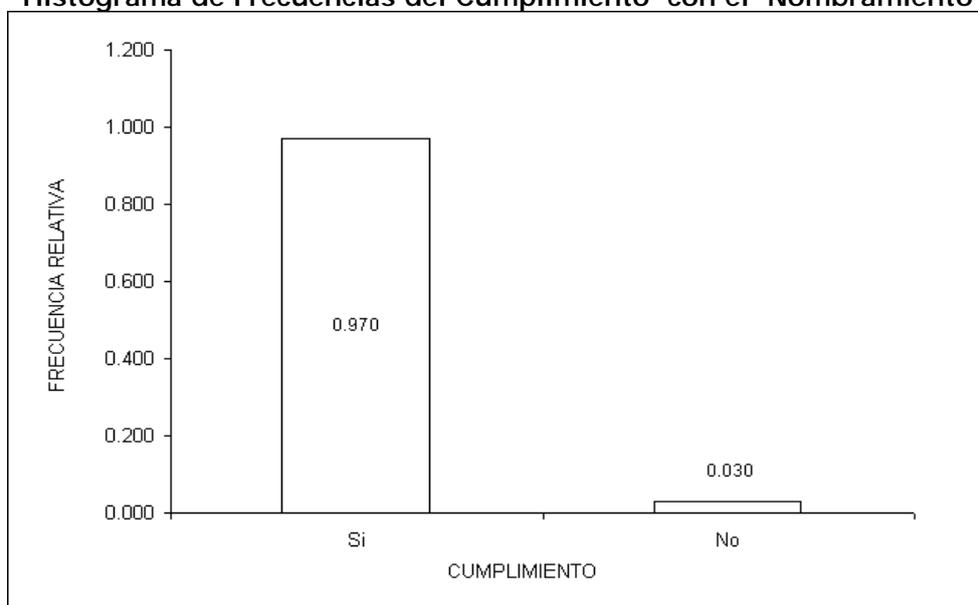
Categoría	Nº de Directivos	Frecuencia Relativa
Si	510	0.970
No	16	0.030
Total	526	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.19
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Directivos Histograma de Frecuencias del Cumplimiento con el Nombramiento



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).

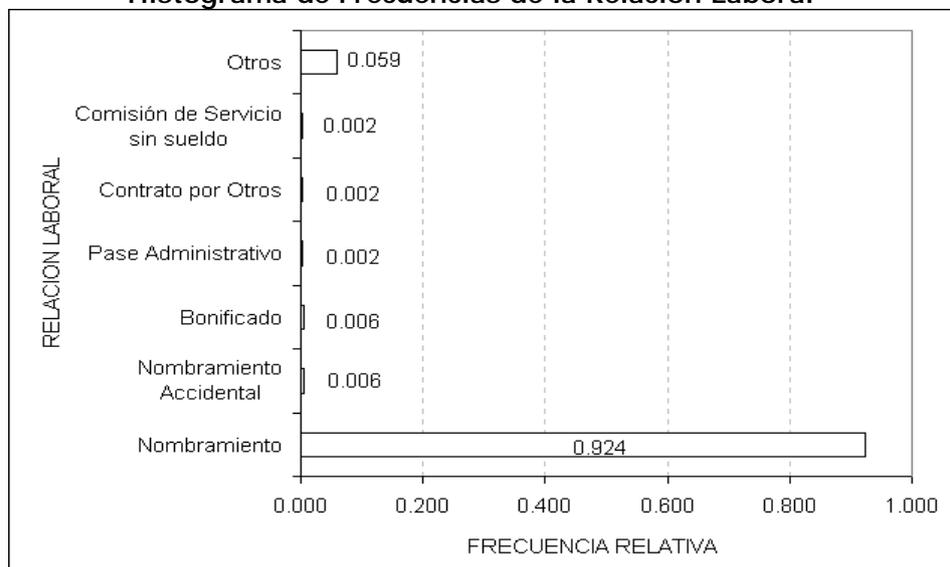
Tabla 3.26
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias de la Relación Laboral

Relación Laboral	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	526	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.20
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Histograma de Frecuencias de la Relación Laboral



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.

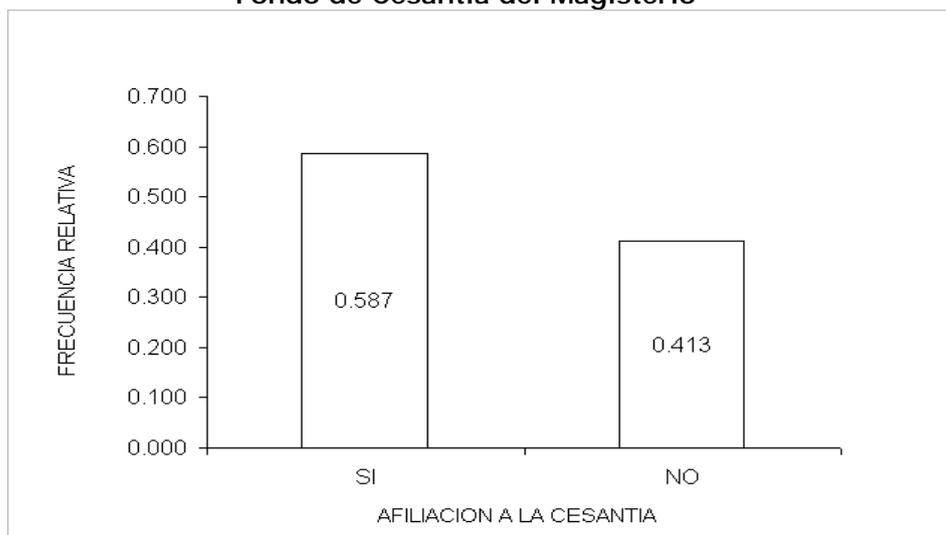
Tabla 3.27
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias de la Afiliación al Fondo de Cesantía del Magisterio

Afiliación	Nº de Directivos	Frecuencia Relativa
SI	309	0.587
NO	217	0.413
Total	526	1.0000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.21
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Histograma de Frecuencias de la Afiliación al Fondo de Cesantía del Magisterio



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.

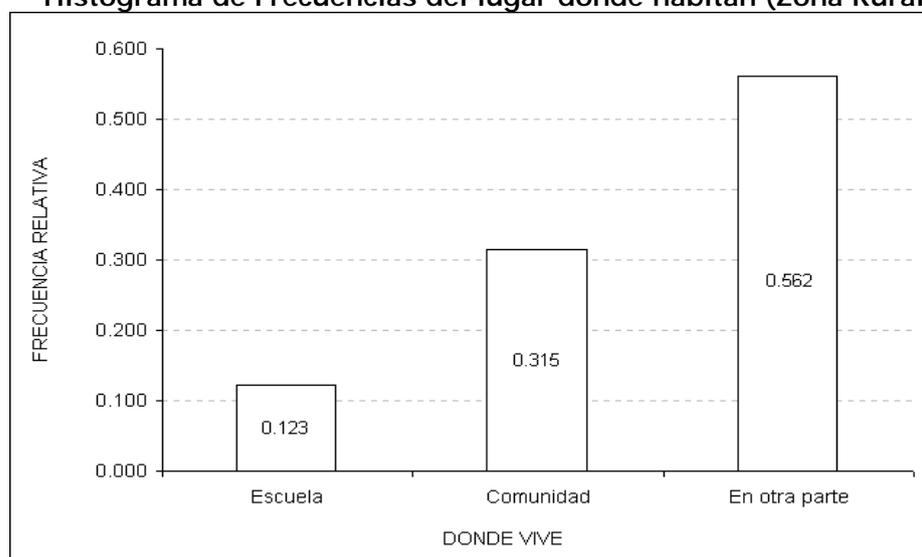
Tabla 3.28
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Distribución de Frecuencias del lugar donde habitan
(Zona Rural)

Categoría	Nº de Directivos	Frecuencia Relativa
Escuela	9	0.123
Comunidad	23	0.315
En otra parte	41	0.562
Total	73	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.22
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Directivos
Histograma de Frecuencias del lugar donde habitan (Zona Rural)



Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

3.4 Análisis de los datos de los Profesores

En la provincia de Pichincha se empadronaron 15855 profesores, para nuestro análisis la población de profesores esta compuesto por diferentes cargos, como se muestra en la Tabla 3.1. Analizando la población de profesores, encontramos que estos se encuentran divididos en 2 grupos, los que ejercen solo la función de profesor y los que además de ejercer la labor de profesor, realizan otras funciones como trabajador del MEC, esto se muestra en la Tabla 3.29.

Tabla 3.29
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Distribución de Frecuencias de la Función que desempeña

Categorías	Nº de Profesores	Frecuencia Relativa
Solo Profesores	14728	0.929
Profesor y otro tipo de función	1127	0.071
Total	15855	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

La tabla de frecuencia relativas de los diferentes tipos de funciones que ejercen los profesores se encontró que aproximadamente de cada mil profesores que laboran en el MEC en la Provincia del Pichincha, 929 solo ejercen esta función y 71 a más de laborar como profesor trabaja en otro tipo de cargo ya sea este administrativo o de servicio.

LUGAR DE NACIMIENTO

Esta variable define el lugar de nacimiento de los Profesores del MEC, la misma que presenta su distribución en la Tabla 3.30, muestra que de los 15855 Profesores empadronados, el 47.2%

Tabla 3.30
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores

Distribución de Frecuencias del Lugar de Nacimiento

Lugar de Nacimiento	N° de Profesores	Frecuencia Relativa
Orellana	2	0.001
Sucumbios	9	0.001
Galápagos	11	0.001
Morona Santiago	35	0.002
Napo	39	0.003
Pastaza	43	0.003
Zamora Chinchipe	64	0.004
Esmeraldas	117	0.007
Los Ríos	137	0.009
Cañar	148	0.009
Azuay	177	0.011
Guayas	256	0.016
El Oro	271	0.017
Manabí	478	0.030
Tungurahua	668	0.042
Loja	800	0.051
Chimborazo	807	0.051
Imbabura	914	0.058
Carchi	943	0.060
Cotopaxi	1200	0.076
Bolívar	1225	0.077
Pichincha	7484	0.472
Extranjero	27	0.002
Total	15855	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

nacieron en la Provincia del Pichincha, el 7.7% nació en Bolívar, le sigue en porcentaje aquellos profesores nacidos en la Provincia de Cotopaxi representando 7.6% y la Provincia de Carchi con el 6%, luego Imbabura Chimborazo, Loja, Tungurahua y Manabí, con el 5.8%, 5.1%, 5.1%, 4.2% y 3% respectivamente.

EDAD

Los parámetros correspondientes a la edad de los profesores se presentan en la Tabla 3.31; en cuanto a las medidas de tendencia central, la edad promedio de un profesor es de 42.731 ± 0.082 años de edad, la mediana nos indica que el 50% de los profesores tiene una edad menor o igual que 42.797 años, notamos que la edad de mayor frecuencia (moda) es de 45.860 años. Existe al menos un profesor que tiene 17.623 años de edad y alguien con edad de 88.819 años; 10.214 años es la medida de dispersión de los datos con respecto a la media en términos de la desviación estándar.

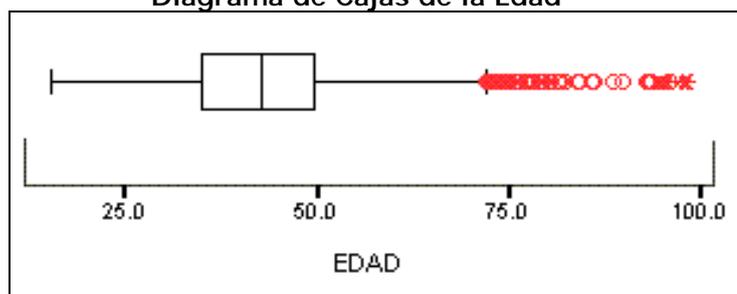
La distribución de probabilidades de la edad de los profesores es asimétrica positiva, es decir que se encuentra ligeramente sesgada hacia la derecha ya que el coeficiente de sesgo es 0.256 y además la distribución es platicúrtica ya que el coeficiente de curtosis es -0.106 (Véase Gráfico 3.24).

Tabla 3.31
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Estadística Descriptiva de la Edad

Número de casos = 15855		
Media		42.731
Mediana		42.797
Moda		45.860
Desviación Estándar		10.214
Varianza		104.316
Mínimo		17.623
Máximo		88.819
Sesgo		0.256
Curtosis		-0.106
Percentiles:	25	49.764
	50	42.797
	75	38.879

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

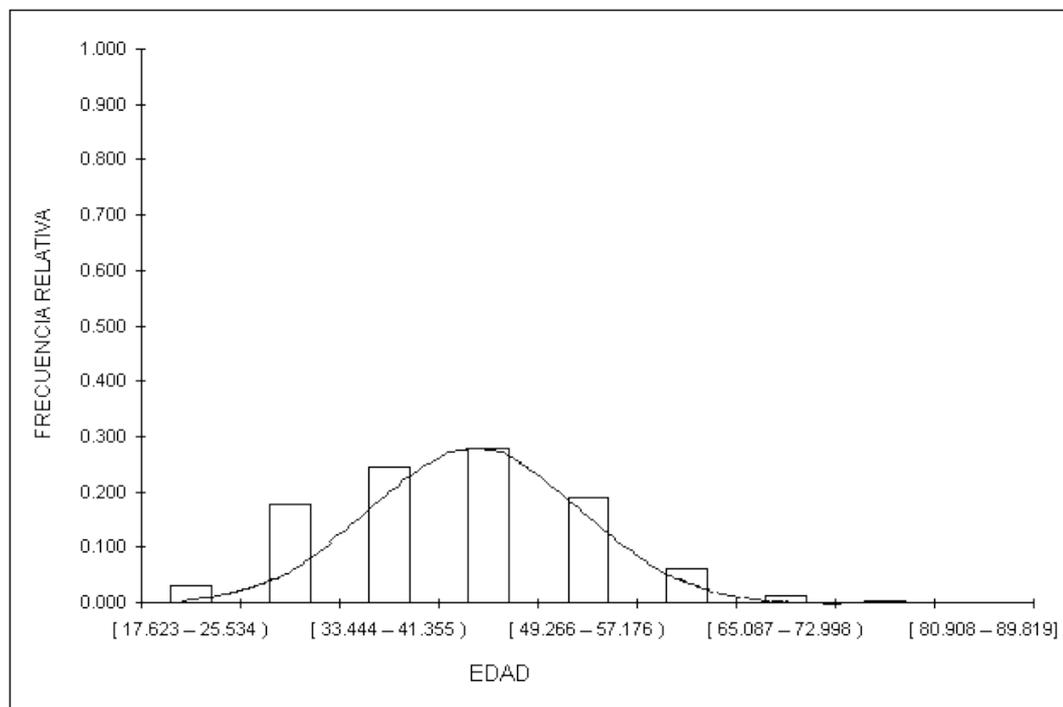
Gráfico 3.23
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Diagrama de Cajas de la Edad



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

El 25% de los profesores tienen edades menores o iguales a 49.764 años, mientras que un 25% tienen edades mayores o iguales de 38.879 años (Véase Tabla 3.31 y Gráfico 3.23).

Gráfico 3.24
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Distribución de la Edad



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

Tabla 3.32
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Distribución de Frecuencias de la Edad

Clase	Nº de Profesores	Frecuencia Relativa	Frecuencia R. Acumulada
[17.623 - 25.534)	501	0.032	0.032
[25.534 - 33.444)	2817	0.178	0.209
[33.444 - 41.355)	3886	0.245	0.454
[41.355 - 49.266)	4418	0.279	0.733
[49.266 - 57.176)	3008	0.190	0.923
[57.176 - 65.087)	973	0.061	0.984
[65.087 - 72.998)	194	0.012	0.996
[72.998 - 80.908)	40	0.003	0.999
[80.908 - 89.819]	18	0.001	1.000
Total	15855	1.000	

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

Se encuentra una mayor concentración de profesores con edades entre 41.355 y 49.266 años de edad, con el 27.9%; seguida con el 24.5% de los profesores con edades entre 33.444 y 41.355 años, además se puede decir que la probabilidad de que un profesor tenga una edad menor a 72.998 es de 0.99 (Véase Tabla 3.32).

Cuadro 3.2
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Bondad de Ajuste (K S): Edad

<p>H₀: La edad de los Profesores es una distribución Normal (43,106)</p> <p style="text-align: center;">Vs</p> <p>H₁: No es verdad H₀</p> $\text{Sup}_x \left \hat{F}(x) - F_0(x) \right = 0.492$ <p style="text-align: center;">valor p = 0.000</p>

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

Luego se realiza la prueba de Bondad de Ajuste donde planteamos la hipótesis nula que expresa: “*la variable edad de los profesores tiene una distribución normal con media 43 y varianza de 106*”, 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 existe suficiente evidencia estadística para rechazar la hipótesis nula, es decir que la edad de los profesores no puede ser

modelada como una variable aleatoria normal con media 43 y varianza 106 (Véase Cuadro 3.2).

GENERO

En cuanto al género de los profesores empadronados en la Provincia del Pichincha, de un total de 15855 maestros, el 61.4% son de género femenino y el 38.6% son de género masculino (Véase Tabla 3.33).

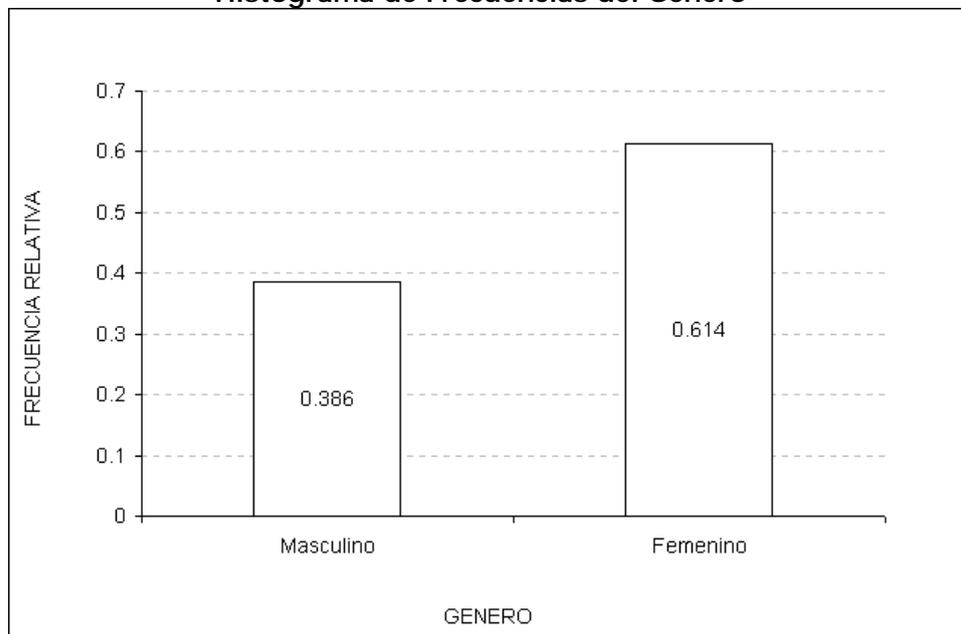
Tabla 3.33
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Distribución de Frecuencias del Género

Género	Nº de Profesores	Frecuencia Relativa
Masculino	6126	0.386
Femenino	9729	0.614
Total	15855	1.000

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

Se evidencia en el Gráfico 3.25, que aproximadamente de cada mil profesores empadronados en la Provincia del Pichincha, 614 son mujeres y 386 son hombres.

Gráfico 3.25
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Histograma de Frecuencias del Género



Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

ESTADO CIVIL

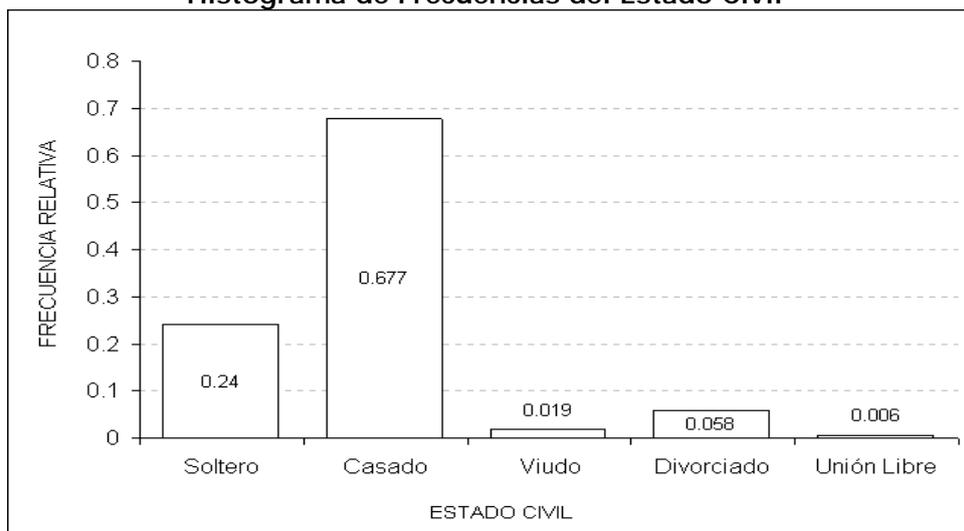
De los 15855 maestros empadronados en la Provincia del Pichincha, el 67.7% son casados, en cambio el 24% de los maestros son solteros, le sigue en porcentaje aquellos profesores de estado civil divorciados representado por el 5.8%, el 1.9% son viudos y el 0.6% tienen unión libre. Nótese que aproximadamente de cada mil maestros del MEC en la Provincia del Pichincha, 677 son casados, 240 son solteros, 58 son divorciados, 19 son viudos y 6 tienen unión libre (Véase Tabla 3.34 y Gráfico 3.26).

Tabla 3.34
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Distribución de Frecuencias del Estado Civil

Estado Civil	Nº de Profesores	Frecuencia Relativa
Unión Libre	102	0.006
Viudo	304	0.019
Divorciado	916	0.058
Soltero	3799	0.240
Casado	10734	0.677
Total	15855	1.000

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

Gráfico 3.26
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Histograma de Frecuencias del Estado Civil



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

NACIONALIDAD

La nacionalidad de los profesores empadronados en la Provincia del Pichincha, se muestra en la Tabla 3.35, indica que de 15855 maestros, el 99.5% son de nacionalidad ecuatoriana y apenas el

0.5% son extranjeros; es decir, que aproximadamente de cada mil profesores que laboran en el MEC en la Provincia del Pichincha, 995 son ecuatorianos y 5 son extranjeros.

Tabla 3.35
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Distribución de Frecuencias de la Nacionalidad

Nacionalidad	N° de Profesores	Frecuencia Relativa
Ecuatoriana	15781	0.995
Extranjera	74	0.005
Total	15855	1.0000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

NACIONALIDAD INDIGENA

Esta variable encierra solo al personal que afirmaron el día del empadronamiento tener algún tipo de nacionalidad indígena. La Tabla 3.36, muestra que el 99.8% afirmaron no tener algún tipo de nacionalidad indígena, y el 0.2% son Quichua.

Tabla 3.36
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Distribución de Frecuencias de la Nacionalidad Indígena

Nacionalidad Indígena	N° de Profesores	Frecuencia Relativa
Chachi	1	0.000
Quichua	31	0.002
Tsáchila	4	0.000
Ninguna Nacionalidad	15819	0.998
Total	15855	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

LENGUA INDIGENA

El lenguaje de los profesores del MEC, tiene relación con la nacionalidad indígena (Véase Tabla 3.36). La Tabla 3.37, muestra que el 99.8% de los maestros afirman que no tienen ningún tipo de lenguaje nativo y el 0.2% son Bilingüe.

Tabla 3.37
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Distribución de Frecuencias de la Lengua Indígena

Lengua Indígena	Nº de Profesores	Frecuencia Relativa
Monolingüe	3	0.000
Bilingüe	33	0.002
Ninguna Nacionalidad	15819	0.998
Total	15855	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

PROVINCIA DONDE HABITAN

Esta variable es de tipo cualitativa nominal, que identifica la provincia donde habitan actualmente los profesores que laboran en el MEC, la misma que se presenta en la Tabla 3.38, donde se destaca que una proporción del 98.1% habita en la Provincia del Pichincha; seguida por la Provincia de Imbabura, con el 0.7%; las demás Provincias tienen una representatividad menor al 2%.

Tabla 3.38
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Distribución de Frecuencias de la Provincia donde habitan

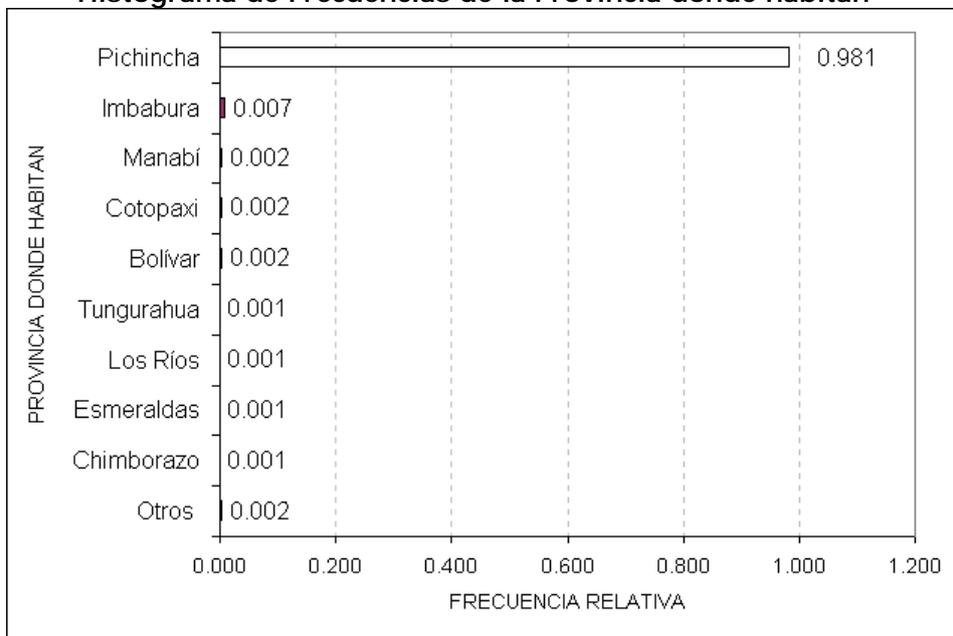
Provincia donde habitan	Nº de Funcionarios	Frecuencia Relativa
Cañar	1	0.000
Morona Santiago	1	0.000
Zamora Chinchipe	1	0.000
Loja	2	0.000
El Oro	5	0.000
Carchi	6	0.000
Azuay	7	0.000
Chimborazo	12	0.001
Esmeraldas	12	0.001
Los Ríos	14	0.001
Tungurahua	20	0.001
Bolívar	32	0.002
Cotopaxi	36	0.002
Manabí	38	0.002
Imbabura	113	0.007
Pichincha	15555	0.981
Total general	15855	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Nótese que en las categorías establecidas, no existe algún profesor que labore en Pichincha y habite en la Provincia del Guayas (Véase Gráfico 3.27).

Gráfico 3.27
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Histograma de Frecuencias de la Provincia donde habitan



Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

ULTIMO NIVEL DE INSTRUCCION FORMAL

De los 15855 empadronados que declararon ser profesores, el 63.9% tiene nivel de instrucción superior; mientras el 17.5% cuenta con un nivel de instrucción de postbachillerato y el 17.2% de bachillerato. Nótese que se tiene profesores que declaran ser “sin instrucción” con el 0.2%. Los datos correspondientes pueden ser revisados en la Tabla 3.39.

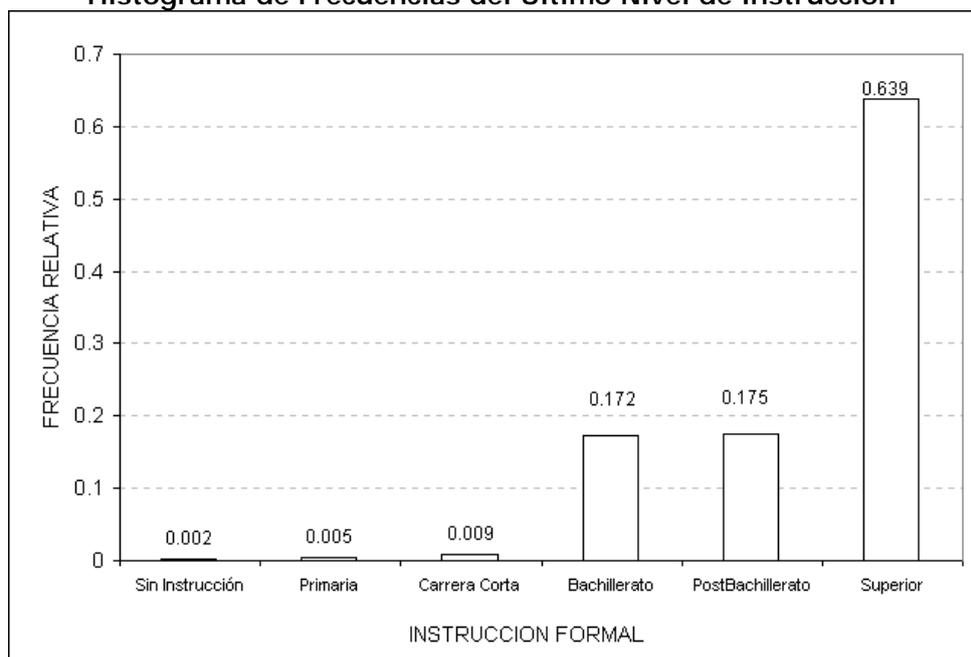
Tabla 3.39
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Distribución de Frecuencias de la Instrucción Formal

Instrucción Formal	N° de Profesores	Frecuencia Relativa
Sin Instrucción	26	0.002
Primaria	72	0.005
Carrera Corta	142	0.009
Bachillerato	2719	0.172
PostBachillerato	2767	0.175
Superior	10129	0.639
Total	15855	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.28
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Histograma de Frecuencias del Ultimo Nivel de Instrucción



Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Una ilustración visual se presenta en el Gráfico 3.28, notamos que aproximadamente de cada mil profesores empadronados en la

Provincia del Pichincha, 639 tienen nivel de instrucción superior, 175 post bachillerato, 172 bachillerato, 9 carrera corta, 5 primaria y 2 sin ninguna instrucción.

TITULO DOCENTE

De 14171 profesores que indicaron poseer algún tipo de título docente, el 53.7% tienen título docente en Licenciatura en Ciencias de la Educación, el 12.9% Bachiller en Ciencias de la Educación y la categoría de otros con el 14%; las demás categorías aportan con porcentajes menores al 6% (Véase Tabla 3.40 y Gráfico 3.29).

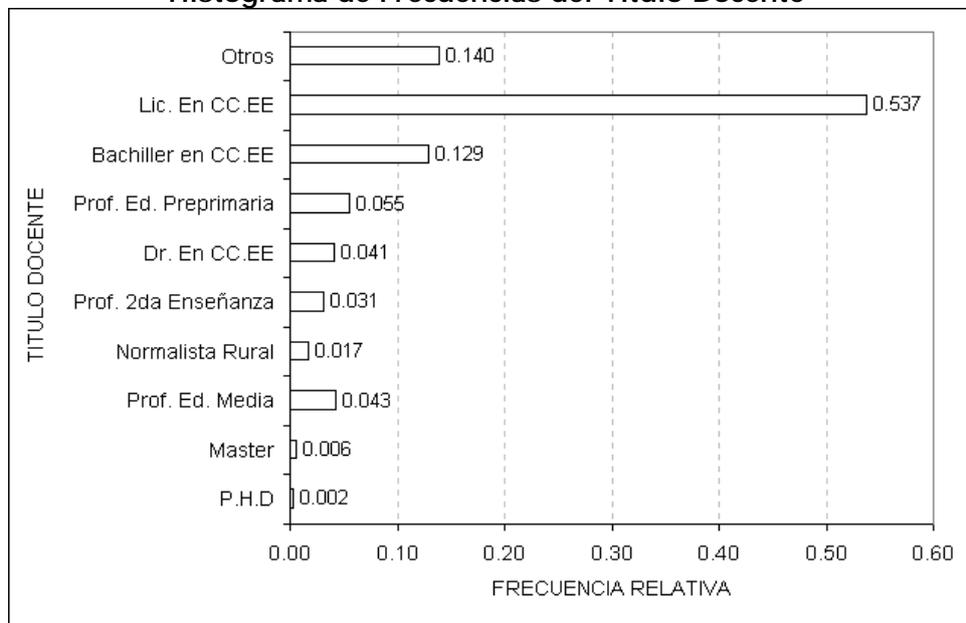
Tabla 3.40
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Distribución de Frecuencias del Título Docente

Título Docente	Nº de Directores	Frecuencia Relativa
P.H.D	32	0.002
Master	85	0.006
Prof. Ed. Media	605	0.043
Normalista Rural	236	0.017
Profesor de 2da enseñanza	437	0.031
Dr. En CC.EE	586	0.041
Profesor de Ed. Preprimaria	779	0.055
Bachiller en CC.EE	1822	0.129
Lic. En CC.EE	7610	0.537
Otros	1979	0.140
Total	14171	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.29
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Histograma de Frecuencias del Título Docente



Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

CLASE DE TITULO

La clase de título de los profesores, puede tomar 4 valores diferentes, tales como: docente, no docente, docente y no docente, y, ninguno. La Tabla 3.41, muestra que 15855 maestros empadronados en la Provincia del Pichincha, el 87.4% de los maestros tienen título docente; el 7.5% título no docente; seguido por el 2.6% de los profesores que tienen título docente y no docente; y, el 2.5% afirman no tener ninguna clase de título.

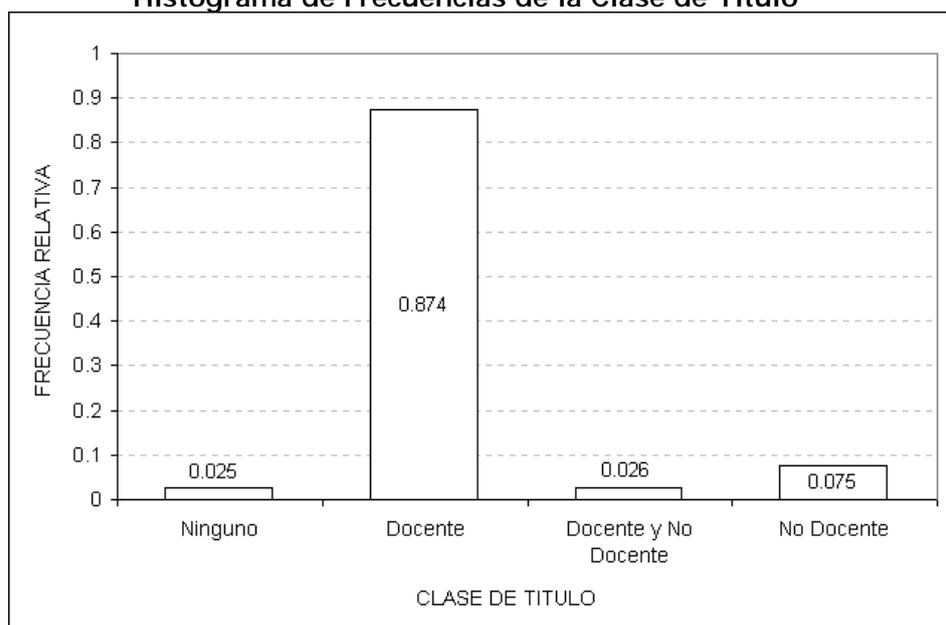
Tabla 3.41
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Distribución de Frecuencias de la Clase de Título

Clase de Título	N° de Profesores	Frecuencia Relativa
Ninguno	393	0.025
Docente	13861	0.874
Docente y No Docente	405	0.026
No Docente	1196	0.075
Total	15855	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.30
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Histograma de Frecuencias de la Clase de Título



Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

El comportamiento y características de la clase de título, se evidencian en el Gráfico 3.30, podemos indicar, que aproximadamente de cada mil profesores que laboran en el MEC

en la Provincia del Pichincha, 874 tienen título docente, 75 título no docente, 26 título docente y no docente y 25 no tienen ninguna clase de título.

TIPO DE NOMBRAMIENTO

La variable tipo de nombramiento de los profesores, se la describe en la Tabla 3.42, muestra que de 15855 maestros empadronados, el 92.3% tienen nombramiento de tipo docente, el 0.8% nombramiento administrativo, en cambio el 0.3% nombramiento de servicio y el 5.9% de los profesores tienen otro tipo de nombramiento.

Tabla 3.42
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Distribución de Frecuencias del Tipo de Nombramiento

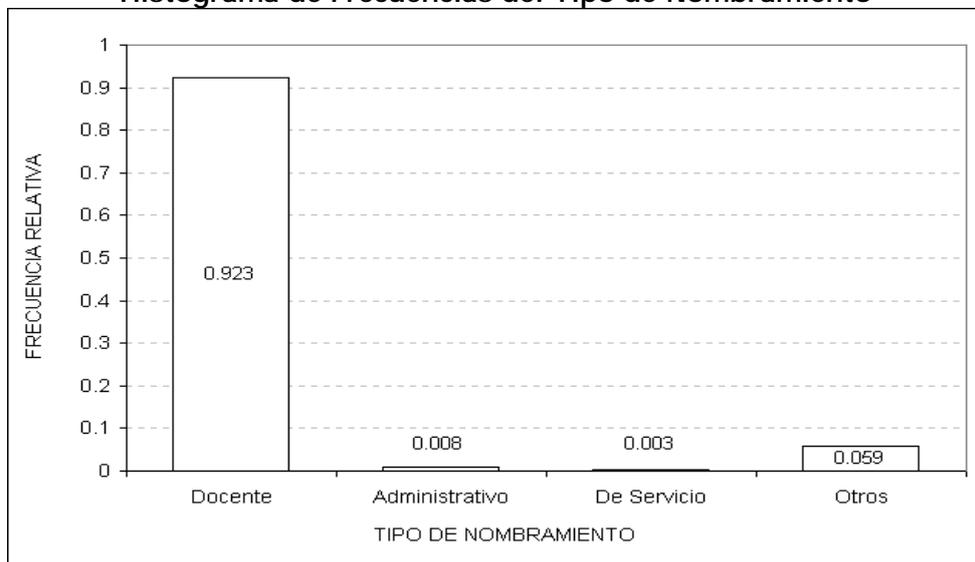
Tipo de Nombramiento	Nº de Profesores	Frecuencia Relativa
Docente	14740	0.923
Administrativo	128	0.008
De Servicio	49	0.003
Otros	938	0.059
Total	15855	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Aproximadamente de cada mil profesores que laboran en el MEC en la Provincia del Pichincha, 923 tienen nombramiento de tipo docente, 8 nombramiento administrativo, 3 nombramiento de servicio y 59 otro tipo de nombramiento (Véase Gráfico 3.31).

Gráfico 3.31
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Histograma de Frecuencias del Tipo de Nombramiento



Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

AÑOS DE EXPERIENCIA

La variable años de experiencia, indica el tiempo de trabajo de los profesores, la misma que fue codificada en tres intervalos de estudios: 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 3.43, muestra que de 15855 maestros empadronados en la Provincia del Pichincha, el 51.6% indicaron experiencia menor a quince años, el 44.9 experiencia mayor a quince años pero menor a treinta y cinco, y el 3.5% experiencia mayor o igual a treinta y cinco.

Tabla 3.43
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores

Distribución de Frecuencias de los Años de Experiencia

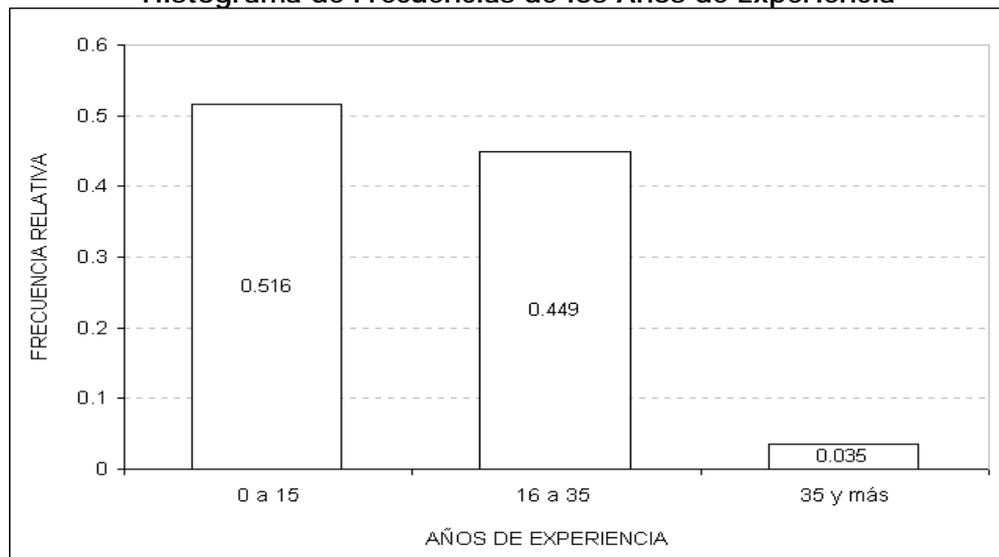
Años de Experiencia	N° de Profesores	Frecuencia Relativa	Frecuencia R. Acumulada
0 a 15	8178	0.516	0.515
16 a 35	7121	0.449	0.965
35 y más	556	0.035	1.000
Total	15855	1.000	

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.32
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores

Histograma de Frecuencias de los Años de Experiencia



Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Una ilustración visual, se presenta en el Gráfico 3.32, notamos que aproximadamente de cada mil profesores que laboran en el MEC en la Provincia del Pichincha, 516 tienen experiencia menor a quince años, 449 experiencia mayor a quince pero menor a treinta y cinco y 35 experiencia mayor o igual a treinta y cinco.

ESCALA ECONOMICA

La variable escala económica es una medida que creó 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).

Tabla 3.44
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Distribución de Frecuencias de la Escala Económica

Escala Económica	Nº de Profesores	Frecuencia Relativa	Frecuencia R. Acumulada
[1 - 2)	212	0.015	0.015
[2 - 4)	107	0.008	0.023
[4 - 6)	2254	0.161	0.183
[6 - 8)	3157	0.225	0.409
[8 - 10)	3178	0.227	0.635
[10 - 12)	4083	0.291	0.926
[12 - 14)	758	0.054	0.980
[14 - 16)	252	0.018	0.998
[16 - 19]	26	0.002	1.000
Total	14027	1.000	

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

De 15855 maestros empadronados, 14027 indicaron tener escala económica. La Tabla 3.44, muestra que de 14027 maestros, el 29.1% tiene una escala económica entre 10 y 12; seguido por los maestros cuyo escalafón se encuentra entre 8 y 10, con el 22.7% y apenas el 0.2% tienen un escalafón entre 16 y 19.

ESCALA NOMINAL

En la Provincia del Pichincha de 15855 maestros empadronados, 14036 indicaron tener escala nominal, la misma que corresponde al personal que tienen nombramiento docente, de los cuales el 23.9% de los maestros tienen una escala nominal entre 8 y 10, con un valor mínimo de 1 y máximo de 19 (Véase Tabla 3.45).

Tabla 3.45
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Distribución de Frecuencias de la Escala Nominal

Escala Nominal	Nº de Profesores	Frecuencia Relativa	Frecuencia R. Acumulada
[1 - 2)	136	0.010	0.010
[2 - 4)	114	0.008	0.018
[4 - 6)	2412	0.172	0.190
[6 - 8)	3224	0.230	0.419
[8 - 10)	3347	0.239	0.658
[10 - 12)	3298	0.235	0.893
[12 - 14)	1094	0.078	0.971
[14 - 16)	376	0.027	0.998
[16 - 19]	35	0.003	1.000
Total	14036	1.000	

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

INSTITUCION ACTUAL DONDE LABORA

El tipo de institución donde laboran los maestros del MEC en la Provincia del Pichincha se presenta en la Tabla 3.46, la cual muestra, que el 99.1% de los profesores labora en un plantel educativo, mientras que el 0.2% labora en la Dirección Provincial del Pichincha, el 0.1% labora en la Planta Central del MEC y un

0.6% labora en otra clase de institución; nótese que ningún maestro labora en la Subsecretaría (Véase Gráfico 3.33).

Tabla 3.46
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores

Distribución de Frecuencias de la Institución Actual donde laboran

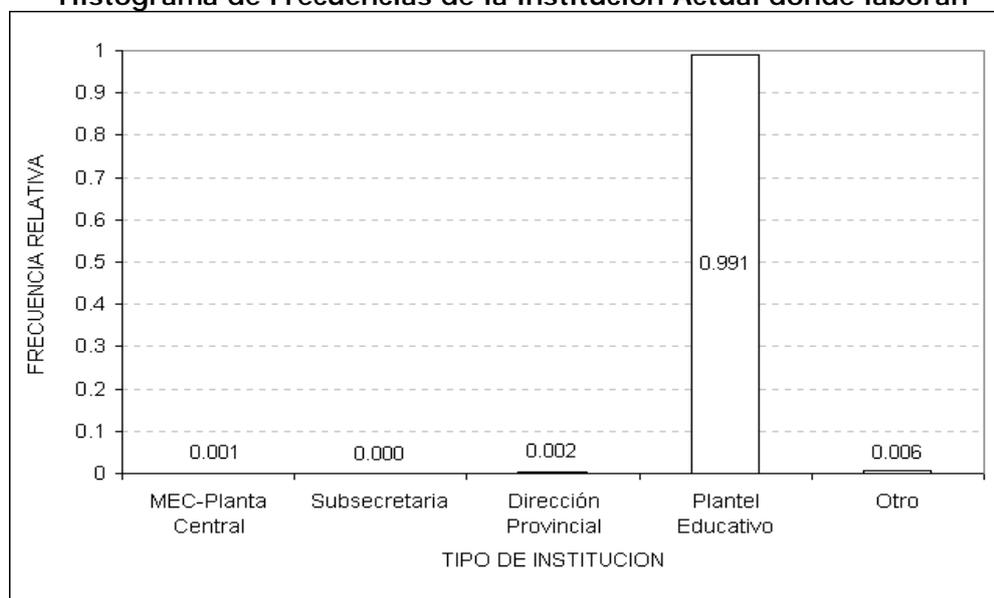
Institución	Nº de Profesores	Frecuencia Relativa
MEC-Planta Central	17	0.001
Subsecretaria	2	0.000
Dirección Provincial	34	0.002
Plantel Educativo	15711	0.991
Otro	91	0.006
Total	15855	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.33
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores

Histograma de Frecuencias de la Institución Actual donde laboran



Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

CANTON ACTUAL DONDE LABORAN

De 15855 maestros empadronados en la Provincia del Pichincha, el 71.9% laboran en el cantón Quito, en cambio el 13% en el cantón Santo Domingo de los Colorados, le sigue en porcentaje aquellos profesores que laboran en el cantón Cayambe con el 4%, y el cantón Mejía con el 3.7%; luego Rumiñahui, Pedro Moncayo, Puerto Quito, San Miguel de los Banco y Pedro Vicente Maldonado, con el 3.3%, 1.4%, 1.1%, 0.9%, 0.8% (Véase Tabla 3.47 y Gráfico 3.34).

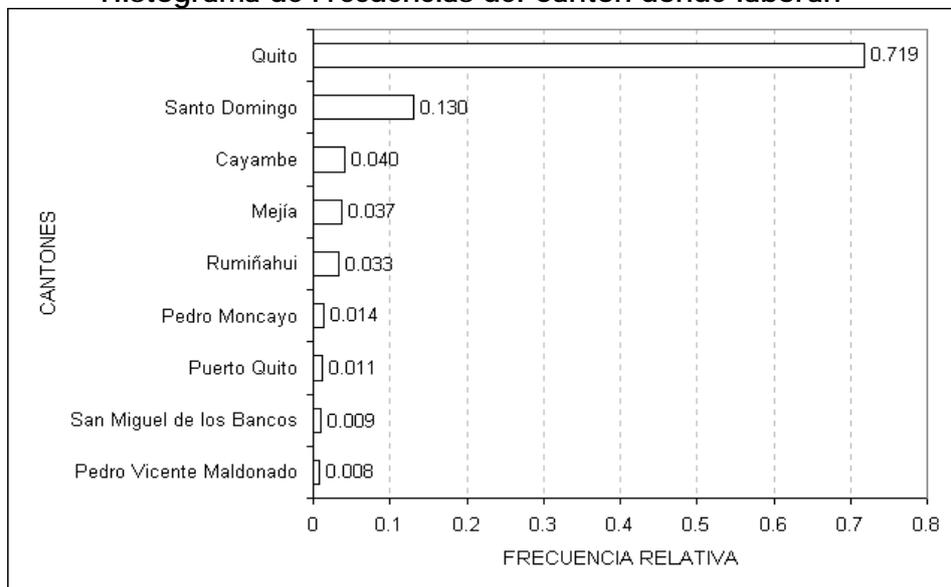
Tabla 3.47
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Distribución de Frecuencias del Cantón donde laboran

Cantón	Nº de Profesores	Frecuencia Relativa
Pedro Vicente Maldonado	130	0.008
San Miguel de los Bancos	136	0.009
Puerto Quito	174	0.011
Pedro Moncayo	222	0.014
Rumiñahui	522	0.033
Mejía	589	0.037
Cayambe	627	0.040
Santo Domingo	2060	0.130
Quito	11395	0.719
Total	15855	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.34
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Histograma de Frecuencias del Cantón donde laboran



Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

NIVEL ACTUAL DONDE LABORAN

De 15711 profesores que afirmaron laboran en un plantel educativo, el 47.9% trabaja en un establecimiento con nivel de educación media, en cambio el 44.3% en un establecimiento con nivel educativo primario, el 5% educación preprimaria, y las categorías restantes (ed. básica, ed. especial, ed. popular, form. artística) agrupan una menor representatividad con un 2.8% (Véase Tabla 3.48 y Gráfico 3.35)

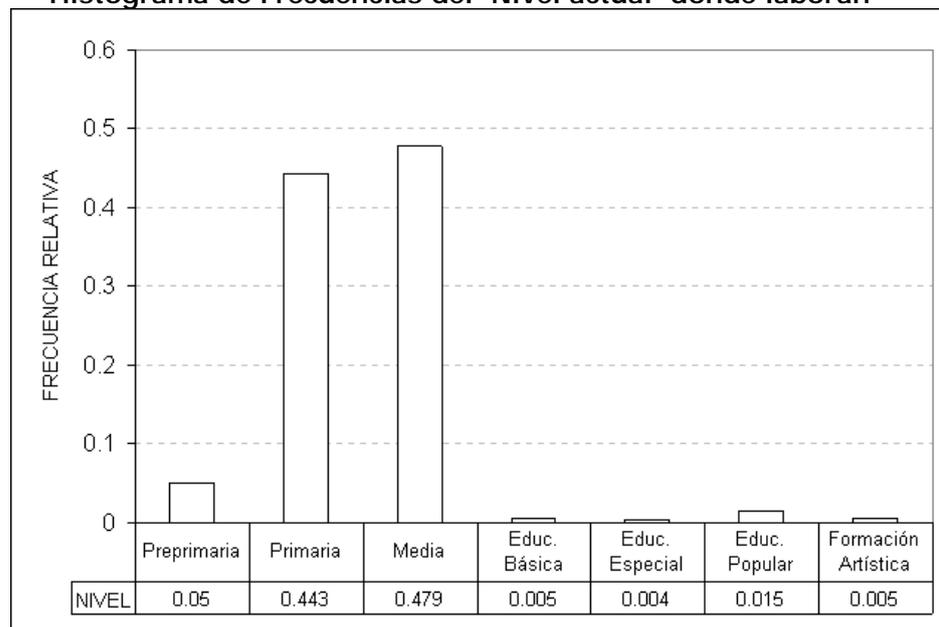
Tabla 3.48
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Distribución de Frecuencias del Nivel actual donde laboran

Nivel	Nº de Profesores	Frecuencia Relativa
Preprimaria	785	0.050
Primaria	6953	0.443
Media	7531	0.479
Educ. Especial	61	0.004
Educ. Básica	74	0.005
Educ. Popular	237	0.015
Formación Artística	70	0.005
Total	15711	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.35
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Histograma de Frecuencias del Nivel actual donde laboran



Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Aproximadamente de cada mil profesores que laboran en el MEC en la Provincia del Pichincha, 479 laboran en un plantel educativo

con nivel medio, 443 nivel de educación primaria, 50 nivel de educación preprimaria, 15 nivel de educación popular, 5 nivel de educación básica, 5 en un centro de formación artística y 4 nivel de educación especial.

SOSTENIMIENTO ACTUAL DONDE LABORAN

Esta variable identifica el sostenimiento del establecimiento educativo donde labora el maestro. La Tabla 3.49, muestra que de 15711 maestros que indicaron laborar en un plantel educativo en la Provincia del Pichincha, el 95% labora en un establecimiento con sostenimiento fiscal y el 2.9% en un plantel educativo con sostenimiento fisco misional, las demás categorías aportan con porcentajes menores al 2% (Véase Gráfico 3.36).

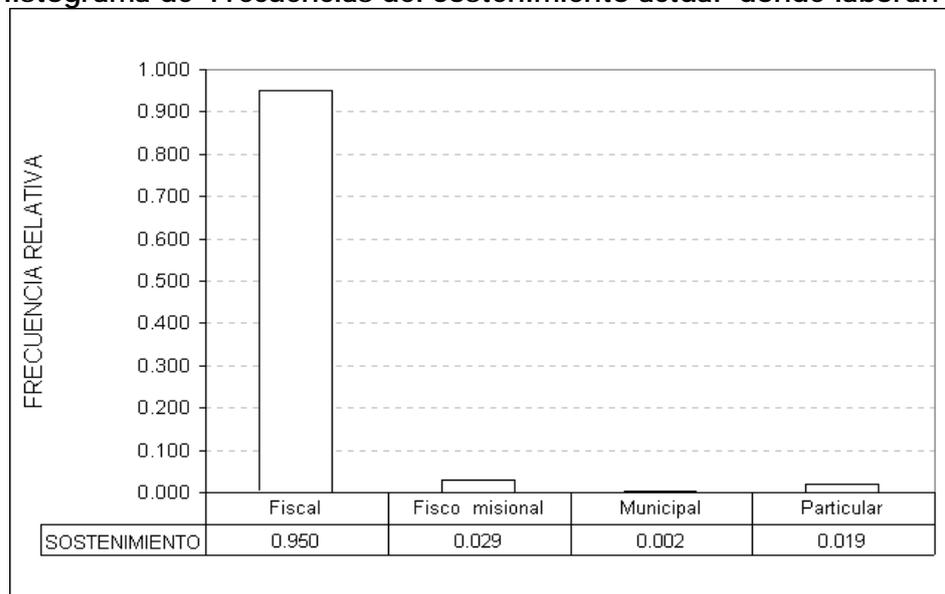
Tabla 3.49
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores

Distribución de Frecuencias del Sostenimiento actual donde laboran

Sostenimiento	N° de Profesores	Frecuencia Relativa
Fiscal	14928	0.950
Fisco misional	451	0.029
Municipal	32	0.002
Particular	300	0.019
Total	15711	1.000

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

Gráfico 3.36
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Histograma de Frecuencias del Sostenimiento actual donde laboran



Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Nótese que aproximadamente de cada mil maestros que laboran en el MEC en la Provincia del Pichincha, 950 trabajan en establecimientos educativos con sostenimiento fiscal, 29 en fisco misional, 19 en establecimiento particular y 2 en un plantel educativo municipal.

ZONA ACTUAL DONDE LABORAN

De 15711 profesores empadronados en la Provincia del Pichincha y afirmaron trabajar en un establecimiento educativo, el 69.7% labora en un plantel educativo en la zona urbana y el 30.3% en un plantel educativo en la zona rural (Véase Tabla 3.50).

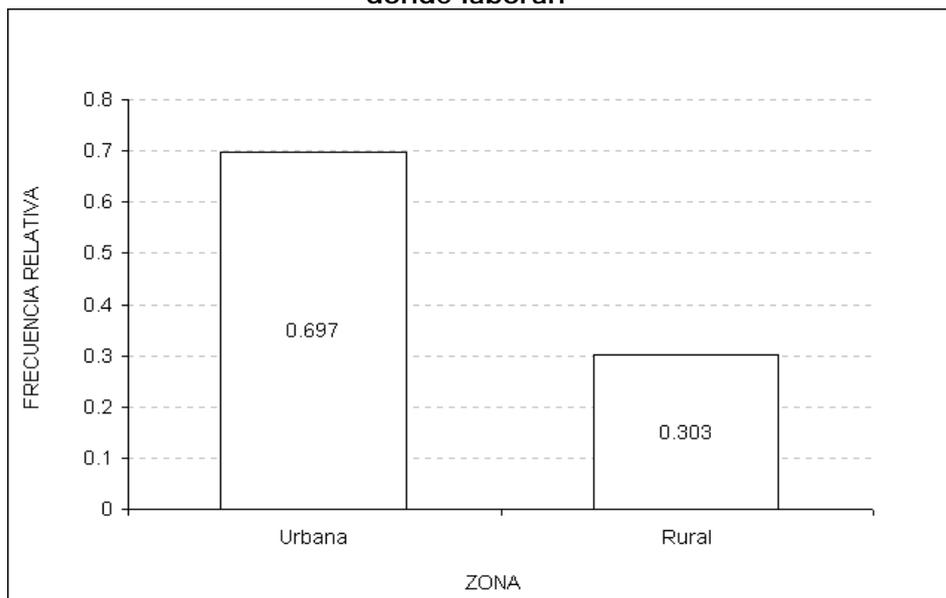
Tabla 3.50
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Distribución de Frecuencias de la Zona actual donde laboran

Zona	Nº de Profesores	Frecuencia Relativa
Urbana	10948	0.697
Rural	4763	0.303
Total	15711	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.37
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Histograma de Frecuencias de la Zona del Plantel Educativo donde laboran



Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Una mejor apreciación de la distribución de frecuencias de la zona del plantel educativo donde laboran los profesores del MEC se obtiene en el Gráfico 3.37, donde constan las zonas con sus

respectivas probabilidades que a esta la definen; es decir que aproximadamente de cada mil profesores en la Provincia del Pichincha, 697 laboran en un establecimiento de la zona urbana y 303 en la zona rural.

CUMPLIMIENTO CON EL NOMBRAMIENTO

Esta variable define el cumplimiento del nombramiento, es decir, si el maestro labora en la institución que pertenece presupuestariamente. La Tabla 3.51, muestra que de 15855 profesores que laboran en el MEC en la Provincia del Pichincha, el 81.7% trabaja en la institución que pertenece presupuestariamente y en cambio el 18.3% no cumple con el nombramiento (Véase Gráfico 3.38).

Tabla3.51
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores

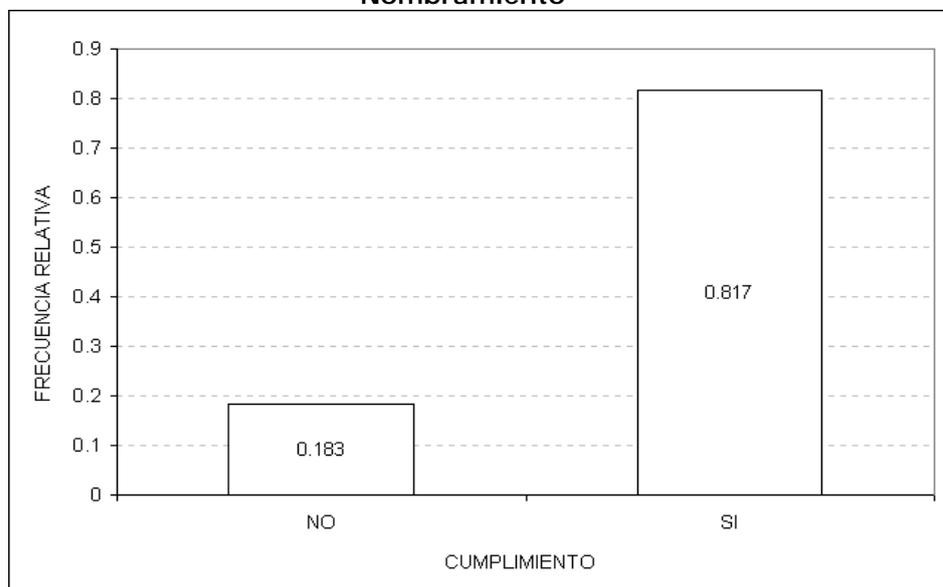
Distribución de Frecuencias del Cumplimiento del Nombramiento

Cumplimiento	Nº de Profesores	Frecuencia Relativa
NO	2900	0.183
SI	12955	0.817
Total	15855	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.38
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Histograma de Frecuencias del Cumplimiento del
Nombramiento



Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

RELACION LABORAL

De 15855 maestros empadronados en la provincia del Pichincha el 85.8% posee nombramiento propio y la categoría otros el 8.2%. Las categorías restantes (nombramiento accidental, contrato fiscal, contratado por padres, contratado por otros, comisión de servicio con sueldo, comisión de servicio sin sueldo, reemplazo, pase administrativo y voluntariado), aportan con porcentajes menores a 2% (Véase Tabla 3.52 y Gráfico 3.39).

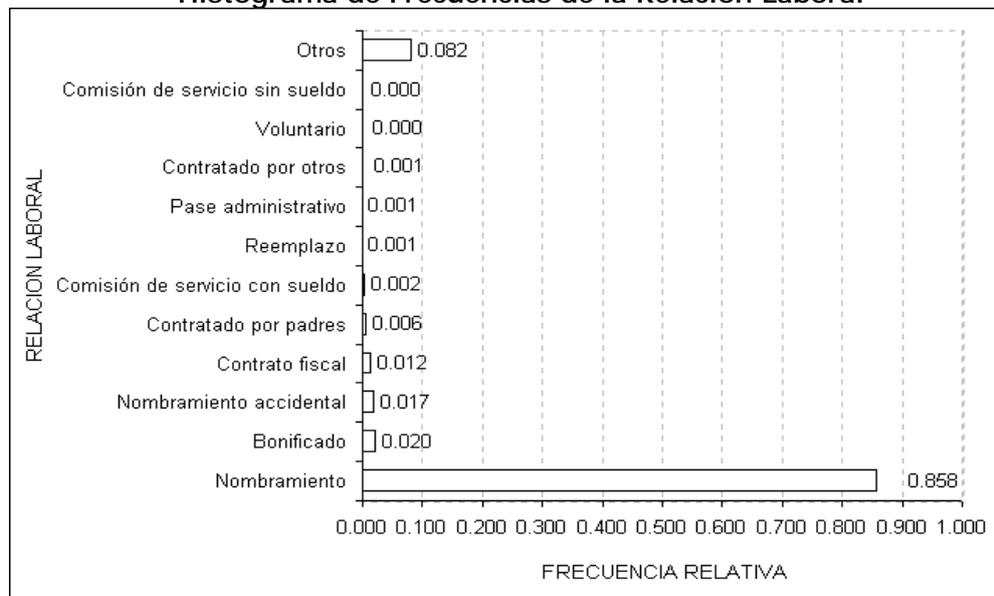
Tabla 3.52
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Distribución de Frecuencias de la Relación Laboral

Relación Laboral	Nº de Profesores	Frecuencia Relativa
Comisión de servicio sin Sueldo	3	0.000
Voluntario	6	0.000
Contratado por Otros	13	0.001
Pase Administrativo	16	0.001
Reemplazo	21	0.001
Comisión de servicio con Sueldo	31	0.002
Contratado por Padres	93	0.006
Contrato Fiscal	192	0.012
Nombramiento Accidental	269	0.017
Bonificado	318	0.020
Nombramiento	13597	0.858
Otros	1296	0.082
Total	15855	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.39
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Histograma de Frecuencias de la Relación Laboral



Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

AFILIACION AL FONDO DE CESANTÍA DEL MAGISTERIO

Esta variable define si los maestros están afiliados al Fondo de Cesantía del Magisterio. La Tabla 3.53, muestra que de 15855 profesores empadronados en Pichincha, el 55.3% afirman estar afiliado y el porcentaje restante 44.7% indica no estarlo.

Tabla 3.53
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Distribución de Frecuencias de Afiliación al Fondo de Cesantía del Magisterio

Afiliación	Nº de Profesores	Frecuencia Relativa
NO	8769	0.553
SI	7086	0.447
Total	15855	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

LUGAR DONDE HABITAN (ZONA RURAL)

De los 15855 profesores, solo 1634 indicaron trabajar en un establecimiento educativo en el sector rural, el cual corresponde el 10.3%. Podemos observar en la Tabla 3.54, que el 10.5% de los profesores que trabajan en un establecimiento educativo de la zona rural vive en la escuela donde labora, el 41.9% vive en la comunidad y el 47.7% habita en otra parte fuera de la escuela y de la comunidad (Véase Gráfico 3.40).

Tabla 3.54
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores

Distribución de Frecuencias del Lugar donde habita (Zona Rural)

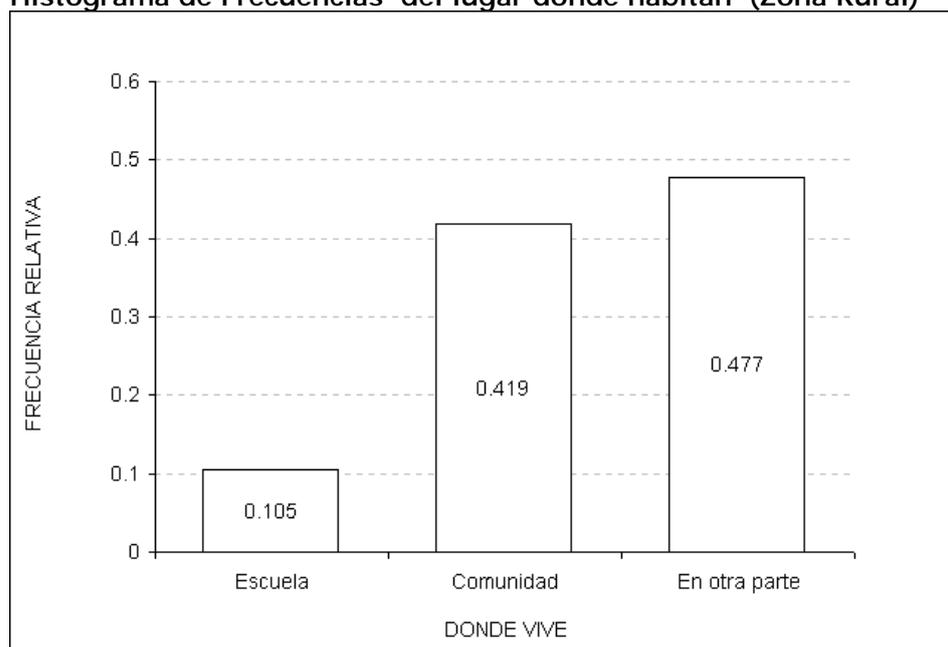
Donde habita	Nº de Profesores	Frecuencia Relativa
Escuela	171	0.105
Comunidad	684	0.419
En otra Parte	779	0.477
Total	1634	1.0000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.40
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores

Histograma de Frecuencias del lugar donde habitan (Zona Rural)



Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

La distribución de frecuencias del lugar donde habitan los maestros que laboran en la zona rural se presenta en el Gráfico 3.40; entonces podemos decir que aproximadamente de cada mil

profesores que laboran en la zona rural de la Provincia del Pichincha, 477 viven en otra parte, 419 en la comunidad y 105 dentro de la escuela.

3.4.1 Índices de Calidad de los Profesores

Los índices de calidad, en este caso para la categoría profesores, se construyen con los datos disponibles de la base de datos del Ministerio de Educación y Cultura y del último censo nacional elaborado por el INEC (2001), con la creación de estos índices se pretende reflejar la calidad de la Educación en cada uno de los cantones de la provincia de Pichincha .

ÍNDICE DE PROFESORES POR HABITANTE DEL CANTÓN (I_1)

El índice I_1 , se define como el cociente entre el número de maestros en cada cantón y el número de profesores en el mismo ámbito geográfico. Los resultados que se encontraron al construir este índice fue: el cantón Pedro Vicente Maldonado es el que mejor se ubica, con un índice de $I_1 = 0.013$, lo que nos indica, que de cada mil habitantes en este cantón 13 son profesores; luego le sigue el cantón San Miguel de los Bancos con 13 profesores de cada mil habitantes, Puerto Quito con 10 y así consecutivamente hasta llegar al cantón Quito con 6 profesores de cada mil habitantes (Véase Tabla 3.55).

Tabla 3.55
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Índice de Calidad I_1
Profesores por Habitante

Ranking	Cantón	I_1
1	Pedro Vicente Maldonado	0.013
2	San Miguel de los Bancos	0.013
3	Puerto Quito	0.010
4	Mejía	0.009
5	Cayambe	0.009
6	Pedro Moncayo	0.009
7	Rumiñahui	0.008
8	Santo Domingo de los Colorados	0.007
9	Quito	0.006

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

ÍNDICE DE PROFESORES CON POSTGRADO EN DOCENCIA POR HABITANTE DEL CANTÓN (I_2)

El índice I_2 , se define como el cociente entre el número de profesores con postgrado en docencia en cada cantón de Pichincha y el número de habitantes por cantón multiplicado por 10^5 ; basándonos en esta definición se procedió a construir la Tabla 3.56, muestra que existen cantones en la que no hay profesores con título de postgrado en docencia como lo son: Cayambe, Pedro Moncayo, Pedro Vicente Maldonado y Puerto Quito; en cambio el cantón San Miguel de los Bancos se ubica primero con un índice de 19; le sigue Mejía con un índice de 11; Quito con 6; Rumiñahui con 3 y Santo Domingo de los Colorados con 2.

Tabla 3.56
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Índice de Calidad I_2
Profesores con Postgrado en Docencia

Ranking	Cantón	I_2
1	San Miguel de los Bancos	18.6619
2	Mejía	11.1309
3	Quito	6.1961
4	Rumiñahui	3.0357
5	Santo Domingo de los Colorados	2.0905
6	Cayambe	0
7	Pedro Moncayo	0
8	Pedro Vicente Maldonado	0
9	Puerto Quito	0

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

ÍNDICE DE PROFESORES CON TÍTULO EN DOCENCIA A NIVEL DE BACHILLERATO POR HABITANTE DEL CANTÓN (I_3)

El índice I_3 se obtiene dividiendo el número de profesores con título en docencia a nivel de bachillerato en cada cantón por el número de habitantes en el mismo ámbito geográfico, de la construcción de este índice, la Tabla 3.57, muestra que los cantones Mejía y Puerto Quito tienen el mismo valor del índice (0.002) y los restantes cantones (Quito, Cayambe, Pedro Moncayo, Rumiñahui, Santo Domingo de los Colorados, San miguel de los Bancos y Pedro Vicente Maldonado) un índice de 0.001.

Tabla 3.57
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Índice de Calidad I_3
Profesores con Título en Docencia a Nivel de Bachillerato por
habitante

Ranking	Cantón	I_3
1	Mejía	0.002
2	Puerto Quito	0.002
3	Quito	0.001
4	Cayambe	0.001
5	Pedro Moncayo	0.001
6	Rumiñahui	0.001
7	Santo Domingo de los Colorados	0.001
8	San Miguel de los Bancos	0.001
9	Pedro Vicente Maldonado	0.001

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal, 2000

Elaboración: R. Cabrera

ÍNDICE DE PROFESORES CON TÍTULO EN DOCENCIA POR HABITANTE DEL CANTÓN (I_4)

El índice I_4 explica el número de profesores que laboran en el MEC en la provincia de Pichincha que alcanzan un título con especialización en docencia, para este efecto fue diseñado el índice de calidad I_4 , como el cociente entre el número de profesores con títulos en docencia en cada cantón para el número de pobladores. Con respecto a este índice el cantón Mejía se ubica en primer lugar con un índice de 0.0086, es decir de cada diez mil habitantes existen 86 maestros con títulos en docencia, en San Miguel de los Bancos existen 81 de cada diez mil habitantes, y así consecutivamente hasta llegar al cantón Pedro Moncayo con 48 profesores cada diez mil habitantes.

Tabla 3.58
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Índice de Calidad I_4
Profesores con Título en Docencia por habitante

Ranking	Cantón	I_4
1	Mejía	0.0086
2	San Miguel de los Bancos	0.0081
3	Puerto Quito	0.0062
4	Pedro Vicente Maldonado	0.0061
5	Santo Domingo de los Colorados	0.0059
6	Cayambe	0.0057
7	Quito	0.0056
8	Rumiñahui	0.0049
9	Pedro Moncayo	0.0048

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

3.5 Análisis de los datos de los “Otros Funcionarios” del MEC

De acuerdo a los resultados obtenidos de la base de datos del censo del Magisterio Fiscal y Servidores Públicos, de donde parte nuestro análisis, en Pichincha existen 5216 “Otros Funcionarios”. La Tabla 3.59 muestra que el 20.84% prestan servicio como auxiliares de servicios generales (conserje, mensajero), en cambio el 8.24% tienen cargo como secretario, el 4.33% función como oficinista, pasando por la función de director nacional con el 3.1%, hasta el 0.2% que representa al cargo de ministro, en cambio con el 20.84% la tiene la categoría auxiliar de servicios generales, luego con el mayor porcentaje de

3.5 Análisis de los datos de los “Otros Funcionarios” del MEC

De acuerdo a los resultados obtenidos de la base de datos del censo del Magisterio Fiscal, de donde parte nuestro análisis, en Pichincha existen 5216 “Otros Funcionarios”. La Tabla 3.59 muestra que el 20.84% prestan servicio como auxiliares de servicios generales (conserje, mensajero), en cambio el 8.24% tienen cargo como secretario , el 4.33% función como oficinista, pasando por la función de director nacional con el 3.1%, hasta el 0.2% que representa al cargo de ministro, en cambio con el 20.84% la tiene la categoría auxiliar de servicios generales, luego con mayor porcentaje de

Tabla 3.59
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
"Otros Funcionarios"
Distribución de Frecuencias de la Función que desempeñan

Categorías	Nº de Funcionarios	Frecuencia Relativa
Ministro	1	0.0002
Director Provincial	3	0.0006
Subsecretario	4	0.0008
Director de Departamento	6	0.0012
Subinspector	10	0.0019
Jefe de Unidad	10	0.0019
Director Nacional	16	0.0031
Auxiliar de Mantenimiento	28	0.0054
Laboratorista	46	0.0088
Jefe de Departamento	49	0.0094
Coordinador	64	0.0123
Asesor	67	0.0128
Vicerrector	89	0.0130
Odontólogo	89	0.0171
Trabajadora Social	90	0.0173
Inspector General	104	0.0199
Supervisor	104	0.0199
Bibliotecario	131	0.0251
Contador	133	0.0255
Inspector	198	0.0380
Orientador Vocacional	198	0.0380
Médico	201	0.0385
Técnico Docente	208	0.0399
Colector	222	0.0426
Oficinista	226	0.0433
Secretario	430	0.0824
Auxiliar de Serv. Generales	1087	0.2084
Otros Cargos y/o funciones	1402	0.2688
Total	5216	1.0000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

representación tenemos la categoría “otros” cargos y/o funciones con el 22.45%.

LUGAR DE NACIMIENTO

La variable lugar de nacimiento es de tipo cualitativa nominal. De 5216 “Otros Funcionarios” empadronados en la Provincia del Pichincha, el 52.8% nacieron en Pichincha, le siguen en porcentaje aquellos funcionarios que nacieron en la Provincia de Cotopaxi con el 6%, en la Provincia de Chimborazo con el 6%, en la Provincia de Loja con el 5% y la Provincia de Carchi con el 5%, luego Imbabura, Bolívar, Tungurahua y Manabí, con el 4.7%, 4.7%, 3.6% y 3.2% respectivamente (Véase Tabla 3.60); las demás provincias aportan con porcentajes menores a 2%.

Tabla 3.60
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
"Otros Funcionarios"
Distribución de Frecuencias de la Lugar de Nacimiento

Lugar de Nacimiento	N° de Funcionarios	Frecuencia Relativa
Sucumbios	3	0.001
Galápagos	7	0.001
Pastaza	12	0.002
Morona Santiago	14	0.003
Napo	14	0.003
Zamora Chinchipe	14	0.003
Los Ríos	37	0.007
Cañar	41	0.008
Esmeraldas	43	0.008
El Oro	80	0.015
Azuay	86	0.017
Guayas	102	0.020
Manabí	165	0.032
Tungurahua	189	0.036
Bolívar	243	0.047
Imbabura	246	0.047
Carchi	263	0.050
Loja	263	0.050
Chimborazo	312	0.060
Cotopaxi	315	0.060
Pichincha	2753	0.528
Extranjero	14	0.003
Total	5216	1.000

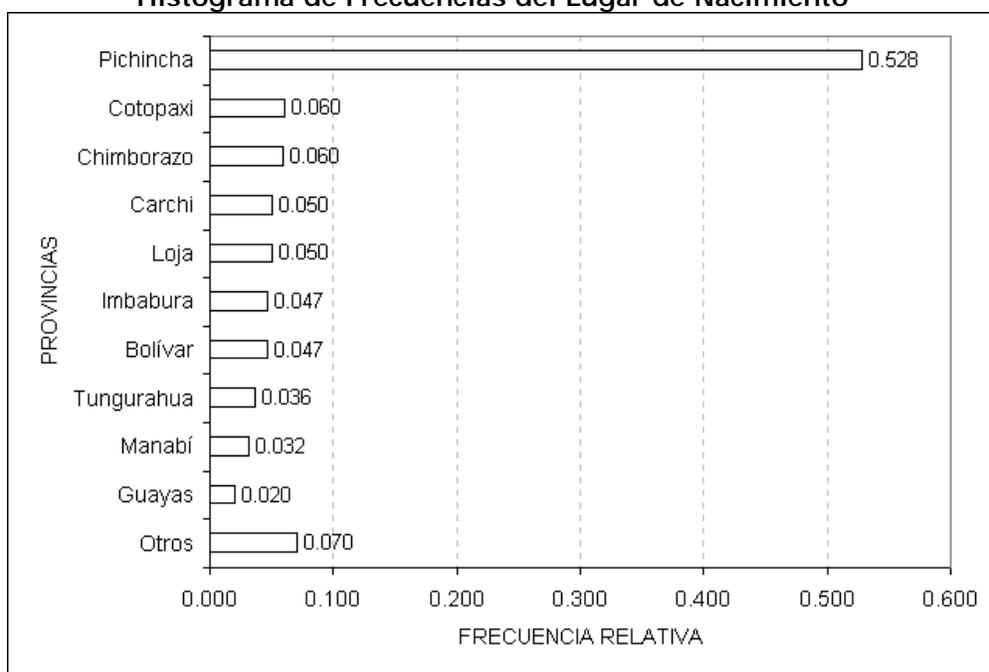
Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

La distribución de frecuencias del lugar de nacimiento de los "Otros Funcionarios" del MEC se obtiene en el Gráfico 3.41, donde constan las categorías antes definidas con sus respectivas probabilidades que la definen. Por lo que podemos concluir que de cada mil trabajadores

del MEC, 528 nacieron en Pichincha, 60 nacieron en Cotopaxi, 60 en Chimborazo, 50 en Loja, 50 en Carchi, y 252 nacieron en otras provincias.

Gráfico 3.41
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
"Otros Funcionarios"
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 "Otros Funcionarios" fue calculada hasta el día de empadronamiento 14 de diciembre de 2000, dado que esta variable es cuantitativa, se procedió a realizar el análisis estadístico descriptivo

de la misma, encontrando que la edad promedio es de 42.404 ± 0.149 años de edad, con una edad mínima de 16.208 y edad máxima 95.849 años, la edad de mayor frecuencia es de 38.312 años de edad.

La distribución de la edad de los trabajadores es asimétrica positiva es decir que se encuentra ligeramente sesgada hacia la derecha (sesgo = 0.549), su picudez es de tipo platicúrtica (kurtosis = 0.957) (Véase Tabla 3.61 y Gráfico 3.43).

El 25% de los “Otros Funcionarios” tienen edades entre 16.208 años y 35.013 años, mientras que un 25% tienen edades mayores o iguales de 49.089 años (Véase Tabla 3.61 y Gráfico 3.42).

Tabla 3.61
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
“Otros Funcionarios”
Estadística Descriptiva de la Edad

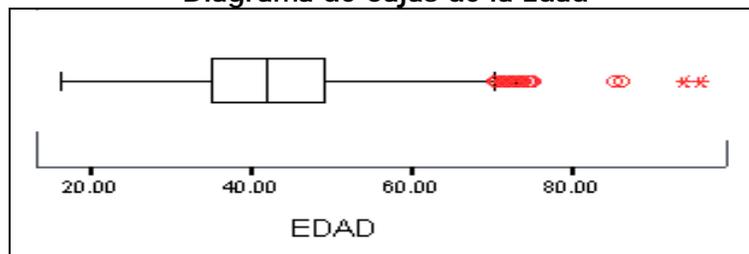
Número de casos = 5216		
Media		42.404
Mediana		41.669
Moda		38.312
Desviación Estándar		10.796
Varianza		116.561
Mínimo		16.208
Máximo		95.849
Sesgo		0.549
Curtosis		0.957
Percentiles:	25	35.013
	50	41.668
	75	49.089

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.42
 Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
 "Otros Funcionarios"

Diagrama de Cajas de la Edad

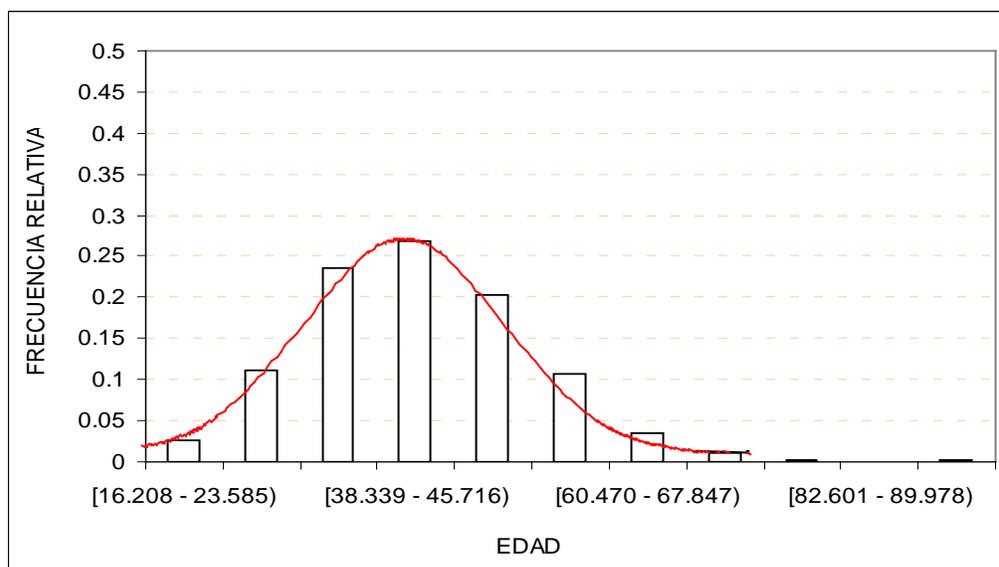


Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.43
 Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
 "Otros Funcionarios"

Histograma de Frecuencias de la Edad



Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Una mayor concentración de los "Otros Funcionarios" con edades entre 38.339 y 45.716 años de edad, con el 26.9% (Véase

Tabla 3.62); seguida con el 23.5% de los “Otros Funcionarios” con edades entre 30.962 y 38.339 años, además se puede decir que la probabilidad de que un funcionario tenga una edad menor a 75.224 es de 0.99.

Tabla 3.62
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
“Otros Funcionarios”

Tabla de Frecuencias de la Edad

Clase	Nº de Funcionarios	Frecuencia Relativa	Frecuencia R. Acumulada
[16.208 - 23.585)	141	0.027	0.027
[23.585 - 30.962)	586	0.112	0.139
[30.962 - 38.339)	1224	0.235	0.374
[38.339 - 45.716)	1402	0.269	0.643
[45.716 - 53.093)	1052	0.202	0.845
[53.093 - 60.470)	553	0.106	0.951
[60.470 - 67.847)	175	0.034	0.984
[67.847 - 75.224)	54	0.010	0.994
[75.224 - 82.601)	13	0.002	0.997
[82.601 - 89.978)	6	0.001	0.998
[89.978 - 97.355]	10	0.002	1.000
Total	5216	1.000	

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Luego se realizó la prueba de Bondad de Ajuste donde planteamos la hipótesis nula que expresa: “la variable edad de los Otros Funcionarios tiene una distribución normal con media 42.404 y varianza de 116.561” contra la hipótesis alterna que dice: “no es verdad la hipótesis nula”, realizamos la prueba de Kolmogorov y

Smirnov y el resultado fue, el de un valor $p = 0.000$, el mismo que nos indica que existe suficiente evidencia estadística para rechazar la hipótesis nula, es decir que la variable edad de los Otros funcionarios del MEC, no puede ser modelada como una variable aleatoria normal con media 42.40 y varianza 116.56 (Véase Cuadro 3.3).

Cuadro 3.3
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
"Otros Funcionarios"
Bondad de Ajuste (K S): Edad

<p>H₀: La edad de los "Otros Funcionarios" tiene una distribución que es $N(42.40, 116.56)$</p> <p style="text-align: center;">vs.</p> <p>H₁: No es verdad H₀</p> $\sup_x F(\hat{x}) - F_0(x) = 0.048$ <p style="text-align: center;">Valor $p = 0.000$</p>

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

GENERO

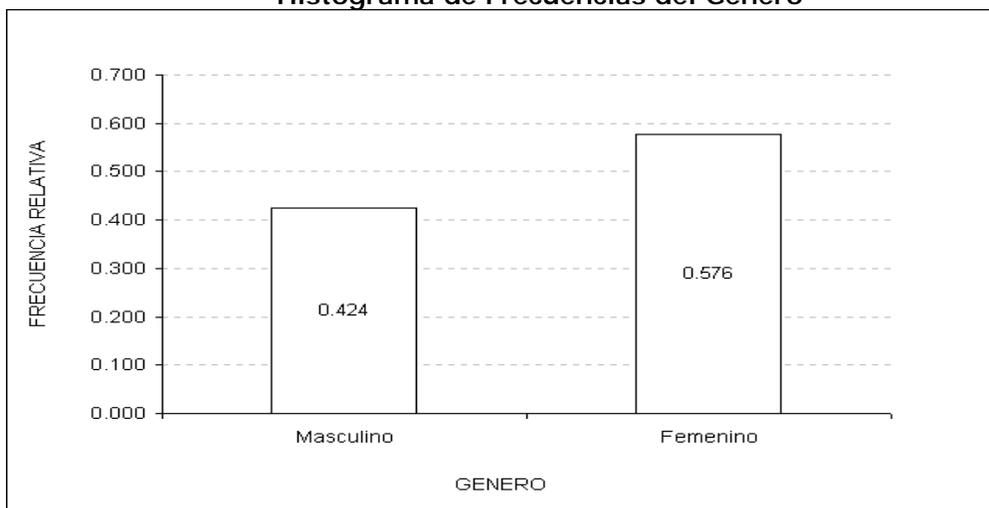
De 5216 "Otros Funcionarios" empadronados en la Provincia del Pichincha, el 42.41% son del género masculino y el 57.59% son del género femenino (Véase Tabla 3.63 y Gráfico 3.44). Nótese que aproximadamente de cada mil "Otros Funcionarios" empadronados en la Provincia del Pichincha, 576 son mujeres y 424 son hombres.

Tabla 3.63
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
"Otros Funcionarios"
Distribución de Frecuencias del Género

Género	Nº de Funcionarios	Frecuencia Relativa
Masculino	2212	0.424
Femenino	3004	0.576
Total	5216	1.000

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

Gráfico 3.44
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
"Otros Funcionarios"
Histograma de Frecuencias del Género



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

ESTADO CIVIL

La variable estado civil de los funcionarios del MEC se presenta en la Tabla 3.64, muestra que de 5216 "Otros Funcionarios" empadronados en la Provincia del Pichincha, el 66.24% son casados, el 24.06% son

solteros, el 6.25% son divorciados, el 2.55% son viudos y el 0.9% son unión libre (Véase Gráfico 3.45).

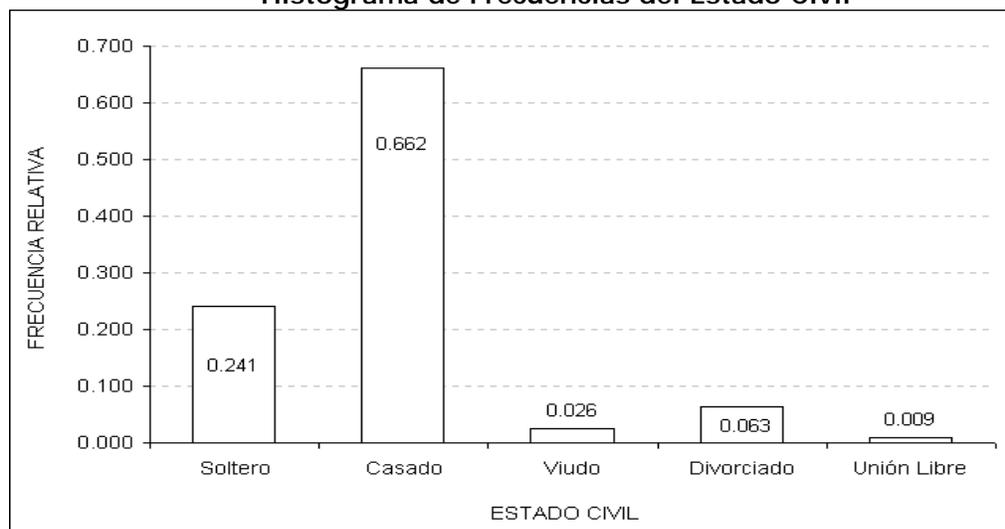
Tabla 3.64
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
"Otros Funcionarios"
Distribución de Frecuencias del Estado Civil

Estado Civil	Nº de Funcionarios	Frecuencia Relativa
Soltero	1255	0.241
Casado	3455	0.662
Viudo	133	0.026
Divorciado	326	0.063
Unión Libre	47	0.009
Total	5216	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.45
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
"Otros Funcionarios"
Histograma de Frecuencias del Estado Civil



Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

El comportamiento de la variable estado civil se presenta en el Gráfico 3.45, podemos indicar que aproximadamente de cada mil otros funcionarios empadronados en Pichincha 662 tienen estado civil casado, 241 son solteros, 63 divorciados, 26 viudos y 9 unión libre.

NACIONALIDAD

Como se menciona en el Capítulo 2, la nacionalidad de los “Otros Funcionarios” del MEC, puede ser: ecuatoriana o extranjera. La Tabla 3.65, muestra, que el 99.50% de los trabajadores tienen nacionalidad ecuatoriana y el 0.5% le corresponde a la nacionalidad extranjera.

Tabla 3.65
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
“Otros Funcionarios”
Distribución de Frecuencias de la Nacionalidad

Nacionalidad	Nº de Funcionarios	Frecuencia Relativa
Ecuatoriana	5190	0.995
Extranjera	26	0.005
Total	5216	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

NACIONALIDAD INDIGENA

Esta pregunta encierra solo al personal que declararon tener algún tipo de nacionalidad indígena. La Tabla 3.66, muestra, que de 5216 Otros funcionarios empadronados en Pichincha el 0.5% tienen nacionalidad indígena Quichua, el 0.02% nacionalidad indígena Shuar

y el 99.48% de los “Otros Funcionarios” censados indican no tener ningún tipo nacionalidad indígena.

Tabla 3.66
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
“Otros Funcionarios”
Distribución de Frecuencias de la Nacionalidad Indígena

Nacionalidad Indígena	Nº de Funcionarios	Frecuencia Relativa
Quichua	26	0.0050
Shuar	1	0.0002
Ninguna Nacionalidad	5189	0.9948
Total	5216	1.0000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

LENGUAJE INDIGENA

El lenguaje de los “Otros Funcionarios” del MEC, tiene relación con la Nacionalidad Indígena, el 0.02% indica ser Monolingüe (Véase Tabla 3.67), el 5% indica ser Bilingüe y el 99.48% de los “Otros Funcionarios” empadronados afirman que no tienen lenguaje nativo.

Tabla 3.67
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
“Otros Funcionarios”
Distribución de Frecuencias de la Lengua Indígena

Lengua	Nº de Funcionarios	Frecuencia Relativa
Monolingüe	1	0.0002
Bilingüe	26	0.0050
Ninguna Nac. Indígena	5189	0.9948
Total	5216	1.0000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

PROVINCIA DONDE HABITA

La Provincia donde habitan los “Otros Funcionarios” se muestra en la Tabla 3.68, tenemos que la gran mayoría de los funcionarios habita en la Provincia del Pichincha con el 99.16%, y el 8.4% se encuentra repartido en las provincias restantes.

Tabla 3.68
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
“Otros Funcionarios”
Distribución de Frecuencias de la Provincia donde habitan

Provincia	Nº de Funcionarios	Frecuencia Relativa
Azuay	4	0.0008
Bolívar	2	0.0004
Cañar	2	0.0004
Carchi	1	0.0002
Cotopaxi	3	0.0006
Chimborazo	5	0.0010
El Oro	2	0.0004
Esmeraldas	2	0.0004
Guayas	2	0.0004
Imbabura	11	0.0021
Loja	1	0.0002
Manabí	7	0.0013
Morona Santiago	1	0.0002
Pichincha	5172	0.9916
Tungurahua	1	0.0002
Total	5216	1.0000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

ULTIMO NIVEL DE INSTRUCCIÓN FORMAL

El último nivel instrucción formal más alto de los “Otros Funcionarios” empadronados se muestra en la Tabla 3.69, que indica, el 44.79% de los empadronados tienen instrucción superior; el 30.20% instrucción de bachillerato, el 16.9% nivel de instrucción Primaria, el 3.9% nivel de instrucción post bachillerato, el 3.6% ha terminado alguna carrera corta y el 0.7% no tiene ningún tipo de instrucción formal.

Tabla 3.69
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
“Otros Funcionarios”
Distribución de Frecuencias de la Instrucción Formal

Instrucción Formal	Nº de Funcionarios	Frecuencia Relativa
Sin Instrucción	34	0.007
Carrera Corta	185	0.036
Post Bachillerato	204	0.039
Primaria	882	0.169
Bachillerato	1575	0.302
Superior	2336	0.448
Total	5216	1.000

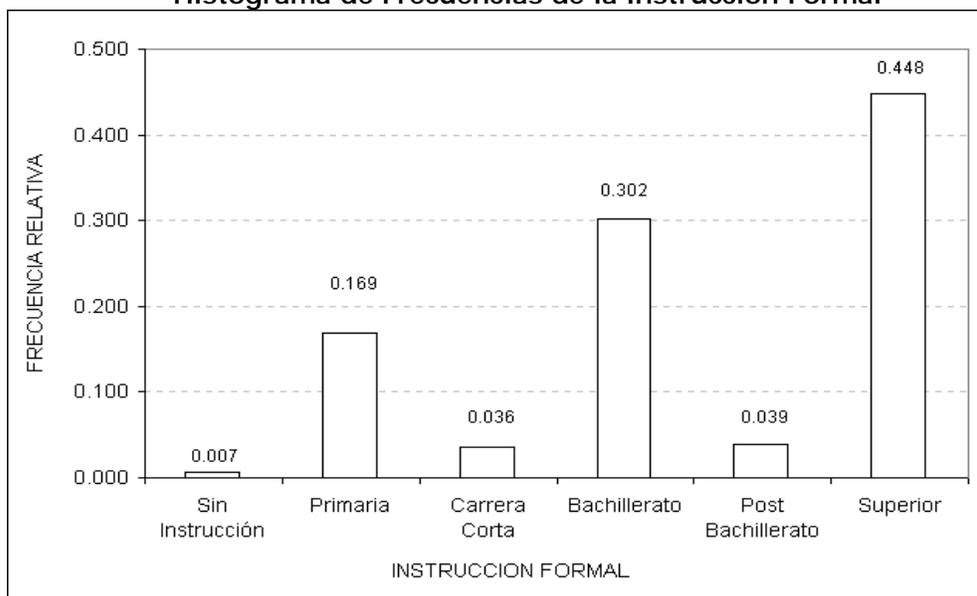
Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

El histograma de frecuencias de la instrucción formal de los funcionarios se presenta en el Gráfico 3.46, notamos que aproximadamente de cada mil “Otros Funcionarios” que laboran en el MEC en la Provincia del Pichincha, 448 tienen instrucción superior,

302 bachillerato, 169 primaria, 39 post bachillerato, 36 carrera corta, y 7 sin ningún tipo de instrucción.

Gráfico 3.46
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
"Otros Funcionarios"
Histograma de Frecuencias de la Instrucción Formal



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

TÍTULO DOCENTE

En la Provincia del Pichincha existen 5216 funcionarios empadronados y solo 2128 trabajadores indicaron tener algún tipo de título docente, el cual representa el 40.79% del total de los "Otros Funcionarios" empadronados. La Tabla 3.70 muestra que de 2128 funcionarios, el 52.4% tienen título docente en Licenciatura en Ciencias de la Educación, el 13.2% son Bachiller en Ciencias de la

Educación, el 5.6% tienen título docente en Profesor de Educación Media, el 5.3% tienen título de Normalista Rural, la categoría de Otros que representa a otros tipos de títulos docente tiene el 12.2%.

Tabla 3.70
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
"Otros Funcionarios"
Distribución de Frecuencias del Título Docente

Título Docente	Nº de Funcionarios	Frecuencia Relativa
PHD	7	0.003
Prof. 2da enseñanza	17	0.008
Prof. Ed. Preprimaria	25	0.012
Master	43	0.020
Normalista Rural	112	0.053
Prof. Ed. Media	119	0.056
Dr. en CC.EE	148	0.070
Bachiller en CC.EE	281	0.132
Lic. en CC.EE	1116	0.524
Otros	260	0.122
Total	2128	1.000

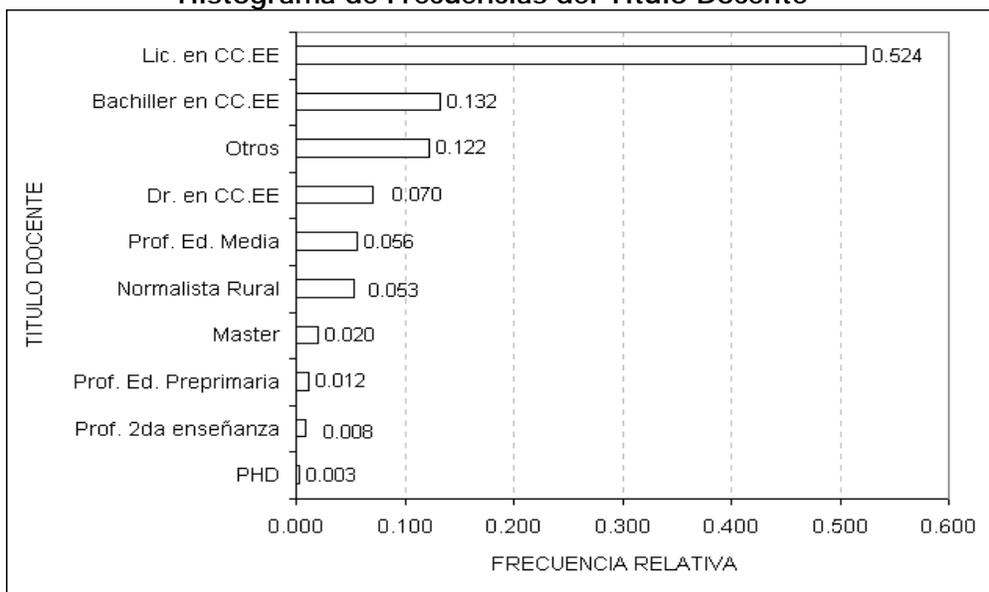
Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

El histograma de frecuencia de la variable título docente se presenta en el Gráfico 3.47 , con sus respectivas probabilidades que definen a esta variable. Así mismo nos permite apreciar que de cada 100 "Otros Funcionarios" empadronados hasta el 14 de Diciembre, 524 tienen como título docente Licenciatura en Ciencias de la Educación, 132

Bachiller en Ciencias de la Educación, 122 tienen Otro tipo de título docente y 222 funcionarios que cubren las categorías restante.

Gráfico 3.47
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
"Otros Funcionarios"
Histograma de Frecuencias del Título Docente



Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

CLASE DE TÍTULO

De 5216 "Otros Funcionarios" empadronados en la Provincia del Pichincha, el 34.6% de los trabajadores tienen clase de título no docente, el 40% título docente y el 2.1% tienen títulos tanto docentes como no docentes, además cabe decir que el 23.3% de los otros

trabajadores indicaron no tener ninguna clase de título (Véase Tabla 3.71 y Gráfico 3.48).

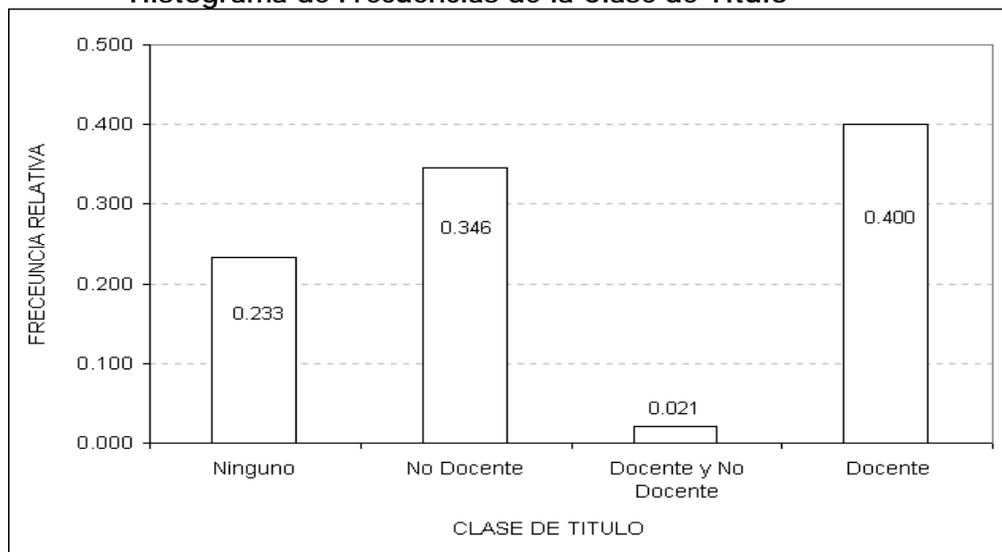
Tabla 3.71
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
"Otros Funcionarios"
Distribución de Frecuencias de la Clase de Título

Clase de Título	Nº de Funcionarios	Frecuencia Relativa
Ninguno	1215	0.233
No Docente	1807	0.346
Docente y No Docente	109	0.021
Docente	2085	0.400
Total	5216	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.48
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
"Otros Funcionarios"
Histograma de Frecuencias de la Clase de Título



Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

TIPO DE NOMBRAMIENTO

El tipo de nombramiento indica la partida de trabajo que entrega el MEC a sus funcionarios. La Tabla 3.72, muestra el 47.4% de los funcionarios tienen nombramiento Administrativo, el 19.5% corresponde a funcionarios con nombramiento de Servicio, el 24.7% nombramiento de Docente y el 8.5% a Otros tipos de funciones en el MEC.

Tabla 3.72
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
"Otros Funcionarios"
Distribución de Frecuencias del Tipo de Nombramiento

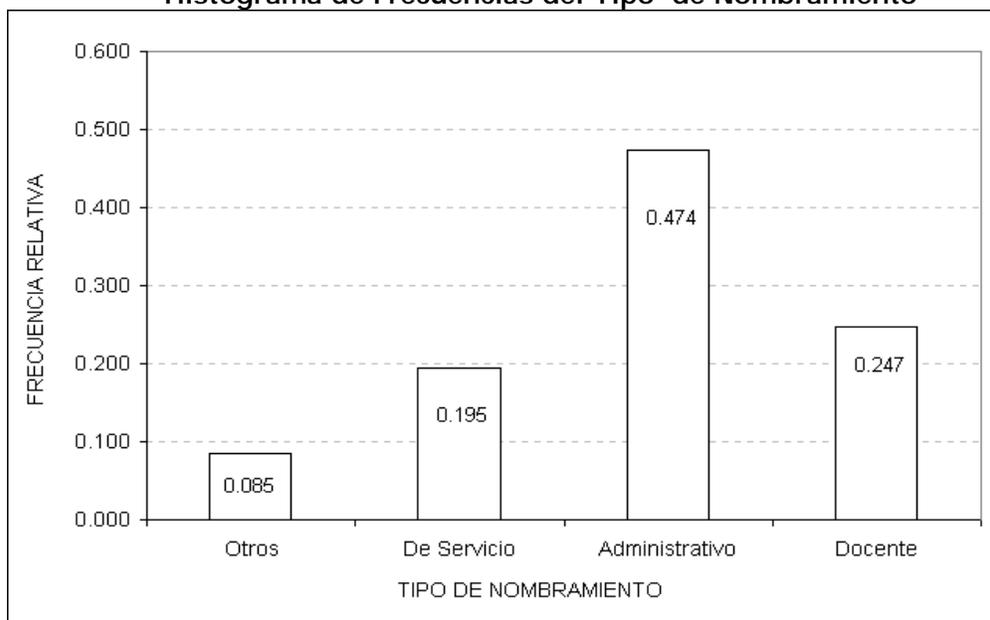
Tipo de Nombramiento	Nº de Funcionarios	Frecuencia Relativa
Administrativo	2474	0.474
De Servicio	1015	0.195
Docente	1286	0.247
Otros	441	0.085
Total	5216	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

La distribución de frecuencias del tipo de nombramiento se presenta en el Gráfico 3.49, nos indica que de cada mil "Otros Funcionarios" empadronados, 474 tienen nombramiento de tipo Administrativo, 247 nombramiento Docente, 195 con nombramiento de Servicio y 85 Otros tipos de funciones en el MEC.

Gráfico 3.49
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
"Otros Funcionarios"
Histograma de Frecuencias del Tipo de Nombramiento



Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

AÑOS DE EXPERIENCIA

De 5216 "Otros Funcionarios" empadronados en la provincia de Pichincha, el 64.3% de los funcionarios indicaron tener menos de 15 años de experiencia, los funcionarios que tienen trabajando entre 16 y 35 años el 33.7% y el 2% se encuentra laborando en el MEC más de 35 años (Véase Tabla 3.73).

Tabla 3.73
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
"Otros Funcionarios"
Distribución de Frecuencias de los Años de Experiencia

Años de Experiencia	N° de Funcionarios	Frecuencia Relativa	Frecuencia R. Acumulada
0 a 15	3355	0.643	0.643
16 a 35	1759	0.337	0.980
35 y más	102	0.020	1.000
Total	5216	1.000	

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.50
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
"Otros Funcionarios"
Histograma de Frecuencias de los Años de Experiencia



Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Podemos decir que el 64.3% tiene menos de 15 años de experiencia y aproximadamente el 98% de los "Otros Funcionarios" tiene entre cero a treinta y cinco años de experiencia (Véase Gráfico 3.50).

ESCALA ECONOMICA

La variable escala económica es una medida que creó 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).

Tabla 3.74
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
"Otros Funcionarios"
Distribución de Frecuencias de la Escala Económica

Escala Económica	Nº de Funcionarios	Frecuencia Relativa	Frecuencia R. Acumulada
[0-2)	26	0.022	0.022
[2-4)	4	0.003	0.025
[4-6)	159	0.137	0.162
[6-8)	248	0.213	0.375
[8-10)	236	0.203	0.578
[10-12)	310	0.266	0.844
[12-14)	118	0.101	0.945
[14-16)	55	0.047	0.992
[16-18)	8	0.007	0.999
[18-20]	1	0.001	1.000
Total	1165	1.000	

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

De 1165 que declararon tener escalafón económico, el 26.6% de los trabajadores tiene una escala económica entre 10 y 12 (Véase Tabla 3.74), con un valor mínimo de 1 y un valor máximo en el escalafón de 20.

ESCALA NOMINAL

En la Provincia del Pichincha de 5216 “Otros Funcionarios” empadronados, 1164 indicaron tener escala nominal, la misma que corresponde al personal que tienen nombramiento docente, de los cuales el 33.5% de los trabajadores tienen una escala nominal de entre 10 y 12 (Véase Tabla 3.75), con un valor mínimo de 1 y máximo de 18.

Tabla 3.75
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
“Otros Funcionarios”
Distribución de Frecuencias de la Escala Nominal

Escala Nominal	Nº de Funcionarios	Frecuencia Relativa	Frecuencia R. Acumulada
[0-2)	26	0.022	0.022
[2-4)	5	0.004	0.026
[4-6)	149	0.128	0.154
[6-8)	247	0.212	0.366
[8-10)	233	0.200	0.566
[10-12)	390	0.335	0.901
[12-14)	74	0.064	0.965
[14-16)	35	0.030	0.995
[16-18]	5	0.005	1.000
Total	1164	1.000	

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

INSTITUCION ACTUAL DONDE LABORA

De 5216 trabajadores empadronados en la provincia del Pichincha y en el MEC, el 74.3% labora en un plantel educativo ya sea este preprimario, primario o medio, por otra parte el 4.8% labora en la Dirección Provincial, el 15.9% trabaja en la Planta Central del MEC, el 5% labora en otra institución esta puede ser de alfabetización o educación popular, y apenas el 0.2% trabajan en la Subsecretaria (Véase Tabla 3.76 y Gráfico 3.51).

Tabla 3.76
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
"Otros Funcionarios"
Distribución de Frecuencias de la Institución Actual

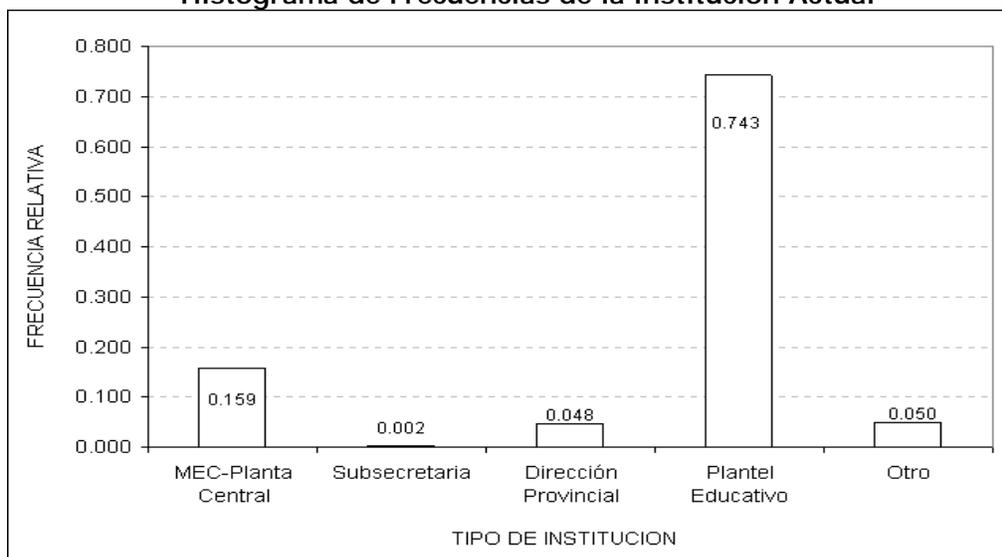
Institución	Nº de Funcionarios	Frecuencia Relativa
Subsecretaria	8	0.002
Dirección Provincial	248	0.048
MEC-Planta Central	828	0.159
Plantel Educativo	3873	0.743
Otro	259	0.050
Total	5216	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Nótese que aproximadamente de cada mil "Otros Funcionarios" empadronados en la provincia de Pichincha, 743 laboran en un Plantel Educativo, 159 en la Planta Central, 48 en la Dirección de Estudios, 2 en la Subsecretaría y 50 en Otra Institución.

Gráfico 3.51
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
"Otros Funcionarios"
Histograma de Frecuencias de la Institución Actual



Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

NIVEL ACTUAL DONDE LABORAN

De 817 funcionarios que indicaron laborar en un plantel educativo, el 66.1% trabaja en un plantel de nivel medio, el nivel primario tiene el 17.9%, a su vez podemos observar que el 1.2% de los trabajadores laboran en un establecimiento de educación especial, el 9.2% laboran en planteles educativos con nivel preprimario, el 0.1% laboran en planteles educativos de educación básica, el 4% laboran en centro de formación artística, en cambio el 1.1% labora en establecimientos educativos con nivel de educación popular y apenas el 0.5% en un plantel con nivel de educación básica (Véase Tabla 3.77).

Tabla 3.77
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
"Otros Funcionarios"
Distribución de Frecuencias de Identificar el Nivel del plantel donde laboran

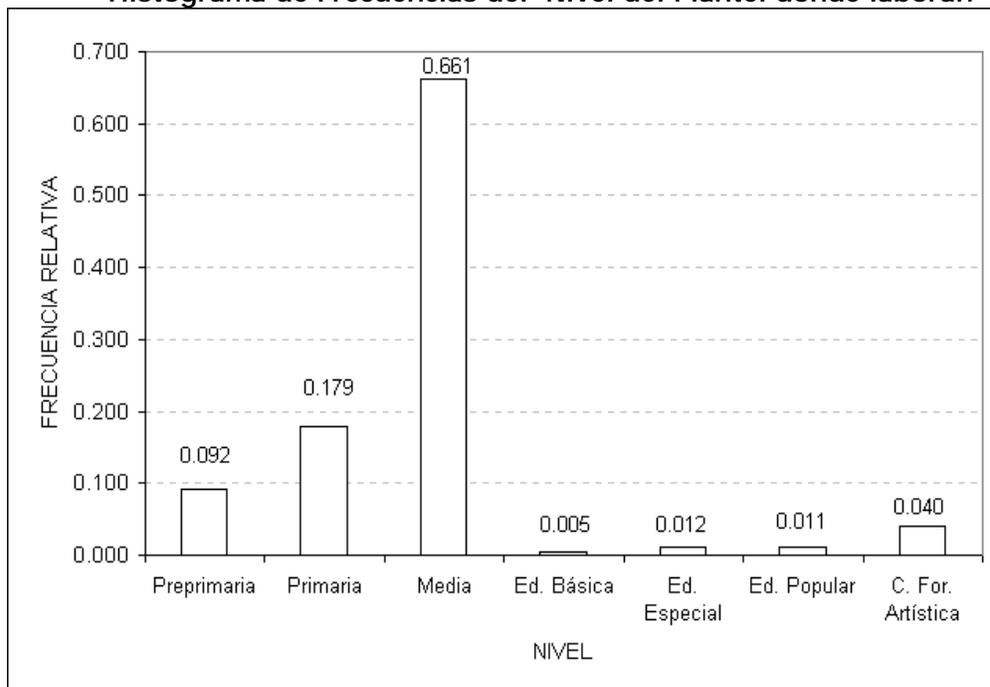
Nivel	Nº de Funcionarios	Frecuencia Relativa
Ed. Básica	22	0.005
Ed. Popular	47	0.011
Ed. Especial	52	0.012
C. For. Artística	174	0.040
Preprimaria	397	0.092
Primaria	775	0.179
Media	2854	0.661
Total	817	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

La distribución de frecuencia del nivel del plantel donde laboran los Otros funcionarios del MEC se presenta en el Gráfico 3.52. Podemos indicar que aproximadamente de cada mil "Otros Funcionarios" empadronados en Pichincha, 661 laboran en un plantel educativo con nivel Medio, 159 nivel de educación primaria, 92 nivel de educación pre primaria, 40 en un centro de formación artística, 12 nivel de educación especial, 11 nivel de educación popular y 5 nivel de educación básica.

Gráfico 3.52
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
"Otros Funcionarios"
Histograma de Frecuencias del Nivel del Plantel donde laboran



Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

CANTON ACTUAL DONDE LABORAN

La totalidad de los "Otros Funcionarios", laboran en la Provincia del Pichincha, por lo que se analiza como están laboralmente distribuidos en los nueve cantones de esta Provincia. La Tabla 3.78, muestra que de 5216 funcionarios, la mayor proporción laboran en el cantón Quito con el 82%, el cantón Santo Domingo de los Colorados con el 9.2%, Rumiñahui con el 2.7% y apenas el 0.3% en el cantón Puerto Quito (Véase Gráfico 3.53).

Tabla 3.78
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
"Otros Funcionarios"

Distribución de Frecuencias del Cantón actual donde Laboran

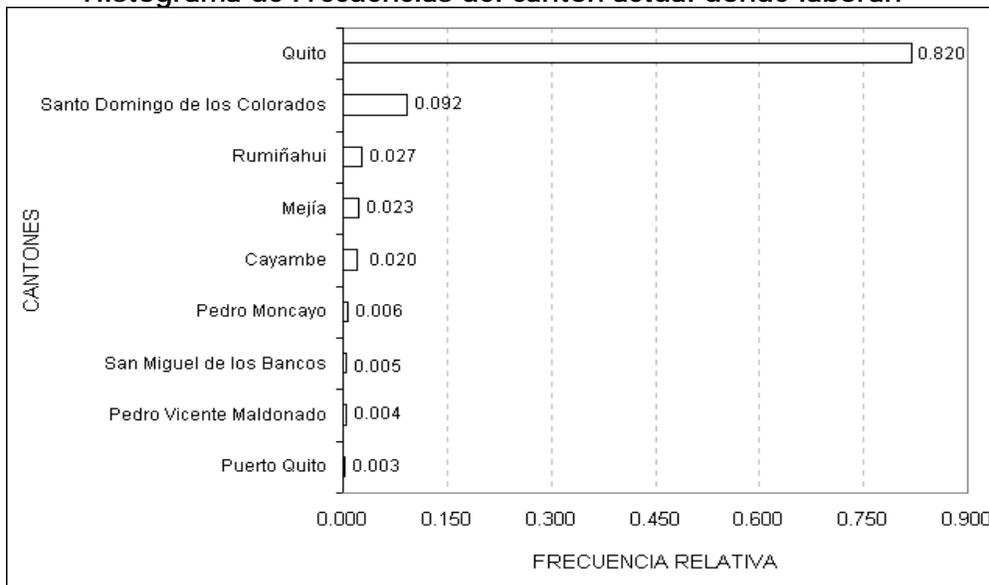
Cantón	Nº de Funcionarios	Frecuencia Relativa
Puerto Quito	15	0.003
Pedro Vicente Maldonado	20	0.004
San Miguel de los Bancos	28	0.005
Pedro Moncayo	33	0.006
Cayambe	103	0.020
Mejía	122	0.023
Rumiñahui	138	0.027
Santo Domingo de los Colorados	482	0.092
Quito	4275	0.820
Total	5216	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.53
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
"Otros Funcionarios"

Histograma de Frecuencias del cantón actual donde laboran



Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

SOSTENIMIENTO ACTUAL DONDE LABORAN

De 5216 funcionarios empadronados, el 97.2% trabaja en un establecimiento educativo con sostenimiento fiscal, en cambio trabajan en un establecimiento educativo con sostenimiento fiscomisional con el 1.8%, el 0.8% trabaja en un establecimiento particular, además cabe decir que el 0.2% labora en un establecimiento con sostenimiento municipal (Véase Tabla 3.79).

Tabla 3.79
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
"Otros Funcionarios"

Distribución de Frecuencias del Sostenimiento del plantel

Sostenimiento	Nº de Funcionarios	Frecuencia Relativa
Fiscal	5070	0.972
Fisco misional	96	0.018
Municipal	9	0.002
Particular	41	0.008
Total	5216	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

ZONA ACTUAL DONDE LABORAN

Los resultados obtenidos de la distribución de frecuencia de la zona actual donde laboran los otros funcionarios del MEC se pueden apreciar en la Tabla 3.80, muestra que de 5216 "Otros Funcionarios" empadronados en la Provincia del Pichincha, el mayor número de trabajadores laboran en el sector Urbano con el 82.5%, y para el

sector Rural el 17.5%, por lo que podemos decir que aproximadamente de cada mil trabajadores que laboran en Pichincha, 825 trabajan en el sector Urbano y 175 en el sector Rural (Véase Tabla 3.80 y Gráfico 3.54).

Tabla 3.80
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
"Otros Funcionarios"

Distribución de Frecuencias de la Zona del plantel donde laboran

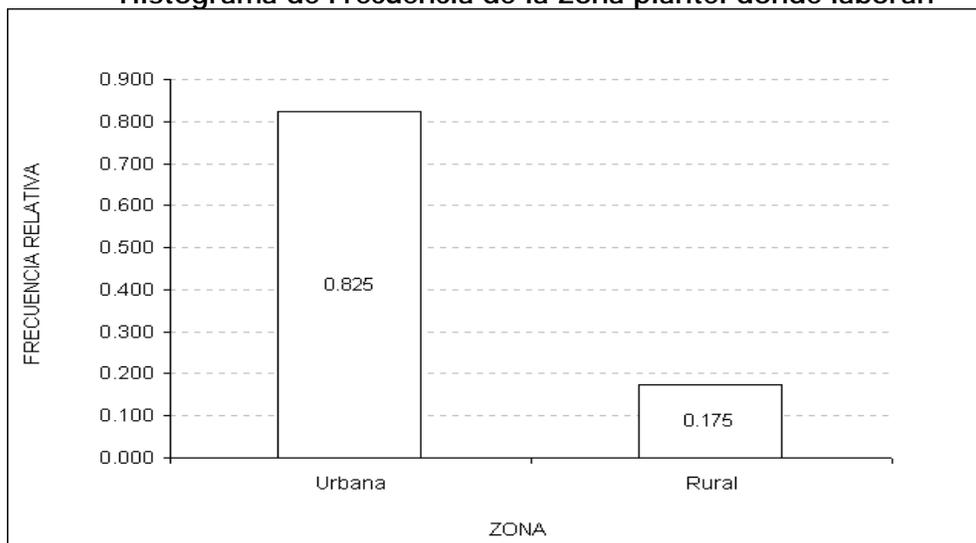
Zona	N° de Funcionarios	Frecuencia Relativa
Urbana	4305	0.825
Rural	911	0.175
Total	5216	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.54
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
"Otros Funcionarios"

Histograma de Frecuencia de la Zona plantel donde laboran



Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

RELACION LABORAL

De los “Otros Funcionarios” del MEC que fueron empadronados en Pichincha, el 81.1% indico que tiene una relación laboral con el MEC de Nombramiento Propio, por otra parte el 1.1% tiene una relación laboral de Bonificado, el 2.3% de Contrato Fiscal, el 1% tiene una relación laboral de Nombramiento Accidental, el 0.6% ha sido contratado por Comisión de Servicio con Sueldo, en cambio el 13% indico tener otro tipo de Relación Laboral (Véase Tabla 3.81).

Tabla 3.81
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
“Otros Funcionarios”
Distribución de Frecuencias de la Relación Laboral

Categorías	Nº de Funcionarios	Frecuencia Relativa
Nombramiento	4228	0.811
Nombramiento Accidental	51	0.010
Contrato Fiscal	122	0.023
Reemplazo	6	0.001
Bonificado	58	0.011
Contratado por padres	17	0.003
Contratado por otros	12	0.002
Comisión de serv. con sueldo	31	0.006
Comisión de serv. sin sueldo	6	0.001
Pase administrativo	8	0.002
Otros	677	0.130
Total	5216	1.0000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

AFILIACION A LA CESANTÍA DEL MAGISTERIO

De 5216 otros trabajadores empadronados en la provincia de Pichincha se presentan en la Tabla 3.82, muestra que el 81.8% de los “Otros Funcionarios” empadronados afirmaron no estar afiliado a la Cesantía del Magisterio y apenas el 18.2% indicaron si estarlo.

Tabla 3.82
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
“Otros Funcionarios”

Distribución de Frecuencias de Afiliación a la Cesantía del Magisterio

Afiliación	Nº de Funcionarios	Frecuencia Relativa
Si	951	0.182
No	4265	0.818
Total	5216	1.0000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

LUGAR DONDE HABITAN (ZONA RURAL)

De los 5216 trabajadores que fueron empadronados en Pichincha, solo 73 indicaron trabajar en un establecimiento educativo en el sector rural, lo que corresponde a el 1.39% (Véase Tabla 3.83). Podemos observar en la Tabla 3.83, que el 30.1% de los funcionarios que trabajan en establecimientos educativos del sector rural viven en la escuela donde laboran, el 19.2% vive en la comunidad y el 50.7% habita en otra parte.

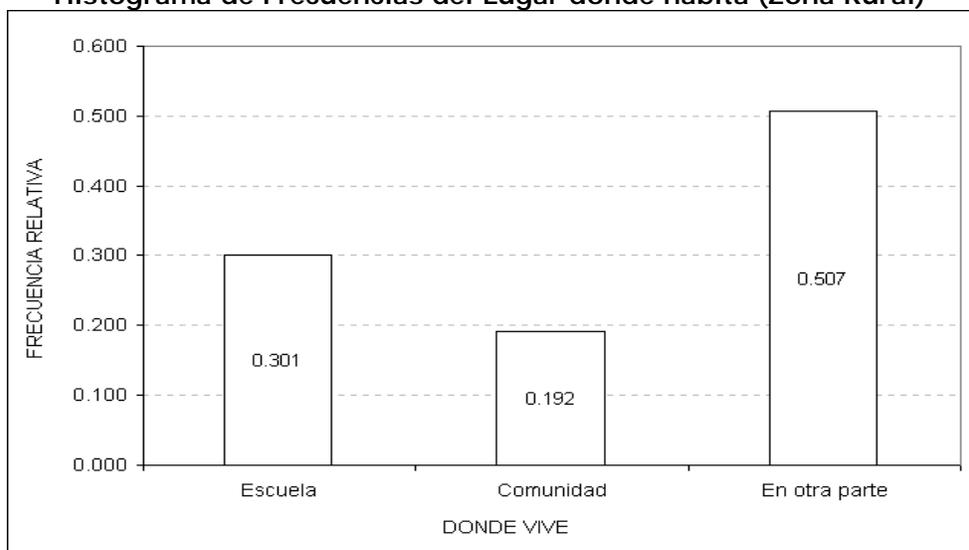
Tabla 3.83
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
"Otros Funcionarios"
Distribución de Frecuencias Lugar donde habita (Zona Rural)

Donde habita	Nº de Funcionarios	Frecuencia Relativa
Escuela	22	0.301
Comunidad	14	0.192
En otra parte	37	0.507
Total	73	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.55
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
"Otros Funcionarios"
Histograma de Frecuencias del Lugar donde habita (Zona Rural)



Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Se observa que mayoritariamente los "Otros Funcionarios" que laboran en un plantel educativo en la zona rural, viven fuera del plantel y de la comunidad (Véase Gráfico 3.55), entonces podemos

decir que aproximadamente de cada mil “Otros Funcionarios” que laboran en la zona rural en la provincia de Pichincha, 301 en la escuela, 123 en la comunidad y 507 viven en otra parte.

decir que aproximadamente de cada mil “Otros Funcionarios” que laboran en la zona rural en la provincia de Pichincha, 301 en la escuela, 123 en la comunidad y 507 viven en otra parte.

3.6 Análisis de los datos de los Supervisores

De acuerdo a los resultados obtenidos de la base de datos del censo del Magisterio Fiscal en diciembre 14 de 2000, de los 21597 empadronados en Pichincha existen 104 miembros que se encuentran registrados como “Supervisores”, estos están incluidos en la categoría de “Otros”, el mismo que representa el 0.48% de la población total empadronada en Pichincha.

LUGAR DE NACIMIENTO

La variable lugar de nacimiento, es de tipo cualitativa nominal, la misma que nos indica la provincia de nacimiento del empadronado que indicó ser supervisor. La Tabla 3.84, muestra que de 104 empadronados en Pichincha que declararon ser supervisor, el 40.4% nacieron en la Provincia del Pichincha, le sigue en porcentaje aquellos supervisores que nacieron en la Provincia de Chimborazo representando el 12.5% y la Provincia de Carchi con el 9.6%, luego Cotopaxi, Imbabura, Tungurahua, Bolívar, Napo y Azuay, con el 8.7%, 4.%, 4.8%, 3.8%, 3.8% y 2.9%

respectivamente; las demás provincia aportan con porcentajes menores al 2%. (Véase Gráfico 3.56).

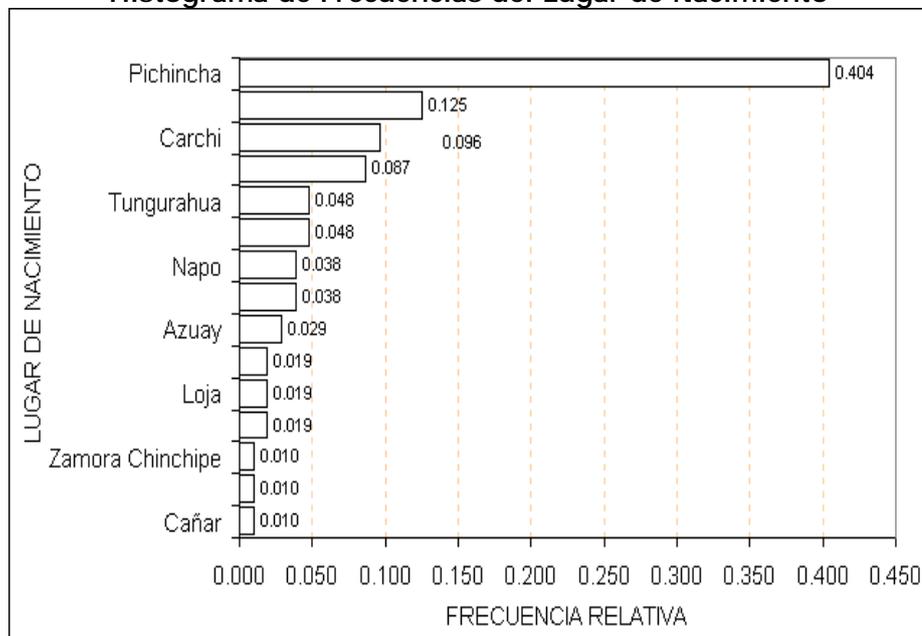
Tabla 3.84
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores
Distribución de Frecuencias del Lugar de Nacimiento

Lugar de Nacimiento	Nº de Supervisores	Frecuencia Relativa
Azuay	3	0.029
Bolívar	4	0.038
Cañar	1	0.010
Carchi	10	0.096
Cotopaxi	9	0.087
Chimborazo	13	0.125
El Oro	2	0.019
Imbabura	5	0.048
Loja	2	0.019
Manabí	2	0.019
Morona Santiago	1	0.010
Napo	4	0.038
Pichincha	42	0.404
Tungurahua	5	0.048
Zamora Chinchipe	1	0.010
Total	104	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.56
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores
Histograma de Frecuencias del Lugar de Nacimiento



Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

EDAD

La variable edad fue calculada, basándose en la diferencia del día de empadronamiento (14 de diciembre de 2000) y la fecha de nacimiento del funcionario. La Tabla 3.85, muestra los parámetros correspondientes a la edad de los supervisores, la edad promedio de un supervisor es de 49.695 ± 0.792 años de edad, la mediana nos indica que el 50% de los supervisores empadronados tienen una edad menor o igual a 50.903 años, notamos que existen múltiples modas, es decir que no existen datos repetidos; y, es así que mostramos en la tabla la edad de menor siendo este 18.137 años.

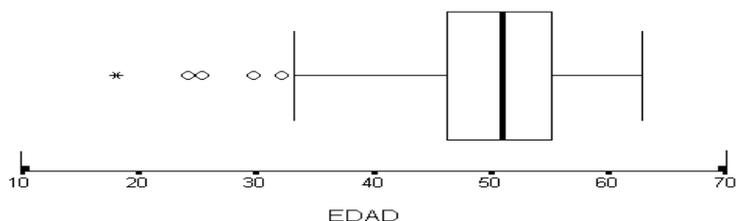
Existen al menos un supervisor que tiene 18.137 años de edad y alguien con edad de 62.825 años; 8.078 años es la medida de dispersión de los datos con respecto a la media en términos de la desviación estándar.

Tabla 3.85
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores
Estadística Descriptiva de la Edad

Número de Casos	104	
Media	49.695	
Mediana	50.903	
Moda *	18.137	
Desviación Estándar	8.078	
Varianza	65.261	
Sesgo	-1.389	
Curtosis	2.669	
Mínimo	18.137	
Máximo	62.825	
Percentiles:	25	46.240
	50	50.903
	75	55.158

***Existen múltiples modas y la más pequeña es la indicada**
Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000
Elaboración: R. Cabrera

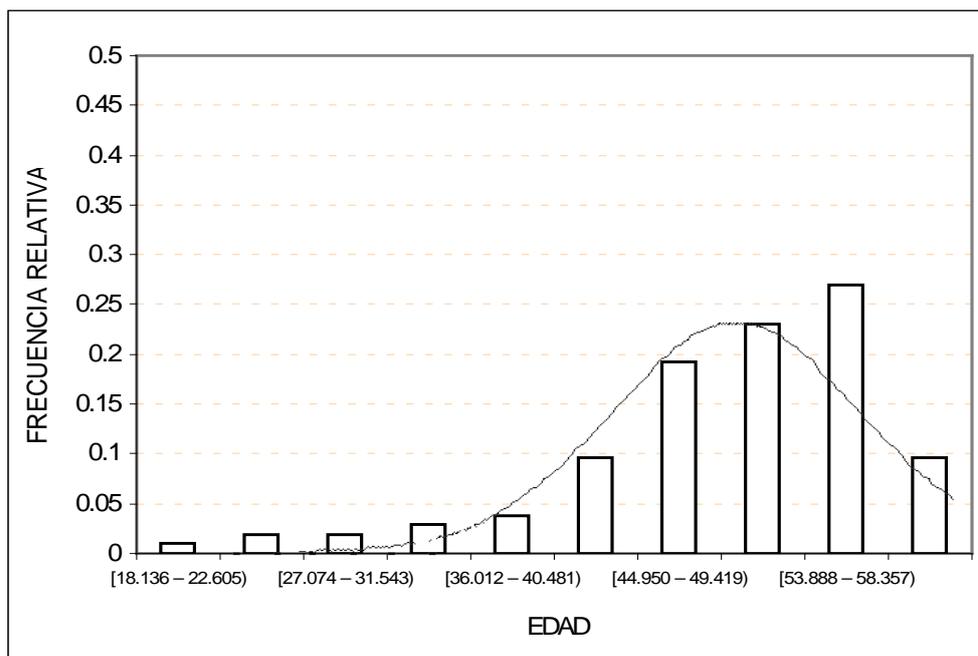
Gráfico 3.57
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores
Diagrama de Cajas de la Edad



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

La distribución de probabilidades de la edad de los supervisores es asimétrica negativa ya que el coeficiente de sesgo es -1.389 y además la distribución es platicúrtica ya que el coeficiente de curtosis es 2.669 (Véase Gráfico 3.58). La Tabla 3.85 y el Gráfico 3.57, nos permite apreciar que el 25% de los supervisores empadronados tienen edades menores o iguales a 46.240 años y el 25% tienen edades mayores o iguales a 55.158 años.

Gráfico 3.58
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores
Distribución de la Edad



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

Más información respecto a esta variable se muestra en la Tabla 3.86, de igual manera se realiza una prueba de bondad de

ajuste respecto a la normalidad de la edad de los supervisores en estudio (Véase Cuadro 3.4)

Tabla 3.86
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores
Distribución de Frecuencias de la Edad

Clase	Nº de Supervisores	Frecuencia Relativa
[18.136 - 22.605)	1	0.010
[22.605 - 27.074)	2	0.019
[27.074 - 31.543)	2	0.019
[31.543 - 36.012)	3	0.029
[36.012 - 40.481)	4	0.038
[40.481 - 44.950)	10	0.096
[44.950 - 49.419)	20	0.192
[49.419 - 53.888)	24	0.231
[53.888 - 58.357)	28	0.269
[58.357 - 62.5826]	10	0.096
Total	104	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Cuadro 3.4
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores
Bondad de Ajuste (K S): Edad

<p>H₀: La edad de los Supervisores tiene una distribución que es N(42.40,116.56)</p> <p>vs.</p> <p>H₁: No es verdad H₀</p> $\text{Sup}_x \left \hat{F}(x) - F_0(x) \right = 1.286$ <p>Valor p = 0.073</p>

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Luego se realiza la prueba de Bondad de Ajuste donde planteamos la hipótesis nula que expresa: “la variable edad de los Supervisores tiene una distribución normal con media 42.40 y varianza de 116.56”

contra la hipótesis alterna que dice: “no es verdad la hipótesis nula”, realizamos la prueba de Kolmogorov y Smirnov y el resultado fue, el de un valor $p = 0.073$, el mismo que nos indica que existe suficiente evidencia estadística para rechazar la hipótesis nula, es decir que la edad de los supervisores no puede ser modelada como una variable aleatoria normal con media 42.40 y varianza 116.56 (Véase Cuadro 3.4).

GENERO

En cuanto al género de los supervisores de la Provincia del Pichincha, de 104 miembros el 67.3% son mujeres y el 32.7% son hombres (Véase Tabla 3.87).

Tabla 3.87
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores
Distribución de Frecuencias del Género

Género	Nº de Supervisores	Frecuencia Relativa
Femenino	70	0.673
Masculino	34	0.327
Total	104	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

ESTADO CIVIL

De 104 miembros que indicaron ser supervisores en la Provincia del Pichincha, el 72.1% son casados, le sigue en porcentaje aquellos supervisores que indicaron tener estado civil soltero con el 13.5%, y

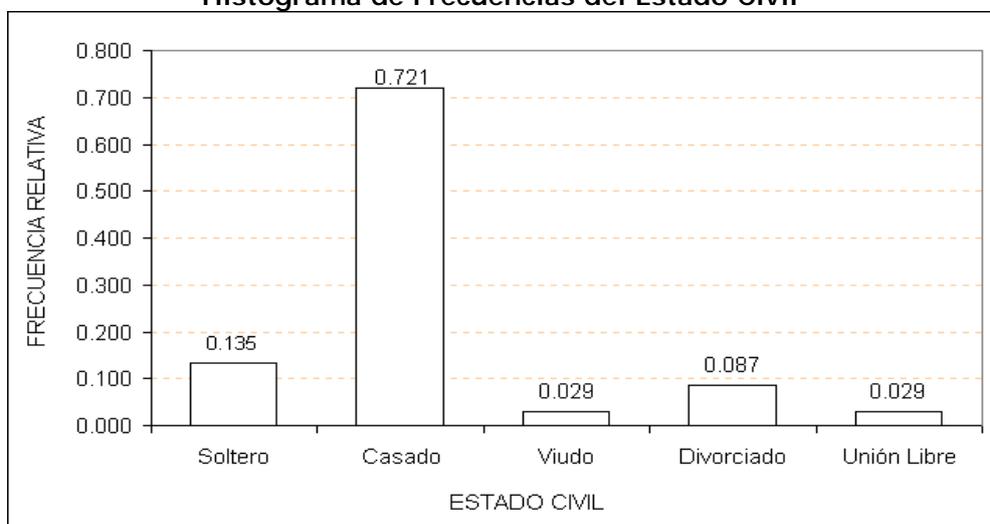
Divorciado con el 8.7%, luego Viudo y Unión Libre, con el 2.9%, 2.9% respectivamente (Véase Tabla 3.88).

Tabla 3.88
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores
Distribución de Frecuencias del Estado Civil

Estado Civil	N° de Supervisores	Frecuencia Relativa
Soltero	14	0.135
Casado	75	0.721
Viudo	3	0.029
Divorciado	9	0.087
Unión Libre	3	0.029
Total	104	1.000

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

Gráfico 3.59
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores
Histograma de Frecuencias del Estado Civil



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

CANTON DONDE HABITA

En cuanto al número de supervisores en Pichincha, era de esperarse el cantón Quito, al ser el más poblado de la provincia, es el que tiene

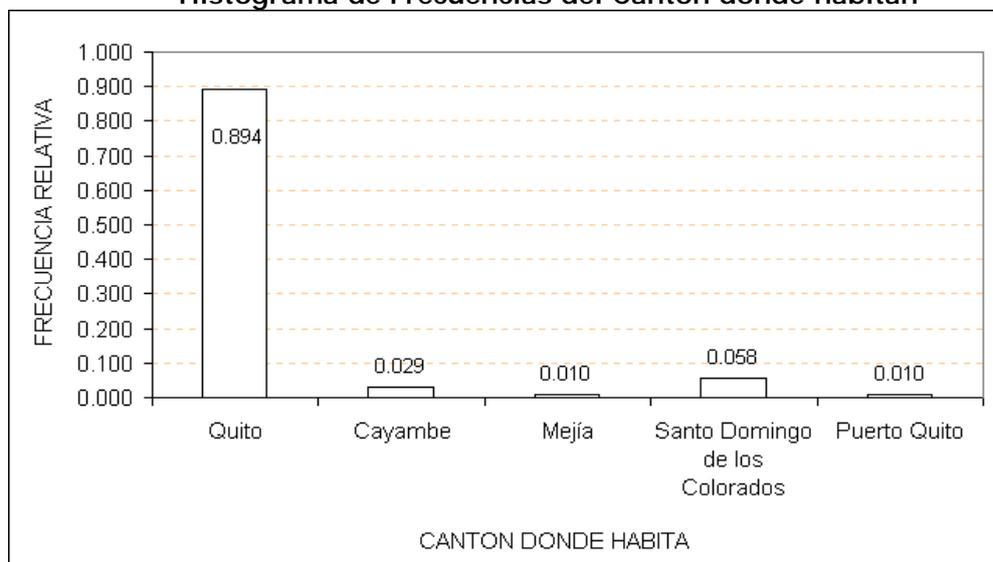
mayor número de supervisores (93) representando el 89.4% del total, cabe anotar que le sigue el cantón Santo Domingo de los Colorados con el 5.8%; y los cantones Mejía y Puerto Quito con el 1% y 1% respectivamente (Véase Tabla 3.89).

Tabla 3.89
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores
Distribución de Frecuencias del Cantón donde habitan

Cantón	N° de Supervisores	Frecuencia Relativa
Quito	93	0.894
Cayambe	3	0.029
Mejía	1	0.010
Santo Domingo de los Colorados	6	0.058
Puerto Quito	1	0.010
Total	104	1.000

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

Gráfico 3.60
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores
Histograma de Frecuencias del Cantón donde habitan



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

El histograma de frecuencias del cantón donde habitan los supervisores se presenta en el Gráfico 3.60, el mismo que muestra a todos aquellos cantones donde habitan más del 1% de los supervisores investigados.

ULTIMO NIVEL DE INSTRUCCION FORMAL

De 104 supervisores que indicaron su último nivel de instrucción formal, el 89.4% de los supervisores tienen instrucción formal superior, el 6.7% instrucción post bachillerato y el 3.8% instrucción de bachiller (Véase Tabla 3.90). Nótese que no existen supervisores con instrucción formal primaria, carrera corta y sin instrucción.

Tabla 3.90
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores
Distribución de Frecuencias de la Instrucción Formal

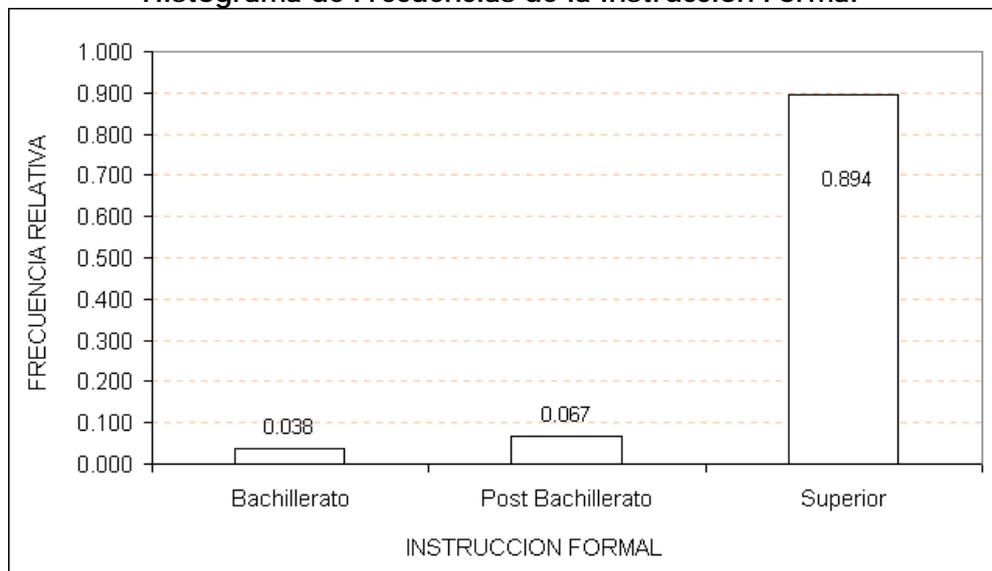
Instrucción Formal	Nº de Supervisores	Frecuencia Relativa
Bachillerato	4	0.038
Post Bachillerato	7	0.067
Superior	93	0.894
Total	104	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

El histograma de frecuencias de los supervisores que indicaron tener algún tipo de instrucción formal se presentan en el Gráfico 3.61, el mismo que muestra a todas aquellas categorías con un porcentaje mayor al 1% .

Gráfico 3.61
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores
Histograma de Frecuencias de la Instrucción Formal



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

TITULO DOCENTE

En la Provincia del Pichincha se empadronaron 104 supervisores, de los cuales, el 60.6% indicaron tener título docente en Licenciatura en Ciencias de la Educación, el 8.7% título docente Doctor en Ciencias de la Educación, le sigue en porcentaje Profesor en Educación Pre primaria con el 4.8%. Las demás categorías (Bachiller en Ciencias de la Educación, Profesor de Segunda Enseñanza, Profesor en Educación Primaria y Máster) agrupan una menor representación del 10.6%. El 15.4% de los supervisores indicaron tener otro tipo de título docente (Véase Tabla 3.91).

Tabla 3.91
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores
Distribución de Frecuencias del Título Docente

Título Docente	N de Supervisores	Frecuencia Relativa
Bachiller en CC.EE	3	0.029
Prfo. 2da Enseñanza	1	0.010
Prof. Ed. Pre-primaria	5	0.048
Dr.en CC.EE	9	0.087
Lic. en CC.EE	63	0.606
Prof. Ed. Primaria	4	0.038
Máster	3	0.029
Otro	16	0.154
Total	104	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

CLASE DE TÍTULO

En cuanto a la clase de título que tienen los supervisores empadronados en la provincia de Pichincha, de 104 miembros el 100% tienen título pero no es especializado en docencia.

TIPO DE NOMBRAMIENTO

La variable tipo de nombramiento de los supervisores se la describe en la Tabla 3.92, muestra que de 104 supervisores empadronados en la provincia de Pichincha, el 72.1% tiene nombramiento docente, el 15.4% nombramiento de tipo administrativo y el 12.5% nombramiento de otra clase.

Tabla 3.92
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores
Distribución de Frecuencias del Tipo de Nombramiento

Tipo de Nombramiento	Nº de Supervisores	Frecuencia Relativa
Docente	75	0.721
Administrativo	16	0.154
Otro	13	0.125
Total	104	1.000

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 supervisores, de 104 supervisores empadronados en la provincia de Pichincha, el 73.1% de los supervisores indicaron tener experiencia mayor a quince años pero menor a treinta y cinco (Véase Tabla 3.93 y Gráfico 3.62), el 15.4% indicaron tener experiencia mayor a treinta y cinco años; y , el 11.5% laborando en el MEC menor a quince años.

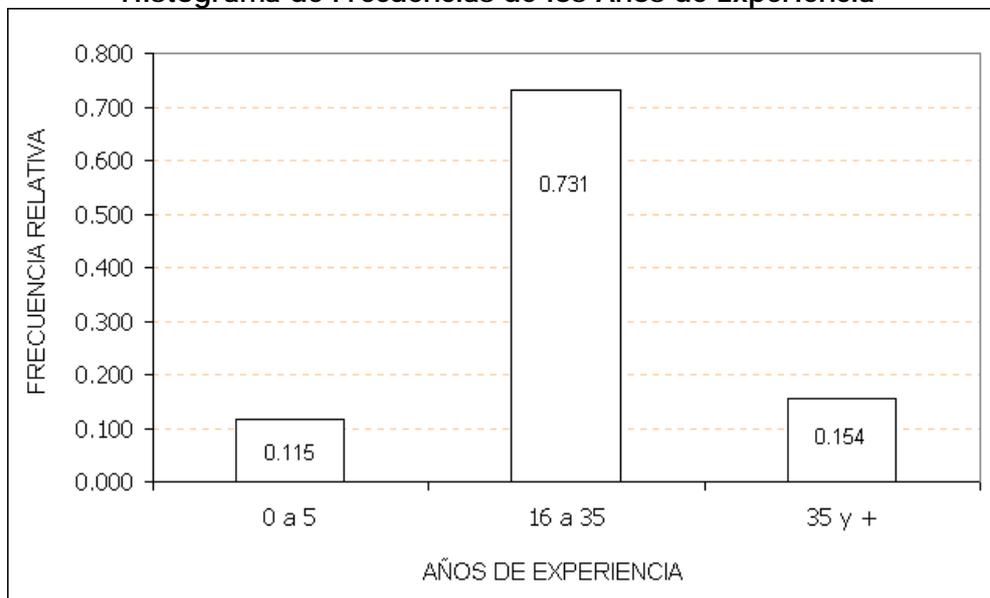
Tabla 3.93
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores
Distribución de Frecuencias de los Años de Experiencia

Años de Experiencia	Nº de Supervisores	Frecuencia Relativa
0 a 5	12	0.115
16 a 35	76	0.731
35 y más	16	0.154
Total	104	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

Gráfico 3.62
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores
Histograma de Frecuencias de los Años de Experiencia



Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

ESCALA ECONOMICA

De 104 supervisores empadronados en Pichincha, 69 declararon tener escala económica la misma que corresponde el 66.34% de la población empadronada como supervisor. La Tabla 3.94, muestra que de los 69 supervisores, el 47.8% tiene una escala económica entre 10 y 12.

Tabla 3.94
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores
Distribución de Frecuencias de la Escala Económica

Escala Económica	Nº de Supervisores	Frecuencia Relativa
[1 - 2)	0	0.000
[2 - 4)	0	0.000
[4- 6)	3	0.043
[6 - 8)	1	0.014
[8 - 10)	11	0.159
[10 - 12)	33	0.478
[12 - 14)	9	0.130
[14 - 16]	12	0.174
Total	69	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

ESCALA NOMINAL

De 104 supervisores empadronados, el número de supervisores que indicaron tener escala nominal es de 69, de los cuales el 60.9% tiene una escala nominal entre 10 y 12, con un mínimo de 1 y máximo de 16 (Véase Tabla 3.95).

Tabla 3.95
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores
Distribución de Frecuencias de la Escala Nominal

Escala Nominal	Nº de Supervisores	Frecuencia Relativa
[1 - 2)	1	0.014
[2 - 4)	0	0.000
[4- 6)	2	0.029
[6 - 8)	1	0.014
[8 - 10)	9	0.130
[10 - 12)	42	0.609
[12 - 14)	6	0.087
[14 - 16)	8	0.116
Total	69	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

INSTITUCION ACTUAL DONDE LABORAN

El tipo de institución actual donde labora el supervisor se describe en la Tabla 3.96, el 62.5% labora en la Dirección Provincial, le sigue en porcentaje, aquellos miembros que laboran en el MEC Planta Central con el 24%, apenas el 4.8% de los supervisores laboran en un plantel educativo y el 8.7% en otra institución.

Tabla 3.96
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores

Distribución de Frecuencias de la Institución actual donde laboran

Institución	Nº de Supervisores	Frecuencia Relativa
MEC Planta Central	25	0.240
Dirección Provincial	65	0.625
Plantel Educativo	5	0.048
Otro	9	0.087
Total	104	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

CANTON ACTUAL DONDE LABORAN

De 104 supervisores empadronados que indicaron laborar en la provincia de Pichincha el 100% labora en dicha provincia. La Tabla 3.97, muestra la distribución de frecuencias del cantón donde laboran actualmente los supervisores, de 104 miembros, el 86.5% labora en el cantón Quito, el 6.7% en el cantón Santo Domingo de los Colorados, le sigue en porcentaje el cantón Rumiñahui, Mejía y Cayambe, con el 3.8%, 1.9% y 1% respectivamente.

Tabla 3.97
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores
Distribución de Frecuencias del Cantón Actual donde laboran

Cantón	Nº de Supervisores	Frecuencia Relativa
Quito	90	0.865
Cayambe	1	0.010
Mejía	2	0.019
Rumiñahui	4	0.038
Santo Domingo de los Colorados	7	0.067
Total	104	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

NIVEL ACTUAL DONDE LABORAN

En cuanto a la distribución del nivel del plantel educativo donde laboran los supervisores se presenta en la Tabla 3.98, muestra que de 53 supervisores que indicaron laborara en un establecimiento educativo, el 45.3% labora en un plantel de educación primaria; le sigue en porcentaje el establecimiento con nivel de educación

Tabla 3.98
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores
Distribución de Frecuencias del Nivel actual donde laboran

Nivel	Nº de Supervisores	Frecuencia Relativa
Preprimaria	8	0.151
Primaria	24	0.453
Media	17	0.321
Ed. Popular	2	0.038
C. For. Artística	2	0.038
Total	53	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

media con el 32.1%, luego el nivel de educación pre primaria, nivel de educación popular y centro de formación artística, con el 15.1%, 3.8% y 3.8% respectivamente.

SOSTENIMIENTO ACTUAL DONDE LABORAN

Esta variable identifica el sostenimiento del plantel educativo donde laboran los supervisores. De 104 supervisores empadronados en Pichincha, el 97.1% labora en un establecimiento con sostenimiento fiscal (Véase Tabla 3.99), en cambio el 1.9% labora en un plantel con sostenimiento fisco misional y el 1% en un plantel particular.

Tabla 3.99
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores

Distribución de Frecuencias del Sostenimiento Actual donde laboran

Sostenimiento	N° de Supervisores	Frecuencia Relativa
Fiscal	101	0.971
Fisco misional	2	0.019
Particular	1	0.010
Total	104	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

ZONA ACTUAL DONDE LABORAN

Esta variable puede tomar dos valores que pueden ser: urbano y rural. La Tabla 3.100, muestra que de 104 supervisores que laboran en Pichincha, mayoritariamente laboran los supervisores en las zonas urbanas, con el 94.2% y el 5.8% en las zonas rurales.

Tabla 3.100
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores
Distribución de Frecuencias de la Zona Actual donde laboran

Zona	Nº de Supervisores	Frecuencia Relativa
Urbana	98	0.942
Rural	6	0.058
Total	104	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

CUMPLIMIENTO CON EL NOMBRAMIENTO

De los 104 supervisores empadronados en la provincia del Pichincha, tenemos que el 85.6% correspondiente a 89 supervisores si cumplen con lo que se indica en el nombramiento, mientras que el 14.4% correspondiente a 15 supervisores no lo hace de esta manera (Véase Tabla 3.101).

Tabla 3.101
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores
Distribución de Frecuencias del Cumplimiento con el Nombramiento

Cumplimiento	Nº de Supervisores	Frecuencia Relativa
Si	89	0.856
No	15	0.144
Total	104	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

RELACION LABORAL

De los 104 supervisores empadronados en Pichincha, el 85.6% tienen relación laboral con nombramiento, mientras que los supervisores con contrato fiscal y comisión de servicio con sueldo,

con el 1% y 1% respectivamente; nótese que el 12.5% tienen otro tipo de relación laboral con el MEC (Véase Tabla 3.102).

Tabla 3.102
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores
Distribución de Frecuencias de la Relación Laboral

Relación Laboral	Nº de Supervisores	Frecuencia Relativa
Nombramiento	89	0.856
Contrato Fiscal	1	0.010
Comisión de servicio con sueldo	1	0.010
Otro	13	0.125
Total	104	1.000

Fuente: Base de Datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Elaboración: R. Cabrera

CONCLUSIONES

En esta sección se presentan las conclusiones de los resultados de mayor importancia, que se obtuvieron en esta investigación, que trató sobre un análisis estadístico del recurso humano en la educación fiscal de la provincia del Pichincha, la información fue tomada de la base de datos del Censo del Magisterio Fiscal y Servidores Públicos del MEC, efectuada en diciembre de 2000:

1. En la provincia del Pichincha, se empadronaron un total de 21597 miembros que laboran en el Ministerio de Educación y Cultura, del cual 526 (2.4%) declararon ser directivos (director o rector encargado), 15855 (73.4%) solo profesores, 5216 (24.2%) fueron clasificados en la categoría de "Otros", lo que significa que en este último se incluyen a inspectores, secretarias, trabajadora social, en general al personal técnico, administrativo y de servicio.
2. De 526 directivos empadronados en la provincia del Pichincha:
 - a. El 99.6% de los Directivos empadronados son ecuatorianos; el 49.8% son hombres y el 50.2% mujeres.
 - b. Se presenta que el 67.1% tienen instrucción superior, seguida del bachillerato y post bachillerato con el 15.8% y 15.2% respectivamente.

- c. El 60.8% tiene 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 mas de treinta y cinco años.
 - d. De los Directivos que laboran en la zona urbana, el 31.5% habita en la comunidad, el 12.3% vive en la escuela y el 56.2% en otra parte.
- 3. De 15855 profesores empadronados en la provincia del Pichincha:
 - a. El 99.5% son ecuatorianos.
 - b. El 61.4% son de género femenino y de estos el 93.16% tienen cargo solo de profesora y el 47.72% nació en la provincia de Pichincha.
 - c. El 99.6% de los profesores tienen edad entre 16 y 98 años, en cambio el 50% tiene una edad de 43 años, habiendo un 25% que tienen edad mayor a 46 años, además el 29.97% tienen entre 40.25 y 48.57 años de edad.
- 4. El último nivel de instrucción formal de los profesores, se encontró que aproximadamente de cada cien profesores, 64 tiene instrucción superior, 18 instrucción post bachillerato, 17 alcanzan un nivel de bachillerato y aproximadamente 1 tiene nivel de instrucción de primaria, carrera corta o ningún tipo de instrucción.
- 5. En la provincia de Pichincha, el 92.3% de los profesores tienen nombramiento de docente y de estos el 82.04% cumple con su nombramiento; y, el 8% nombramiento de tipo administrativo y de estos el 75% labora en el cantón Quito.

6. El 51.6% de los profesores indicaron tener experiencia menor a quince años y de estos el 38.76% son hombres y el 61.24% mujeres; el 44.9% experiencia mayor a quince años pero menor a treinta y cinco y de estos el 43.43% tienen entre 40.25 y 48.57 años de edad; y el 3.5% laborando en el MEC más de treinta y cinco años y de estos el 97.14% tienen nombramiento de tipo docente.
7. De 15855 profesores empadronados en Pichincha, el 99.1% laboran en un plantel educativo y de estos el 51.46% tienen experiencia menor a treinta y cinco años.
8. El 69.7% de los maestros laboran en establecimientos en la zona urbana y de estos el 54.38% labora en establecimientos de educación media, mientras que el 30.3% en la zona rural y de estos 96.04% labora en establecimientos con sostenimiento fiscal.
9. De 1634 maestros que indicaron laborar en establecimientos educativos en la zona rural, el 10.5% vive en la escuela y de estos el 90.48% labora en planteles con nivel de educación primaria, el 41.9% en la comunidad y de estos el 91.89% laboran en establecimientos con sostenimiento fiscal y el 47.7% en otra parte y de estos el 66.67% son mujeres.

10. Para medir la calidad de los datos se construyeron cuatro índices, con los siguientes resultados:
 - a. Los cantones Pedro Vicente Maldonado y San Miguel de los Bancos tuvieron los más altos valores para el índice I_1 ;
 - b. El cantón San Miguel de los Bancos obtuvo el más alto valor para el índice I_2 ;
 - c. Los cantones Mejía y Puerto Quito tuvieron los más altos valores para el índice I_3 ; y,
 - d. El cantón Mejía obtuvo el más alto valor para el índice I_4 .

11. Para los mismos índices, se señala a continuación los que obtuvieron los valores más bajos:
 - a. Para el índice I_1 Quito;
 - b. Los siguientes cantones obtuvieron el valor de cero para el índice I_2 :Cayambe, Pedro Moncayo, Pedro Vicente Maldonado y Puerto Quito,
 - c. El cantón Pedro Vicente Maldonado para el índice I_3 ; y,
 - d. Para el índice I_4 el cantón Pedro Moncayo.

12. El 99.5% de los “otros” trabajadores del MEC tienen nacionalidad ecuatoriana; en cuanto al lugar de nacimiento el 52.8% nació en la provincia de Pichincha.

13. De 5216 “otros” trabajadores del MEC, el 99.7% tienen edad entre 16 y 83 años, en cambio el 50% tiene una edad de 42 años, habiendo un 25% que tienen edad mayor a 49 años.

14. En cuanto al género de los “otros” trabajadores del MEC, se encontró que aproximadamente de cada 100 otros trabajadores 58 son mujeres y 42 hombres; es decir, que la proporción de los otros trabajadores del MEC hombres y mujeres tiene una razón de masculinidad de 70 otros trabajadores hombres por cada 100 “otros” trabajadores mujeres.
15. El último nivel de instrucción formal de los “otros” trabajadores, se encontró que de cada cien otros trabajadores, 45 tiene instrucción superior, 30 instrucción, 17 alcanzan un nivel de primaria y aproximadamente 8 tienen nivel de instrucción de post bachillerato, carrera corta o ningún tipo de instrucción.
16. De 73 “otros” trabajadores del MEC que indicaron laborar en establecimientos educativos en la zona rural, el 30.1% vive en la escuela, el 19.2% en la comunidad y el 50.7% en otra parte.
17. De 104 supervisores que se registraron en la provincia de Pichincha:
 - a. El 90.3% de los supervisores tienen edad entre 18 y 58 años, en cambio el 50% tiene una edad de 50 años, habiendo un 25% que tienen edad mayor a 55 años.
 - b. El 67% son mujeres y el 33% son hombres.
 - c. El último nivel de instrucción formal se encontró que el 89% tiene instrucción superior, el 7% instrucción post bachillerato y el 4% alcanzan un nivel de bachillerato.

- d. El 73.1% de los supervisores indicaron tener experiencia mayor a quince años pero menor a treinta y cinco, el 11.5% experiencia menor a quince años y el 15.4% laborando en el MEC más de treinta y cinco años.
18. Con respecto al estudio Multivariado de correlación lineal de los profesores, se encontró una alta correlación entre las variables *escala económica* y *la escala nominal* con un coeficiente de correlación de 0.942, también existe una alta dependencia lineal, también existe una correlación entre *sostenimiento donde pertenece presupuestariamente* y *sostenimiento donde labora actualmente* con un coeficiente de correlación de 0.823.
19. Con respecto a la técnica multivariada de tablas de contingencia de los profesores, se encontró independencia entre las variables: *género* y *provincia donde habita*, *género* y *nacionalidad indígena*, *género* y *lenguaje indígena*, *institución actual donde labora* y *género*.
20. Efectuando el análisis de componentes principales con los datos originales de los profesores, se obtuvo que con cinco componentes principales se explica el 69.72% de la varianza total; estandarizando los datos se determinó que con cinco componentes principales se explica el 69.72% de la varianza total, lo cual no es una reducción,

se procede a rotar los datos y no se consigue reducir las componentes, por lo tanto se prescinde de comentarla o utilizarla.

21. En el análisis de correlación canónica de los profesores, se determinó que los grupos de variables tanto *identificación personal* como *información laboral*, tienen correlación de 0.40.
22. Con la técnica de correlación canónica entre los grupos de variables *identificación personal e instrucción y experiencia*, siendo la correlación entre los grupos de variables de 0.739, se encontró que están más correlacionadas las variables: edad de los profesores y años de experiencia de los profesores.
23. Con la técnica de correlación canónica entre los grupos de variables de información laboral como instrucción y experiencia de los profesores, se encontró que están más correlacionadas las variables: tipo de nombramiento de los profesores y relación laboral de los profesores. Siendo la correlación entre los grupos de variables de 0.747.

RECOMENDACIONES

Las recomendaciones o sugerencias que se proponen a continuación están sustentadas en las conclusiones que se encontraron en el análisis de los datos.

1. Se recomienda al Ministerio de Educación y Cultura (MEC):
 - a. No es necesario realizar más censos para llevar un registro de los funcionarios, sino que se debe implementar una política de ingreso a la institución, que consistirían en llenar el cuestionario y entregar toda la documentación respectiva.
 - b. Actualizar la base de datos para futuras investigaciones, debido a que en esta existen registros sin información.
 - c. Además que exista en cada Subdirección de Estudios, un centro de acopio de datos.

2. En cuanto a la edad de los empadronados en la Provincia de Pichincha, se recomienda al Ministerio de Educación y Cultura que los funcionarios que laboran en el MEC, deben ser mayores de edad para ejercer la función de profesores, y “otros” trabajadores, debido a que no tendrían la autoridad suficiente para desempeñar su labor sin

complicaciones, en virtud de que existen funcionarios menores de edad laborando en la provincia de Pichincha.

3. Se sugiere que para mejorar la calidad de la educación, los funcionarios que se encuentran orientados a la docencia opten por realizar estudios de post grado, en virtud de que el nivel de instrucción de los miembros del MEC, en su mayoría tienen estudios superiores, además se debe considerar a los 61 miembros del MEC en la provincia de Pichincha que no tienen ningún tipo de instrucción formal, a los cuales se les debe capacitar para que obtengan algún nivel de instrucción formal.
4. El Ministerio de Educación y Cultura (MEC), debe inspeccionar la cantidad de personal docente que laboran en el cantón Quito, puesto que dicho cantón registra el menor valor de profesores por habitante (0.006).
5. En cuanto al número de supervisores y profesores que laboran en la zona rural, el Ministerio de Educación y Cultura debe realizar los estudios necesarios para aumentar proporcionalmente en número, los educadores en esta zona.

6. El Ministerio de Educación y Cultura debe tomar en cuenta el lugar donde habitan los miembros del MEC que laboran en establecimientos educativos en la zona rural, se encontró que la mayoría lo hacen fuera de la escuela y de la comunidad, esto debería cambiar, se propone adecuar un establecimiento cerca de la escuela para que los docentes puedan asistir sin percances al lugar de enseñanza.

BIBLIOGRAFÍA

1. **INEC** (2001). *“División Político-Administrativa de la República del Ecuador”*, Talleres Gráficos del INEC, Quito – Ecuador.
2. **INEC** (2001). *“Resultados Definitivos de la Provincia del Pichincha del VI Censo de Población y V de Vivienda ”*, Talleres Gráficos del INEC, Quito- Ecuador.
3. **INEC** (2002). *“Resultados Definitivos del VI Censo de Población y V de Vivienda en Ecuador”*, CD Interactivo, Diciembre 2002.
4. **MEC** (2000). *“Censo del Magisterio Fiscal y Servidores Públicos del Ministerio de Educación y Cultura”*, Instructivo para el Encuestador, Quito-Ecuador.
5. **JOHNSON, D. & WICHERN, W.** (1998). *“Applied Multivariate Stastical Analysis”*, Prentice Hall, New Yersey-USA.

6. **MENDEHALL, W.** (1994). *“Estadística Matemática con Aplicaciones y Métodos”*, Segunda Edición, McGraw-Hill, México DF-México.
7. **WALPOLE, R. & MYERS, R.** (1992). *“Probabilidad y Estadística”*, Cuarta Edición, McGraw-Hill, México DF-México.
8. **CANAVOS, G.** (1993). *Probabilidad y Estadística Aplicaciones y Métodos*, McGraw-Hill/ Interamericana, S.A. México-México
9. **VISAUTA, V.** (1997). *“Análisis Estadístico con SPSS para Windows”*, McGraw-Hill / Interamericana S.A., Madrid-España.
10. **WILKINSON, L.** (1998). *“SYSTAT 7.0 for Windows”*, SYSTAT PRODUCTS SPSS INC, Chicago-USA
11. **MERA, E.** (2002). *“El Recurso Humano de la Educación Fiscal en la Provincia del Guayas: Un Análisis Estadístico”*, Tesis de Grado, ESPOL, Guayaquil-Ecuador.
12. **VELOZ, J.** (2002). *“El Recurso Humano de la Educación Fiscal en la Región Litoral: Un Análisis Estadístico”*, Tesis de Grado, ESPOL, Guayaquil-Ecuador.

13. **MERA, E. & ZURITA, G.** (2002). *“Análisis Estadístico de Algunas Características del Magisterio Fiscal de la Provincia del Guayas”*, Revista Matemática: Una Publicación del ICM-ESPOL, Vol. 1, N° 1.

14. **CONSEJO PROVINCIAL DE PICHINCHA** (2002). *“División Política y Administrativa de la Provincia del Pichincha”*, <http://www.pichincha.gov.ec>, Agosto 2002.

15. **INEC** (2003). *“Resultados Definitivos del VI Censo de Población y V de Vivienda en Ecuador”*, <http://www.inec.gov.ec>, Diciembre 2002.

Anexo 1
Censo del Magisterio Fiscal y de los Servidores Públicos del MEC-2000
Boleta Censal (Hoja 1)

MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA, DEPORTES Y RECREACIÓN
 CENSO DEL MAGISTERIO FISCAL Y DE LOS SERVIDORES PÚBLICOS DEL MEC
 BOLETA CENSAL AÑO 2000

0157955

SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN PERSONAL

1. APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS (Como consta en la cédula de ciudadanía)					2. CEDULA CIUDADANIA	3. NUM. AFILIACION IESS
4. PROVINCIA DE NACIMIENTO	5. FECHA DE NACIMIENTO aaaa/mm/dd / /	6. SEXO	7. ESTADO CIVIL	8. NACIONALIDAD	9. NACIONALIDAD INDIGENA	10. MONOLINGÜE () 1 BILINGÜE () 2
11. DIRECCION DOMICILIARIA HABITUAL						TELEFONO
12. PROVINCIA	13. CANTON	14. PARROQUIA	15. CASERIO-RECINTO-BARRIO-COOPERATIVA-URBANIZACION			

SECCIÓN II. INSTRUCCIÓN Y EXPERIENCIA

16. ULTIMO NIVEL MAS ALTO DE INSTRUCCIÓN FORMAL		17. TÍTULO MÁS ALTO OBTENIDO Y ESPECIALIZACIÓN		TÍTULO NO DOCENTE	
SIN INSTRUCCIÓN () 1		TÍTULO DOCENTE		TÍTULO NO DOCENTE	
PRIMARIA () 2		TÍTULO		ESPECIALIZACION	
CARRERA CORTA () 3		CARRERA CORTA		_____	
BACHILLERATO () 4		BACHILLERATO		_____	
POST BACHILLERATO () 5		POST BACHILLER		_____	
SUPERIOR () 6		UNIVERSITARIO		_____	
SUPERIOR () 6		POST GRADO		_____	
18. CLASE DE TÍTULO	19. TIPO DE NOMBRAMIENTO	20. AÑOS EXPERIENCIA	21. INDIQUE QUE FUNCION DESEMPEÑA ACTUALMENTE		22. CATEGORIA DOCENTE: (Solo SI es DOCENTE)
NINGUNO () 1	DOCENTE () 1	0 - 15 () 1	_____		NOMINAL: _____
DOCENTE () 2	ADMINISTRATIVO () 2	16 - 35 () 2	_____		ECONOMICA: _____
NO DOCENTE () 3	DE SERVICIO () 3	35 Y + () 3	_____		
AMBOS (2 Y 3) () 4	OTRO () 4		_____		
	ESPECIFIQUE		_____		

SECCIÓN III. INFORMACION LABORAL

23. INSTITUCION EN LA QUE ACTUALMENTE TRABAJA			24. IDENTIFICAR EL NIVEL		ED. BASICA () 4
MEC-PLANTA CENTRAL () 1	PLANTEL EDUCAT () 4	VAYA A 24	PREPRIMARIA () 1	ED. ESPECIAL () 5	
SUBSECRETARIA () 2	OTRO () 5		PRIMARIA () 2	ED. POPULAR () 6	
DIRECCION PROVINCIAL () 3	ESPECIFIQUE		MEDIA () 3	C.FOR. ARTISTICA () 7	
25. NOMBRE DEL PLANTEL O INSTITUCION EN LA QUE LABORA ACTUALMENTE:					
26. PROVINCIA	27. CANTON	28. PARROQUIA	29. CASERIO-RECINTO-BARRIO-COOPERATIVA-URBANIZACION		
30. NIVEL	31. SOSTENIMIENTO		32. ZONA	33. CODIGO SINEC	
34. NOMBRE DEL PLANTEL O INSTITUCION AL QUE PERTENECE PRESUPUESTARIAMENTE (ver nombramiento):					
35. PROVINCIA	36. CANTON	37. PARROQUIA	38. CASERIO-RECINTO-BARRIO-COOPERATIVA-URBANIZACION		
39. NIVEL	40. SOSTENIMIENTO		41. ZONA	42. CODIGO SINEC	
43. RELACION LABORAL:					
Nombramiento () 1	Bonificado () 5	Comisión de servicio con sueldo () 9			
Nombramiento accidental () 2	Voluntario () 6	Comisión de servicio sin sueldo () 10			
Contrato fiscal () 3	Contratado por padres () 7	Pase administrativo () 11			
Reemplazo () 4	Contratado por otros () 8	Otro () 12	ESPECIFIQUE		
44. NOMBRÉ EL O LOS PLANTELES O INSTITUCIONES, EN DONDE TAMBIEN LABORA ACTUALMENTE					
NOMBRE		NIVEL	JOF NADA	SOSTENIMIENTO	
1.	_____	_____	_____	_____	
2.	_____	_____	_____	_____	
3.	_____	_____	_____	_____	

45. Es Afiliado al Fondo de Cesantía del Magisterio SI () 1 NO () 2

SOLO PARA EL PERSONAL DOCENTE QUE TRABAJA EN ESCUELAS DEL SECTOR RURAL (Referencia casilleros 19 y 32)

46. DONDE VIVE: Escuela () 1 Comunidad () 2 En otra parte () 3 Donde: _____

Adjunto copias de: CEDULA () NOMBRAMIENTO () COMISION, PASE U OTRO DOCUMENTO ()

Declaro bajo juramento que toda la información que antecede es verdadera.

Lugar y fecha: _____ Firma: _____

Encuestador: _____



Anexo 3
 Provincia de Pichincha: Censo del Magisterio Fiscal
Profesores
 Matriz de Correlación

VARIABLES	<i>Años de experiencia</i>	<i>Cargo que desempeña</i>	<i>Clase de Título</i>	<i>Edad</i>	<i>Escala Económica</i>
<i>Años de experiencia</i>	1.000				
<i>Cargo que desempeña</i>	-0.048	1.000			
<i>Clase de Título</i>	-0.051	0.069	1.000		
<i>Edad</i>	0.716	-0.015	-0.029	1.000	
<i>Escala Económica</i>	0.606	-0.071	-0.109	0.568	1.000
<i>Escala Nominal</i>	0.581	-0.071	-0.111	0.540	0.942
<i>Instrucción actual donde labora</i>	-0.012	-0.006	-0.015	-0.013	-0.061
<i>Instrucción formal</i>	-0.034	0.050	0.017	-0.005	0.185
<i>Nivel actual donde labora</i>	-0.065	0.092	0.099	0.018	-0.107
<i>Nivel donde pertenece presupuestariamente</i>	-0.054	0.079	0.088	0.013	-0.079
<i>Relación laboral</i>	-0.166	0.025	0.069	-0.182	-0.454
<i>Sostenimiento actual donde labora</i>	-0.009	-0.001	0.006	0.003	-0.078
<i>Sostenimiento donde pertenece presupuest.</i>	-0.003	-0.003	0.002	0.004	-0.060
<i>Tipo de Nombramiento</i>	-0.199	0.027	0.082	0.216	-0.533

...sigue Anexo 3



...viene Anexo 3

VARIABLES	<i>Escala Nominal</i>	<i>Institución Actual</i>	<i>Instrucción Formal</i>	<i>Nivel actual donde labora</i>
<i>Años de experiencia</i>				
<i>Cargo que desempeña</i>				
<i>Clase de Título</i>				
<i>Edad</i>				
<i>Escala Económica</i>				
<i>Escala Nominal</i>	1.000			
<i>Institución actual donde labora</i>	-0.062	1.000		
<i>Instrucción formal</i>	0.175	-0.044	1.000	
<i>Nivel actual donde labora</i>	-0.124	0.028	0.139	1.000
<i>Nivel donde pertenece presupuestariamente</i>	-0.097	0.037	0.124	0.752
<i>Relación laboral</i>	-0.468	0.075	-0.139	0.127
<i>Sostenimiento actual donde labora</i>	-0.076	0.053	-0.026	0.047
<i>Sostenimiento donde pertenece presupuest.</i>	-0.062	0.027	-0.026	-0.021
<i>Tipo de Nombramiento</i>	0.425	0.056	0.068	0.129

...sigue Anexo 3

...viene Anexo 3

VARIABLES	<i>Nivel donde Pertenece presupuest.</i>	<i>Relación laboral</i>	<i>Sostenimiento actual donde labora</i>	<i>Sostenimiento donde pertenece presupuest.</i>	<i>Tipo de Nombramiento</i>
<i>Años de experiencia</i>					
<i>Cargo que desempeña</i>					
<i>Clase de Título</i>					
<i>Edad</i>					
<i>Escala Económica</i>					
<i>Escala Nominal</i>					
<i>Institución actual donde labora</i>					
<i>Instrucción formal</i>					
<i>Nivel actual donde labora</i>					
<i>Nivel donde pertenece presupuestariamente</i>	1.000				
<i>Relación laboral</i>	0.086	1.000			
<i>Sostenimiento actual donde labora</i>	-0.028	0.047	1.000		
<i>Sostenimiento donde pertenece presupuest.</i>	0.199	0.026	0.823	1.000	
<i>Tipo de Nombramiento</i>	0.093	0.731	0.051	0.034	1.000

Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Distribución Conjunta de X_i y X_j

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Otros Trabajadores

Distribución Conjunta de los Edad y Lugar donde habita (Zona Rural)

Edad	Lugar donde habita (Zona Rural)			Marginal de la "Edad"
	Escuela	Comunidad	En otra parte	
[16.208 - 23.585)	0.000	0.027	0.014	0.041
[23.585 - 30.962)	0.041	0.041	0.096	0.178
[30.962 - 38.339)	0.000	0.014	0.014	0.027
[38.339 - 45.716)	0.082	0.041	0.219	0.342
[45.716 - 53.093)	0.082	0.041	0.123	0.247
[53.093 - 60.470)	0.055	0.014	0.027	0.096
[60.470 - 67.847)	0.041	0.000	0.014	0.055
[67.847 - 75.224)	0.000	0.014	0.000	0.014
Marginal del "Lugar"	0.301	0.192	0.507	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Otros Trabajadores

Distribución Conjunta de los Edad y Años de Experiencia

Edad	Años de Experiencia			Marginal de la "Edad"
	0 a 15	16 a 35	35 y más	
[16.208 - 23.585)	0.026	0.000	0.000	0.027
[23.585 - 30.962)	0.110	0.002	0.000	0.111
[30.962 - 38.339)	0.036	0.001	0.000	0.036
[38.339 - 45.716)	0.362	0.100	0.000	0.463
[45.716 - 53.093)	0.076	0.131	0.001	0.207
[53.093 - 60.470)	0.022	0.075	0.009	0.106
[60.470 - 67.847)	0.007	0.020	0.007	0.033
[67.847 - 75.224)	0.002	0.007	0.001	0.011
[75.224 - 82.601)	0.001	0.001	0.000	0.002
[82.601 - 89.978)	0.000	0.001	0.000	0.001
[89.978 - 97.355]	0.001	0.001	0.000	0.002
Marginal de "Años de Experiencia"	0.643	0.337	0.020	1.000

...sigue Anexo 4



...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Otros Trabajadores

Distribución Conjunta de los Edad y Zona Actual donde labora

Edad	Zona		Marginal de la "Edad"
	Urbana	Rural	
[16.208 - 23.585)	0.019	0.008	0.027
[23.585 - 30.962)	0.085	0.027	0.111
[30.962 - 38.339)	0.029	0.008	0.036
[38.339 - 45.716)	0.388	0.075	0.463
[45.716 - 53.093)	0.175	0.032	0.207
[53.093 - 60.470)	0.092	0.014	0.106
[60.470 - 67.847)	0.026	0.007	0.033
[67.847 - 75.224)	0.008	0.002	0.011
[75.224 - 82.601)	0.002	0.000	0.002
[82.601 - 89.978)	0.001	0.000	0.001
[89.978 - 97.355]	0.001	0.001	0.002
Marginal de la "Zona"	0.825	0.175	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Otros Trabajadores

Distribución Conjunta de la Instrucción Formal y Género

Instrucción Formal	Género		Marginal de "Instrucción Formal"
	Masculino	Femenino	
Sin Instrucción	0.004	0.002	0.007
Primaria	0.098	0.071	0.169
Carrera Corta	0.012	0.023	0.035
Bachillerato	0.096	0.206	0.302
Post Bachillerato	0.014	0.025	0.039
Superior	0.200	0.248	0.448
Marginal del "Género"	0.424	0.576	1.000

...sigue Anexo 4



...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Otros Trabajadores
Distribución Conjunta de Clase de Título y Género

Clase de Título	Género		Marginal de la "Clase de Título"
	Masculino	Femenino	
Ninguno	0.109	0.124	0.233
Docente	0.127	0.272	0.400
No Docente	0.179	0.167	0.346
Ambos	0.009	0.012	0.021
Marginal del "Género"	0.424	0.576	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Otros Trabajadores
Distribución Conjunta de los Años de Experiencia y Género

Años de Experiencia	Género		Marginal de "Años de Experiencia"
	Masculino	Femenino	
0 a 15	0.262	0.381	0.643
16 a 35	0.150	0.188	0.337
35 y más	0.012	0.008	0.020
Marginal del "Género"	0.424	0.576	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Otros Trabajadores
Distribución Conjunta del Tipo de Nombramiento y Género

Tipo de Nombramiento	Género		Marginal del "Tipo de Nombramiento"
	Masculino	Femenino	
Docente	0.103	0.144	0.247
Administrativo	0.164	0.311	0.474
De Servicio	0.113	0.081	0.195
Otros	0.044	0.040	0.085
Marginal del "Género"	0.424	0.576	1.000

...sigue Anexo 4

...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Otros Trabajadores

Distribución Conjunta del Cantón Actual donde labora y Género

Cantón	Género		Marginal del "Cantón"
	Masculino	Femenino	
Quito	0.348	0.471	0.820
Cayambe	0.009	0.011	0.020
Mejía	0.010	0.013	0.023
Pedro Moncayo	0.002	0.004	0.006
Rumiñahui	0.011	0.016	0.026
Sto. Domingo Colorados	0.040	0.052	0.092
San Miguel de los Bancos	0.002	0.004	0.005
Pedro Vicente Maldonado	0.001	0.003	0.004
Puerto Quito	0.001	0.002	0.003
Marginal del "Género"	0.424	0.576	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Otros Trabajadores

Distribución Conjunta de la Instrucción Formal y Género

Zona	Género		Marginal de la "Zona"
	Masculino	Femenino	
Urbana	0.357	0.468	0.825
Rural	0.067	0.108	0.175
Marginal del "Género"	0.424	0.576	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Otros Trabajadores

Distribución Conjunta del Lugar donde habita (Zona Rural) y Género

Lugar donde habita (Zona Rural)	Género		Marginal del "Lugar"
	Masculino	Femenino	
Escuela	0.137	0.164	0.301
Comunidad	0.137	0.055	0.192
En otra parte	0.219	0.288	0.507
Marginal del "Género"	0.493	0.507	1.000

...sigue Anexo 4



...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Otros Trabajadores
Distribución Conjunta de la Edad y Género

<i>Edad</i>	<i>Género</i>		<i>Marginal de la "Edad"</i>
	<i>Masculino</i>	<i>Femenino</i>	
[16.208 - 23.585)	0.008	0.019	0.027
[23.585 - 30.962)	0.045	0.067	0.111
[30.962 - 38.339)	0.015	0.021	0.036
[38.339 - 45.716)	0.179	0.284	0.463
[45.716 - 53.093)	0.094	0.113	0.207
[53.093 - 60.470)	0.053	0.053	0.106
[60.470 - 67.847)	0.019	0.014	0.033
[67.847 - 75.224)	0.007	0.003	0.011
[75.224 - 82.601)	0.002	0.001	0.002
[82.601 - 89.978)	0.001	0.000	0.001
[89.978 - 97.355]	0.001	0.001	0.002
Marginal del "Género"	0.424	0.576	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Otros Trabajadores
Distribución Conjunta de la Relación Laboral y Género

<i>Relación Laboral</i>	<i>Género</i>		<i>Marginal de la "Relación Laboral"</i>
	<i>Masculino</i>	<i>Femenino</i>	
Nombramiento	0.333	0.477	0.811
Nombramiento Accidental	0.004	0.006	0.010
Contrato Fiscal	0.011	0.012	0.023
Reemplazo	0.000	0.001	0.001
Bonificado	0.004	0.007	0.011
Contratado por padres	0.001	0.002	0.003
Contratado por otros	0.001	0.001	0.002
Comisión de serv. Con sueldo	0.003	0.003	0.006
Comisión de serv. Sin sueldo	0.001	0.000	0.001
Pase administrativo	0.001	0.001	0.002
Otros	0.063	0.066	0.130
Marginal del "Género"	0.424	0.576	1.000

...sigue Anexo 4

...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Otros Trabajadores
Distribución Conjunta de la Función de desempeño y Género

Función	Género		Marginal de la "Función"
	Masculino	Femenino	
Asistente administrativo	0.004	0.006	0.011
Auxiliar de serv. Generales (Conserje, Mensajero)	0.108	0.100	0.208
Vicerrector	0.008	0.005	0.013
Vicerrector encargado	0.003	0.001	0.004
Inspector	0.018	0.020	0.038
Inspector general	0.015	0.005	0.020
Orientador vocacional	0.010	0.028	0.038
Trabajadora social	0.001	0.016	0.017
Técnico docente	0.020	0.020	0.040
Médico	0.021	0.018	0.039
Odontólogo	0.006	0.012	0.017
Bibliotecario	0.004	0.021	0.025
Colector	0.010	0.033	0.043
Contador	0.005	0.021	0.025
Secretario	0.009	0.074	0.082
Oficinista	0.012	0.032	0.043
Auxiliar de mantenimiento	0.005	0.001	0.005
Guardalmacén	0.006	0.006	0.012
Jefe de taller	0.001	0.000	0.001
Laboratorista	0.005	0.004	0.009
Chofer	0.015	0.000	0.015
Director de departamento	0.001	0.001	0.001
Subinspector	0.002	0.000	0.002
Ministro	0.000	0.000	0.000
Subsecretario	0.000	0.000	0.001
Director Nacional	0.002	0.001	0.003
Director Provincial	0.000	0.000	0.001
Jefe de División	0.003	0.002	0.005
Jefe de Departamento	0.006	0.004	0.009
Jefe de Unidad	0.001	0.001	0.002
Supervisor	0.013	0.007	0.020
Coordinador	0.004	0.008	0.012
Consultor	0.000	0.000	0.001
Asesor	0.009	0.004	0.013
Otros cargos y/o funciones	0.100	0.125	0.225
Marginal del "Género"	0.424	0.576	1.000

...sigue Anexo 4

...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Otros Trabajadores

Distribución Conjunta de la Institución Actual donde labora y Género

Institución Actual	Género		Marginal de la "Institución Actual"
	Masculino	Femenino	
MEC-Planta Central	0.081	0.077	0.159
Subsecretaría	0.001	0.001	0.002
Dirección Provincial	0.025	0.023	0.048
Plantel Educativo	0.293	0.450	0.743
Otro	0.025	0.025	0.050
Marginal del "Género"	0.424	0.576	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Otros Trabajadores

Distribución Conjunta del Tipo de Nombramiento y la Instrucción Formal

Tipo de Nombramiento	Instrucción Formal						Marginal del "Tipo de Nombramiento"
	Sin Instrucción	Primaria	Carrera Corta	Bachillerato	Post Bachillerato	Superior	
Docente	0.001	0.002	0.001	0.022	0.009	0.211	0.247
Administrativo	0.000	0.031	0.012	0.216	0.021	0.193	0.474
De Servicio	0.004	0.121	0.018	0.038	0.004	0.010	0.195
Otros	0.002	0.016	0.004	0.025	0.005	0.033	0.085
Marginal de la "Instrucción Formal"	0.007	0.169	0.035	0.302	0.039	0.448	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Otros Trabajadores

Distribución Conjunta de la Clase de Título y la Instrucción Formal

Clase de Título	Instrucción Formal						Marginal de "Clase Título"
	Sin Instrucción	Primaria	Carrera Corta	Bachillerato	Post Bachillerato	Superior	
Ninguno	0.003	0.084	0.008	0.024	0.003	0.111	0.233
Docente	0.002	0.047	0.012	0.164	0.021	0.154	0.400
No Docente	0.001	0.034	0.014	0.108	0.013	0.176	0.346
Ambos	0.000	0.004	0.002	0.006	0.002	0.007	0.021
Marginal de la "Instrucción Formal"	0.007	0.169	0.035	0.302	0.039	0.448	1.000

...sigue Anexo 4



...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Otros Trabajadores

Distribución Conjunta del Cantón Actual donde labora y la Instrucción Formal

Cantón	Instrucción Formal						Marginal del "Cantón"
	Sin Instrucción	Primaria	Carrera Corta	Bachillerato	Post Bachillerato	Superior	
Quito	0.005	0.126	0.028	0.239	0.030	0.392	0.820
Cayambe	0.000	0.006	0.001	0.006	0.001	0.005	0.020
Mejía	0.001	0.006	0.001	0.007	0.002	0.007	0.023
Pedro Moncayo	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.002	0.006
Rumiñahui	0.000	0.004	0.001	0.006	0.002	0.013	0.026
Sto. Domingo Colorados	0.000	0.021	0.004	0.036	0.004	0.027	0.092
San Miguel de los Bancos	0.000	0.002	0.000	0.003	0.000	0.000	0.005
Pedro Vicente Maldonado	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.004
Puerto Quito	0.000	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	0.003
Marginal de la "Instrucción Formal"	0.007	0.169	0.035	0.302	0.039	0.448	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Otros Trabajadores

Distribución Conjunta de la Zona Actual donde labora y la Instrucción Formal

Zona	Instrucción Formal						Marginal de La "Zona"
	Sin Instrucción	Primaria	Carrera Corta	Bachillerato	Post Bachillerato	Superior	
Urbana	0.005	0.121	0.026	0.244	0.031	0.398	0.825
Rural	0.002	0.049	0.009	0.058	0.008	0.049	0.175
Marginal de la "Instrucción Formal"	0.007	0.169	0.035	0.302	0.039	0.448	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Otros Trabajadores

Distribución Conjunta del Lugar donde habita y la Instrucción Formal

Lugar donde habita (Zona Rural)	Instrucción Formal						Marginal del "Lugar"
	Sin Instrucción	Primaria	Carrera Corta	Bachillerato	Post Bachillerato	Superior	
Escuela	0.000	0.192	0.027	0.041	0.000	0.041	0.301
Comunidad	0.000	0.000	0.000	0.055	0.014	0.123	0.192
En otra parte	0.000	0.068	0.014	0.178	0.000	0.247	0.507
Marginal de la "Instrucción Formal"	0.000	0.260	0.041	0.274	0.014	0.411	1.000

...sigue Anexo 4



...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Otros Trabajadores

Distribución Conjunta de la Función de desempeño y la Instrucción Formal

Función	Instrucción Formal						Marginal de la "Función"
	Instrucción	Primaria	Carretera	Bachillerato	Bachillerato	Superior	
Asist. administrativo	0.000	0.001	0.000	0.004	0.001	0.005	0.011
Aux. serv. Generales	0.004	0.135	0.021	0.041	0.003	0.005	0.208
Vicerrector	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012	0.013
Vicerrector encarg.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004
Inspector	0.000	0.000	0.001	0.012	0.001	0.024	0.038
Inspector general	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.017	0.020
Orientador vocac.	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.036	0.038
Trabajadora social	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.016	0.017
Técnico docente	0.000	0.000	0.000	0.006	0.002	0.031	0.040
Médico	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.038	0.039
Odontólogo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.017
Bibliotecario	0.000	0.001	0.000	0.013	0.002	0.008	0.025
Colector	0.000	0.000	0.001	0.025	0.002	0.015	0.043
Contador	0.000	0.000	0.000	0.014	0.000	0.011	0.025
Secretario	0.000	0.000	0.002	0.054	0.007	0.019	0.082
Oficinista	0.000	0.000	0.001	0.027	0.003	0.012	0.043
Aux. mantenimiento	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	0.001	0.005
Guardalmacén	0.000	0.001	0.000	0.007	0.001	0.003	0.012
Jefe de taller	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001
Laboratorista	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.006	0.009
Chofer	0.000	0.009	0.002	0.004	0.000	0.000	0.015
Dir. de depart.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
Subinspector	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002
Ministro	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Subsecretario	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
Director Nacional	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003
Director Provincial	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
Jefe de División	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.004	0.005
Jefe de Depart.	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.008	0.009
Jefe de Unidad	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.002
Supervisor	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.018	0.020
Coordinador	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.011	0.012
Consultor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
Asesor	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.012	0.013
Otros cargos y/o funciones	0.001	0.018	0.007	0.080	0.012	0.106	0.225
Marginal de la "Instrucción Formal"	0.007	0.169	0.035	0.302	0.039	0.448	1.000

...sigue Anexo 4



CIB - ESPOE

...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Otros Trabajadores

Distribución Conjunta de la Relación Laboral y la Instrucción Formal

Relación Laboral	Instrucción Formal						Marginal de la "Relación Laboral"
	Sin Instrucción	Primaria	Carrera Corta	Bachillerato	Post Bachillerato	Superior	
Nombramiento	0.004	0.137	0.027	0.242	0.030	0.370	0.811
Nombramiento Accidental	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.007	0.010
Contrato Fiscal	0.000	0.003	0.001	0.008	0.001	0.010	0.023
Reemplazo	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
Bonificado	0.000	0.002	0.001	0.004	0.000	0.004	0.011
Contratado por padres	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.003
Contratado por otros	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.002
Comisión de serv. con sueldo	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.003	0.006
Comisión de serv. sin sueldo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
Pase administrativo	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.002
Otros	0.002	0.024	0.005	0.042	0.007	0.050	0.130
Marginal de la "Instrucción Formal"	0.007	0.169	0.035	0.302	0.039	0.448	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Otros Trabajadores

Distribución Conjunta del Nivel Actual donde labora y la Instrucción Formal

Nivel	Instrucción Formal						Marginal del "Nivel"
	Sin Instrucción	Primaria	Carrera Corta	Bachillerato	Post Bachillerato	Superior	
Preprimaria	0.000	0.001	0.002	0.009	0.002	0.015	0.029
Primaria	0.000	0.007	0.000	0.016	0.011	0.077	0.111
Media	0.001	0.005	0.004	0.058	0.009	0.701	0.777
Ed. Básica	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.016	0.021
Ed. Especial	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.034	0.035
Ed. Popular	0.001	0.000	0.001	0.002	0.000	0.002	0.007
C. For. Artística	0.000	0.000	0.000	0.010	0.001	0.007	0.018
Marginal de la "Instrucción Formal"	0.002	0.013	0.009	0.097	0.026	0.853	1.000

...sigue Anexo 4

...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Otros Trabajadores
Distribución Conjunta de la Institución Actual donde labora
y la Instrucción Formal

Institución Actual	Instrucción Formal						Marginal de la "Institución"
	Sin Instrucción	Primaria	Carrera Corta	Bachillerato	Post Bachillerato	Superior	
MEC-Planta Central	0.001	0.008	0.003	0.046	0.005	0.095	0.159
Subsecretaría	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
Dirección Provincial	0.000	0.004	0.000	0.012	0.002	0.029	0.048
Plantel Educativo	0.005	0.153	0.030	0.229	0.029	0.296	0.743
Otro	0.001	0.003	0.002	0.014	0.003	0.027	0.050
Marginal de la "Instrucción Formal"	0.007	0.169	0.035	0.302	0.039	0.448	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Otros Trabajadores
Distribución Conjunta de la Zona Actual donde labora y la Clase de Título

Zona	Clase de Título				Marginal de La "Zona"
	Ninguno	Docente	No Docente	Ambos	
Urbana	0.173	0.330	0.309	0.014	0.825
Rural	0.060	0.070	0.038	0.007	0.175
Marginal de la "Clase de Título"	0.233	0.400	0.346	0.021	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Otros Trabajadores
Distribución Conjunta de los Años de Experiencia y la Clase de Título

Años de Experiencia	Clase de Título				Marginal de los "Años de Experiencia"
	Ninguno	Docente	No Docente	Ambos	
0 a 15	0.138	0.269	0.221	0.015	0.643
16 a 35	0.090	0.126	0.116	0.006	0.337
35 y mas	0.005	0.005	0.009	0.000	0.020
Marginal de la "Clase de Título"	0.233	0.400	0.346	0.021	1.000

...sigue Anexo 4

...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Otros Trabajadores

Distribución Conjunta del Tipo de Nombramiento y la Clase de Título

Tipo de Nombramiento	Clase de Título				Marginal del "Tipo de Nombramiento"
	Ninguno	Docente	No Docente	Ambos	
Docente	0.100	0.056	0.088	0.003	0.247
Administrativo	0.043	0.258	0.166	0.007	0.474
De Servicio	0.076	0.066	0.046	0.007	0.195
Otros	0.014	0.020	0.047	0.004	0.085
Marginal de la "Clase de Título"	0.233	0.400	0.346	0.021	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Otros Trabajadores

Distribución Conjunta del Lugar donde Habita (Zona rural) y la Clase de Título

Lugar donde habita (Zona Rural)	Clase de Título				Marginal del "Lugar"
	Ninguno	Docente	No Docente	Ambos	
Escuela	0.219	0.014	0.068	0.000	0.301
Comunidad	0.055	0.082	0.041	0.014	0.192
En otra parte	0.205	0.151	0.110	0.041	0.507
Marginal de la "Clase de Título"	0.479	0.247	0.219	0.055	1.000



...sigue Anexo 4

...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Otros Trabajadores

Distribución Conjunta de la Relación Laboral y la Clase de Título

Relación Laboral	Clase de Título				Marginal de la "Relación Laboral"
	Ninguno	Docente	No Docente	Ambos	
Nombramiento	0.198	0.338	0.259	0.015	0.811
Nombramiento Accidental	0.005	0.002	0.002	0.000	0.010
Contrato Fiscal	0.004	0.008	0.011	0.000	0.023
Reemplazo	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001
Bonificado	0.002	0.004	0.004	0.001	0.011
Contratado por padres	0.001	0.001	0.001	0.000	0.003
Contratado por otros	0.000	0.001	0.002	0.000	0.002
Com. de serv. con sueldo	0.001	0.003	0.002	0.000	0.006
Com. de serv. sin sueldo	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001
Pase administrativo	0.000	0.001	0.000	0.000	0.002
Otros	0.021	0.041	0.064	0.004	0.130
Marginal de la "Clase de Título"	0.233	0.400	0.346	0.021	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Otros Trabajadores

Distribución Conjunta del Nivel Actual donde labora y la Clase de Título

Nivel	Clase de Título				Marginal del "Nivel"
	Ninguno	Docente	No Docente	Ambos	
Preprimaria	0.002	0.007	0.018	0.001	0.029
Primaria	0.031	0.054	0.026	0.001	0.111
Media	0.537	0.082	0.144	0.013	0.777
Ed. Básica	0.010	0.004	0.007	0.000	0.021
Ed. Especial	0.004	0.002	0.027	0.002	0.035
Ed. Popular	0.000	0.002	0.005	0.000	0.007
C. For. Artística	0.005	0.001	0.012	0.000	0.018
Marginal de la "Clase de Título"	0.589	0.153	0.240	0.018	1.000

...sigue Anexo 4

...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Otros Trabajadores

Distribución Conjunta del Cantón Actual donde labora y la Clase de Título

Cantón	Clase de Título				Marginal del "Cantón"
	Ninguno	Docente	No Docente	Ambos	
Quito	0.166	0.328	0.306	0.020	0.820
Cayambe	0.008	0.006	0.006	0.000	0.020
Mejía	0.011	0.007	0.005	0.000	0.023
Pedro Moncayo	0.004	0.002	0.000	0.000	0.006
Rumiñahui	0.011	0.010	0.006	0.000	0.026
Sto. Domingo Colorados	0.030	0.041	0.021	0.001	0.092
San Miguel de los Bancos	0.002	0.002	0.001	0.000	0.005
Pedro Vicente Maldonado	0.001	0.002	0.001	0.000	0.004
Puerto Quito	0.001	0.001	0.001	0.000	0.003
Marginal de la "Clase de Título"	0.233	0.400	0.346	0.021	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Otros Trabajadores

Distribución Conjunta de la Zona Actual donde labora y Tipo de Nombramiento

Zona	Tipo de Nombramiento				Marginal de la "Zona"
	Docente	Administrativo	De Servicio	Otro	
Urbana	0.219	0.397	0.141	0.069	0.825
Rural	0.028	0.077	0.054	0.016	0.175
Marginal del "Tipo de Nombramiento"	0.247	0.474	0.195	0.085	1.000

...sigue Anexo 4

...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Otros Trabajadores

Distribución Conjunta de los Años de Experiencia y Tipo de Nombramiento

Años de Experiencia	Tipo de Nombramiento				Marginal de "Años de Experiencia"
	Docente	Administrativo	De Servicio	Otro	
0 a 15	0.111	0.334	0.132	0.067	0.643
16 a 35	0.125	0.137	0.060	0.016	0.337
35 y mas	0.011	0.004	0.003	0.002	0.020
Marginal del "Tipo de Nombramiento"	0.247	0.474	0.195	0.085	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Otros Trabajadores

Distribución Conjunta del Cumplimiento del Nombramiento y Tipo de Nombramiento

Cumplimiento del Nombramiento	Tipo de Nombramiento				Marginal del Cumplimiento
	Docente	Administrativo	De Servicio	Otro	
SI	0.202	0.377	0.160	0.067	0.805
NO	0.045	0.097	0.035	0.018	0.195
Marginal del "Tipo de Nombramiento"	0.247	0.474	0.195	0.085	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Otros Trabajadores

Distribución Conjunta del Lugar donde habita (Zona rural) y Tipo de Nombramiento

Lugar donde habita (Zona Rural)	Tipo de Nombramiento				Marginal del "Lugar"
	Docente	Administrativo	De Servicio	Otro	
Escuela	0.027	0.068	0.178	0.027	0.301
Comunidad	0.096	0.055	0.027	0.014	0.192
En otra parte	0.164	0.247	0.055	0.041	0.507
Marginal del "Tipo de Nombramiento"	0.288	0.370	0.260	0.082	1.000

...sigue Anexo 4



...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Otros Trabajadores

Distribución Conjunta de la Relación Laboral y Tipo de Nombramiento

Relación Laboral	Tipo de Nombramiento				Marginal de la "Relación Laboral"
	Docente	Administrativo	De Servicio	Otro	
Nombramiento	0.222	0.419	0.166	0.004	0.811
Nombramiento Accidental	0.006	0.002	0.001	0.000	0.010
Contrato Fiscal	0.003	0.010	0.008	0.003	0.023
Reemplazo	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001
Bonificado	0.003	0.002	0.002	0.003	0.011
Contratado por padres	0.001	0.001	0.001	0.000	0.003
Contratado por otros	0.000	0.001	0.001	0.000	0.002
Comisión de serv. con sueldo	0.002	0.002	0.002	0.000	0.006
Comisión de serv. sin sueldo	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
Pase administrativo	0.000	0.001	0.000	0.000	0.002
Otros	0.008	0.036	0.013	0.073	0.130
Marginal del "Tipo de Nombramiento"	0.247	0.474	0.195	0.085	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Otros Trabajadores

Distribución Conjunta del Lugar donde habita (Zona rural) y Tipo de Nombramiento

Lugar donde habita (Zona Rural)	Tipo de Nombramiento				Marginal del "Lugar"
	Docente	Administrativo	De Servicio	Otro	
Escuela	0.027	0.068	0.178	0.027	0.301
Comunidad	0.096	0.055	0.027	0.014	0.192
En otra parte	0.164	0.247	0.055	0.041	0.507
Marginal del "Tipo de Nombramiento"	0.288	0.370	0.260	0.082	1.000

...sigue Anexo 4

...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Otros Trabajadores
Distribución Conjunta del Cantón Actual donde labora y
Tipo de Nombramiento

Cantón	Tipo de Nombramiento				Marginal del "Cantón"
	Docente	Administrativo	De Servicio	Otro	
Quito	0.215	0.393	0.143	0.069	0.820
Cayambe	0.004	0.008	0.005	0.002	0.020
Mejía	0.004	0.009	0.007	0.003	0.023
Pedro Moncayo	0.001	0.002	0.002	0.001	0.006
Rumiñahui	0.006	0.013	0.006	0.002	0.026
Sto. Domingo Colorados	0.015	0.044	0.027	0.006	0.092
San Miguel de los Bancos	0.000	0.003	0.002	0.000	0.005
Pedro Vicente Maldonado	0.001	0.001	0.002	0.000	0.004
Puerto Quito	0.000	0.001	0.001	0.001	0.003
Marginal del "Tipo de Nombramiento"	0.247	0.474	0.195	0.085	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Otros Trabajadores
Distribución Conjunta de la Zona Actual donde labora y Años de Experiencia

Zona	Años de Experiencia			Marginal de la "Zona"
	0 a 15	16 a 35	35 y más	
Urbana	0.511	0.296	0.018	0.825
Rural	0.132	0.041	0.001	0.175
Marginal de "Años de Experiencia"	0.643	0.337	0.020	1.000

...sigue Anexo 4

...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Otros Trabajadores

Distribución Conjunta del Nivel Actual donde labora y Años de Experiencia

Nivel	Años de Experiencia			Marginal del "Nivel"
	0 a 15	16 a 35	35 y más	
Preprimaria	0.021	0.009	0.000	0.029
Primaria	0.080	0.032	0.000	0.111
Media	0.377	0.372	0.028	0.777
Ed. Básica	0.013	0.007	0.000	0.021
Ed. Especial	0.031	0.005	0.000	0.035
Ed. Popular	0.006	0.001	0.000	0.007
C. For. Artística	0.010	0.009	0.000	0.018
Marginal de "Años de Experiencia"	0.537	0.435	0.028	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Otros Trabajadores

Distribución Conjunta de la Relación Laboral y Años de Experiencia

Relación Laboral	Años de Experiencia			Marginal de la "Relación Laboral"
	0 a 15	16 a 35	35 y más	
Nombramiento	0.502	0.291	0.017	0.811
Nombramiento Accidental	0.009	0.001	0.000	0.010
Contrato Fiscal	0.020	0.004	0.000	0.023
Reemplazo	0.001	0.000	0.000	0.001
Bonificado	0.010	0.001	0.000	0.011
Contratado por padres	0.003	0.001	0.000	0.003
Contratado por otros	0.002	0.000	0.000	0.002
Comisión de serv. con sueldo	0.004	0.002	0.000	0.006
Comisión de serv. sin sueldo	0.000	0.001	0.000	0.001
Pase administrativo	0.001	0.001	0.000	0.002
Otros	0.091	0.036	0.003	0.130
Marginal de "Años de Experiencia"	0.643	0.337	0.020	1.000

...sigue Anexo 4



...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Otros Trabajadores
Distribución Conjunta de la Institución Actual donde labora y
Años de Experiencia

Institución Actual	Años de Experiencia			Marginal de la "Institución"
	0 a 15	16 a 35	35 y más	
MEC-Planta Central	0.087	0.068	0.004	0.159
Subsecretaría	0.001	0.001	0.000	0.002
Dirección Provincial	0.018	0.026	0.003	0.048
Plantel Educativo	0.502	0.229	0.012	0.743
Otro	0.035	0.014	0.001	0.050
Marginal de "Años de Experiencia"	0.643	0.337	0.020	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Otros Trabajadores
Distribución Conjunta del Nivel y Zona Actual donde labora

Nivel	Zona		Marginal del "Nivel"
	Urbana	Rural	
Preprimaria	0.03	0.00	0.03
Primaria	0.09	0.02	0.11
Media	0.66	0.12	0.78
Ed. Básica	0.02	0.00	0.02
Ed. Especial	0.03	0.01	0.04
Ed. Popular	0.00	0.00	0.01
C. For. Artística	0.02	0.00	0.02
Marginal de la "Zona"	0.84	0.16	1.00

...sigue Anexo 4

...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Otros Trabajadores
Distribución Conjunta de la Función de desempeño y
Zona Actual donde labora

Función	Zona		Marginal de la 'Función'
	Urbana	Rural	
Asistente administrativo	0.008	0.002	0.011
Auxiliar de serv. Generales (Conserje, Mensajero)	0.147	0.061	0.208
Vicerrector	0.010	0.003	0.013
Vicerrector encargado	0.003	0.001	0.004
Inspector	0.032	0.006	0.038
Inspector general	0.015	0.005	0.020
Orientador vocacional	0.034	0.004	0.038
Trabajadora social	0.016	0.001	0.017
Técnico docente	0.039	0.001	0.040
Médico	0.035	0.004	0.039
Odontólogo	0.016	0.001	0.017
Bibliotecario	0.019	0.006	0.025
Colector	0.024	0.018	0.043
Contador	0.025	0.001	0.025
Secretario	0.061	0.021	0.082
Oficinista	0.041	0.002	0.043
Auxiliar de mantenimiento	0.005	0.000	0.005
Guardalmacén	0.011	0.001	0.012
Jefe de taller	0.001	0.000	0.001
Laboratorista	0.008	0.001	0.009
Chofer	0.014	0.001	0.015
Director de departamento	0.001	0.000	0.001
Subinspector	0.002	0.000	0.002
Ministro	0.000	0.000	0.000
Subsecretario	0.001	0.000	0.001
Director Nacional	0.003	0.000	0.003
Director Provincial	0.001	0.000	0.001
Jefe de División	0.005	0.000	0.005
Jefe de Departamento	0.009	0.000	0.009
Jefe de Unidad	0.002	0.000	0.002
Supervisor	0.019	0.001	0.020
Coordinador	0.012	0.001	0.012
Consultor	0.001	0.000	0.001
Asesor	0.012	0.001	0.013
Otros cargos y/o funciones	0.192	0.033	0.225
Marginal de la 'Zona'	0.825	0.175	1.000

...sigue Anexo 4



CTB - ESPOL

...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Otros Trabajadores
Distribución Conjunta del Sostenimiento y Zona Actual donde labora

Sostenimiento	Zona		Marginal del "Sostenimiento"
	Urbana	Rural	
Fiscal	0.803	0.169	0.972
Fisco misional	0.014	0.005	0.018
Municipal	0.002	0.000	0.002
Particular	0.007	0.001	0.008
Marginal de la "Zona"	0.825	0.175	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Otros Trabajadores
Distribución Conjunta del Cantón y Zona Actual donde labora

Cantón	Zona		Marginal del "Cantón"
	Urbana	Rural	
Quito	0.730	0.090	0.820
Cayambe	0.010	0.010	0.020
Mejía	0.005	0.018	0.023
Pedro Moncayo	0.003	0.003	0.006
Rumiñahui	0.022	0.004	0.026
Sto. Domingo Colorados	0.053	0.039	0.092
San Miguel de los Bancos	0.000	0.005	0.005
Pedro Vicente Maldonado	0.000	0.003	0.004
Puerto Quito	0.001	0.002	0.003
Marginal de la "Zona"	0.825	0.175	1.000

...sigue Anexo 4

...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Otros Trabajadores
Distribución Conjunta del Cumplimiento del Nombramiento y
Zona Actual donde labora

Cumplimiento del Nombramiento	Zona		Marginal del "Cumplimiento"
	Urbana	Rural	
SI	0.669	0.137	0.805
NO	0.157	0.038	0.195
Marginal de la "Zona"	0.825	0.175	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Otros Trabajadores
Distribución Conjunta de la Relación Laboral y Zona Actual donde labora

Relación Laboral	Zona		Marginal de la "Relación Laboral"
	Urbana	Rural	
Nombramiento	0.668	0.143	0.811
Nombramiento Accidental	0.009	0.001	0.010
Contrato Fiscal	0.021	0.003	0.023
Reemplazo	0.001	0.000	0.001
Bonificado	0.005	0.006	0.011
Contratado por padres	0.003	0.001	0.003
Contratado por otros	0.002	0.000	0.002
Comisión de serv. con sueldo	0.005	0.001	0.006
Comisión de serv. sin sueldo	0.001	0.000	0.001
Pase administrativo	0.002	0.000	0.002
Otros	0.109	0.021	0.130
Marginal de la "Zona"	0.825	0.175	1.000



...sigue Anexo 4

...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Otros Trabajadores

Distribución Conjunta del Cantón y la Institución Actual donde labora

Cantón	Institución Actual					Marginal del "Cantón"
	MEC- Planta Central	Subsecretaría	Dirección Provincial	Plantel Educativo	Otro	
Quito	0.158	0.002	0.043	0.570	0.047	0.820
Cayambe	0.000	0.000	0.000	0.019	0.001	0.020
Mejía	0.000	0.000	0.000	0.023	0.000	0.023
Pedro Moncayo	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.006
Rumiñahui	0.000	0.000	0.001	0.025	0.001	0.026
Sto. Domingo Colorados	0.000	0.000	0.003	0.088	0.001	0.092
San Miguel de los Bancos	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.005
Pedro Vicente Maldonado	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.004
Puerto Quito	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.003
Marginal de la "Institución"	0.159	0.002	0.048	0.743	0.050	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Otros Trabajadores

**Distribución Conjunta del Cantón Actual donde labora y
el Cumplimiento del Nombramiento**

Cantón	Cumplimiento del Nombramiento		Marginal del "Cantón"
	SI	NO	
Quito	0.669	0.151	0.820
Cayambe	0.016	0.003	0.020
Mejía	0.012	0.012	0.023
Pedro Moncayo	0.005	0.001	0.006
Rumiñahui	0.019	0.008	0.026
Sto. Domingo Colorados	0.075	0.018	0.092
San Miguel de los Bancos	0.005	0.000	0.005
Pedro Vicente Maldonado	0.001	0.003	0.004
Puerto Quito	0.003	0.000	0.003
Marginal del "Cumplimiento"	0.805	0.195	1.000

...sigue Anexo 4

...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Otros Trabajadores
Distribución Conjunta del Cantón Actual donde labora y el Lugar donde habita (Zona Rural)

Cantón	Lugar donde habita (Zona Rural)			Marginal del "Cantón"
	Escuela	Comunidad	En otra parte	
Quito	0.123	0.082	0.219	0.425
Cayambe	0.137	0.027	0.096	0.260
Mejía	0.000	0.000	0.055	0.055
Pedro Moncayo	0.014	0.000	0.014	0.027
Rumiñahui	0.014	0.000	0.027	0.041
Sto. Domingo Colorados	0.014	0.027	0.082	0.123
San Miguel de los Bancos	0.000	0.014	0.000	0.014
Pedro Vicente Maldonado	0.000	0.041	0.014	0.055
Marginal del "Lugar"	0.301	0.192	0.507	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Otros Trabajadores
Distribución Conjunta del Cantón y Nivel Actual donde labora

Cantón	Nivel							Marginal del "Cantón"
	Pre primaria	Primaria	Media	Ed. Básica	Ed. Especial	Ed. Popular	C. For. Artística	
Quito	0.024	0.078	0.644	0.021	0.031	0.005	0.018	0.821
Cayambe	0.000	0.006	0.016	0.000	0.001	0.000	0.000	0.023
Mejía	0.000	0.004	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.023
Pedro Moncayo	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007
Rumiñahui	0.001	0.005	0.020	0.000	0.002	0.000	0.000	0.028
Sto. Domingo Colorados	0.004	0.017	0.060	0.000	0.001	0.002	0.000	0.084
San Miguel de los Bancos	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
Pedro Vicente Maldonado	0.000	0.001	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007
Puerto Quito	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
Marginal de la "Institución"	0.029	0.111	0.777	0.021	0.035	0.007	0.018	1.000

...sigue Anexo 4

...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Otros Trabajadores

Distribución Conjunta del Nivel y Lugar donde habita (Zona Rural)

Nivel	Lugar donde habita (Zona Rural)			Marginal del "Nivel"
	Escuela	Comunidad	En otra parte	
Primaria	0.043	0.130	0.043	0.217
Media	0.043	0.261	0.478	0.783
Marginal del "Lugar"	0.087	0.391	0.522	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Otros Trabajadores

Distribución Conjunta del Sostenimiento y Lugar donde habita (Zona Rural)

Sostenimiento	Lugar donde habita (Zona Rural)			Marginal del "Sostenimiento"
	Escuela	Comunidad	En otra parte	
Fiscal	0.301	0.192	0.479	0.973
Fisco misional	0.000	0.000	0.014	0.014
Municipal	0.000	0.000	0.014	0.014
Marginal del "Lugar"	0.301	0.192	0.507	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Otros Trabajadores

Distribución Conjunta de la Relación Laboral y el Cumplimiento del Nombramiento

Relación Laboral	Cumplimiento del Nombramiento		Marginal de "Relación Laboral"
	SI	NO	
Nombramiento	0.667	0.144	0.811
Nombramiento Accidental	0.008	0.002	0.010
Contrato Fiscal	0.019	0.004	0.023
Reemplazo	0.001	0.000	0.001
Bonificado	0.010	0.002	0.011
Contratado por padres	0.003	0.000	0.003
Contratado por otros	0.001	0.001	0.002
Comisión de serv. con sueldo	0.005	0.001	0.006
Comisión de serv. sin sueldo	0.001	0.000	0.001
Pase administrativo	0.001	0.000	0.002
Otros	0.089	0.040	0.130
Marginal del "Cumplimiento"	0.805	0.195	1.000

...sigue Anexo 4



CIB - ESPOE

...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Otros Trabajadores

Distribución Conjunta de la Nacionalidad Indígena y la Lengua Nativa

<i>Lengua</i>	<i>Nacionalidad Indígena</i>		<i>Marginal de la "Lengua"</i>
	<i>Quichua</i>	<i>Shuar</i>	
Monolingüe	0.037	0.000	0.037
Bilingüe	0.926	0.037	0.963
Marginal de la "Nacionalidad Indígena"	0.963	0.037	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Supervisores

Distribución Conjunta de Instrucción Formal y Género

<i>Instrucción Formal</i>	<i>Género</i>		<i>Marginal de "Instrucción Formal"</i>
	<i>Femenino</i>	<i>Masculino</i>	
Bachillerato	0.019	0.019	0.038
Post Bachillerato	0.048	0.019	0.067
Superior	0.606	0.288	0.894
Marginal de "Género"	0.673	0.327	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Supervisores

Distribución Conjunta de Clase de Título y Género

<i>Clase de Título</i>	<i>Género</i>		<i>Marginal de "Clase de Título"</i>
	<i>Femenino</i>	<i>Masculino</i>	
Docente y No Docente	0.673	0.327	1.000
Marginal de "Género"	0.673	0.327	1.000

...sigue Anexo 4



CIB - ESPOL

...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores
Distribución Conjunta de Años de Experiencia y Género

Años de Experiencia	Género		Marginal de "Años de Experiencia"
	Femenino	Masculino	
0 a 5	0.087	0.029	0.115
16 a 35	0.471	0.260	0.731
35 y más	0.115	0.038	0.154
Márginal de "Género"	0.673	0.327	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores
Distribución Conjunta del Tipo de Nombramiento y Género

Tipo de Nombramiento	Género		Marginal del "Tipo de Nombramiento"
	Femenino	Masculino	
Docente	0.462	0.260	0.721
Administrativo	0.115	0.038	0.154
Otro	0.096	0.029	0.125
Márginal de "Género"	0.673	0.327	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores
Distribución Conjunta del Cantón Actual donde labora y Género

Cantón	Género		Marginal del "Cantón"
	Femenino	Masculino	
Quito	0.606	0.260	0.865
Rumiñahui	0.000	0.019	0.019
Sto. Domingo Colorados	0.048	0.019	0.067
Márginal de "Género"	0.673	0.327	1.000

...sigue Anexo 4

...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores
Distribución Conjunta de la Zona Actual donde labora y Género

Zona	Género		Marginal de la "Zona"
	Femenino	Masculino	
Urbana	0.635	0.308	0.942
Rural	0.038	0.019	0.058
Márginal de "Género"	0.673	0.327	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores
Distribución Conjunta de la Institución Actual donde labora y Género

Institución Actual	Género		Marginal de la "Institución Actual"
	Femenino	Masculino	
MEC-Planta Central	0.192	0.048	0.240
Dirección Provincial	0.394	0.231	0.625
Plantel Educativo	0.019	0.029	0.048
Otro	0.067	0.019	0.087
Márginal de "Género"	0.673	0.327	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores
Distribución Conjunta de la Edad y Género

Edad	Género		Marginal de la "Edad"
	Femenino	Masculino	
[18.136 - 22.605)	0.000	0.010	0.010
[22.605 - 27.074)	0.019	0.000	0.019
[27.074 - 31.543)	0.010	0.000	0.010
[31.543 - 36.012)	0.010	0.019	0.029
[36.012 - 40.481)	0.029	0.010	0.038
[40.481 - 44.950)	0.087	0.019	0.106
[44.950 - 49.419)	0.125	0.067	0.192
[49.419 - 53.888)	0.115	0.115	0.231
[53.888 - 58.357)	0.192	0.077	0.269
[58.357 - 62.5826]	0.087	0.010	0.096
Márginal de "Género"	0.673	0.327	1.000

...sigue Anexo 4



...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores
Distribución Conjunta de la Relación Laboral y Género

Relación Laboral	Género		Marginal de la "Relación Laboral"
	Femenino	Masculino	
Nombramiento	0.56	0.30	0.86
Contrato Fiscal	0.01	0.00	0.01
Comisión de servicio con sueldo	0.01	0.00	0.01
Otro	0.10	0.03	0.13
Márginal de "Género"	0.67	0.33	1.00

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores
Distribución Conjunta de la Edad y Años de Experiencia

Edad	Años de Experiencia			Marginal de la "Edad"
	0 a 5	16 a 35	35 y más	
[18.136 - 22.605)	0.010	0.000	0.000	0.010
[22.605 - 27.074)	0.000	0.019	0.000	0.019
[27.074 - 31.543)	0.010	0.000	0.000	0.010
[31.543 - 36.012)	0.029	0.000	0.000	0.029
[36.012 - 40.481)	0.000	0.038	0.000	0.038
[40.481 - 44.950)	0.038	0.067	0.000	0.106
[44.950 - 49.419)	0.019	0.173	0.000	0.192
[49.419 - 53.888)	0.010	0.221	0.000	0.231
[53.888 - 58.357)	0.000	0.192	0.077	0.269
[58.357 - 62.5826]	0.000	0.019	0.077	0.096
Marginal de "Años de Experiencia"	0.115	0.731	0.154	1.000



...sigue Anexo 4

...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Supervisores

Distribución Conjunta de la Edad y Zona Actual donde labora

Edad	Zona		Marginal de la "Edad"
	Urbana	Rural	
[18.136 - 22.605)	0.010	0.000	0.010
[22.605 - 27.074)	0.019	0.000	0.019
[27.074 - 31.543)	0.010	0.000	0.010
[31.543 - 36.012)	0.029	0.000	0.029
[36.012 - 40.481)	0.038	0.000	0.038
[40.481 - 44.950)	0.106	0.000	0.106
[44.950 - 49.419)	0.163	0.029	0.192
[49.419 - 53.888)	0.231	0.000	0.231
[53.888 - 58.357)	0.250	0.019	0.269
[58.357 - 62.5826]	0.087	0.010	0.096
Marginal de la "Zona"	0.942	0.058	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Supervisores

Distribución Conjunta de Clase de Título y Nivel de Instrucción

Clase de Título	Nivel de Instrucción			Marginal de "Clase de Título"
	Bachillerato	Post Bachillerato	Superior	
Docente y No Docente	0.038	0.067	0.894	1.000
Marginal del "Nivel Instrucción"	0.038	0.067	0.894	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Supervisores

Distribución Conjunta del Cantón Actual donde labora y Nivel de Instrucción

Cantón	Nivel de Instrucción			Marginal del "Cantón"
	Bachillerato	Post Bachillerato	Superior	
Quito	0.010	0.010	0.029	0.038
Marginal del "Nivel de Instrucción"	0.038	0.067	0.894	1.000

...sigue Anexo 4



CIB - ESPOL

...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Supervisores

Distribución Conjunta de la Zona actual donde labora y Nivel de Instrucción

Zona	Nivel de Instrucción			Marginal de la "Zona"
	Bachillerato	Post Bachillerato	Superior	
Urbana	0.038	0.058	0.846	0.942
Rural	0.000	0.010	0.048	0.058
Marginal del "Nivel de Instrucción"	0.038	0.067	0.894	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Supervisores

Distribución Conjunta de la Relación Laboral y Nivel de Instrucción

Relación Laboral	Nivel de Instrucción			Marginal de la "Relación Laboral"
	Bachillerato	Post Bachillerato	Superior	
Nombramiento	0.029	0.067	0.760	0.856
Contrato fiscal	0.000	0.000	0.010	0.010
Com. de serv. con sueldo	0.000	0.000	0.010	0.010
Otro	0.010	0.000	0.115	0.125
Marginal del "Nivel de Instrucción"	0.038	0.067	0.894	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Supervisores

Distribución Conjunta del Tipo de Nombramiento y Nivel de Instrucción

Tipo de Nombramiento	Nivel de Instrucción			Marginal del "Tipo de Nombramiento"
	Bachillerato	Post Bachillerato	Superior	
Docente	0.019	0.067	0.635	0.721
Administrativo	0.010	0.000	0.144	0.154
Otros	0.010	0.000	0.115	0.125
Marginal del "Nivel de Instrucción"	0.038	0.067	0.894	1.000



...sigue Anexo 4

...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Supervisores

Distribución Conjunta del Nivel actual donde labora y Nivel de Instrucción

Nivel	Nivel de Instrucción			Marginal del "Nivel"
	Bachillerato	Post Bachillerato	Superior	
No hay información	0.010	0.029	0.452	0.490
Preprimaria	0.000	0.000	0.077	0.077
Primaria	0.010	0.029	0.192	0.231
Media	0.010	0.010	0.144	0.163
Ed. Popular	0.010	0.000	0.010	0.019
C. For. Artística	0.000	0.000	0.019	0.019
Marginal del "Nivel de Instrucción"	0.038	0.067	0.894	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Supervisores

Distribución Conjunta de la Institución actual donde labora y Nivel de Instrucción

Institución Actual	Nivel de Instrucción			Marginal de la "Institución"
	Bachillerato	Post Bachillerato	Superior	
MEC: Planta Central	0.010	0.019	0.212	0.240
Dirección Provincial	0.019	0.029	0.577	0.625
Plantel Educativo	0.000	0.000	0.048	0.048
Otros	0.010	0.019	0.058	0.087
Marginal del "Nivel de Instrucción"	0.038	0.067	0.894	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Supervisores

Distribución Conjunta de la Zona y Clase de Título

Zona	Clase de Título	Marginal de la "Zona"
	Docente y No Docente	
Urbana	0.942	0.942
Rural	0.058	0.058
Marginal de la "Clase de Título"	1.000	1.000

...sigue Anexo 4

...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Supervisores

Distribución Conjunta de Años de Experiencia y Clase de Título

<i>Años de Experiencia</i>	<i>Clase de Título</i>	<i>Marginal de "Años de Experiencia"</i>
	<i>Docente y No Docente</i>	
0 a 15	0.115	0.115
16 a 35	0.731	0.731
35 y más	0.154	0.154
Marginal de la "Clase de Título"	1.000	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Supervisores

Distribución Conjunta del Tipo de Nombramiento y Clase de Título

<i>Tipo de Nombramiento</i>	<i>Clase de Título</i>	<i>Marginal del "Tipo de Nombramiento"</i>
	<i>Docente y No Docente</i>	
Docente	0.721	0.721
Administrativo	0.154	0.154
Otro	0.125	0.125
Marginal de la "Clase de Título"	1.000	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Supervisores

Distribución Conjunta de la Relación laboral y Clase de Título

<i>Relación laboral</i>	<i>Clase de Título</i>	<i>Marginal de la "Relación laboral"</i>
	<i>Docente y No Docente</i>	
Nombramiento	0.856	0.856
Contrato fiscal	0.010	0.010
Com. Serv. con Sueldo	0.010	0.010
Otro	0.125	0.125
Marginal de la "Clase de Título"	1.000	1.000



CIB - ESPOL

...sigue Anexo 4

...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores

Distribución Conjunta del Nivel Actual donde labora y Clase de Título

Nivel	Clase de Título		Marginal del "Nivel"
	Docente	No Docente	
No hay información	0.490	0.490	0.490
Preprimaria	0.077	0.077	0.077
Primaria	0.231	0.231	0.231
Media	0.163	0.163	0.163
Ed. Popular	0.019	0.019	0.019
C. Form. Artística	0.019	0.019	0.019
Marginal de la "Clase de Título"	1.000	1.000	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores

Distribución Conjunta del Cantón Actual donde labora y Clase de Título

Cantón	Clase de Título		Marginal del "Cantón"
	Docente	No Docente	
Quito	0.865	0.865	0.865
Cayambe	0.010	0.010	0.010
Mejía	0.019	0.019	0.019
Rumiñahui	0.038	0.038	0.038
Sto. Domingo de los Colorados	0.067	0.067	0.067
Marginal de la "Clase de Título"	1.000	1.000	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores

Distribución Conjunta de la Zona Actual donde labora y Tipo de Nombramiento

Zona	Tipo de Nombramiento			Marginal de la "Zona"
	Docente	Administrativo	Otro	
Urbana	0.683	0.135	0.125	0.942
Rural	0.038	0.019	0.000	0.058
Marginal del "Tipo de Nombramiento"	0.721	0.154	0.125	1.000



CIB - ESPOL

...sigue Anexo 4

...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Supervisores

Distribución Conjunta de Años de Experiencia y Tipo de Nombramiento

Años de Experiencia	Tipo de Nombramiento			Marginal de "Años de Experiencia"
	Docente	Administrativo	Otro	
0 a 15	0.058	0.019	0.038	0.115
16 a 35	0.558	0.087	0.087	0.731
35 y más	0.106	0.048	0.000	0.154
Marginal del "Tipo de Nombramiento"	0.721	0.154	0.125	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Supervisores

Distribución Conjunta del Cumplimiento del Nombramiento y Tipo de Nombramiento

Cumplimiento del Nombramiento	Tipo de Nombramiento			Marginal del "Cumplimiento"
	Docente	Administrativo	Otro	
SI	0.635	0.115	0.106	0.856
NO	0.087	0.038	0.019	0.144
Marginal del "Tipo de Nombramiento"	0.721	0.154	0.125	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Supervisores

Distribución Conjunta de la Relación Laboral y Tipo de Nombramiento

Relación laboral	Tipo de Nombramiento			Marginal de la "Relación Laboral"
	Docente	Administrativo	Otro	
Nombramiento	0.692	0.135	0.029	0.856
Contrato fiscal	0.010	0.000	0.000	0.010
Com. Serv. con Sueldo	0.000	0.010	0.000	0.010
Otro	0.019	0.010	0.096	0.125
Marginal del "Tipo de Nombramiento"	0.721	0.154	0.125	1.000

...sigue Anexo 4



...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Supervisores

Distribución Conjunta del Cantón donde labora y Tipo de Nombramiento

Cantón	Tipo de Nombramiento			Marginal del "Cantón "
	Docente	Administrativo	Otro	
Quito	0.625	0.125	0.115	0.865
Cayambe	0.010	0.000	0.000	0.010
Mejía	0.019	0.000	0.000	0.019
Rumiñahui	0.029	0.000	0.010	0.038
Sto. Domingo de los Colorados	0.038	0.029	0.000	0.067
Marginal del "Tipo de Nombramiento"	0.721	0.154	0.125	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Supervisores

Distribución Conjunta de la Zona donde labora y Años de Experiencia

Zona	Años de Experiencia			Marginal de la "Zona"
	0 a 5	16 a 35	35 y más	
Urbana	0.106	0.692	0.144	0.942
Rural	0.010	0.038	0.010	0.058
Marginal de "Años de Experiencia"	0.115	0.731	0.154	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Supervisores

Distribución Conjunta del Nivel donde labora y Años de Experiencia

Nivel	Años de Experiencia			Marginal del "Nivel"
	0 a 5	16 a 35	35 y más	
No hay información	0.048	0.356	0.087	0.490
Preprimaria	0.000	0.067	0.010	0.077
Primaria	0.029	0.163	0.038	0.231
Media	0.029	0.125	0.010	0.163
Ed. Popular	0.000	0.010	0.010	0.019
C. Form. Artística	0.010	0.010	0.000	0.019
Marginal de "Años de Experiencia"	0.115	0.731	0.154	1.000

...sigue Anexo 4



ESPOL

...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Supervisores

Distribución Conjunta de la Relación Laboral y Años de Experiencia

Relación Laboral	Años de Experiencia			Marginal de la "Relación Laboral"
	0 a 5	16 a 35	35 y más	
Nombramiento	0.08	0.64	0.14	0.86
Contrato Fiscal	0.00	0.01	0.00	0.01
Com. de servicio con sueldo	0.00	0.01	0.00	0.01
Otro	0.04	0.08	0.01	0.13
Marginal de "Años de Experiencia"	0.12	0.73	0.15	1.00

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Supervisores

Distribución Conjunta de la Institución Actual y Años de Experiencia

Institución Actual	Años de Experiencia			Marginal de la "Institución"
	0 a 5	16 a 35	35 y más	
MEC: Planta Central	0.04	0.18	0.02	0.24
Dirección Provincial	0.05	0.45	0.13	0.63
Plantel Educativo	0.01	0.03	0.01	0.05
Otros	0.02	0.07	0.00	0.09
Marginal de "Años de Experiencia"	0.12	0.73	0.15	1.00

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Supervisores

Distribución Conjunta del Nivel Actual y Zona Actual donde labora

Nivel	Zona		Marginal del "Nivel"
	Urbana	Rural	
No hay información	0.481	0.010	0.490
Preprimaria	0.077	0.000	0.077
Primaria	0.183	0.048	0.231
Media	0.163	0.000	0.163
Ed. Popular	0.019	0.000	0.019
C. Form. Artística	0.019	0.000	0.019
Marginal de la "Zona"	0.942	0.058	1.000



...sigue Anexo 4

...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Supervisores

Distribución Conjunta del Sostenimiento Actual y Zona Actual donde labora

<i>Sostenimiento</i>	<i>Zona</i>		<i>Marginal del "Sostenimiento"</i>
	<i>Urbana</i>	<i>Rural</i>	
<i>Fiscal</i>	0.913	0.058	0.971
<i>Fisco misional</i>	0.019	0.000	0.019
<i>Particular</i>	0.010	0.000	0.010
<i>Marginal de la "Zona"</i>	0.942	0.058	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Supervisores

Distribución Conjunta del Cantón Actual y Zona Actual donde labora

<i>Cantón</i>	<i>Zona</i>		<i>Marginal del "Cantón"</i>
	<i>Urbana</i>	<i>Rural</i>	
<i>Quito</i>	0.865	0.000	0.865
<i>Sto. Domingo Colorados</i>	0.000	0.058	0.058
<i>Marginal de la "Zona"</i>	0.942	0.058	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Supervisores

Distribución Conjunta del Cumplimiento Nombramiento y Zona Actual donde labora

<i>Cumplimiento con el nombramiento</i>	<i>Zona</i>		<i>Marginal del "Cumplimiento"</i>
	<i>Urbana</i>	<i>Rural</i>	
<i>SI</i>	0.798	0.058	0.856
<i>NO</i>	0.144	0.000	0.144
<i>Marginal de la "Zona"</i>	0.942	0.058	1.000

...sigue Anexo 4

...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Supervisores

Distribución Conjunta de la Relación Laboral y Zona Actual donde labora

Relación Laboral	Zona		Marginal de "Relación Laboral"
	Urbana	Rural	
Nombramiento	0.798	0.058	0.856
Contrato Fiscal	0.010	0.000	0.010
Com. de servicio con sueldo	0.010	0.000	0.010
Otro	0.125	0.000	0.125
Marginal de la "Zona"	0.942	0.058	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Supervisores

Distribución Conjunta del Cantón Actual donde labora y el Cumplimiento del Nombramiento

Cantón	Cumplimiento con el Nombramiento		Marginal del "Cantón"
	SI	NO	
Quito	0.760	0.106	0.865
Cayambe	0.010	0.000	0.010
Mejía	0.019	0.000	0.019
Rumiñahui	0.000	0.038	0.038
Sto. Domingo Colorados	0.067	0.000	0.067
Marginal del "Cumplimiento"	0.856	0.144	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional

Supervisores

Distribución Conjunta del Cantón Actual donde labora y el Nivel Actual donde labora

Cantón	Nivel						Marginal Del "Cantón"
	No hay información	Preprimaria	Primaria	Media	Ed. Popular	C. Form. Artística	
Quito	0.471	0.048	0.154	0.154	0.019	0.019	0.865
Mejía	0.000	0.019	0.000	0.000	0.000	0.000	0.019
Rumiñahui	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010
Sto. Domingo Colorados	0.000	0.000	0.048	0.000	0.000	0.000	0.048
Marginal del "Nivel"	0.490	0.077	0.231	0.163	0.019	0.019	1.000

...sigue Anexo 4



CEB - ESPOL

...viene Anexo 4

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores
Distribución Conjunta del Cantón Actual donde labora y
La Institución Actual donde labora

<i>Cantón</i>	<i>Institución Actual</i>				<i>Marginal del "Cantón"</i>
	<i>MEC-Planta Central</i>	<i>Dirección Provincial</i>	<i>Plantel Educativo</i>	<i>Otro</i>	
<i>Quito</i>	0.231	0.519	0.038	0.077	0.865
<i>Sto. Domingo Colorados</i>	0.000	0.067	0.000	0.000	0.067
<i>Marginal de la "Institución"</i>	0.240	0.625	0.048	0.087	1.000

Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Supervisores
Distribución Conjunta de la Relación Labora y
El Cumplimiento del Nombramiento

<i>Relación Laboral</i>	<i>Cumplimiento con el nombramiento</i>		<i>Marginal de la "Relación Laboral"</i>
	<i>SI</i>	<i>NO</i>	
<i>Nombramiento</i>	0.740	0.115	0.856
<i>Contrato Fiscal</i>	0.010	0.000	0.010
<i>Comisión de servicio con sueldo</i>	0.000	0.010	0.010
<i>Otro</i>	0.106	0.019	0.125
<i>Marginal del "Cumplimiento"</i>	0.856	0.144	1.000

Anexo 5
Provincia del Pichincha: Censo del Magisterio Nacional
Profesores
Análisis de Tablas de Contingencia

VARIABLE 1	VARIABLE 2	VALOR p	RESULTADO
Edad	Función de desempeño	0.000	Dependientes
Edad	Lugar de Nacimiento	0.000	Dependientes
Edad	Estado Civil	0.000	Dependientes
Edad	Provincia donde habita	0.000	Dependientes
Edad	Nacionalidad	0.153	Independientes
Edad	Nacionalidad indígena	0.000	Dependientes
Edad	Lenguaje indígena	0.000	Dependientes
Edad	Instrucción formal	0.000	Dependientes
Edad	Clase de Título	0.000	Dependientes
Edad	Tipo de Nombramiento	0.000	Dependientes
Edad	Años de Experiencia	0.000	Dependientes
Edad	Institución actual donde labora	0.945	Independientes
Edad	Cantón actual donde labora	0.000	Dependientes
Edad	Nivel actual donde labora	0.000	Dependientes
Edad	Sostenimiento actual donde labora	0.000	Dependientes
Edad	Zona actual donde labora	0.000	Dependientes
Edad	Cumplimiento con el nombra.	0.000	Dependientes
Edad	Nivel pertenece Presup...	0.000	Dependientes
Edad	Sostenimiento pertenece Presup..	0.000	Dependientes
Edad	Zona pertenece Presup..	0.000	Dependientes
Edad	Relación laboral	0.000	Dependientes
Edad	Lugar donde habita (solo rural)	0.000	Dependientes
Estado Civil	Función de desempeño	0.000	Dependientes
Estado Civil	Lugar de Nacimiento	0.000	Dependientes
Estado Civil	Estado Civil	0.000	Dependientes
Estado Civil	Provincia donde habita	0.447	Independientes
Estado Civil	Nacionalidad	0.000	Dependientes
Estado Civil	Nacionalidad indígena	0.000	Dependientes
Estado Civil	Lenguaje indígena	0.000	Dependientes
Estado Civil	Instrucción formal	0.000	Dependientes
Estado Civil	Clase de Título	0.000	Dependientes
Estado Civil	Tipo de Nombramiento	0.000	Dependientes
Estado Civil	Años de Experiencia	0.000	Dependientes
Estado Civil	Institución actual donde labora	0.148	Independientes
Estado Civil	Cantón actual donde labora	0.000	Dependientes
Estado Civil	Nivel actual donde labora	0.000	Dependientes
Estado Civil	Sostenimiento actual donde labora	0.000	Dependientes
Estado Civil	Zona actual donde labora	0.000	Dependientes
Estado Civil	Cumplimiento con el nombra.	0.271	Independientes
Estado Civil	Nivel pertenece Presup...	0.000	Dependientes
Estado Civil	Sostenimiento pertenece Presup..	0.000	Dependientes
Estado Civil	Zona pertenece Presup..	0.000	Dependientes
Estado Civil	Relación laboral	0.000	Dependientes
Estado Civil	Lugar donde habita (solo rural)	0.000	Dependientes



POLITECNICA DEL LITORAL

CIB - ESPOL

...sigue Anexo 5

... viene Anexo 5

VARIABLE 1	VARIABLE 2	VALOR p	RESULTADO
Años de experiencia	Función de desempeño	0.000	Dependientes
Años de experiencia	Lugar de Nacimiento	0.000	Dependientes
Años de experiencia	Provincia donde habita	0.000	Dependientes
Años de experiencia	Nacionalidad	0.000	Dependientes
Años de experiencia	Nacionalidad indígena	0.298	Independientes
Años de experiencia	Lenguaje indígena	0.000	Dependientes
Años de experiencia	Instrucción formal	0.000	Dependientes
Años de experiencia	Clase de Título	0.000	Dependientes
Años de experiencia	Tipo de Nombramiento	0.000	Dependientes
Años de experiencia	Institución actual donde labora	0.029	No se puede concluir
Años de experiencia	Cantón actual donde labora	0.000	Dependientes
Años de experiencia	Nivel actual donde labora	0.000	Dependientes
Años de experiencia	Sostenimiento actual donde labora	0.000	Dependientes
Años de experiencia	Zona actual donde labora	0.000	Dependientes
Años de experiencia	Cumplimiento con el nombra.	0.172	Independientes
Años de experiencia	Nivel pertenece Presup...	0.000	Dependientes
Años de experiencia	Sostenimiento pertenece Presup..	0.000	Dependientes
Años de experiencia	Zona pertenece Presup..	0.000	Dependientes
Años de experiencia	Relación laboral	0.000	Dependientes
Años de experiencia	Lugar donde habita (solo rural)	0.000	Dependientes
Función de desempeño	Lugar de Nacimiento	0.037	No se puede concluir
Función de desempeño	Provincia donde habita	1.000	Independientes
Función de desempeño	Nacionalidad	0.000	Dependientes
Función de desempeño	Nacionalidad indígena	0.984	Independientes
Función de desempeño	Lenguaje indígena	0.768	Independientes
Función de desempeño	Instrucción formal	0.000	Dependientes
Función de desempeño	Clase de Título	0.000	Dependientes
Función de desempeño	Tipo de Nombramiento	0.000	Dependientes
Función de desempeño	Institución actual donde labora	0.000	Dependientes
Función de desempeño	Cantón actual donde labora	0.000	Dependientes
Función de desempeño	Nivel actual donde labora	0.000	Dependientes
Función de desempeño	Sostenimiento actual donde labora	0.005	No se puede concluir
Función de desempeño	Zona actual donde labora	0.000	Dependientes
Función de desempeño	Cumplimiento con el nombra.	0.000	Dependientes
Función de desempeño	Nivel pertenece Presup...	0.000	Dependientes
Función de desempeño	Sostenimiento pertenece Presup..	0.324	Independientes
Función de desempeño	Zona pertenece Presup..	0.000	Dependientes
Función de desempeño	Relación laboral	0.000	Dependientes
Función de desempeño	Lugar donde habita (solo rural)	0.000	Dependientes
Clase de Título	Lugar de Nacimiento	0.000	Dependientes
Clase de Título	Provincia donde habita	0.619	Independientes
Clase de Título	Nacionalidad	0.132	Independientes
Clase de Título	Nacionalidad indígena	0.000	Dependientes
Clase de Título	Lenguaje indígena	0.000	Dependientes
Clase de Título	Instrucción formal	0.000	Dependientes
Clase de Título	Tipo de Nombramiento	0.000	Dependientes
Clase de Título	Institución actual donde labora	0.000	Dependientes

...sigue Anexo 5

...viene Anexo 5

VARIABLE 1	VARIABLE 2	VALOR p	RESULTADO
Clase de Título	Cantón actual donde labora	0.000	Dependientes
Clase de Título	Nivel actual donde labora	0.000	Dependientes
Clase de Título	Sostenimiento actual donde labora	0.000	Dependientes
Clase de Título	Zona actual donde labora	0.000	Dependientes
Clase de Título	Cumplimiento con el nombramiento	0.000	Dependientes
Clase de Título	Nivel pertenece actualmente	0.000	Dependientes
Clase de Título	Sostenimiento pertenece actual	0.000	Dependientes
Clase de Título	Zona pertenece actualmente	0.014	No se puede concluir
Clase de título	Relación laboral	0.000	Dependientes
Clase de Título	Lugar donde habita (solo rural)	0.000	Dependientes
Instrucción actual donde labora	Lugar de Nacimiento	0.000	Dependientes
Instrucción actual donde labora	Provincia donde habita	1.000	Independientes
Instrucción actual donde labora	Nacionalidad	0.000	Dependientes
Instrucción actual donde labora	Nacionalidad indígena	0.000	Dependientes
Instrucción actual donde labora	Lenguaje indígena	0.000	Dependientes
Instrucción actual donde labora	Instrucción formal	0.000	Dependientes
Instrucción actual donde labora	Tipo de Nombramiento	0.000	Dependientes
Instrucción actual donde labora	Cantón actual donde labora	0.001	No se puede concluir
Instrucción actual donde labora	Nivel actual donde labora	0.000	Dependientes
Instrucción actual donde labora	Sostenimiento actual donde labora	0.000	Dependientes
Instrucción actual donde labora	Zona actual donde labora	0.000	Dependientes
Instrucción actual donde labora	Cumplimiento con el nombramiento	0.000	Dependientes
Instrucción actual donde labora	Nivel pertenece actualmente	0.000	Dependientes
Instrucción actual donde labora	Sostenimiento pertenece actual	0.000	Dependientes
Instrucción actual donde labora	Zona pertenece actualmente	0.000	Dependientes
Instrucción actual donde labora	Relación laboral	0.000	Dependientes
Instrucción actual donde labora	Lugar donde habita (solo rural)	0.102	Independientes
Instrucción formal	Lugar de Nacimiento	0.000	Dependientes
Instrucción formal	Provincia donde habita	0.000	Dependientes
Instrucción formal	Nacionalidad	0.103	Independientes
Instrucción formal	Nacionalidad indígena	0.000	Dependientes
Instrucción formal	Lenguaje indígena	0.000	Dependientes
Instrucción formal	Tipo de Nombramiento	0.000	Dependientes
Instrucción formal	Cantón actual donde labora	0.000	Dependientes
Instrucción formal	Nivel actual donde labora	0.000	Dependientes
Instrucción formal	Sostenimiento actual donde labora	0.000	Dependientes
Instrucción formal	Zona actual donde labora	0.000	Dependientes
Instrucción formal	Cumplimiento con el nombramiento	0.000	Dependientes
Instrucción formal	Nivel pertenece actualmente	0.000	Dependientes
Instrucción formal	Sostenimiento pertenece actual	0.000	Dependientes
Instrucción formal	Zona pertenece actualmente	0.000	Dependientes
Instrucción formal	Relación laboral	0.000	Dependientes
Instrucción formal	Lugar donde habita (solo rural)	0.000	Dependientes
Tipo de Nombramiento	Lugar de Nacimiento	0.000	Dependientes
Tipo de Nombramiento	Provincia donde habita	1.000	Independientes

...sigue Anexo 5

VARIABLE 1	VARIABLE 2	VALOR p	RESULTADO
Tipo de Nombramiento	Nacionalidad indígena	0.000	Dependientes
Tipo de Nombramiento	Lenguaje indígena	0.150	Independientes
Tipo de Nombramiento	Cantón actual donde labora	0.000	Dependientes
Tipo de Nombramiento	Nivel actual donde labora	0.000	Dependientes
Tipo de Nombramiento	Sostenimiento actual donde labora	0.000	Dependientes
Tipo de Nombramiento	Zona actual donde labora	0.000	Dependientes
Tipo de Nombramiento	Cumplimiento con el nombra.	0.000	Dependientes
Tipo de Nombramiento	Nivel pertenece Presup...	0.000	Dependientes
Tipo de Nombramiento	Sostenimiento pertenece Presup..	0.000	Dependientes
Tipo de Nombramiento	Zona pertenece Presup..	0.000	Dependientes
Tipo de nombramiento	Relación laboral	0.000	Dependientes
Tipo de Nombramiento	Lugar donde habita (solo rural)	0.001	No se puede concluir
Cumplimiento con el nombra.	Lugar de Nacimiento	0.078	No se puede concluir
Cumplimiento con el nombra.	Provincia donde habita	0.000	Dependientes
Cumplimiento con el nombra.	Nacionalidad	0.000	Dependientes
Cumplimiento con el nombra.	Nacionalidad indígena	0.150	Independientes
Cumplimiento con el nombra.	Lenguaje indígena	0.001	No se puede concluir
Cumplimiento con el nombra.	Cantón actual donde labora	0.000	Dependientes
Cumplimiento con el nombra.	Nivel actual donde labora	0.000	Dependientes
Cumplimiento con el nombra.	Sostenimiento actual donde labora	0.429	Independientes
Cumplimiento con el nombra.	Zona actual donde labora	0.001	No se puede concluir
Cumplimiento con el nombra.	Cumplimiento con el nombra.	0.000	Dependientes
Cumplimiento con el nombra.	Nivel pertenece Presup...	0.000	Dependientes
Cumplimiento con el nombra.	Sostenimiento pertenece Presup..	0.000	Dependientes
Cumplimiento con el nombra.	Zona pertenece Presup..	0.000	Dependientes
Cumplimiento con el nombra.	Relación laboral	0.000	Dependientes
Cumplimiento con el nombra.	Lugar donde habita (solo rural)	0.000	Dependientes
Relación laboral	Lugar de Nacimiento	0.000	Dependientes
Relación laboral	Provincia donde habita	0.823	Independientes
Relación laboral	Nacionalidad	0.000	Dependientes
Relación laboral	Nacionalidad indígena	0.000	Dependientes
Relación laboral	Lenguaje indígena	0.000	Dependientes
Relación laboral	Cantón actual donde labora	0.000	Dependientes
Relación laboral	Nivel actual donde labora	0.000	Dependientes
Relación laboral	Sostenimiento actual donde labora	0.000	Dependientes
Relación laboral	Zona actual donde labora	0.000	Dependientes
Relación laboral	Cumplimiento con el nombra.	0.000	Dependientes
Relación laboral	Nivel pertenece Presup...	0.000	Dependientes
Relación laboral	Sostenimiento pertenece Presup..	0.000	Dependientes
Relación laboral	Zona pertenece Presup..	0.000	Dependientes
Relación laboral	Lugar donde habita (solo rural)	0.000	Dependientes
Nivel presupuestariamente	Nivel actual donde labora	0.000	Dependientes
Sostenimiento pertenece presupuestar.	Sostenimiento actual labora	0.000	Dependientes
Sostenimiento pertenece presupuestar.	Lugar de Nacimiento	0.001	No se puede concluir
Zona pertenece presupuestariamente	Zona actual donde labora	0.000	Dependientes



BIBLIOGRAFÍA

1. **INEC** (2001). *"División Político-Administrativa de la República del Ecuador"*, Talleres Gráficos del INEC, Quito – Ecuador.
2. **INEC** (2001). *"Resultados Definitivos de la Provincia del Pichincha del VI Censo de Población y V de Vivienda "*, Talleres Gráficos del INEC, Quito- Ecuador.
3. **INEC** (2002). *"Resultados Definitivos del VI Censo de Población y V de Vivienda en Ecuador"*, CD Interactivo, Diciembre 2002.
4. **MEC** (2000). *"Censo del Magisterio Fiscal y Servidores Públicos del Ministerio de Educación y Cultura"*, Instructivo para el Encuestador, Quito-Ecuador.
5. **JOHNSON, D. & WICHERN, W.** (1998). *"Applied Multivariate Stastical Analysis"*, Prentice Hall, New Yersey-USA.

6. MENDEHALL, W. (1994). *"Estadística Matemática con Aplicaciones y Métodos"*, Segunda Edición, McGraw-Hill, México DF-México.
7. WALPOLE, R. & MYERS, R. (1992). *"Probabilidad y Estadística"*, Cuarta Edición, McGraw-Hill, México DF-México.
8. CANAVOS, G. (1993). *Probabilidad y Estadística Aplicaciones y Métodos*, McGraw-Hill/ Interamericana, S.A. México-México
9. VISAUTA, V. (1997). *"Análisis Estadístico con SPSS para Windows"*, McGraw-Hill / Interamericana S.A., Madrid-España.
10. WILKINSON, L. (1998). *"SYSTAT 7.0 for Windows"*, SYSTAT PRODUCTS SPSS INC, Chicago-USA
11. MERA, E. (2002). *"El Recurso Humano de la Educación Fiscal en la Provincia del Guayas: Un Análisis Estadístico"*, Tesis de Grado, ESPOL, Guayaquil-Ecuador.
12. VELOZ, J. (2002). *"El Recurso Humano de la Educación Fiscal en la Región Litoral: Un Análisis Estadístico"*, Tesis de Grado, ESPOL, Guayaquil-Ecuador.



13. MERA, E. & ZURITA, G. (2002). "Análisis Estadístico de Algunas Características del Magisterio Fiscal de la Provincia del Guayas", Revista Matemática: Una Publicación del ICM-ESPOL, Vol. 1, Nº 1.
14. CONSEJO PROVINCIAL DE PICHINCHA (2002). "División Política y Administrativa de la Provincia del Pichincha", <http://www.pichincha.gov.ec>, Agosto 2002.
15. INEC (2003). "Resultados Definitivos del VI Censo de Población y V de Vivienda en Ecuador", <http://www.inec.gov.ec>, Diciembre 2002.

