CAPÍTULO 2 31

2. DETERMINACIÓN Y CODIFICACIÓN DE LAS VARIABLES 31

2.1 INTRODUCCIÓN 31

2.2 DESCRIPCIÓN Y CODIFICACIÓN DE VARIABLES 33

2.2.1 SECCIÓN I: IDENTIFICACIÓN PERSONAL 33
2.2.2 SECCIÓN II: INSTRUCCIÓN Y EXPERIENCIA 43
2.2.3 SECCIÓN III: INFORMACIÓN LABORAL. 58
2.2.4 SECCIÓN IV: DIRECTORES O RECTORES DE PLANTELES. 66

CAPÍTULO 2

2. DETERMINACIÓN Y CODIFICACIÓN DE LAS VARIABLES

2.1 Introducción

Para el presente estudio se utilizó la base de datos del "Censo del Magisterio Fiscal y de los Servidores Públicos del Ministerio de Educación y Cultura (MEC)" de la provincia de Manabí, realizado el 14 de diciembre del 2000. Esta base se la obtuvo por medio de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), ya que el Magisterio por medio de la ESPOL realizó el censo en la región litoral y la provincia de Bolívar; además efectuó la codificación y digitación de los datos. El cuestionario del censo fue diseñado por el MEC, como se lo aprecia en anexo 2. Esta base esta constituida por 13.786 docentes y funcionarios que trabajan en el área de la educación fiscal en la provincia de Manabí. Para este estudio la base se ha dividido en tres grupos que son: Directores o Rectores (1), Profesores (2) y Personal no docente (3). Lo que se pretende analizar son las características de identificación personal, instrucción y experiencia; e información laboral para cada uno de los tres grupos definidos.

A continuación se definen los tipos de funcionarios que fueron entrevistados en el censo:

Docente: Personal que labora en las áreas técnicas y docentes del magisterio educativo, son los profesores y directivos (rectores y directores) que trabajan en planteles educativos de niveles preprimario, primario, medio, educación especial, popular permanente y centros de formación artística, de educación regular hispana y bilingüe, además los técnicos docentes de las direcciones provinciales.

Administrativo: Personal que realiza actividades administrativas dentro de un plantel educativo, una Dirección Provincial de Estudios, Subsecretaría o Planta Central, corresponde a personal de secretaria, biblioteca, colecturía, laboratorios, etc.

De Servicio: Personas que ayuda al cumplimiento de las funciones de personal docente y administrativo de una institución, tales como los auxiliares de servicios, conserjes, guardias, etc.

Otros: Aquellos funcionarios que no están encasillados en las definiciones anteriores, como es el caso de los chóferes.

2.2 Descripción y Codificación de Variables

El conjunto de variables a analizar tienen su previa codificación ya definida en la base de datos en ACCESS 2000, esta se mantendrá para la mayoría de variables, aunque a otras se les cambiará el carácter de nominal ("se asocian los objetos a categorías o conjuntos mutuamente excluyentes. A cada conjunto se le asigna una etiqueta y estos son únicamente un indicador, pues no existe siquiera una relación de orden entre ellas") a ordinal("se obtienen jerarquizando los objetos, colocándolos en un orden relacionado con el grado en que poseen la característica o variable de medida").

Todas las variables para el análisis estadístico serán identificadas por su simbología que ha sido establecida de acuerdo a las secciones de la boleta censal con anterioridad mencionada, es decir si las variables pertenecen a las secciones I, II, III y IV se las identificará por la letra IP, IE, IL y ID respectivamente.

2.2.1 Sección I: Identificación Personal

Como su nombre lo indica la información que recolecta esta sección contiene los datos personales e informativos del funcionario que labora en el Ministerio de Educación.

Variable IP_1 : Provincia de Nacimiento

Descripción:

La variable cualitativa IP_1 representa la provincia de nacimiento de la persona empadronada en el censo del Magisterio Fiscal. Esta variable puede tomar 22 valores distintos de acuerdo al número de provincias que tiene el Ecuador y a la asignación dada por el Registro Civil.

Codificación:

Código	***Provincia***
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

Variable IP_2 : Edad

Descripción:

La variable cuantitativa IP_2 representa la edad de las personas que laboran en el Magisterio Fiscal y servidores públicos del MEC al 14 de diciembre del 2000.

Variable IP_3 :Sexo

Descripción:

La variable cualitativa binomial de carácter nominal, IP3 representa el sexo de las personas empadronadas.

Codificación:

Código	*Sexo*
1	Masculino
2	Femenino

Variable IP_4 :Estado Civil

Descripción:

Se identifica a esta variable como el estado civil de las personas que prestan sus servicios al Magisterio Fiscal y al Ministerio de Educación y Cultura.

Codificación:

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

Variable IP_5 :Nacionalidad

Descripción:

Variable cualitativa de carácter nominal, IP_5 representa la nacionalidad del entrevistado es decir si es ecuatoriano o extranjero.

Codificación:

Codificación	**Nacionalidad**
1	Ecuatoriana
2	Extranjera

Variable IP_6 :Nacionalidad Indígena

Descripción:

Variable cualitativa nominal, esta variable indica si la persona entrevistada es de nacionalidad indígena o no, y si la tiene cual es esta según el caso: Quichua, Chachi, Awa, Huorani, Secoya, Espera,

Záparo, Shuar, Achuar, Tsachila, Cofán, Siona, Negro(Afro ecuatoriano).

Codificación:

Codificación	*Nacionalidad*
1	Achuar
2	Awa
3	Chachi
4	Cofan
5	Epera
6	Huaorani
7	Negro
8	Quichua
9	Secoya
10	Shuar
11	Siona
12	Tsachila
13	Zaparo

Variable IP_7 :Lengua.

Descripción:

La variable cualitativa de carácter nominal $IP_{7,}$ determina si los entrevistados de nacionalidad indígena que laboran en el Magisterio y en el Ministerio de Educación y Cultura son bilingües o monolingües.

Monolingüe: Es la persona que habla un solo idioma, sea el español o la lengua nativa.

Bilingüe: La persona que habla dos idiomas: español y lengua nativa.

Codificación:

Codificación	*Lengua*
1	Monolingüe
2	Bilingüe

Variable IP_8 : Provincia donde habita.

Descripción:

La variable cualitativa IP_8 señala la provincia donde habitan las personas que laboran en el Magisterio Fiscal y de los servidores públicos del MEC. La variable IP_8, puede tomar 22 valores distintos de acuerdo al numero que tiene asignado por el Registro Civil del Ecuador.

Codificación:

Es la misma codificación de la variable IP_1 = Provincia de nacimiento

Variable IP_9: Cantón donde habita.

Descripción:

La variable cualitativa IP_9, señala el cantón en el que habita la persona empadronada en el censo del Magisterio Fiscal, es una variable cualitativa de carácter nominal. Como el 99.9% de los empadronados residen en la provincia de Manabí se escogió como

codificación los cantones de la provincia de Manabí y los funcionarios públicos que viven fuera de esta provincia se codifico como otros.

Codificación:

Codificación	*Nacionalidad*	*Codificación*	*Nacionalidad*
01	Portoviejo	13	Santa Ana
02	Bolívar	14	Sucre
03	Chone	15	Tosagua
04	El Carmen	16	24 De Mayo
05	Flavio Alfaro	17	Pedernales
06	Jipijapa	18	Olmedo
07	Junín	19	Puerto López
08	Manta	20	Jama
09	Montecristi	21	Jaramijo
10	Paján	22	San Vicente
11	Pichincha	55	Otros
12	Rocafuerte		

Variable IP_{10} :Parroquia donde habita.

Descripción:

Variable cualitativa IP_{10} representa las parroquia rurales y urbanas donde vive la persona censada, cabe señalar que la parroquias urbanas tienen codificación del 1 al 49 y las parroquias rurales la codificación es 51 al 99, de esta manera podemos diferenciar las parroquias urbanas y rurales.

Codificación:

Codificación	*Código Cantón*	*Código Parroquia*	*Nombre Parroquia*
13	01	01	Andrés De Vera
13	01	2	Colon
13	01	03	12 De Marzo
13	01	04	Picoazá
13	01	05	Portoviejo
13	01	06	San Pablo
13	01	51	Abdón Calderón
13	01	52	Alhajuela
13	01	53	Crucita
13	01	54	Pueblo Nuevo
13	01	55	Riochico (Rio Chico)
13	01	56	San Placido
13	01	57	Chirijos
13	02	01	Calceta
13	02	51	Membrillo
13	02	52	Quiroga
13	03	01	Chone
13	03	02	Santa Rita
13	03	51	Boyacá
13	03	52	Canuto
13	03	53	Convento
13	03	54	Chibunga
13	03	55	Eloy Alfaro
13	03	56	Ricaurte
13	03	57	San Antonio
13	04	01	El Carmen
13	04	02	4 De Diciembre
13	04	51	Wilfrido Loor Moreira
13	04	52	San Pedro De Suma
13	05	01	Flavio Alfaro
13	05	51	San Fco. De Novillo
13	05	52	Zapallo

Continua

Viene

Codificación	*Código Cantón*	*Código Parroquia*	*Nombre Parroquia*
13	06	01	Dr. Miguel Moran Lucio
13	06	02	Manuel Inocencio Parrales Y
13	06	03	San Lorenzo De Jipijapa
13	06	51	America
13	06	52	El Anegado
13	06	53	Julcuy
13	06	54	La Union
13	06	55	Machalilla
13	06	56	Membrillal
13	06	57	Pedro Pablo Gomez
13	06	58	Puerto De Cayo
13	07	01	Junin
13	08	01	Los Esteros
13	08	02	Manta
13	08	03	San Mateo
13	08	04	Tarqui
13	08	05	Eloy Alfaro
13	08	51	San Lorenzo
13	08	52	Santa Marianita
13	09	01	Aníbal San Andrés
13	09	02	Montecristi
13	09	51	Jaramijo
13	09	52	La Pila
13	10	01	Paján
13	10	51	Campozano
13	10	52	Cascol
13	10	53	Guale
13	10	54	Lascano
13	11	01	Pichincha
13	11	51	Barraganete
13	11	52	San Sebastián
13	12	01	Rocafuerte
13	13	01	Santa Ana
13	13	02	Lodana
13	13	51	Ayacucho

Codificación	*Código Cantón*	*Código Parroquia*	*Nombre Parroquia*
13	13	52	Honorato Vásquez
13	13	53	La Unión
13	13	54	Olmedo
13	13	55	San Pablo
13	14	01	Bahía De Caráquez
13	14	02	Leonidas Plaza Gutie
13	14	51	Canoa
13	14	52	Cojimies
13	14	53	Charapoto
13	14	54	10 De Agosto
13	14	55	Jama
13	14	56	Pedernales
13	14	57	San Isidro
13	14	58	San Vicente
13	15	01	Tosagua
13	15	51	Bachillero
13	15	52	La Estancilla
13	16	01	Sucre
13	16	51	Bellavista
13	16	52	Noboa
13	16	53	Arq.Sixto Duran Ball
13	17	01	Pedernales
13	17	51	Cojimies
13	17	52	10 De Agosto
13	17	53	Atahualpa
13	18	01	Olmedo
13	19	01	Puerto López
13	19	51	Machalilla
13	19	52	Salango
13	20	01	Jama
13	21	01	Jaramijo
13	22	01	San Vicente
13	22	51	Canoa
55	55	555	otros

2.2.2 Sección II: Instrucción y Experiencia

Nos permitirá conocer información relacionada con la actividad profesional del entrevistado se podría decir que es parte de su curriculum contiene datos como: el nivel de instrucción, tipo de funcionario, función actual, años de experiencia etc.

Variable IE_1: Último nivel de instrucción formal.

Descripción:

La variable cualitativa IE_1 es de carácter ordinal nos permite registrar el último nivel de instrucción formal de la persona entrevistada.

Codificación:

Codificación	*Nivel*
1	Sin Instrucción
2	Primario
3	Carrera Corta
4	Bachillerato
5	Post-Bachillerato
6	Superior

Variable IE_2: Título docente más alto obtenido

Descripción:

Variable cualitativa nominal, representa el título docente más alto obtenido por el miembro del magisterio que ha sido entrevistado, ésta es contestada solo si en la variable IE_1 el entrevistado contesto haber alcanzado un nivel de instrucción superior al de carrera corta. Los

diferentes títulos que pueden obtener como docentes dependiendo del código de carrera docente que será el identificador que permitirá codificar a la variable IE_2 son:

- **Carrera docente Bachillerato(1)**
  - Título Docente
  - Bachiller en Ciencias de la Educación
  - Normalista rural
- **Carrera docente Post Bachillerato(2)**
  - Título docente
  - Profesor de segunda enseñanza(MEC)
  - Profesor de Educación Pre - primaria
- **Carrera docente Pregrado(3)**
  - Títulos docentes
  - Doctor en Ciencias de la Educación
  - Licenciado en Ciencias de la Educación
  - Profesor de Educación Media
- **Carrera docente Post grado(4)**
  - Ph. D.
  - Master

Codificación:

Codificación	*Titulo docente más alto obtenido*
11	Bachiller En CC.EE.
12	Normalista Rural
21	Prof. 2° Enseñanza (Mec)
22	Prof. Ed. Pre-Primaria
31	Dr. En CC.EE.
32	Lic. CC.EE.
33	Prof. Ed. Media
41	Ph.D.
42	Master
55	Otro

Variable IE_3: Especialización docente por área

Descripción:

Esta variable es cualitativa de carácter nominal, representa la especialización para él titulo docente a partir de Pregrado:

Títulos docente de Pregrado(3)

- Doctor en Ciencias de la Educación
- Licenciado en Ciencias de la Educación
- Profesor de Educación Media

Títulos docentes Post grado(4)

- Ph. D.
- Master

Se presentan 21 especialidades docentes iguales para cada título docente y estas son:

Especialidades Docentes

Literatura y Castellano

Físico Matemáticas

Ciencias Sociales

Ciencias Naturales

Idiomas

Socioeconómicas

Psicología Educativa

Sociología Y Economía

Pedagogía

Educación Física

Opciones Practicas

Contabilidad Y Auditoria

Comercio Y Administración

Planeamiento Educativo

Investigación Educativa

Administración Educativa

Educación Primaria

Educación Parvularia

Psicología Adolescente

Psicología Educación Infantil

Psicorrehabilitación Y Educación Especial

Con la finalidad de hacer el análisis estadístico, las especialidades serán agrupadas por área de especialización siendo estas: Ciencias de la Educación, Ciencias Sociales y Humanísticas, Ciencias Exactas y Ciencias Naturales; dentro de cada área estarán las siguientes especialidades:

Ciencias de la Educación

- Psicología Educativa
- Pedagogía
- Planeamiento Educativo
- Investigación Educativa
- Administración Educativa
- Educación Primaria
- Educación Parvularia
- Psicología Adolescente
- Psicología educación Infantil
- Psicorrehabilitación y Educación Especial
- Ciencias Sociales y Humanísticas
- Literatura y Castellano

Ciencias Sociales

- Idiomas
- Socioeconómicas
- Sociología y Economía

- Educación Física
- Opciones Prácticas
- Contabilidad y Auditoria
- Comercio y Administración

Ciencias Exactas

- Físico Matemático
- Ciencias Naturales
- Ciencias Naturales

Codificación:

Codificación	***Especialización docente por área***
311	Ciencias de la Educación
312	Ciencias Humanísticas
313	Ciencias Exactas
314	Ciencias Naturales
321	Ciencias de la Educación
322	Ciencias Humanísticas
323	Ciencias Exactas
324	Ciencias Naturales
331	Ciencias de la Educación
332	Ciencias Humanísticas
333	Ciencias Exactas
334	Ciencias Naturales
411	Ciencias de la Educación
412	Ciencias Humanísticas
413	Ciencias Exactas
414	Ciencias Naturales
421	Ciencias de la Educación
422	Ciencias Humanísticas
423	Ciencias Exactas
424	Ciencias Naturales
555	Otros

Variable IE_4: Título no docente

Descripción:

Característica cualitativa nominal, representa el título no docente obtenido por el miembro del magisterio, Se presentan 50 títulos no docentes, para el análisis estos títulos estarán clasificados en las siguientes categorías: Auxiliares, bachillerato, post bachillerato, pre grado y post grado.

Auxiliares

Títulos

- Chofer operario de maquinaria pesada
- Mecánico
- Electricista
- Fontanero
- Albañil
- Pastelería – confitería
- Producción de textiles
- Confección de prendas de vestir
- Confección de prendas de cuero
- Carpintería – producción de muebles
- Trabajo con papel
- Cerámica y tallado
- Cereria

- Trabajo con vidrio
- Juguetería
- Floristería
- Pirotecnia
- Adornos
- Instrumentos musicales y de viento
- Bachillerato

Bachiller en ciencias

Títulos

- Bachiller en contabilidad y administración
- Bachiller técnico industrial
- Bachiller técnico agropecuario
- Bachiller en arte
- Bachiller en computación e informática
- Post Bachillerato

Comercio y administración

Títulos

- Agropecuaria
- Computación e informática
- Industrial
- Automotriz
- Arte

Pre grado

Títulos

- Ingeniero
- Licenciado
- Doctor
- Arquitecto
- Economista
- Abogado
- Físico
- Matemático
- Químico
- Biólogo
- Sociólogo
- Tecnólogo

Post grado

Títulos

- Ph. D
- Master

Codificación:

Codificación	*Título No Docente*
1	Auxiliar
2	Bachillerato
3	Post Bachillerato
4	Pre Grado
5	Post Grado

Variable IE_5: Especialidad no docente

Descripción:

Representa la especialidad no docente del entrevistado, es una variable cualitativa nominal. Se tienen ***especialidades no docentes*** para los títulos no docente de ***pre grado*** y ***post grado***. Existen 28 especialidades no docentes, para el análisis estadístico las especialidades estarán agrupadas por títulos obtenidos en pregrado y post grado.

Títulos de pregrado

Ingeniero

- Civil
- Mecánica
- Comercial
- Eléctrica
- Geología

- Agronomía
- Computación e informática
- Química

Licenciado

- Derecho
- Administración
- Periodismo
- Psicología
- Sociología
- Artes

Doctor en:

- Jurisprudencia
- Administración
- Medicina
- Odontología
- Psicología
- Veterinaria
- Sociología
- Títulos de Post grado

Master

- Jurisprudencia
- Administración

- Medicina
- Sociología
- Psicología
- Ingeniería
- Física
- Matemática
- Biología
- Química
- Computación e informática

Ph. D

- Jurisprudencia
- Administración
- Medicina
- Sociología
- Psicología
- Ingeniería
- Física
- Matemática
- Biología
- Química
- Computación e informática

Codificación:

Codificación	*especialidad No Docente*
41	Ingeniero
42	Licenciado
43	Doctor de pre grado
51	Ph. D
52	Master
66	Otro

Variable IE_6: Clase de Título.

Descripción:

La variable cualitativa de carácter ordinal IE_6 representa el título que posee el miembro del Magisterio Fiscal.

La clase de título pueden ser:

- Ninguno
- Docente
- No Docente

Codificación:

Codificación	*Clase Título*
1	Ninguno
2	No Docente
3	Docente
4	Ambos (2 Y 4)

Variable IE_7 : Tipo de nombramiento.

Descripción:

La variable cualitativa IE_7 es de carácter ordinal, determina el tipo de función por nombramiento que realiza la persona entrevistada.

Las funciones por nombramientos son:

"**Docente**: Persona que labora en el área técnica y docentes del Magisterio Educativo Nacional. Son los profesores y directivos (rectores o directores), en general, de los planteles educativos de los niveles Prerimario, Primario, y Medio, de Educación Regular Hispana, Bilingüe, Educación Popular permanente. Los profesores que laboran en planteles o instituciones particulares con partida fiscal; y,

Los técnicos docentes de las Direcciones Provinciales de Educación Hispanas y Bilingües, Subsecretarías regionales y planta central del Ministerio de Educación".

"**Administrativo**: Aquellos que realizan actividades administrativas dentro de un plantel educativo, una dirección provincial,, subsecretaría o planta central, corresponde a personal de secretaria, biblioteca, colecturía, laboratorio etc".

"**De servicio**: Personal que ayudan al cumplimiento de las funciones del personal docente y administrativo de una institución".

"**Otros**: aquellos funcionarios que no están encasillados en las definiciones anteriores, como es el caso de los chóferes".

Codificación:

Codificación	*Tipo de Nombramiento*
1	Otro
2	De servicio
3	Administrativo
4	Docente

Variable IE_8:Años de experiencia

Descripción:

La variable IE8 cuantifica los años de experiencia de los censados, es una variable de carácter ordinal.

Codificación:

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

Variable IE_9 : Función que desempeña actualmente.

Descripción:

La variable cualitativa IE_9,establece la función actual que desempeña el empadronado, esta variable la vamos a utilizar como filtro, para separar los Directores o Rectores, Profesores y otros.

Funciones que puede desempeñar:

Codificación:

Codificación	*Función*
1	Directores y Rectores
2	Profesores
3	Personal no decente

Variable IE_{10}: Escala nominal.

Descripción:

Esta variable es cuantitativa numérica discreta, señala la categoría nominal del Magisterio Fiscal, para el personal que labora con el nombramiento de docente, pude tomar valores que van del 1 al 10

Variable IE_{11}: Escala Económica.

Descripción:

La variable cuantitativa numérica discreta IE7 establece la categoría económica del Magisterio Fiscal, dentro del personal que labora con el nombramiento de docente. Esta variable toma valores que van del 1 al 10.

2.2.3 Sección III: Información Laboral.

Encontraremos información relacionada con la institución para la cual el servidor esta laborando actualmente así como la relación laboral que tiene con la institución etc.

Variable IL_1 :Tipo de Institución .

Descripción:

La variable cualitativa IL_1 registra la institución donde actualmente labora la persona censada. Es una variable cualitativa de carácter ordinal. Como se esta analizando solo la provincia de Manabí en la base de datos solo aparecen la codificación 1 (Otro), 2 (Dirección provincial) y 5 (Plantel educativo)

Codificación:

Codificación	*Tipo de Institución*
1	Otro
2	Dirección Provincial
3	Subsecretaria
4	MEC-Planta Central
5	Plantel Educativo

Variable IL_2: Cantón donde labora.

Descripción:

La variable cualitativa IL_9 es de carácter nominal, señala el cantón donde trabaja actualmente la persona empadronada en el censo del Magisterio Fiscal.

Codificación:

Se utiliza la misma codificación de la variable IP_9 (cantón donde habita) de la provincia de Manabí.

Variable IL_3: Parroquia donde labora

Descripción:

La variable cualitativa nominal IL_4 representa la parroquia en la que se encuentra ubicada la institución en la que actualmente trabaja el funcionario del Ministerio de Educación.

Codificación:

Se utiliza la misma codificación de la variable IP_{10} (parroquia donde habita) de la provincia de Manabí.

Variable IL_4: Nivel del Plantel Educativo labora actualmente.

Descripción:

La variable cualitativa $\mathbf{L}_2$ es de carácter ordinal, identifica el nivel educativo en que ejerce su profesión donde labora actualmente el entrevistado que además tiene nombramiento de docente.

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)".

Otros

- **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".

Codificación:

Codificación	*Nivel del plantel educativo*
1	Otro
2	Prepimario
3	Primario
4	Educación Básica
5	Medio

Variable IL_5: Sostenimiento labora actualmente.

Descripción:

La variable cualitativa IL_6 es de carácter nominal, identifica el tipo de sostenimiento del establecimiento educativo donde presta sus servicios la persona censada.

Los sostenimientos son:

Fiscal: Establecimientos bajo la dirección administrativa y económica del Estado.

Fisco Misional: Establecimiento particulares con docentes con nombramiento del Ministerio de Educación y Cultura.

Municipal: Planteles educativos bajo la dirección del Municipio.

Particulares: Instituciones que pertenecen a personas naturales o jurídicas de derecho privado".

Codificación:

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

Variable IL_6: Zona del Plantel Educativo donde trabaja.

Descripción:

Es equivalente a identificar la zona en la cual funciona el plantel educativo, variable cualitativa nominal.

Codificación:

Codificación	*Zona*
1	Urbana
2	Rural

Variable IL_7: Cumplimiento del Nombramiento.

Descripción:

La variable cualitativa IL_8 comprueba si los datos que constan en el Nombramiento concuerdan con los datos del trabajo actual.

Codificación:

Codificación	*Nombramiento*
1	Si
2	No

Variable IL_8: Relación Laboral.

Descripción:

La variable cualitativa IL_8 determina la clase de documento habilitante que permite trabajar a la persona censada en el establecimiento educativo. Existen 12 valores que puede tomar esta variable, pero para el análisis estadístico serán agrupadas en cuatro categorías: nombramiento, contrato, bonificado y otros.

Nombramiento

- Nombramiento
- Nombramiento accidental

Contrato

- Contrato fiscal
- Contratado por padres
- Contratado por otros

Bonificados

- Bonificado

Otros

- Reemplazo

- Voluntario
- Comisión de servicio con sueldo
- Comisión de servicio sin sueldo
- Pase administrativo
- Otros

Codificación:

Codificación	*Relación Laboral*
1	Nombramiento
2	Contratado
3	Bonificado
4	Otros

Variable IL_9: Lugar donde habita (Sólo rural).

Descripción:

La variable IL_9 indica el lugar donde reside el docente que trabaja en las instituciones educativas del sector rural.

Codificación:

Codificación	*Lugar*
1	Escuela
2	Comunidad
3	En Otra Parte

2.2.4 Sección IV: Directores o Rectores de Planteles.

Hay que mencionar que en esta sección sólo contestan los directores o rectores de los planteles educativos y la información que encontraremos en primera instancia será la relacionada la identificación del establecimiento y del personal que labora en el mismo; existen otras secciones donde sólo contestan los directores de escuelas rurales y directores de los centros educativos matrices (CEM) y las redes educativas autónomas(REAR), para la primera los datos que se obtienen son de infraestructura educativa y física del plantel y para la segunda la información esta relacionada con los planteles y el personal de la red.

Variable ID_1: Subsistemas.

Descripción:

La variable ID_1 permite identificar el tipo de educación que se imparte en el plantel educativo.

Los tipos de educación son:

"**Educación regular**. Se desarrolla en un proceso continuo a través de los siguientes niveles consecutivos:

- Pre_ pimario
- Primario

- Medio integrado por los ciclos: Básico, diversificado y de especialización
- Superior, regido por las leyes especiales sobre la materia

Educación especial: Atiende a las personas excepcionales que por diversas causas no pueden adaptarse a la educación regular.

Educación regular bilingüe: Comprende la educación que se imparte con dominio de la lengua castellana y de la lengua indígena del Ecuador

Educación popular permanente: Restablece la igualdad de oportunidades para quienes no ingresaron a los niveles de educación regular

Educación de formación Artística".

Codificación:

Codificación	***Subsistema***
1	Educación Regular Hispana
2	Educación Especial
3	Educación Regular Bilingüe
4	Educación Popular Permanente
5	Educación de Formación Artística

Variable ID_2: Modalidad.

Descripción:

Por medio de la variable ID_2, se puede señalar la modalidad pedagógica del establecimiento educativo. Es una característica cualitativa de tipo ordinal

Codificación:

Codificación	*Modalidad*
1	Ambas
2	A distancia
3	Presencial

Variable ID_4: Jornada.

Descripción:

La variable cualitativa ID_4 permite establecer la jornada de trabajo que rige en la institución educativa dirigido por el director censado son:

- Matutina.
- Vespertina.
- Nocturna.
- Doble Jornada.
- Triple Jornada.

Codificación:

Codificación	*Jornada*
1	Matutina
2	Vespertina
3	Nocturna
4	Doble Jornada
5	Triple Jornada

Variable ID_5:Tipo de Plantel.

Descripción:

La variable ID_5 identifica el tipo del Plantel educativo dirigido por el director censado. Los valores posibles de la variable ID_{12} : Hispana, Bilingüe (Indígena)

Codificación:

Codificación	*Tipo*
1	Hispana
2	Bilingüe

Variable ID_6: Género del Alumnado.

Descripción:

La variable ID_6 precisa el género del alumnado de cada establecimiento educativo, se tienen tres categorías: femenino, masculino y mixto.

Codificación:

Código	*Género*
1	Femenino
2	Masculino
3	Mixto

Variable ID_7: Clase del Plantel

Descripción:

Variable cualitativa nominal; representa la clase de plantel se clasifican en ocho categorías que son: común, práctica docente, experimental, experimental, instituto técnico, instituto pedagógico, educación especial, educación popular, centro de formación artística.

Codificación

Código	*Clase*
1	Común
2	Practica Docente
3	Experimental
4	Instituto Técnico
5	Instituto Pedagógico
6	Educación Especial
7	Educación Popular Per.
8	Centro De Form. Artística

Variable ID_8: Red plantel.

Descripción:

Por medio de la variable ID_8 podemos determinar si la institución educativa pertenece o no, al CEM (Centro Educativo Matriz) ó a la REAR (Red Educativa Autónoma Rural).

Codificación:

Código	*Opción*
1	Si
2	No

Variable ID_9: Completitud

Descripción:

Característica cualitativa ordinal, esta variable es solo para las escuelas de nivel primario, representa el tipo de escuela primaria, tiene tres clasificaciones: unidocente, pluridocente o completa.

Codificación:

Código	*Tipo de Escuela*
1	Unidocente
2	Pluridocente
3	Completa

Variable ID_{10}: Personal Docente que labora en el Plantel.

Descripción:

La variable cuantitativa ID_{10}, determina el número de personas que laboran en el área técnica y docentes en un plantel educativo.

Variable ID_{11}: Personal Administrativo y de Servicio que labora en el Plantel.

Descripción:

La variable cuantitativa ID_{11}, determina el número de personas que realizan actividades administrativas y aquellas que ayudan al cumplimiento de las funciones del personal docente y administrativo de una institución.

Variable ID_{12}: Otro tipo de personal que labora en el Plantel.

Descripción:

La variable cuantitativa ID_{12}, determina el número de personas que realizan otros tipos de actividad diferente a las de docencia, administración y de servicio.

Variable ID_{13}: Personal con Nombramiento que labora en el plantel

Descripción:

La variable cuantitativa ID_{13}, determina el número de personas que tienen una relación laboral de nombramiento con el plantel, los tipos de nombramiento son:

- Nombramiento
- Nombramiento accidental

Variable ID_{14}: Personal con contrato que labora en el plantel

Descripción:

La variable cuantitativa ID_{14}, determina el número de personas que tienen una relación laboral de contrato con el plantel, los tipos de contratos son:

- Contrato fiscal
- Contratado por padres
- Contratado por otros

Variable ID_{15}: Personal bonificado que labora en el plantel

Descripción:

La variable cuantitativa ID_{15}, determina el número de personas que tienen una relación laboral de bonificado con el plantel.

Variable ID_{16}: Personal con otro tipo de relación laboral con en el plantel

Descripción:

La variable cuantitativa ID_{16}, determina el número de personas que tienen una relación laboral de otro tipo con el plantel, los estos tipos pueden ser:

- Reemplazo
- Voluntario
- Comisión de servicio con sueldo
- Comisión de servicio sin sueldo
- Pase administrativo
- Otros

Variable ID_{17}: Alumnos de Pre_primaria.

Descripción:

La variable cuantitativa ID_{21}, determina el número de alumnos matriculados en el nivel Pre-primario.

Variable ID_{18}: Alumnos de Primaria.

Descripción:

La variable cuantitativa ID_{18}, identifica el número de alumnos matriculados en el nivel Primario.

Variable ID_{19}: Alumnos de Ciclo Básico.

Descripción:

La variable cuantitativa ID_{19}, identifica el número de alumnos matriculados en el nivel de Ciclo Básico.

Variable ID_{20}: Alumnos de Diversificado.

Descripción:

La variable cuantitativa ID_{20}, identifica el número de alumnos matriculados en el nivel de Ciclo Diversificado.

Variable ID_{21}: Alumnos de Post bachillerato.

Descripción:

La variable cuantitativa ID_{21}, señala el número de alumnos matriculados en el nivel de Post bachillerato.

Variable ID_{22}: Alumnos de Otro tipo de Educación.

Descripción:

La variable cuantitativa ID_{22}, se encuentran los alumnos matriculados en:

- Educación Especial.
- Educación Popular Permanente.

- Centro de Formación Artística.

Variable ID_{23}: Vivienda para docentes (solo rural).

Descripción:

La variable $ID_{23,}$ identifica el porcentaje de planteles educativos en la zona rural que poseen viviendas para los docentes.

Codificación:

Código	*Opción*
1	Si
2	No

Variable ID_{24}: Servicio de agua.

Descripción:

La variable $ID_{24,}$ determina si los planteles educativos de la zona rural cuentan con el servicio de agua potable

Codificación:

Código	*Opción*
1	Si
2	No

Variable ID_{25}: Servicio de luz.

Descripción:

La variable $ID_{25,}$ determina si los planteles educativos rurales cuentan con el servicio de luz.

Codificación:

Código	*Opción*
1	Si
2	No

Variable ID_{26}: Alcantarillado.

Descripción:

La variable ID_{26}, establece el porcentaje de planteles educativos rurales que cuentan con el servicio de alcantarillado.

Codificación:

Código	*Opción*
1	Si
2	No