CAPÍTULO 2

1. DETERMINACIÓN Y CODIFICACIÓN DE LAS VARIABLES A SER ANALIZADAS
   1. Introducción

Este capítulo presenta la definición y codificación de las variables cualitativas y cuantitativas que serán utilizadas en los análisis estadísticos univariado y multivariado.

En la sección 2.2 se presenta una descripción de cada una de las secciones que conforman la Boleta censal, en la sección 2.3 se detalla la descripción y codificación de las variables utilizadas en el análisis estadístico.

* 1. Boleta Censal

La Boleta Censal es el instrumento de recolección de información, en la cual se encuentran cuatro secciones: Identificación personal, Instrucción y Experiencia, Información Laboral e información exclusiva para directores o rectores de los planteles educativos. Ver Anexo 1

**Sección I: Identificación Personal.**

En la sección Identificación se obtienen los datos personales de la persona que labora en el Ministerio de Educación y Cultura.

**Sección II: Instrucción y Experiencia.**

En la sección Instrucción y Experiencia se recolectan información sobre el nivel de instrucción, clase de titulo, función que desempeña actualmente, años de experiencia y demás, que posee la persona que labora en el Ministerio de Educación y Cultura.

**Sección III: Información Laboral.**

En la sección Información Laboral se recolecta información sobre la institución para la cual el servidor está laborando actualmente, institución pertenece presupuestariamente y su relación laboral.

**Sección IV: Información exclusiva para directores o rectores de los planteles educativos.**

En la sección Solo para Directores o rectores de los planteles educativos, se recolecta información exclusivamente a los directores o rectores de los planteles educativos, y nos permitirá obtener información relacionada con el plantel educativo, como número de alumnos matriculados hasta el año 2000, personal que labora en el plantel y demás temas de interés sobre las características del plantel educativo.

Solo los Directores de Escuelas Rurales, Directores de los Centros Educativos Matrices (CEM) y Directores de las Redes Educativas Autónomas Rurales (REAR), deberán llenar la sección Solo para Directores y Rectores, con información relacionada a la infraestructura educativa y física del establecimiento; así como, solo los datos relacionados con los planteles y personal de la red.

* 1. Definición y Codificación de las variables

El conjunto de variables a analizar tiene su previa codificación ya definida en el motor de base de datos Access 2000, la que 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.

* + 1. Sección I : Identificación Personal
       1. Variable Provincia de Nacimiento: IP1.

**Descripción**

La variable cualitativa IP1 identifica la provincia de nacimiento de la persona censada. Esta variable puede tomar 22 valores distintos de acuerdo al número de provincias que tiene el Ecuador.

**Codificación:**

### Cuadro 1

**Variable Provincia de Nacimiento: IP1**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 |

### 2.3.1.2. Variable Edad: IP2.

# Descripción:

La variable cuantitativa IP2 indica la edad de las personas, que fueron entrevistadas en el censo del Magisterio Fiscal, al 14 de diciembre del 2000.

### 2.3.1.3. Variable Género: IP3.

Descripción:

La variable cualitativa binomial de carácter nominal, IP3 indica el sexo de las personas censadas.

**Codificación:**

**Cuadro 2**

**Variable Género: IP3**

|  |  |
| --- | --- |
| Código | Sexo |
| 1 | Masculino |
| 2 | Femenino |

### 2.3.1.4. Variable Estado Civil: IP4.

# Descripción:

# Esta variable, IP4, indica el estado civil de las personas que laboran en el Magisterio Fiscal y el Ministerio de Educación y Cultura. Las opciones son: soltero, casado, viudo, divorciado y unión libre.

**Cuadro 3**

**Variable Estado Civil: IP4**

|  |  |
| --- | --- |
| Código | Estado Civil |
| 1 | Soltero |
| 2 | Casado |
| 3 | Viudo |
| 4 | Divorciado |
| 5 | Unión Libre |

**Codificación:**

**2.3.1.5. Variable Nacionalidad: IP5.**

**Descripción:**

La variable cualitativa de carácter nominal, IP5, indica la nacionalidad del entrevistado. Las opciones son: ecuatoriano o extranjero.

**Codificación:**

**Cuadro 4**

**Variable Nacionalidad: IP5**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Nacionalidad** |
| 1 | Ecuatoriana |
| 2 | Extranjera |

**2.3.1.6. Variable Nacionalidad Indígena: IP6**

**Descripción:**

La variable cualitativa de carácter nominal, IP6, indica la nacionalidad indígena del entrevistado, si este la posee. Si el entrevistado posee nacionalidad indígena, las opciones son: Achuar, Awa, Chachi, Cofán, Epera, Huaorani, Negro, Quichua, Secoya, Shuar, Siona, Tsachila, Záparo.

**Codificación**

**Cuadro 5**

**Variable Nacionalidad Indígena: IP6**

|  |  |
| --- | --- |
| **Codificación** | **Nacionalidad Indígena** |
| 1 | Achuar |
| 2 | Awa |
| 3 | Chachi |
| 4 | COFAN |
| 5 | Epera |
| 6 | Huaorani |
| 8 | Quichua |
| 9 | Secoya |
| 10 | Shuar |
| 11 | Siona |
| 12 | Tsachila |
| 13 | Záparo |

**2.3.1.7. Variable Lengua: IP7.**

**Descripción:**

La variable cualitativa de carácter nominal, IP7, nos indica si los entrevistados en el censo del Magisterio Fiscal, con nacionalidad indígena, son monolingües o bilingües. Es decir:

* **Monolingüe:**  Si la persona habla un solo idioma, sea el español o la lengua nativa
* **Bilingüe:** Si la persona habla dos idiomas, es decir, español y la lengua nativa.

**Codificación**

**Cuadro 6**

**Variable Lengua: IP7**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Lengua** |
| 1 | Monolingüe |
| 2 | Bilingüe |

**2.3.1.8. Variable Provincia donde habita: IP8.**

**Descripción:**

La variable cualitativa IP8 indica la provincia donde habitan la persona entrevistada en censo del Magisterio Fiscal y Servidores públicos del MEC. Esta variable, IP8, puede tomar 22 valores distintos conforme el número de provincias que tiene el Ecuador.

**Codificación:**

### Cuadro 7

**Variable Provincia donde habita: IP8**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 |

# Sección II: Instrucción y Experiencia

# Variable nivel más alto de instrucción formal: IE1.

# Descripción:

# La variable cualitativa IE1 es de carácter ordinal nos permite registrar el último nivel más alto de instrucción formal que posee la persona entrevistada. Las opciones son: Sin instrucción, Primaria, Carrera Corta, Bachillerato, Post Bachillerato y Superior

**Codificación:**

**Cuadro 8**

# Variable nivel más alto de instrucción formal: IE1

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | Nivel de Instrucción Formal |
| 1 | Sin Instrucción |
| 2 | Primario |
| 3 | Carrera Corta |
| 4 | Bachillerato |
| 5 | Post-Bachillerato |
| 6 | Superior |

* + - 1. Variable Titulo docente más alto obtenido: IE2

# Descripción:

# Variable cualitativa de carácter nominal, indica el título docente más alto obtenido por la persona entrevistada si tiene un nivel de instrucción superior al de carrera corta. Los títulos docentes dependiendo de la carrera docente que permitirá codificar a la variable IE2 son:

**Carrera docente Bachillerato(2)**

Título docente

* Bachiller en Ciencias de la Educación
* Normalista rural

**Carrera docente Post Bachillerato(3)**

Título docente

* Profesor de segunda enseñanza(MEC)
* Profesor de Educación Preprimaria

**Carrera docente Pregrado(4)**

Título docente

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

**Carrera docente Post grado(5)**

## Títulos docente

* Ph.D.
* Master

**Cuadro 9**

**Variable Título docente más alto obtenido: IE2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | Título docente más alto obtenido |
| 21 | Bachiller en Ciencia de la Educación. |
| 22 | Normalista rural. |
| 31 | Prof. 2ª Enseñanza. |
| 32 | Prof. Ed. Preprimaria. |
| 41 | Dr. en Ciencias de la Educación. |
| 42 | Lic. en Ciencias de la Educación. |
| 43 | Prof. Educación media. |
| 51 | Ph.D. |
| 52 | Master. |
| 55 | Otros. |

**Codificación**

* + - 1. Variable Especialización Título Docente: IE3

**Descripción:**

La variable cualitativa, IE3, indica la especialización de los títulos docentes para las carreras de pregrado y postgrado.

**Título docente para carrera Pregrado(4)**

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

**Título docente para carrera Post grado(5)**

* Ph.D.
* Master

Para cada titulo docente de las carreras de pregrado y postgrado, se presentan 21 especialidades docentes iguales. Estas son:

* + 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 Parvularía
  + Psicología Adolescente
  + Psicología Ed. Infantil
  + Psicorrehabilitación Y Ed Especial

Para fines del posterior análisis estadístico, las especialidades se han agrupado por área de especialización, siendo estas: Ciencias de la Educación, Ciencias Sociales y Humanísticas, Ciencias Exactas y Ciencias Naturales. Las especialidades para cada área son :

**Ciencias de la Educación**

* Psicología Educativa
* Pedagogía
  + Planeamiento Educativo
  + Investigación Educativa
  + Administración Educativa
  + Educación Primaria
  + Educación Parvularía
  + Psicología Adolescente
  + Psicología Ed. Infantil
* Psicorrehabilitación Y Ed Especial

**Ciencias Sociales y Humanísticas**

* + Literatura Y Castellano
  + Ciencias Sociales
  + Idiomas
  + Socioeconómicas
  + Educación Física
  + Opciones Practicas
  + Contabilidad Y Auditoria
  + Comercio Y Administración

**Ciencias Exactas**

* + Físico Matemáticas

**Ciencias Naturales**

* + Ciencias Naturales

**Codificación**

**Cuadro 10**

**Variable Especialización Titulo docente: IE3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Especialización Título docente** |
| 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 |
| 431 | Ciencias de la Educación |
| 432 | Ciencias Humanísticas |
| 433 | Ciencias Exactas |
| 434 | Ciencias Naturales |
| 511 | Ciencias de la Educación |
| 512 | Ciencias Humanísticas |
| 513 | Ciencias Exactas |
| 514 | Ciencias Naturales |
| 521 | Ciencias de la Educación |
| 522 | Ciencias Humanísticas |
| 523 | Ciencias Exactas |
| 524 | Ciencias Naturales |
| 555 | Otros |

* + - 1. Variable Titulo no docente más alto obtenido: IE4

Descripción:

Esta variable indica los títulos más alto obtenidos por el personal que labora en el Magisterio Fiscal, cuya categoría es no docente. Se encuentran registradas 50 títulos no docentes que están clasificados por categorías, tales como: Auxiliares, Bachillerato, Postbachillerato, Pregrado y Postgrado

Títulos no docentes para**:**

**Auxiliares**

* Chofer operario de máquina pesada
* Carpintería, Producción de muebles
* Trabajo con papel
* Cerámica y Tallado
* Cerería
* Trabajo Con Vidrio
* Juguetería
* Floristería
* Pirotecnia
* Adornos
* Inst. Musicales De Viento
* Mecánico
* Electricista
* Fontanero
* Albañil
* Pastelería-Confitería
* Producción De Textiles
* Confección De Prendas De Vestir
* Confección De Prendas De Cuero

**Bachillerato**

* Bachiller en ciencias
* Bachiller en contabilidad y administración
* Bachiller Técnico Industrial
* Bachiller Técnico Agropecuario
* Bachiller en Arte
* Bachiller en Computación E Informática

**Postbachillerato**

* Comercio y administración
* Agropecuaria
* Computación e Informática
* Industrial
* Automotriz
* Arte

**Pregrado**

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

**Postgrado**

* P.H.D.
* Master

**Codificación:**

**Cuadro 11**

**Variable Título no docente más alto obtenido: IE4**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Titulo No Docente** |
| 1 | Auxiliar |
| 2 | Bachillerato |
| 3 | PostBachillerato |
| 4 | Pregrado |
| 5 | Postgrado |

* + - 1. Variable Especialización Titulo no docente: IE5

Descripción:

Esta variable, cualitativa de carácter nominal, indica la especialización del titulo no docente del entrevistado. Se registran 28 especialidades para los títulos no docentes de pregrado y postgrado. Estas especialidades son agrupadas por títulos obtenidos en pregrado y postgrado.

Títulos de pregrado

* Ingeniero
  + Civil
  + Mecánica
  + Comercial
  + Eléctrica
  + Geología
  + Agronomía
  + Computación e informática
  + Química
    - **Licenciado**
  + Derecho
  + Administración
  + Periodismo
  + Psicología
  + Sociología
  + Artes
    - **Doctor en pregrado**
  + Jurisprudencia
  + Administración
  + Medicina
  + Odontología
  + Psicología
  + Veterinaria
  + Sociología

**Títulos de Postgrado**

* + **Ph. D.**
* Jurisprudencia
* Administración
* Medicina
* Sociología
* Psicología
* Ingeniería
* Física
* Matemática
* Biología
* Química
* Computación e informática
  + **Master**
* Jurisprudencia
* Administración
* Medicina
* Sociología
* Psicología
* Ingeniería
* Física
* Matemática
* Biología
* Química
* Computación e informática

**Cuadro 12**

**Variable Especialización Titulo no docente: IE5**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Especialización Título no docente** |
| 41 | Ingeniero |
| 42 | Licenciado |
| 43 | Doctor en pregrado |
| 51 | Ph.D. |
| 52 | Master |
| 60 | Otro |

Codificación

* + - 1. Variable Clase de Título: IE6

# Descripción:

# La variable cualitativa de carácter ordinal IE6 indica el título que posee el miembro del Magisterio Fiscal. Las opciones son: Ninguno, Docente y No docente

**Codificación:**

**Cuadro 13**

**Variable Clase de Título: IE6**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Clase de título** |
| 1 | Ninguno |
| 2 | Docente |
| 3 | No Docente |
| 4 | Ambos (Docente y No docente) |

* + - 1. **Variable Tipo de nombramiento: IE7**

**Descripción:**

Variable cualitativa de carácter ordinal, IE5, 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 Preprimario, 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 Hispana y Bilingüe, 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.
* “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 choferes”.

**Codificación:**

**Cuadro 14**

**Variable Tipo de nombramiento: IE7**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Tipo de nombramiento** |
| 1 | Docente |
| 2 | Administrativo |
| 3 | De servicio |
| 4 | Otro |

# Variable Años de experiencia: IE8

# Descripción:

# La variable cuantitativa de carácter ordinal, IE5, indica los años de experiencia de los entrevistados en el censo del Magisterio Fiscal.

**Cuadro 15**

**Variable Años de experiencia: IE8**

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

**Codificación:**

* + - 1. **Variable Función que desempeña actualmente: IE9**

**Descripción:**

# IE9 es una variable cualitativa que establece la función actual que desempeña el empadronado. Se definen 56 funciones:

# Codificación

Cuadro 16

**Variable Función que desempeña actualmente: IE9**

|  |  |
| --- | --- |
| **Codificación** | **Función que desempeña actualmente** |
| 1 | Director |
| 2 | Director profesor |
| 3 | Director encargado |
| 4 | Profesor |
| 5 | Profesor especial |
| 6 | Profesor sustituto |
| 7 | Profesor accidental |
| 8 | Prof a órdenes de la Dir Prov |
| 9 | Asistente administrativo |
| 10 | Auxiliar de serv. generales (Conserje, Mensajero) |
| 11 | Rector |
| 12 | Rector profesor |
| 13 | Rector encargado |
| 14 | Vicerrector |
| 15 | Vicerrector profesor |
| 16 | Vicerrector encargado |
| 17 | Inspector |
| 18 | Inspector profesor |
| 19 | Inspector general |
| 20 | Inspector general profesor |
| 22 | Orientador vocacional |
| 23 | Trabajadora social |
| 24 | Técnico docente |
| 25 | Médico |
| 26 | Médico profesor |
| 27 | Odontólogo |
| 28 | Odontólogo profesor |
| 29 | Bibliotecario |
| 30 | Bibliotecario profesor |
| 31 | Colector |
| 32 | Colector profesor |
| 33 | Contador |
| 34 | Secretario |
| 35 | Oficinista |

Cuadro 16

**Variable Función que desempeña actualmente: IE9**

|  |  |
| --- | --- |
| **Codificación** | **Función que desempeña actualmente** |
| 36 | Auxiliar de mantenimiento |
| 37 | Guardalmacén |
| 38 | Jefe de taller |
| 39 | Laboratorista |
| 40 | Mecánico |
| 41 | Chofer |
| 50 | Director de departamento |
| 51 | Secretario Profesor |
| 52 | Subinspector |
| 60 | Ministro |
| 61 | Subsecretario |
| 62 | Director Nacional |
| 63 | Director Provincial |
| 64 | Jefe de División |
| 65 | Jefe de Departamento |
| 66 | Jefe de Unidad |
| 67 | Supervisor |
| 68 | Coordinador |
| 69 | Consultor |
| 70 | Asesor |
| 99 | Otros cargos y/o funciones |

* + - 1. **Variable Escala nominal: IE10**

# Descripción:

# Variable cuantitativa numérica discreta, indica la categoría nominal asignada al miembro del Magisterio Fiscal con el tipo de nombramiento docente, puede tomar valores que van del 1 al 28.

* + - 1. **Variable Escala Económica: IE11**

**Descripción:**

La variable cuantitativa numérica discreta IE11 establece la categoría económica del Magisterio Fiscal, para el personal que labora con el tipo de nombramiento docente. Esta variable toma valores que van del 1 al 28.

* + 1. **Sección III: Información Laboral.**
       1. **Variable Tipo de Institución: IL1**

# Descripción:

# La variable cualitativa IL1 registra la institución donde actualmente labora la persona censada. Es una variable cualitativa de carácter nominal.

Las instituciones son:

* Ministerio de Educación y Cultura: Planta central
* Subsecretaría
* Dirección Provincial
* Plantel Educativo

**Codificación:**

**Cuadro 17**

**Variable Tipo de Institución: IL1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Tipo de Institución** |
| 1 | MEC-planta central |
| 2 | Subsecretaria |
| 3 | Dirección Provincial |
| 4 | Plantel educativo |
| 5 | Otro |

* + - 1. **Variable Nivel del Plantel Educativo donde labora actualmente: IL2**

# Descripción:

# La variable cualitativa IL2 es de carácter ordinal, identifica el nivel del Plantel Educativo 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)".
* **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:**

**Cuadro 18**

**Variable Nivel del Plantel Educativo donde**

**Labora actualmente: IL2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Nivel del Plantel Educativo** |
| 1 | Prepimario |
| 2 | Primario |
| 3 | Medio |
| 4 | Educación básica |
| 5 | Educación especial |
| 6 | Educación popular |
| 7 | Centro de formación artística |

* + - 1. **Variable Provincia donde labora actualmente: IL3**

**Descripción:**

La variable cualitativa IL3, señala provincia donde trabaja actualmente la persona empadronada en el censo del Magisterio Fiscal.

Codificación:

### Cuadro 19

**Variable Provincia donde labora actualmente: IL3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Provincia** |
| 14 | Morona Santiago |
| 15 | Napo |
| 16 | Pastaza |
| 19 | Zamora Chinchipe |
| 21 | Sucumbios |
| 22 | Orellana |

* + - 1. **Variable** **Sostenimiento del plantel donde labora actualmente: IL4**

**Descripción:**

La variable cualitativa IL4 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:**

**Cuadro 20**

Variable Sostenimiento del plantel

Donde labora actualmente: IL4

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

* + - 1. **Variable Zona en la que se encuentra ubicado el plantel educativo donde labora actualmente: IL5**

**Descripción:**

La variable cualitativa nominal, IL5, indica la zona en la cual funciona el plantel donde el miembro del magisterio fiscal labora actualmente.

**Codificación**

**Cuadro 21**

Variable Zona en la que se encuentra el plantel educativo donde labora actualmente: IL5

|  |  |
| --- | --- |
| Código | **Zona** |
| 1 | Urbana |
| 2 | Rural |

* + - 1. **Variable Provincia a la que pertenece presupuestariamente: ILP6**

**Descripción:**

La variable cualitativa nominal, ILP6, nos indica la provincia a la que el miembro que labora en Magisterio Fiscal pertenece presupuestariamente o la provincia donde el funcionario tiene su nombramiento, pudiendo ser cualquiera de las 22 provincias del país. Si el funcionario trabaja en el mismo lugar donde tiene nombramiento la variable IL6 tomará el mismo valor que la variable IL3.

**Codificación:**

### Cuadro 22

**Variable Provincia donde a la que pertenece presupuestariamente: ILP6**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 |

* + - 1. **Variable Nivel del plantel educativo donde pertenece presupuestariamente: ILP7**

**Descripción:**

La variable cualitativa nomina, ILP7, identifica el nivel en el que funciona el plantel educativo donde el entrevistado pertenece presupuestariamente o tiene nombramiento.

El nivel del plantel educativo puede ser:

* Preprimaria
* Primaria
* Media
* Educación básica
* Educación especial
* Educación popular
* Centros de formación artística

**Codificación:**

**Cuadro 23**

**Variable Nivel del Plantel Educativo donde**

**Pertenece presupuestariamente: ILP7**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Nivel del Plantel Educativo** |
| 1 | Prepimario |
| 2 | Primario |
| 3 | Medio |
| 4 | Educación básica |
| 5 | Educación especial |
| 6 | Educación popular |
| 7 | Centro de formación artística |

* + - 1. **Variable Sostenimiento del plantel al que pertenece presupuestariamente: ILP8**

**Descripción:**

La variable cualitativa nominal, ILP8, indica el funcionamiento en el que funciona presupuestariamente. Se presentan cuatro opciones: Fiscal, Municipal, Fisco misional, y Particular.

**Codificación**

**Cuadro 24**

Variable Sostenimiento del plantel al que pertenece presupuestariamente: ILP8

|  |  |
| --- | --- |
| Código | **Sostenimiento Presupuestariamente** |
| 1 | Fiscal |
| 2 | Fisco Misional |
| 3 | Municipal |
| 4 | Particular |

* + - 1. **Variable Zona en la que está ubicado el plantel al que pertenece presupuestariamente: ILP9**

**Descripción:**

Variable cualitativa, que señala la zona donde está ubicado el plantel al que el miembro pertenece presupuestariamente, según lo indica el nombramiento.

**Codificación**

**Cuadro 25**

Variable Zona en la que está ubicado el plantel al que pertenece presupuestariamente: ILP9

|  |  |
| --- | --- |
| Código | **Zona** |
| 1 | Urbana |
| 2 | Rural |

* + - 1. **Variable Relación Laboral: IL10**

**Descripción:**

Esta variable cualitativa, IL10, indica 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 (desempeño de una determinada función por tiempo limitado)
* **Contrato**
* Contrato fiscal: pacto que se define con ciertas formalidades entre la persona contratada y el gobierno para el desempeño de una determinada función
* Contratado por padres
* Contratado por otros
* **Bonificados**
* Bonificado: personal que labora realizando alfabetización en educación popular permanente, según la ley de carrera docente y escalafón del magisterio
* **Otros**
* Reemplazo
* Voluntario.
* Comisión de servicio con sueldo: esta se da por dos años al miembro del magisterio fiscal, cuando decide tomar cursos de postgrado o especialización identificados en la formación docente.
* Comisión de servicio sin sueldo: se da cuando se requiere los servicios profesionales del funcionario en otras instituciones del estado o fuera del país hasta por dos años.
* Pase administrativo: cuando el funcionario que tiene nombramiento de docente es requerido para cumplir otra función diferente a la que posee en el nombramiento.
* Otros:

**Codificación:**

**Cuadro 26**

**Variable Relación Laboral: IL10**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Relación Laboral** |
| 1 | Nombramiento |
| 2 | Contrato |
| 3 | Bonificado |
| 4 | Otros |

* + - 1. **Variable Lugar donde habita (Sólo rural): IL11**

**Descripción:**

La variable IL11 indica el lugar donde habita el docente que trabaja en las instituciones educativas del sector rural.

**Codificación:**

**Cuadro 27**

**Lugar donde habita (Sólo rural): IL11**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Lugar donde habita** |
| 1 | Escuela |
| 2 | Comunidad |
| 3 | En otra parte |

* + - 1. **Variable Cumplimiento del Nombramiento: IL12**

**Descripción:**

La variable cualitativa, IL12, comprueba si los datos que constan en el Nombramiento concuerdan con los datos del trabajo actual.

**Codificación:**

**Cuadro 28**

**Variable cumplimiento del nombramiento: IL12**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Nombramiento** |
| 1 | Sí |
| 2 | No |

* + 1. **Sección IV: Directores o Rectores de Planteles (Grupo Planteles)**
       1. **Variable Subsistemas: ID1**

**Descripción:**

La variable ID1 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:
  + - Preprimario
    - Primario
    - Medio integrado por los ciclos: Básico, diversificado y de especialización, y
    - Superior, regido por las leyes especiales
* **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:**

**Cuadro 29**

**Variable Subsistemas: ID1**

|  |  |
| --- | --- |
| Código | **Subsistema** |
| 1 | Educación Regular Hispana. |
| 2 | Educación Especial. |
| 3 | Educación Regular Bilingüe. Bilingüe |
| 4 | Educación Popular Permanente |
| 5 | Educación de Formación Artística |

* + - 1. **Variable Modalidad: ID2**

**Descripción:**

La variable ID2 es una característica de tipo ordinal con la que se puede señalar la modalidad pedagógica del establecimiento educativo a distancia o presencial. Los tipos de modalidades que se presentan son: A distancia y presencial

**Cuadro 30**

**Variable Modalidad: ID2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | Modalidad |
| 1 | Presencial |
| 2 | A distancia |
| 3 | Ambas |

**Codificación:**

* + - 1. **Variable Provincia plantel: ID3**

**Descripción:**

La variable cualitativa nominal, ID3, indica en que provincia de la Región Amazónica está ubicado geográficamente el plantel.

**Codificación**

### Cuadro 31

**Variable Provincia plantel: ID3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Provincia** |
| 14 | Morona Santiago |
| 15 | Napo |
| 16 | Pastaza |
| 19 | Zamora Chinchipe |
| 21 | Sucumbios |
| 22 | Orellana |

* + - 1. **Variable Nivel plantel: ID4**

**Descripción:**

La variable cualitativa de tipo ordinal, ID4, indica el nivel en el que funciona el plantel. Estos pueden ser: Preprimario, primario, medio, educación básica, educación especial, educación popular permanente y centro de formación artística.

**Codificación**

**Cuadro 32**

**Variable Nivel Plantel: ID4**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Nivel del Plantel Educativo** |
| 1 | Prepimario |
| 2 | Primario |
| 3 | Medio |
| 4 | Educación básica |
| 5 | Educación especial |
| 6 | Educación popular |
| 7 | Centro de formación artística |

* + - 1. **Variable Régimen plantel: ID5**

**Descripción:**

La variable cualitativa nominal ID5 identifica el régimen del plantel educativo siendo estos clasificados como: Costa y Galápagos, Sierra y Oriente.

**Codificación**

**Cuadro 33**

**Variable Régimen plantel: ID5**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | Régimen |
| 1 | Costa y Galápagos. |
| 2 | Sierra y Oriente. |

* + - 1. **Variable Sostenimiento Plantel: ID6**

**Descripción:**

La variable cualitativa nominal, ID6, indica el sostenimiento del plantel, se presentan cuatro categorías que están definidas dentro de esta variable. Las categorías son: Fiscal, Fisco misional, municipal, particular.

**Codificación**

**Cuadro 34**

Variable Sostenimiento plantel: ID6

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

* + - 1. **Variable Zona plantel: ID7**

**Descripción:**

Variable cualitativa nominal, que identifica la zona en donde se encuentra ubicado el plantel educativo. Se presentan dos opciones: Zona y Rural.

**Cuadro 35**

Variable Zona plantel: ID7

|  |  |
| --- | --- |
| Código | **Zona** |
| 1 | Urbana |
| 2 | Rural |

**Codificación**

* + - 1. **Variable Jornada plantel: ID8**

**Descripción:**

Variable cualitativa, ID8, permite establecer la jornada de trabajo que rige en la institución educativa dirigido por el director censado.

Las jornadas que rigen a los establecimientos educativos de la región amazónica son:

* Matutina.
* Vespertina.
* Nocturna.
* Doble Jornada.
* Triple Jornada.

**Codificación:**

**Cuadro 36**

**Variable Jornada Plantel: ID8**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | Jornada |
| 1 | Matutina. |
| 2 | Vespertina. |
| 3 | Nocturna. |
| 4 | Doble Jornada. |
| 5 | Triple Jornada. |

* + - 1. **Variable Tipo de Plantel: ID9**

**Descripción:**

La variable ID9 identifica el tipo del Plantel educativo dirigido por el director censado. Se presentan dos opciones que son:

* Hispana
* Bilingüe (Indígena)

**Codificación:**

**Cuadro 37**

**Variable Tipo de Plantel: ID9**

|  |  |
| --- | --- |
| Código | **Tipo** |
| 1 | Hispana |
| 2 | Bilingüe |

* + - 1. **Variable Género del Alumnado: ID10**

**Descripción:**

La variable ID10 indica el género del alumnado de cada establecimiento educativo. Se tienen tres categorías:

* Femenino
* Masculino o mixto.

**Cuadro 38**

**Variable Género del Alumnado: ID10**

|  |  |
| --- | --- |
| Código | **Género** |
| 1 | Femenino |
| 2 | Masculino |
| 3 | Mixto |

**Codificación:**

* + - 1. **Variable Clase Plantel: ID11**

**Descripción:**

Variable cualitativa nominal, indica la clase del plantel. Se presenta ocho categorías que son: Común, Práctica docente, experimental, instituto técnico, instituto pedagógico, educación especial, educación popular, centro de formación artística.

**Codificación**

**Cuadro 39**

**Variable Clase de plantel: ID11**

|  |  |
| --- | --- |
| Código | **Clase** |
| 1 | Común |
| 2 | Práctica docente |
| 3 | Experimental |
| 4 | Instituto Técnico |
| 5 | Instituto Pedagógico |
| 6 | Educación Especial |
| 7 | Educación Popular Per |
| 8 | Centro de Formación artística |

* + - 1. **Variable Red plantel: ID12**

**Descripción:**

La variable ID11 determina si la institución educativa pertenece o no, al CEM (Centro Educativo Matriz) ó a la REAR (Red Educativa Autónoma Rural).

**Cuadro 40**

**Variable Red plantel: ID12**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Opción** |
| 1 | Sí |
| 2 | No |

**Codificación:**

* + - 1. **Variable Completitud: ID13**

**Descripción:**

Característica cualitativa ordinal, esta variable es solo para las escuelas de nivel primario, indica el tipo de escuela primaria. Tiene tres clasificaciones:

* **Unidocente:** plantel donde labora un profesor
* **Pluridocente:** plantel educativo en donde laboran entre 2 y 5 profesores
* **Completa:** Establecimiento educativo en la que laboran seis o más profesores

**Cuadro 41**

**Variable Completitud: ID13**

|  |  |
| --- | --- |
| Código | **Número de docentes** |
| 1 | Unidocente. |
| 2 | Pluridocente. |
| 3 | Completa. |

Codificación:

* + - 1. **Variable Personal Docente que labora en el plantel: ID14**

**Descripción:**

La variable cuantitativa entera ID14, determina el número de personas que laboran en el área técnica y docentes en un plantel educativo.

* + - 1. **Variable Personal administrativo que labora en el Plantel: ID15**

**Descripción:**

La variable cuantitativa ID15, determina el número de personas censadas que declararon trabajar en el área administrativa del establecimiento educativo.

* + - 1. **Variable Personal de Servicio que labora en el Plantel: ID16**

**Descripción:**

La variable cuantitativa, ID16, determina el número de personas censadas que declararon trabajar en el área de servicio del establecimiento educativo.

* + - 1. **Variable Otro tipo de personal que labora en el Plantel: ID17**

**Descripción:**

La variable cuantitativa ID17, determina el número de personas que realizan otros tipos de actividad diferente a las de docencia, administración y de servicio que con su colaboración ayudan funcionamiento del plantel educativo.

* + - 1. **Variable Relación laboral del personal del plantel Nombramiento: ID18**

**Descripción:**

La variable cuantitativa ID18 determina el número de personas que se encuentran laborando en un determinado establecimiento educativo mediante relación laboral por nombramiento. Donde se presentan dos opciones: Nombramiento y Nombramiento accidental

* + - 1. **Variable Relación laboral del personal del plantel Contrato: ID19**

**Descripción:**

La variable cuantitativa ID19 determinar el número de personas que se encuentran laborando en un plantel educativo mediante relación laboral por contrato, el mismo que puede ser: contrato fiscal, contrato realizado por los padres de familias u otras personas.

* + - 1. **Variable Relación laboral del personal del plantel Bonificado: ID20**

**Descripción:**

La variable cualitativa ID20, indica la cantidad de funcionarios miembros del MEC que laboran en el plantel con relación laboral **Bonificado**

* + - 1. **Variable Relación laboral del personal del plantel Otros: ID21**

**Descripción:**

La variable cuantitativa ID21 determina el número de personas que se encuentran laborando en una institución educativa mediante una relación laboral diferente al de nombramiento y contrato, la misma que pueden ser:

* **Bonificados**
* **Otros:** el cual comprende los reemplazos, voluntarios, los de comisión de servicio con o sin sueldo y los de pase administrativo
  + - 1. **Variable Alumnos de Preprimaria: ID22**

**Descripción:**

Esta variable cuantitativa, ID22, determina el número de alumnos matriculados en el nivel Pre-primario.

* + - 1. **Variable Alumnos de Primaria: ID23**

**Descripción:**

La variable cuantitativa ID23 identifica el número de alumnos matriculados en el nivel Primario.

* + - 1. **Variable Alumnos de Ciclo Básico: ID24**

**Descripción:**

La variable cuantitativa ID24 identifica el número de alumnos matriculados en el nivel ciclo básico, es decir, los alumnos que se encuentren registrados en octavo, noveno, y décimo año de educación básica.

* + - 1. **Variable Alumnos de Ciclo Diversificado: ID25**

**Descripción:**

La variable cuantitativa ID25 identifica el número de alumnos matriculados en el nivel diversificado, alumnos registrado en onceavo, doceavo, y treceavo año de educación básica.

* + - 1. **Variable Alumnos de Postbachillerato: ID26**

**Descripción:**

La variable cuantitativa ID26 identifica el número de alumnos matriculados en el nivel de especialización posbachillerato

* + - 1. **Variable Alumnos de Educación Especial: ID27**

**Descripción:**

La variable cuantitativa ID27 identifica el número de alumnos matriculados en planteles que imparten la educación a niños superdotados o con algún tipo de deficiencia.

* + - 1. **Variable Alumnos de Educación Popular permanente: ID28**

**Descripción:**

La variable cuantitativa ID28  determina el número de alumnos matriculados planteles de educación para adultos, centros ocupacionales o artesanales.

* + - 1. **Variable Alumnos de Centros de formación artística: ID29**

**Descripción:**

La variable cuantitativa ID29 determina el número de alumnos matriculados en conservatorios, instituciones de danza, artes y música.

**Solo para Directores de escuelas rurales**

Esta subsección tiene como objetivo fundamental obtener información sobre aspectos de infraestructura educativa, física, social, y de servicios básicos que posee el plantel.

* + - 1. **Variable Vivienda para docentes (sólo rural): ID30**

**Descripción:**

La variable cualitativa binomial ID30 identifica si los planteles educativos ubicados en la zona rural poseen viviendas para los docentes.

**Cuadro 42**

**Variable Vivienda para docentes (solo rural): ID30**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Servicio de Vivienda** |
| 1 | Sí |
| 2 | No |

**Codificación:**

* + - 1. **Variable Servicio de agua: ID31**

**Descripción:**

La variable cualitativa binomial ID31determina si los planteles educativos de la zona rural cuentan con el servicio de agua potable

**Codificación:**

**Cuadro 43**

**Variable Servicio de agua: ID31**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Servicio de agua** |
| 1 | Sí |
| 2 | No |

* + - 1. **Variable Servicio de luz: ID32**

**Descripción:**

La variable cualitativa binomial ID32 determina si los planteles educativos que están ubicados en la zona rural cuentan con el servicio de luz.

**Codificación:**

**Cuadro 44**

**Variable Servicio de luz: ID32**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Servicio de luz.** |
| 1 | Sí |
| 2 | No |

* + - 1. **Variable Alcantarillado: ID33**

**Descripción:**

La variable cualitativa binomial, ID23**,** indica si los planteles educativos rurales cuentan con el servicio de alcantarillado.

**Codificación:**

**Cuadro 45**

**Variable Alcantarillado: ID33**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Alcantarillado** |
| 1 | Sí |
| 2 | No |