INDICE GENERAL

RESUMEN II

INDICE GENERAL III

INDICE DE GRAFICOS IV

INDICE DE TABLAS V

INDICIE DE ANEXOS VI

INTRODUCCIÓN VII

CAPÍTULO I

1. Caracteristicas socio demograficas de la provincia de Bolivar 1

1.1 Introducción 1

1.2 Reseña Histórica de la provincia de Bolívar 2

1.3 Descripción Geográfica de la provincia de Bolívar 4

1.4 Producción y explotación de recursos naturales 7

1.5 Características Demográficas y Sociales de la Provincia de Bolívar 8

1.6 Estructura orgánica funcional del Ministerio de Educación Cultura 15

1.7 Datos estadísticos sobre la educación en Bolívar 22

CAPÍTULO II

2. Diseño del cuestionario y codificación de variables. 46

2.1 Introducción 46

2.2 Definiciones 47

2.3 Descripción de la población investigada 48

2.4 Descripción de la Boleta Censal 51

2.5 Definición de variables 52

2.5.1 Sección I: Identificación Personal 54

2.5.2 Sección II: Instrucción y Experiencia 58

2.5.3 Sección III: Información Laboral. 64

2.5.4 Sección IV: Directores o Rectores de Planteles. 69

CAPÍTULO III

3. Análisis Estadístico Univariado 83

3.1 Introducción 83

3.2 Análisis univariado de las variables correspondientes a Directores y rectores 86

3.2.1 Variable aleatoria: *Provincia de Nacimiento de directores y rectores* (IP1) 87

3.2.2 Variable aleatoria: *Edad de los directores y rectores* (IP2) 89

3.2.3 Variable aleatoria: *Sexo de los directores y rectores* (IP3) 94

3.2.4 Variable aleatoria *estado civil de directores y rectores* (IP4) 96

3.2.5 Variable aleatoria *Provincia que habitan los directores y rectores* (IP5) 98

3.2.6 Variable aleatoria *Cantón donde habitan los directores y rectores* (IP6) 100

3.2.7 Variable aleatoria Parroquia donde habitan los directores y rectores (IP7) 103

3.2.8 Variable aleatoria: *Último nivel de instrucción formal* (IE1) 108

3.2.9 Variable aleatoria: *Título docente más alto obtenido* (IE2) 111

3.2.10 Variable aleatoria *Título no docente obtenido por directores y rectores* (IE3) 115

3.2.11 Variable aleatoria *Clase de título de los directores y rectores* (IE4) 118

3.2.12 Variable aleatoria *Tipo de nombramiento de los directores y rectores* (IE5) 120

3.2.13 Variable aleatoria *Años de experiencia de los directores y rectores* (IE6) 122

3.2.14 Variable aleatoria *categoría nominal de los directores y rectores* (IE7) 125

3.2.15 Variable aleatoria *Categoría económica de los directores y rectores* (IE8) 128

3.2.16 Variable aleatoria: *Tipo de Institución del director* (IL1) 131

3.2.17 Variable aleatoria *cantón de institución de los directores y rectores* (IL2) 131

3.2.18 Variable aleatoria *parroquia de institución de los directores y rectores* (IL3) 135

3.2.19 Variable aleatoria *Nivel de institución de los directores y rectores* (IL4) 140

3.2.20 Variable aleatoria *Sostenimiento de institución de los directores y rectores* (IL5) 143

3.2.21 Variable *aleatoria Zona de la institución de los directores y rectores* (IL6) 144

3.2.22 Variable aleatoria *Relación laboral de los directores y rectores* (IL7) 147

3.2.23 Variable aleatoria *Vivienda rural de directores y rectores* (IL8) 148

3.3 Análisis univariado de las variables correspondientes a profesores 151

3.3.1 Variable aleatoria: *Provincia de Nacimiento* (IP1) 152

3.3.2 Variable aleatoria: *Edad de los profesores* (IP2) 154

3.3.3 Variable aleatoria: *Sexo de los profesores* (IP3) 157

3.3.4 Variable aleatoria *estado civil de los profesores* (IP4) 159

3.3.5 Variable aleatoria *Provincia que habitan los profesores* (IP5) 160

3.3.6 Variable aleatoria *Cantón donde habitan los profesores* (IP6) 162

3.3.7 Variable aleatoria *Parroquia donde habita los profesores* (IP7) 164

3.3.8 Variable aleatoria: *Último nivel de instrucción formal* (IE1) 169

3.3.9 Variable aleatoria: *Título docente más alto obtenido* (IE2) 171

3.3.10 Variable aleatoria *Título no docente obtenido por profesores* (IE3) 174

3.3.11 Variable aleatoria *Clase de título de los profesores* (IE4) 177

3.3.12 Variable aleatoria *Tipo de nombramiento de los profesores* (IE5) 179

3.3.13 Variable aleatoria *Años de experiencia de profesores* (IE6) 181

3.3.14 Variable aleatoria *categoría nominal de los profesores* (IE7) 183

3.3.15 Variable aleatoria *Categoría económica de profesores* (IE8) 186

3.3.16 Variable aleatoria:*Tipo de Institución del profesor* (IL1) 189

3.3.17 Variable aleatoria *cantón institución de los profesores* (IL2) 191

3.3.18 Variable aleatoria *parroquia de institución de los profesores* (IL3) 193

3.3.19 Variable aleatoria *Nivel de institución de los profesores* (IL4) 197

3.3.20 Variable aleatoria *Sostenimiento de institución de profesores* (IL5) 200

3.3.21 Variable aleatoria *Zona de la institución de los profesores* (IL6) 202

3.3.22 Variable aleatoria *Relación laboral de los profesores* (IL7) 204

3.3.23 Variable aleatoria *Vivienda rural para profesores* (IL9) 205

3.4 Análisis univariado de las variables correspondientes a otros funcionarios 208

3.4.1 Variable aleatoria: *Provincia de Nacimiento* (IP1) 209

3.4.2 Variable aleatoria: *Edad de los otros funcionarios* (IP2) 210

3.4.3 Variable aleatoria: *Sexo de los otros funcionarios* (IP3) 214

3.4.4 Variable aleatoria *estado civil de los otros funcionarios* (IP4) 215

3.4.5 Variable aleatoria *Provincia que habitan los otros funcionarios* (IP5) 217

3.4.6 Variable aleatoria *Cantón donde habitan los otros funcionarios* (IP6) 219

3.4.7 Variable aleatoria *Parroquia donde habita los otros funcionarios* (IP7) 220

3.4.8 Variable aleatoria: *Último nivel de instrucción formal* (IE1) 225

3.4.9 Variable aleatoria: *Título docente más alto obtenido* (IE2) 228

3.4.10 Variable aleatoria *Título no docente obtenido por otros funcionarios* (IE3) 231

3.4.11 Variable aleatoria Clase de título de otros funcionarios (IE4) 233

3.4.12 Variable aleatoria *Tipo de nombramiento de los otros funcionarios* (IE5) 236

3.4.13 Variable aleatoria *Años de experiencia de los otros funcionarios* (IE6) 238

3.4.14 Variable aleatoria: *Tipo de Institución del funcionario* (IL1) 241

3.4.15 Variable aleatoria *Cantón institución de los otros funcionarios* (IL2) 245

3.4.16 Variable aleatoria *parroquia de institución de los otros funcionarios* (IL3) 247

3.4.17 Variable aleatoria *Nivel de institución de los otros funcionarios* (IL4) 251

3.4.18 Variable aleatoria *Sostenimiento de institución de otros funcionarios* (IL5) 254

3.4.19 Variable aleatoria *zona de la institución de otros funcionarios* (IL6) 255

3.4.20 Variable aleatoria *relación laboral de otros funcionarios* (IL7) 257

3.5 Análisis univariado de las variables correspondientes a planteles 260

3.5.1 Variable aleatoria *subsistema del plantel* (ID1) 261

3.5.2 Variable aleatoria *modalidad del plantel* (ID2) 263

3.5.3 Variable aleatoria *régimen del plantel* (ID7) 263

3.5.4 Variable aleatoria *Jornada del plantel* (ID9) 265

3.5.5 Variable aleatoria *Tipo de plantel* (ID10) 267

3.5.6 Variable aleatoria *Genero de plantel* (ID11) 268

3.5.7 Variable aleatoria *Clase de plantel* (ID12) 269

3.5.8 Variable aleatoria *Completitud del plantel* (ID13) 270

3.5.9 Variable aleatoria *personal docente del plantel* (ID14) 273

3.5.10 Variable aleatoria *Personal administrativo y de servicio del plantel* (ID15) 277

3.5.11 Variable aleatoria *Otro personal de la institución* (ID16) 281

3.5.12 Variable aleatoria *personal con nombramiento del plantel* (ID17) 284

3.5.13 Variable aleatoria *Personal con contratos de la institución* (ID18) 287

3.5.14 Variable aleatoria *personal bonificado de la institución* (ID19) 289

3.5.15 Variable aleatoria *personal con otra relación laboral de la institución* (ID20) 291

3.5.16 Variable aleatoria *alumnos matriculados en preprimaria de la institución* (ID21) 294

3.5.17 Variable aleatoria *alumnos matriculados en primaria de la institución* (ID22) 297

3.5.18 Variable aleatoria *alumnos matriculados en ciclo básico de la institución* (ID23) 299

3.5.19 Variable aleatoria: *alumnos de ciclo diversificado de la institución* (ID24) 302

3.5.20 Variable aleatoria *alumnos matriculados en otros niveles educativos de la institución* (ID25) 305

3.5.21 Variable aleatoria *vivienda para profesores en planteles rurales* (ID26) 308

3.5.22 Variable aleatoria *servicio de agua en planteles rurales* (ID27) 310

3.5.23 Variable aleatoria *servicio de luz en planteles rurales*(ID28) 312

3.5.24 Variable aleatoria *servicio de alcantarillado en planteles rurales* (ID29) 313

CAPÍTULO IV

4.- Análisis Multivariado 316

4.1 Introducción 316

4.2 Definiciones 321

4.3 Análisis de la matriz de correlación 325

4.3.1 Análisis de los coeficientes de correlación correspondientes a *directores y rectores* 325

4.3.2 Análisis de los coeficientes de correlación correspondientes a *profesores* 331

4.3.3 Análisis de los coeficientes de correlación correspondientes a *otros funcionarios* 338

4.3.4 Análisis de los coeficientes de correlación correspondientes a *planteles* 342

4.4 Análisis bivariado 351

4.4.1 Análisis de bivariado para las variables aleatorias correspondientes a *directores y rectores* 352

 Análisis bivariado entre las variables provincia de nacimiento y provincia que habita 352

 Análisis bivariado entre las variables edad y estado civil 354

 Análisis bivariado entre las variables clase de título y sexo 355

 Análisis bivariado entre las variables título docente y nivel de la institución 356

4.4.2 Análisis de bivariado para las variables aleatorias correspondientes a profesores 359

 Análisis bivariado entre las variables provincia de nacimiento y provincia que habita 359

 Análisis bivariado entre las variables edad y estado civil 360

 Análisis bivariado entre las variables clase de título y sexo 361

 Análisis bivariado entre las variables título docente y nivel de la institución 362

4.4.3 Análisis de bivariado para las variables aleatorias correspondientes a otros funcionarios 365

 Análisis bivariado entre las variables provincia de nacimiento y provincia que habita 365

 Análisis bivariado entre las variables edad y estado civil 366

 Análisis bivariado entre las variables clase de título y sexo 368

4.4.4 Análisis de bivariado para las variables aleatorias correspondientes a planteles 369

 Análisis bivariado entre las variables completitud y número de personal docente 369

 Análisis bivariado entre las variables completitud y zona de la institución 371

 Análisis bivariado entre las variables servicio de agua y servicio de alcantarillado de la institución rural 372

4.5 Análisis de contingencia 374

4.5.1 Análisis de contingencia para las variables aleatorias correspondientes a *directores y rectores* 378

 Prueba entre variable aleatoria *edad* con variable aleatoria *años de experiencia* de *directores y rectores* 378

 Pruebas entre las variables provincia de nacimiento y provincia que habitan directores y rectores 380

4.5.2 Análisis de contingencia para las variables aleatorias correspondientes a *profesores* 382

 Pruebas entre las variables *edad y años de experiencia de profesores* 382

 Pruebas entre las variables provincia de nacimiento y provincia que habita de los profesores 383

 Pruebas entre las variables *clase de título y tipo de nombramiento de los profesores* 385

4.5.3 Análisis de contingencia para las variables aleatorias correspondientes a *otros funcionarios* 388

 Pruebas entre las variables edad y años de experiencia de *otros funcionarios* 388

 Pruebas entre las variables provincia de nacimiento y provincia que habitan otros funcionarios 389

 Pruebas entre las variables clase de título y tipo de nombramiento de otros funcionarios 391

4.5.4 Análisis de contingencia para las variables aleatorias correspondientes a *planteles* 394

 Pruebas entre las variables completitud y número de personal docente 394

 Pruebas entre las variables completitud y zona de la institución de planteles 396

4.6 Análisis de componentes principales 398

4.6.1 Determinación de las componentes principales 399

4.6.2 Construcción de componentes principales de las variables correspondientes a *directores y rectores* 403

 Construcción de componentes principales aplicadas a los datos originales 403

 Construcción de componentes principales aplicadas a las variables estandarizadas de directores y rectores 407

 Rotación de las componentes principales obtenidas en base de las variables aleatorias estandarizadas de directores y rectores 412

 Rotulación de las componentes principales aplicadas a las variables aleatorias estandarizadas y rotadas 414

4.6.3 Construcción de componentes principales de las variables correspondientes a profesores 418

 Construcción de componentes principales aplicadas a los datos originales de la matriz de profesores 418

 Construcción de componentes principales aplicadas a las variables estandarizadas de la matriz de profesores 421

 Rotación de las componentes principales obtenidas en base de las variables aleatorias estandarizadas de la matriz de profesores 425

 Rotulación de las componentes principales aplicadas a las variables aleatorias estandarizadas y rotadas de profesores 427

4.6.4 Construcción de componentes principales de las variables correspondientes a *otros funcionarios* 431

 Construcción de componentes principales aplicadas a los datos originales otros funcionarios 431

 Construcción de componentes principales aplicadas a las variables estandarizadas de la matriz de otros funcionarios 435

 Rotación de las componentes principales obtenidas en base de las variables aleatorias estandarizadas de la matriz de otros funcionarios 439

 Rotulación de las componentes principales aplicadas a las variables aleatorias estandarizadas y rotadas de otros funcionarios 441

4.6.5 Construcción de componentes principales de las variables correspondientes a planteles 445

 Construcción de componentes principales aplicadas a los datos originales de planteles 445

 Construcción de componentes principales aplicadas a las variables estandarizadas de la matriz de planteles 449

 Rotación de las componentes principales obtenidas en base de las variables aleatorias estandarizadas de planteles 453

 Rotulación de las componentes principales aplicadas a las variables aleatorias estandarizadas y rotadas de la matriz de planteles 455

4.7 Análisis de correlación canónica 460

4.7.1 Determinación de las variables canónicas 462

4.7.2 Correlación canónica para las variables de la matriz de *directores y rectores* 466

 Correlación canónica para los conjuntos de variables de secciones información personal, e instrucción y experiencia, de la matriz de directores y rectores 468

 Correlación canónica para los conjuntos de variables de secciones información personal, e información laboral de la matriz de profesores 470

 Correlación canónica para los conjuntos de variables de secciones instrucción y experiencia, e información laboral de la matriz de directores y rectores 472

4.7.3 Correlación canónica para las variables de la matriz de *profesores* 474

 Correlación canónica para los conjuntos de variables de secciones información personal, e instrucción y experiencia, de la matriz de profesores 476

 Correlación canónica para los conjuntos de variables de secciones información personal, e información laboral de la matriz de profesores 478

 Correlación canónica para los conjuntos de variables de secciones instrucción y experiencia, e información laboral de la matriz de profesores 480

4.7.4 Correlación canónica para las variables de la matriz de *otros funcionarios* 482

 Correlación canónica para los conjuntos de variables de secciones información personal, e instrucción y experiencia, de la matriz de otros funcionarios 484

 Correlación canónica para los conjuntos de variables de secciones información personal, e información laboral de la matriz de otros funcionarios 486

 Correlación canónica para los conjuntos de variables de secciones instrucción y experiencia, e información laboral de la matriz de otros funcionarios 488

4.7.5 Correlación canónica para las variables de la matriz de *planteles* 490

 Correlación canónica para los conjuntos de variables de secciones personal, y características de la matriz de planteles 493

 Correlación canónica para los conjuntos de variables de secciones alumnos y características de la institución de la matriz de planteles 495

 Correlación canónica para los conjuntos de variables de secciones alumnos y personal de la institución de la matriz de planteles 497

CONCLUSIONES 500

RECOMENDACIONES 527

BIBLIOGRAFIA 530

## ANEXOS