



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas
Departamento de Matemáticas
Ingeniería en Estadística Informática

**“LA INMIGRACIÓN HACIA LA PROVINCIA DEL GUAYAS
SEGÚN EL CENSO DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 2010”**

T E S I S D E G R A D O

Previo a la obtención del Título de:

INGENIERA EN ESTADÍSTICA INFORMÁTICA

Presentado por:

Andrea Pamela Olvera Orellana

Guayaquil – Ecuador

2014

AGRADECIMIENTO

A Dios, quien me ha brindado la fortaleza, cuidados; y, sin duda alguna bendiciones, para culminar con éxito esta etapa de mi vida.

A mis padres: Leonardo O. y Patricia O., que con su esfuerzo y dedicación brindaron su apoyo; y, dieron el mejor de los ejemplos en su día a día.

A mis maestros que con vocación supieron ser verdaderos educandos, al M.Sc. Gaudencio Zurita H. por toda su paciencia y dedicación.

A Marcos, quien ha sido mi refugio y apoyo incondicional durante todo este tiempo como un verdadero amigo y compañero de vida. A Nina por la compañía de noches en vela, y a todos quienes brindaron una mano, apoyo o consejo cuando más los necesité.

DEDICATORIA

Dedicado a todo aquel que necesite una prueba de que con esfuerzo todo es posible.

A mis niños y chicos de la Infancia Misionera, que más de una vez fueron mi verdadera motivación.

En especial a Rosse, Leonardo y Camila; futuros politécnicos.

DECLARACIÓN EXPRESA

"La responsabilidad del contenido de esta Tesis de Grado, me corresponde exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma a la Escuela Superior Politécnica del Litoral".

Andrea Pamela Olvera Orellana

TRIBUNAL DE GRADUACIÓN

M.Sc. Gaudencio Zurita Herrera
DIRECTOR DE TESIS

Ph.D. Francisco Vera Alcívar
PRESIDENTE

Ph.D. Omar Ruíz Barzola
VOCAL

RESUMEN

Este trabajo investigativo realizado bajo el título de “Inmigración hacia la provincia del Guayas según el Censo de Población y Vivienda 2010” presenta el tema de la inmigración nacional en el Ecuador, enfocado en la provincia del Guayas, en él obtendremos un perfil demográfico de la denominada población de inmigrantes radicada en esta provincia, basado en los datos obtenidos en el VII Censo de Población y VI de Vivienda del año 2010. Tomaremos como referencia los anteriores censos de población y evaluaremos lo ocurrido en los periodos inter - censales, lo que nos ayudará a concluir sobre el crecimiento de la provincia como tal y la evolución de esta subpoblación conformada por inmigrantes internos en Guayas.

En el primer capítulo haremos un recorrido abarcando el problema de la migración en el Ecuador, su historia, posibles causas, efectos; y, tipos, se presenta una serie de hechos históricos locales que derivaron en migraciones como el boom petrolero y del cacao, y se presta especial atención a las migraciones hacia Guayas. Se detallan los objetivos de la investigación, la metodología a usar, los diferentes software utilizados para el tratamiento de los datos, la boleta censal que ha sido el instrumento de captura de los datos, y las hipótesis que se han construido respecto al tema en estudio.

En el segundo capítulo se describe y analizan las características de la población objetivo del estudio, que son los inmigrantes residentes en la provincia del

Guayas, abordando aspectos como su conformación en la actualidad geográficamente, la composición de su población, edad, género, estado civil, instrucción, ocupación; y, distribución espacial, entre otras.

En el tercer capítulo se analizan características sociodemográficas de la subpoblación de mayor tamaño dentro de la población de inmigrantes en la provincia del Guayas. Así mismo se abordan aspectos como sus conformaciones en la geografía de la provincia, edad, género, instrucción, ocupación; y, distribución espacial, etc.

En el cuarto capítulo se utiliza la técnica de Regresión Logística para determinar los factores que influyen en los inmigrantes que residen habitualmente en la provincia del Guayas, con los que se construye un modelo y se hacen pruebas como la de la Razón de Verosimilitud para determinar la composición final del modelo definitivo.

Finalmente se presentan las conclusiones y recomendaciones de esta investigación así como la bibliografía utilizada para la misma.

ÍNDICE GENERAL

INTRODUCCIÓN.....	i
CAPÍTULO I.....	1
1. MARCO TEÓRICO, OBJETIVOS, METODOLOGÍA Y FUENTE DE DATOS	1
1.1. Introducción.....	1
1.2. Planteamiento del problema.	2
1.3. Migración interna en el Ecuador.....	4
1.3.1. Migración interna en Guayas.....	9
1.4. Objetivos de la Investigación.	11
1.4.1. Objetivos Específicos:.....	12
1.5. Metodología.....	13
1.6. Hipótesis:	13
1.7. Software a utilizar	14
a) Excel	14
b) SPSS.....	15
c) Lenguaje de Programación R	16
d) REDATAM.....	16
1.8. Boleta Censal 2010.....	17
CAPITULO II.....	19
2. INMIGRACIÓN HACIA LA PROVINCIA DEL GUAYAS.	19
2.1. Introducción.....	19
2.2. Población inmigrante de la provincia del Guayas.....	20
2.2.1. Edad y distribución edad - género.	21
2.2.2. Sexo e índices de feminidad.....	24
2.2.3. Distribución de edad según provincia de nacimiento y cantón de residencia habitual. 30	
2.2.4. Tasas de inmigración interna de la provincia del Guayas.	35
2.2.5. Tasas de inmigración interna por kilómetro cuadrado.....	41
2.2.6. Distribución espacial con respecto a la provincia de Nacimiento.	43

2.2.7.	Instrucción y distribución edad-género-nivel de instrucción.	45
2.2.8.	Auto identificación de los inmigrantes de la provincia del Guayas.	48
2.2.9.	Población económicamente activa e inactiva y distribución por sexo.	51
2.2.10.	Población económicamente activa e inactiva y distribución por sexo.	52
2.4.1	Condiciones de la vivienda.....	57
2.4.2	Agua, energía eléctrica, servicio higiénico y eliminación de desechos.....	63
CAPITULO III.....		66
3. SUBPOBLACIONES DE INMIGRANTES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS: CASO MANABÍ.		66
3.1. Introducción.....		66
3.2. Inmigrantes nacidos en la provincia de Manabí residentes en Guayas.....		67
3.2.1.	Tasa de inmigración manabita de los cantones de Guayas por cada 1000 habitantes.	69
3.2.2.	Nivel de Instrucción de los nacidos en Manabí residentes en Guayas.	74
3.2.3.	Área de residencia de los inmigrantes manabita en Guayas.	77
3.2.4.	Género de los nacidos en Manabí residentes en Guayas.	82
3.2.5.	Edad de los nacidos en Manabí residentes en Guayas.	84
3.2.6.	Estado civil de los nacidos en Manabí residentes en Guayas.	86
3.2.7.	Trabajo realizado y ocupación de los nacidos en Manabí residentes en Guayas.	89
3.2.8.	Condiciones de la vivienda de los inmigrantes nacidos en Manabí en Guayas. .	94
CAPITULO IV		97
4. ANÁLISIS MULTIVARIADO UTILIZANDO EL MODELO LOGIT.....		97
4.1. Introducción.....		97
4.2. Acerca de Regresión Logística.....		98
4.2.1.	Prueba de la razón de máxima verosimilitud.	99
4.3. Método de selección de muestra.		100
4.4. Factores que influyen en los Inmigrantes residentes en Guayas nacidos en otras provincias del Ecuador y mayores a 15 años.		101
4.4.1.	Factores o variables utilizadas en la creación del modelo.....	101

4.4.2.	Selección de la muestra utilizada para la aplicación del modelo.	102
4.4.3.	Resultados de la aplicación del modelo.....	104
4.4.4.	Prueba de la razón de máxima verosimilitud.	107
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....		109
1.	CONCLUSIONES.....	109
2.	RECOMENDACIONES.....	113
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS		115
	Anexo A.2 Matrices de migración interna, 2001.	120
	Anexo A.2. Variables a utilizar	122
	Anexo A.3. Boleta Censal	128
	Anexo B.1. Definiciones	135
	Anexo B.2. Matriz de Migración Interna, 2010.....	136
	Anexo B.3. Distribución Conjunta	137
	Anexo B.4. Entropía Conjunta.....	137
	Anexo B.5. Matriz de Migración 2010.....	139

ÍNDICE DE GRÁFICAS

2. INMIGRACIÓN HACIA LA PROVINCIA DEL GUAYAS.

Gráfica 2.1	23
Pirámide Poblacional Género vs. Edad	23
Gráfica 2.2	26
Índice de feminidad por cada 100 hombres en la provincia de origen.	26
Gráfica 2.3	28
Índice de feminidad por cada 100 hombres en el cantón de residencia.	28
Gráfica 2.4	31
Proporciones por grupo de edad según provincia de nacimiento.....	31
Gráfica 2.5	33
Distribución por edades según lugar de residencia habitual.....	33
Gráfica 2.6	37
Tasa de Inmigración por cada mil habitantes en la provincia del Guayas	37
Gráfica 2.7	39
Tasa de Inmigración por cada mil habitantes en el cantón	39
Gráfica 2.8	42
Total de Inmigrantes por km ² en el cantón de residencia habitual	42
Gráfica 2.9	47
Pirámide Poblacional, Género-Edad-Nivel de Instrucción	47
Gráfica 2.10	49
Frecuencia Relativa de Auto identificación según cultura y costumbres	49
Gráfica 2.11	52
Población económicamente activa e inactiva.....	52
Gráfica 2.12	53
Trabajo realizado por los inmigrantes de Guayas.....	53
Gráfica 2.13	54
Proporciones condicionales para trabajo realizado según su género	54
Gráfica 2.14	55
Ocupación de los inmigrantes de Guayas	55
Gráfica 2.15	56
Proporción para ocupación según su género	56
Gráfica 2.16	57
Tipo de vivienda en la que habitan los inmigrantes de Guayas.....	57
Gráfica 2.17	58
Frecuencia relativa tipo de vivienda / provincia de nacimiento.....	58
Gráfica 2.18	60

Frecuencia relativa cantidad de dormitorios.....	60
Gráfica 2.19.....	61
Frecuencia relativa cantidad de personas por dormitorios.....	61
Gráfica 2.20.....	62
Frecuencia relativa personas por dormitorio / provincia de nacimiento.....	62
Gráfica 2.21.....	63
Frecuencia relativa abastecimiento de agua en las viviendas.....	63
Gráfica 2.22.....	64
Frecuencia relativa proveniencia de la energía eléctrica en las viviendas.....	64
Gráfica 2.23.....	65
Frecuencia relativa tipo de servicio higiénico en las viviendas.....	65
Gráfica 2.24.....	65
Frecuencia relativa tipo de sistema de eliminación de desechos.....	65
3. SUBPOBLACIONES DE INMIGRANTES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS: CASO MANABÍ.	
Gráfica 3.1.....	67
Frecuencia relativa cantón de residencia habitual inmigrantes nacidos en Manabí.....	67
Gráfica 3.2.....	69
Tasa de Inmigración manabita por cada mil habitantes en la provincia del Guayas.....	69
Gráfica 3.3.....	72
Tasa de Inmigración manabita por cada mil habitantes en el cantón.....	72
Gráfica 3.4.....	73
Tasa de inmigración manabita por cada mil residentes en el cantón.....	73
Gráfica 3.5.....	75
Frecuencia relativa grado de escolaridad de los inmigrantes nacidos en Manabí.....	75
Gráfica 3.6.....	76
Pirámide Poblacional, Género-Edad-Nivel de Instrucción de los inmigrantes nacidos en Manabí.....	76
Gráfica 3.7.....	77
Proporciones para género según nivel de instrucción más alto de los inmigrantes nacidos en Manabí.....	77
Gráfica 3.8.....	78
Tasa por cada mil inmigrantes nacidos en Manabí en área de residencia.....	78
Gráfica 3.9 Tasa por cada mil inmigrantes nacidos en Manabí en área de residencia por cantón y género.....	79
Gráfica 3.10.....	80
Tasa por cada mil inmigrantes nacidos en Manabí en área de residencia por grupo etario y género.....	80
Gráfica 3.11.....	82
Índice de feminidad de los inmigrantes manabita por cantón de residencia.....	82

Gráfica 3.12 Índice de feminidad de los inmigrantes manabita por grupo etario.....	83
Gráfica 3.13	84
Frecuencia Relativa edad de los inmigrantes nacidos en Manabí.	84
Gráfica 3.14	85
Pirámide poblacional Género vs. Edad de los inmigrantes nacidos en Manabí.	85
Gráfica 3.15	86
Frecuencia relativa estado civil de los inmigrantes nacidos en Manabí.....	86
Gráfica 3.16	86
Tasa de estado civil por cada 1000 inmigrantes nacidos en Manabí por género y grupo etario.....	86
Gráfica 3.17	89
Frecuencia relativa trabajo realizado por los inmigrantes nacidos en Manabí.	89
Gráfica 3.18	91
Frecuencia relativa trabajo realizado por los nacidos en Manabí según su género.....	91
Gráfica 3.19	92
Frecuencia relativa ocupación desempeñada por los nacidos en Manabí.	92
Gráfica 3.20	93
Frecuencia relativa ocupación desempeñada por los nacidos en Manabí por género.	93
Gráfica 3.21	94
Frecuencia relativa tipo de vivienda de los inmigrantes nacidos en Manabí.....	94
Gráfica 3.22	95
Frecuencia relativa cantidad de dormitorios en viviendas habitadas por al menos un inmigrante manabita.	95
Gráfica 3.23	96
Frecuencia relativa cantidad de personas por dormitorios en viviendas habitadas por al menos un inmigrante manabita.....	96
Matriz de migración interna, noviembre de 2010.	136
Auto identificación según su cultura y costumbres por provincia de Origen.....	139

ÍNDICE DE TABLAS

1. MARCO TEÓRICO, OBJETIVOS, METODOLOGÍA Y FUENTE DE DATOS.

Tabla 1.1.....	10
Rutas de migración interna periodo 1962-1974.....	10
Tabla 1.2.....	10
Rutas de migración interna con mayor crecimiento periodo 1974 - 1982.....	10

2. INMIGRACIÓN HACIA LA PROVINCIA DEL GUAYAS.

Tabla 2.1.....	24
Proporciones y Entropía por género y rango de edades.	24
Tabla 2.2.....	25
Índice de feminidad por cada 100 hombres en la provincia de origen.	25
Tabla 2.3.....	27
Índice de Feminidad por cada 100 hombres inmigrantes en el cantón de residencia.	27
Tabla 2.4.....	29
Tasas de feminidad por cada 100 hombres por rango de edades.....	29
Tabla 2.5.....	30
Estadísticas Descriptivas de la Edad de los Inmigrantes en Guayas.	30
Tabla 2.6.....	32
Proporciones y Entropía por Provincia de Nacimiento y Grupo de edad.	32
Tabla 2.7.....	34
Proporciones y Entropía por Cantón de residencia habitual y Grupo de edad.	34
Tabla 2.8.....	36
Tasa de Inmigración por cada mil habitantes en la provincia del Guayas Inmigrantes de la Provincia del Guayas, Ecuador 2010.....	36
Tabla 2.9.....	38
Tasa de Inmigración por cada mil habitantes en el cantón.....	38
Tabla 2.10.....	41
Total de Inmigrantes por km ² en el cantón de residencia habitual.....	41
Tabla 2.11.....	44
Tasa de inmigración por cada mil habitantes en la provincia del Guayas.	44
Tabla 2.12.....	45
Tasa de Inmigración por provincia de Origen.....	45
Tabla 2.13.....	50
Proporciones y Entropía por Provincia de Nacimiento y Autoidentificación étnica.....	50
Tabla 2.14.....	54
Proporción conjunta Tipo de Actividad dado su género.	54

3. SUBPOBLACIONES DE INMIGRANTES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS: CASO MANABÍ.

Tabla 3.1.....	69
Tasa de inmigración manabita por cada 1000 habitantes en Guayas.	69
Tabla 3.2.....	71
Tasa de inmigración manabita por cada 1000 habitantes en el cantón.	71

4. ANÁLISIS MULTIVARIADO UTILIZANDO EL MODELO LOGIT.

Tabla 4.1.....	102
Variables a utilizar para la creación del modelo	102
Tabla 4.3.....	104
Estimadores de los parámetros, modelo completo o saturado con respecto a la migración en la provincia del Guayas.	104
Tabla 4.4 Tabla de clasificación de inmigrantes y no inmigrantes, modelo completo o saturado con respecto a la migración en la provincia del Guayas.....	105

INTRODUCCIÓN

En el Ecuador los dos principales centros económicos, políticos y demográficos son las provincias de Guayas y Pichincha, lo cual convierte a estas dos en los polos que más atraen inmigrantes a sus territorios.

En esta investigación se tiene como objetivo determinar la distribución espacial y algunas características sociodemográficas de nuestra población objetivo que es la población inmigrante residente en la provincia del Guayas.

En este estudio se construyeron tasas de inmigración por provincia de nacimiento, cantón de residencia y kilómetro cuadrado; se elaboraron además mapas temáticos, y análisis de factores sociodemográficos con diagramas de barras, tendencias, entre otros. Además se usó la técnica de Regresión Logística para conocer los factores que influyen en la migración hacia la provincia del Guayas.

CAPÍTULO I

1. MARCO TEÓRICO, OBJETIVOS, METODOLOGÍA Y FUENTE DE DATOS

1.1. Introducción.

En este primer capítulo, se presentan hechos históricos que derivaron en migraciones nacionales, prestando especial atención a las migraciones ocurridas en el territorio ecuatoriano desde hechos como el boom petrolero y del cacao.

Se presentan los objetivos de la investigación y la metodología a usar así como también las hipótesis que ha construido la autora respecto al tema en estudio.

Al final del capítulo se habla acerca del software que se utiliza en el estudio que haremos, desde las hojas de cálculo hasta los de recuperación de datos y análisis estadístico de los mismos y de la boleta censal que es el instrumento de captura de datos del Censo 2010.

1.2. Planteamiento del problema.

La migración es un fenómeno presente a lo largo de la historia de la humanidad. Como especie, salvo en algunos lugares de África, todas las poblaciones mundiales actuales son resultado de alguna migración del pasado, sin embargo, existen muchas diferencias entre los distintos países en cuanto a si migraron sus actuales habitantes o sus antepasados, como describe *Sutcliffe, B*¹ (2008).

Por su parte la OIM (Organización Internacional para las Migraciones) define la migración como el movimiento de población hacia el territorio de otro estado o dentro del mismo, que abarca a personas sea cual fuere el tamaño del movimiento, su composición o sus causas; incluye migración de refugiados, personas desplazadas, personas desarraigadas y migrantes económicos². Otra definición es la que *Pimienta, R.* expresa:

“Migración es todo movimiento espacial que implica un cambio de residencia, y tiene como resultado la permanencia continua en el lugar de destino. En este sentido la condición esencial para que exista la migración es que se debe dar un cambio en el lugar geográfico de residencia, con el fin de establecerse de forma definitiva en el lugar diferente”³.

¹ **SUTCLIFFE, BOD. (2008)**, *“Nacido en otra parte, historia de las migraciones”*, Bilbao-España.

² **OIM (Organización Internacional para las Migraciones)**, “Glosario sobre migraciones”, Derecho Internacional sobre Migración, N° 7, obtenido el 26 de Julio de 2013, Ginebra-Suiza.

³ **PIMIENTA, R. (2002)**, *“Análisis demográfico de la migración interna en México”*, (1era. Edición), Plaza y Valdés, México, D.F.

No obstante el mismo *Pimienta, R.*⁴ agrega; es importante considerar aspectos que ayudan a precisar las condiciones migratorias de una población, como:

- a) *La distancia recorrida*: Sólo podrían ser considerados como migraciones los movimientos que traspasen límites de regiones bien definidas, los cuales coinciden con divisiones de tipo político-administrativo.
- b) *Duración del desplazamiento*: Ésta se mide no en tiempos empleados en el cambio sino en la permanencia en el lugar de destino.

Considerando el primer aspecto descrito y según el cruce de fronteras o límites geográficos se establecen diferentes tipos de migración, dependiendo del límites que estos desplazamientos crucen, según *Macadar, D.*⁵ Migración Internacional (se cruzan la fronteras de un país), Migración Interna (cruce de fronteras de diferentes divisiones territoriales de un mismo país).

En esta investigación consideraremos específicamente la corriente migratoria recibida por la provincia de Guayas en Ecuador; puntualmente la de ecuatorianos desplazándose desde otras provincias a esta, es decir, analizaremos la inmigración interna, hacia la provincia de Guayas, a través de lo medido por el Censo 2010, del Ecuador.

⁴ Idem 3

⁵ **Macadar, D (2009)**, "El relevamiento de la migración interna e internacional en el censo de Uruguay 2010", Organización Internacional para las Migraciones, Informe sobre migración Vol.1, Uruguay.

1.3. Migración interna en el Ecuador.

Históricamente en el Ecuador, el interés por la migración interna se concentró en los desplazamientos del campo a la ciudad.

Se debe empezar reconociendo que la migración interna en el Ecuador no es un fenómeno nuevo, ésta es más bien antigua y se ha mantenido permanente, como menciona *Montes del Castillo, A. (2009)*⁶. Estos movimientos migratorios fueron muy intensos hasta hace un par de décadas y constituyeron el motor del acelerado proceso de urbanización que experimentaron regiones como la Sierra y Costa del Ecuador, como menciona el *CELADE*⁷.

A finales del siglo XIX se expande en el Ecuador la producción del cacao; y, entra con fuerza en el mercado internacional, permitiendo el establecimiento de un modelo agroexportador lo cual produjo un movimiento migratorio interno, que generó cambios demográficos de gran significación. Comienza así un periodo que abarca de 1860 hasta 1950, caracterizado por una migración sistemática en una dirección, de la Sierra a la Costa, ver detalles en *Hidalgo, F (2004)*⁸. En el mismo texto se menciona lo limitadas de estas migraciones debido al gran aislamiento regional que existía en la época, la comunicación entre los dos centros urbanos duraba aproximadamente dos semanas. Para el cambio de siglo, el avance de la construcción del ferrocarril y su posterior paso

⁶ **Montes del Castillo, A. (2009)**, *"Ecuador contemporáneo"*, (1er. Edición), Universidad de Murcia servicios de publicaciones, Murcia – España.

⁷ **Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (2008)**, *"Migración interna"*, Santiago, Chile.

⁸ **Hidalgo, F. (2004), ET AL**, *"Migraciones, un juego de cartas marcadas"*, Ediciones Abya-Yala, Quito, Ecuador.

a lo largo del país, a sus inicios por los años 1872, fue uno de los determinantes de movilización de poblaciones en el Ecuador, estas migraciones fueron principalmente en sentido rural – rural, alimentada por el crecimiento de las exportaciones agrícolas, lo cual produjo la migración de trabajadores hombres, como menciona *Espinoza, M (2003)*⁹. Luego de esto se producían migraciones asociativas, *ver Anexo B.1.*, ya que es posible que el resto de la familia migrara con ellos posteriormente, *Camacho, G. (2004)*¹⁰.

Otro producto que trajo migración de la Sierra a la Costa, principalmente de tipo estacional, *ver Anexo B.1.*, fue la producción de caña de azúcar y el establecimiento de ingenios azucareros entre 1920 y 1930, en lugares cercanos a Guayaquil a donde acudieron migrantes, sobre todo del centro sur de la Sierra como Chimborazo, Cañar y Azuay.

Por estudios realizados por Arcos, C. y Marchán, C. (1986)¹¹ se conoce que en los años de 1930 y en el transcurso de esa década, en el centro – norte de la Sierra, se inició una modernización del sector hacendario lo que provocó, a largo plazo, un desgaste de los pequeños sembríos de campesinos que no pudieron competir, con quienes sí implementaron nuevas tecnologías, debido a la falta de recursos; lo que derivó en pequeñas migraciones hacia las ciudades con mercados laborales más grandes como Quito y varias de la Costa. Otros

⁹ **Espinoza, M. (2003)**, *“Mestizaje, cholificación y blanqueamiento en Quito. Primera mitad del siglo XX”*, Ediciones Abya-Yala, Quito, Ecuador.

¹⁰ **Camacho, G. (2004), ET AL**, *“Migraciones, un juego de cartas marcadas”*, Ediciones Abya-Yala, Quito, Ecuador.

¹¹ **Arcos, C & Marchán, C. (1986)**, *“Apuntes para una disminución sobre los cambios en la estructura agraria serrana”*, Revista de Ciencias Sociales, Vol. II, Quito, Ecuador.

autores como *Deler, J. (1987)*¹², considera que la crisis de los años 30 consolida el movimiento migratorio hacia Quito, y que éste se tradujo en desempleo rural, estimulando el comportamiento migratorio. *Miles, A.*¹³, menciona la migración de las mujeres de la zona rural hacia Cuenca donde primordialmente mandaba la búsqueda de oportunidades de estudio para sus hijos y por ende su inclusión en el sector productivo de la ciudad.

A partir de 1948, las migraciones internas adquieren un dinamismo extraordinario cuando se inicia el auge bananero; pues, la gran demanda de mano de obra produjo el movimiento masivo de personas desde la Sierra hacia la Costa, según *Serrano, A*¹⁴ (2008), desplazando principalmente población masculina y llevando a que las ciudades duplicaran su población rápida y desordenadamente; es así como para 1962 Guayaquil ya poseía una cantidad que bordeaba los 510,000 habitantes. Para inicios de los años 70, las poblaciones se empezaron a desplazar hacia las provincias de la Amazonía en donde se llevaba a cabo la explotación de campos petroleros convirtiendo a estas provincias en receptoras de población.

Paralelo a esto entre los años de 1920 y 1950 se dan grandes inversiones en la industria textil y alimentaria, lo que lleva a que ciudades como Ambato,

¹² **Deler, J. (1987)**, *“Ecuador, del espacio al estado nacional”*, Biblioteca Geográfica Ecuatoriana, Vol2., Quito, Ecuador.

¹³ **Miles, A. (1994)**, *“Migration and the family in Ecuador: The effects of urbanization and emigration in Cuenca”*, Naciones Unidas, Cuenca, Ecuador.

¹⁴ **Serrano, A. (2008)**, *“Perfil migratorio del Ecuador 2008”*, Organización Internacional para las Migraciones, Quito – Ecuador.

Riobamba e Ibarra se consoliden como centros urbanos de porte medio en el país; véase en *“Migraciones, un juego de cartas marcadas”*¹⁵.

En el período inter censal 1950-1962 el movimiento de individuos oriundos de la Sierra hacia la Costa se evidenció debido al despliegue agroexportador de la región, absorbiendo este sector el excedente de la mano de obra originada en la crisis de hacienda tradicional serrana, como se lee en *“Migración interna en el Ecuador y los factores asociados al mercado laboral”*¹⁶.

En el período inter censal de 1962 – 1974 se muestra fuerte movilización de la población de la zona rural a la urbana, motivada principalmente por la búsqueda de trabajo en las urbes que iniciaban lentamente su proceso de industrialización, nueva opción para los trabajadores que fueron desplazados del trabajo agrícola por la crisis agro exportadora bananera a principios del años 60, menciona *Farrell, G. (1988)*¹⁷. La tendencia migratoria en este periodo tubo dos sentidos, uno del mismo corte que el anterior, que era rural – rural; y, de la Sierra a la Costa la cual contó con un numeroso contingente de población, lo que determinó la pérdida de ponderación poblacional del área rural serrana, contrariamente en el Litoral se aprecia un incremento en la población rural y un fuerte dinamismo urbano como consecuencia de la otra tendencia migratoria que trajo consigo la agro exportación bananera, la migración rural – urbana, la

¹⁵ Idem 9.

¹⁶ **Falconí, J (2010)**, *“Migración interna en el Ecuador y los factores asociados al mercado laboral”*, Quito, Ecuador.

¹⁷ **Farrell, G. (1988)**, *“Caminante y retornos”*, Instituto de Estudios Ecuatorianos, Quito, Ecuador.

cual inicio el crecimiento de algunas ciudades consideradas medianas, de la costa, ver detalles en *Hidalgo, F. (2004)*¹⁸.

Otro de los determinantes de movilización interna fue el desarrollo urbano, reflejado en obras de infraestructura de gran magnitud, que se realizaron por motivos del boom petrolero, financiadas por el crecimiento del endeudamiento externo que la bonaza petrolera permitía conseguir. La estructura poblacional de 1982 había cambiado de un 71% de habitantes en la zona rural a un 51%, como indican cifras del INEC, esta tendencia se mantuvo a lo largo de la década de los 80.

Luego de esto en general la tendencia es la que va desde las zonas rurales hacia los centros urbanos, y se da un cambio en los patrones de migración ya que se empiezan a buscar con mayor frecuencia destinos internacionales. Sin embargo en cuanto a migración interna debemos decir que ya para los años noventa, la provincia que mayor expulsión de personas en términos porcentuales presentó fue Bolívar, donde el 38.87% de la población nacida en esta provincia había emigrado hacia Pichincha, Los Ríos y Guayas¹⁹. Una de las principales provincias expulsoras de personas en la Costa, según resultados del Censo de 1990 fue Manabí, donde alrededor del 26.23% de los nacidos allí habían emigrado, y el 55% de los emigrantes se dirigieron hacia Guayas y el resto hacia otras provincias del Ecuador y también hacia el exterior.

¹⁸ Idem 9.

¹⁹ **Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (1990)**, Bases de datos del V Censo de Población y IV Vivienda, Ecuador.

1.3.1. Migración interna en Guayas.

La historia de la provincia del Guayas y su población siempre será ligada a su capital Guayaquil, ya que como los historiadores explican: La historia de la provincia del Guayas, comienza con la fundación de la ciudad de Guayaquil, *Correa, F. (2002)*²⁰.

Desde siempre la provincia del Guayas fue uno de los destinos preferidos por los migrantes internos, esto se lo puede ver en las cifras recopiladas en los Censos, a través de la historia del país.

La distancia es un componente fundamental de los movimientos migratorios; las migraciones más importantes se dan entre las provincias vecinas, como menciona Velasco, J. (1988)²¹. Entre el primer periodo intercensal (1950 - 1962) responde con intensidad a esta regla la “ruta” de Los Ríos-Guayas. Entre los años 1962y 1974 la situación de migración interna en el Ecuador presentaba que el 50% de la población total de migrantes internos se concentraba las provincias Guayas, Pichincha y Manabí.

Para el año 1982 según cifras del INEC²², las rutas de más ingreso de población hacia Guayas eran las que tenían como lugar de origen las provincias de Manabí con más 86 mil inmigrantes en Guayas, lo cual representaba el 8.4% de la

²⁰ **Correa, F. (2002)**, “Todo Guayas en sus manos”, UEES (Universidad de Especialidades Espíritu Santo), Guayaquil-Ecuador.

²¹ **Velasco, J (1988)**, “Población, migración y empleo en el Ecuador”, Instituto Latinoamericano de Investigaciones Sociales, ILDIS, Quito, Ecuador.

²² **Instituto de Estadísticas y Censos (1985)**, “IV Censo de Población 1982, Resumen Nacional”, Quito – Ecuador.

migración interna del país en aquel entonces, la provincia de Los Ríos aportaba alrededor de 55 mil migrantes; y, Azuay, Chimborazo y Pichincha aportaban cifras cercanas a los 20 mil migrantes; cada uno, más detalles en *Tabla 1.1*.

Origen	Destino	Número de migrantes (en miles) 1962-1974	% sobre Migración interna Total
Manabí	Guayas	86,3	8,4
Los Ríos	Guayas	55,8	5,4
Azuay	Guayas	26	2,5
Chimborazo	Guayas	25,6	2,5
Pichincha	Guayas	21,7	2,1

Elaborado por: Andrea Olvera Orellana, FCNM - ESPOL.
Fuente: "IV Censo de Población 1982, Resumen Nacional".

Entre los años 1974 y 1982 podemos ver que existen rutas migratorias que además de seguir representando gran porcentaje de la migración interna del país, presentan un gran crecimiento con respecto a la cifra mostrada en el anterior periodo intercensal, ver *Tabla 1.2*.

Es así que el caso de la ruta con origen en Manabí el crecimiento fue de un 83%, mientras que los migrantes provenientes desde la provincia de Los Ríos aumentaron en un 61%, y aunque distante el volumen de migrantes provenientes desde Azuay creció en un 22%.

Origen	Destino	Número de migrantes (en miles) 1982	% Crecimiento 1974 – 1982
Manabí	Guayas	139,3	83%
Los Ríos	Guayas	75,5	61%

Azuay	Guayas	27,3	22%
-------	--------	------	-----

Elaborado por: Andrea Olvera Orellana, FCNM - ESPOL.
Fuente: "IV Censo de Población 1982, Resumen Nacional".

En el año de 1990 hacia Guayas se dirigieron siete de los principales flujos migratorios internos de Ecuador, se menciona en cifras presentadas por Cebrián, F. (1999)²³ que, cerca de 411.494 inmigrantes fueron los desplazados con este destino, más de la cuarta parte del total de movilizados a nivel nacional (27.60%). De estas siete corrientes migratorias más relevantes hacia Guayas se resaltan los flujos provenientes de Manabí y Los Ríos, lo que corresponde al 64.7% de la migración recibida en esta provincia.

Ya para el año 2000 el INEC, en sus proyecciones hablaba de que la cifra de inmigrantes internos que se encontraban en Guayas eran de 128,177 hombres y 124,579 mujeres, lo que daba un total de aproximadamente 252,756 inmigrantes internos en esta provincia. Lo que concuerda con lo mencionado por Mera, E. (2008)²⁴ donde se crean las matrices de migración interna con base a la información del Censo del año 2001, Ver Anexo A.1.

1.4. Objetivos de la Investigación.

El objetivo principal de esta investigación es cuantificar la migración interna hacia la provincia del Guayas y crear un perfil demográfico de los inmigrantes

²³ Cebrián, F. (1999), "La organización del espacio en Ecuador", Ediciones de la Universidad de Castilla – La Mancha, Cuenca – Ecuador.

²⁴ Mera, E. (2008), "ECUADOR 2001: Matrices de Migración Interna", Una Publicación del ICM-ESPOL, Guayaquil – Ecuador.

nacionales que habitan en ella; basándonos en los datos proporcionados en el Censo del año 2010. Para esto se han planteado objetivos específicos.

1.4.1. Objetivos Específicos:

- a) Determinar la proporción de inmigrantes que habitan en Guayas.
- b) Determinar la distribución espacial de estos inmigrantes, además de sus características sociodemográficas.
- c) Cuantificar la situación sociodemográfica, económica y académica de los inmigrantes residentes en la provincia del Guayas.
- d) Determinar cuáles son las provincias que proporcionalmente envían migrantes hacia la provincia del Guayas.
- e) Conocer la distribución espacial; y, situación sociodemográfica, económica y académica de las subpoblaciones predominantes, de acuerdo a su auto – identificación.

Para conseguir estos objetivos, se analizarán las variables que consideraremos más relevantes para el estudio, y así poder realizar tasas específicas, tasas brutas entre otros índices, para finalmente proceder a construir un modelo matemático con la utilización de regresión logística, lo que nos permita comprender a esta población.

1.5. Metodología.

En este trabajo se realiza un análisis Estadístico y Demográfico de la Población que representan los inmigrantes de la Provincia del Guayas, para este propósito usaremos como fuente la base datos del VII Censo de Población y VI de Vivienda, realizado en 2010; la cual es accesible en el sitio web del INEC que es el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos del Ecuador (www.inec.gob.ec).

La captura de los datos para este censo fue realizada en noviembre de 2010, utilizando una Boleta, que para el caso del VII Censo de Población y VI de Vivienda consta de ochenta y un (81) preguntas distribuidas en cuatro secciones, más detalles véase *Anexo A.2*. Para el estudio que realizaremos no consideraremos todas las variables que fueron investigadas por INEC, en el *Anexo A.3* se muestra el detalle de las variables a utilizar y de sus respectivas secciones.

1.6. Hipótesis:

Se presentan las siguientes hipótesis entorno al estudio que se realizará:

- a) Guayaquil y Durán son los cantones que reciben la mayor cantidad de inmigrantes dentro de la población de la provincia del Guayas.
- b) Las provincias colindantes a la provincia del Guayas son las que envían mayor número de inmigrantes hacia la misma.

- c) La mayor proporción de inmigrantes en la provincia del Guayas son provenientes de zonas rurales.
- d) Al menos el 50% de la población que inmigra a la provincia del Guayas tiene cuando más educación secundaria.
- e) La población masculina es mayoritaria en los inmigrantes a esta provincia.
- f) La mayor cantidad de los inmigrantes que residen en la provincia del Guayas tienen edades entre 15 y 65 años, es decir son parte de la PEA (Población Económicamente Activa).

1.7. Software a utilizar

Para el análisis realizado en esta investigación se ha utilizado varios recursos informáticos, que van desde las hojas de cálculo, usadas para ciertas gráficas y cálculos, hasta los de recuperación de datos y análisis estadístico, usados en análisis y gráficas espaciales. Ya que se trabajó con un gran número de datos que nos demandó usar instrumentos que nos permitan un mejor manejo de estos así como uno más ágil en cuanto a procesamiento. Nos valdremos de los siguientes recursos:

a) Excel

Es un software para el manejo y creación de hojas de cálculo, desarrollada e incluida en el paquete de Microsoft Office, usado inicialmente sólo con fines contables o de tabulación de datos sin embargo con las modificaciones que éste ha recibido, se ha convertido en un medio útil para el campo de la

estadística, tiene una interfaz amigable y agradables gráficos. Sumándole puntos el hecho de ser de fácil acceso al usuario común, ya que no implica instalaciones adicionales.

b) SPSS

Conocido inicialmente como Statistical Package for Social Sciences y referido en ocasiones como Statistical Product and Service Solution el mismo que desde hace algún tiempo pertenece a los paquetes de IBM (International Business Machines); es un software muy versátil y fácil de usar, sus aplicaciones van desde las estadísticas básicas hasta cartas de control usadas en calidad. Inicialmente usado por los científicos sociales pero que por su funcionalidad se ha ampliado a otras áreas y actualmente es uno de los medios informáticos más usados por su buen manejo de datos que llegó a poder trabajar con 2 millones de registros y 250.000 variables. También es reconocido porque permite realizar recodificaciones a las variables y la lectura de varios tipos de orígenes de datos.

Los análisis realizados en esta investigación han sido realizados en su mayoría en este software ya que la base utilizada para el mismo se ha obtenido en este formato desde el sitio oficial del INEC-Ecuador.

c) Lenguaje de Programación R

El lenguaje de programación R es un entorno para computación y gráficos estadísticos, disponible para todo tipo de usuarios ya que es un software libre bajo las condiciones de la Licencia de la Fundación del Software Libre. Es un proyecto GNU (Acrónimo reducido de *GNU's Not Unix*), que es similar al lenguaje S y el medio ambiente, que se ha desarrollado en los Laboratorios Bell (antes AT & T, ahora Lucent Technologies) por John Chambers y colegas. El lenguaje R puede ser considerado como una implementación diferente de S. Hay algunas diferencias importantes, pero mucho código escrito para S se ejecuta sin perfeccionar en R, véase *"The R Project for Statistical Computing"*²⁵. Es muy útil para realizar análisis y gráficos estadísticos.

En esta investigación se ha usado principalmente para la elaboración de mapas temáticos, para lo cual se ha usado una serie de comandos programados en este lenguaje a más de los archivos descargados del Sitio oficial del INEC-Ecuador.

d) REDATAM

Redatam es el acrónimo de REcuperación de DATos para Áreas pequeñas por Microcomputador. Redatam+SP (abreviado R+SP), la última versión en homenaje a su creador Serge Poulard y originalmente lanzado como

²⁵ **Institute for Statistics and Mathematics of WU (Wirtschaftsuniversität Wien)**, The R Project for Statistical Computing, obtenido el: 12 de Abril de 2013, obtenido de: <http://www.r-project.org/>.

Redatam+G4 (R+G4), es la cuarta generación del software, que puede ser usada en español, inglés o portugués, con Microsoft Windows 9x, NT4, 2000 y superiores, en cualquier microcomputador compatible con IBM (winR+ v.1.2 es la versión previa, que opera también con Windows 3.1), según el *CELADE* y *CEPAL*²⁶. Oficialmente se publicó la primera versión en 1987 es usado en todos los países del Caribe y América Latina y este es financiado por CIID, ACIDI, Gobierno de Países Bajos, UNFPA, BID y del presupuesto regular de las Naciones Unidas.

Esta aplicación se encuentra cargada en el sitio oficial del INEC-Ecuador desde donde se la ha utilizado con el fin de realizar consultas. Actualmente es uno de los software más utilizadas por organismos del sector público en trabajos relacionados con planificación debido a su fácil uso.

1.8. Boleta Censal 2010

La boleta es el instrumento usado para la captura de datos en un censo, para el caso del año 2010 dicha boleta está compuesta de 4 secciones y numeradas a más de una sección previa que corresponde a datos generales, más detalles véase en *Anexo A.2*.

²⁶ Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (CELADE / CEPAL), obtenido el: 11 de abril de 2013, obtenido de:
http://www.redatam.org/chl/CASEN/WebHelp/introducci_n/que_es_redatam.htm

La población fue exhaustivamente investigada, es decir se consultó al total de los habitantes del territorio ecuatoriano, que estuvo en el país a las 00h00 del 28 de noviembre de 2010.

Sus secciones corresponden a: Datos de la Vivienda, Datos del Hogar, Remesas y Emigración; y, Datos de Población. Cada una de estas secciones consta de preguntas específicas.

CAPITULO II

2. INMIGRACIÓN HACIA LA PROVINCIA DEL GUAYAS.

2.1. Introducción.

La provincia del Guayas es la provincia más poblada del Ecuador, la mayor parte de la población de ella está concentrada en su capital, Guayaquil, que es el mayor centro demográfico y financiero del país, 2'350,915 habitantes fueron empadronados en el censo del 2010 sólo en Guayaquil. Al año 1950 la población de la provincia del Guayas, estuvo alrededor de 500,000 habitantes, pero para el año 2010, la población total llegó a 3'645,483 personas, según el *INEC (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos)*²⁷.

La población de Guayas a lo largo de la historia ha mostrado tener un rápido crecimiento, especialmente la urbana, debido a las corrientes migratorias internas, de distintas zonas del Ecuador. La migración interna es el movimiento de personas dentro del mismo país de origen del migrante, es decir, el lugar de destino es otra región o provincia y viceversa. Éste es precisamente el tipo de

²⁷ **INEC-Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (2001)** “Evolución de la población de la provincia, Cantón Guayaquil, y de la Ciudad de Guayaquil”, Guayas-Ecuador

migración que estudiaremos, específicamente la que crea desplazamientos de población de otras provincias del Ecuador hacia la provincia del Guayas.

En las diferentes secciones del presente capítulo se construye el perfil de los inmigrantes que habitan en Guayas, se muestran las tasas de inmigración por cada 1000 habitantes para la provincia del Guayas, considerando varias variables como cantón de residencia y provincia de nacimiento de los migrantes, entre otras, lo que da como resultado diferentes análisis, para todos los casos se muestran gráficas de resultados. Mostramos también los índices de feminidad y analfabetismo de los inmigrantes por provincia de nacimiento y cantón de residencia habitual, se analiza el género, la distribución de edad, auto identificación, el nivel de instrucción, la actividad u ocupación económica a la que se dedica, además de las pirámides poblacionales por género y nivel de instrucción, entre otros. Además de considerar ciertas variables sobre las condiciones de la vivienda en donde habitan estos inmigrantes.

2.2. Población inmigrante de la provincia del Guayas

En esta investigación, se considera como inmigrante interno hacia la provincia del Guayas a toda persona que reside en ella hace al menos 5 años pero ha nacido en otra provincia del Ecuador, ver *Chiluiza, M. (2009)*²⁸.

En cifras del Censo de Población y Vivienda realizado al año 2010, la provincia del Guayas contaba con 3'645,483 de habitantes, de los cuales 742,301 son no

²⁸ **Chiluiza, M. (2009)**, “*Estadísticas socio-demográficas del Ecuador, según los censos de población*”, Tesis de Grado Espol, Ingeniería en estadística Informática, Guayaquil - Ecuador.

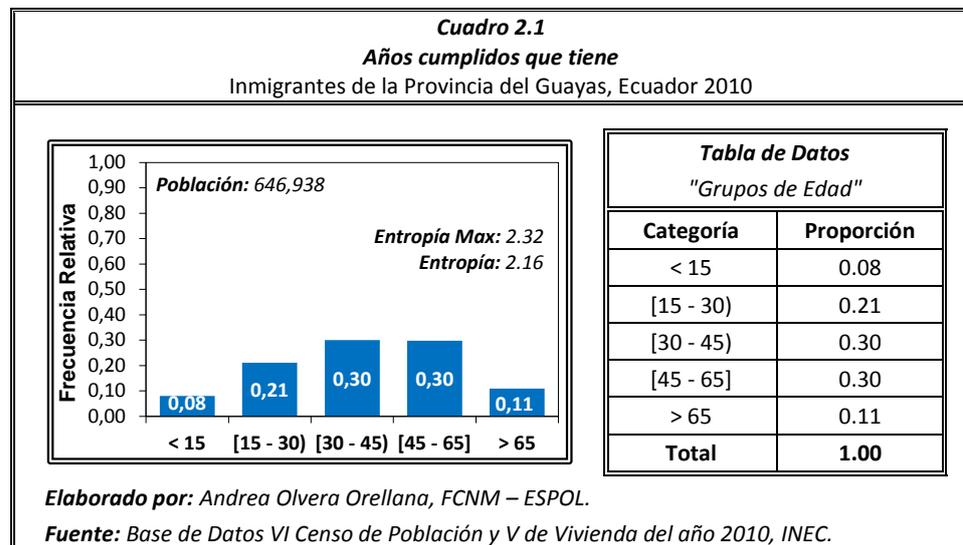
nacidos en Guayas y tienen a esta provincia como lugar de residencia habitual, sin embargo para efectos de esta investigación estos no pueden ser llamados migrantes sin antes considerar el tiempo de permanencia en esta provincia, por lo cual para cubrir los objetivos y supuestos de esta investigación tomaremos en consideración los 646,938 inmigrantes internos que corresponden a aquellos que además de ser “no nacidos” en Guayas y tener a esta provincia como “lugar de residencia habitual”, ya residía en la misma 5 años antes de realizarse el censo, lo que nos permite inferir que este flujo migratorio es estable. En esta cifra no están considerados inmigrantes extranjeros, puesto que nuestro objetivo es estudiar la población de inmigrantes internos.

2.2.1. Edad y distribución edad - género.

En cuanto a los grupos etarios de los inmigrantes de la provincia del Guayas, el grupo de mayor ponderación con el 28.6% del total de esta población, es el de inmigrantes entre 45 y 65 años con 215,197 personas dentro de él. Seguido muy de cerca del grupo de entre 30 y 45 años con el 28.3% de los inmigrantes que son unos 212,916. Los grupos con menor proporción dentro de esta población son los de entre 0 y 15 años (11%) y el de mayores de 65 años (9%), la entropía para esta variable es de 2.16 lo que representa el 93% de la entropía máxima que podría alcanzar, recordemos que la entropía H de una variable aleatoria discreta X de la que se ha determinado su distribución de probabilidad f es igual a:

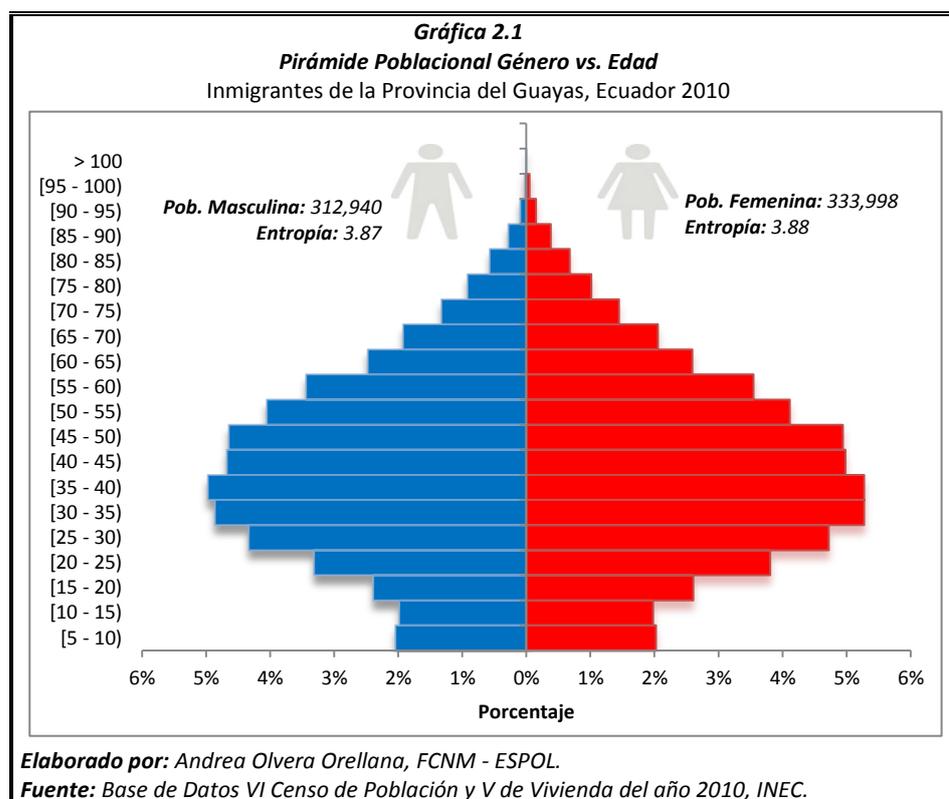
$H = E[\ln(f(x))]$ se puede demostrar que el máximo valor de H es $\log_2 k$, si

$f(x) = 1/k$ para todo x en el soporte de X, para más detalles ver el Cuadro 2.1.



En la pirámide poblacional, las edades de la población inmigrante de Guayas se concentran en la parte central de esta y tienden a achatarse hacia el inferior de la misma, lo cual evidencia por la edad del migrante que son personas aptas para trabajar, es decir son miembros de la PEA en el mejor de los casos. Esto lo podemos ver más precisamente en la *Gráfica 2.1* en donde se presenta el diagrama Edad – Sexo de la población estudiada.

Podemos corroborar lo antes dicho; la gráfica presenta barras más extensas en las edades que van desde los 25 a los 45 años y en el caso de los menores a 15 años se muestran de menor longitud; y, de igual forma se presenta en el caso de las personas mayores de 65 años.



Esta “pirámide” es diferente a las convencionales ya que por lo general las pirámides son anchas en su base, por tener mayor concentración de población infantil, sin embargo debido a la característica de migración su mayor concentración no está en estos grupos etarios, pudiendo concluir que los inmigrantes en Guayas se desplazan en su mayoría sin niños, o carecen de ellos en su familia.

La entropía por género es muy similar ya que la población está distribuida entre grupos etarios casi idénticamente en hombres y en mujeres. Para este cálculo se ha considerado las proporciones de grupo etarios con respecto al género como se muestra en la *Tabla 2.1* y los valores resultantes son 3.87 para el género masculino y 3.88 para el género femenino, *ver detalle en Gráfica 2.1.*

Tabla 2.1
Proporciones y Entropía por género y rango de edades.
 Inmigrantes de la Provincia del Guayas, Ecuador 2010

Categoría	Hombre	Mujer	Total	Proporción (Hombre)	Proporción (Mujer)
[5 - 10)	13226	13071	26297	0.04	0.04
[10 - 15)	12840	12784	25624	0.04	0.04
[15 - 20)	15488	16844	32332	0.05	0.05
[20 - 25)	21451	24618	46069	0.07	0.07
[25 - 30)	28038	30540	58578	0.09	0.09
[30 - 35)	31469	34114	65583	0.10	0.10
[35 - 40)	32185	34116	66301	0.10	0.10
[40 - 45)	30263	32231	62494	0.10	0.10
[45 - 50)	30071	31972	62043	0.10	0.10
[50 - 55)	26246	26612	52858	0.08	0.08
[55 - 60)	22270	22942	45212	0.07	0.07
[60 - 65)	16044	16749	32793	0.05	0.05
[65 - 70)	12442	13295	25737	0.04	0.04
[70 - 75)	8579	9343	17922	0.03	0.03
[75 - 80)	5970	6546	12516	0.02	0.02
[80 - 85)	3700	4385	8085	0.01	0.01
[85 - 90)	1825	2459	4284	0.01	0.01
[90 - 95)	634	968	1602	0.00	0.00
[95 - 100)	183	329	512	0.00	0.00
> 100	16	80	96	0.00	0.00
Total	312940	333998	646938	1.00	1.00

Elaborado por: Andrea Olvera Orellana, FCNM – ESPOL.

Fuente: Base de Datos VI Censo de Población y V de Vivienda del año 2010, INEC.

2.2.2. Sexo e índices de feminidad.

El sexo de los inmigrantes de Guayas muestra que el 48.4% son hombres mientras que el 51.6% son mujeres. Sin embargo estas cifras corresponden a una visión generalizada por lo que con un análisis más detallado observamos que estas proporciones no se mantienen espacialmente, si tomamos como referencia los cantones que son destino de la migración hacia Guayas, de igual

forma ocurre si realizamos un análisis con respecto a las provincias de nacimiento u origen de los inmigrantes. Esto se evidencia calculando el índice de feminidad para ambos casos, este índice representa la cantidad de mujeres por cada 100 hombres en el lugar de referencia, sea este cantón de destino o provincia de origen, expresado como porcentaje, tal cual se define en “*Guía de fuentes estadísticas e indicadores*”²⁹. Lo mencionado se sintetiza en la siguiente expresión:

$$\text{Índice de Feminidad} = \frac{\text{Número de mujeres de una población}}{\text{Número de hombres de la misma población}} \cdot 100$$

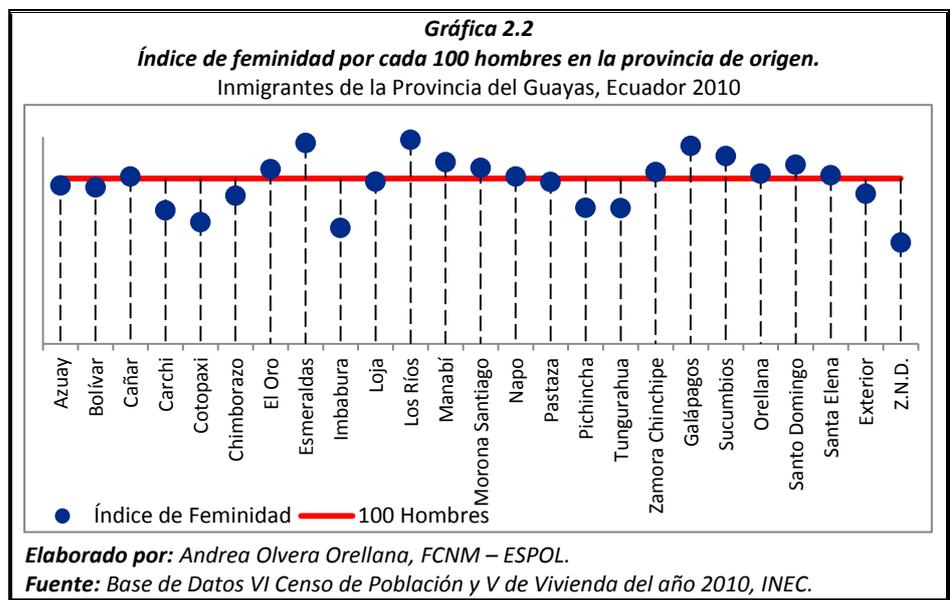
Estas tasas calculadas para el caso de las provincias que aportan migrantes hacia Guayas podemos apreciarlas en la *Tabla 2.2* que se presenta a continuación.

PROVINCIA	TASA	PROVINCIA	TASA
Los Ríos	123.1	Napo	101.04
Esmeraldas	121.31	Loja	97.87
Galápagos	119.4	Pastaza	97.71
Sucumbíos	113.37	Azuay	95.6
Manabí	109.62	Bolívar	94.44
Santo Domingo	108.11	Chimborazo	89.42
Morona Santiago	106.09	Pichincha	82.01
El Oro	105.41	Tungurahua	81.79
Zamora Chinchipe	103.75	Carchi	80.53
Orellana	102.76	Cotopaxi	73.43
Santa Elena	101.7	Imbabura	69.94
Cañar	101.06	Z.N.D.	61.11

²⁹ **Ministerio de sanidad, servicios sociales e igualdad de España**, “Guía de fuentes estadísticas e indicadores de contexto para el análisis de las brechas de género en el marco de las operaciones cofinanciadas con los fondos estructurales y el fondo de cohesión”, tomado desde: <http://www.inmujer.gob.es/areasTematicas/redPoliticas/metodologia/docs/0007-guiaFuentesEst.pdf>, el: 01de enero de 2014.

Elaborado por: Andrea Olvera Orellana, FCNM – ESPOL.
Fuente: Base de Datos VI Censo de Población y V de Vivienda del año 2010, INEC.
Abrebiaturas: Z.N.D. = Zonas no delimitadas.

Estos resultados se ilustran en la *Gráfica 2.2* donde se considera la variable provincia de nacimiento, la línea constante marca el valor de 100 y representa a los hombres, los puntos por segmento marcan el valor correspondiente a la cantidad de mujeres por cada 100 hombres, para cada provincia de nacimiento. Resaltan provincias como Los Ríos y Esmeraldas en donde por cada 100 hombres que emigran hacia Guayas lo hacen también 123.10 y 121.31 mujeres respectivamente, seguidas muy cercanamente de las provincias Galápagos y Sucumbios en donde por cada 100 hombres inmigrantes, inmigran hacia Guayas 119.40 y 113.37 mujeres, para cada caso.



Las tasas más bajas de feminidad con respecto a la provincia de nacimiento se presentan en las denominadas “Zonas no delimitadas” (Z.N.D.) con 61.11

mujeres por cada 100 hombres inmigrantes hacia Guayas; Imbabura en donde por cada 100 hombres, inmigrantes en Guayas, se presentan 69.94 mujeres; y por último Imbabura con 73.43 mujeres inmigrantes en Guayas por cada 100 hombres.

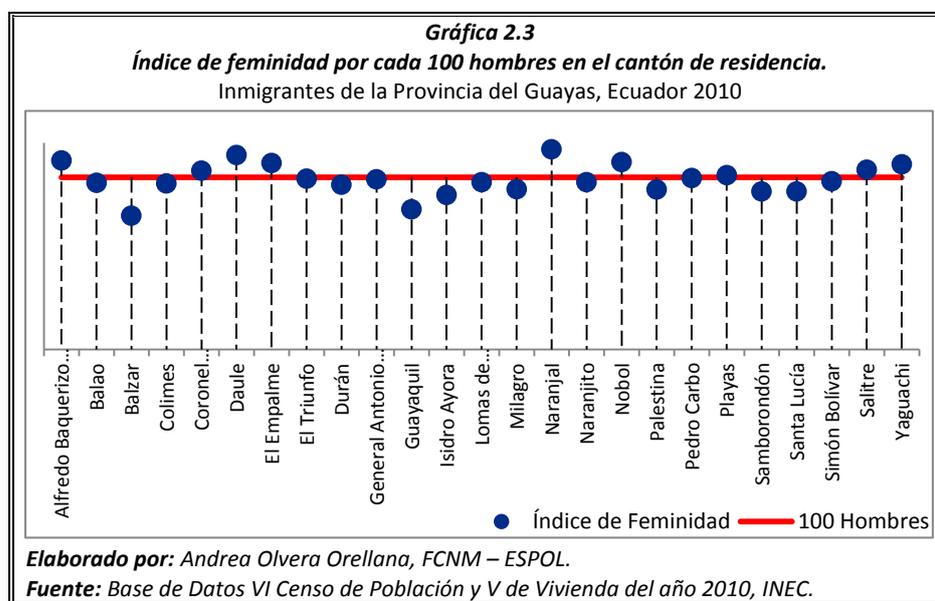
Ahora bien, si consideramos el lugar de residencia habitual de los inmigrantes de la provincia del Guayas notaremos particularidades con respecto a los cantones. La *Tabla 2.3* muestra más claramente las cifras y en la *Gráfica 2.3* se ilustran las mismas cifras.

CANTÓN DE RESIDENCIA	TASA	CANTÓN DE RESIDENCIA	TASA
Naranjal	116.09	Lomas de Sargentillo	97.12
Daule	112.89	Naranjito	97.12
Alfredo Baquerizo Moreno	109.75	Balao	96.74
Nobol	108.84	Colimes	96.40
El Empalme	108.13	Eloy Alfaro (Durán)	95.66
Yaguachi	107.37	Milagro	93.07
Salitre	104.30	Palestina	92.75
Coronel Marcelino Maridueña	103.66	Santa Lucía	91.78
Playas	101.12	Samborondón	91.76
Pedro Carbo	99.41	Isidro Ayora	89.62
El Triunfo	99.10	Guayaquil	81.27
General Antonio Elizalde	98.69	Balzar	77.53
Simón Bolívar	97.54		

Elaborado por: Andrea Olvera Orellana, FCNM – ESPOL.
Fuente: Base de Datos VI Censo de Población y V de Vivienda del año 2010, INEC.

Podemos notar que los cantones que tienen mayor índice de feminidad entre la población inmigrante de la provincia son Naranjal, Daule, Alfredo Baquerizo Moreno, Nobol, El Empalme; en donde por cada 100 hombres inmigrantes

existen 116.09, 112.89, 109.75, 108.84 y 108.13 mujeres inmigrantes respectivamente.



Sobresalen los cantones con menor índice de feminidad entre sus inmigrantes; Guayaquil con 81.27 y Balzar con 77.53 mujeres inmigrantes por cada 100 hombres de igual condición, lo que puede ser explicado por el tipo de oferta laboral y actividades en las que se desempeñan los inmigrantes, que son realizadas especialmente por el género masculino.

Se agrega al análisis del índice de feminidad por grupo de edad, donde los grupos etarios que tienen mayor índice de feminidad son los de edades superiores a los 80 años, esto es natural debido a que las mujeres viven en promedio más años que los hombres, en todos los casos este índice es superior a 115 mujeres inmigrantes por cada 100 hombres inmigrantes en el intervalo, llegando inclusive a tomar cifras de 500 mujeres inmigrantes por cada 100

hombres para el último intervalo. Los únicos intervalos en donde el índice de feminidad toma valores menores a 100 son los de edades entre [5 - 10) y [10 - 15) con cifras de 98.83 y 99.56 respectivamente, pudiendo evidenciar un desplazamiento de los inmigrantes hacia Guayas acompañado de sus hijos varones por sobre el de las mujeres, ver detalles en *Tabla 2.4*.

Tabla 2.4			
Tasas de feminidad por cada 100 hombres por rango de edades.			
Inmigrantes de la Provincia del Guayas, Ecuador 2010			
Intervalo de Edad	Hombre	Mujer	Tasa de Feminidad por Intervalo de Edad
[5 - 10)	13226	13071	98.83
[10 - 15)	12840	12784	99.56
[15 - 20)	15488	16844	108.76
[20 - 25)	21451	24618	114.76
[25 - 30)	28038	30540	108.92
[30 - 35)	31469	34114	108.41
[35 - 40)	32185	34116	106.00
[40 - 45)	30263	32231	106.50
[45 - 50)	30071	31972	106.32
[50 - 55)	26246	26612	101.39
[55 - 60)	22270	22942	103.02
[60 - 65)	16044	16749	104.39
[65 - 70)	12442	13295	106.86
[70 - 75)	8579	9343	108.91
[75 - 80)	5970	6546	109.65
[80 - 85)	3700	4385	118.51
[85 - 90)	1825	2459	134.74
[90 - 95)	634	968	152.68
[95 - 100)	183	329	179.78
> 100	16	80	500.00
Total	312940	333998	106.73

Elaborado por: Andrea Olvera Orellana, FCNM – ESPOL.

Fuente: Base de Datos VI Censo de Población y V de Vivienda del año 2010, INEC.

En general se presentan cifras muy parejas por género que no difieren de los valores generales al realizar un análisis descriptivo de la edad de los inmigrantes en Guayas, ver *Tabla 2.5*. Podemos ver que la edad promedio de las mujeres inmigrantes en Guayas es de 41.67 ± 0.60 años, su moda es de 39 años y la mediana 41; para el caso de los hombres la edad promedio es de 41.75 ± 0.59 años y la moda y mediana se mantienen igual que en el caso de las mujeres al igual que sucede en la población en general, donde la edad promedio es de 41.58 ± 0.42 , véase en *Tabla 2.5*.

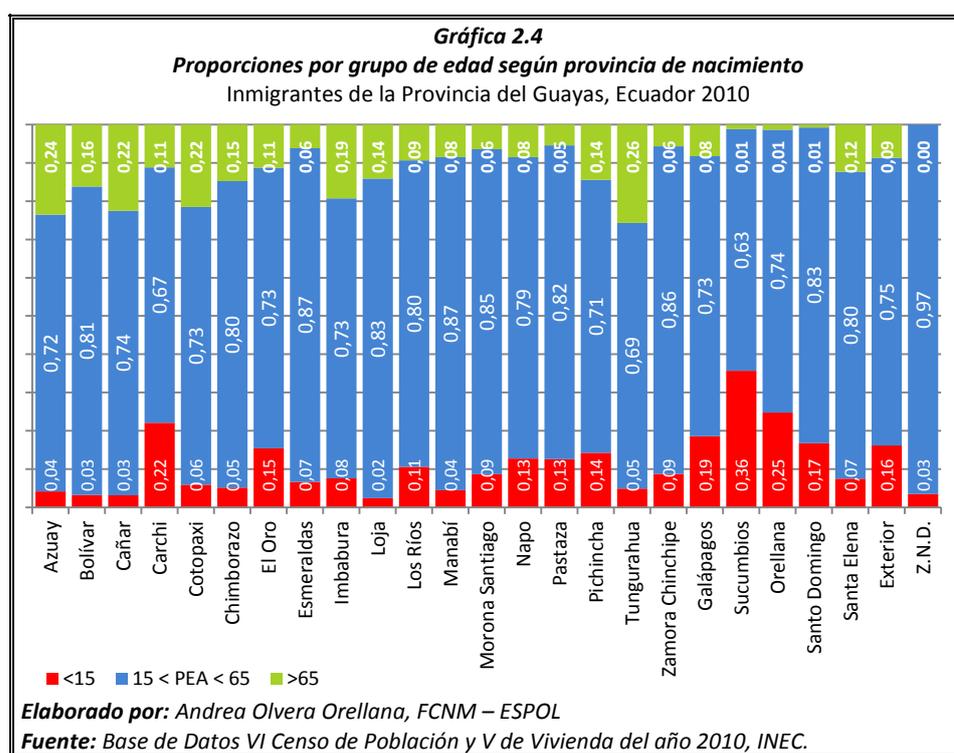
	Media	Moda	Mínimo	Q1	Q2 (Mediana)	Q3	Máximo
General	41.58	39	5	28	41	54	118
Hombres	41.75	38	5	28	41	54	118
Mujeres	41.67	38	5	28	41	54	118

Elaborado por: Andrea Olvera Orellana, FCNM – ESPOL.
Fuente: Base de Datos VI Censo de Población y V de Vivienda del año 2010, INEC.

2.2.3. Distribución de edad según provincia de nacimiento y cantón de residencia habitual.

En la sección anterior se reportó que la población inmigrante de la provincia del Guayas está mayormente ubicada en edades que van desde los 30 a 65; seguida del grupo etario que va desde los 15 a 30 años, lo que muestra claramente que es la denominada, población económicamente activa, la que predomina entre las personas que deciden migrar hacia la provincia del Guayas, es decir, la población que está en edad de trabajar o buscar trabajo (entre 15 y 65 años).

Una perspectiva más amplia se ilustra en la *Gráfica 2.4* donde se aprecia la distribución de edad de los inmigrantes de la provincia del Guayas por provincia de nacimiento. El peso de estas migraciones tomando en cuenta la cantidad de migrantes por provincia de origen varía a pesar de las ponderaciones por grupo de edad, en la *Tabla 2.6* se muestra la cantidad de inmigrantes en Guayas por provincia de Nacimiento y la entropía para cada provincia la cual es calculada considerando los tres grupos de edad ya señalados, además de las proporciones para los mismos segmentos.



Podemos ver que destaca Sucumbíos donde el 36% de la población que migra hacia Guayas es menor a 15 años, además en Orellana y Carchi la proporción para este segmento de edad es mayor al 20% de la población que inmigra a

Guayas; que corresponde a la barra roja de la gráfica. Así también destacan Esmeraldas, Loja, Manabí, Zamora, Morona Santiago, Pastaza y Zamora Chinchipe, provincias en donde la población inmigrante en edad económicamente activa supera el 80%, para el caso de las denominadas “Zonas no Delimitadas” esta cifra llega a superar el 97%. Sin embargo es importante destacar que en todas las provincias, este mismo grupo etario, representada por el color azul, supera el 60%. Y por último la franja verde que representa a la población de adultos mayores; de la cual resaltan las provincias Azuay, Cañar, Cotopaxi y Tungurahua que tienen más del 20% de la población que inmigra a Guayas concentrada en esta franja.

Tabla 2.6
Proporciones y Entropía por Provincia de Nacimiento y Grupo de edad.
Inmigrantes de la Provincia del Guayas, Ecuador 2010

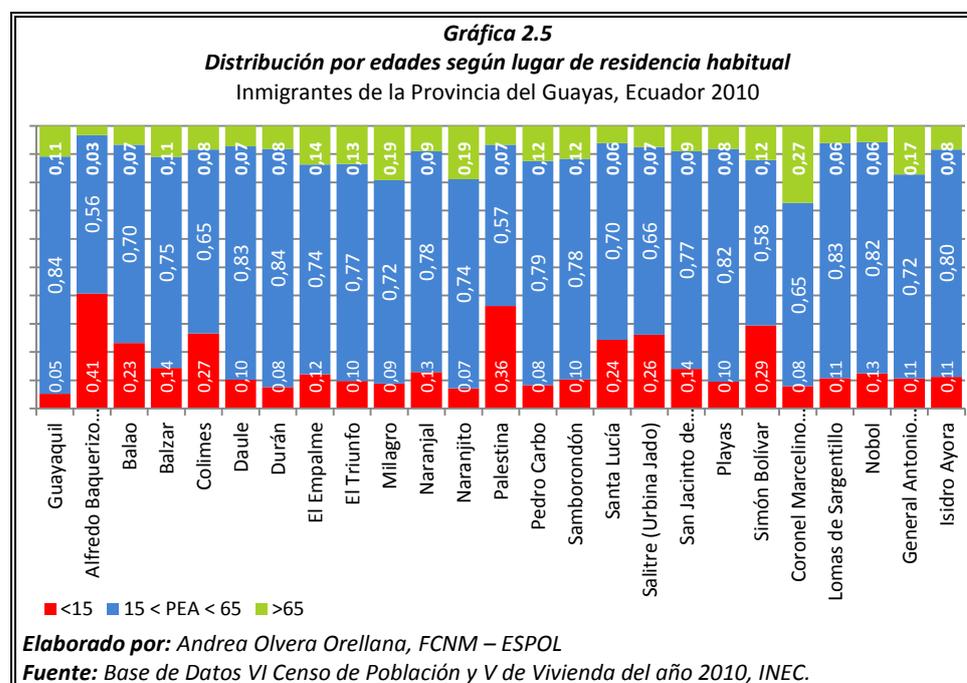
PROVINCIA DE NACIMIENTO	POBLACIÓN PROV. DE NACIMIENTO	PROPORCIONES				ENTROPÍA POR PROV. DE NACIMIENTO
		< 15	15<EDAD>65	> 65	Total	
Carchi	3719	0.22	0.67	0.11	1.0	1.22
Pichincha	16823	0.14	0.71	0.14	1.0	1.15
El Oro	26695	0.15	0.73	0.11	1.0	1.10
Tungurahua	13465	0.05	0.69	0.26	1.0	1.08
Galápagos	656	0.19	0.73	0.08	1.0	1.08
Imbabura	2617	0.08	0.73	0.19	1.0	1.07
Cotopaxi	4341	0.06	0.73	0.22	1.0	1.05
Sucumbíos	798	0.36	0.63	0.01	1.0	1.02
Azuay	26725	0.04	0.72	0.24	1.0	1.02
Cañar	13640	0.03	0.74	0.22	1.0	0.96
Napo	579	0.13	0.79	0.08	1.0	0.95
Los Ríos	126700	0.11	0.80	0.09	1.0	0.92
Orellana	367	0.25	0.74	0.01	1.0	0.91
Santa Elena	19442	0.07	0.80	0.12	1.0	0.91
Chimborazo	47305	0.05	0.80	0.15	1.0	0.88
Pastaza	518	0.13	0.82	0.05	1.0	0.84
Bolívar	12658	0.03	0.81	0.16	1.0	0.83
Morona Santiago	812	0.09	0.85	0.06	1.0	0.76

Loja	16008	0.02	0.83	0.14	1.0	0.74
Zamora Chinchipe	707	0.09	0.86	0.06	1.0	0.73
Santo Domingo	5386	0.17	0.83	0.01	1.0	0.71
Esmeraldas	48840	0.07	0.87	0.06	1.0	0.68
Manabí	241595	0.04	0.87	0.08	1.0	0.68
Z.N.D.	29	0.03	0.97	0.00	1.0	0.22

Elaborado por: Andrea Olvera Orellana, FCNM – ESPOL

Fuente: Base de Datos VI Censo de Población y V de Vivienda del año 2010, INEC.

En la *Tabla 2.5* también se pueden apreciar particularidades con respecto a este mismo análisis, como las provincias de Sucumbíos y Orellana en donde la población de adultos mayores expulsada hacia Guayas es casi nula (1%), considerando la poca población que se desplaza hacia Guayas desde estas provincias. Además vemos que en todos los casos la entropía es mayor a 0.60 con excepción de las “Zonas no Delimitadas”, lo que muestra que existe heterogeneidad en la forma en que se distribuyen los inmigrantes por grupo de edad considerando cada una de sus provincias de nacimiento.



Se ilustra además las proporciones por grupo de edad con respecto al cantón de residencia habitual de los inmigrantes como vemos en la *Gráfica 2.5*, donde se observa que población que predomina es la que se encuentra en edades entre 15 y 65 años. Sin embargo, existen notoriedades como la de los cantones de Alfredo Baquerizo y Palestina en donde la población infantojuvenil comprende más del 35% de la población inmigrante del respectivo cantón.

Tabla 2.7
Proporciones y Entropía por Cantón de residencia habitual y Grupo de edad.
Inmigrantes de la Provincia del Guayas, Ecuador 2010

CANTÓN DE RESIDENCIA	POBLACIÓN CANTÓN DE RESIDENCIA	PROPORCIONES				ENTROPÍA CANTÓN DE RESIDENCIA
		< 15	15<EDAD>65	> 65	Total	
Simón Bolívar	3226	0.29	0.58	0.12	1.00	1.34
Palestina	2194	0.36	0.57	0.07	1.00	1.25
Colimes	1334	0.27	0.65	0.08	1.00	1.21
Marcelino Maridueña	2025	0.08	0.65	0.27	1.00	1.21
Salitre	2600	0.26	0.66	0.07	1.00	1.18
Juján	6154	0.41	0.56	0.03	1.00	1.16
Bucay	2946	0.11	0.72	0.17	1.00	1.12
Balao	5427	0.23	0.70	0.07	1.00	1.11
Milagro	17205	0.09	0.72	0.19	1.00	1.11
Santa Lucía	1234	0.24	0.70	0.06	1.00	1.11
El Empalme	21457	0.12	0.74	0.14	1.00	1.08
Balzar	7102	0.14	0.75	0.11	1.00	1.07
Naranjito	6504	0.07	0.74	0.19	1.00	1.05
El Triunfo	7936	0.10	0.77	0.13	1.00	1.01
Yaguachi	4362	0.14	0.77	0.09	1.00	1.00
Samborondón	6016	0.10	0.78	0.12	1.00	0.98
Naranjal	13880	0.13	0.78	0.09	1.00	0.97
Pedro Carbo	4817	0.08	0.79	0.12	1.00	0.94
Isidro Ayora	788	0.11	0.80	0.08	1.00	0.91
Nobol	1367	0.13	0.82	0.06	1.00	0.85
Playas	5408	0.10	0.82	0.08	1.00	0.85
Daule	5667	0.10	0.83	0.07	1.00	0.84
Lomas de Sargentillo	863	0.11	0.83	0.06	1.00	0.82
Durán	45530	0.08	0.84	0.08	1.00	0.79
Guayaquil	470896	0.05	0.84	0.11	1.00	0.78

Elaborado por: Andrea Olvera Orellana, FCNM – ESPOL

Fuente: Base de Datos VI Censo de Población y V de Vivienda del año 2010, INEC.

Los cantones en donde la proporción de la población de inmigrantes en edades de conformar la PEA son mayores son Guayaquil, Durán, Lomas de Sargentillo y Daule; estas proporciones corresponden al 84%, para Guayaquil y Durán; y, el 83% para Daule y Lomas de Sargentillo, para más detalles consultar *Tabla 2.4*. En cuanto a la entropía de estos inmigrantes considerando el cantón de residencia habitual, vemos que en Simón Bolívar, Palestina y Coronel Marcelino Maridueña son los cantones que tienen máxima entropía lo que nos lleva a concluir que existe mucha heterogeneidad entre sus mediciones.

2.2.4. Tasas de inmigración interna de la provincia del Guayas.

La tasa de inmigración está definida por la razón entre el número total de inmigrantes y la población total, de la misma área geográfica, multiplicada por mil. Se expresa por cada mil habitantes y se define de la siguiente forma:

$$Tasa\ de\ Inmigración\ por\ mil = \frac{Número\ de\ inmigrantes\ en\ el\ cantón}{Población\ Total\ provincia\ del\ Guays} \cdot 1000$$

Para calcular las tasas de inmigración de la provincia del Guayas usamos la expresión antes definida y se considera como población total, la población de la provincia del Guayas. Los resultados de este análisis se presentan en la *Tabla 2.8* donde podemos observar que, según los datos del Censo del año 2010, en Guayaquil por cada 1000, 129.17 son inmigrantes, seguido distantes por Durán, en donde 12.49 por cada 1000 pobladores de Guayas son inmigrantes lo

que es lógico pues estos son cantones son cercanos, además de ser de los más comerciales e industrializados de la provincia, en donde se ven oportunidades de mejorar la calidad de vida, lo que los convierte en cantones atractivos a los ojos del resto de la provincia o del país. Las tasas más bajas se registran en Lomas de Sargentillo e Isidro Ayora en donde 0.24 y 0.22 por cada 1000 habitantes de la provincia son inmigrantes, respectivamente.

Tabla 2.8
Tasa de Inmigración por cada mil habitantes en la provincia del Guayas
Inmigrantes de la Provincia del Guayas, Ecuador 2010

CANTÓN DE RESIDENCIA	TASA DE INMIGRACIÓN	CANTÓN DE RESIDENCIA	TASA DE INMIGRACIÓN
Guayaquil	129.17	Pedro Carbo	1.32
Durán	12.49	San Jacinto de Yaguachi	1.20
El Empalme	5.89	Simón Bolívar	0.88
Milagro	4.72	Bucay	0.81
Naranjal	3.81	Salitre	0.71
El Triunfo	2.18	Palestina	0.6
Balzar	1.95	Marcelino Maridueña	0.56
Naranjito	1.78	Nobol	0.37
Juján	1.69	Colimes	0.37
Samborondón	1.65	Santa Lucía	0.34
Daule	1.55	Lomas de Sargentillo	0.24
Balao	1.49	Isidro Ayora	0.22
Playas	1.48		

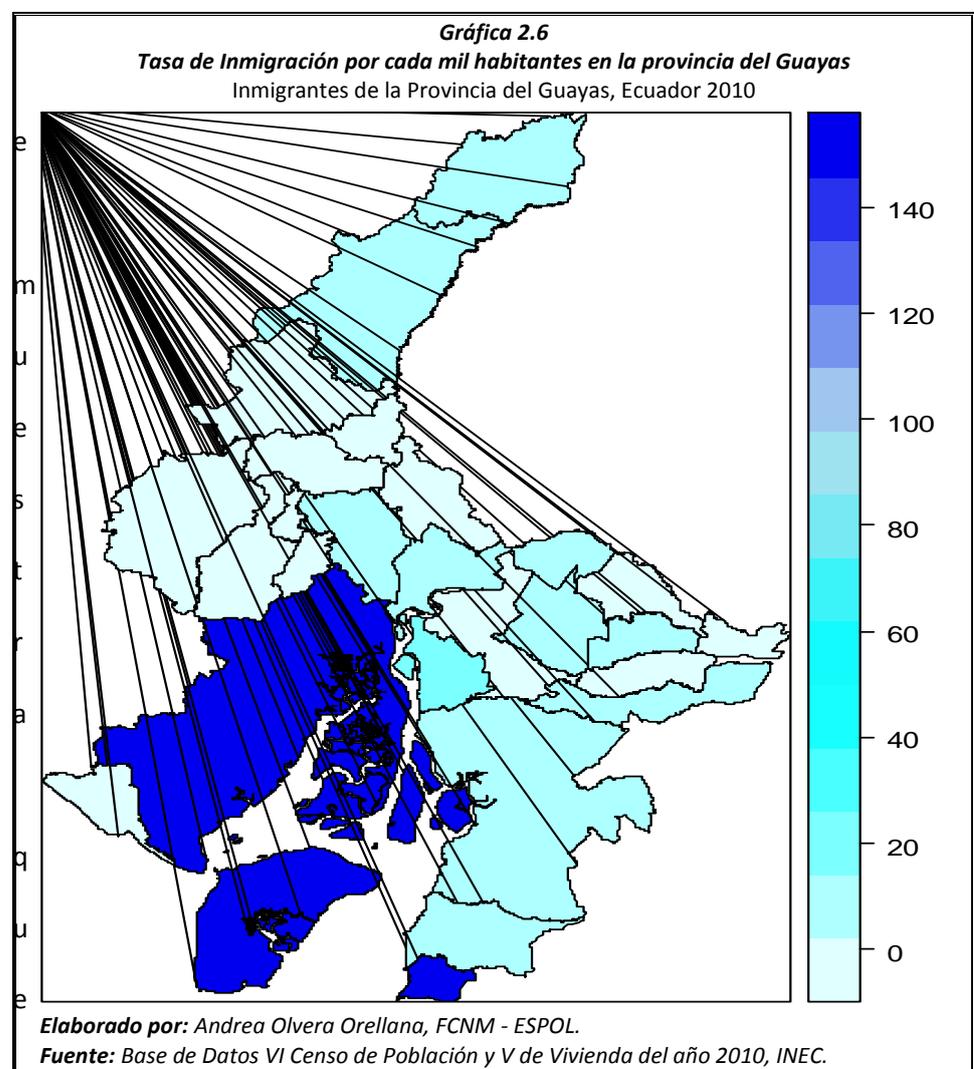
Elaborado por: Andrea Olvera Orellana, FCNM - ESPOL.
Fuente: Base de Datos VI Censo de Población y V de Vivienda del año 2010, INEC.

En la *Gráfica 2.6* se muestra la distribución espacial de las tasas calculadas para cada 1000 habitantes en la provincia del Guayas, gráficamente.

Esta gráfica muestra concordancia con los resultados presentados en la tabla anterior (*Tabla 2.8*). Podemos ver que el cantón Guayaquil es el sombreado con mayor intensidad debido a su alta tasa de inmigración y el resto de cantones

presentan colores tenues y similares debido a sus bajas tasas en comparación con el antes mencionado.

Si en lugar de considerar la razón anterior tomamos como población total la cantidad de pobladores en el cantón, las tasas de inmigración que vimos en la tabla anterior variará enormemente y como es de esperarse estas tasas serán menos desiguales, véase en *Tabla 2.9*.



en este caso la mayor tasa de inmigración corresponde al cantón El Empalme donde por cada 1000 habitantes en este cantón existen 288.20 que son inmigrantes; en Bucay por su parte por cada 1000 residentes en el cantón, existen 276.83 inmigrantes; en el cantón Balao existen 264.44 inmigrantes por cada 1000 habitantes del cantón cifra similar a la que presenta Juján con 244.41 inmigrantes por cada 1000 habitantes en dicho cantón.

Tabla 2.9
Tasa de Inmigración por cada mil habitantes en el cantón
Inmigrantes de la Provincia del Guayas, Ecuador 2010

CANTÓN DE RESIDENCIA	TASA DE INMIGRACIÓN	CANTÓN DE RESIDENCIA	TASA DE INMIGRACIÓN
El Empalme	288.20	Simón Bolívar	126.59
Bucay	276.83	Pedro Carbo	110.9
Balao	264.44	Milagro	103.25
Juján	244.41	Samborondón	89.01
Naranjal	201.12	Isidro Ayora	72.49
Guayaquil	200.3	Yaguachi	71.56
Durán	193.11	Nobol	69.74
El Triunfo	177.23	Colimes	56.95
Naranjito	174.9	Daule	47.1
Marcelino Maridueña	168.29	Lomas de Sargentillo	46.87
Palestina	136.57	Salitre	45.29
Balzar	131.67	Santa Lucía	31.7
Playas	128.96		

Elaborado por: Andrea Olvera Orellana, FCNM - ESPOL.
Fuente: Base de Datos VI Censo de Población y V de Vivienda del año 2010, INEC.

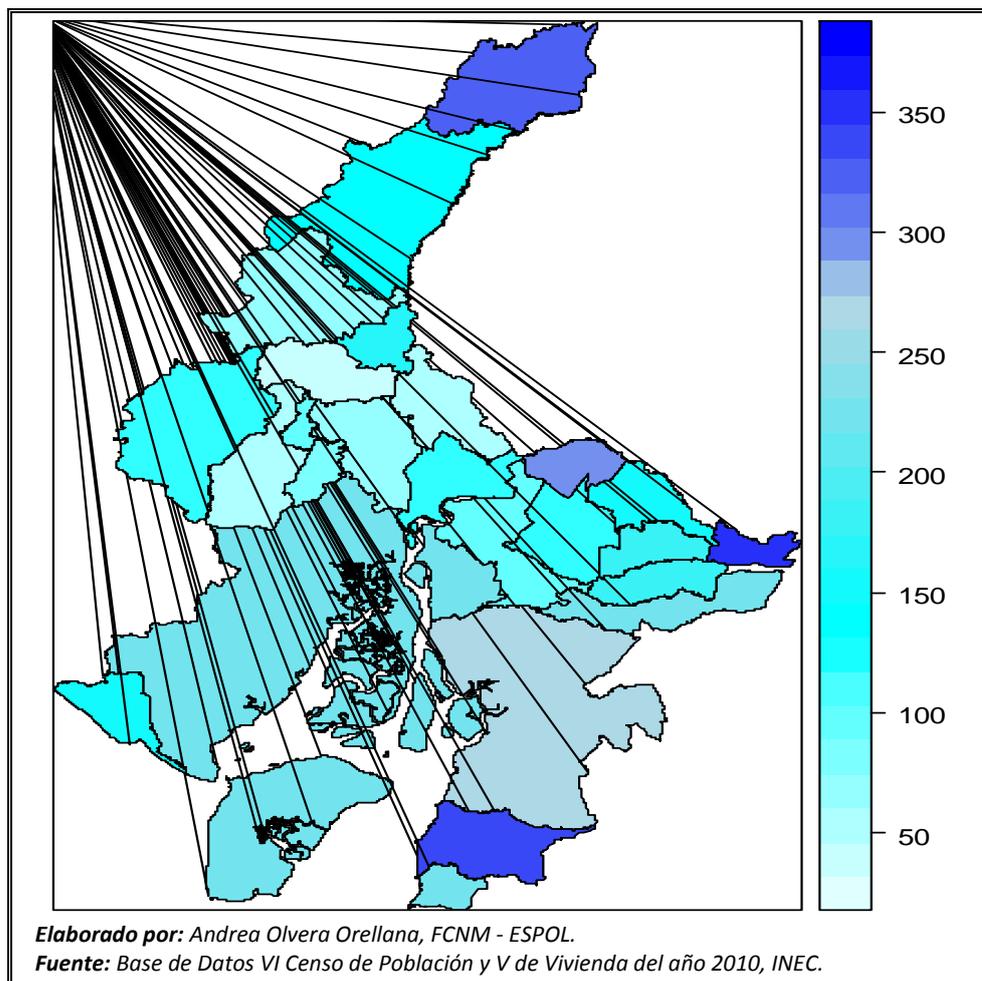
Es importante destacar que en este caso el cantón Guayaquil que en la *Tabla 2.8* anterior se encontraba en primer lugar, con la mayor tasa de inmigración cuando el universo es la provincia, en este caso ocupa el séptimo lugar con una tasa de 200.30 inmigrantes por cada 1000 habitantes en este cantón. Estas tasas se muestran en la *Gráfica 2.7* donde podemos ver que a diferencia de la gráfica anterior (2.6), en esta se ve más variación en los tonos y la

concentración que representa el color más fuerte, ya no está solamente en el cantón Guayaquil.

Adicional a esto en el *Anexo B.2.* se presenta la matriz de migración el lugar de origen y destino de la población, donde el lugar de origen podría ser el lugar de nacimiento o el lugar donde residía en algún momento específico anterior, como se calcula en "*Migración*"³⁰. Para nuestro caso esta matriz tendrá en sus columnas los cantones en los que los inmigrantes internos de Guayas residen habitualmente; y, como filas las provincias de donde provienen los mismos.

Gráfica 2.7
Tasa de Inmigración por cada mil habitantes en el cantón
Inmigrantes de la Provincia del Guayas, Ecuador 2010

³⁰ **Centro Centroamericano de Población**, "Sección 11: Migración", Curso de Análisis Demográfico, Universidad de Costa Rica, Costa Rica.



2.2.5. Tasas de inmigración interna por kilómetro cuadrado.

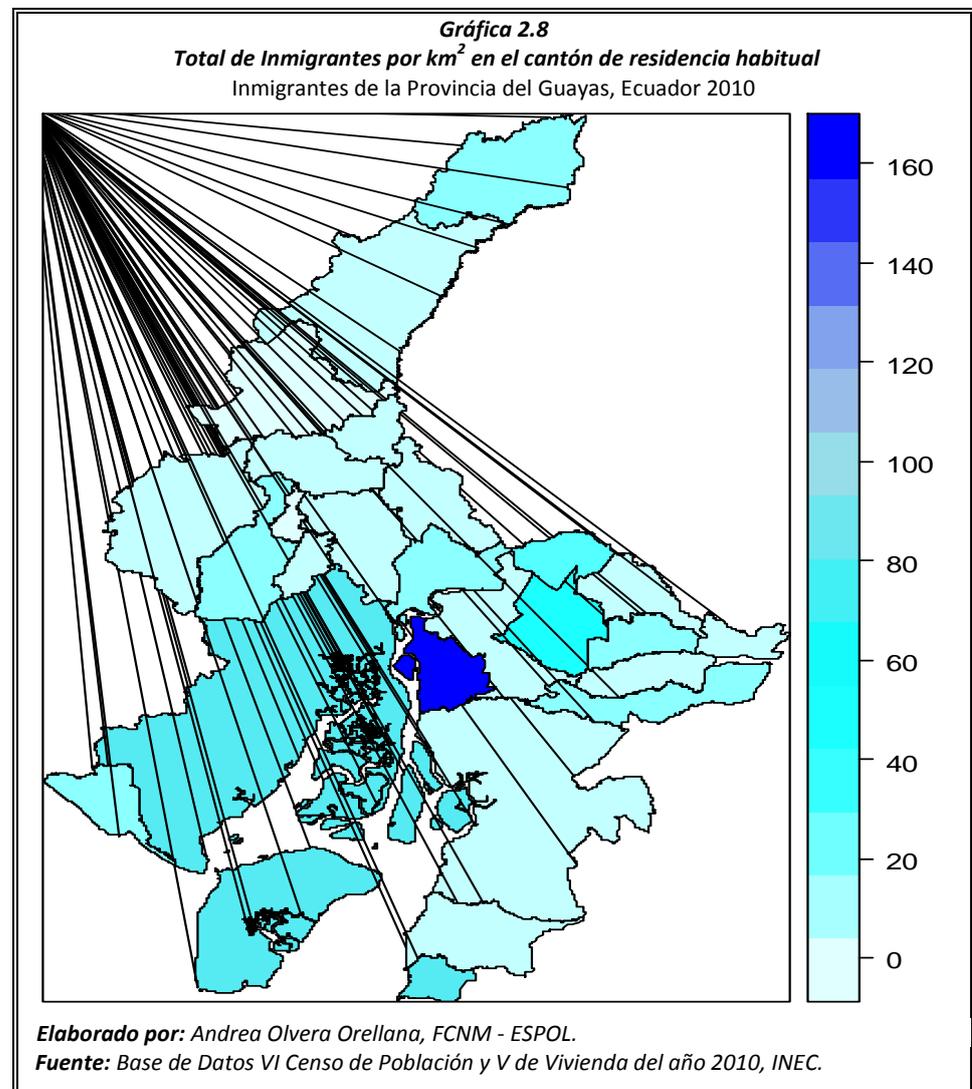
Las tasas de inmigración de cada uno de los cantones de la Provincia del Guayas difieren en gran tamaño debido a que la cabecera cantonal muestra un valor atípico (129.17) de hasta un 100% mayor a su sucesor. Esto se ve muy claramente marcado en la gráfica presentada en la subsección anterior. Con el objetivo de obtener una mejor representación tomaremos en consideración el total de inmigrantes por kilómetro cuadrado de la provincia en cada uno de sus cantones. Esto evitará que el cantón Guayaquil difiera abismalmente con respecto a los otros, ya que en esta gráfica se muestra una mejor perspectiva de los valores reales de inmigrantes que reciben ciertos cantones con numerosa población, según los datos recabados por el Censo del año 2010.

Tabla 2.10
Total de Inmigrantes por km² en el cantón de residencia habitual
Inmigrantes de la provincia del Guayas, Ecuador 2010

PROVINCIA DE NACIMIENTO	TASA DE INMIGRACIÓN	PROVINCIA DE NACIMIENTO	TASA DE INMIGRACIÓN
Durán	137.46	Balao	10.67
Guayaquil	78.13	Bucay	10.24
Milagro	42.34	Nobol	9.89
Juján	28.46	San Jacinto de Yaguachi	8.39
Naranjito	23.91	Marcelino Maridueña	7.65
Playas	19.68	Salitre	6.59
El Empalme	18.83	Naranjal	6.51
Samborondón	17.77	Balzar	5.88
El Triunfo	14.15	Pedro Carbo	5.06
Lomas de Sargentillo	14.01	Santa Lucía	3.43
Daule	11.96	Colimes	1.79
Palestina	11.83	Isidro Ayora	1.57
Simón Bolívar	11.07		

Elaborado por: Andrea Olvera Orellana, FCNM - ESPOL.
Fuente: Base de Datos VI Censo de Población y V de Vivienda del año 2010, INEC.

Los totales obtenidos se muestran en la *Tabla 2.10* en donde podemos apreciar fácilmente que a pesar de que Guayaquil tiene un elevado número de inmigrantes en su territorio, al hacer este análisis de densidad poblacional; el cantón que tiene mayor cantidad de inmigrantes por km², es Durán, donde existen 137.46 inmigrantes por cada km² de su extensión geográfica, seguido de Guayaquil en donde por cada kilómetro cuadrado habitan 78.13 inmigrantes en el cantón.



También tenemos el caso de Milagro, donde según los datos obtenidos en el Censo del año 2010, en su territorio por cada kilómetro cuadrado habitan 42.34 inmigrantes; en Alfredo Baquerizo Moreno habitan 28.46 inmigrantes por cada kilómetro cuadrado de extensión de este cantón; Naranjito con 23.91 inmigrantes por cada kilómetro cuadrado. Con tasas muy cercanas entre si y valores entre 19.68 y 18.83 inmigrantes por kilómetro cuadrado, tenemos a los cantones Playas y El Empalme, respectivamente. El resto de cantones, presentan tasas de inmigración por kilómetro cuadrado, entre 17 y 5 inmigrantes por lo general; y los valores más bajos se presenta en los cantones Santa Lucía, Colimes e Isidro Ayora donde por cada kilómetro cuadrado existen tan sólo 3.43, 1.79 y 1.57 inmigrantes por kilómetro cuadrado, al momento de la visita censal del año 2010. Esto se ilustra en la *Gráfica 2.8*.

2.2.6. Distribución espacial con respecto a la provincia de Nacimiento.

La tasa de inmigración de cada uno de los cantones de la Provincia del Guayas, que hemos determinado previamente, nos ha permitido esbozar la distribución espacial del lugar de residencia habitual de los inmigrantes dentro de la provincia; sin embargo, es importante conocer de donde proviene este flujo de inmigrantes que recibe Guayas al momento del Censo del 2010.

En la *Tabla 2.11* se observa cual es la región que mayor número de inmigrantes aporta a este flujo migratorio de la provincia del Guayas, y es evidente que la

región que más presencia tiene, en la población inmigrante, es la Costa ecuatoriana; ya que de cada mil habitantes en la provincia del Guayas 127.08 provienen de esta región; esto podría explicarse por la cercanía de las provincias para con Guayas. La región Interandina tiene una presencia de 45 individuos aproximadamente, por cada mil habitantes en Guayas. La Amazonía presenta 1.04 nativos por cada mil habitantes en la provincia del Guayas y finalmente la región Insular aporta con 0.18 por cada mil habitantes en la provincia del Guayas, todos estos resultados son en base a los datos del Censo 2010.

Tabla 2.11	
Tasa de inmigración por cada mil habitantes en la provincia del Guayas.	
Lugar de Procedencia de los Inmigrantes de Guayas, Ecuador 2010	
REGIÓN	TASA DE INMIGRACIÓN
Litoral (Costa)	127.08
Interandina (Sierra)	44.63
Amazónica (Oriente)	1.04
Insular (Galápagos)	0.18

Elaborado por: Andrea Olvera Orellana, FCNM - ESPOL.
Fuente: Base de Datos VI Censo de Población y V de Vivienda del año 2010, INEC.

Haciendo un análisis más amplio podemos obtener la *Tabla 2.12* en donde se muestran tasas de cada una de las provincias del país, donde tenemos; en la región de la Costa las provincias que mayormente aportan al flujo migratorio son las de Manabí (66 de cada 1000), seguida de Los Ríos (35 de cada 1000) y Esmeraldas (13 de cada 1000).

Las provincias de la Sierra ecuatoriana que se encuentran más cercanas a las anteriores son Chimborazo (13 de cada 1000) y Azuay (7 de cada 1000) tasa por cada 1000 habitantes residentes en Guayas. Las provincias de la Amazonía

junto con la de Galápagos y las Zonas no delimitadas aparecen al final de la tabla con tasas muy bajas que van desde los 0.22 a los 0.01 individuos nacidos en estas provincias por cada 1000 habitantes residentes en la provincia del Guayas.

Tabla 2.12
Tasa de Inmigración por provincia de Origen
Inmigrantes de la Provincia del Guayas, Ecuador 2010

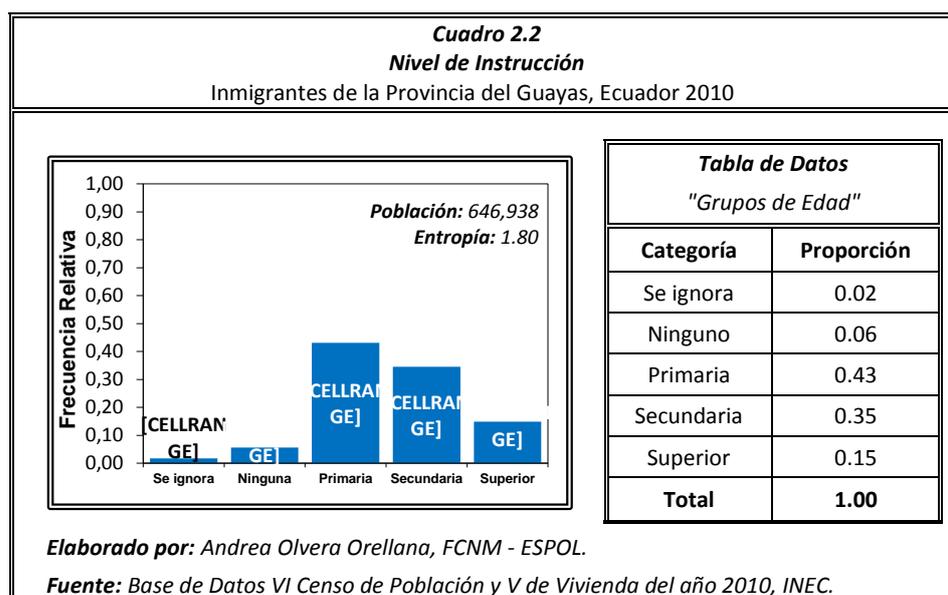
PROVINCIA DE ORIGEN	TASA DE INMIGRACIÓN	PROVINCIA DE ORIGEN	TASA DE INMIGRACIÓN
Manabí	66.27	Santo Domingo	1.48
Los Ríos	34.76	Cotopaxi	1.19
Esmeraldas	13.40	Carchi	1.02
Chimborazo	12.98	Imbabura	0.72
Azuay	7.33	Morona Santiago	0.22
El Oro	7.32	Sucumbíos	0.22
Santa Elena	5.33	Zamora Chinchipe	0.19
Pichincha	4.61	Galápagos	0.18
Loja	4.39	Napo	0.16
Cañar	3.74	Pastaza	0.14
Tungurahua	3.69	Orellana	0.10
Bolívar	3.47	Z.N.D.	0.01

Elaborado por: Andrea Olvera Orellana, FCNM - ESPOL.
Fuente: Base de Datos VI Censo de Población y V de Vivienda del año 2010, INEC.

2.2.7. Instrucción y distribución edad-género-nivel de instrucción.

La variable nivel de instrucción se ha recodificado como se ve en el Cuadro 2.2 por nivel primario, secundario y superior. En donde se consideró como nivel primario los siete (7) primeros años de educación básica, quien le corresponde el 43% de la proporción de los considerados inmigrantes internos en Guayas; y, como secundario los últimos tres (3) años de educación básica, además de los tres (3) años de bachillerato, que representa el 35%, siendo las proporciones

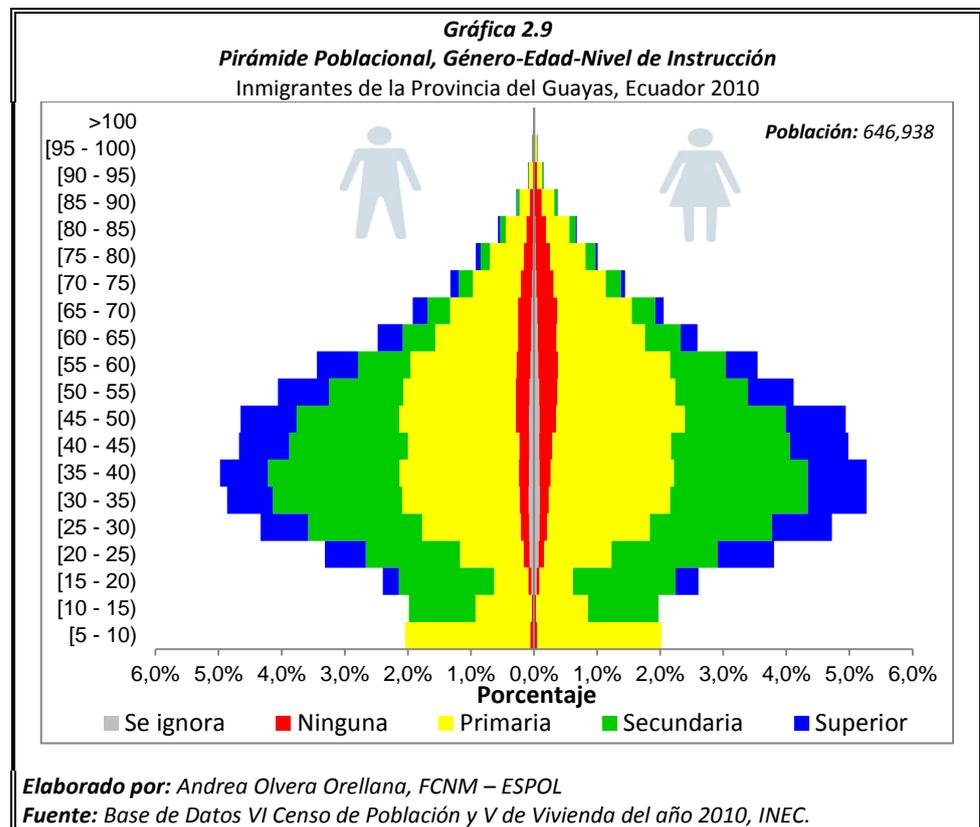
más representativas contra el 15% que dice tener educación Superior y el 6% que asegura no tiene estudios de ningún tipo. La entropía para esta variable considerando los 5 posibles valores tomar es de 1.80, lo que corresponde al 77% de la entropía máxima que podría llegar ser del 2.32.



La *Gráfica 2.9* muestra que el nivel primario sobresale con un 43% de representatividad seguido con un 35% correspondiente a la educación secundaria y un 15% de la educación superior; y, existe un mínimo 0.02% que ignora el nivel de instrucción más alto que posee. Esta variable la podemos apreciar también en forma más detallada con una pirámide de distribución por grupo etario, género y nivel de instrucción que corresponde a la *Gráfica 2.9*.

Vemos que la franja amarilla que representa el nivel de instrucción primario en las edades de [5-10) años es casi completa para la proporción que representa en ese intervalo, lo que indica que pocos son los niños que no tienen acceso a

este tipo de educación ya que la franja roja que indica ninguna instrucción, aunque muy fina, aparece en este grupo etario.



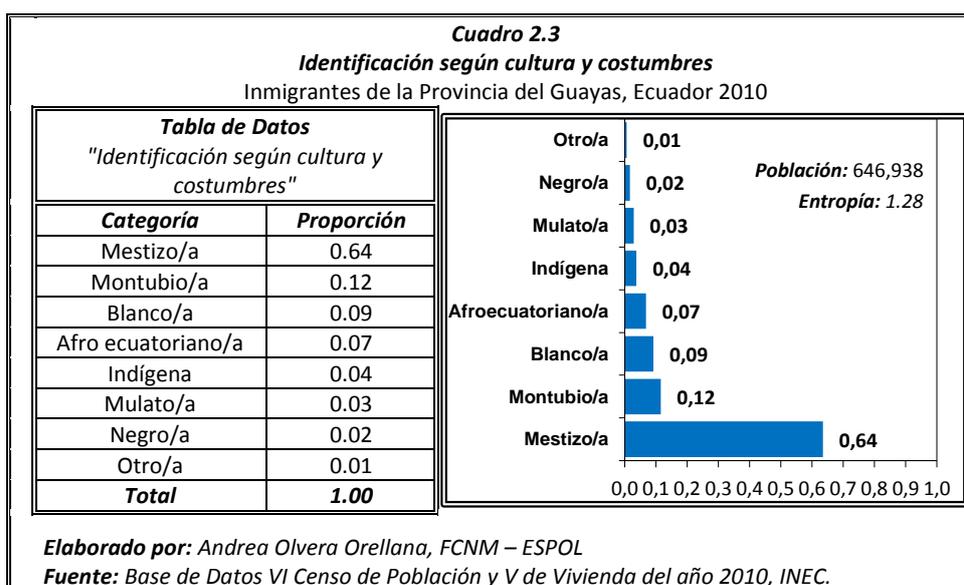
También podemos observar que entre los grupos que van desde los 15 a los 40 años la franja verde; que representa la formación secundaria es la predominante excepto entre los 15 y 20 años en donde la proporción que tiene educación secundaria es superior por apenas una décima para cada grupo de edad y género. Y de los 20 a 50 años la instrucción superior es relativamente igual en cada grupo etario y para luego disminuir su longitud, drásticamente, al ir avanzando en los grupos de edades siguientes; como ocurre con todos los niveles de instrucción.

Podemos también destacar que en todos los grupos etarios se presentan personas que ignoran el último nivel de instrucción al que han llegado, los porcentajes por género son del 1% en ambos casos.

2.2.8. Auto identificación de los inmigrantes de la provincia del Guayas.

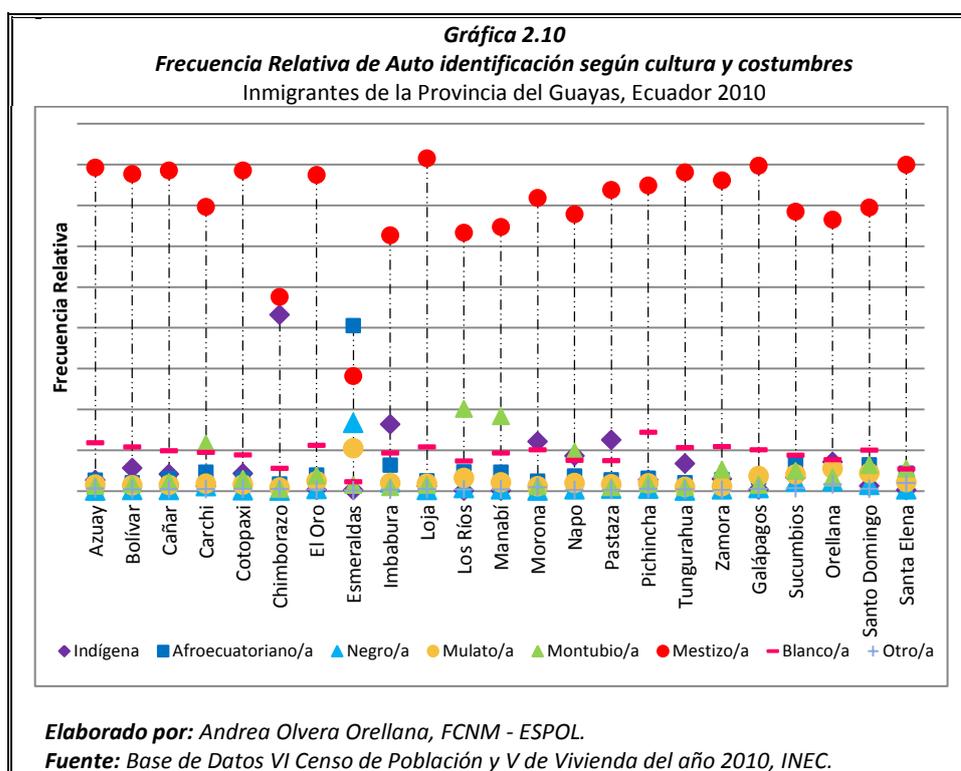
En la pregunta *¿Cómo se identifica según su cultura y costumbre?* Que debían responder todos los entrevistados se mostraban ocho opciones de respuesta.

Ver Cuadro 2.3.



Los inmigrantes que habitan en la provincia del Guayas en su mayoría se auto identificaron como mestizos (64%|410,968), el porcentaje restante se divide entre las demás siete categorías, siendo las más altas; montubios (12%|74,652), blancos (9%|59,478) y afro ecuatorianos (7%|43,798).

Los resultados del *Cuadro 2.3* muestran que la mayor proporción en la autoidentificación étnica “mestizo/a” de los inmigrantes de la provincia del Guayas; sin embargo, existe variedad en cómo se distribuyen las demás proporciones si hacemos el análisis de autoidentificación por la provincia de nacimiento de los inmigrantes.



El orden en el que se mostraban las proporciones en la *Gráfica 2.10* variará dependiendo de la provincia; éste es el caso de Esmeraldas, en específico, donde la mayor proporción de autoidentificación se presenta en “afroecuatoriano/a” (40.5%) con una marcada diferencia de “mestizo/a” (28.1%); Chimborazo en donde a pesar de que “mestizo/a” tiene la mayor proporción que es del 47.5%, esta es seguida muy por “indígena” con un 43%;

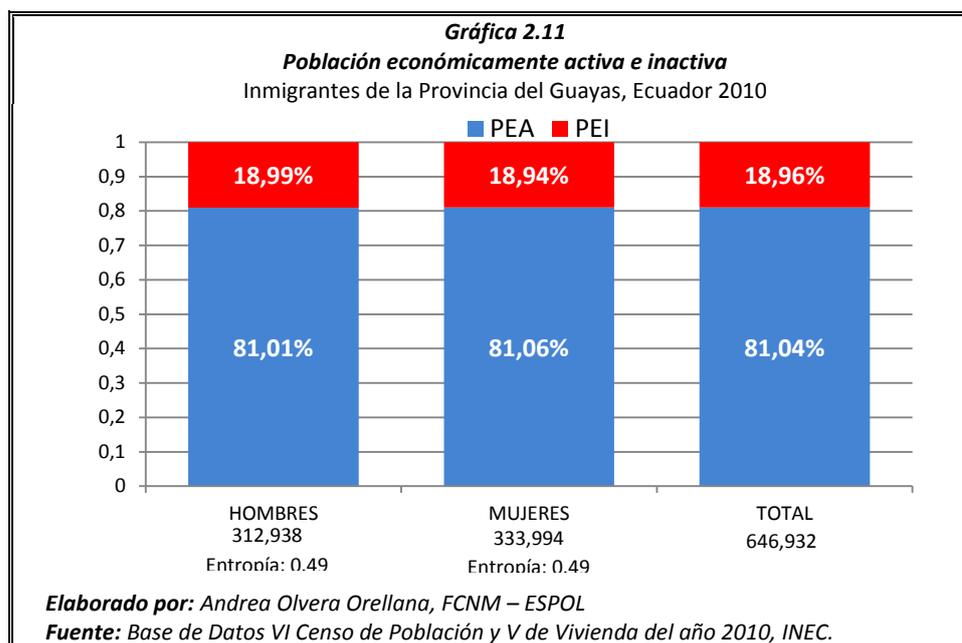
y, los casos de Los Ríos y Manabí en donde la segunda mayor proporción de autoidentificación étnica de los inmigrantes en Guayas es la de “montubios/as”, ver detalles en *Tabla 2.13* en donde además podemos ver la respectiva entropía por provincia de nacimiento del inmigrante con respecto a su autoidentificación étnica.

Tabla 2.13
Proporciones y Entropía por Provincia de Nacimiento y Autoidentificación étnica.
Lugar de Procedencia de los Inmigrantes de Guayas, Ecuador 2010

Provincia de nacimiento	Población por Provincia	Como se identifica según su cultura y costumbres								Total	Entropía por Provincia
		Indígena	Afroecuatoriano/a	Negro/a	Mulato/a	Montubio/a	Mestizo/a	Blanco/a	Otro/a		
Azuay	26725	0.03	0.03	0.00	0.02	0.01	0.79	0.12	0.01	1.00	1.14
Bolívar	12658	0.05	0.02	0.00	0.01	0.02	0.78	0.11	0.00	1.00	1.21
Cañar	13640	0.04	0.03	0.00	0.01	0.02	0.79	0.10	0.00	1.00	1.21
Carchi	3719	0.01	0.05	0.01	0.02	0.12	0.69	0.10	0.00	1.00	1.55
Cotopaxi	4341	0.04	0.03	0.00	0.01	0.03	0.79	0.10	0.01	1.00	1.21
Chimborazo	47305	0.41	0.02	0.00	0.01	0.01	0.49	0.06	0.00	1.00	1.52
El Oro	26695	0.00	0.04	0.00	0.02	0.04	0.77	0.12	0.00	1.00	1.23
Esmeraldas	48840	0.00	0.42	0.17	0.10	0.01	0.27	0.02	0.00	1.00	2.04
Imbabura	2617	0.14	0.06	0.02	0.02	0.01	0.64	0.10	0.00	1.00	1.72
Loja	16008	0.01	0.03	0.00	0.02	0.02	0.81	0.11	0.01	1.00	1.06
Los Ríos	126700	0.00	0.05	0.01	0.03	0.20	0.64	0.07	0.00	1.00	1.62
Manabí	241595	0.00	0.05	0.00	0.02	0.18	0.65	0.09	0.00	1.00	1.56
Morona Santiago	812	0.09	0.02	0.00	0.01	0.01	0.73	0.11	0.01	1.00	1.36
Napo	579	0.06	0.03	0.01	0.02	0.11	0.70	0.08	0.00	1.00	1.57
Pastaza	518	0.10	0.03	0.00	0.02	0.01	0.75	0.08	0.00	1.00	1.35
Pichincha	16823	0.03	0.03	0.00	0.02	0.02	0.74	0.15	0.01	1.00	1.31
Tungurahua	13465	0.05	0.02	0.00	0.01	0.01	0.79	0.11	0.00	1.00	1.13
Zamora Chinchipe	707	0.04	0.03	0.00	0.01	0.05	0.77	0.10	0.00	1.00	1.28
Galápagos	656	0.00	0.04	0.01	0.03	0.02	0.79	0.11	0.00	1.00	1.18
Sucumbíos	798	0.03	0.07	0.02	0.05	0.05	0.70	0.08	0.01	1.00	1.66
Orellana	367	0.07	0.07	0.02	0.04	0.04	0.66	0.07	0.02	1.00	1.82
Santo Domingo	5386	0.01	0.07	0.02	0.04	0.06	0.69	0.10	0.01	1.00	1.63
Santa Elena	19442	0.00	0.04	0.00	0.02	0.05	0.81	0.05	0.02	1.00	1.16
Z.N.D.	29	0.00	0.10	0.00	0.00	0.14	0.66	0.10	0.00	1.00	1.47

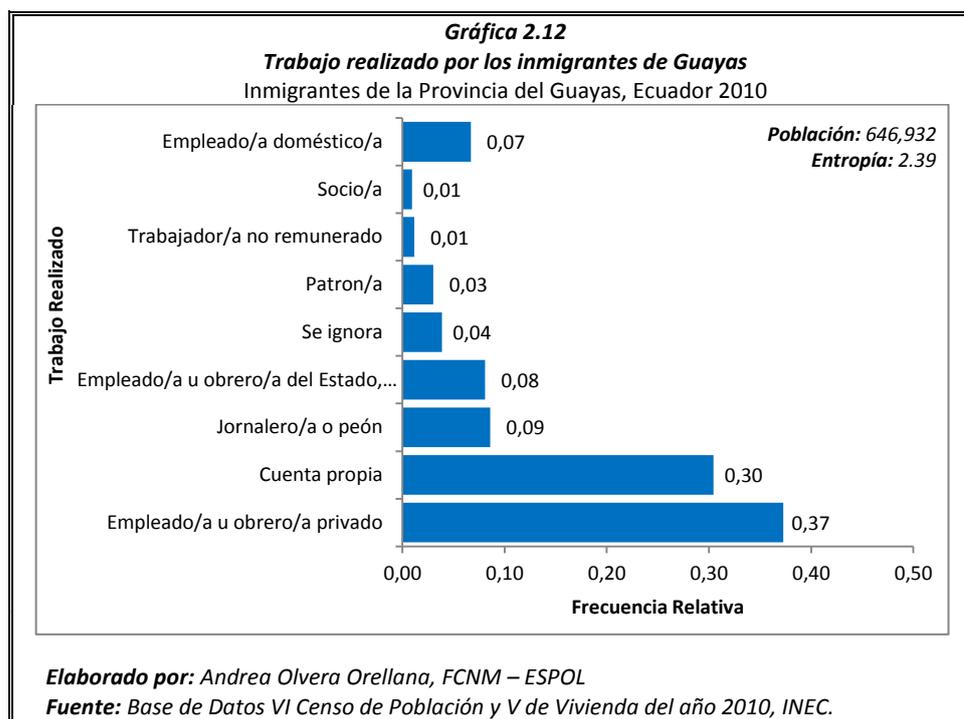
2.2.9. Población económicamente activa e inactiva y distribución por sexo.

La población de inmigrantes de la provincia del Guayas está conformada por 646,938 personas de las cuales, como hemos visto en secciones anteriores; 524,263 se encuentran en edad de trabajar es decir podrían pertenecer a la PEA (Población Económicamente Activa) que comprende la población que trabaja o busca empleo. Las proporciones de inmigrantes en Guayas que pertenecen a la PEA y a la PEI (Población Económicamente Inactiva), es decir la población que está en edades de pertenecer a la PEA pero no tiene trabajo o busca uno, son ilustradas en la *Gráfica 2.11*. Podemos ver además las proporciones por género siendo que de los hombres inmigrantes el 81% (253,525) de ellos pertenecen a la PEA y el 19% (59,413) de los PEI y por parte de las mujeres 81% (270,738) de ellas pertenecen a la PEA dejando un 19% (63,256) en la PEI. Lo que hace que las proporciones generales queden en 81% (524,263) de los inmigrantes conformando la PEA y el 19% (122,669) la PEI. Para este caso la entropía es igual en ambos géneros.



2.2.10. Población económicamente activa e inactiva y distribución por sexo.

Trabajo y ocupaciones desempeñadas y distribución por sexo. Analizaremos el trabajo y ocupación que desempeñan los inmigrantes residentes en Guayas. En la *Gráfica 2.12* podemos observar las frecuencias que representan los trabajos realizados por esta población. Destaca la proporción que trabaja como empleados u obreros privados (37.26%), seguida del trabajo por cuenta propia (30.45%), los jornaleros o peones representan el 9%, el 8% se desempeñan en algún trabajo del Estado, Gobierno, Municipio, Consejo Provincial o Juntas Parroquiales, el trabajo como empleados domésticos tiene un 7% y el 3% de ellos son patrones, el 1% tiene un trabajo no remunerado y el 1% trabaja en sociedad ; y, el restante (4%) no responde a esta pregunta.



i

ente figura (Gráfica 2.13) se presentarán las frecuencias relativas de los trabajos realizados por los inmigrantes de la provincia del Guayas correspondientes a cada género. Donde podemos ver que tanto hombres como mujeres comparten las dos primeras clases de trabajo realizado; el 41% de los hombres y el 30% de las mujeres inmigrantes de la provincia del Guayas son empleados u obreros privados, el 30% de los hombres y el 31% de las mujeres trabajan por cuenta propia y en la tercera posición se diferencian los hombres ya que un 12% de ellos son jornaleros o peones, mientras que en ese tipo de trabajo es uno de los menos realizados por las mujeres ya que solo un 2% de ellas lo realizaba noviembre de 2010; en lugar de esto ellas se desempeñan con un 18% como empleadas domésticas, contrastando con el 1% de hombres que realiza esta actividad. En las demás categorías de trabajo realizado por los

inmigrantes de la provincia del Guayas los porcentajes que se presentan son

m

u

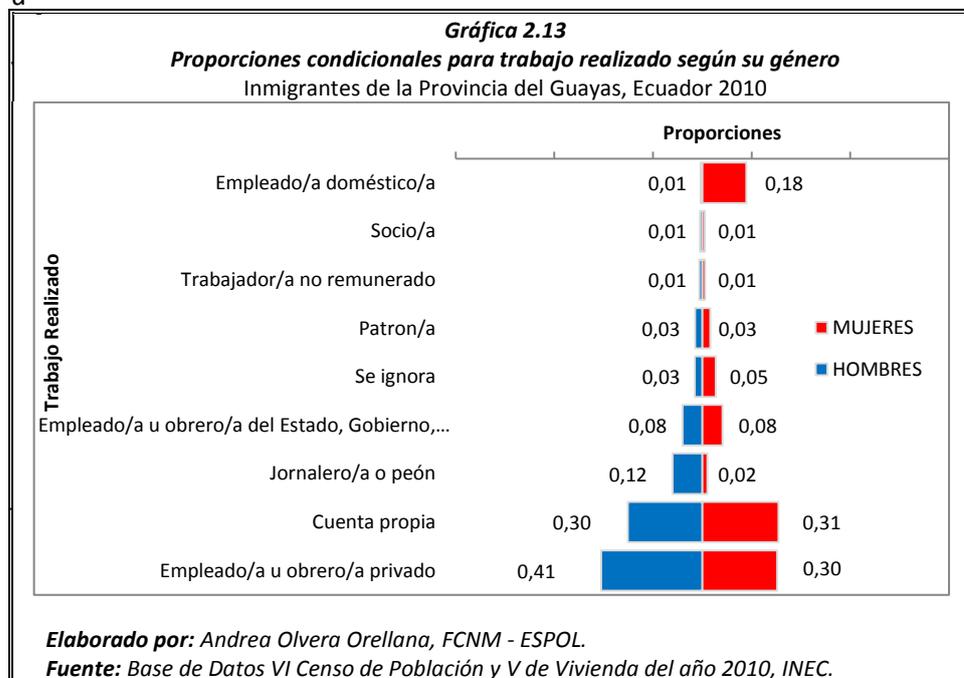


Tabla 2.14
Proporción conjunta Tipo de Actividad dado su género.
Inmigrantes de la Provincia del Guayas, Ecuador 2010

Tipo de Actividad	DIST. CONJUNTA	
	HOMBRES	MUJERES
Empleado/a u obrero/a privado	0.27	0.11
Cuenta propia	0.20	0.11
Jornalero/a o peón	0.08	0.01
Empleado/a u obrero/a del Estado, Gobierno, Municipio, Consejo Provincial, Juntas Parroquiales	0.05	0.03
Se ignora	0.02	0.02
Patrón/a	0.02	0.01
Trabajador/a no remunerado	0.01	0.00
Socio/a	0.01	0.00
Empleado/a doméstico/a	0.00	0.06
Total	0.65	0.35
	1.00	

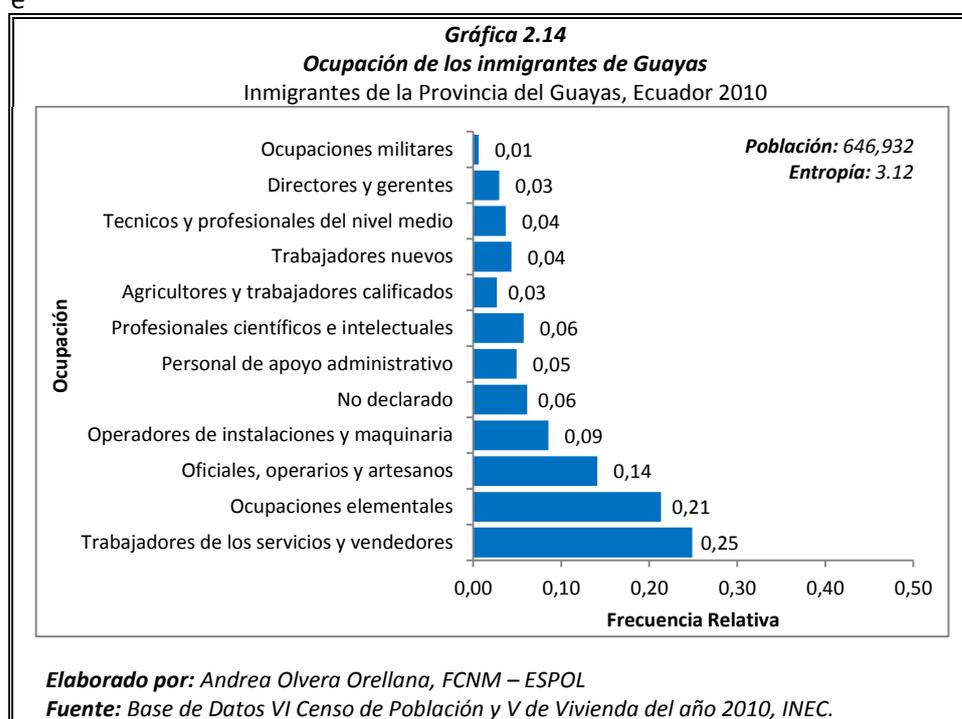
Elaborado por: Andrea Olvera Orellana, FCNM - ESPOL.

Fuente: Base de Datos VI Censo de Población y V de Vivienda del año 2010, INEC.

Además de las proporciones para el tipo de trabajo que realizan los inmigrantes en Guayas, en la *Tabla 2.14* se presentan los valores de entropía condicional que corresponde a la actividad dado el género y las respectivas distribuciones

d

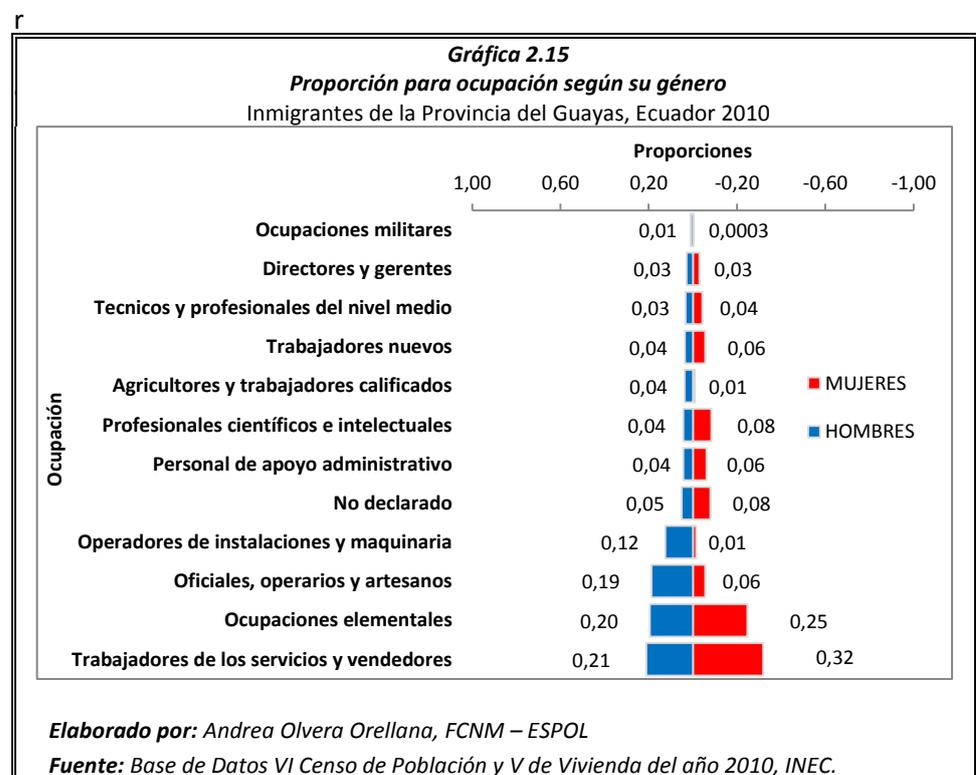
e



dades usadas para esto.

En la boleta censal se consulta también a los entrevistados sobre cuál es el tipo de ocupación que tiene. Esta característica fue codificada según sus las similitudes de las ocupaciones presentadas. En la *Gráfica 2.14* se presentan los resultados obtenidos en donde podemos ver que la mayoría de los inmigrantes de la provincia del Guayas se ocupan como trabajadores de servicios y

vendedores (25%); seguidos por ocupaciones elementales (21%); como oficiales, operarios y artesanos el 14% de ellos; un 9% como operadores de instalaciones y maquinaria; siendo los científicos e intelectuales un 6%; seguido del personal de apoyo administrativo (5%); el 4% de trabajadores nuevos al igual que los técnicos y profesionales del nivel medio; y el 3% de directores y gerentes al igual que de agricultores y trabajadores calificados; y la menor



U

e es ocupada en tareas militares (1%).

Estas posiciones de preferencia o mayores proporciones pueden variar según el género del inmigrante y eso lo podemos ver más claramente en la *Gráfica 2.15*

donde podemos ver que los trabajadores de los servicios y vendedores (21% y 32%); y, as ocupaciones elementales (20%, 25%) son las proporciones más altas para ambos géneros entre los inmigrantes de la provincia del Guayas. Seguidos en el caso de los hombres por oficiales, operarios y artesanos con el 19% y en caso de las mujeres por las profesionales científicos e intelectuales con un 8%. En ambos casos el resto de ocupaciones recibió menos del 6% y las ocupaciones militares siempre fueron las menores con el 1% para los hombres y en proporción aún menor con el 0.03% para las mujeres.

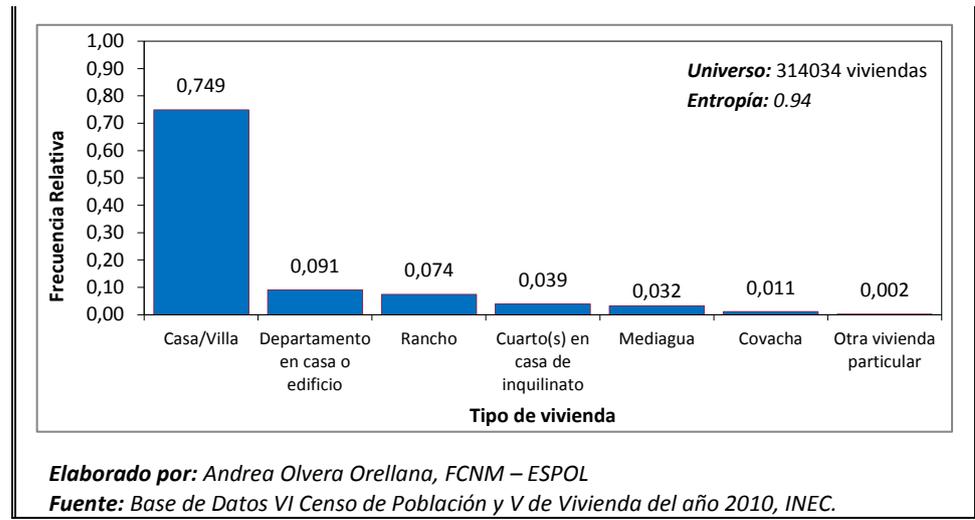
2.4.1 Condiciones de la vivienda.

En esta sección analizaremos las variables de las primeras secciones de la boleta censal que van relacionadas con la vivienda y el hogar de los inmigrantes que habitan en Guayas. Ellas nos ayudarán a crear una mejor idea de la situación en la que habitan los inmigrantes de la provincia del Guayas al año 2010; y, las condiciones del lugar donde habitan.

En la provincia del Guayas existen 313,670 viviendas en donde habitan al menos un inmigrante. Sabiendo esto se presentan los siguientes resultados.

Gráfica 2.16
Tipo de vivienda en la que habitan los inmigrantes de Guayas.
Inmigrantes de la Provincia del Guayas, Ecuador 2010

a. Tipo de vivienda.



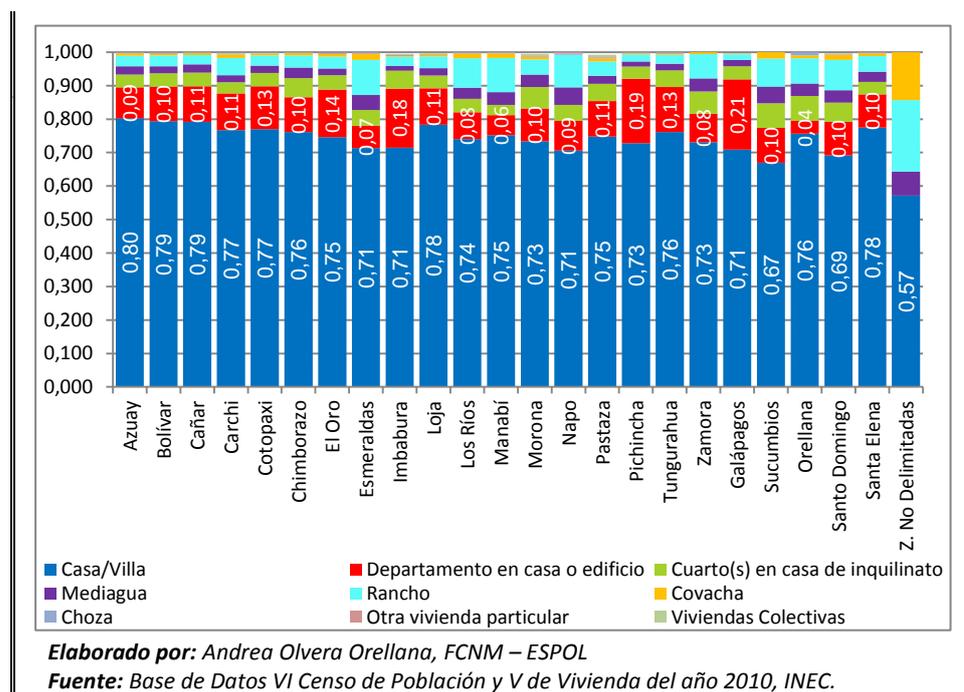
Gráfica 2.16 podemos ver que la mayor frecuencia para el tipo de vivienda en que habita el inmigrante de la provincia del Guayas es casa/villa representadas por el 74%, seguida muy distanciamiento de los departamentos en casa o edificio con un 9%, de los ranchos con un 7% y de los cuartos en casa de inquilinato con un 3% al igual que las mediaguas, los menores porcentajes los tienen las

c

o

Gráfica 2.17
Frecuencia relativa tipo de vivienda / provincia de nacimiento
Inmigrantes de la Provincia del Guayas, Ecuador 2010

achas y otras viviendas particulares con el 1% y el 0.2% respectivamente.



entajes mucho menores que bordean el 0.0001% representan los hotel, pensión, residencial u hostel, cuartel militar o de policía/bomberos, centro de rehabilitación social/cárcel, centro de acogida y protección para niños y niñas, mujeres e indigentes, hospital, clínica, etc., convento o institución religiosa, asilo de ancianos u orfanato y otra vivienda colectivas.

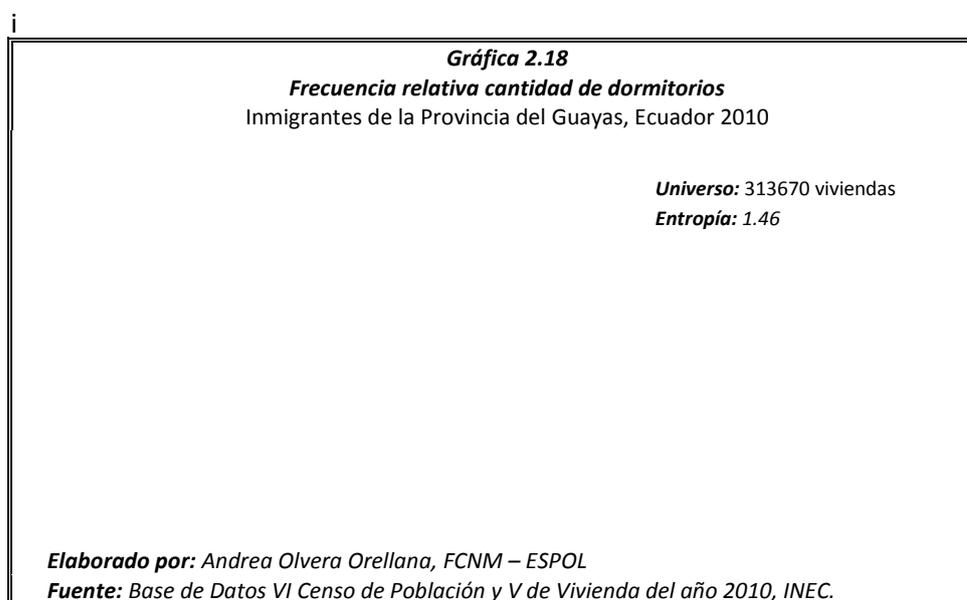
En general sin importar el lugar de proveniencia del inmigrante la frecuencia de estar alojado en una casa/villa es la más alta superando el 65% en casi todos los casos y llegando al 80% en los más altos.

Sin embargo el resto de tipos de viviendas varían según la provincia de nacimiento del inmigrante. Son los casos de los que provienen de las “Zonas no delimitadas” cuyo porcentaje de habitantes en casas o villas es el más bajo con respecto a los restantes orígenes (57%) y que en el segundo lugar se presentan

los “ranchos”, que es una vivienda precaria, con el 21% y las covachas con el 14%. También en el caso de los venidos de las provincias de Napo, Esmeraldas, Manabí y Los Ríos el segundo lugar es ocupado por los “ranchos”. Para mayores detalles consultar la *Gráfica 2.17*.

b. Número de personas por dormitorio.

En esta variable se cuestiona sobre la cantidad de dormitorios que tiene la vivienda donde se aloja el inmigrante de la provincia del Guayas, en la *Gráfica 2.18* podemos ver que el 0.08% de las viviendas en las cuales viven no tienen dormitorios, en el 35% de las viviendas hay un dormitorio, en el 32% de las casas corresponden a los que tienen dos dormitorios, mientras el 19% de ellas tienen 3 dormitorios y el 0.05% tiene 4 dormitorios y el 0.01% de las viviendas

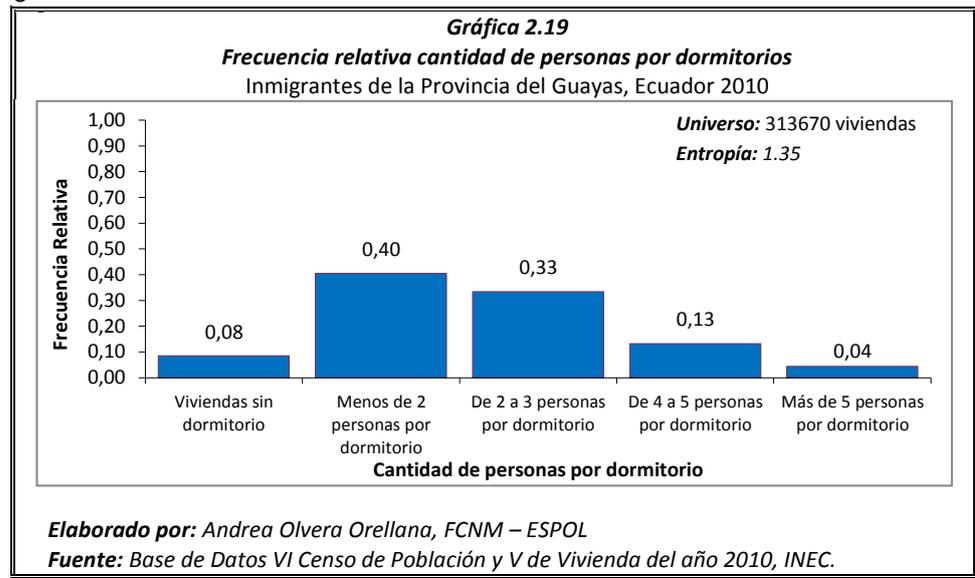


de 5 dormitorios.

En esta sección también es importante revisar el número de personas distribuidas por dormitorio, todo esto con respecto a las 313670 viviendas en

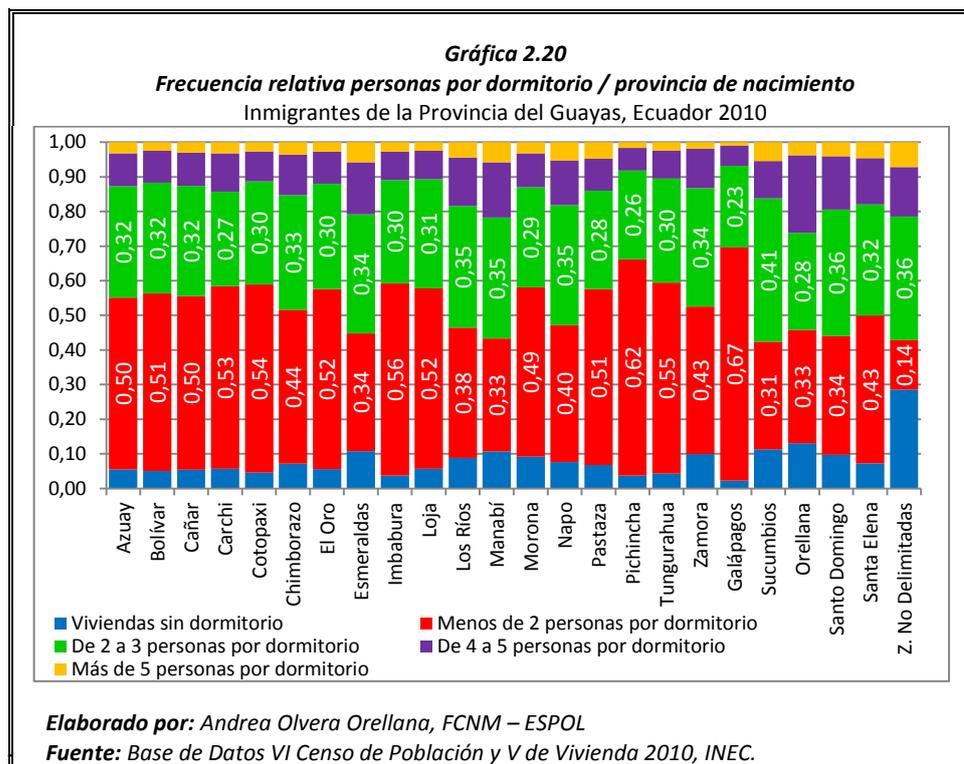
d

o



tan los inmigrantes. Esto lo podemos ver en la *Gráfica 2.19*.

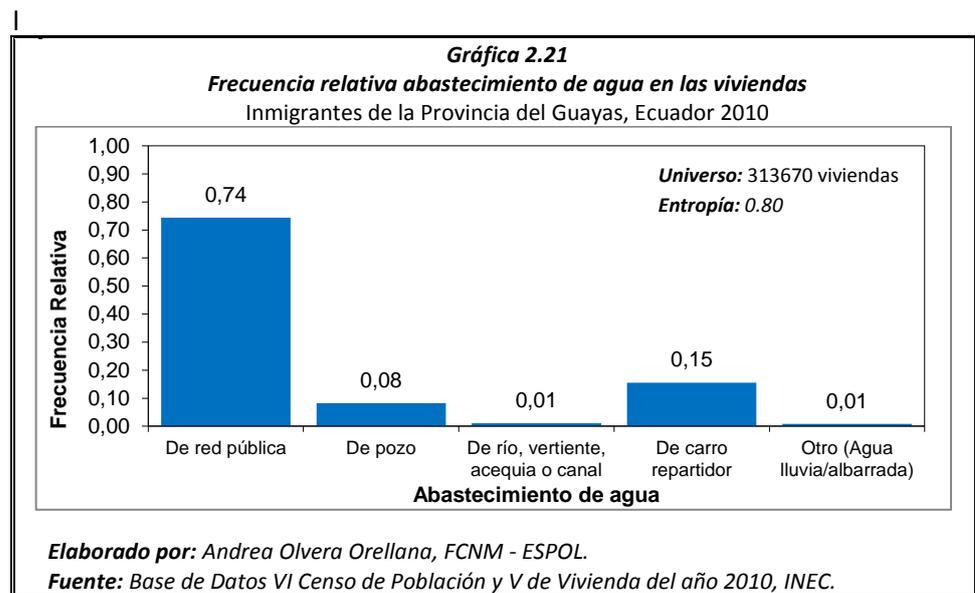
Las frecuencias relativas nos muestran que el 0.08% de las viviendas, en donde habitan inmigrantes en Guayas, no posee dormitorio alguno; El 40% de las viviendas distribuyen menos de dos personas por dormitorios; el 33% de ellas tienen entre dos y tres personas por dormitorios; el 13% de las viviendas tiene entre cuatro y cinco personas por dormitorio y el 0.04% tiene más de cinco personas por dormitorio.



ica 2.20 podemos ver que la mayor proporción es la que representa a la distribución de “menos de 2 personas por dormitorio” en casi todas las viviendas de los procedentes de las diferentes provincias excepto en los casos de los inmigrantes procedentes de Sucumbíos (31%), Santo Domingo (34%) y las Zonas no Delimitadas (14%) que presentan porcentajes menores a los indicados por los que distribuyen de 2 a 3 personas por dormitorio que son del 41%, 36% y 36% respectivamente. Y en el caso de las viviendas de los provenientes de las denominadas Zonas no Delimitadas llegan a vivir el 28% en viviendas “sin dormitorios”.

2.4.2 Agua, energía eléctrica, servicio higiénico y eliminación de desechos.

Ahora se analizará la proveniencia y tipo de los servicios que recibe la vivienda. Con respecto al abastecimiento de agua, en la *Gráfica 2.21* vemos que el 74% de los hogares de nuestra población de inmigrantes de la provincia del Guayas se abastecen de agua por la red pública y un 15% lo hace por medio del carro repartidor; el 8% la obtiene de pozos y un 1% se abastece de agua de ríos, vertientes, acequias o canales al igual que los que lo hacen de agua lluvia o

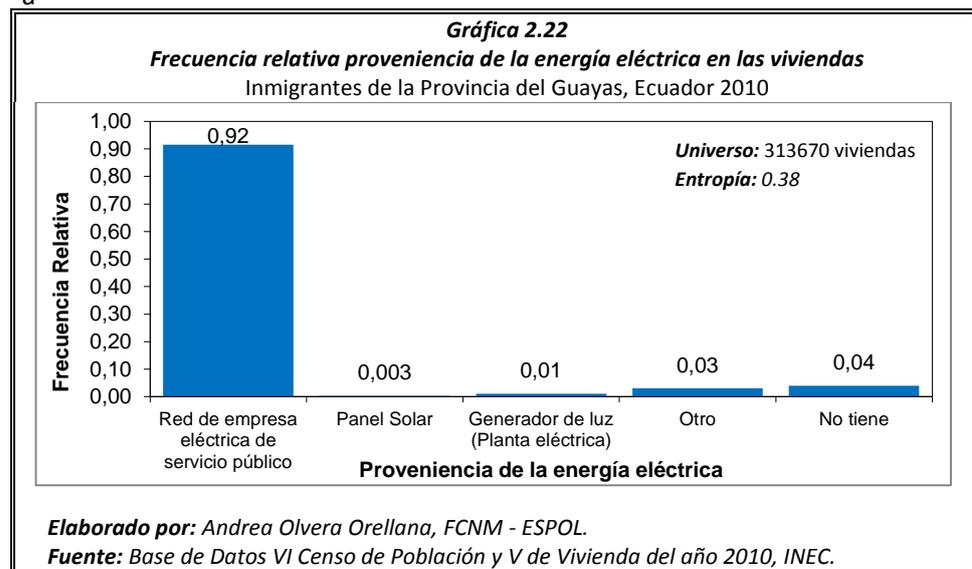


En la *Gráfica 2.22* podemos ver que el 92% de los hogares en donde habitan los inmigrantes de Guayas reciben el servicio de energía eléctrica por parte de la re

de empresa pública, el restante 4% recibe este servicio de parte de la red de empresa privada y un 4% de estos hogares afirma no poseer servicio eléctrico y un pequeño porcentaje del 0.3% obtiene suministro eléctrico por medio de

p

a

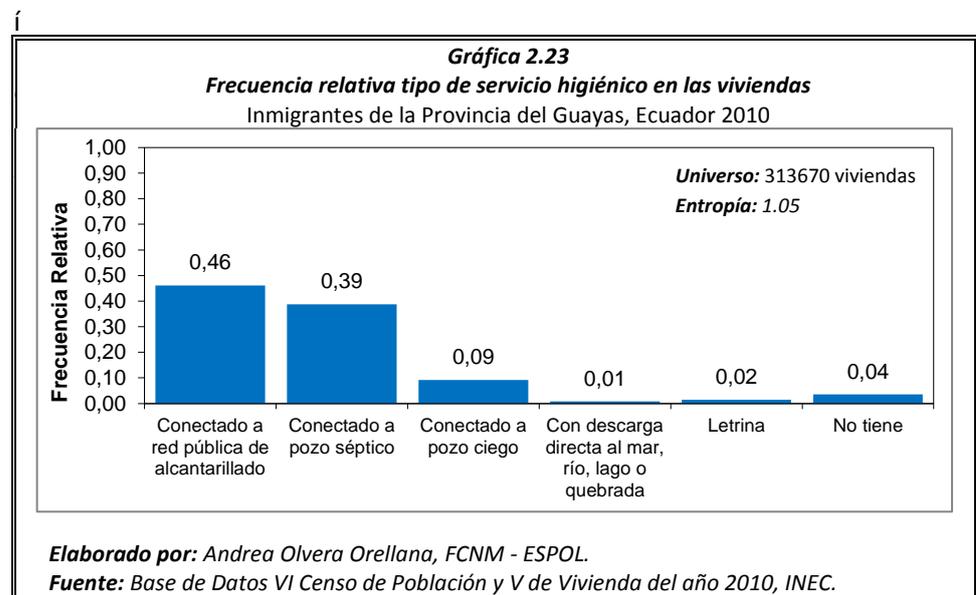


lares.

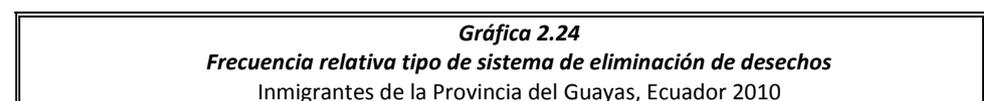
En cuanto al tipo de vicio higiénico que posee la vivienda podemos ver en la *Gráfica 2.23* se muestra que el 4% de los hogares dicen no tener este servicio básico; mientras que el 46% tiene conexión a la red pública de alcantarillado; un 39% tiene conexiones a pozos sépticos y un 9% conexión a pozos ciegos; un 1% de los hogares de inmigrantes en Guayas realiza descarga directa al mar, río, lago o quebrada; y, el 2% por letina.

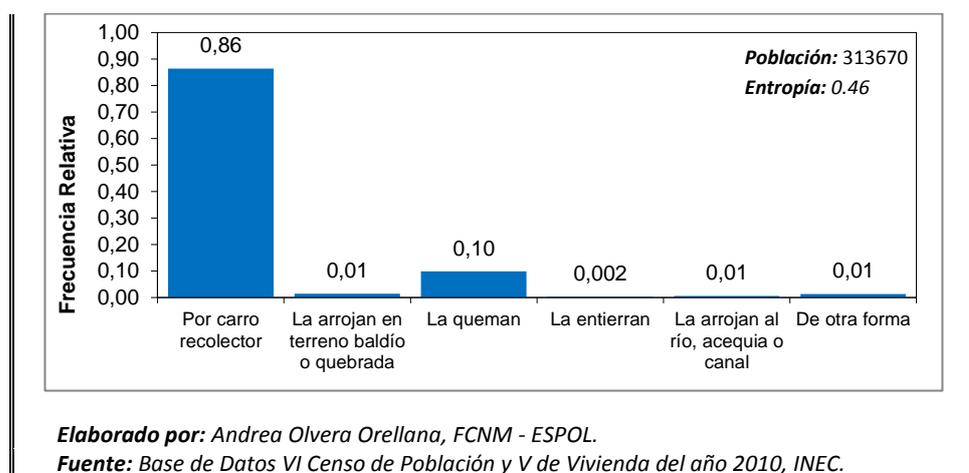
La *Gráfica 2.24* que presenta resultados sobre la frecuencia del tipo de sistema de eliminación de desechos. Muestra que; el 86% de los hogares donde habita al

menos un inmigrante en Guayas tiene como sistema de eliminación de desechos el carro recolector de basura, seguidos distantemente del 10% que la queman; un 1% la arrojan en terrenos baldíos o quebradas; otro 1% lo arroja al



ias o canales; y, otro 1% la desecha de otras formas.





CAPITULO III

3. SUBPOBLACIONES DE INMIGRANTES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS: CASO MANABÍ.

3.1. Introducción

Hemos presentado el perfil general que tienen los inmigrantes de la provincia del Guayas, en este capítulo estudiaremos la subpoblación de la provincia que mayor cantidad de migrantes expulsa hacia Guayas, ésta es: Manabí.

Para Manabí como proveedora de migrantes hacia Guayas; se muestran los índices de feminidad, analfabetismo, se analizan características género, edad, auto identificación, nivel de instrucción, se calcula la entropía que presentan

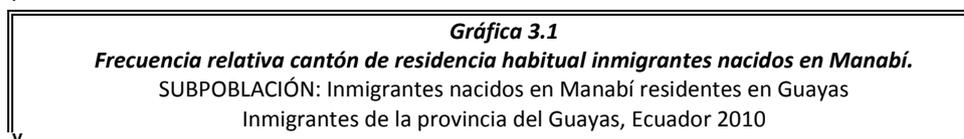
estas variables, perfil económico con la actividad u ocupación económica a la que se dedica, así como su participación en la PEA, se incluyen las pirámides poblacionales por género y nivel de instrucción, entre otros. Finalmente se estudian ciertas características sobre las condiciones de la vivienda en donde habitan estos inmigrantes.

3.2. Inmigrantes nacidos en la provincia de Manabí residentes en Guayas.

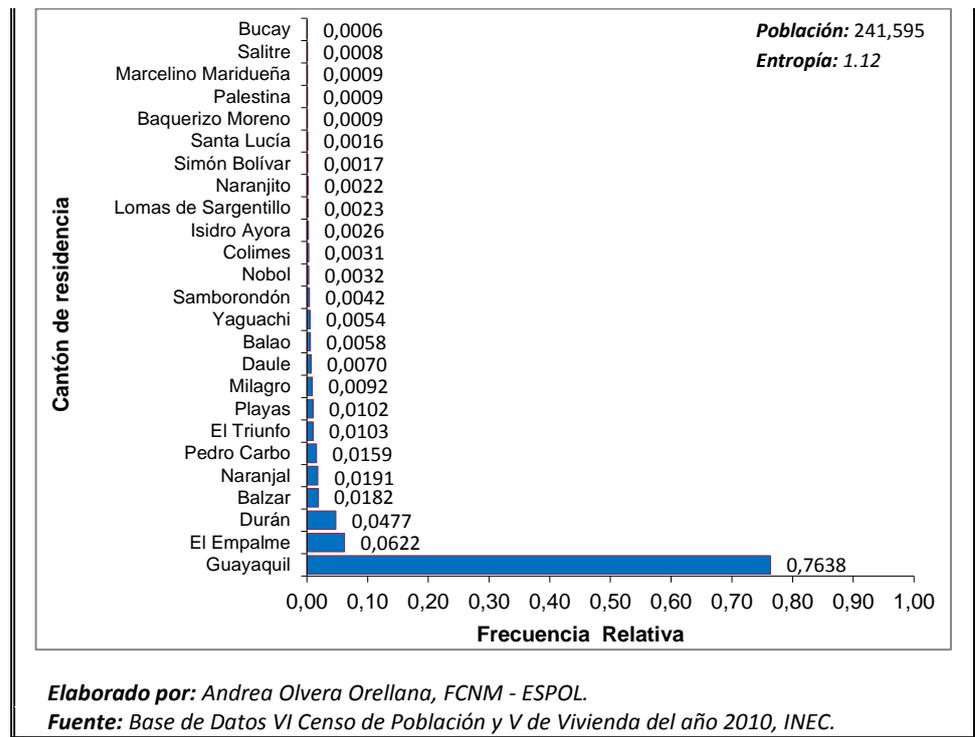
La población de inmigrantes en la provincia del Guayas está conformada por 646,938 habitantes, de los cuales se determinó en el capítulo anterior, tiene como subpoblación de mayor tamaño los inmigrantes provenientes de Manabí,

p

r



incia de la cual han llegado 241,595 personas.



ntes nacidos en Manabí están distribuidos en todos los cantones de la provincia del Guayas, con mayor presencia en Guayaquil en donde residen el 76% del total de inmigrantes oriundos de Manabí; en el cantón El Empalme están asentados el 6% de ellos y en Durán el 4%; estos son los cantones en donde existe mayor presencia, en cantones como Balzar, Naranjal, Pedro Carbo, El Triunfo, Playas y Milagro se presentan porcentajes de alrededor del 1%, en el resto de cantones la presencia de estos inmigrantes es mucho menor; y el menor grupo de nacidos en Manabí está en Bucay donde residen apenas el 0.6% del total. Ver Gráfica 3.1.

3.2.1. Tasa de inmigración manabita de los cantones de Guayas por cada 1000 habitantes.

Tabla 3.1			
Tasa de inmigración manabita por cada 1000 habitantes en Guayas.			
SUBPOBLACIÓN: Inmigrantes nacidos en Manabí residentes en Guayas			
Inmigrantes de la provincia del Guayas, Ecuador 2010			
CANTÓN	TASA	CANTÓN	TASA
Guayaquil	55.97	Samborondón	0.31
El Empalme	4.56	Nobol	0.24
Durán	3.50	Colimes	0.23
Balzar	1.40	Isidro Ayora	0.19
Naranjal	1.33	Lomas de Sargentillo	0.17
Pedro Carbo	1.16	Naranjito	0.16
El Triunfo	0.75	Simón Bolívar	0.13
Playas	0.75	Santa Lucía	0.12
Milagro	0.68	Alfredo Baquerizo	0.07
Daule	0.51	Palestina	0.07
Balao	0.43	Marcelino Maridueña	0.06
Yaguachi	0.39	Salitre	0.06
		Bucay	0.05

Elaborado por: Andrea Olvera Orellana, FCNM - ESPOL.

Fuente: Base de Datos VI Censo de Población y V de Vivienda del año 2010, INEC.

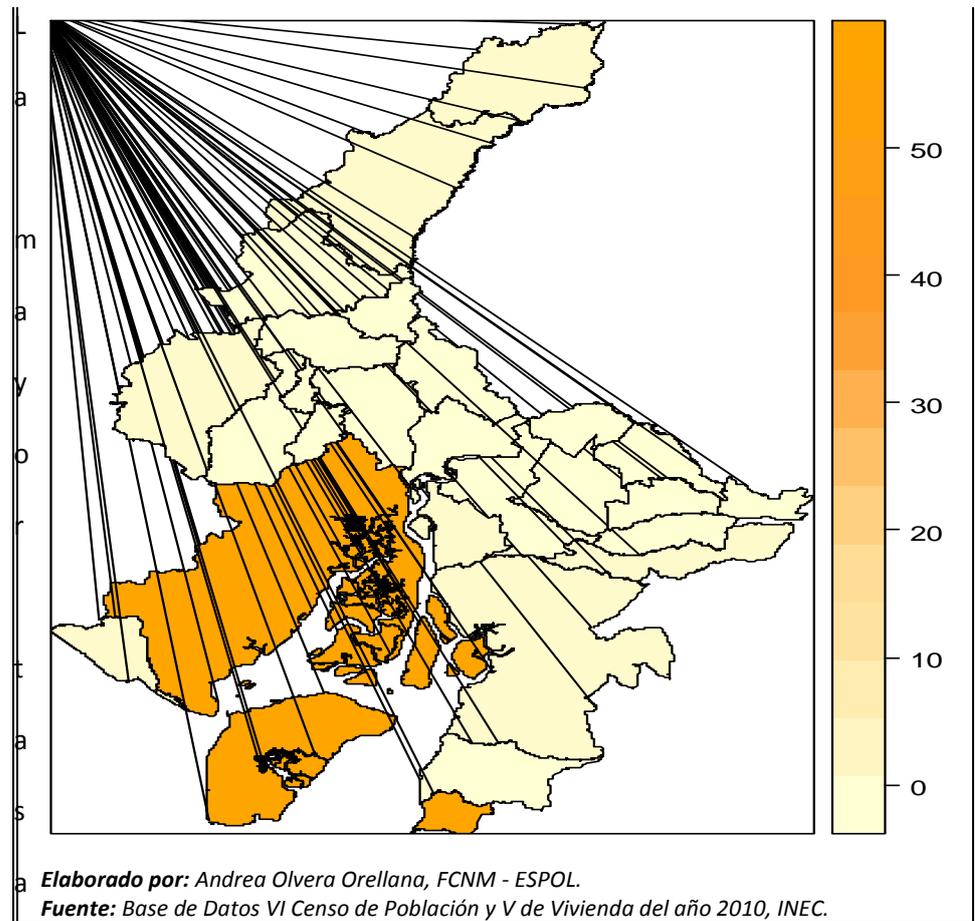
La tasa de inmigración manabita en general en la provincia del Guayas es del 73.28, esta tasa variará si consideramos calcularla más específicamente para cada uno de los cantones de Guayas calculando la razón de nacidos en Manabí

p

r

Gráfica 3.2	
Tasa de Inmigración manabita por cada mil habitantes en la provincia del Guayas	
SUBPOBLACIÓN: Inmigrantes nacidos en Manabí residentes en Guayas	
Inmigrantes de la provincia del Guayas, Ecuador 2010	

entes en el cantón sobre la población total de la provincia.



la tiene el cantón Guayaquil (55.97 por cada 1000); seguida muy distanciamente por los cantones de El Empalme (4.56 por cada 1000) y Durán (3.50 por cada 1000); en cantones como Balzar, Naranjal y Pedro Carbo, estas tasas están alrededor de 1, teniendo 1.40, 1.3 y 1.16 inmigrantes internos de Guayas nacidos en Manabí por cada 1000 habitantes del cantón. Estos resultados se ven en la *Tabla 3.1* y son representados gráficamente en la *Gráfica 3.2* donde se ve más claramente el predominio del cantón Guayaquil en cuanto a ser el cantón más habitado por estos inmigrantes siendo el color naranja más intenso

en su territorio y en el resto de cantones se muestran colores más tenues y poco variantes debido a su menor valor.

Tabla 3.2			
Tasa de inmigración manabita por cada 1000 habitantes en el cantón.			
SUBPOBLACIÓN: Inmigrantes nacidos en Manabí residentes en Guayas			
Inmigrantes de la provincia del Guayas, Ecuador 2010			
CANTÓN	TASA	CANTÓN	TASA
El Empalme	221.85	Lomas de Sargentillo	33.70
Pedro Carbo	97.38	Yaguachi	23.72
Balzar	93.85	Marcelino Maridueña	19.60
Guayaquil	86.99	Simón Bolívar	18.29
Balao	72.46	Samborondón	16.65
Naranjal	71.04	Naranjito	15.99
Playas	66.01	Bucay	15.85
Isidro Ayora	65.02	Daule	15.50
El Triunfo	61.33	Milagro	14.74
Durán	54.70	Palestina	14.67
Nobol	44.55	Santa Lucía	10.90
Colimes	34.41	Alfredo Baquerizo	9.26
		Salitre	3.80

Elaborado por: Andrea Olvera Orellana, FCNM - ESPOL.
Fuente: Base de Datos VI Censo de Población y V de Vivienda del año 2010, INEC.

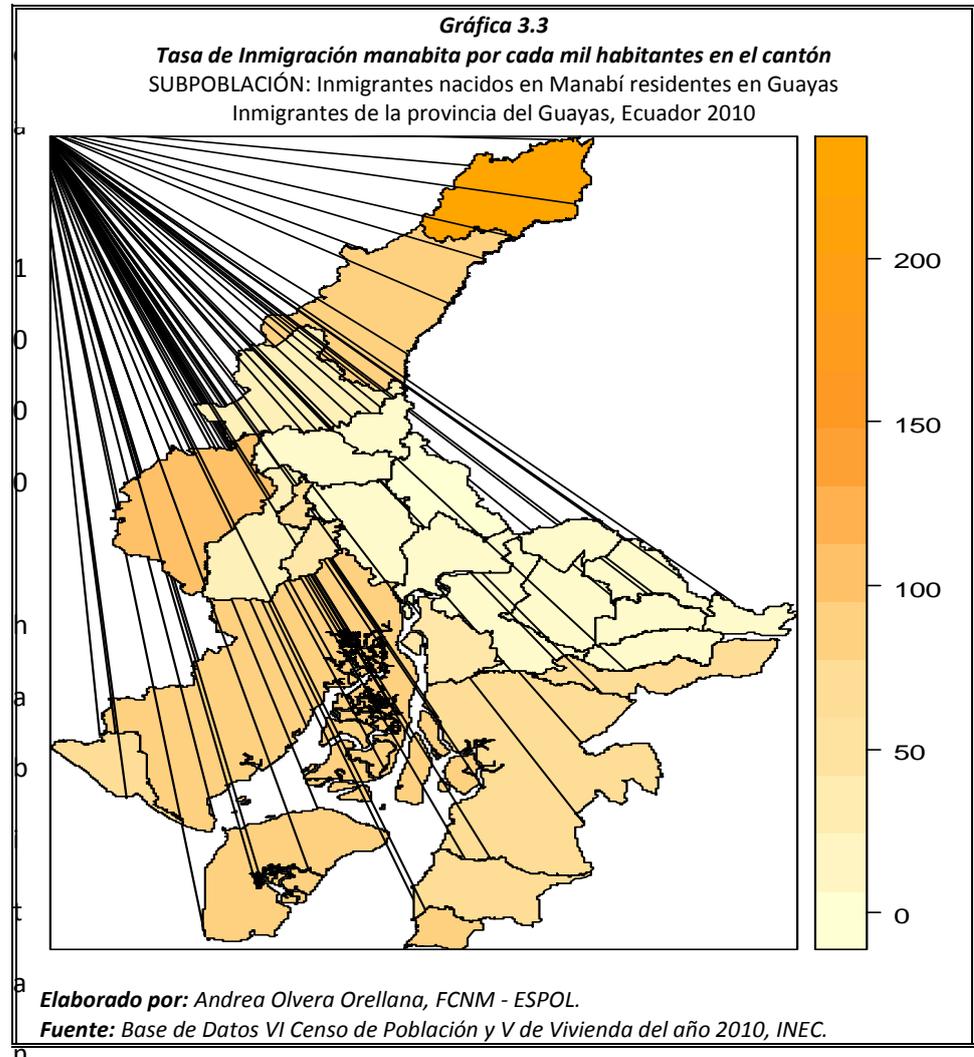
En contraste con esto se presenta la *Tabla 3.2* en donde se tienen las tasas de inmigración de los inmigrantes internos nacidos en Manabí por cada 1000 habitantes en el cantón de residencia habitual. Podemos ver que las tasas que se presentan cambian el orden drásticamente y tienen valores más altos debido a las nuevas consideraciones de la denominada población total.

La tasa más alta la presenta el cantón El Empalme en donde existen 221.85 inmigrantes oriundos de Manabí por cada 1000 habitantes en este cantón; seguido de Pedro Carbo con 97.38 nacidos en Manabí por cada 1000 residentes aquí, en el cantón Balzar hay 93.85 por cada 1000 habitantes en el cantón y podemos destacar que Guayaquil que antes tenía la mayor tasa entre todos los

cantones, ahora tienen la cuarta mayor tasa con 86.99 nacidos en Manabí por

c

a

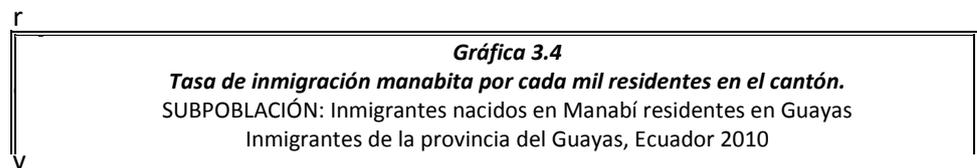


tes en su territorio.

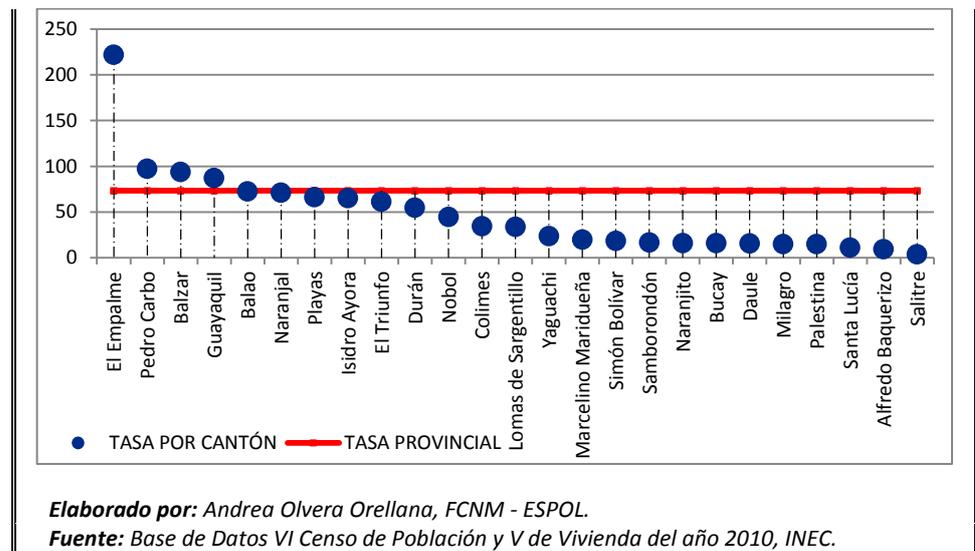
El resto de la tabla muestra tasas relativamente altas en comparación con las mostradas anteriormente ya que este análisis es proporcional al tamaño de la población lo que hace que las tasas sean más representativas. Las menores

tasas las tienen los cantones de Alfredo Baquerizo Moreno y Salitre con tasas de 9.26 y 3.80 habitantes nacidos en Manabí por cada 1000 habitantes del cantón, respectivamente. Se muestra gráficamente en la *Gráfica 3.3* donde se evidencian notoriedades a comparación de la gráfica anterior donde era un solo cantón el que presentaba colores fuertes, en este caso los colores son más variantes y se ve claramente que Guayaquil no es el de mayor tasa de inmigración; ya que presenta un color más tenue, ahora es Balao quien tiene el color más fuerte de la gráfica como mostraba la tabla de las correspondientes tasas.

Para ver esta variación de la cual se habla con respecto a la tasa de inmigración manabita a nivel provincial y a nivel de cada cantón de Guayas podemos referirnos a la *Gráfica 3.4* en donde se muestra la tasa cantonal de inmigración en comparación con la provincial (segmento de línea rojo). En ella se muestra claramente que sólo en los cantones de El Empalme, Pedro Carbo, Balzar, Guayaquil y Balao; la tasa de inmigración por cada 1000 nacidos en Manabí en el cantón, está por encima de la tasa por cada 1000 nacidos en Manabí en la

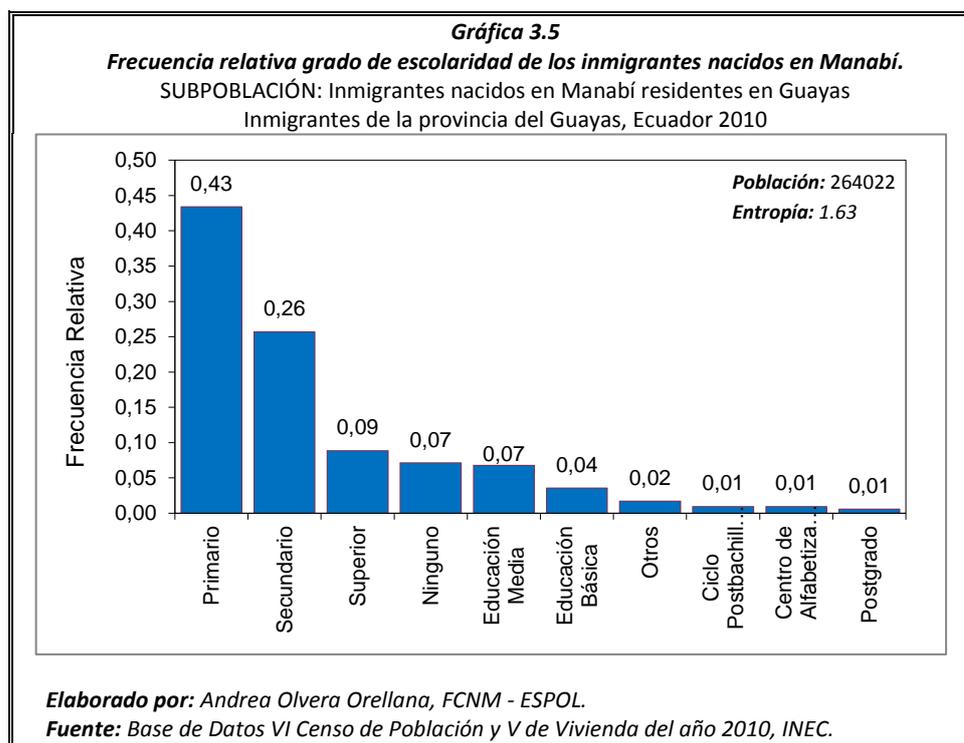


incia del Guayas.

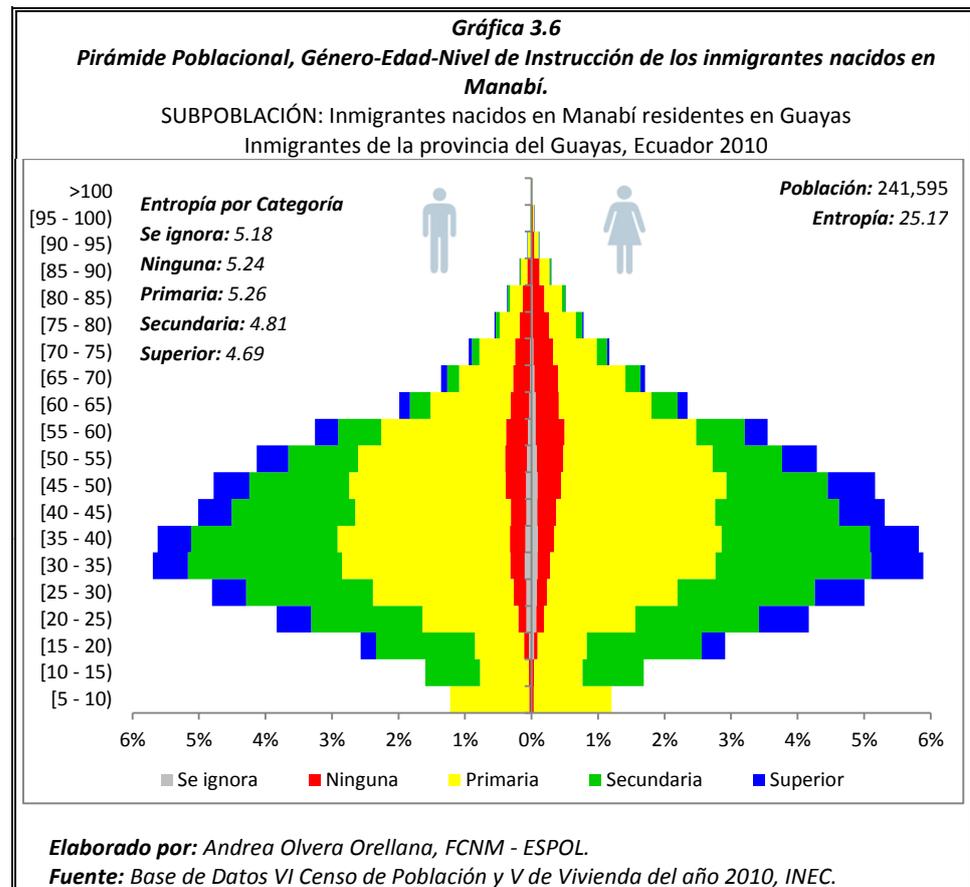


3.2.2. Nivel de Instrucción de los nacidos en Manabí residentes en Guayas.

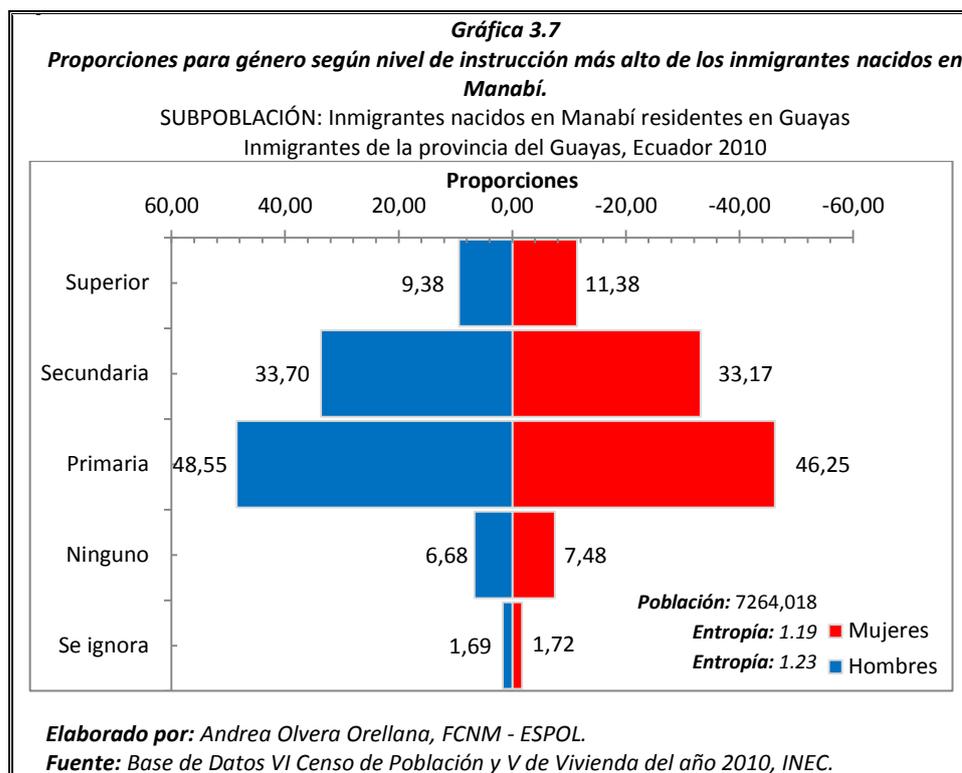
En cuanto al nivel de instrucción de los inmigrantes llegados a Guayas desde Manabí, la *Gráfica 3.5* nos muestra que el más alto grado de escolaridad alcanzado por la mayor proporción de ellos es la instrucción “Primaria” que ha sido obtenida por el 43% de esta subpoblación; el siguiente más frecuente grado de escolaridad alto es el de “Secundaria”; alcanzado por 26% de ellos nacidos en Manabí en Guayas. El resto de esta subpoblación se divide las proporciones de más alto grado de escolaridad entre la instrucción “Superior” con el 9%, “Ninguno” con el 7% y la “Educación Media” que ha sido alcanzada por el 7% de los inmigrantes nacidos en Manabí.



e poblacional de distribución género-edad-instrucción de esta subpoblación en donde se muestra que el 1.5% de los pertenecientes a esta población de inmigrantes nacidos en Manabí que residen en la provincia del Guayas son hombres en edades entre los [15-20) años; que han llegado al menos a tener la primaria como mayor nivel de instrucción, mientras que el 1.7% de la misma subpoblación y género están en edades entre los [20-25) años con la secundaria como mayor de nivel instrucción, se muestra en la *Gráfica 3.6*. Además resaltan el 0.7% de ellos que son mujeres nacidos en Manabí con edades entre [15-20) años y que poseen la primaria como mayor nivel de instrucción; y, el 1.9% que se encuentran entre [20-25) años teniendo la secundaria como mayor nivel de instrucción obtenido.



de esto en la *Gráfica 3.7* se muestran los porcentajes totales para cada género según el máximo nivel de instrucción alcanzado. En donde apreciamos que los mayores porcentajes tanto para hombres como para mujeres coinciden en el nivel de instrucción de nivel primaria con valores del 48.55 y 46.25 para hombres y mujeres respectivamente. Los porcentajes que también resaltan son los de instrucción secundaria en donde 33.7% de los hombres se encuentran en este nivel y en porcentaje muy similar el 33.17% de las mujeres también lo están. Y podemos ver también que sólo un pequeño porcentaje de estas subpoblaciones poseen ningún nivel de instrucción.

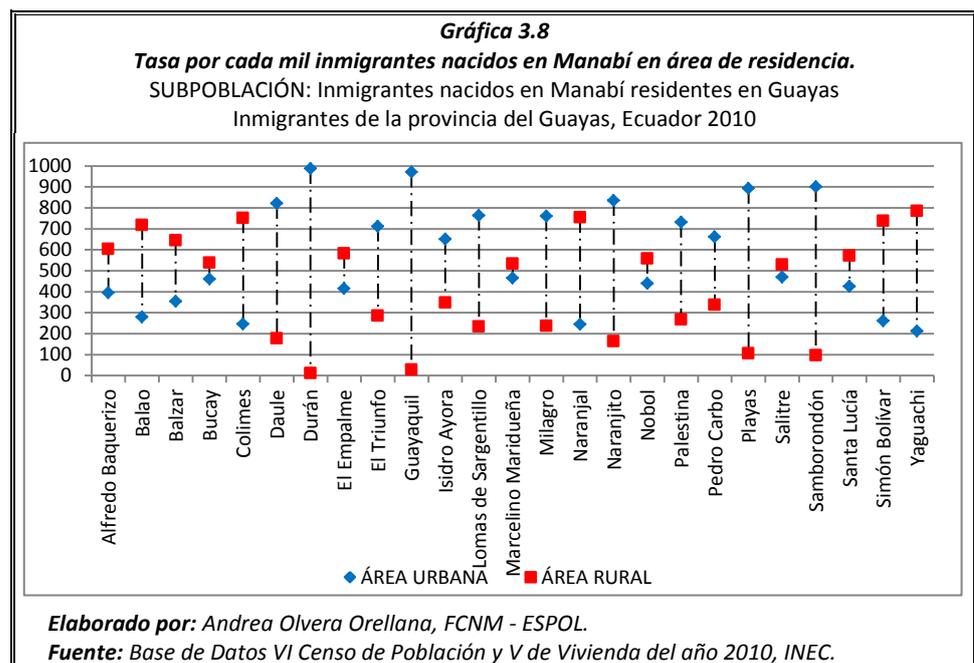


3.2.3. Área de residencia de los inmigrantes manabita en Guayas.

Además de poder conocer el cantón en donde habitan los nacidos en Manabí podemos también conocer el área en donde estos están asentados y para esto presentamos la *Gráfica 3.8* en donde tenemos las tasas de residencia urbana y contrastan con las tasas de residencia en áreas rurales.

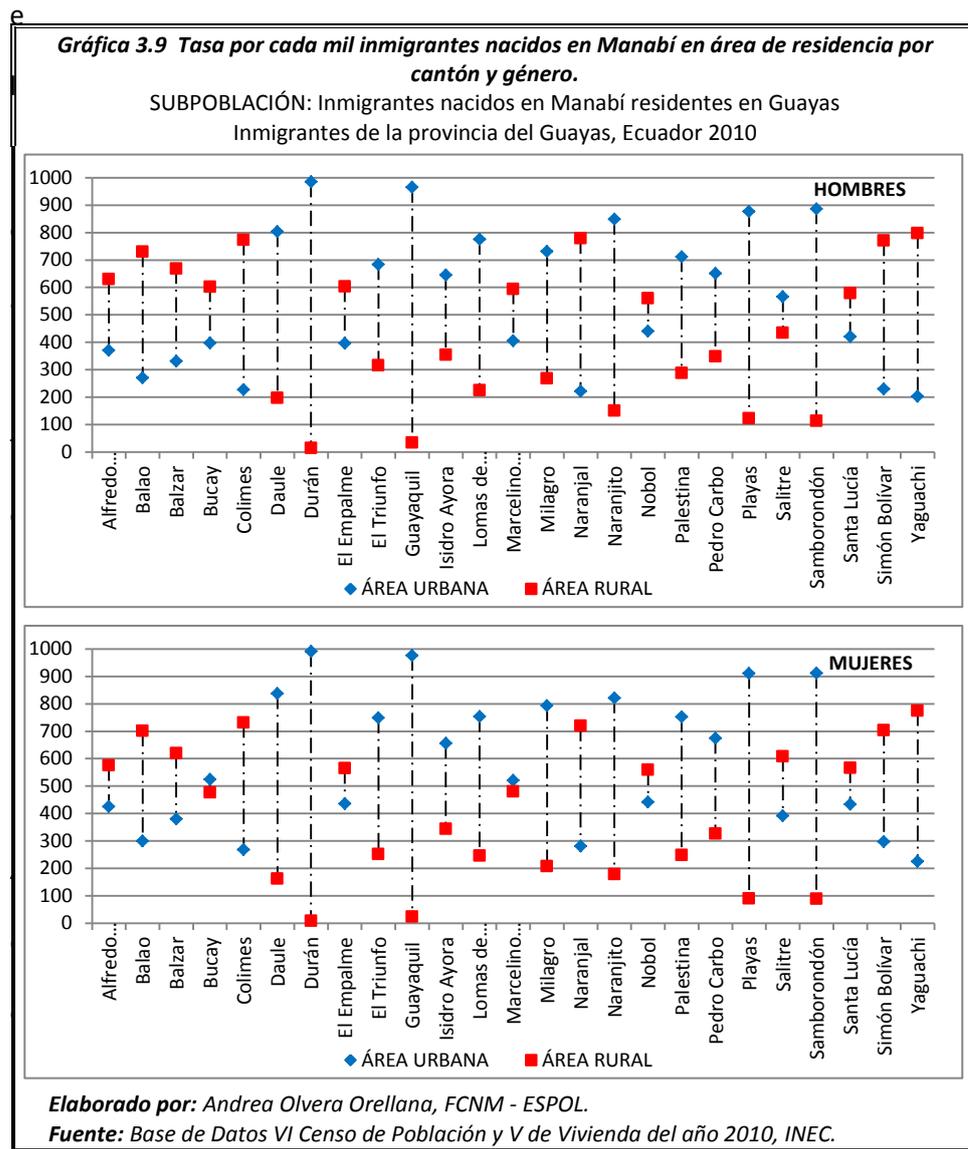
Aquí podemos ver que la mayor tasa de urbanismo de inmigrantes nacidos en Manabí la tiene Durán; en donde 988.23 de los nacidos en Manabí residentes en el cantón habitan en la urbe por cada 1000 oriundos de Manabí en el mismo

territorio y sólo el 11.76 lo hacen en área rural. Además de este cantón resalta Guayaquil en donde por cada 1000 residentes nacidos en Manabí 971.06 habitan en la urbe y 28.93 en zonas rurales. Tasas parecidas se muestran en Playas y Samborondón en donde por cada 1000 hay 893.61 y 902.15 habitan en la urbe de los respectivos cantones. En cambio, las tasas más altas de ruralismo en esta subpoblación las tienen los cantones Yaguachi, Naranjal, Colimes y Simón Bolívar en donde por cada 1000 habitantes nacidos en Manabí en los cantones habitan 786.21, 754.78, 752.67 y 738.61 en zonas rurales de sus cantones respectivamente.



realizar este mismo análisis por género como vemos en la Gráfica 3.9 se muestran los resultados. De donde podemos destacar lo que sucede en el caso del cantón Salitre en donde para el caso de los hombres la tasa de urbanismo es superior a la tasa de residentes en la zona rural y presenta valores de 565.65

por cada 1000 hombres nacidos en Manabí residentes en ese cantón, en cambio, en el caso de las mujeres es diferente al presentarse que por cada 1000 mujeres nacidas en Manabí residentes existen 608.33 que lo hacen la zona rural

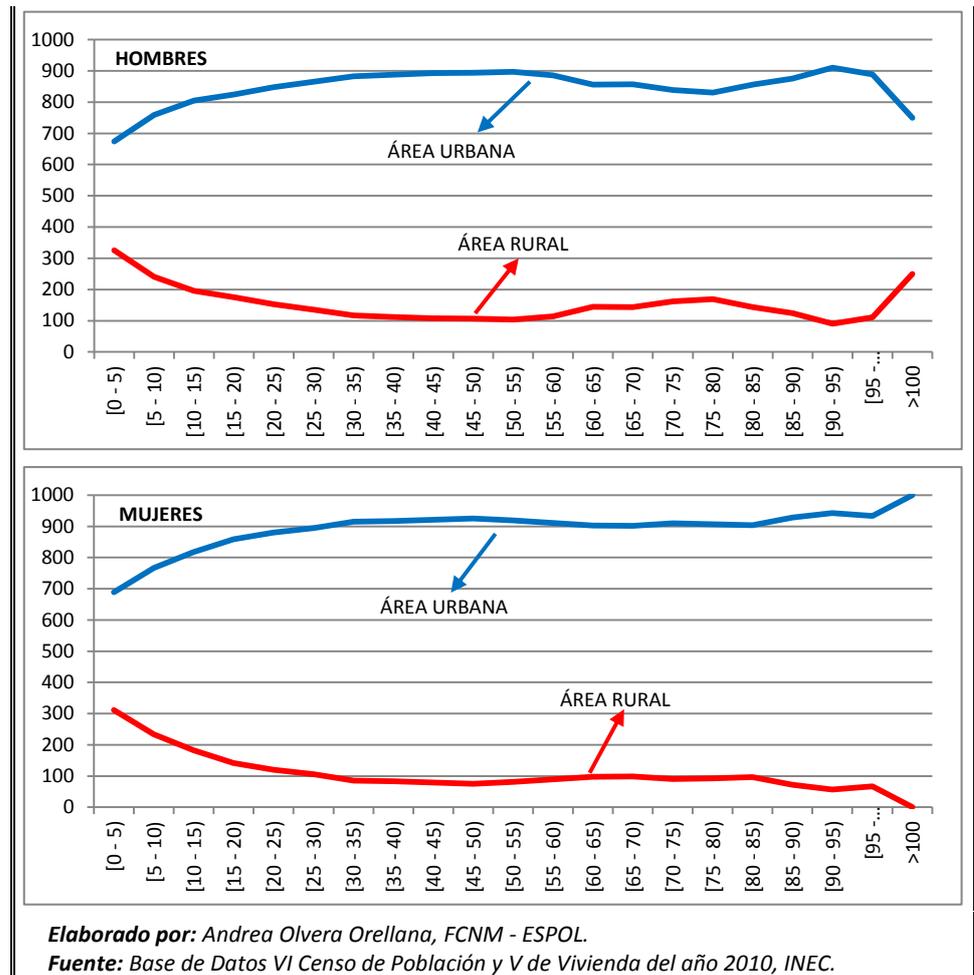


de este análisis por género podemos obtener resultados para los diferentes grupos etarios que tiene la población, estos resultados se presentan en el

Gráfica 3.10 en el cual se presentan dos gráficas que describen, en el primer caso; las tasa de para los hombres inmigrantes nacidos en Manabí, mientras que en la segunda gráfica se presentan tasas para las mujeres nacidas en Manabí que residen en Guayas. En el caso de los hombres vemos que en las edades entre 10 y 55 años la curva que describe el urbanismo va en ascenso, mientras que cuando estas edades superan dicho rango; y, hasta llegar a los 80 años la curva cambia a sentido descendente hasta los 95 años para luego volver a decrecer.

Gráfica 3.10
Tasa por cada mil inmigrantes nacidos en Manabí en área de residencia por grupo etario y género.

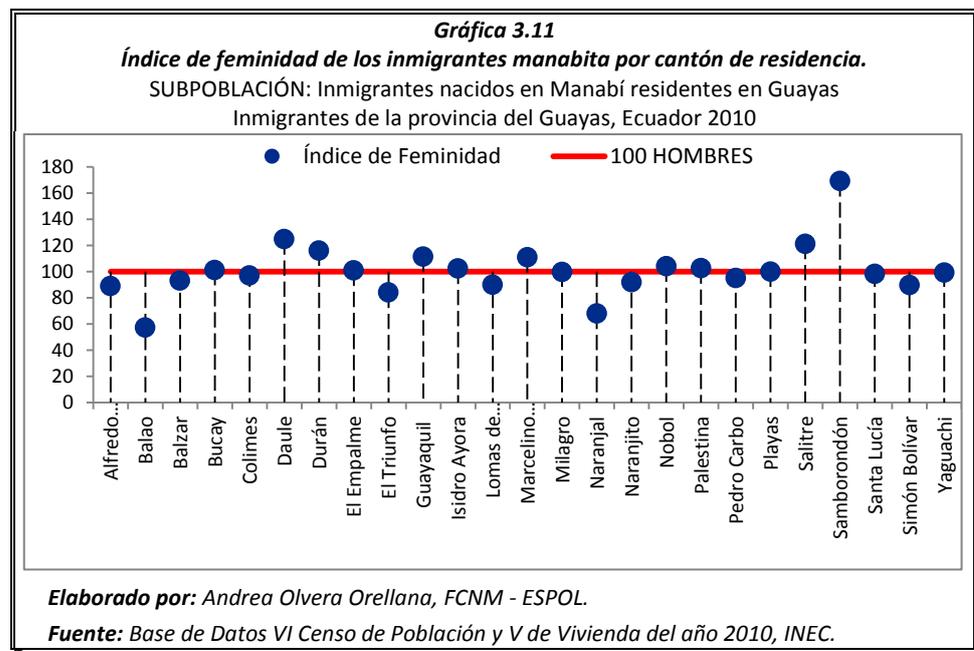
SUBPOBLACIÓN: Inmigrantes nacidos en Manabí residentes en Guayas
Inmigrantes de la provincia del Guayas, Ecuador 2010



mujeres es algo similar en las primeras edades ya que el ascenso se da hasta los 50 años, sin embargo esta, no baja a los valores presentados por los hombres, por lo contrario siempre se mantiene bordeando el valor de 900 y al final ascender a valores de hasta 933 mujeres inmigrantes nacidos en Manabí en Guayas viviendo en zonas urbanas.

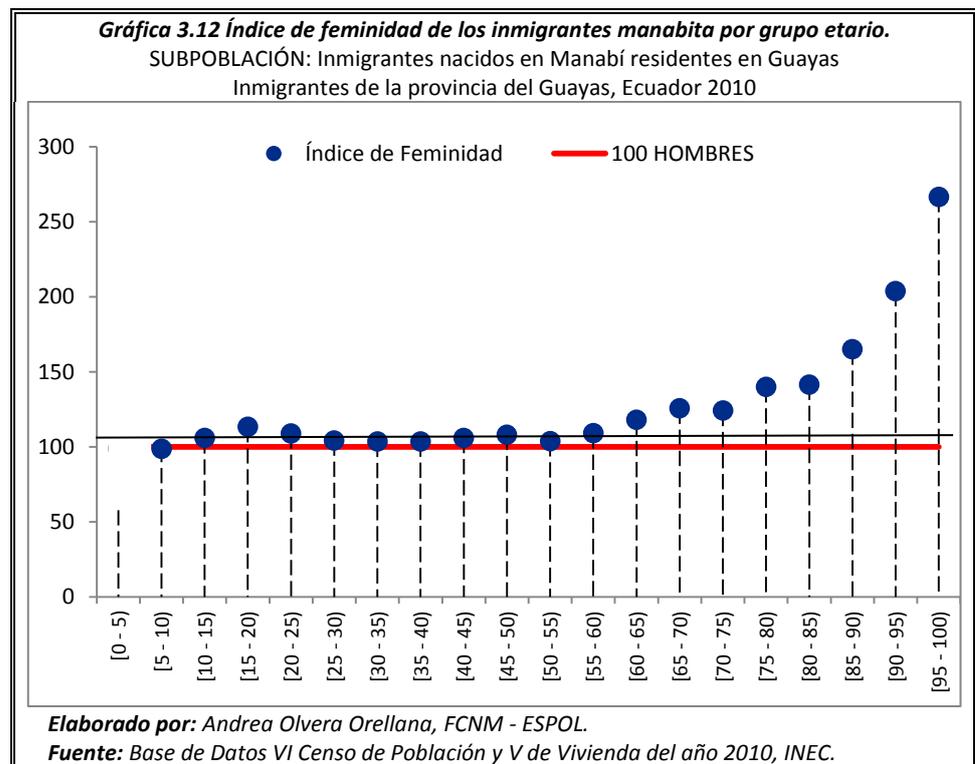
3.2.4. Género de los nacidos en Manabí residentes en Guayas.

La población inmigrante manabita de Guayas está conformada por 128319 hombres y 138827 mujeres que representan el 48.03% y 51.97% respectivamente. Es interesante ver también la distribución de género por cada uno de los cantones de Guayas. Analizaremos los índices de feminidad que son mostrados en la *Gráfica 3.11* a continuación.

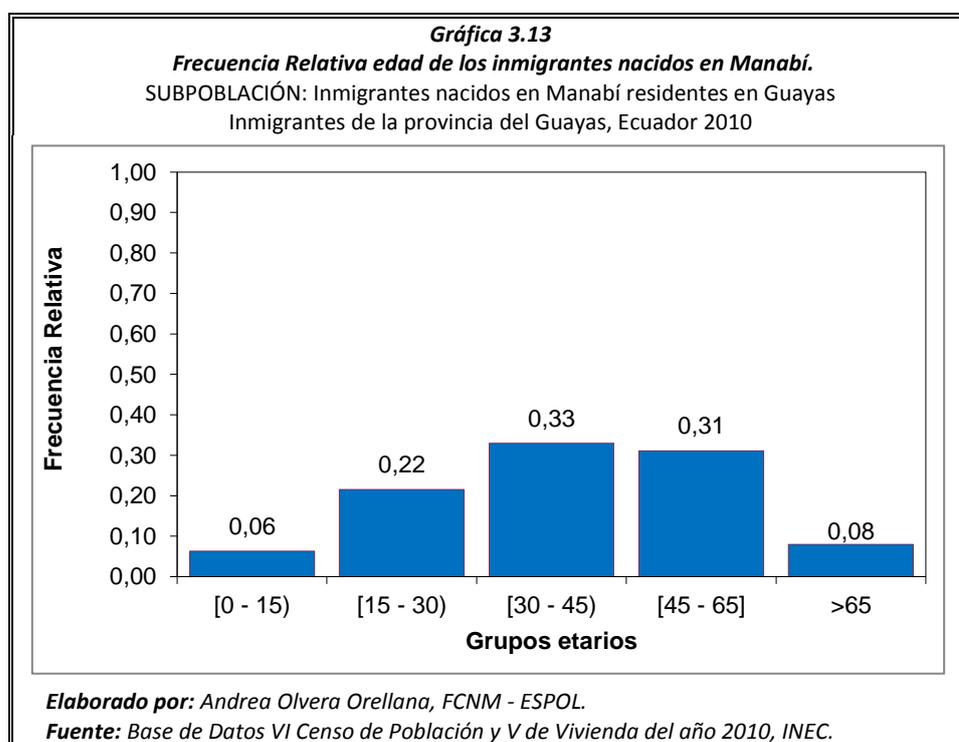


rupos etarios se presentan particularidades también con respecto a los índices de feminidad. La *Gráfica 3.12* nos muestra que a medida que va avanzando la edad el índice de feminidad, de los inmigrantes nacidos en Manabí residentes en Guayas, va en aumento. Siendo así que en los primeros grupos de edad; [5,10) años estos se mantienen casi parejos con un 98.89 y 98.57 mujeres por

cada 100 hombres, sin embargo este índice aumenta hasta llegar a sobrepasar por más del doble en los últimos grupos etarios a partir de los 85 años y en el caso extremo de los mayores a 100 años el índice indica que existen 800 mujeres por cada 100 hombres nacidos en Manabí inmigrantes asentados en Guayas.



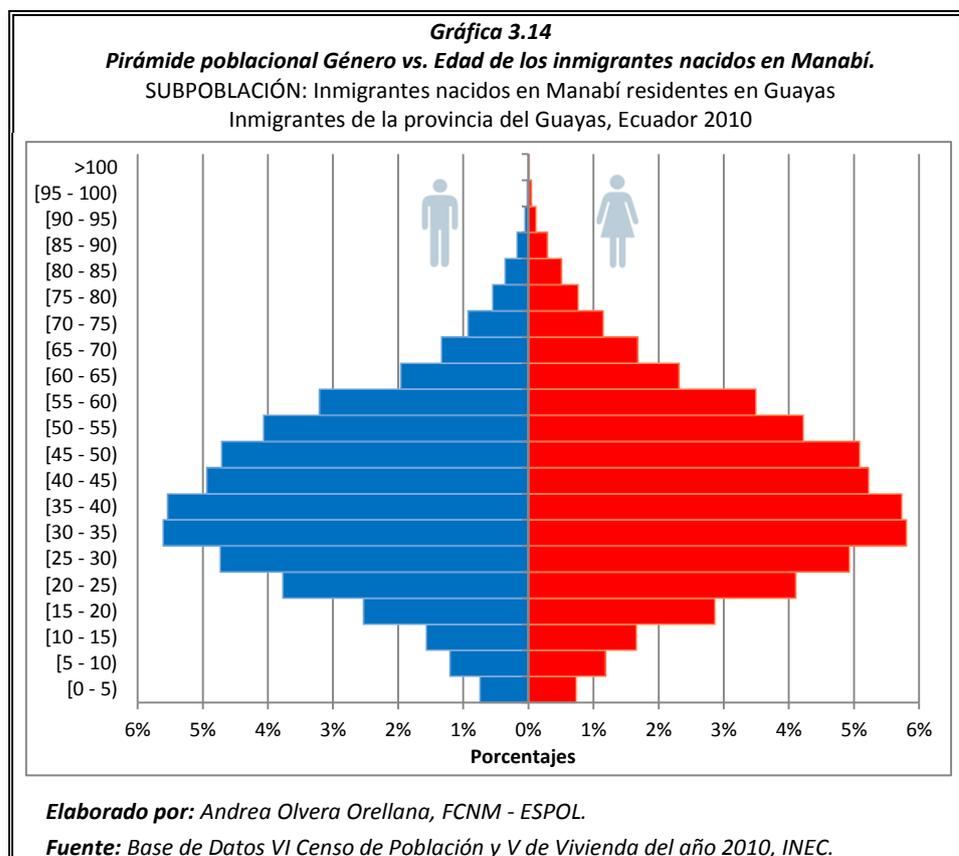
3.2.5. Edad de los nacidos en Manabí residentes en Guayas.



s en Manabí residentes en la provincia del Guayas tienen una población de 241,595 personas de las cuales el 33% tienen edades entre [30-45] años de edad, los inmigrantes con edades entre [45-65] años representan un porcentaje similar del 31% en no muy menor proporción se encuentran el 22% que está entre [15-30] años. La población de adultos mayores o mayores de 65 años están compuesta por 21416 inmigrantes y comprende el 8% de esta población. La población infanto juvenil o menor a 15 años tiene 16922 nacidos en Manabí dentro de ella y representa el 6% de ellos. Los grupos etarios intermedios son los que conforman las edades que correspondientes a la PEA si los agrupamos y

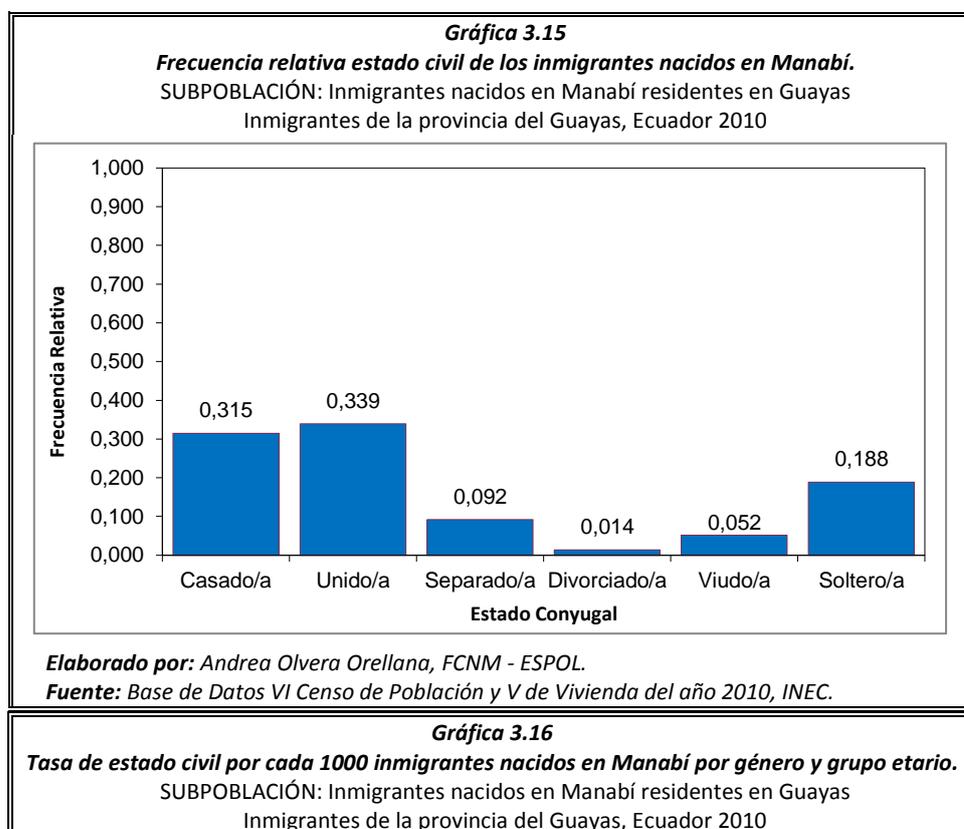
sumamos vemos que 86% de esta población está entre la población económicamente activa. Ver *Gráfica 3.13*.

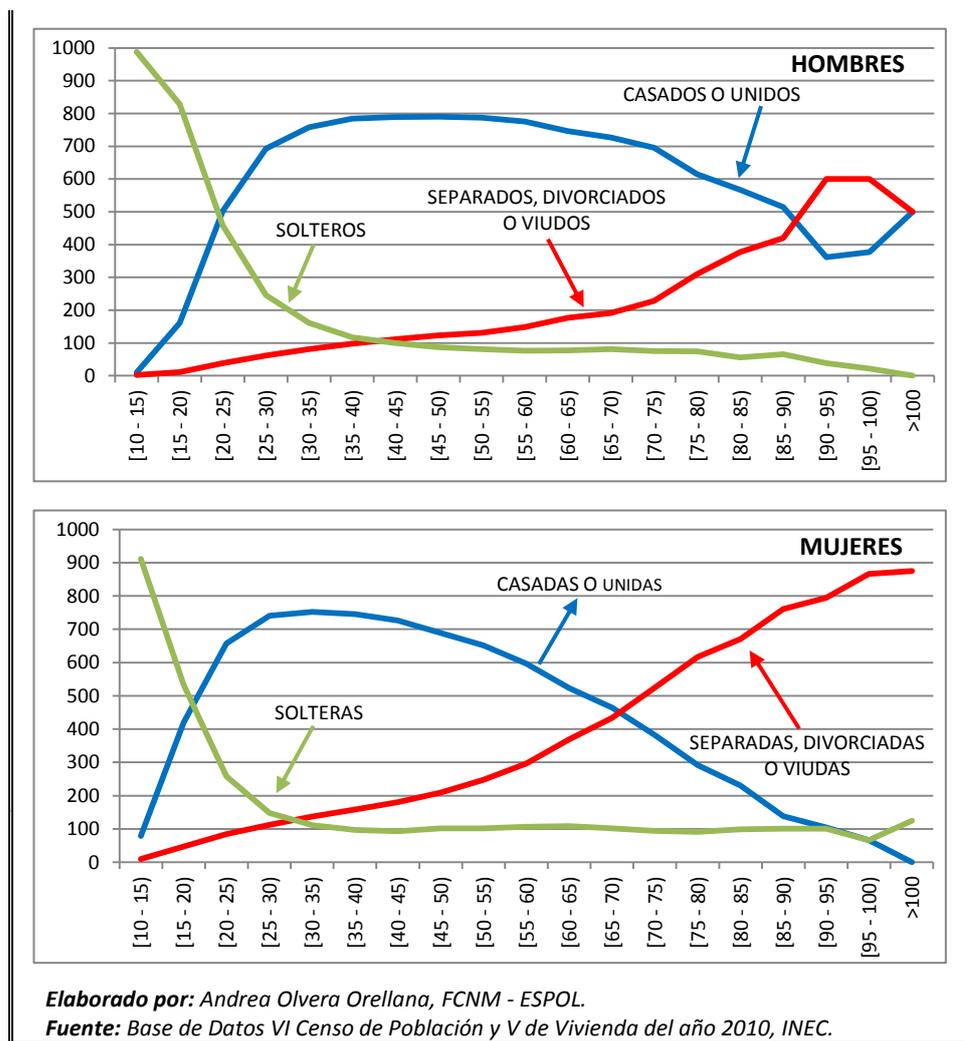
El resultado de estos índices anteriormente presentados son más evidentes al ver la pirámide poblacional de edad por género de esta subpoblación en la *Gráfica 3.14* donde se ve claramente que esta pirámide está deformada en su base donde se vuelve angosta simulando la punta de la pirámide por lo que toma forma de rombo indicando que tanto los primeros y los últimos grupos etarios tienen escasos miembros por lo que y en el caso de los últimos grupos las mujeres tienden a aparecer mínimamente lo que coincide con los índices mostrados en la sección anterior de este trabajo.



3.2.6. Estado civil de los nacidos en Manabí residentes en Guayas.

Los migrantes nacidos en Manabí que residen en Guayas están conformados en gran porcentaje por personas de estado civil casados/as y unidos/as teniendo porcentajes del 31% y 33% respectivamente; los solteros/as son el 18% de esta población y los separados el 9%; también existen divorciados/as y viudos/as, aunque estos últimos en menor proporción con el 1% y 5% respectivamente. Para esta pregunta en particular fueron considerados únicamente los mayores a 12 años de edad y la representación gráfica de los resultados pueden ser vistos en la *Gráfica 3.15*.





comprensión de los datos anteriores podemos analizar las tasas por cada 1000 nacidos en Manabí por género y grupos de edad, esto es lo mostrado en el *Gráfica 3.16*. En ambas gráficas del cuadro la tasa de solteros y solteras en los primeros dos grupos etarios es predominante y a medida de que la edad aumenta esta decrece y se mantiene en valores muy cercanos a 100 hombres o mujeres nacidos en Manabí solteros por cada 1000 en el respectivo género y grupo etario. En general las tasas de casados/as o unidos/as es creciente; hasta edades entre [35,40) en el caso de los hombres y hasta edades entre [25,30) en

el caso de las mujeres; y, se mantiene casi constante por tres o cuatro grupos etarios para los dos géneros para luego decrecer. En el caso de los hombres al final en edades superiores a los 90 años se presenta un crecimiento de esta tasa. Las tasas de separados/as, divorciados/as o viudos/as son crecientes en ambos casos sin embargo para el género femenino tiene una tasa de crecimiento mucho mayor.

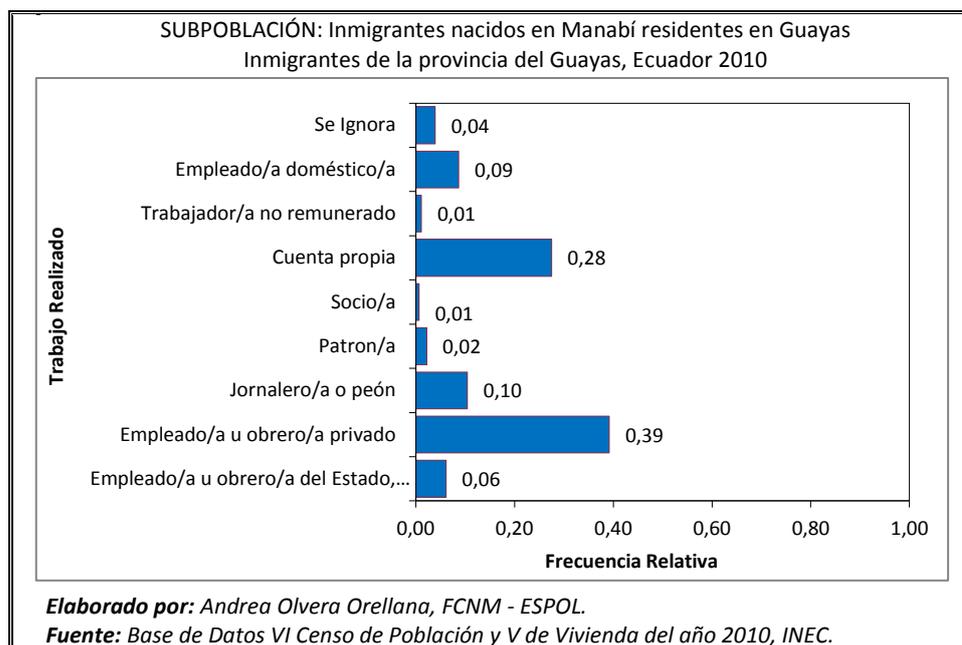
Para el caso de los grupos etarios de mayor concentración, como vimos en secciones anteriores dedicadas a la edad de los inmigrantes nacidos en Manabí en Guayas; podemos ver que en el caso del género masculino por cada 1000 hombres de entre (25-30] años 692.52 son casados o unidos, 61.83 están separados, divorciados o son viudos y por último 245.65 de ellos son solteros, para el género femenino en el mismo grupo etario 740.30 están casadas o unidas, 112.05 son separadas, divorciadas o viudas y 147.65 son solteras, en su lugar los nacidos en Manabí de entre (30-35] años de cada 1000, 758.04 son casados o unidos, 81.28 son separados, divorciados o viudos y los restantes 160.68 son solteros; mientras que de cada 1000 nacidos en Manabí mujeres 752.14 son casadas o unidas, 136.92 son separadas, divorciadas o viudas y unas 110.93 de ellas son solteras, por último el grupo de (35-40] años de hombres presentan que por cada 1000 de inmigrantes hombres nacidos en Manabí residentes en Guayas hay 784.51 casados o unidos, 97.84 separados, divorciados o viudos y 117.64 solteros; por cada 1000 de inmigrantes mujeres

nacidos en Manabí residentes en Guayas existen 745.23 casadas o unidas, 158.09 separadas, divorciadas o viudas y 96.67 solteras.

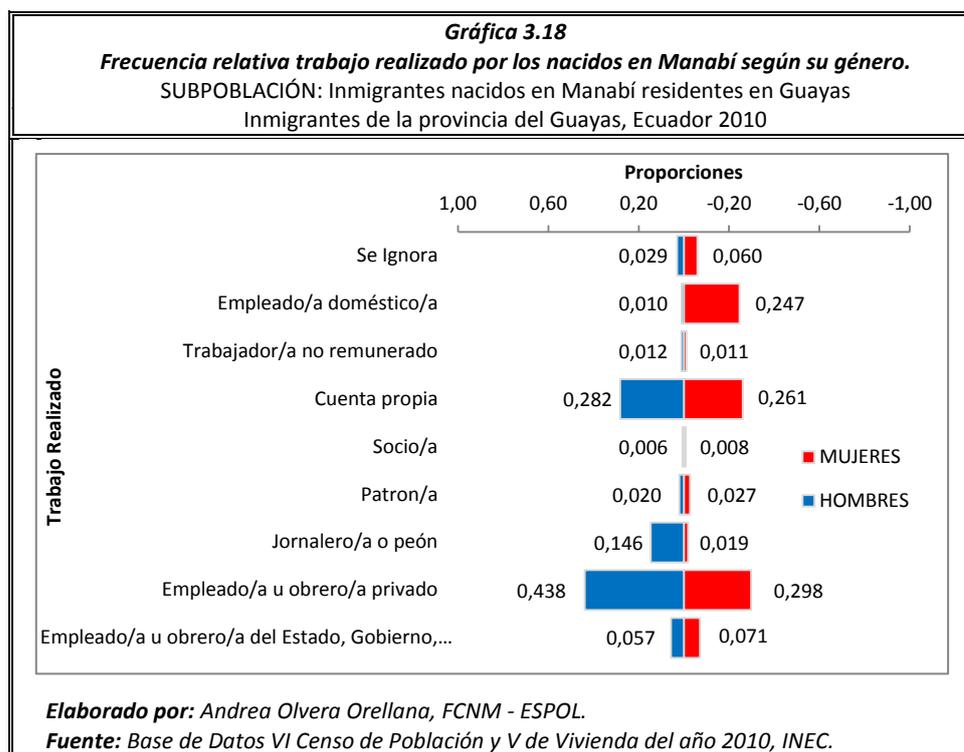
3.2.7. Trabajo realizado y ocupación de los nacidos en Manabí residentes en Guayas.

Como ya hemos revisado en secciones anteriores la población en edad de conformar la PEA en los inmigrantes nacidos en Manabí residentes en Guayas es el 86% de esta población, lo cual corresponde a 241,595 oriundos de Manabí. De los cuales 48% son hombres y 51% son mujeres. Sin embargo de esta denominada población en edad económicamente activa no todos poseen trabajo u ocupación, sólo el 55% de estos inmigrantes posee trabajo o busca alguno el 45% restante no trabaja o busca empleo. De estos nacidos en Manabí pertenecientes a la PEA y su trabajo realizado se presenta la *Gráfica 3.17* en donde vemos los trabajos realizados y sus frecuencias relativas para esta subpoblación. La mayor frecuencia presentada en la población es de 39% para los trabajadores como empleados/as u obreros/as privados/as; el 28% de ellos dicen trabajar por cuenta propia y el 10% como jornalero/a o peón, además destacan el 9% y 6% de la subpoblación que trabaja como empleado/a doméstico/a y empleado/a u obrero/a del estado, respectivamente; sólo el 2% son patrones y el 1% hacen trabajos no remunerados o en sociedad; el 4% no responde.

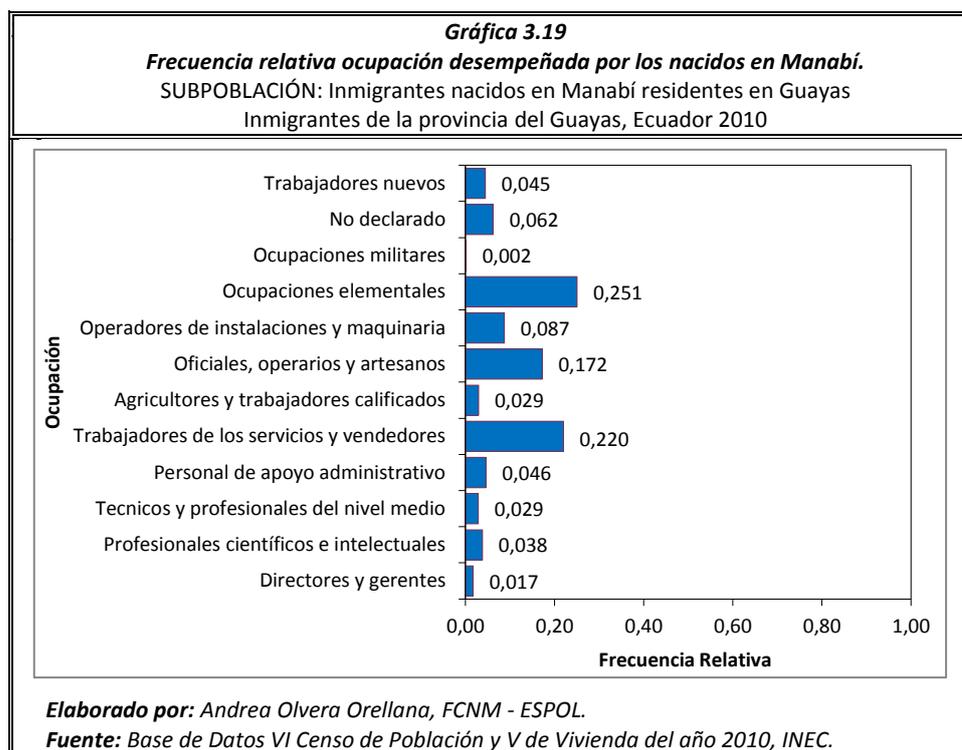
Gráfica 3.17
Frecuencia relativa trabajo realizado por los inmigrantes nacidos en Manabí.



En el análisis hecho para esta misma variable pero considerando el género podemos ver que en la *Gráfica 3.18* se muestran diferencias en las proporciones para ambos géneros. En el caso de los hombres destacan el 43% que se desempeñan como empleados u obreros privados; el 28% que trabaja por cuenta propia y el 14% que lo hace como jornalero o peón; en porcentajes menores los empleados u obreros del estado, patrones y los trabajadores no remunerados con un 5%, 2% y 1% respectivamente. Para las mujeres los porcentajes destacables son el 29% de las empleadas u obreras privadas, el 26% que trabaja por cuenta propia y el 24% que labora como empleadas domésticas, en este caso los trabajos menos realizados son los de jornaleras o peonas, los trabajos no remunerados y las sociedades con el 1% en los dos primeros casos y el 0.8% en el último.

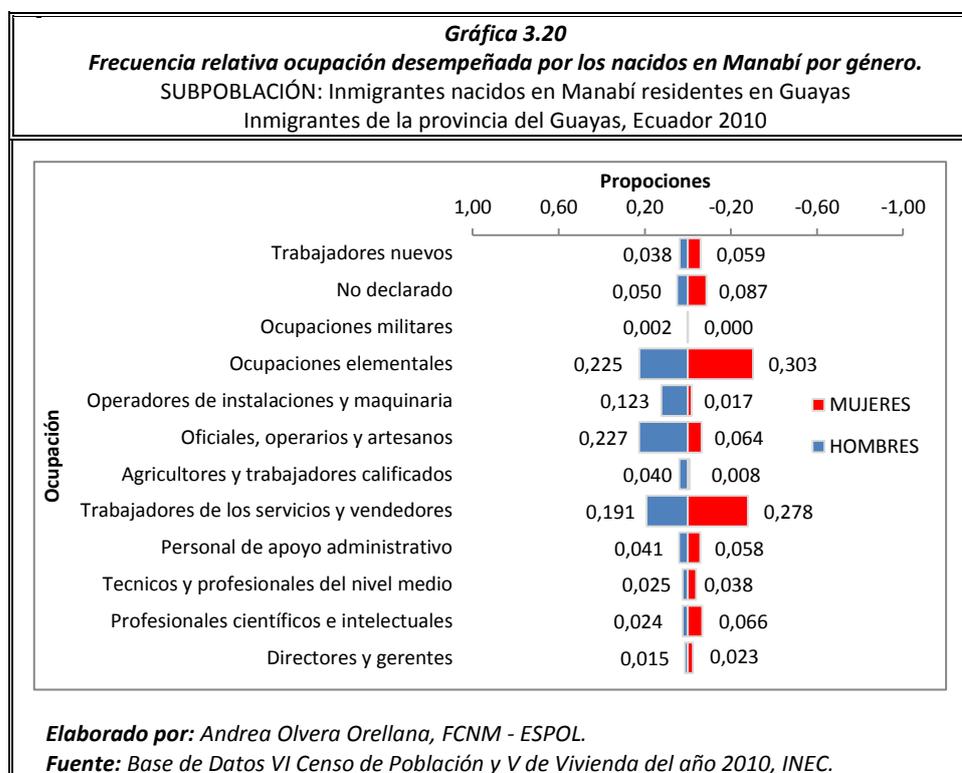


odificación proporcionada por el INEC hemos obtenido las proporciones para la ocupación que tienen los nacidos en Manabí que residen en la provincia del Guayas. Podemos ver que entre las ocupaciones más desempeñadas por esta población están las denominadas ocupaciones elementales realizadas por el 25% de la población manabita residente en Guayas, el 22% tiene ocupaciones de trabajadores de servicios y vendedores mientras que el 17% son oficiales, operarios y artesanos; el resto de ocupaciones tienen porcentajes no mayores que el 8% y un 6% de esta subpoblación no responde esta pregunta, como lo vemos en la *Gráfica 3.19*.



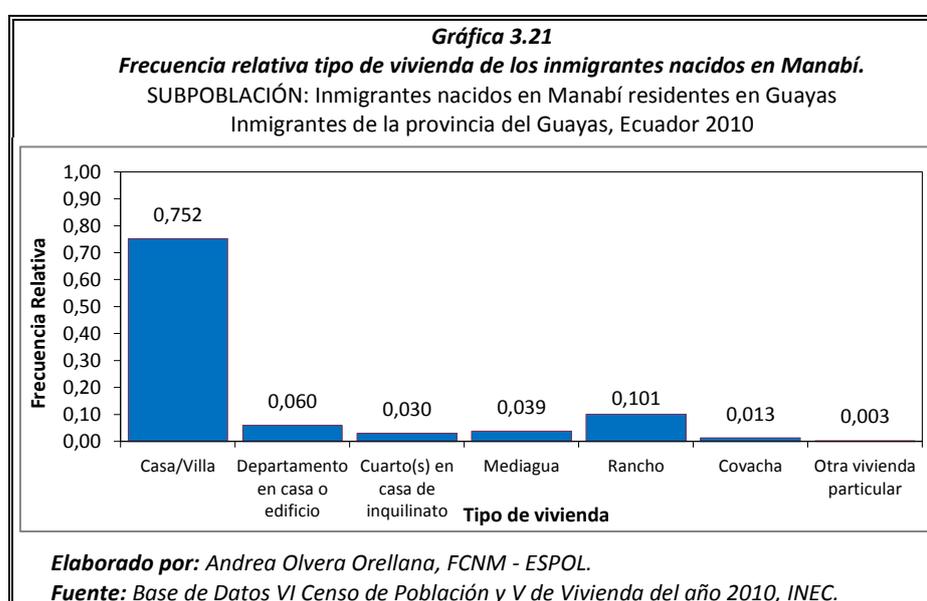
Gráfica 3.20 podemos ver que para cada género los resultados antes presentados son diferentes. Para el género masculino las ocupaciones que predominan son las ocupaciones elementales que son realizadas por el 22% de los oriundos de Manabí, otro 22% se ocupan como oficiales, operario y artesanos y el 19% en trabajadores de los servicios y vendedores, el 12% realizan trabajos de operadores de instalaciones y maquinarias; el 4% es personal de apoyo administrativo y el mismo porcentaje tiene ocupación de agricultores y trabajadores calificados; el 3% de ellos son trabajadores nuevos, el 2% son técnicos y profesionales de nivel medio y en misma proporción se ocupan como profesionales científicos e intelectuales, sólo el 1% son directores o gerentes y el 0.2% son militares.

Para el caso del género femenino, las ocupaciones más relevantes son las elementales siendo realizadas por el 30% de las nacidos en Manabí, las trabajadoras de los servicios y vendedoras que son el 27% de ellas y seguidas distantemente por el 6% que son oficiales, operario y artesanos; un 6% de tienen ocupación de profesionales científicos e intelectuales; el 5% son trabajadoras nuevas y el mismo porcentaje de ellas son personal de apoyo administrativo; mientras que un 3% son técnicos y profesionales de nivel medio un 2% directoras o gerentes y el 1% realizan trabajos de operadores de instalaciones y maquinarias y en menos proporción que esto existen agricultores y trabajadores calificados y militares. En el caso de los hombres el 5% no responde a la pregunta y en el de las mujeres el 8%.



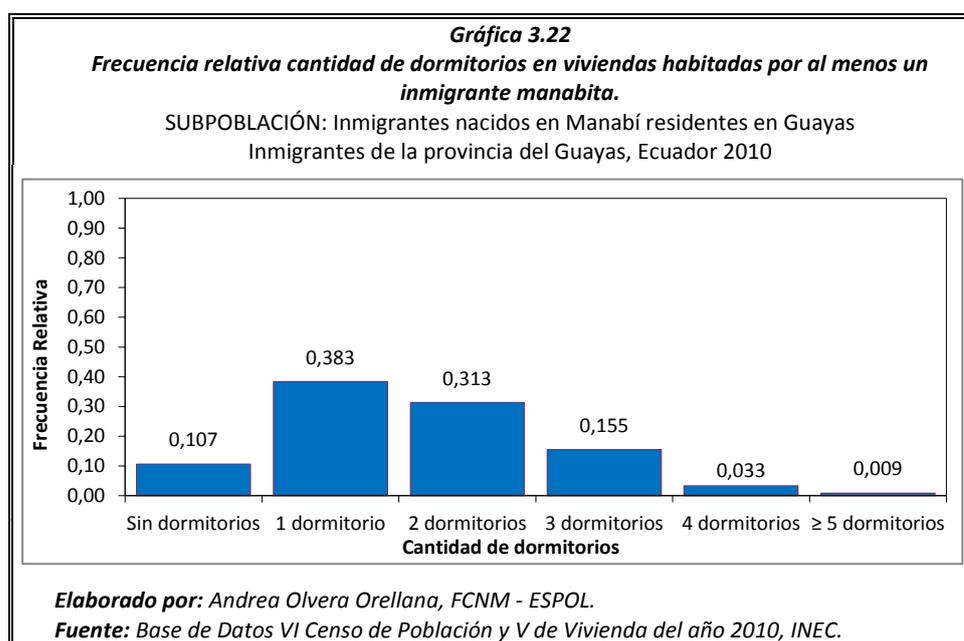
3.2.8. Condiciones de la vivienda de los inmigrantes nacidos en Manabí en Guayas.

Hemos conocido a detalle la distribución espacial de los nacidos en Manabí residentes en la provincia del Guayas, su perfil y actividad u ocupación, ahora conoceremos las condiciones de la vivienda en donde estos habitan. Para esto mostramos las *Gráficas 3.21, 3.22 y 3.23*.



Al observar el tipo de vivienda predominante en el que habitan al menos un manabita en Guayas es casa/villa con una frecuencia del 75% de los resultados, sólo el 6% de los oriundos de Manabí habita en departamentos en casas o edificios un 3% lo hace en cuartos en casa de inquilinato, 3.9% habita en mediaguas, el 10% lo hace en ranchos y un 1% en covachas; y, el 0.3% vive en otro tipo de viviendas particulares. Proporciones mucho menores del 0.001% representan los hotel, pensión, residencial u hostel, cuartel militar o de

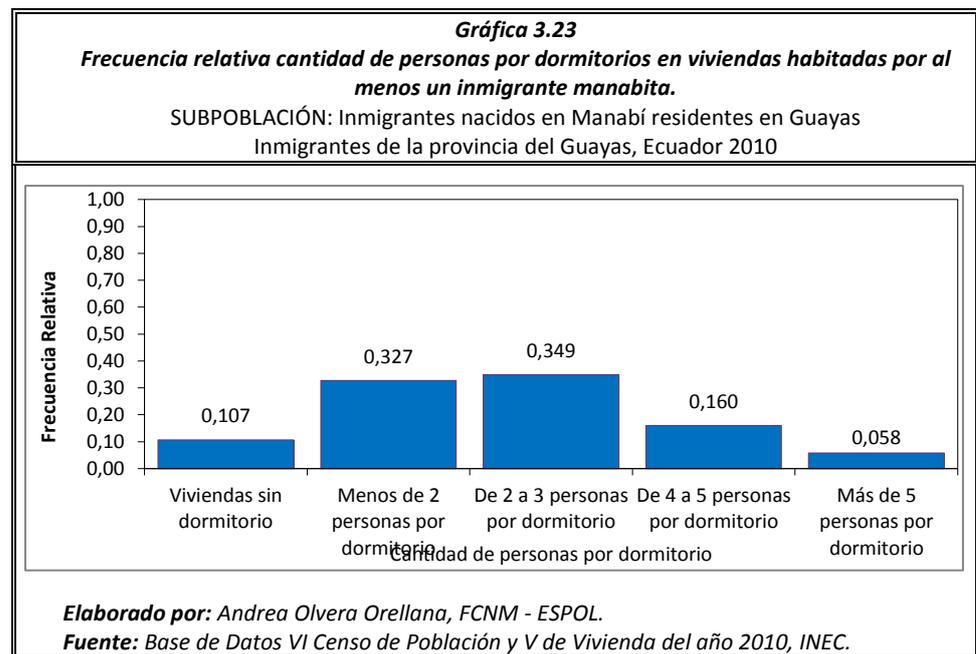
policía/bomberos, centro de rehabilitación social/cárcel, centro de acogida y protección para niños y niñas, mujeres e indigentes, hospital, clínica, etc., convento o institución religiosa, asilo de ancianos u orfanato y otra vivienda colectivas, sin embargo por espacio estas últimas han sido omitidas en la gráfica que se presenta a continuación.



d

ad de dormitorios y el número de personas por dormitorios que tienen estas viviendas en donde habitan los nacidos en Manabí con residencia en Guayas es otro de los puntos de interés en esta sección. En la siguiente gráfica vemos que el 10% de las viviendas donde al menos un miembro de esta subpoblación habita no posee dormitorios; el 38% posee un sólo dormitorio, el 31% de estas viviendas tienen 2 dormitorios y el 15% posee 4; una mínima cantidad del 3% tienen 4 dormitorios por vivienda y el 0.9% tienen una cantidad mayor a 5 dormitorios.

Pero cuantas personas son distribuidas por dormitorio en estas viviendas donde habitan nacidos en Manabí lo vemos en la gráfica siguiente. Se muestra que de las viviendas con dormitorios el 32% de ellas destina menos de 2 personas por dormitorio; el 34% de ellas de 2 a 3 personas por dormitorio; el 16% de ellas de 4 a 5 personas y el 5% más de 5 personas por dormitorio.



CAPITULO IV

4. ANÁLISIS MULTIVARIADO UTILIZANDO EL MODELO LOGIT.

4.1. Introducción

En los capítulos anteriores hemos analizado diferentes características de la población de inmigrante que vive en la provincia del Guayas, desde un punto de vista descriptivo y también exhaustivo por tratarse de un censo. Ahora nos centraremos en hacer inferencias con respecto a esta población, para esto nos valdremos de modelos lineales generalizados, específicamente la regresión logística. Inferiremos con respecto a los factores que influyen en las personas para convertirse en inmigrantes hacia Guayas, en base a los datos obtenidos desde las Bases de datos del VII Censo de Población y VI de Vivienda, llevado a cabo en noviembre de 2010 por el INEC.

4.2. Acerca de Regresión Logística.

Regresión logística es una forma de análisis de regresión usado cuando la variable de respuesta es una variable dicotómica, como lo menciona *Altman en "Practical statistics for medical research"*³¹.

Ésta es una generalización del modelo de regresión clásico para el caso de variables dependientes categóricas, utilizando el modelo *logit* se utiliza predictores continuos (covariables) para estimar la probabilidad de que una respuesta binaria o dicotómica ocurra y que además no requiere el cumplimiento de los supuestos restrictivos de otros modelos multivariantes, ver *Kleinbaum, D. (2010)*³².

El modelo postulado es un modelo lineal para el *logit* de la proporción de éxito p_i o probabilidad de riesgo que ocurra el evento de interés.

$$\text{logit}(p_i) = \log\left(\frac{p_i}{1-p_i}\right) = \beta_0 + \beta_1x_1 + \dots + \beta_qx_q$$

Donde, β_0 es una constante y β_i es el i -ésimo coeficiente de la variable predictora i , estos coeficientes representan el cambio en *odd ratio* para un incremento de una unidad de su variable asociada. El procedimiento de estimación de estos parámetros es usualmente el método de máxima verosimilitud usando el estadístico de Wald. El modelo resultante se denomina

³¹ **Altman, D.G. (1991)**, "*Practical statistic for medical research*", Champman and Hall, London.

³² **Kleinbaum, D. y Klein, M. (2010)**, "*Logistic Regression*", Tercera edición, Springer, Atlanta, Estados Unidos.

modelo logístico-lineal o modelo de regresión logística, porque es lineal en escala logit, esto es, en escala del logaritmo de las razones de probabilidades. En este caso debe ser distinguido del modelo logarítmico lineal o modelo log-lineal, que es lineal en escala logarítmica de las frecuencias observadas, como menciona Altman, D.G. (1991)³³.

4.2.1. Prueba de la razón de máxima verosimilitud.

Como indica Hosmer, D. and Lemeshow, S.³⁴ (2000), la razón de verosimilitud es usada para la prueba de hipótesis global de todos los coeficientes betas para las variables independientes en el modelo.

Se plantea un sistema de hipotético, llamado contraste de hipótesis, constituido por una hipótesis nula y otra alterna, de la siguiente forma:

$H_0: \beta_i = 0$ vs. $H_1: \neg H_0$. Este contraste de hipótesis se basa en el estadístico de prueba G, que se calcula como explica Abdelrahman, A.,³⁵ donde:

$$\log_e = \ln$$

$$G = -2 [\log_e(\text{Verosimilitud}_{\text{mod. reducido}}) - \log_e(\text{Verosimilitud}_{\text{mod. completo}})]$$

La distribución de G tiene distribución Ji-Cuadrado con q grados de libertad, donde q es igual a la diferencia entre los grados de libertad del modelo

³³ Idem 31.

³⁴ Hosmer, D.W., Lemeshow, S. (2000), "Applied Logistic Regression", Second Edition, Wiley, Inc, New York.

³⁵ Abdelrahman, A., "Applying Logistic Regression Model to the Second Primary Cancer Data", Department of Statistics, Mathematics, and Insurance. Faculty of Commerce, Ain Shams University, Egypt.

completo y los grados de libertad del modelo reducido, siendo los grados de libertad igual a la cantidad de variables eliminadas del modelo. Luego se procede a evaluar el grado de contribución de cada una de las variables independientes al modelo. El estadístico de prueba está basado en el cociente entre el coeficiente de regresión y el error estándar del coeficiente de regresión. En regresión logística, a este cociente se le llama Estadístico de Wald el cual sigue una distribución normal.

4.3. Método de selección de muestra.

El tipo de muestreo utilizado en nuestro estudio es muestreo aleatorio estratificado con afijación proporcional y consideraremos cada provincia del Ecuador como un estrato, usando un error de diseño de 0.007 y nivel de confianza del 95%. Para la afijación proporcional usaremos el caso pesimista para lo cual consideraremos $p = 0.50$. Esto es hecho, ya que recordando la población objetivo que son los inmigrantes internos que habitan en Guayas sabemos que esta población es mayor a 10000, por lo cual se la considerada muy grande, aun si no consideramos los extranjeros o las zonas no delimitadas; lo cual hace que al calcular el estadístico de Wald este tienda a presentar valores muy pequeños en su denominador, lo que lo volvería poco fiable. La expresión con la que trabajaremos para determinar el tamaño de n , es la siguiente:

$$n = \frac{Z_{\alpha}^2 NPQ}{(N - 1)e^2 + Z_{\alpha}^2 PQ}$$

4.4. Factores que influyen en los Inmigrantes residentes en Guayas nacidos en otras provincias del Ecuador y mayores a 15 años.

En esta sección inferiremos acerca de cuáles son los factores que influyen en los habitantes de la población para convertirse en inmigrantes que se desplazan hacia Guayas. Debemos empezar definiendo nuestra población objetivo, que para este caso será la población inmigrante que reside en Guayas, consideraremos sólo migración interna que en este caso será la que se recibe de otras provincias del Ecuador. Además se consideran los inmigrantes mayores a 15 años de edad.

4.4.1. Factores o variables utilizadas en la creación del modelo.

La variable dependiente que queremos explicar es la inmigración, es decir la variable dicotómica tomará valores “1” cuando la característica de ser inmigrante se presente y “0” cuando no. En cuanto a los factores que explicarán esta variable dependiente hemos codificado las variables de modo con que cumplan con ser binomiales, más precisamente dicotómicas, para simplificar la interpretación del análisis del modelo de regresión. En la *Tabla 4.1* se muestran las variables que se usarán para la creación del modelo logístico

$y = \frac{e^z}{1+e^z}$; y , su respectiva descripción. Considerando estas variables usaremos

la expresión siguiente:

$$z = \beta_0 + \beta_1 \text{Edad} + \beta_2 \text{Género} + \beta_3 \text{Área de residencia} + \beta_4 \text{Estado conyugal} \\ + \beta_5 \text{Instrucción} + \beta_6 \text{Tipo de vivienda} + \beta_7 \text{Trabajo.}$$

Tabla 4.1 Variables a utilizar para la creación del modelo Inmigrantes de la provincia del Guayas, Ecuador 2010	
VARIABLE	DESCRIPCIÓN
X_1 : EDAD	Esta variable ha sido codificada con dos categorías (0 y 1) definidas como, "1" personas con edades entre 15 y 65 años, es decir que pertenecen a la PEA; y, "0" personas con edades fuera de este intervalo.
X_2 : GÉNERO	Esta variable puede tomar dos valores; masculino "1" o femenino "0".
X_3 : ÁREA DE RESIDENCIA	Esta variable puede tomar dos valores; urbano "1" o rural "0".
X_4 : ESTADO CONYUGAL	Esta variable ha sido codificada con dos categorías (0 y 1) definidas como, "1" personas casadas o unidas; y, "0" personas solteras, viudas, divorciadas, separadas o que se ignora su estado.
X_5 : NIVEL DE INSTRUCCIÓN	Esta variable ha sido codificada con dos categorías (0 y 1) definidas como, "1" personas con algún nivel de instrucción, sin importar cual; y, "0" personas que no poseen algún nivel de instrucción.
X_6 : TIPO DE VIVIENDA	Esta variable ha sido codificada con dos categorías (0 y 1) definidas como, "1" personas que viven en casas/villas, departamentos en casas de edificios, cuartos en casa de inquilinato; y, "0" personas que viven en cualquier otro tipo de vivienda que no sea una de las anteriormente mencionadas.
X_7 : TRABAJO	Esta variable ha sido codificada con dos categorías (0 y 1) definidas como, "1" personas que trabajan o realizan alguna actividad la semana pasada sea esta remunerada o no; y, "0" personas que no poseen trabajo.

Elaborado por: Andrea Olvera Orellana, FCNM - ESPOL.

4.4.2. Selección de la muestra utilizada para la aplicación del modelo.

Según los datos recolectados en el año 2010 en el VI Censo de Población y V de Vivienda la población de la provincia del Guayas está conformada por 3'645,483 personas de las cuales 3'255,967 son mayores a 5 años y coincide con la edad

mínima que tiene nuestra población objetivo, esta es la población objetivo de la cual tomaremos aleatoriamente una muestra usando el muestreo aleatorio estratificado con afijación proporcional. Los parámetros usados serán los fijados en la sección anterior. En la *Tabla 4.2* se muestran los tamaños de muestra para cada una de las provincias del país, de donde provienen los residentes en Guayas, tomando en cuenta a cada provincia como un estrato, lo antes mencionado en la *Sección 4.3*.

Tabla 4.2 Tamaño de muestra a utilizar para la creación del modelo, residentes de la provincia del Guayas.

Inmigrantes de la provincia del Guayas, Ecuador 2010

Provincia de Nacimiento (Estrato)	Total de Población	Proporción	Tamaño de la muestra
Azuay	29,179.00	0.0044	176.0
Bolívar	14,223.00	0.0045	86.0
Cañar	14,677.00	0.0013	88.0
Carchi	4,067.00	0.0016	25.0
Cotopaxi	5,127.00	0.0162	31.0
Chimborazo	52,877.00	0.0095	318.0
El Oro	30,931.00	0.0177	186.0
Esmeraldas	57,541.00	0.7822	346.0
Guayas	2,546,773.00	0.0010	15317.0
Imbabura	3,233.00	0.0057	19.0
Loja	18,466.00	0.0435	111.0
Los Ríos	141,463.00	0.0819	851.0
Manabí	266,667.00	0.0003	1604.0
Morona	1,049.00	0.0002	6.0
Napo	700.00	0.0002	4.0
Pastaza	695.00	0.0065	4.0
Pichincha	21,203.00	0.0046	128.0
Tungurahua	15,101.00	0.0003	91.0
Zamora	899.00	0.0003	5.0
Galápagos	1,021.00	0.0004	6.0
Sucumbíos	1,171.00	0.0002	7.0
Orellana	512.00	0.0021	3.0
Santo Domingo	6,965.00	0.0066	42.0
Santa Elena	21,427.00	1.0000	129.0
TOTAL	3,255,967.00	0.0044	19583

Elaborado por: Andrea Olvera Orellana, FCNM - ESPOL.

Fuente: Base de Datos VI Censo de Población y V de Vivienda del año 2010, INEC.

4.4.3. Resultados de la aplicación del modelo.

En la *Tabla 4.3* se presentan los estimadores obtenidos para los diferentes parámetros (betas) del modelo completo con su respectivo valor p de significancia, error estándar y estadístico de Wald.

Tabla 4.3					
Estimadores de los parámetros, modelo completo o saturado con respecto a la migración en la provincia del Guayas.					
Inmigrantes de la provincia del Guayas, Ecuador 2010					
VARIABLE	ESTIMADOR DE BETA	E.T.	Estadístico de Wald	VALOR P	SIGNIFICANCIA
<i>EDAD</i>	0.700	.038	332.581	.000	SI
<i>GÉNERO</i>	-0.116	.036	10.419	.001	SI
<i>ÁREA DE RESIDENCIA</i>	0.733	.054	184.723	.000	SI
<i>ESTADO CONYUGAL</i>	0.293	.035	69.224	.000	SI
<i>INSTRUCCIÓN</i>	0.424	.074	32.463	.000	SI
<i>TIPO DE VIVIENDA</i>	-0.346	.039	77.589	.000	SI
<i>TRABAJO</i>	0.121	.037	10.786	.001	SI
<i>CONSTANTE</i>	-1.569	.061	652.105	.000	SI

Elaborado por: Andrea Olvera Orellana, FCNM - ESPOL.
Fuente: Base de Datos VI Censo de Población y V de Vivienda del año 2010, INEC.

Los resultados de los estimadores aplicados en el modelo descrito anteriormente dan como resultado la siguiente expresión:

$$z = -1.569 + 0.700 \textit{ Edad} - 0.116 \textit{ Género} + 0.733 \textit{ Área de residencia} \\ + 0.293 \textit{ Estado conyugal} + 0.424 \textit{ Instrucción} \\ - 0.346 \textit{ Tipo de vivienda} + 0.121 \textit{ Trabajo}.$$

Este modelo determina con respecto a la edad, que para las personas que tienen edades entre 15 y 65 años la probabilidad de ser inmigrante crece;

mientras que con respecto al género la probabilidad de ser un inmigrante en Guayas decrece cuando se es del sexo masculino, puesto que sus estimadores de beta presentan signos negativos. En su lugar el que el área de residencia de una persona sea urbana aumenta la probabilidad de que sea un inmigrante, cuando una persona tiene como estado conyugal casado/a o unido/a, de igual forma aumenta esta probabilidad de ser inmigrante el que una persona no tenga algún tipo de instrucción. Con respecto al tipo de vivienda, el que una persona viva en una casa/villa, departamento en casa o edificio; o, departamento en casa de inquilinato disminuye su probabilidad de ser un inmigrante dentro de la provincia del Guayas. En cambio si una persona posee trabajo esta probabilidad de vivir como inmigrante en Guayas aumenta.

Tabla 4.4 Tabla de clasificación de inmigrantes y no inmigrantes, modelo completo o saturado con respecto a la migración en la provincia del Guayas.				
Inmigrantes de la provincia del Guayas, Ecuador 2010				
Pronosticado				
		INMIGRACIÓN		Porcentaje correcto
		<i>No Inmigrante</i>	<i>Inmigrante</i>	
INMIGRACIÓN	<i>Inmigrante</i>	5114	118	2.79
	<i>No Inmigrante</i>	14339	12	99.9
Porcentaje global				78.9

*El valor de corte es ,500

Elaborado por: Andrea Olvera Orellana, FCNM - ESPOL.

En este caso si observamos una vez más los resultados obtenidos en la *Tabla 4.3* podemos apreciar que para todos los factores los valores p obtenidos son menores a 0.05, lo que nos lleva a concluir que estos factores son significativos para el modelo descrito.

Se presentan en la *Tabla 4.5* las Odds Ratio para cada factor considerado de donde podemos ver que con respecto a la edad es 0.496 más propenso que la persona sea inmigrante en Guayas si está en edad de pertenecer a la PEA respecto a los que no están entre ese intervalo de edad (15 – 65); con respecto al género la verosimilitudes de 0.890 que una persona sea inmigrante en Guayas si es hombre respecto a las mujeres; en el caso del área de residencia la verosimilitud es de 2.081 de que una persona sea inmigrante si reside en un área urbana con respecto a los que habitan en una zona rural.

Tabla 4.5 Estimadores de los parámetros, modelo completo o saturado con respecto a la migración en la provincia del Guayas.			
Inmigrantes de la provincia del Guayas, Ecuador 2010			
<i>I.C. 95% para EXP(B)</i>			
VARIABLE	Odds Ratio	Inferior	Superior
EDAD	.496	.460	.535
GÉNERO	.890	.830	.955
ÁREA DE RESIDENCIA	2.081	1.872	2.313
ESTADO CONYUGAL	1.340	1.251	1.436
INSTRUCCIÓN	1.528	1.321	1.768
TIPO DE VIVIENDA	.707	.655	.764
TRABAJO	1.128	1.050	1.212

Elaborado por: Andrea Olvera Orellana, FCNM - ESPOL.

Para el caso de los casado/as o unidos/as es 1.340 más verosímil ser inmigrante con respecto a los que no poseen este estado conyugal; no poseer algún nivel de instrucción hace que sea 1.528 más verosímil ser inmigrante en Guayas con respecto a los que poseen algún tipo de instrucción; así también una persona es 0.070 veces más propenso a ser inmigrante si vive en una vivienda de tipo casa/villa, departamento en casa o edificio; o, departamento en casa de

inquilinato; de igual forma es 1.128 más verosímil o propenso a serlo si posee trabajo.

4.4.4. Prueba de la razón de máxima verosimilitud.

En la subsección anterior vimos que aparentemente todas las variables introducidas en el modelo saturado son significantes, es decir aportan al modelo. En esta subsección realizamos la prueba de máxima verosimilitud para determinar si realmente todas estas variables son significativas; se procede a crear modelos a partir del saturado en donde se elimina una variable a la vez. En la *Tabla 4.6* se muestran los valores de *-2LogVerosimilitud* tanto para el modelo saturado como para cada uno de los modelos que se ha creado posteriormente. El estadístico *-2LL* mide hasta qué punto un modelo se ajusta bien a los datos, el resultado de esta medición recibe también el nombre de "desviación"; cuanto más pequeño sea el valor, mejor será el ajuste del modelo. Además se muestran el estadístico *G* y los valores *p* asociados.

VARIABLE	-2LogVerosimilitud	G	Valor p
MODELO SATURADO	21697,091	813.231	.000
MODELO SIN EDAD	22048,102	462.220	.000
MODELO SIN ESTADO CONYUGAL	21767,023	743.299	.000
MODELO SIN INSTRUCCIÓN	21728,415	781.907	.000
MODELO SIN TIPO VIVIENDA	21776,628	733.694	.000
MODELO SIN TRABAJO	21707,897	802.425	.000
MODELO SIN GÉNERO	21707,519	802.803	.000
MODELO SIN ÁREA DE RESIDENCIA	21900,246	610.076	.000

Elaborado por: Andrea Olvera Orellana, FCNM - ESPOL.

Podemos apreciar que una vez más observamos que existe suficiente evidencia estadística para rechazar la hipótesis nula de que los betas correspondientes a esos factores son iguales a cero, es decir que no existen variables no significativas para este modelo descrito inicialmente al que llamamos modelo completo o saturado.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1. CONCLUSIONES.

Los objetivos principales de esta investigación ha sido: i) Identificar el número de inmigrantes en la provincia del Guayas. ii) Crear un perfil demográfico de los mismos; basándonos en los datos proporcionados en el VI Censo de Población y V de Vivienda del año 2010. Luego del análisis correspondiente con respecto a esta población y las diferentes subpoblaciones que de ella derivan, podemos concluir que:

- A. El Litoral ecuatoriano es quien más nativos de sus tierras tiene en la provincia del Guayas; ya que de cada mil inmigrantes en esta provincia, 127 provienen de esta región lo que es lógico tomando en cuenta la cercanía de las provincias para con Guayas y además de su similitud en clima y costumbres. La región Interandina tiene 51 nacidos en sus tierras por cada mil inmigrantes en la provincia del Guayas.
- B. La provincia que más inmigrantes aporta a la provincia del Guayas es Manabí; con 241,595 oriundos de esta provincia residiendo en Guayas, lo que representa una tasa de 66 inmigrantes nacidos en Manabí residentes en Guayas por cada 1000 habitantes en esta provincia.
- C. Los resultados obtenidos considerando el cantón en donde residen los inmigrantes muestran que el cantón Guayaquil es el que alberga mayor cantidad de inmigrantes que habitan en Guayas ya que por cada 1000 guayasenses 129

no son nativos, además Durán se muestra como el segundo cantón con mayor presencia de inmigrantes en su territorio, en este cantón existen 12 personas son inmigrantes por cada 1000 pobladores; cifras que parecen ir de acuerdo a la productividad y comercio que se presentan en estos dos cantones.

- D. Con respecto al movimiento migratorio por género podemos ver que tanto hombres como mujeres buscan desplazarse de su tierra de origen hacia Guayas específicamente. Guardando una pequeña distancia entre géneros ya que el mayor desplazamiento por género lo presentan las mujeres con una tasa de 52 mujeres por cada 100 inmigrantes en Guayas. Esto podría deberse a las oportunidades e igualdad de género que se presentan actualmente en los puestos de trabajo sin importar el cargo, inclusive presentando preferencia para este género en trabajos domésticos o de control.
- E. La población que inmigra hacia Guayas está conformada en su gran mayoría por personas en edades de pertenecer a la población económicamente activa del país, es decir que se encuentran en edades entre 15 y 65 años de edad siendo el 81% de los inmigrantes. Estas proporciones se mantienen en casi todos los cantones de residencia habitual de los inmigrantes.
- F. Podemos ver que en la población inmigrante dentro de Guayas el nivel de instrucción que predomina es el primario ya que un 43% de esta población lo tiene. El 35% tiene educación secundaria y el 15% educación superior. Sólo un 6% de esta población no posee nivel de instrucción alguno lo que hace pensar que esta es una población estudiada. Sin embargo el 7% de la población afirma no saber leer ni escribir, es decir; es analfabeta. En su mayoría estos casos se

encuentran en la población mayor a 70 años ya que en los grupos etarios consecuentes a esta edad las tasas de analfabetismo son mayores a los 200 analfabetos por cada 1000 inmigrantes en su respectivo grupo de edad; esto se presenta en cada género y en la población en general.

- G. En cuanto a la autoidentificación étnica de los inmigrantes que habitan en territorio guayasense podemos decir que la gran mayoría de ellos se auto identifican como mestizos/as siendo el 64%, sin embargo, podemos decir también que esto dependerá de la provincia de la cual proviene el inmigrante, ya que en los casos de las provincias de Esmeraldas y Chimborazo, en específico, vemos que la mayor frecuencia de autoidentificación se presenta en “afroecuatoriano/a” siendo el 40.5% de los inmigrantes provenientes de la provincia verde; Chimborazo por su parte presenta dos preferencias no muy distantes ya que los “mestizos/as” tiene la mayor preferencia del 47.5% seguida de cerca por los “indígenas” con un 43%; en provincias como Los Ríos y Manabí destacan además de los mestizos/as, también los “montubios/as”.
- H. Del total de inmigrantes nacidos en Manabí en Guayas mayores a 15 años, un 8% de ellos afirma no saber ni escribir por lo que son considerados analfabetos, sin embargo, podemos ver que el 93% de la población de inmigrantes nacidos en Manabí recibe educación en algún centro de educación.
- I. En cuanto a la ocupación de los inmigrantes de la provincia del Guayas, podemos destacar que el 54% de estos posee trabajo o busca alguno, el restante 46% no trabaja ni busca empleo. En las subpoblación de mayor tamaño dentro de estos inmigrantes se mantienen las proporciones muy similares; un

55% de los nacidos en Manabí que residen en Guayas posee trabajo o busca alguno, el 44% de ellos no.

- J. Las actividades mayormente realizadas en todos los caso son los de Empleado/a u obrero/a privado y por Cuenta Propia. Y las ocupaciones más frecuentes las de Trabajadores de los servicios y vendedores y las ocupaciones elementales. Difiriendo en pequeñas proporciones según el género de la población.
- K. Con la aplicación del modelo de regresión logística podemos decir que los factores como edad, género, área de residencia, estado conyugal, nivel de instrucción, tipo de vivienda y poseer o no trabajo, influyen en los inmigrantes residentes en la provincia del Guayas. Concluyéndose además, que para las personas que están en edades de pertenecer a la PEA la probabilidad de ser inmigrante crece; mientras que la probabilidad decrece cuando se es del sexo masculino, el que el área de residencia de una persona sea la urbana aumenta la probabilidad de que esta sea inmigrante, al igual que ocurre cuando una persona tiene como estado conyugal casado/a o unido/a, aumenta además esta probabilidad de ser inmigrante el que una persona no tenga algún tipo de instrucción; y, el que una persona viva en una vivienda precaria aumenta su probabilidad de ser un inmigrante dentro de la provincia del Guayas, al igual que si una persona posee trabajo aumenta esta probabilidad.

2. RECOMENDACIONES.

- A. Se recomienda al Gobierno Nacional y Gobierno Provincial de la provincia de Manabí realizar una investigación más a fondo con el fin de determinar cuáles son los motivos que impulsa a los pobladores de esta provincia a desplazarse hasta la provincia del Guayas; con el fin de crear políticas dentro de la provincia o algún plan preventivo o correctivo dentro de su planificación del buen vivir para la provincia en específico; o, registro social; que evite el desmembramiento de familias o de su población.
- B. A las autoridades de Guayaquil se recomienda tomar en cuenta que el mayor porcentaje de inmigrantes se desplaza hacia este cantón y tomar las acciones del caso para poder evitar el crecimiento desordenado de la población geográficamente y a su vez incluir ordenanzas que puedan garantizar la inserción de esta subpoblación en la mano de obra y fuerza de trabajo para el bien del cantón.
- C. Hemos podido ver que el porcentaje de analfabetos en esta provincia y en especial en los inmigrantes que se desplazan a Guayas es mínimo; por lo cual, se recomienda el trabajar en esa pequeña subpoblación por lo que fácilmente se podría declarar a esta provincia como libre de analfabetismo.
- D. Se recomienda al INEC, trabajar en el mejoramiento de su captura de datos ya que en ocasiones la persona a quien se aplica el cuestionario censal como jefe de hogar, que es quien proporciona los datos generales del hogar, no conoce completamente sobre los detalles de todas las personas que habitan en la

vivienda por lo que se presta para la no captura de datos de todos o lo que es peor la introducción de datos errados.

- E. Se recomienda al INEC, la implementación de un sistema de control o validación de registros por personas ya que se puede dar el caso de que un individuo sea registrado dos veces o más por familiares que residen en viviendas distintas o por familias distintas a las que pueda pertenecer el individuo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

SUTCLIFFE, B. (2008), *“Nacido en otra parte, historia de las migraciones”*, Bilbao-España.

OIM (Organización Internacional para las Migraciones), “Glosario sobre migraciones”, Derecho Internacional sobre Migración, N° 7, obtenido el 26 de Julio de 2013, Ginebra-Suiza.

PIMIENTA, R. (2002), *“Análisis demográfico de la migración interna en México”*, (1era. Edición), Plaza y Valdés, México, D.F.

Macadar, D (2009), *“El relevamiento de la migración interna e internacional en el censo de Uruguay 2010”*, Organización Internacional para las Migraciones, Informe sobre migración Vol.1, Uruguay.

Guzmán, E. (2005), *“Logros y retos del Frente Indígena Oaxaqueño Binacional: una organización para el futuro de los migrantes indígenas”*, Universidad de las Américas Puebla, México.

Montes del Castillo, A. (2009), *“Ecuador contemporáneo”*, (1er. Edición), Universidad de Murcia servicios de publicaciones, Murcia – España.

Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (2008), *“Migración interna”*, Santiago, Chile.

Hidalgo, F. (2004), et. al, *“Migraciones, un juego de cartas marcadas”*, Ediciones Abya-Yala, Quito, Ecuador.

Espinoza, M. (2003), *“Mestizaje, cholificación y blanqueamiento en Quito. Primera mitad del siglo XX”*, Ediciones Abya-Yala, Quito, Ecuador.

Camacho, G. (2004), ET AL, *“Migraciones, un juego de cartas marcadas”*, Ediciones Abya-Yala, Quito, Ecuador.

Arcos, C & Marchán, C. (1986), *“Apuntes para una disminución sobre los cambios en la estructura agraria serrana”*, Revista de Ciencias Sociales, Vol. II, Quito, Ecuador.

Deler, J. (1987), *“Ecuador, del espacio al estado nacional”*, Biblioteca Geográfica Ecuatoriana, Vol2., Quito, Ecuador.

Miles, A. (1994), *“Migration and the family in Ecuador: The effects of urbanization and emigration in Cuenca”*, Naciones Unidas, Cuenca, Ecuador.

Falconí, J (2010), *“Migración interna en el Ecuador y los factores asociados al mercado laboral”*, Quito, Ecuador.

Serrano, A. (2008), *“Perfil migratorio del Ecuador 2008”*, Organización Internacional para las Migraciones, Quito – Ecuador.

Farrell, G. (1988), *“Caminante y retornos”*, Instituto de Estudios Ecuatorianos, Quito, Ecuador.

Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (1990), Bases de datos del V Censo de Población y IV Vivienda, Ecuador.

Correa, F. (2002), *“Todo Guayas en sus manos”*, UEES (Universidad de Especialidades Espíritu Santo), Guayaquil-Ecuador.

Velasco, J (1988), *“Población, migración y empleo en el Ecuador”*, Instituto Latinoamericano de Investigaciones Sociales, ILDIS, Quito, Ecuador.

Instituto de Estadísticas y Censos (1985), *Ficha metodológica: “IV Censo de Población 1982, Resumen Nacional”*, Quito – Ecuador.

Mera, E. (2008), *“ECUADOR 2001: Matrices de Migración Interna”*, Una Publicación del ICM-ESPOL, Guayaquil – Ecuador.

Institute for Statistics and Mathematics of WU (Wirtschaftsuniversität Wien), The R Project for Statistical Computing, obtenido el: 12 de Abril de 2013, obtenido de: <http://www.r-project.org/>.

INEC-Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (2001) “Evolución de la población de la provincia, Cantón Guayaquil, y de la Ciudad de Guayaquil”, Guayas-Ecuador

Chiluza, M. (2009), “Estadísticas socio-demográficas del Ecuador, según los censos de población”, Tesis de Grado Espol, Ingeniería en estadística Informática, Guayaquil - Ecuador.

Ministerio de sanidad, servicios sociales e igualdad de España, “Guía de fuentes estadísticas e indicadores de contexto para el análisis de las brechas de género en el marco de las operaciones cofinanciadas con los fondos estructurales y el fondo de cohesión”, tomado desde: <http://www.inmujer.g>.

ANEXOS

Anexo A.1 Matrices de migración interna, 2001.

Ecuador : Matriz de Migración Interna, a noviembre de 2001
MATRIZ DE MIGRACIÓN A

PROVIN- CIA DE RESIDEN- CIA 5 AÑOS ANTES DEL CENSO	PROVINCIA DE RESIDENCIA HABITUAL																						
	Azuay	Bolívar	Cañar	Carchi	Cotopaxi	Chimborazo	El Oro	Esmeraldas	Guayas	Imbabura	Loja	Los Ríos	Manabí	Morona S.	Napo	Pastaza	Pichincha	Tungurahua	Zamora Ch.	Galápagos	Sucumbios	Orellana	Z.N.D.
Azuay	0.9695	0.0001	0.0034	0.0001	0.0002	0.0007	0.0048	0.0001	0.0058	0.0005	0.0018	0.0003	0.0003	0.0035	0.0001	0.0002	0.0067	0.0008	0.0005	0.0000	0.0004	0.0002	0.0001
Bolívar	0.0012	0.8947	0.0004	0.0001	0.0028	0.0052	0.0004	0.0007	0.0101	0.0008	0.0002	0.0130	0.0004	0.0003	0.0010	0.0010	0.0477	0.0111	0.0001	0.0001	0.0056	0.0030	0.0004
Cañar	0.018	0.000	0.956	0.000	0.000	0.002	0.002	0.000	0.012	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
Carchi	0.0008	0.0001	0.0002	0.8981	0.0009	0.0008	0.0004	0.0008	0.0011	0.0301	0.0003	0.0003	0.0004	0.0001	0.0004	0.0003	0.0618	0.0013	0.0000	0.0000	0.0012	0.0003	0.0002
Cotopaxi	0.0010	0.0007	0.0003	0.0006	0.9323	0.0010	0.0005	0.0007	0.0023	0.0009	0.0005	0.0037	0.0010	0.0002	0.0006	0.0009	0.0453	0.0044	0.0001	0.0001	0.0016	0.0010	0.0002
Chimborazo	0.0034	0.0013	0.0023	0.0004	0.0014	0.9226	0.0013	0.0005	0.0174	0.0007	0.0006	0.0008	0.0005	0.0010	0.0008	0.0022	0.0356	0.0049	0.0001	0.0002	0.0012	0.0009	0.0001
El Oro	0.0093	0.0001	0.0008	0.0002	0.0004	0.0008	0.9443	0.0013	0.0131	0.0004	0.0060	0.0015	0.0015	0.0006	0.0002	0.0005	0.0134	0.0006	0.0012	0.0002	0.0022	0.0011	0.0004
Esmeraldas	0.0012	0.0003	0.0004	0.0002	0.0009	0.0008	0.0051	0.8922	0.0291	0.0019	0.0004	0.0053	0.0092	0.0003	0.0003	0.0003	0.0392	0.0012	0.0001	0.0002	0.0032	0.0020	0.0064
Guayas	0.0015	0.0002	0.0012	0.0001	0.0004	0.0009	0.0024	0.0017	0.9752	0.0002	0.0004	0.0039	0.0035	0.0002	0.0001	0.0002	0.0058	0.0006	0.0001	0.0003	0.0004	0.0003	0.0004
Imbabura	0.0008	0.0001	0.0002	0.0048	0.0006	0.0006	0.0006	0.0012	0.0017	0.9387	0.0004	0.0004	0.0005	0.0002	0.0004	0.0004	0.0454	0.0011	0.0001	0.0001	0.0007	0.0005	0.0004
Loja	0.0081	0.0001	0.0006	0.0003	0.0006	0.0009	0.0162	0.0005	0.0062	0.0006	0.9204	0.0005	0.0004	0.0011	0.0003	0.0005	0.0300	0.0011	0.0070	0.0003	0.0027	0.0014	0.0002
Los Ríos	0.001	0.002	0.001	0.000	0.003	0.000	0.002	0.002	0.039	0.000	0.000	0.924	0.003	0.000	0.000	0.000	0.015	0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.001
Manabí	0.0008	0.0001	0.0006	0.0001	0.0013	0.0002	0.0026	0.0059	0.0352	0.0003	0.0002	0.0055	0.9158	0.0001	0.0002	0.0002	0.0260	0.0005	0.0000	0.0001	0.0011	0.0006	0.0024
Morona S.	0.0224	0.0001	0.0015	0.0005	0.0006	0.0020	0.0022	0.0004	0.0027	0.0008	0.0023	0.0003	0.0004	0.9315	0.0009	0.0121	0.0109	0.0021	0.0029	0.0000	0.0015	0.0018	0.0000
Napo	0.0010	0.0007	0.0003	0.0006	0.0019	0.0023	0.0023	0.0006	0.0023	0.0015	0.0008	0.0006	0.0007	0.0015	0.9166	0.0075	0.0292	0.0052	0.0001	0.0000	0.0061	0.0175	0.0005
Pastaza	0.0025	0.0004	0.0004	0.0007	0.0026	0.0082	0.0036	0.0008	0.0047	0.0013	0.0022	0.0010	0.0012	0.0088	0.0062	0.9076	0.0264	0.0131	0.0005	0.0001	0.0038	0.0036	0.0003
Pichincha	0.0017	0.0007	0.0004	0.0012	0.0024	0.0019	0.0017	0.0022	0.0048	0.0036	0.0017	0.0016	0.0027	0.0003	0.0007	0.0006	0.9652	0.0022	0.0002	0.0002	0.0019	0.0011	0.0009
Tungurahua	0.0013	0.0009	0.0004	0.0003	0.0035	0.0034	0.0007	0.0007	0.0053	0.0010	0.0005	0.0008	0.0008	0.0005	0.0016	0.0038	0.0208	0.9496	0.0001	0.0013	0.0014	0.0010	0.0001
Zamora Ch.	0.0107	0.0001	0.0007	0.0003	0.0006	0.0009	0.0063	0.0004	0.0033	0.0005	0.0341	0.0002	0.0007	0.0042	0.0003	0.0004	0.0133	0.0008	0.9191	0.0004	0.0020	0.0007	0.0002
Galápagos	0.0013	0.0002	0.0008	0.0006	0.0008	0.0012	0.0017	0.0023	0.0312	0.0023	0.0015	0.0012	0.0031	0.0006	0.0002	0.0004	0.0226	0.0071	0.0001	0.9189	0.0009	0.0007	0.0003
Sucumbios	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.006	0.004	0.007	0.003	0.003	0.005	0.002	0.001	0.004	0.002	0.043	0.004	0.001	0.000	0.889	0.013	0.001
Orellana	0.0010	0.0013	0.0003	0.0006	0.0010	0.0019	0.0035	0.0016	0.0035	0.0011	0.0017	0.0018	0.0020	0.0008	0.0076	0.0027	0.0268	0.0025	0.0003	0.0001	0.0145	0.9227	0.0006
Z.N.D.	0.0000	0.0001	0.0003	*	0.0004	0.0001	0.0015	0.0087	0.0034	0.0005	0.0003	0.0041	0.0051	*	0.0003	0.0000	0.0282	0.0003	0.0001	*	0.0014	0.0006	0.9446

Abreviaturas: Morona S. = Morona Santiago, Zamora Ch.=Zamora Chinchipe, Z.N.D.= Zonas no delimitadas

Anexo A.2 Matrices de migración interna, 2001.

Ecuador : Matriz de Migración Interna, a noviembre de 2001

MATRIZ DE MIGRACIÓN B

PROVINCIA DE EMPADRONAMIENTO	PROVINCIA DE NACIMIENTO																							
	Azuay	Bolívar	Cañar	Carchi	Cotopaxi	Chimborazo	El Oro	Esmeraldas	Guayas	Imbabura	Loja	Los Ríos	Manabí	Morona S.	Napo	Pastaza	Pichincha	Tungurahua	Zamora Ch.	Galápagos	Sucumbios	Orellana	Z.N.D.	
Azuay	0.8832	0.0009	0.0272	0.0008	0.0014	0.0068	0.0164	0.0017	0.0149	0.0013	0.0158	0.0022	0.0038	0.0077	0.0002	0.0003	0.0106	0.0022	0.0020	0.0000	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000
Bolívar	0.0010	0.9117	0.0006	0.0005	0.0057	0.0141	0.0006	0.0012	0.0103	0.0009	0.0011	0.0270	0.0035	0.0002	0.0004	0.0002	0.0130	0.0062	0.0000	0.0000	0.0012	0.0004	0.0000	0.0000
Cañar	0.042	0.001	0.820	0.000	0.001	0.016	0.006	0.002	0.076	0.001	0.004	0.006	0.012	0.001	0.000	0.000	0.007	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
Carchi	0.0019	0.0010	0.0003	0.8997	0.0048	0.0044	0.0009	0.0010	0.0022	0.0417	0.0023	0.0009	0.0017	0.0003	0.0006	0.0004	0.0292	0.0032	0.0002	0.0000	0.0030	0.0002	0.0000	0.0000
Cotopaxi	0.0015	0.0102	0.0005	0.0015	0.8885	0.0050	0.0013	0.0017	0.0075	0.0022	0.0029	0.0184	0.0148	0.0003	0.0005	0.0005	0.0277	0.0139	0.0003	0.0000	0.0004	0.0002	0.0000	0.0000
Chimborazo	0.0035	0.0100	0.0043	0.0012	0.0032	0.9204	0.0016	0.0013	0.0155	0.0020	0.0028	0.0016	0.0018	0.0007	0.0005	0.0014	0.0166	0.0105	0.0004	0.0001	0.0004	0.0002	0.0000	0.0000
El Oro	0.0385	0.0010	0.0026	0.0007	0.0012	0.0051	0.7295	0.0139	0.0443	0.0012	0.1089	0.0096	0.0233	0.0008	0.0004	0.0004	0.0120	0.0020	0.0024	0.0001	0.0013	0.0004	0.0001	0.0001
Esmeraldas	0.0017	0.0047	0.0005	0.0018	0.0035	0.0022	0.0037	0.7941	0.0283	0.0033	0.0064	0.0144	0.1037	0.0003	0.0003	0.0003	0.0239	0.0036	0.0002	0.0000	0.0009	0.0003	0.0019	0.0019
Guayas	0.0102	0.0043	0.0050	0.0005	0.0018	0.0152	0.0089	0.0161	0.7901	0.0010	0.0061	0.0415	0.0844	0.0002	0.0001	0.0002	0.0084	0.0052	0.0002	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001
Imbabura	0.0019	0.0016	0.0005	0.0646	0.0037	0.0041	0.0016	0.0050	0.0039	0.8510	0.0033	0.0014	0.0035	0.0003	0.0004	0.0004	0.0466	0.0042	0.0003	0.0000	0.0011	0.0002	0.0001	0.0001
Loja	0.0077	0.0004	0.0006	0.0005	0.0008	0.0013	0.0143	0.0007	0.0043	0.0008	0.9397	0.0012	0.0014	0.0007	0.0002	0.0002	0.0128	0.0011	0.0104	0.0000	0.0006	0.0002	0.0000	0.0000
Los Ríos	0.0019	0.0246	0.0010	0.0004	0.0074	0.0031	0.0028	0.0066	0.0714	0.0007	0.0018	0.8085	0.0541	0.0001	0.0003	0.0002	0.0101	0.0038	0.0001	0.0000	0.0006	0.0002	0.0000	0.0003
Manabí	0.0007	0.0004	0.0003	0.0003	0.0010	0.0008	0.0012	0.0060	0.0210	0.0005	0.0012	0.0052	0.9494	0.0001	0.0001	0.0001	0.0102	0.0009	0.0001	0.0000	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002
Morona S.	0.1140	0.0018	0.0115	0.0007	0.0024	0.0112	0.0046	0.0021	0.0095	0.0016	0.0114	0.0015	0.0034	0.7914	0.0016	0.0094	0.0090	0.0065	0.0049	0.0000	0.0009	0.0006	-	-
Napo	0.005	0.021	0.001	0.005	0.015	0.017	0.004	0.003	0.008	0.007	0.011	0.007	0.009	0.004	0.773	0.015	0.046	0.033	0.001	0.000	0.007	0.009	0.000	0.000
Pastaza	0.0118	0.0142	0.0038	0.0035	0.0139	0.0620	0.0062	0.0054	0.0138	0.0060	0.0123	0.0065	0.0097	0.0447	0.0277	0.6100	0.0341	0.1040	0.0013	0.0001	0.0050	0.0038	0.0000	0.0000
Pichincha	0.0101	0.0201	0.0032	0.0228	0.0407	0.0312	0.0090	0.0132	0.0183	0.0330	0.0324	0.0116	0.0446	0.0011	0.0018	0.0013	0.6814	0.0195	0.0012	0.0002	0.0017	0.0008	0.0008	0.0008
Tungurahua	0.0035	0.0197	0.0012	0.0020	0.0154	0.0174	0.0019	0.0020	0.0110	0.0037	0.0048	0.0041	0.0049	0.0008	0.0013	0.0038	0.0220	0.8787	0.0004	0.0002	0.0008	0.0003	0.0000	0.0000
Zamora Ch.	0.0249	0.0003	0.0011	0.0002	0.0008	0.0018	0.0195	0.0015	0.0088	0.0005	0.2529	0.0021	0.0017	0.0105	0.0002	0.0002	0.0080	0.0007	0.6633	0.0000	0.0007	0.0002	-	-
Galápagos	0.0078	0.0048	0.0052	0.0038	0.0138	0.0177	0.0229	0.0218	0.2019	0.0111	0.0489	0.0209	0.0638	0.0016	0.0014	0.0017	0.0712	0.1155	0.0032	0.3598	0.0009	0.0002	0.0001	0.0001
Sucumbios	0.0148	0.0774	0.0035	0.0113	0.0173	0.0172	0.0302	0.0320	0.0282	0.0080	0.0847	0.0352	0.0512	0.0072	0.0222	0.0060	0.0732	0.0183	0.0045	0.0001	0.4427	0.0136	0.0009	0.0009
Orellana	0.0091	0.0554	0.0024	0.0038	0.0138	0.0194	0.0242	0.0263	0.0227	0.0073	0.0728	0.0292	0.0464	0.0094	0.0789	0.0068	0.0564	0.0176	0.0019	0.0002	0.0232	0.4721	0.0008	0.0008
Z.N.D.	0.0073	0.0079	0.0097	0.0028	0.0060	0.0042	0.0076	0.0730	0.0808	0.0062	0.0185	0.0631	0.2427	0.0005	0.0005	0.0010	0.0770	0.0037	0.0006	0.0001	0.0014	0.0006	0.3847	0.3847

Abreviaturas: Morona S. = Morona Santiago, Zamora Ch.=Zamora Chinchipe, Z.N.D.= Zonas no delimitadas

Anexo A.2. Variables a utilizar

Sección 1: DATOS DE LA VIVIENDA

Esta sección está compuesta por dieciséis preguntas que describen la ubicación de la vivienda geográficamente algunas son de llenadas por el mismo entrevistador debido a que son de observación y entre ellas destacan para nuestra investigación; las siguientes:

Tipo de vivienda: Esta variable tiene dos opciones la primera identifica a la vivienda como particular y la segunda la denomina vivienda colectiva. Una vez identificado el tipo se presentan ocho subcategorías o sub denominaciones. Esta pregunta es llenada por el entrevistador en base a su criterio de observación.

¿De dónde proviene principalmente el agua que recibe la vivienda...?: Esta pregunta ofrece varias opciones y son: red pública; de pozo; de río, vertiente, acequia o canal; de carro repartidor; y, otro. Esta pregunta es llenada por el entrevistador sin embargo la respuesta es suministrada por el jefe/a de hogar o la persona que se encuentra siendo entrevistada como responsable del hogar.

¿El servicio higiénico o escusado de la vivienda es...?: En esta pregunta las opciones con las que puede identificar, a la vivienda, el jefe/a de hogar o la persona que se encuentra siendo entrevistada como responsable del hogar son: conectado a red pública o alcantarillado; conectado a pozo séptico; conectado

a pozo ciego; con descarga directa al mar, río, lago, o quebrada; letrina; no tiene. Y serán llenadas en la boleta censal, como el resto de preguntas, por el entrevistador.

¿El servicio de luz (energía) eléctrica de la vivienda proviene principalmente de...?: aquí se presentan las siguientes opciones de respuesta: red de empresa eléctrica de servicio público; panel solar; generador de luz; otro; y, no tiene. Y al igual que la anterior pregunta es llenada por el entrevistador sin embargo la respuesta es suministrada por el jefe/a de hogar o la persona que se encuentra siendo entrevistada como responsable del hogar.

Sección 2: DATOS DE HOGAR

La segunda sección consta de quince preguntas que se enfocan en los servicios utilizados por el hogar y a determinar si los posee o no; y, en caso de poseerlos; saber de qué fuente provienen, además de espacio físico en el hogar. Entre estas preguntas hemos considerado como relevantes para este estudio las siguientes:

Del total de cuartos de este hogar, ¿cuántos son exclusivos para dormir?: esta pregunta se usará posteriormente para determinar el número de personas por dormitorio por medio de una razón como la entre el número de personas en el hogar y el número de cuartos exclusivos para dormir. Y posee una casilla para el número que indique el jefe/a de hogar o la persona que se encuentra siendo

entrevistada como responsable del hogar; además de una casilla en caso d que este indique que la vivienda no posee cuartos con este uso.

¿Dispone este hogar de servicio de teléfono convencional?; ¿Dispone este hogar de servicio de Internet?; ¿Dispone este hogar de computadora?:

preguntas que responde el jefe/a de hogar o la persona que se encuentra siendo entrevistada como responsable del hogar y llena el entrevistador en el respectivo formulario. Las opciones de respuesta son sí o no; y, se la usará para analizar el analfabetismo digital.

¿La vivienda que ocupa este hogar es...?: esta pregunta consta de siete opciones de respuesta que son propia y totalmente pagada; propia y la está pagando; propia (regalada, donada, heredada, o por posesión); prestada o cedida (no pagada); por servicios; arrendada; en anticresis. Respuesta facilitada por el jefe/a de hogar o la persona que se encuentra siendo entrevistada como responsable del hogar; y, es llenada en el entrevistador en el respectivo formulario.

Sección 3: REMESAS Y EMIGRACIÓN

Esta sección está conformada por siete preguntas y sus respuestas fueron facilitadas por los familiares de las personas que han emigrado al exterior desde el 2001 hasta la fecha de empadronamiento. Sin embargo para nuestro estudio no usaremos ninguna pregunta de esta sección puesto la población a

estudiar es la inmigrante de la provincia del Guayas y no los emigrantes expulsados desde nuestro país.

Sección 4: DATOS DE POBLACIÓN

Esta sección consta de cuarenta y tres preguntas.

Las siguientes preguntas son consultadas a todas las personas que se encontraban en la vivienda en el momento del empadronamiento y son personales, siempre que estas estén en la capacidad de responder:

¿Cuál es el sexo?: esta respuesta puede ser una de las dos opciones; hombre o mujer.

¿Cuántos años cumplidos tiene?: en esta pregunta se debe especificar la edad, en años, de la persona que está siendo entrevistada. Y a los menores de un año se registrará como "0". Y según su utilización será recodificada como convenga.

¿En dónde nació?: esta pregunta nos da el lugar donde nació el empadronado, se especifica la parroquia, cantón y provincia en caso de no haber nacido en el lugar donde está siendo empadronado. En caso de haber nacido en el exterior deberá especificar el nombre del país.

¿En qué lugar vive habitualmente?: en esta pregunta al igual que la anterior deberá especificar la parroquia, cantón, provincia o país de residencia habitual.

Hace 5 años (Noviembre 2005), ¿en qué lugar vivía habitualmente?: en esta pregunta debe especificar el lugar donde vivía hace 5 años, usando el mismo formato de la pregunta anterior.

¿Cómo se identifica según su cultura y costumbre?: esta pregunta tiene ocho opciones de respuesta y es una pregunta de autoidentificación, constan: indígena, afroecuatoriano o afrodescendiente, negro, mulato, montubio, mestizo, blanco u otro.

Las preguntas a continuación son consultadas únicamente a la población de 5 años o más:

¿Sabe leer y escribir?: esta pregunta posee dos opciones de respuesta; y, son sí o no.

¿Cuál es el nivel de instrucción más alto al que asiste o asistió?: la pregunta presenta las siguientes opciones de respuestas: ninguno, centro de alfabetización, preescolar, primario, secundario, educación básica, bachillerato – educación media, ciclo postbachillerato, superior o postgrado. Según el estudio que se realice será recodificada como se necesite.

¿Qué hizo la semana pasada?: las opciones de respuesta son; trabajó al menos una hora, no trabajó pero si tiene trabajo, al menos una hora fabricó algún

producto o brindó algún servicio, al menos una hora ayudó en algún negocio o trabajo de un familiar, al menos una hora realizó labores agrícolas o cuidó animales, es cesante: buscó trabajo habiendo trabajado antes y está disponible para trabajar o no trabajó.

¿Si NO ha trabajado...?: en esta pregunta se dan siete opciones de respuesta, que son: buscó trabajo por primera vez y está disponible para trabajar?, es rentista?, es jubilado o pensionista?, es estudiante?, realiza quehaceres del hogar?, le impide su discapacidad?, otro?

¿Qué hace o que es (...) en donde trabaja o trabajó?: ya que las respuestas pueden ser diversas para esta pregunta en específico el INEC creó una codificación para la ocupación de las personas mayores de 5 años que han sido empadronadas.

¿En el lugar indicado trabaja o trabajó como...?: Las opciones de respuesta en esta pregunta son ocho; empleado/a u obrero/a del Estado, Gobierno, Municipio, Consejo Provincial, Juntas Parroquiales; empleado /a u obrero/a privado, jornalero/a o peón, cuenta propia, otros.

Esta pregunta es consultada únicamente entre la población mayor a doce años de edad.

¿Actualmente está...? (Estado Conyugal): entre las opciones de respuesta tenemos: casado, unido, separado, divorciado, viudo o soltero.

Anexo A.3. Boleta Censal



VII CENSO DE POBLACIÓN Y VI DE VIVIENDA

La ley de estadística garantiza la confidencialidad de la información y establece la obligatoriedad de suministrarla, como lo indican en sus artículos 20 y 21 respectivamente.

1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Forma correcta de registro: **X**

Si en el hogar existen más de diez personas, copie los siete primeros dígitos del PRIMER CUESTIONARIO

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LA VIVIENDA
(Copie los datos de la carpeta censal)

DIVISIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA

1.1 PROVINCIA: [][]

1.2 CANTÓN: [][]

1.3 CABECERA CANTONAL O PARROQUIA RURAL: [][]

1.4 ZONA: [][]

1.5 SECTOR: [][]

ÁREAS AMANZANADAS

1.6 MANZANA: [][]

1.7 ÁREA DE EMPADRONAMIENTO: [][]

ÁREAS DISPERSAS

1.8 NOMBRE DE LA LOCALIDAD, COMUNIDAD, CENTRO POBLADO, RECINTO, ANEJO, COMUNA: _____ [][]

Presentación:
Buenos días / buenas tardes, mi nombre es (...) soy el/la empadronador/a, del Censo de Población y Vivienda; pertenezco al Colegio / Escuela / Universidad (...); solicito la presencia del jefe/a del hogar o su representante y a todas las personas que durmieron la noche del 27 al 28 de noviembre del 2010; para realizarles algunas preguntas. Gracias por la colaboración.

Empadronador/a inicie su registro

III. TIPO DE LA VIVIENDA
(Registre por Observación)

VIVIENDA PARTICULAR	VIVIENDA COLECTIVA
1 Casa/ Villa	9 Hotel, pensión, residencial u hostal
2 Departamento en casa o edificio	10 Cuartel Militar o de Policía / Bomberos
3 Cuarto (s) en casa de inquilinato	11 Centro de rehabilitación social / Cárcel
4 Mediagua	12 Centro de acogida y protección para niños y niñas, mujeres e indigentes
5 Rancho	13 Hospital, clínica, etc.
6 Covacha	14 Convento o institución religiosa
7 Choza	15 Asilo de ancianos u orfanato
8 Otra vivienda particular	16 Otra vivienda colectiva

Pase a IV (Vía de acceso principal a la vivienda)

Pase a sección # (Datos de Población)

SIN VIVIENDA

17 Sin vivienda

Pase a sección # (Datos de Población)

IDENTIFICACIÓN DE LA VIVIENDA Y HOGAR
(Llene de acuerdo a su recorrido)

1.9 Número de la vivienda de acuerdo al orden de visita: [][]

1.10 Número de hogar censal en la vivienda: [][]

1.11 Número de cuestionario censal por hogar: [][] DE [][]

1.12 Dirección domiciliaria: _____
Camino, Carretera, Sendero, etc.

IV. VÍA DE ACCESO PRINCIPAL A LA VIVIENDA
(Registre por Observación)

1 Calle o carretera adoquinada, pavimentada o de concreto

2 Calle o carretera empedrada

3 Calle o carretera lastrado o de tierra

4 Camino, sendero, chaquiñán

5 Río / mar / lago

6 Otro

Pase a V (Condición de ocupación de la vivienda)

II. DATOS DEL EMPADRONADOR/A
(No olvide llenar sus datos)

Nombre del empadronador/a: _____

Escuela / colegio / universidad: _____

Fecha de empadronamiento: [D][D] [M][M] 1 0
Día Mes Año

Nombre de jefe/a de sector: _____

Fecha de entrega: [D][D] [M][M] 1 0
Día Mes Año

V. CONDICIÓN DE OCUPACIÓN DE LA VIVIENDA
(No olvide registrar según la condición que corresponda)

1 Ocupada con personas presentes → Pase a sección 1 (Datos de la vivienda)

2 Ocupada con personas ausentes

3 Desocupada

4 En construcción

FIN DE LA ENTREVISTA

Recuerde llenar un cuestionario censal por cada vivienda visitada sin importar su condición de ocupación

Sección 1: DATOS DE LA VIVIENDA

2

<p>1.- ¿El material pre dominante del techo o cubierta de la vivienda es de:</p> <p><input type="radio"/> 1 Hormigón (losa, cemento)?</p> <p><input type="radio"/> 2 Asbesto (aserrín, eucali)?</p> <p><input type="radio"/> 3 Zinc?</p> <p><input type="radio"/> 4 Teja?</p> <p><input type="radio"/> 5 Palma, paja u hoja?</p> <p><input type="radio"/> 6 Otros materiales?</p>	<p>6.- ¿El estado del piso o de la vivienda está:</p> <p><input type="radio"/> 1 Bueno?</p> <p><input type="radio"/> 2 Regular?</p> <p><input type="radio"/> 3 Malo?</p>	<p>11.- ¿Dispone la vivienda de medidor de energía eléctrica:</p> <p><input type="radio"/> 1 De uso exclusivo?</p> <p><input type="radio"/> 2 De uso común a varias viviendas?</p> <p><input type="radio"/> 3 No tiene medidor</p>
<p>2.- ¿El estado del techo de la vivienda está:</p> <p><input type="radio"/> 1 Bueno?</p> <p><input type="radio"/> 2 Regular?</p> <p><input type="radio"/> 3 Malo?</p>	<p>7.- ¿De dónde proviene principalmente el agua que recibe la vivienda:</p> <p><input type="radio"/> 1 De red pública?</p> <p><input type="radio"/> 2 De pozo?</p> <p><input type="radio"/> 3 De río, vertiente, acequia o canal?</p> <p><input type="radio"/> 4 De camión repartidor?</p> <p><input type="radio"/> 5 Otro (Agua livelabarrada)?</p>	<p>12.- ¿Cuántos focos tiene en su vivienda:</p> <p>Focos ahorradores (fluorescentes)? <input type="text"/> <input type="text"/> Números</p> <p>Focos convencionales (incandescentes)? <input type="text"/> <input type="text"/> Números</p>
<p>3.- ¿El material pre dominante de las paredes exteriores de la vivienda es de:</p> <p><input type="radio"/> 1 Hormigón?</p> <p><input type="radio"/> 2 Ladrillo o bloque?</p> <p><input type="radio"/> 3 Adobe o tapia?</p> <p><input type="radio"/> 4 Madera?</p> <p><input type="radio"/> 5 Caja revestida o bahareque?</p> <p><input type="radio"/> 6 Caja no revestida?</p> <p><input type="radio"/> 7 Otros materiales?</p>	<p>8.- ¿El agua que recibe la vivienda es:</p> <p><input type="radio"/> 1 Por tubería dentro de la vivienda?</p> <p><input type="radio"/> 2 Por tubería fuera de la vivienda pero dentro del edificio, lote o terreno?</p> <p><input type="radio"/> 3 Por tubería fuera del edificio, lote o terreno?</p> <p><input type="radio"/> 4 No recibe agua por tubería sino por otros medios</p>	<p>13.- Principalmente, ¿cómo elimina la basura de la vivienda:</p> <p><input type="radio"/> 1 Por camión recolector?</p> <p><input type="radio"/> 2 La arrojan en terreno baldío o quebrada?</p> <p><input type="radio"/> 3 La queman?</p> <p><input type="radio"/> 4 La entierran?</p> <p><input type="radio"/> 5 La arrojan al río, acequia o canal?</p> <p><input type="radio"/> 6 De otra forma?</p>
<p>4.- ¿El estado de las paredes exteriores de la vivienda están:</p> <p><input type="radio"/> 1 Buenas?</p> <p><input type="radio"/> 2 Regulares?</p> <p><input type="radio"/> 3 Malas?</p>	<p>9.- ¿El servicio higiénico o escusado de la vivienda es:</p> <p><input type="radio"/> 1 Conectado a red pública de alcantarillado?</p> <p><input type="radio"/> 2 Conectado a pozo séptico?</p> <p><input type="radio"/> 3 Conectado a pozo ciego?</p> <p><input type="radio"/> 4 Con descarga directa al mar, río, lago, o quebrada?</p> <p><input type="radio"/> 5 Letrina?</p> <p><input type="radio"/> 6 No tiene</p>	<p>14.- Sin contar la cocina, el baño y cuartos de negocio, ¿cuántos cuartos tiene la vivienda, incluyendo sala y comedor?</p> <p>Número de cuartos..... <input type="text"/> <input type="text"/></p>
<p>5.- ¿El material pre dominante del piso de la vivienda es de:</p> <p><input type="radio"/> 1 Duela, parquet, tablón o piso flotante?</p> <p><input type="radio"/> 2 Tabla sin tratar?</p> <p><input type="radio"/> 3 Cerámica, baldosa, Vinil o mármol?</p> <p><input type="radio"/> 4 Ladrillo o cemento?</p> <p><input type="radio"/> 5 Caja?</p> <p><input type="radio"/> 6 Tierra?</p> <p><input type="radio"/> 7 Otros materiales?</p>	<p>10.- ¿El servicio de luz (energía) eléctrica de la vivienda proviene principalmente de:</p> <p><input type="radio"/> 1 Red de empresa eléctrica de servicio público?</p> <p><input type="radio"/> 2 Panel solar?</p> <p><input type="radio"/> 3 Generador de luz (Planta eléctrica)?</p> <p><input type="radio"/> 4 Otro</p> <p><input type="radio"/> 5 No tiene</p> <p style="text-align: right;">} Pase a 12</p> <p style="text-align: right;">} Pase a 13</p>	<p>15.- Todas las personas que duermen en esta vivienda, ¿cocinan sus alimentos en forma conjunta y comparten un mismo gasto para la comida? (olla común)</p> <p><input type="radio"/> 1 Sí Pase a sección 2 (Datos del Hogar)</p> <p><input type="radio"/> 2 No</p>
<p>16.- ¿Cuántos grupos de personas (hogares) duermen en su vivienda y cocin en los alimentos por separado? (Incluya su hogar)</p> <p>Número de hogares..... <input type="text"/> <input type="text"/></p>		

SI EN LA VIVIENDA EXISTE MÁS DE UN HOGAR, UTILICE UN CUESTIONARIO PARA CADA HOGAR, PARA LO CUAL REPITA: UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LA VIVIENDA, Y LLLENE A PARTIR DE LA SECCIÓN 2

Sección 2: DATOS DEL HOGAR

1 Hogar 1 2 Hogar 2 3 Hogar 3 4 Hogar 4 5 Hogar 5 6 Hogar 6 o más

<p>1.- Del total de cuartos de este hogar, ¿cuántos son exclusivos para dormir?</p> <p>Número de dormitorios..... <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p><input type="radio"/> 0 Ninguno</p>	<p>3.- ¿El servicio higiénico o escusado que dispone el hogar es:</p> <p><input type="radio"/> 1 De uso exclusivo del hogar?</p> <p><input type="radio"/> 2 Compartido con varios hogares?</p> <p><input type="radio"/> 3 No tiene</p>	<p>5.- ¿Cuál es el principal combustible o energía que utiliza este hogar para cocinar:</p> <p><input type="radio"/> 1 Gas (tanque o cilindro)?</p> <p><input type="radio"/> 2 Gas centralizado?</p> <p><input type="radio"/> 3 Electricidad?</p> <p><input type="radio"/> 4 Leña, carbón?</p> <p><input type="radio"/> 5 Residuos vegetales y/o de animales?</p> <p><input type="radio"/> 6 Otro (Ej. Gasolina, kerosé o diesel etc.)?</p> <p><input type="radio"/> 7 No cocina</p>
<p>2.- ¿Tiene este hogar cuarto o espacio exclusivo o para cocinar?</p> <p><input type="radio"/> 1 Sí</p> <p><input type="radio"/> 2 No</p>	<p>4.- ¿Dispone este hogar de espacio con instalaciones y/o ducha para bañarse:</p> <p><input type="radio"/> 1 De uso exclusivo del hogar?</p> <p><input type="radio"/> 2 Compartido con varios hogares?</p> <p><input type="radio"/> 3 No tiene</p>	

Sección 2: DATOS DEL HOGAR

3

<p>6.- Principalmente, ¿el agua que toman los miembros del hogar:</p> <p><input type="radio"/> 1 La beben tal como llega al hogar?</p> <p><input type="radio"/> 2 La hierven?</p> <p><input type="radio"/> 3 La ponen clara?</p> <p><input type="radio"/> 4 La filtran?</p> <p><input type="radio"/> 5 Compran agua purificada?</p>	<p>10.- ¿Dispone este hogar de computadora?</p> <p><input type="radio"/> 1 Sí</p> <p><input type="radio"/> 2 No</p>	<p>14.- ¿Algún miembro de este hogar se traslada fuera de esta ciudad o parroquia rural para estudiar?</p> <p><input type="radio"/> 1 Sí → ¿Cuántos? <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p><input type="radio"/> 2 No</p>
<p>7.- ¿Dispone este hogar de servicio de teléfono convencional?</p> <p><input type="radio"/> 1 Sí</p> <p><input type="radio"/> 2 No</p>	<p>11.- ¿Dispone este hogar de servicio de televisión por cable?</p> <p><input type="radio"/> 1 Sí</p> <p><input type="radio"/> 2 No</p>	<p>15.- ¿La vivienda que ocupa este hogar es:</p> <p><input type="radio"/> 1 Propia y totalmente pagada?</p> <p><input type="radio"/> 2 Propia y la está pagando?</p> <p><input type="radio"/> 3 Propia? (regalada, donada, heredada o por posesión)</p> <p><input type="radio"/> 4 Prestada o cedida (no paga)?</p> <p><input type="radio"/> 5 Por servicios?</p> <p><input type="radio"/> 6 Arrendada?</p> <p><input type="radio"/> 7 Anticipo?</p>
<p>8.- ¿Algún miembro de este hogar dispone de servicio de teléfono celular?</p> <p><input type="radio"/> 1 Sí</p> <p><input type="radio"/> 2 No</p>	<p>12.- ¿Cuánto pagó el hogar la última vez por el servicio de luz eléctrica?</p> <p>Valor:..... <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> ,00</p> <p><input type="radio"/> 1 Paga en el anticipo</p> <p><input type="radio"/> 2 No paga</p>	
<p>9.- ¿Dispone este hogar de servicio de internet?</p> <p><input type="radio"/> 1 Sí</p> <p><input type="radio"/> 2 No</p>	<p>13.- ¿Algún miembro de este hogar se traslada fuera de esta ciudad o parroquia rural para trabajar?</p> <p><input type="radio"/> 1 Sí → ¿Cuántos? <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p><input type="radio"/> 2 No</p>	

Sección 3: REMESAS Y EMIGRACIÓN

- 1.- Durante el año 2010, ¿alguna persona de este hogar recibió dinero por parte de familiares o amigos que viven en el exterior?
- 1 Sí
- 2 No

- 2.- A partir del último censo de población y vivienda (noviembre 2001) una o más personas que vivían en este hogar viajaron a otro país y todavía no regresan para quedarse definitivamente?

- 1 Sí → ¿Cuántas?.....
- 2 No → Pase a sección 4 (Datos de población)

- 3.- De las personas que se salieron:

3.1.- ¿Cuál es el sexo?	3.2.- ¿Cuál fue la edad al salir del país?	3.3.- ¿Cuál fue el año de salida?	3.4.- ¿Cuál es el actual país de residencia?	3.5.- ¿Cuál fue el principal motivo del viaje:
Hombre...1				Trabajo?.....1
Mujer.....2				Estudios?.....2
				Unión familiar?.....3
				Otro.....4

Per No.	1	2	Edad	Año de salida	Actual país de residencia	USO INEC	1	2	3	4
01	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
02	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
03	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
04	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
05	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
06	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
07	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Sección 4: DATOS DE POBLACIÓN

6

Personas de 5 años y más	Personas de 5 años y más	Personas de 12 años y más												
C: Características educacionales 19.- ¿Sabe (...) leer y escribir? 1 Si Si sólo lee o sólo escribe marque casilla 2 "NO" 2 No 20.- ¿En los últimos seis meses (...) ha utilizado: <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td></td> <td>SI</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>Teléfono celular?</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Internet?</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Computador?</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> 21.- ¿(...) asiste actualmente a un establecimiento de enseñanza regular? (Centro de alfabetización, Pre escolar, escuela, colegio, universidad) 1 Si 2 No Pase a 23 22.- ¿El establecimiento de enseñanza regular al que asiste (...) es: 1 Fiscal (Estado)? 2 Particular (Privado)? 3 Filial municipal? 4 Municipal? 23.- ¿Cuál es el nivel de instrucción más alto al que asiste o asistió (...)? 1 Ninguno Pase a 24 2 Centro de Alfabetización (CEBA) 3 Preescolar 4 Primario 5 Secundario 6 Educación Básica 7 Bachillerato - Educación Media 8 Ciclo Postbachillerato 9 Superior 10 Postgrado 24.- ¿Cuál es el grado, curso o año más alto al que asiste o asistió (...)? (grado, curso, año) En pregunta 23: Alternativas de 2 a 4 pase a pregunta 24 Alternativas de 8 a 10 pase a pregunta 25 25.- ¿(...) tiene algún título de ciclo postbachillerato, superior o postgrado: 1 Que es reconocido por el CONESUP? 2 Que no es reconocido por el CONESUP? 3 No tiene 4 No sabe Pase a 24 26.- ¿Qué título tiene (...)? <input type="text"/> <input type="text"/>		SI	No	Teléfono celular?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Internet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Computador?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D: Características económicas 24.- ¿Qué hizo (...) la semana pasada: 1 Trabajó al menos una hora? 2 No trabajó pero sí tiene trabajo? 3 Al menos una hora fabricó algún producto o brindó algún servicio? 4 Al menos una hora ayudó en algún negocio o trabajo de un familiar? 5 Al menos una hora realizó labores agrícolas o cuidó animales? 6 En Cesante: Buscó trabajo habiendo trabajado antes y está disponible para trabajar? 7 No Trabajó? 25.- ¿Si NO ha trabajado o (...): 1 Buscó trabajo por primera vez y está disponible para trabajar? 2 Es rentista? 3 Es jubilado o pensionado? 4 Es estudiante? 5 Realiza quehaceres del hogar? 6 Le impide su discapacidad? 7 Otro? En la semana pasada o la última semana que trabajó en su trabajo principal 29.- ¿El negocio o empresa en la que (...) trabaja o trabajó a qué se dedica o qué hace? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> RAMA DE ACTIVIDAD 30.- ¿Qué hace o que es (...) en donde trabaja o trabajó? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> OCUPACIÓN PRINCIPAL 31.- ¿En el lugar indicado o (...) trabajó o trabajó como: 1 Empleadole u obrero del Estado, Gobierno, Municipio, Consejo Provincial, Juntas Parroquiales? 2 Empleado le u obrero privado? 3 Jornalero o peón? 4 Patrono? 5 Socio le? 6 Cuenta propia? 7 Trabajador no remunerado? 8 Empleado doméstico? 32.- ¿Cuántas horas trabajó (...) la semana pasada o la última semana que trabajó? Total horas..... <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 33.- ¿El trabajo que realiza o realizó (...) es o fue: 1 Dentro del hogar? Mujeres de 12 años pase a siguiente persona 2 Fuera del hogar?	E: Estado conyugal y Seguridad social 28.- ¿Actualmente (...) está: 1 Casadole? 2 Unidole? 3 Sepasadole? 4 Divorciadole? 5 Viudole? 6 Solterole? 35.- ¿(...) aporta o es afiliado al: 1 Seguro ISSFA? 2 Seguro ISSPOL? 3 IESS Seguro general? 4 IESS Seguro voluntario? 5 IESS Seguro campesino? 6 Es Jubilado del IESS/ ISSFA/ ISSPOL? 7 No aporta Mujeres de 12 años o más, pase a pregunta 36 Hombres continúa con la siguiente persona Mujeres de 12 años y más F: Fecundidad y mortalidad 36.- ¿Cuántos hijos e hijas nacido a vivos ha tenido (...) durante toda su vida? Total hijos..... <input type="text"/> <input type="text"/> Total hombres..... <input type="text"/> <input type="text"/> Total mujeres..... <input type="text"/> <input type="text"/> 37.- ¿Cuántos están vivos actualmente? Total hijos vivos..... <input type="text"/> <input type="text"/> 38.- ¿A qué edad tuvo (...) su primer hijo o hija nacido a vivo? Edad..... <input type="text"/> <input type="text"/> 39.- ¿En qué año y mes tuvo (...) su último hijo o hija nacido a vivo? Año..... <input type="text"/> <input type="text"/> Mes..... <input type="text"/> <input type="text"/> 40.- ¿Está vivo el último hijo o hija nacido a vivo? 1 Si Pase a siguiente persona 2 No 3 No sabe
	SI	No												
Teléfono celular?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
Internet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
Computador?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												

Anexo B.1. Definiciones

- a) Migración³⁶: Es el movimiento de personas que deciden salir de su lugar de origen para residir en otro, ya sea una comunidad, estado o país por un tiempo considerado.
- b) Migración interna: Es el movimiento de personas dentro del mismo país de origen del migrante, es decir, el cambio de residencia se da de una provincia, ciudad o cantón a otra.
- c) Migración internacional: Es el movimiento de personas que cruzan fronteras internacionales con el fin de establecerse en otro país, incluso temporalmente.

³⁶ Idem 6.

Anexo B.2. Matriz de Migración Interna, 2010

Matriz de migración interna, noviembre de 2010.
Inmigrantes de la Provincia del Guayas, Ecuador 2010

	Cantón de residencia habitual																								
	Alfredo Baquerizo Moreno	Balao	Bazar	Colimes	Coronel Marcelino Maridueña	Daule	El Empalme	El Triunfo	Eloy Alfaro (Durán)	General Antonio Elizalde	Guayaquil	Isidro Ayora	Lomas de Sargentillo	Milagro	Naranjal	Naranjito	Nobol	Palestina	Pedro Carbo	Playas	Samborombón	Santa Lucía	Simón Bolívar	Salitre	Yaguachi
Azuay	0.64	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00	0.04	0.04	0.10	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Bolívar	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.12	0.00	0.01	0.04	0.00	0.01	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00
Cañar	0.60	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.07	0.00	0.09	0.06	0.07	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00
Carchi	0.42	0.01	0.00	0.03	0.01	0.06	0.18	0.01	0.01	0.04	0.03	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	0.02	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00
Cotopaxi	0.65	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.09	0.04	0.02	0.06	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Chimborazo	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.01	0.08	0.01	0.06	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00
El Oro	0.66	0.00	0.07	0.00	0.00	0.01	0.07	0.01	0.02	0.03	0.08	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Esmeraldas	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Imbabura	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.10	0.01	0.00	0.05	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Loja	0.76	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.09	0.00	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Los Ríos	0.67	0.04	0.00	0.01	0.00	0.01	0.08	0.04	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Manabí	0.77	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.05	0.06	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Morona Santiago	0.63	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.07	0.00	0.03	0.09	0.08	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
Napo	0.55	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.08	0.09	0.02	0.05	0.04	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.01
Pastaza	0.69	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.09	0.01	0.02	0.08	0.03	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Pichincha	0.74	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.09	0.01	0.01	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
Tungurahua	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09	0.01	0.01	0.12	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Zamora Chinchipe	0.63	0.00	0.03	0.01	0.00	0.01	0.09	0.02	0.01	0.05	0.07	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Galápagos	0.80	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.09	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sucumbios	0.56	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.07	0.04	0.02	0.08	0.04	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.04	0.00
Orellana	0.63	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.05	0.02	0.00	0.12	0.07	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00
Santo Domingo	0.66	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.09	0.03	0.02	0.04	0.04	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
Santa Elena	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Z. N. D.	0.21	0.00	0.10	0.00	0.00	0.03	0.03	0.28	0.14	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Elaborado por: Andrea Olvera Orellana

Fuente: Base de Datos VI Censo de Población y V de Vivienda del año 2010, INEC.

Anexo B.3. Distribución Conjunta

Probabilidad conjunta Edad – Sexo – Nivel de Instrucción.

Inmigrantes de la Provincia del Guayas, Ecuador 2010

	Se ignora		Ninguna		Primaria		Secundaria		Superior		TOTAL
	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	
[5 - 10)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
[10 - 15)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.04
[15 - 20)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.05
[20 - 25)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.07
[25 - 30)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.09
[30 - 35)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.10
[35 - 40)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.10
[40 - 45)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.10
[45 - 50)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.10
[50 - 55)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.08
[55 - 60)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.07
[60 - 65)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.05
[65 - 70)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
[70 - 75)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
[75 - 80)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
[80 - 85)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
[85 - 90)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
[90 - 95)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[95 - 100)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
>100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	0.01	0.01	0.02	0.03	0.21	0.22	0.17	0.18	0.07	0.08	1.00

Anexo B.4. Entropía Conjunta

Entropía conjunta Edad – Sexo – Nivel de Instrucción.

Inmigrantes de la Provincia del Guayas, Ecuador 2010

	Se ignora		Ninguna		Primaria		Secundaria		Superior	
	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
[5 - 10)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.08	-	-	-	-
[10 - 15)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.05	0.05	-	-
[15 - 20)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.06	0.07	0.02	0.02
[20 - 25)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.05	0.06	0.07	0.03	0.04
[25 - 30)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.07	0.07	0.07	0.08	0.04	0.04
[30 - 35)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.07	0.08	0.08	0.08	0.04	0.04
[35 - 40)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.08	0.08	0.08	0.08	0.04	0.04
[40 - 45)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.07	0.07	0.07	0.08	0.04	0.04
[45 - 50)	0.01	0.01	0.01	0.02	0.07	0.08	0.07	0.07	0.04	0.04
[50 - 55)	0.01	0.01	0.01	0.02	0.07	0.07	0.05	0.05	0.04	0.04
[55 - 60)	0.00	0.00	0.01	0.02	0.07	0.07	0.04	0.04	0.03	0.03
[60 - 65)	0.00	0.00	0.01	0.02	0.06	0.06	0.03	0.03	0.02	0.02
[65 - 70)	0.00	0.00	0.01	0.02	0.05	0.05	0.02	0.02	0.01	0.01
[70 - 75)	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.04	0.01	0.01	0.01	0.00
[75 - 80)	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00
[80 - 85)	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00
[85 - 90)	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
[90 - 95)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
[95 - 100)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
> 100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00

Anexo B.5. Matriz de Migración 2010

<i>Auto identificación según su cultura y costumbres por provincia de Origen.</i> Inmigrantes de la Provincia del Guayas, Ecuador 2010									
	<i>Indígena</i>	<i>Afro ecuatoriano/a</i>	<i>Negro/a</i>	<i>Mulato/a</i>	<i>Montubio/a</i>	<i>Mestizo/a</i>	<i>Blanco/a</i>	<i>Otro/a</i>	<i>Total</i>
<i>Azuay</i>	0.03	0.03	0.00	0.02	0.01	0.79	0.12	0.01	1
<i>Bolívar</i>	0.06	0.02	0.00	0.01	0.02	0.78	0.11	0.00	1
<i>Cañar</i>	0.04	0.03	0.00	0.01	0.02	0.79	0.10	0.01	1
<i>Carchi</i>	0.01	0.05	0.01	0.02	0.12	0.70	0.10	0.00	1
<i>Cotopaxi</i>	0.04	0.03	0.00	0.02	0.03	0.79	0.09	0.01	1
<i>Chimborazo</i>	0.43	0.02	0.00	0.01	0.01	0.48	0.06	0.00	1
<i>El Oro</i>	0.00	0.04	0.00	0.02	0.04	0.77	0.11	0.00	1
<i>Esmeraldas</i>	0.00	0.41	0.17	0.11	0.02	0.28	0.02	0.00	1
<i>Imbabura</i>	0.16	0.06	0.02	0.02	0.01	0.63	0.09	0.00	1
<i>Loja</i>	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01	0.82	0.11	0.00	1
<i>Los Ríos</i>	0.00	0.05	0.01	0.03	0.20	0.63	0.07	0.00	1
<i>Manabí</i>	0.00	0.05	0.00	0.02	0.18	0.65	0.09	0.00	1
<i>Morona</i>	0.12	0.02	0.00	0.01	0.01	0.72	0.10	0.01	1
<i>Napo</i>	0.09	0.04	0.00	0.02	0.10	0.68	0.08	0.00	1
<i>Pastaza</i>	0.13	0.03	0.01	0.02	0.01	0.74	0.07	0.00	1
<i>Pichincha</i>	0.03	0.03	0.01	0.02	0.02	0.75	0.14	0.01	1
<i>Tungurahua</i>	0.07	0.02	0.00	0.01	0.01	0.78	0.11	0.00	1
<i>Zamora</i>	0.03	0.03	0.00	0.01	0.05	0.76	0.11	0.00	1
<i>Galápagos</i>	0.00	0.03	0.01	0.04	0.01	0.80	0.10	0.01	1
<i>Sucumbíos</i>	0.03	0.07	0.02	0.04	0.05	0.68	0.09	0.01	1
<i>Orellana</i>	0.07	0.06	0.02	0.05	0.03	0.67	0.08	0.02	1
<i>Santo Domingo</i>	0.01	0.06	0.02	0.04	0.06	0.70	0.10	0.01	1
<i>Santa Elena</i>	0.00	0.04	0.00	0.02	0.06	0.80	0.05	0.02	1

Elaborado por: Andrea Olvera Orellana
Fuente: Base de Datos VI Censo de Población y V de Vivienda del año 2010, INEC.