

**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA**

**ESCUELA DE POSGRADO**

**MAESTRÍA EN CIENCIAS ECONÓMICAS**

**MENCIÓN: PROYECTOS DE INVERSIÓN**



**“LA INMIGRACIÓN POBLACIONAL A LA CIUDAD DE TINGO MARÍA: ¿QUÉ NOS DICEN LAS ENCUESTAS?”**

**Tesis**

**Para optar el grado académico de**

**MAESTRO EN CIENCIAS ECONÓMICAS,  
MENCIÓN: PROYECTOS DE INVERSIÓN**

**PRESENTADO POR:**

**APAZA MESTANCIA, Eduardo Luis**

**Tingo María – Perú**

**2023**



**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA**  
**UNIDAD DE POSGRADO FCEA**  
**DIRECCIÓN**



**“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO”**

**ACTA DE SUSTENTACION DE TESIS**

**Nro. 001-2023-UPG-FCEA-UNAS**

En la ciudad universitaria, siendo las **11:00 a.m.**, del jueves 5 de enero de 2023, reunidos virtualmente vía Microsoft Teams, se instaló el jurado calificador a fin de proceder a la sustentación de la tesis titulada: **“LA INMIGRACIÓN POBLACIONAL A LA CIUDAD DE TINGO MARIA: ¿QUÉ NOS DICEN LAS ENCUESTAS?”**. A cargo del candidato al grado de maestro en Ciencias Económicas, mención: Proyectos de Inversión; **Eduardo Luis APAZA MESTANCIA**. Luego de la exposición y absueltas las preguntas de rigor, el jurado calificador procedió a emitir su fallo declarando **APROBADO** con el calificativo de **BUENO**.

Acto seguido, a horas **12:50 p.m.** el presidente dio por culminada la sustentación; procediéndose a la suscripción de la presente acta por parte de los miembros del jurado, quienes dejan constancia de su firma en señal de conformidad.

Tingo María, 5 de enero de 2023

.....  
DR. EFRAÍN ESTEBAN CHURAMPI  
PRESIDENTE DEL JURADO

.....  
M.SC. BARLAND HUAMÁN BRAVO  
MIEMBRO DEL JURADO

.....  
M.SC. HUGO SOTO PÉREZ  
MIEMBRO DEL JURADO

.....  
DR. LUIS MORALES Y CHOCANO  
ASESOR





**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA**  
**REPOSITORIO INSTITUCIONAL DIGITAL**  
(RIDUNAS)

Correo: [repositorio@unas.edu.pe](mailto:repositorio@unas.edu.pe)



“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

**CERTIFICADO DE SIMILITUD T.I. N° 044 - 2023 - CS-RIDUNAS**

El Coordinador de la Oficina de Repositorio Institucional Digital de la Universidad Nacional Agraria de la Selva, quien suscribe,

**CERTIFICA QUE:**

El trabajo de investigación; aprobó el proceso de revisión a través del software TURNITIN, evidenciándose en el informe de originalidad un índice de similitud no mayor del 25% (Art. 3° - Resolución N° 466-2019-CU-R-UNAS).

Facultad:


Escuela de Posgrado UNAS

Tipo de documento:

Tesis	X	Trabajo de investigación	
-------	---	--------------------------	--

TÍTULO	AUTOR	PORCENTAJE DE SIMILITUD
“LA INMIGRACIÓN POBLACIONAL A LA CIUDAD DE TINGO MARÍA: ¿QUÉ NOS DICEN LAS ENCUESTAS?”	APAZA MESTANCIA, Eduardo Luis	<b>23%</b> <b>Veintitrés</b>

Tingo María, 03 de marzo de 2023

  
**Mg. Ing. García Villegas, Christian**  
Coordinador del Repositorio Institucional Digital (RIDUNAS)



VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN  
OFICINA DE INVESTIGACIÓN

**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA**

REGISTRO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DE GRADO DE  
MAESTRÍA

I. DATOS GENERALES DE POSGRADO

Universidad	: Universidad Nacional Agraria de la Selva	
Mención	: Proyectos de inversión	
Título de Tesis	: La inmigración poblacional a la ciudad de Tingo María: ¿Qué nos dicen las encuestas?	
Autor	: APAZA MESTANCIA, Eduardo Luis	
Asesor de Tesis	: M.Sc. Hugo Soto Pérez	
Programa de Investigación	: Economía aplicada	
Línea (s) de Investigación	: Crecimiento y desarrollo socioeconómico	
Eje Temático de Investigación	: La inmigración poblacional	
Lugar de Ejecución	: Tingo María	
Duración	Fecha de Inicio	: 10-12-2021
	Término	: 20-12-2022
Financiamiento	: Propio	: 3400.00

---

Eduardo L. Apaza Mestancia  
Tesista

---

M.Sc. Hugo Soto Pérez  
Asesor

## **DEDICATORIA**

A mi familia por su amor, apoyo, trabajo y sacrificio permanente, sobre todo durante el tiempo de estudio, gracias a ustedes he logrado culminar la maestría.

## **AGRADECIMIENTO**

A mi esposa Siduith, a mis hijos Daniela del Carmen y José Eduardo, por su comprensión y apoyo; a mis compañeros de la maestría, que siempre permanecieron atentos con su ayuda en esta nueva experiencia, que a la postre me resulto muy especial.

A mi asesor de maestría Dr. Luis Abanto Morales y Chocano y a Daniel Guzmán Rojas, quienes con su experiencia y valioso asesoramiento hizo posible la realización del presente trabajo de investigación.

## ÍNDICE DE CONTENIDO

<b>CAPITULO I: INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Planteamiento del problema .....	1
1.1.1. Contexto.....	1
1.1.2. El problema de investigación .....	4
1.1.2.1. Descripción.....	4
1.1.2.2. Explicación .....	6
1.1.2.3. Predicción .....	8
1.2. Interrogantes .....	8
1.2.1. General.....	8
1.2.2. Específicas .....	9
1.3. Justificación .....	9
1.3.1. Teórica .....	9
1.3.2. Práctica .....	9
1.4. Objetivos.....	9
1.4.1. Principal.....	9
1.4.2. Específicos.....	9
1.5. Hipótesis y modelo .....	10
1.5.1. Hipótesis .....	10
1.5.2. Variables e indicadores.....	10
1.5.3. MODELO .....	11
<b>CAPITULO II: METODOLOGIA .....</b>	<b>13</b>
2.1. Clase de investigación .....	13
2.2. Tipo de investigación.....	13
2.3. Nivel de investigación .....	13
2.3.1. Descriptivo.....	13
2.3.2. Explicativo.....	13
2.4. Población .....	13
2.5. Muestra .....	13
2.6. Unidad de análisis.....	14
2.7. Métodos .....	14
2.7.1. Deductivo.....	14
2.7.2. Dinámico .....	14

2.8.	Técnicas .....	14
2.8.1.	Sistematización bibliográfica .....	14
2.8.2.	Encuesta.....	15
2.8.3.	Análisis estadístico .....	15
<b>CAPITULO III: REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA .....</b>		<b>16</b>
3.1.	La teoría del consumidor .....	16
3.1.1.	Teoría neoclásica .....	16
3.1.2.	Teoría del mercado dual .....	18
3.1.3.	Teoría de los sistemas mundiales .....	24
3.1.4.	Teoría en red.....	28
3.1.5.	Teoría de los sistemas de migración.....	30
3.2.	Marco conceptual .....	31
<b>CAPITULO IV: RESULTADOS .....</b>		<b>32</b>
4.1.	Resultados descriptivos .....	32
4.1.1.	Miembros de familia del inmigrante a la ciudad de tingo maría.....	32
4.1.2.	Miembros de familia que emigró a otras ciudades .....	35
4.1.3.	Miembros de familia que emigraron a otras ciudades con respecto al número total de familia .....	37
4.1.4.	Ingreso del inmigrante en su lugar de origen .....	38
4.1.5.	Ingreso del inmigrante en la ciudad de Tingo María.....	41
4.1.6.	Incremento porcentual de ingreso del inmigrante en la ciudad de Tingo María con respecto a la ciudad de origen.....	43
4.1.7.	Nivel de estudio del inmigrante antes de migrar a la ciudad de Tingo María.....	46
4.1.8.	Nivel de estudios del inmigrante en la ciudad de Tingo María.....	48
4.1.9.	Incremento porcentual de nivel de estudio del inmigrante después de migrar a la ciudad de Tingo María.....	51
4.1.10.	Edad antes de migrar a la ciudad de Tingo María .....	53
4.1.11.	Experiencia laboral del inmigrante.....	56
4.2.	Verificación de hipótesis .....	58
4.2.1.	Modelo econométrico .....	58
4.2.1.1.	Prueba general de los $\chi^2$ :.....	59
4.2.1.2.	Prueba individual de los $\chi^2$ : .....	60
4.2.1.3.	Análisis marginal de las variables .....	61
<b>CAPITULO V: DISCUSIÓN DE RESULTADOS .....</b>		<b>63</b>



5.1. Correlación entre variables .....	63
5.2. Concordancia con trabajos anteriores .....	63
<b>CONCLUSIONES .....</b>	<b>64</b>
<b>RECOMENDACIONES .....</b>	<b>65</b>
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>66</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>67</b>

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla	Página
1. Nivel de ingreso promedio familiar (en soles), de la ciudad de Tingo María en el 2012. ..7	
2. Estadísticos del número de miembros de familia ..... 32	32
3. Frecuencias del número de miembros de familia del inmigrante a la Ciudad de Tingo María ..... 33	33
4. Estadísticos del número de miembros de familia que emigró a otras ciudades ..... 35	35
5. Frecuencias del número de miembros de familia que emigró a otras ciudades ..... 36	36
6. Frecuencias del número de miembros de familia que emigraron a otras ciudades con respecto al número total de familias ..... 37	37
7. Estadísticos del ingreso del inmigrante en su lugar de origen..... 38	38
8. Frecuencias del ingreso del inmigrante en su lugar de origen..... 40	40
9. Estadísticos del Ingreso del inmigrante en la ciudad de Tingo María..... 41	41
10. Frecuencias del ingreso del inmigrante en la ciudad de Tingo María ..... 42	42
11. Estadísticos del incremento % de Ingreso del inmigrante en la ciudad de Tingo María con respecto a la ciudad de origen ..... 43	43
12. Frecuencias del incremento del ingreso del inmigrante ..... 45	45
13. Estadísticos del ingreso del inmigrante en su lugar de origen..... 46	46
14. Frecuencias del nivel de estudios del inmigrante en su lugar de origen ..... 47	47
15. Estadísticos del nivel de estudios del inmigrante en la ciudad de Tingo María..... 48	48
16. Frecuencias del nivel de estudios del inmigrante en la ciudad de Tingo María..... 50	50
17. Estadísticos incremento % de nivel de estudio del inmigrante después de migrar a la ciudad de Tingo María..... 51	51
18. Estadísticos incremento % de nivel de estudio del inmigrante después de migrar a la ciudad de Tingo María..... 52	52
19. Estadísticos de la edad antes de inmigrar a la ciudad de Tingo María..... 53	53
20. Frecuencias de la Edad antes de inmigrar a la ciudad de Tingo María ..... 55	55
21. Estadísticos de los años de experiencia laboral del inmigrante..... 56	56
22. Frecuencias de los años de experiencia laboral del inmigrante..... 57	57
23. Modelo econométrico ML – Binary Probit ..... 58	58
24. Modelo Econométrico ML – Binary Probit ..... 59	59
25. Análisis marginal de las variables (elasticidades) ..... 61	61

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura	Página
1. Población inmigrante y emigrante, según año censal de Perú.....	2
2. Ingreso real promedio per cápita mensual, según región natural, durante los años 2007 al 2012 .....	3
3. Población en hogares con niños que no asisten a la escuela nacional, región natural, área urbana y rural, durante los años, 2007 al 2011.....	4
4. Población migrante a la provincia de Leoncio Prado, durante los años 1981, 1993 y 2007. ....	5
5. Procedencia del jefe del hogar a la ciudad de Tingo María, según región en el 2012. ....	6
6. Nivel educativo del jefe de la familia de la ciudad de Tingo María en el 2012. ....	8
7. Comparación de distribución de probabilidad de los datos del número de miembros de familia, con la distribución de probabilidad teórica (Poisson) .....	33
8. Número de miembros de familia del inmigrante a la Ciudad de Tingo María.....	34
9. Comparación de distribución de probabilidad de los datos del número de miembros de familia que emigró a otras ciudades, con la distribución de probabilidad teórica (Poisson) .....	36
10. Número de miembros de familia que emigró a otras ciudades .....	37
11. Número de miembros de familia que emigraron a otras ciudades con respecto al número total de familia.....	38
12. Comparación de distribución de probabilidad del ingreso del inmigrante en su lugar de origen, con la distribución de probabilidad teórica (normal) .....	39
13. Ingreso del inmigrante en su lugar de origen .....	40
14. Comparación de distribución de probabilidad del ingreso del inmigrante en la ciudad de Tingo María, con la distribución de probabilidad teórica (normal) .....	42
15. Ingreso del inmigrante en la ciudad de Tingo María.....	43
16. Comparación de distribución de probabilidad del incremento del ingreso del inmigrante, con la distribución de probabilidad teórica (normal) .....	44
17. Incremento del ingreso del inmigrante .....	45
18. Comparación de distribución de probabilidad del nivel de estudios del inmigrante en su lugar de origen, con la distribución de probabilidad teórica (Poisson) .....	47
19. Nivel de estudios del inmigrante en su lugar de origen.....	48

20. Comparación de distribución de probabilidad del nivel de estudios del inmigrante en la ciudad de Tingo María, con la distribución de probabilidad teórica (Poisson).....	49
21. Nivel de estudios del inmigrante en la ciudad de Tingo María .....	50
22. Incremento % de nivel de estudio del inmigrante después de migrar a la ciudad de Tingo María.....	53
23. Comparación de distribución de probabilidad de la edad del inmigrante antes de migrar a la ciudad de Tingo María, con la distribución de probabilidad teórica (normal).....	54
24. Edad antes de inmigrar a la ciudad de Tingo María. ....	55
25. Comparación de distribución de probabilidad de los años de experiencia laboral del inmigrante, con la distribución de probabilidad teórica (normal) .....	57
26. Experiencia laboral del inmigrante.....	58
27. Gráfica de distribución de probabilidad R2.....	60
28. Gráfica de distribución de probabilidad normal estándar.....	60

## RESUMEN

La inmigración de los agricultores del campo a la ciudad de Tingo María es el principal compromiso y objetivo de la investigación. El cuestionamiento inicial es: ¿Cuáles son las causas principales que explican el comportamiento de la inmigración poblacional a la ciudad de Tingo María?. Como objetivo secundario lograr determinar y conocer los principales factores que lo explican tales como: 1) Determinar la influencia del bajo nivel de ingreso en la ciudad de origen en la inmigración poblacional a la ciudad de Tingo María; 2) Evaluar la incidencia que tiene la menor posibilidad educativa en la inmigración poblacional a la ciudad de Tingo María; 3) Identificar y analizar otro factor que influye en la inmigración poblacional a la ciudad de Tingo María; 4) Constituir el efecto la inmigración poblacional en la calidad de vida de dichas personas. La hipótesis de la investigación es: El bajo nivel de ingreso y la menor posibilidad del nivel de educación del lugar de origen son las causas determinantes del comportamiento de la inmigración poblacional hacia la ciudad. En cuanto a la metodología, es una investigación aplicada de tipo científica y fáctica. La investigación transversal, también es descriptiva de forma explicativa. Una principal atención está dirigida a las familias inmigrantes a la ciudad de Tingo María, cimentada en una muestra de 385 familias. Se utilizó el método dinámico e inductivo, basado en el análisis de la información bibliográfica y estadística con el uso de la encuesta como punto de partida para la recolección de información. Se confirmaron las hipótesis planteadas comprobando que existen factores que explican adecuadamente a la variable INMIGRACIÓN POBLACIONAL, los cuales son: el NIVEL DE INGRESO (+), el NIVEL DE EDUCACIÓN (+), la EXPERIENCIA LABORAL (-) y la EDAD ANTES DE INMIGRAR (-). Teniendo en cuenta que además de las dos variables planteadas en la hipótesis se consideró importante considerar las variables EXPERIENCIA LABORAL y EDAD ANTES DE INMIGRAR.

**Palabras clave:** Inmigración poblacional, nivel de ingreso, nivel de educación, experiencia laboral, calidad de vida.

## ABSTRACT

The main research problem is the immigration of farmers from the countryside to the city of Tingo Maria. The main question is: What are the main causes for the behavior of the population migration to the city of Tingo Maria?. The main objective is to study the migration from the countryside to the city of Tingo Maria, for the main factors that explain it. Secondary objectives are to: 1) determine the influence of low income in the city of origin in population migration to the city of Tingo Maria; 2) Evaluate the impact with the lowest educational opportunity in population migration to the city of Tingo Maria; 3) Identify and analyze another factor influencing population migration to the city of Tingo Maria; 4) To establish the effect of population migration in the quality of life of such persons. The research hypothesis is: The low income and less educated possibility of the place of origin are the determinants of migration behavior of the population of the city of Tingo Maria. In the methodology, research is scientific, factual and applied. The cross-sectional research. The level of research is descriptive and explanatory. The population is made up of all immigrant families to the city of Tingo Maria. The sample size is 385 families. The methods used are: inductive and dynamic. The techniques used are: the systematic literature, survey and statistical analysis. After performing the verification of the hypothesis, the hypothesis is confirmed, therefore we can say that: the variables adequately explain the IMMIGRATION POPULATION variable are: ENTRY LEVEL (+) LEVEL OF EDUCATION (+) the WORK EXPERIENCE (-) and AGE PRE-IMMIGRATION (-). Given that besides the two variables raised the hypothesis was considered important to consider the variables AGE and EXPERIENCE PRE-IMMIGRATION.

**Keywords:** Population immigration, income level, level of education, work experience, quality of life.

# CAPITULO I: INTRODUCCIÓN

## 1.1. Planteamiento del problema

### 1.1.1. Contexto

A lo largo y ancho de nuestro país-Perú, la migración poblacional es una situación que contribuye a generar efectos, tanto: negativos como positivos. Los efectos negativos que propician se encuentran reflejadas en aspectos como; sobre población, exceso de oferta laboral, y entre otros. Mientras, que los positivos, se trasladan a otra ciudad porque buscan tener una mejor calidad de vida, por costumbres, etc.

Las causas principales que explican el comportamiento de la migración interna se deben a; los bajos niveles de ingresos en el lugar de origen, menores posibilidades educativas, diferencias culturales, escasez de tierras agrícolas, tecnología baja en la ciudad de origen, etc.

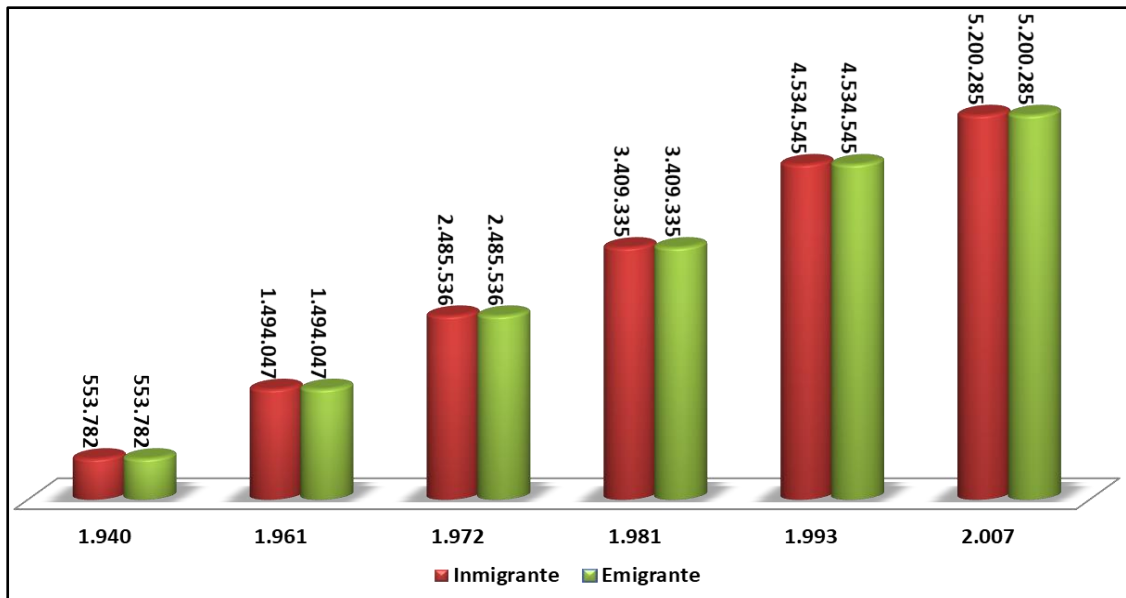
Los bajos niveles de ingreso en el lugar de origen, es explicada porque muchas veces la interacción comercial es poca, o los precios de los bienes y servicios son muy bajas, o porque las oportunidades laborales son casi inexistentes, reflejando un efecto de una migración a otra ciudad cercana o lejana.

Las menores posibilidades educativas, es un aspecto que condiciona la baja capacidad y oportunidad de trabajar en cual lado, ya sea, que se vea afectado a cualquiera de los miembros de la familia, por tanto, teniendo una repercusión en un traslado a lo largo y ancho de nuestro país.

Las diferencias culturales, conlleva a que familias o comunidades enteras hacen que se desplacen a otros lugares. La escasez de tierras agrícolas es otro de ellos, ya que, hay familias que son muy numerosas, las tierras que poseen no les resulta suficiente, la cual, hacen que se desplacen buscando tal. El uso de la tecnología es un factor indispensable en todas partes del país, por lo que, ayuda a mejorar las decisiones que contribuya a una mejora económica.

**Figura 1**

*Población inmigrante y emigrante, según año censal de Perú*



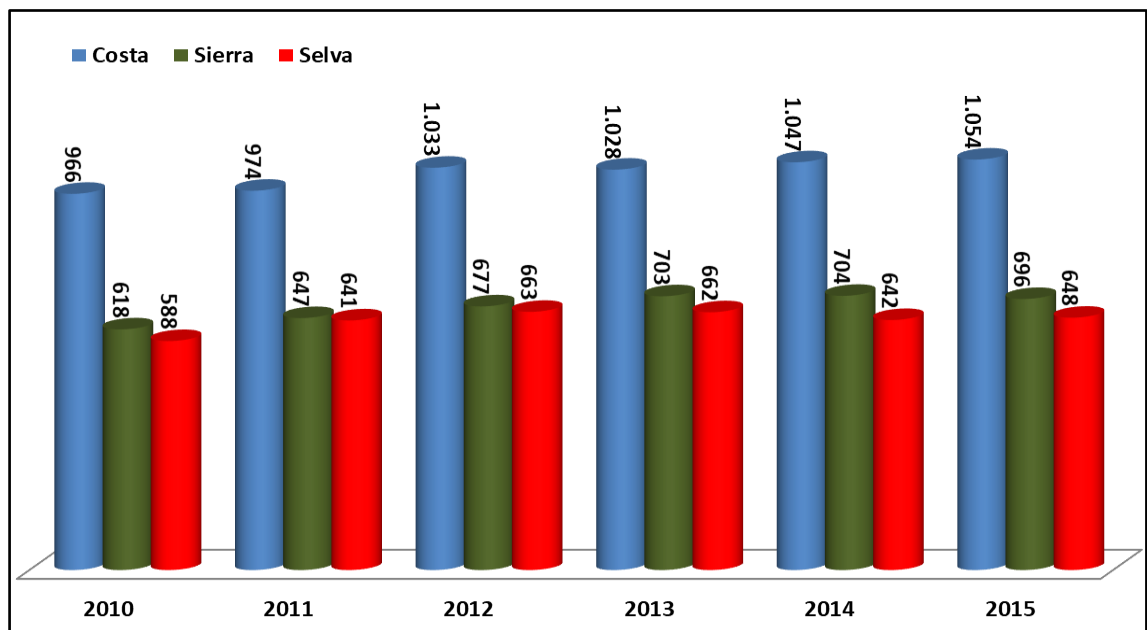
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) - Censos Nacionales de Población y Vivienda de 1940, 1961, 1972, 1981, 1993 y 2007.

El comportamiento de la migración en el Perú ha sido muy creciente desde el año 1940 a 2007, estos aumentos progresivos se ven reflejados a partir de 1972, la cual, dicho comportamiento se debe a la salida de la población de la Sierra hacia la Costa (principalmente a Lima y Callao) y muy pocos de ellos a ciudades de la Selva. Los departamentos de la Sierra que más emigrantes ha tenido durante estos 75 años ha sido Cajamarca como primer lugar, Ancash segundo, Junín tercero, luego La Libertad y Ayacucho. Mientras. Las regiones con menores emigrantes han sido: Madre de Dios, Tumbes y Tacna. Por tanto, de cada 10 emigrantes; 8 se iban a la Costa y 2 a la Selva. (INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda, 1940, 1961, 1972, 1981, 1993 y 2007).



**Figura 2**

*Ingreso real promedio per cápita mensual, según región natural, durante los años 2007*



al 2012

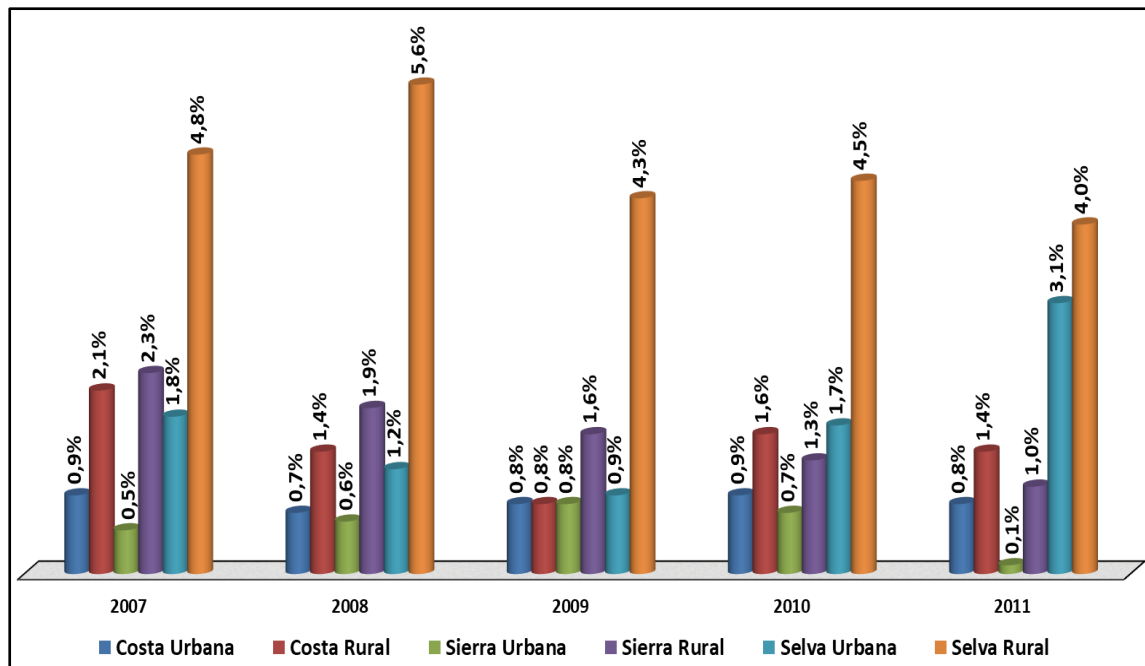
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) - Encuesta Nacional de Hogares de 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 y 2015.

Observando el comportamiento del ingreso que perciben las familias residentes de la región Costa, es siempre superior a los de la Sierra y Selva, lo que contribuye a reafirmar que la emigración es hacia dicha región en gran proporción, por poseer mayores ingresos. Mientras, comparando ambas regiones de, Sierra y Selva, los ingresos que perciben las familias son casi equivalentes durante el periodo de 2010 al 2015 y es casi la mitad, respecto a la Costa. Otro aspecto muy importante, se plasma que; dicha región de la Costa el uso de la información tiene un mayor alcance, así como la tecnología y el acceso al mercado para realizar cualquier transacción de bienes y servicios.

Es muy evidente, que la zona urbana en las tres regiones, los ingresos superan a los de la zona rural, por poseer sectores muy desarrollados en cuanto al sistema económico, tanto, público como privado. Lo que hace de suma importancia la emigración de lo rural a lo urbano.

**Figura 3**

*Población en hogares con niños que no asisten a la escuela nacional, región natural, área urbana y rural, durante los años, 2007 al 2011.*



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) - Encuesta Nacional de Hogares de 2007, 2008, 2009, 2010 y 2011.

Las áreas rurales de las regiones de la sierra y selva presentan porcentajes más alto de incidencia de hogares con niños sin escolaridad, representando a través de los años mayor a 4%. Mientras que la costa, la zona urbana como rural, los porcentajes son muy bajos manteniéndose por debajo del total nacional.

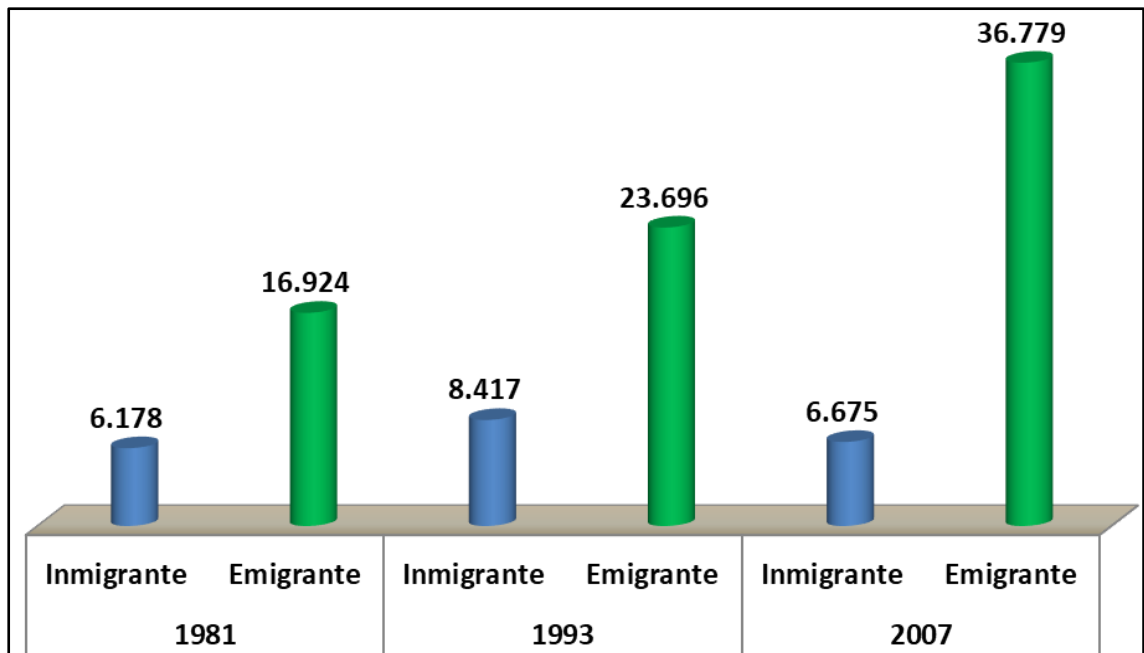
## 1.1.2. El problema de investigación

### 1.1.2.1. Descripción

La migración de la población hacia la ciudad de Tingo María no es distinta a la realidad nacional de nuestro país, dado que la bonanza de la coca y el comercio han hecho propicio que sea una ciudad cosmopolita en la región. Por tanto, hablándose en todo momento la migración interna, la que contribuye a ser un aspecto de vital importancia en las decisiones que pueda tomar las diferentes entidades públicas como privadas.

**Figura 4**

*Población migrante a la provincia de Leoncio Prado, durante los años 1981, 1993 y 2007.*



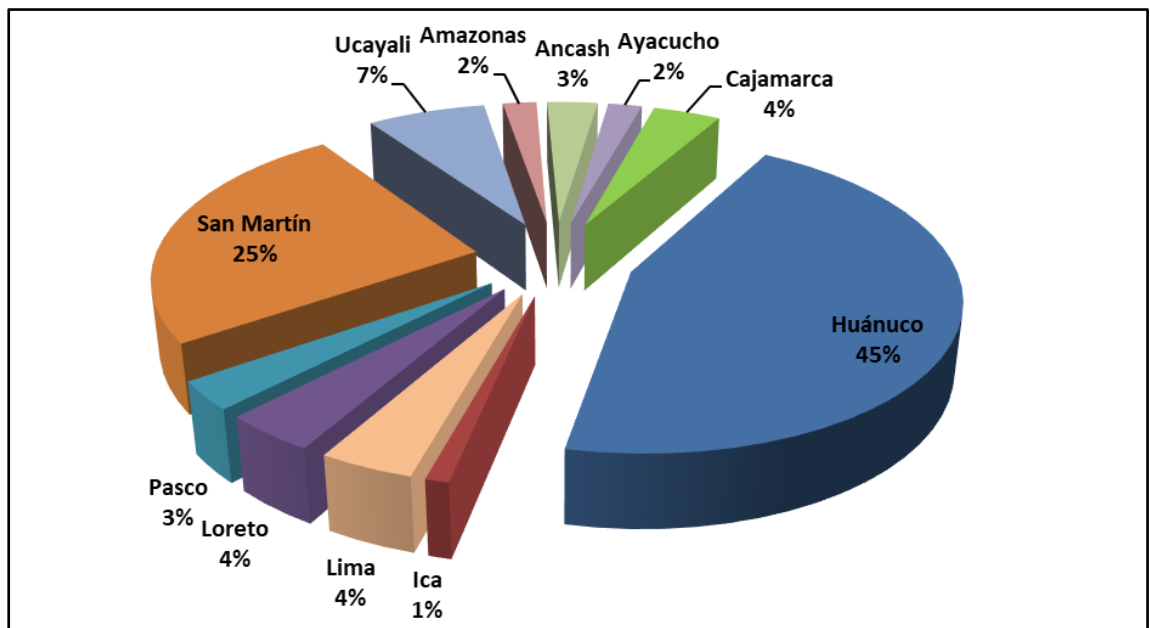
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Censos Nacionales de Población y Vivienda de 1981, 1993 y 2007.

La llegada de inmigrantes a la provincia de Leoncio Prado fue de 6,178 personas en 1981, mientras que emigraron 16,924 personas. Hasta 1993 y 2007 fueron de; 8,417 y 6,675 inmigrantes, respectivamente y los emigrantes fueron de; 23,696 y 36,779 personas, respectivamente.

El lugar de procedencia del jefe del hogar expresada en la figura 5, nos indica que el 57% proceden de la Sierra, el 38% de la Selva y el 5% de la Costa, cuyos jefes de familia, en su mayoría de casos que inmigraron a la ciudad de Tingo María, el 42% manifestaron que vinieron por cuestiones de trabajo, el 33% por motivos familiares, el 7% por negocios, el 6% por tranquilidad o seguridad y el 12% por tenencia de tierras, siendo esto uno de los motivos primordiales en la década de los 60 y 70 en el país, respecto, la migración de la Sierra a la Selva y a la Costa.

**Figura 5**

*Procedencia del jefe del hogar a la ciudad de Tingo María, según región en el 2012.*



Fuente: Tesis realizado por: María Martha, Ramírez Ramos, 2012.

### 1.1.2.2. Explicación

El bajo nivel de ingreso y la menor posibilidad educativa en la ciudad de origen han hecho propicio la inmigración a la ciudad, desde la Sierra mayormente, así como también de la Costa y de la propia región. El bajo nivel de ingreso en el medio rural de los alrededores se traduce en un mayor nivel de ingresos en la ciudad. La economía de dicho lugar se encuentra sustentada por mayores oportunidades en comercio, servicios y entidades financieras (cajas, cooperativas y bancos) muy desarrollados.

La menor posibilidad educativa del lugar de origen ha contribuido la migración a la ciudad de Tingo María, satisfaciendo a una mayor posibilidad educativa, por lo que existen: universidades, instituto, pedagógico, colegios para adultos, colegio y escuela para menores.

**Tabla 1**

*Nivel de ingreso promedio familiar (en soles), de la ciudad de Tingo María en el 2012.*

<b>Ingreso familiar (en soles)</b>	<b>N° de familias</b>	<b>% de familias</b>
[150.00 - 1,881.25[	71	52
[1,881.25 - 3,612.50[	47	36
[3,612.50 - 5,343.75[	7	5
[5,343.75 - 7,075.00[	6	4
[7,075.00 - 8,806.25[	2	1
De 8,806.25 a más	3	2
<b>Total</b>	<b>136</b>	<b>100</b>

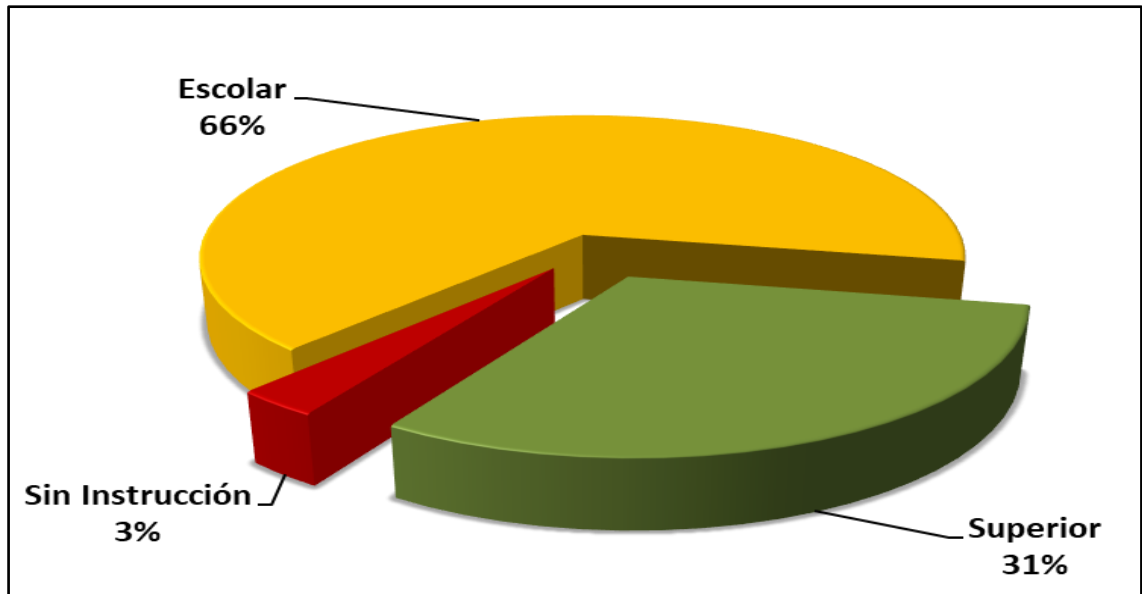
Fuente: Tesis realizada por; María Martha, Ramírez Ramos, 2012.

Los habitantes de la ciudad poseen un nivel de ingreso entre los S/.150 a más de S/.8,806.25 soles, aproximadamente. El nivel de ingreso promedio que perciben dichas familias es de S/.2,300.00 soles. El 50% de ellos poseen un nivel de ingresos a lo sumo de S/.1,800.00 soles y el resto lo supera. Es común que las familias perciben un nivel de ingreso de S/.1,440.00 soles, aproximadamente. Los ingresos que perciben dichas familias se deben a las diversas actividades económicas que realizan una gran parte de dichas familias.

Son pocas las familias que no tienen un nivel educativo, la cual, representan el 3% de las familias encuestadas. El 66% de las familias, tienen un nivel educativo escolar, indicándonos, que los jefes de las familias han recibido una educación medianamente. Mientras, que el 31% tiene hasta un grado superior, siendo aquellos que más probable, más oportunidad de trabajar tienen.

**Figura 6**

*Nivel educativo del jefe de la familia de la ciudad de Tingo María en el 2012.*



Fuente: Tesis realizada por; María Martha, Ramírez Ramos, 2012.

La probabilidad de que un jefe de la familia tenga un nivel de ingreso, dado que su grado de instrucción sea superior (=3), respecto, a uno de grado escolar (=2), es del 24.43%. Mientras, que la probabilidad de que un jefe de la familia tenga un nivel de ingreso, dado que su grado de instrucción sea superior (=3), respecto, a uno de sin instrucción (=1), es del 30.20%. Y la probabilidad de que un jefe de la familia tenga un nivel de ingreso, dado que su grado de instrucción sea escolar (=2), respecto, a uno de sin instrucción (=1), es del 5.76%.

### **1.1.2.3. Predicción**

Si la migración poblacional a la ciudad de Tingo María experimentará un aumento a través del tiempo, esto se vería afectado negativamente en el aspecto socioeconómico en los residentes de la ciudad, ya que, generaría un exceso de oferta laboral, deforestación, invasiones de terrenos, congestión vehicular, contaminación ambiental y entre otros.

## **1.2. Interrogantes**

### **1.2.1. General**

¿Cuáles son las causas principales que explican el comportamiento de la inmigración poblacional a la ciudad de Tingo María?

### **1.2.2. Específicas**

- ¿De qué manera influye el bajo nivel de ingreso del lugar de origen en la inmigración poblacional a la ciudad de Tingo María?
- ¿Qué incidencia tiene la menor posibilidad educativa en la inmigración poblacional a la ciudad de Tingo María?
- ¿De qué manera, la edad influye en la inmigración poblacional a la ciudad de Tingo María?

## **1.3. Justificación**

### **1.3.1. Teórica**

Nos permitirá generar reflexiones y debate académico sobre la migración poblacional, por lo que debiéndose ser contrastado o rechazado la teoría económica, con los resultados respectivos y proponer soluciones.

Se pretende motivar a los estudiantes de pre-grado, maestría y doctorado, a que se tome en cuenta el problema de la migración poblacional, llevándose así a la reflexión y proposiciones de nuevos modelos o enfoques, con el fin de disminuir o disipar la migración.

### **1.3.2. Práctica**

El desarrollo de la presente investigación ayudará a resolver problemas de las familias más carentes en servicios básicos, educación, salud y alimentación. Estas estrategias, contribuirán al desarrollo económico de las regiones y por tanto del país.

Esta investigación, será un soporte para el estudio de nuevas investigaciones, tomándose como parte referencial para el desarrollo de nuevas técnicas, ya sea, identificándose las nuevas posibles causas y sus efectos de la inmigración poblacional en lo posible que se pueda estudiar.

## **1.4. Objetivos**

### **1.4.1. Principal**

Analizar las causas principales que explican el comportamiento de la inmigración poblacional a la ciudad de Tingo María.

### **1.4.2. Específicos**

- Determinar la influencia del bajo nivel de ingreso en la ciudad de origen en la inmigración poblacional a la ciudad de Tingo María.
- Evaluar la incidencia que tiene la menor posibilidad educativa en la inmigración poblacional a la ciudad de Tingo María.

- Identificar y analizar la influencia de la edad en la inmigración poblacional a la ciudad de Tingo María.

## 1.5. Hipótesis y modelo

### 1.5.1. Hipótesis

El bajo nivel de ingreso y la menor posibilidad del nivel de educación del lugar de origen son las causas determinantes del comportamiento de la inmigración poblacional a la ciudad de Tingo María.

### 1.5.2. Variables e indicadores

#### a. Variable dependiente (Y)

Y = Inmigración poblacional

##### Indicadores:

$Y_1$  = Número de miembros inmigrantes de la familia

$Y_2$  = Número total de miembros de la familia

$$Y^* = \frac{\text{Número de miembros inmigrantes de la familia}}{\text{Número total de miembros de la familia}}$$

$$Y = \begin{cases} 1 & Y^* \geq 0.5 \\ 0 & Y^* < 0.5 \end{cases}$$

Entendiendo que, para esta investigación una familia toma el valor de (1) cuando sus miembros son inmigrantes en más del 50% de sus integrantes, toda vez que en muchos casos existen parejas que conforman familias entre migrantes y oriundos de la ciudad de Tingo María, cuyos hijos ya no son migrantes, en este caso la familia toma el valor de 0.

#### b. VARIABLE INDEPENDIENTE (X1)

X1 = Nivel del ingreso

##### Indicadores:

$X_{11}$  = Ingreso total en la ciudad de origen

$X_{12}$  = Ingreso total en la ciudad actual

$$X_1 = \frac{\text{Ingreso total en la ciudad actual}}{\text{Ingreso total en la ciudad de origen}} - 1$$

#### c. VARIABLE INDEPENDIENTE (X2)

X2 = Nivel de educación

##### Indicadores:

$X_{21}$  = Nivel de instrucción en la ciudad de origen antes de inmigrar.



$X_{22}$  = Nivel de instrucción en la ciudad actual alcanzado después de inmigrar

$$X_2 = \frac{\text{Nivel de instrucción en la ciudad actual alcanzado}}{\text{Nivel de instrucción en la ciudad de origen antes de inmigrar}} - 1$$

Para lo cual se propuso la interrogante ¿cuál es su nivel de educación antes y después de migrar?, en donde los valores asignados fueron (0) para la alternativa Sin estudios, (1) Primaria, (2) Secundaria, (3) Técnico, (4) Superior y (5) Posgrado. Cuyos valores se emplearon en la formula anterior, para obtener u ratio que fue utilizado en el modelo para representar a la variable educación.

**d. VARIABLE INDEPENDIENTE (X3):**

$X_3$  = Edad antes de inmigrar

**Indicadores:**

$X_{31}$  = Edad actual

$X_{32}$  = Años de inmigración

$X_{33}$  = Edad actual – Años de inmigración

**e. VARIABLE INDEPENDIENTE (Z)**

Z= Variables de Control

**Indicadores:**

Z1...n= Edad, Sexo, Estado civil, etc.

### 1.5.3. MODELO

El modelo queda expresado en su forma funcional, como sigue:  $\text{Prob} \left[ \hat{Y}_i = 1 \right] = f \left( \hat{\beta}_0 + \hat{\beta}_1 X_{1i} + \hat{\beta}_2 X_{2i} + \hat{\beta}_3 X_{3i} + \hat{\beta}_3 Z_i \right) + \hat{\mu}_i$

Donde:

$\text{Prob} \left[ \hat{Y}_i = 1 \right] =$  Representa la probabilidad de que una familia inmigrante “i”

a la ciudad de Tingo María sea significativa debido al bajo nivel de ingreso ( $X_{1i}$ ) y a la menor posibilidad del nivel de educación ( $X_{2i}$ ).

$f =$  Adopta cualquier función ya sea ésta; logística, probabilista o valor extremo.

$\hat{\beta}_0 =$  Representa el término o parámetro independiente, es decir, observa la fluctuación de  $\hat{Y}_i$  sin la influencia de  $X_{1i}$  y  $X_{2i}$ .

$\hat{\beta}_1$  = Recoge el efecto de la diferencia del nivel de ingreso ( $X_{1i}$ ) para explicar el comportamiento de la probabilidad de que una familia inmigrante “i” a la ciudad de Tingo María.

$\hat{\beta}_2$  = Recoge el efecto de la menor posibilidad del nivel de educación ( $X_{2i}$ ) para explicar el comportamiento de la probabilidad de que una familia inmigre “i” a la ciudad de Tingo María.

$\hat{\mu}_i$  = Es el término aleatorio, contiene información de otras variables independientes que no están presentes en el trabajo de investigación, por lo general, se desconoce aquellas variables explicativas, además, son variables que puedan o no influir de manera significativa para explicar la probabilidad de que una familia inmigrante “i” a la ciudad de Tingo María. Esperando que estas otras variables independientes sean no significativas para explicarlo, es decir, están de forma aditiva.

Además, el modelo, respecto al término aleatorio se espera que contenga las siguientes propiedades:

$$E\left[\hat{Y}_i = 1\right] = p_i \Rightarrow p_i = f\left(\hat{\beta}_0 + \hat{\beta}_1 X_{1i} + \hat{\beta}_2 X_{2i} + \hat{\beta}_2^* Z_i\right)$$

$$E\left[\hat{\mu}_i\right] = 1 - p_i \Leftrightarrow \hat{Y}_i = 1$$

$$E\left[\hat{\mu}_i\right] = -p_i \Leftrightarrow \hat{Y}_i = 0$$

$$\text{Var}(\hat{\mu}_i) = (1 - p_i)p_i$$

$$\forall i: i = 1, 2, 3, \dots, n \text{ familias.}$$

## CAPITULO II: METODOLOGIA

### 2.1. Clase de investigación

Trata de comprender las fuentes causales de la relación entre los diferentes factores y sus relaciones causales intervinientes. Es por lo tanto científica, fáctica y aplicada.

### 2.2. Tipo de investigación

La investigación es transversal, porque se analizará en un determinado espacio del tiempo.

### 2.3. Nivel de investigación

#### 2.3.1. Descriptivo

Se describirá el comportamiento de las variables en estudio.

#### 2.3.2. Explicativo

Explicará las causas principales (significativas) de la variable dependiente en estudio.

### 2.4. Población

La población de estudio se encuentra constituida todas las familias inmigrantes a la ciudad de Tingo María, desconociéndose el total de ellos.

### 2.5. Muestra

Tomando en consideración como unidad de análisis a las familias inmigrantes a la ciudad de Tingo María, procederemos a calcular el tamaño de muestra mínima ( $n$ ), tomándose en consideración la siguiente fórmula:

$$n \geq \frac{Z_{\alpha/2}^2 pq}{e^2}$$

Donde:

$Z_{\alpha/2}$  = Representa el punto crítico de la distribución normal estandarizada con un valor  $\alpha$ .

$\alpha$  = Representa el nivel de significancia, o llamado también error tipo I (rechazar una hipótesis nula sabiendo que es verdadero) y es asignado de acuerdo al investigador.

$p$  = Representa la probabilidad de éxito.

$q \equiv 1 - p =$  Representa la probabilidad de fracaso.

$e =$  Representa el margen de error, es la distancia existente entre el estadígrafo y su verdadero parámetro.

**Reemplazando:**

$\alpha = 0.05$ , entonces,  $Z_{0.025} = \pm 1.96$

$P = 0.5$  (tomando en consideración probabilidad con la cual se obtiene la máxima variabilidad, ya que, no se cuenta con investigación similar existente).

$q \equiv 1 - 0.5 \Rightarrow q = 0.5$

$e = 0.05$

$$n \geq \frac{(\pm 1.96)^2 (0.5)(0.5)}{(0.05)^2} \Rightarrow n \geq 384.15 \approx 385$$

familias inmigrantes

Por lo tanto, la muestra definitiva será  $n = 385$  familias inmigrantes.

## 2.6. Unidad de análisis

La Unidad de análisis serán las familias inmigrantes del distrito de Rupa Rupa (ciudad de Tingo María).

## 2.7. Métodos

### 2.7.1. Deductivo

Cuyo procedimiento permitió el análisis del razonamiento más general y lógico, basado las teorías que fundamental la investigación, hasta obtener resultados que derivaron en las conclusiones del estudio.

### 2.7.2. Dinámico

Es el análisis de múltiples variables relacionadas en su capacidad de influir o no, una sobre otras, explicando su nivel de determinación a fin de definir como estas se vinculan con la realidad social existente.

## 2.8. Técnicas

Para el manejo de la investigación se utilizaron las siguientes herramientas:

### 2.8.1. Sistematización bibliográfica

Se realizó una búsqueda sistemática y recopilación de información en la que se consultó gran variedad de medios tanto impresos, como electrónicos disponibles.

**2.8.2. Encuesta**

Se aplicó un cuestionario diseñado en base a los objetivos de investigación, a las familias inmigrantes del distrito de Rupa Rupa, seleccionadas aleatoriamente.

**2.8.3. Análisis estadístico**

Se utilizó una serie de técnicas, aplicación de modelos, pruebas estadísticas, tabulación, gráficos, tablas y cálculos estadísticos a fin profundizar en la comprensión y comportamiento dinámico de las variables que intervienen en el proceso investigativo.

## **CAPITULO III: REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA**

### **3.1. La teoría del consumidor**

#### **3.1.1. Teoría neoclásica**

La razón de desplazarse es, en sí misma, un momento individual e independiente de toma de decisión. Representa una elección donde se miden costos y beneficios, con herramientas muchas veces rupestres que determinan por sí sola la necesidad de ceder o elegir el rumbo ante un proceso migratorio. Este análisis microeconómico de selección personal fue analizado en profundidad por (Sjaastad, 1962; Todaro, 1969, 1976, 1989; Todaro y Maruszko, 1987).

El proceso migratorio mundial viene definido la manera en el que el capital humano decide donde y como invertir, bien sea en beneficio propio o a nivel familiar. Es un tema de valuación de la productividad, las personas valoran la retribución económica de su capacidad o cualidad laboral productiva, el coste de oportunidad del trabajo y algunos otros beneficios sociales que brindan algunos espacios. La valuación incluye la evaluación del costo de viaje, mudanzas, costo de adquisición materiales para el traslado, medición del tiempo promedio en encontrar empleo, aprender otro idioma y el enorme peso sentimental o psicológico que implica abandonar familia, tierra y amigos.

La persona que eventualmente va a emigrar calcula los precios y opciones de traslado a lugares lejanos de acuerdo con diferentes opciones en el mundo, eligiendo el lugar donde las posibilidades cuenten con las mejores opciones en el tiempo (Borjas, 1990). El cálculo de los beneficios netos se obtiene a partir de los ingresos brutos posibles de acuerdo con las cualidades del individuo y las posibilidades en el país que piensa viajar, ella se multiplica por las probabilidades de ubicar empleo en el tiempo estipulado en las condiciones de la visa, si está en condiciones legales, de lo contrario sería el tiempo que evitaría ser deportado. De allí se obtiene “expectativa de ganancia de destino”.

Estas expectativas de ganancia se le resta lo que este podría estar generando en el país o comunidad de origen (los beneficios se multiplican por la probabilidad de ser contratado) y el resultado se le adiciona un período estipulado desde cero hasta n. Corriendo también el descuento del dinero del valor presente del dinero descontado por un factor.

El proceso de toma de decisiones se interpreta de forma analítica de manera siguiente mediante la ecuación:

$$ER(0) = \int_0^n [P_1(t)P_2(t)Y_d(t) - P_3(t)Y_0(t)]e^{-rt} dt - C(0) \quad (1) \quad ;$$

donde  $ER(0)$  representa las expectativas de ganancia de la migración deducida momentos antes del viaje, es decir en el instante “cero”; donde  $t$  es el tiempo;  $P_1(t)$  es la probabilidad de evitar la deportación desde el área de destino (1.0 para los migrantes legales y  $<1.0$  para los migrantes indocumentados)  $P_2(t)$  es la probabilidad de empleo en el destino;  $Y_d(t)$  representa el sueldo si estuviera laborando en el lugar de destino;  $P_3(t)$  es la probabilidad de empleo en la comunidad de origen;  $Y_0(t)$  es el salario o ganancias si se emplea en la comunidad de origen;  $r$  es el factor descuento; y  $C(0)$  es la suma total de los costes de traslado (incluyendo costes psicológicos).

Si el valor de  $ER(0)$  es mayor que 0 en algunos lugares de posibles destinos, el individuo racionalmente emigrará, de lo contrario preferirá permanecer donde está; sin embargo, si el valor es = 0 o cercano a él, el individuo actuará indiferente ante esta decisión. El supuesto que actúa en cada individuo es atraído por una expectativa de mayores posibilidades de lucro. Esto va a orientar a diferentes conclusiones relevantes que distan de la anterior hipótesis macroeconómica:

- El proceso migratorio está basado en las diferencias que existen en los países tanto en materia de salario como en las posibilidades o capacidades de emplearse; esto aumenta o aviva las esperanzas de mayores ingresos (el primer modelo, por el contrario, asumía el pleno empleo).
- Las condiciones del capital humano individual que aumenta posiblemente el índice salarial o la probabilidad de empleo en el lugar de destino contrastando con el país de origen (v.g. instrucción, experiencia, preparación, manejo de otras lenguas) aumentará las posibilidades del desplazamiento internacional, si todo lo demás factores se mantienen constantes (*Ceteris paribus*).
- La reducción del costo de viaje o gastos de desplazamiento representan un factor que aumenta los beneficios netos de migración y con ello las posibilidades de movimientos internacionales.
- De acuerdo con lo señalado en los numerales 2 y 3, si estas condiciones están presentes en un mismo país, las expectativas de migración pueden aumentar heterogéneamente.

- El movimiento migratorio entre naciones resulta ser la sumatoria simple de decisiones personales de traslado basado en la microeconómica decisión del análisis coste-beneficio.
- El desplazamiento entre naciones no es el fruto de la discrepancia entre las tasas de beneficio y/o empleo entre naciones. Este desplazamiento está en función de las expectativas de ganancia (es una combinación entre el índice de beneficios y el índice de empleo) Estas, se equiparán internacionalmente (tomando en cuenta el diferencial del gasto de desplazamiento), y éstos no van a detenerse hasta que ambos productos se hayan equiparado.
- La brecha que existe entre expectativas de ganancia es otro factor condicionante del flujo migratorio internacional.
- Las fluctuaciones del mercado laboral entre países con mayor fuerza que lo que ocurre en mercados de otra índole.
- El factor escenario psicológico del país destino resultan atractivo para el individuo podría convertirse en un atenuante para el gasto de viaje, mudanza o traslado. De acuerdo con ello sólo una brecha de beneficios negativa podrá contener el desplazamiento entre naciones.
- Los representantes del estado habitualmente establecen parámetros de control de inmigración generalmente por medio de estrategias orientadas a reducir o modificar las expectativas de lucro en las naciones de origen o/y de destino, una muestra es, modificar el riesgo de desempleo - empleo, las rentas, los requisitos de trabajo, planes de empleo, vivienda, planes de desarrollo o simplemente aumentar los gastos de migración (Massey, Arango, & Al, 1993).

### **3.1.2. Teoría del mercado dual**

Inductivamente, aunque la teoría neoclásica del capital humano y las nuevas teorías de migración nos trasladan a diferentes desenlaces en torno a las causas y razones de la migración internacional, todos parten de una decisión individual, microeconómica. La diferencia es si esta decisión es individual - persona o individual - familia que la función de bienestar deba ser maximizada (en ingresos) o minimizada (costos y/o riesgos), Se asumen hasta ahora decisiones totalmente racionales desde el punto de vista de las decisiones económicas, mercados, costos, beneficios, riesgo e incertidumbre, entre otros, pero guardando las diferencias con este modelo, la teoría de la dualidad del mercado de trabajo, se aleja del análisis de la decisión del individuo para pasar análisis de la migración internacional, donde la demanda



global de las sociedades más desarrolladas determinan en cierta medida el flujo migratorio mundial y los giros del empleo y su modernidad.

Piore (1979) un fiel teórico conocedor de la migración internacional argumentó que ésta es incitada por una constante demanda de trabajadores extranjeros, que siempre se hacen presente o disponibles en los países industrializados. Para este egresado del Tecnológico de Massachusetts, la inmigración no es ocasionada desde las naciones de origen (no hay intencionalidad de baja salarial, falta de protección social o desempleo provocado), si no por el contrario las naciones desarrolladas son consumidores voraces de mano de obra son el centro de atracción (en una constante necesidad de mano de obra extranjera). Esta perenne petición de mano de obra está basada en una condición fundamental de las sociedades avanzadas y sus características.

Inflación estructural: Los niveles de sueldo no representan únicamente la situación del mercado, también representan cierta condición de clase y ascendencia social. No obstante, las personas asumen que el salario debería ser la representación del nivel social, y tienen una posición bien estricta en cuanto relación que debe existir entre el nivel ocupacional y el monto salarial. De esta manera, los niveles de remuneración brindados por los patrones no poseen esa libre movilidad que sea capaz de adaptarse a las fluctuaciones del mercado laboral. Es una mezcla de aspiraciones sociales no formales y aparatos corporativos formales (tales como contratos colectivos, sistema legal del estado, institucionalidad pública, tabuladores salariales) es una clara forma de guardar la correspondencia que existe entre la remuneración, las expectativas y la percepción que se tiene sobre equidad y justicia laboral.

Si los patrones intentan cautivar personal en cargos que no requieren cualificación es decir en el lugar más bajo de la escala, no pueden hacerlo a través de un incremento de sueldos. Un aumento de sueldos en la parte baja de la escala haría Un aumento salarial en la base de la jerarquía laboral podría turbar este tratado social. De aumentar los sueldos de la parte más baja de la escala, repercutirá en enérgicas presiones aguas arriba en la escala. A manera de ejemplo, si como resultado de una baja disponibilidad de ayudantes de camarero los patrones deciden aumentar el sueldo, estos pueden igualar o superar los sueldos de los camareros, alterando de esta forma su status o condición que es socialmente aceptada. Los camareros inmediatamente exigirían un aumento y pondría en evidencia la posición de los cocineros, estos ejercerían presión sobre el resto de los empleados, e inclusive podrían acudir a los representantes sindicales a inducir nuevo contrato colectivo.

Cuando esto ocurre la estrategia de atracción se traduce en un incremento de toda la escala salarial produciendo un costo mayor para los patrones. De allí pues que a medida que

se busca brindar conexión con equidad social surge el dilema denominado inflación estructural. Evidentemente es así como ocurre la falla en la estrategia de atracción, esto induce a los patrones a acudir a la importación de la mano de obra. Empleados inmigrantes que si están dispuestos a aceptar sueldos bajos.

Problemas motivacionales: a los sistemas de escala salarial se les objeta la baja estimulación a los empleados, dado que las personas no laboran únicamente por el dinero, también lo hacen por conseguir cierto reconocimiento social. Algunas dificultades motivacionales graves ocurren cuando en la parte baja de la escala salarial existe la necesidad de mantener el estatus y se producen escasas vías de ascenso. El dilema resulta estructural e imposible de esquivar dada la necesidad de contar con una plataforma como esta en el sistema de oferta y demanda laboral. El intento de mecanizar el trabajo para la base laboral y menos apetecible desencadenó en estrato que anteriormente estaba ubicado en un nivel superior y el tema continúa. La base laboral inferior inevitablemente tiene que existir y el dilema de la motivación no puede evadirse. Los patrones requieren necesariamente de empleados que perciban la base salarial mínima, únicamente con el objeto de captar dinero, lejos de las complicaciones de nivel social o reputación.

Los inmigrantes por diferentes vías compensan sus necesidades fundamentales, al menos al inicio del proceso migratorio. El ganar dinero es la meta inicial y al hacerlo emprenden nuevos objetivos orientados consolidar un nivel social, haciendo su vivienda, buscando acceso a centros educativos, adquiriendo propiedades y demás productos. Resulta claro que el estrato laboral inferior resulta mucho más atractivo en los países industrializados que en los países no industrializados; de hecho, si un inmigrante lo observa, él no se sentirá parte de la sociedad que lo recibe, se verá a si mismo como miembro de la sociedad de origen que goza del privilegio de vivir en el extranjero y de proveer remesas de dinero a sus familiares.

Dualismo económico: La relación de oferta y demanda laboral dicotómica pasa a representar una característica especial de los países más desarrollados, motivado por la separación que existe entre mano de obra y capital. El capital es un elemento que siempre estará presente durante el proceso productivo, puede modificarse o estancarse, pero no expulsado; los dueños del capital deben asumir los costos de oportunidad del dinero por falta de uso claro está. La mano de obra, por el contrario, es un elemento más dentro del proceso productivo que pudiera ser desechado, y cada empleado asume el costo personal del paro. Es por ello que los dueños del capital buscarán estabilizar una recuperación porcentual estable y constante de demanda y lo utilizan para s reservan para la compra de equipo y maquinaria (capital fijo), mientras que mantienen variable el factor de mano de obra incremental (variable). Visto de esta

forma las áreas caracterizadas por el uso intensivo de capital, la industria «capital intensivo» son utilizados para atender la demanda básica constante, mientras el sector laboral «mano de obra intensiva» se utilizan para cubrir el consumo estacional o fluctuante de la demanda. Esta dualidad conforma una marcada diferencia entre trabajadores que lleva a una bifurcación de la fuerza laboral.

Los empleados de la sección primaria de «capital intensivo» se conservan constantes, son empleados capacitados con la mayor dotación de herramientas y equipos. Los patronos se ven obligados a costear la inducción y formación especial de estos empleados. Los cargos que ocupan son complejos y demandan nivel importante de formación y destreza en su desempeño, ello conlleva a la conformación de un robusto y consolidado capital humano. El sector primario de empleados usualmente se ampara en un sindicato o en agrupaciones profesionales, con tratados profesionales que obligan a los patronos a cargar con una buena ración de los costos de su desempleo (a manera de compensaciones por lucro cesante). Resulta claro entonces que este tipo de empleados suelen resultar tan costosos de escindir que se transforman poco más o menos que en capital.

Por otra parte, en el sector secundario de «mano de obra intensiva», los empleados laboran en cargos calificados caracterizados por su inestabilidad; ellos susceptibles de ser echados intempestivamente sin cargar con costos importantes para los patronos. El patrono cargaría con costos excesivos si no mantiene una política asertiva en materia de despidos durante los ciclos bajos. En momentos de recesión los patronos del sector secundario realizan que hacen los empleadores del segundo sector es un recorte de nómina. Los patronos transfieren la carga del desempleo a los empleados manteniendo así prescindibles este factor variable de la producción.

Este dualismo característico entre mano de obra y capital llega a involucrar a la fuerza laboral y estructuralmente segmentando el mercado laboral. Sueldos mezquinos, inestables condiciones laborales y la ausencia de posibilidades de ascenso en el sector secundario hacen que no le resulte llamativo a los individuos del lugar, que le resulta más atractivo el sector primario con mejores condiciones de remuneración, mayor seguridad y con posibilidades de crecimiento profesional. Estas vacantes necesariamente son cubiertas por inmigrantes.

La demografía del suministro de mano de obra: El tema de la inflación motivacional y estructural ligado a las nuevas estructuras laborales, de la mano del dualismo intrínseco de la economía, genera una constante necesidad de individuos dispuestos a laborar en condiciones difíciles, con salarios despreciables, muchas veces a destajo y con unas escasas expectativas de

crecimiento. Desgraciadamente este requerimiento ha sido cubierto por dos grupos de individuos que por su condición social muchas veces vulnerable aceptan este tipo de empleo: las mujeres y los adolescentes.

En un contexto histórico, las damas guardan una tendencia a trabajar en primer lugar, provocadas por el compromiso del nacimiento de su primer hijo y en segundo lugar para proteger su crecimiento. Aunque no eran responsables del sustento de la familia luchaban por generar recursos adicionales para ellas o sus familias, su principal función o rol dentro de la sociedad era la de ser hermana, esposa o madre. Esa capacidad de soportar bajas condiciones salariales fue motivada por considerar el ingreso como complemento, además de un carácter temporal. La condición laboral de la mujer no se convertía en amenaza para el rol que cumplía en la sociedad y la familia.

Históricamente los adolescentes se incorporado y desincorporado al sector laboral regularmente, con el objeto de obtener recursos adicionales, para obtener aprendizaje, y para experimentar nuevas profesiones u oficios. Teóricamente los jóvenes no establecen el problema de la temporalidad laboral ya que guardan la esperanza de encontrar un nuevo y mejor empleo en tiempo breve, cuando finalicen la escolaridad, y afianzando la práctica. Este grupo esta más vinculado socialmente las disposiciones de su grupo familiar que de sus empleos. Su forma de concebir el empleo es principalmente práctica, la obtención de ingresos para poder gastarlo sin compromiso, como una forma de comprar más cosas que le permitan ganar la aceptación de sus contemporáneos.

En las naciones más desarrolladas los espacios de estos dos grupos de la población se han ido estrechando motivado 3 orientaciones poblacionales a saber: la mujer ha registrado un aumento en la participación laboral, el trabajo para las mujeres se ha convertido en una conquista social y la búsqueda de mejores sueldos, el aumento de las separaciones de parejas, donde las damas han pasado a ser el sustento de la familia. La reducción de la natalidad y la formación educativa necesaria, han motivado también una disminución del volumen de jóvenes en el campo laboral. Esta nueva inestabilidad de los requerimientos de la mano de obra en el nivel básico entre la demanda estructural de mano de obra del nivel de la base y la escasa disponibilidad individuos dispuestos a trabajar se traduce en una reducción de la demanda de mano de obra inmigrante.

La teoría del mercado laboral dual no va a favor ni en contra de los individuos en el momento de tomar decisiones a nivel particular actúen racionalmente bajo los principios básicos de su economía. Uno de los aspectos demográficos menos positivos que caracteriza a las naciones más desarrolladas es que responsabiliza a los cargos de sueldo más bajo de: brindar

opciones de trabajo a inmigrantes, de manera de aumentar sus esperanzas de aumentar sus ingresos, aumenta sus expectativas de obtención de financiamiento bancario formal, y le brinda a la posibilidad enviar dinero al resto de la familia que aún permanece en la ciudad de origen. Esta transacción que llevan a cabo los patronos camina en sentido contrario a las restricciones que existen a la corriente migratoria internacional, revalorizando la migración como estrategia de inversión de la familia o de transformación de conflictos.

A pesar de que, la hipótesis del mercado dual y la teoría neoclásica no están enfrentadas, es necesario precisar ciertos elementos y consecuencias que las hacen desiguales:

- La presencia de trabajadores provenientes del exterior es originada en gran medida por la exigencia de mano de obra que comienza en el país de origen por parte de los patronos o representados por el aparato del estado.
- Dado que los requerimientos de mano de obra viven al margen del sistema de compromisos básicos del Estado y se manifiesta por medio del alistamiento o la negociación en el país de origen, las discrepancias de salario en materia internacional dejan de ser una traba obligatoria importante en cuanto al tema del trato migratorio de los trabajadores. Los patronos poseen estímulos para contratar empleados, al mismo que el nivel de sueldos permanece inalterado.
- Los salarios bajos de los países más desarrollados se mantienen constantes no por fluctuaciones en la disponibilidad de mano de obra de internacionales; permanecen igual porque no existe capacidad respuesta social e institucional a las fluctuaciones del mercado laboral.
- No obstante, los salarios bajos son capaces de disminuir en función de un aumento en la cantidad de mano de obra demandada internacional, ocurrida cuando los mecanismos de control del estado social o institucional no lo tengan previsto.
- No es probable que el Estado tenga la capacidad afectar el mercado migratorio mundial por medio de sus estrategias, aunque si puede influir a establecer ligeras modificaciones en el salario o en las tasas de desempleo; los trabajadores de origen internacional cumplen con los requerimientos de puestos de trabajo estructural establecida en las sociedades más desarrolladas, y, pensar poder hacer influencia real a este tipo de requerimiento demanda una mayor transformación en la sociedad. (Massey, Arango, & Al, 1993).

### 3.1.3. Teoría de los sistemas mundiales

De acuerdo con Wallerstein (1974) han sido varias teorías que la sociología ha cimentado en función de las causas de la migración internacional no de acuerdo a las fluctuaciones del mercado laboral de las sociedades de cada país en particular, sino de acuerdo a la estructura del mercado mundial cimentada a partir del siglo XVI (Portes y Walton, 1981; Petras, 1981; Castells, 1989, Sassen, 1988, 1991; Morawska, 1990). Bajo este enfoque, la penetración de las relaciones económicas capitalistas en las naciones de la periferia no capitalista da lugar a una cantidad de trabajadores ambulante proclive a migrar.

Movidos por la necesidad de lucro, los representantes de las empresas capitalistas se implantan en las naciones de menores recursos de la periférica de la economía mundial, a la caza de tierras, mano de obra, materias primas, y nuevos mercados. Anteriormente, esta actividad se realizaba bajo los auspicios del sistema colonial que disponían de extensos territorios para satisfacer la voracidad de la corona en algunos casos o sus intereses de dichas sociedades. Actualmente esta posibilidad existe, gracias a la existencia de gobiernos neocoloniales y organizaciones transnacionales que mantienen el poder de las clases pudientes de la nación, los cuales o forman parte del escenario económico internacional como capitalistas per se o entregan sus riquezas naturales a las transnacionales amigablemente.

Ahora bien, para la teoría de los sistemas mundiales, el tema migratorio es un producto originado por las perturbaciones y rupturas propias del capitalismo. Dado el carácter expansivo natural del capitalismo, su foco en Norte América, Europa Occidental, Japón y Oceanía se ha extendido al resto del mundo, donde gran parte de la población mundial se incorpora al escenario global aportando: espacios terrestres, materias primas, y fuerza laboral. La periferia queda bajo la influencia y directriz de los países centro ocasionando las ineludibles mareas migratorias, que en buena parte es internacional.

Tierras: Dada esta necesidad de hacer de la integración vertical un elemento más dominante y competitivo, el recurso agrario es un aspecto apetecible en el escenario de materia prima mundial los granjeros capitalistas buscan la consolidación de sus beneficios a través de la adaptación de su producción de acuerdo con las necesidades y exigencias del centro. Hacen mecanizar la producción, siembran rubros requerido por la industria, bajo el esquema técnico industrial sugerido de agroquímicos y transgénicos, que eventualmente ocasionan problemas secundarios a la tierra. Esta adecuación de la producción transgrede las formas autóctonas de producción y destruye la tradicionalidad forma de tenencia estableciendo nuevos patrones de derecho de uso. El uso intensivo del capital y la fuerza mecánica provoca a su vez el desplazamiento del trabajador agrícola causando despidos. Esta política de reemplazo de rubros

que solían ser la base de la alimentación por rubros industriales destruye también las relaciones socio-productivas de subsistencia (Chayanov, 1966); este tipo de prácticas presupone altos rendimientos a por espacio (productividad) y un muy bajo margen de ganancia por hectárea lo deja en el rezago a los pequeños productores del campo. Resulta claro que esta serie de elementos constituyen una fuerza de trabajo que el sistema agrario va dejando a la deriva que necesariamente debe desplazarse hacia nuevas tierras.

**Materias primas:** La producción de materias primas no escapa de este fenómeno de adaptación global, el cual implica la aplicación de procesos técnicos de la industria que quedan en manos de los empleados asalariados. La promesa salarial para la mano de obra rezagada agraria destruye todos los esquemas cooperativos y relaciones de trabajo anteriormente fijadas, produciendo nuevos puestos de trabajo basados en el individualismo, el lucro personal, y la movilidad social. Del mismo modo estos elementos se convierten en un excedente laboral que pasa a disponibilidad del del mercado de trabajo internacional.

**Mano de obra:** Las naciones y organizaciones capitalistas centrales adquieren espacios y medios de producción en las naciones periféricas tomando ventaja de los bajos salarios comparativos, usualmente dentro de espacios especiales subsidiados de producción o exportación, creados por los gobiernos para impulsar la economía. Los nuevos puestos de trabajo de los centros industriales vigorizan el mercado de la mano de obra local y aminora las anteriores tradiciones de trabajo. La mayor parte de la demanda laboral es para mujeres, aunque la feminización del mercado laboral también restringe las proporciones de los hombres. La inserción de las fábricas de capital extranjero en las regiones periféricas mina la economía campesina por la producción de bienes que compiten con aquellos fabricados localmente. Como una resultante de este proceso se crea un número de trabajadores sin arraigo social, con una fragilidad económica de posibles migrantes.

Al igual que el sistema capitalista genera el problema de inmigrantes en la periferia, al mismo tiempo genera su propia fuerza de atracción. A pesar de que el movimiento inicial es de lo rural a lo urbano conformando los grandes centros y cinturones de miseria ineludiblemente algunos se ven obligados a cambiar de nación por los vínculos ideológicos y materiales con el capital de origen. Como una condición natural los grandes capitales internacionales dan origen a la globalización económica que es conducida una serie de ciudades globalizadas, que poseen una condición natural, tiene una gran dependencia con el trabajo de los inmigrantes.

**Conexiones materiales:** en el transporte de bienes y servicios, transportar equipos, materiales, sistematizar transacciones de capital, y conducir fábricas fuera del país, los centros capitalistas edifican y su propio sistema de conexiones las naciones de la periferia se han

establecido sus inversiones. Estas conexiones no permiten únicamente el flujo de bienes, capital, información y productos, de igual modo orientan el flujo de trabajadores disminuyendo el costo de traslado en determinados tramos de comunicación internacional. El proceso de globalización requiere indiscutiblemente de una infraestructura comunicacional de primer orden, la movilización global del mercado laboral va de la mano de este proceso circulatorio, pero en contra sentido del capital.

**Lazos ideológicos:** El proceso de globalización también crea sus propios nexos culturales entre las naciones capitalistas centro y la periferia. En ocasiones estos vínculos culturales son reminiscencias de un pasado colonial que se niega a morir donde construyeron esquemas de funcionamiento y procesos educativos de explotación y servidumbre. Por ejemplo, en Senegal, los habitantes hablan francés, se educaban en «lycées», y la moneda de curso legal estaba relacionada con el franco francés. Del mismo modo, los paquistaníes e indios tienen el inglés, con modismos británicos como el de «degrees», y pertenecen a la Commonwealth británica conferencia de comercio entre naciones. Aun en ausencia de un pasado histórico, algunos países logran influir cultural y económicamente, tal es el caso de México, donde es importante el número de mexicanos que estudian en las universidades de Estados Unidos, utilizan su indumentaria y manejan el idioma inglés va en aumento.

Los vínculos culturales e ideológicos son robustecidos por los medios masivos comunicacionales y los bloques publicitarios orientados por las naciones centro capitalista. La tv de Estados Unidos, Francia, Gran Bretaña, y Alemania, emite bombardea constantemente con información que promociona formas de vida propias del mundo desarrollado, y los medios publicitarios comerciales efectuados por filiales extranjeras inducen gustos y bienes propios a los ciudadanos de la periferia. La propagación de idiomas propios de las naciones centro y sus íconos de cultura y la promoción de sus estilos de vida, interaccionan paralelamente con la trama comunicacional y los medios de transporte que se conectan con el proceso migratorio mundial hacia los países centro capitalistas.

**Ciudades globales:** como ya se mencionado anteriormente el centro económico global es dirigido desde un grupo pequeño de centros urbanos donde las entidades bancarias, el mercado financiero de valores, negocios, servicios profesionales y la tecnología se concentra (Castells, 1989; Sassen, 1991). En los EE.UU. las ciudades globales se muestran en Chicago, Nueva York, Miami y Los Ángeles; en Europa, destacan, Paris, Frankfurt, Londres y Milán; y el Pacífico, Osaka, Tokio y Sídney. En estas ciudades globales se reúne el mayor potencial laboral millonaria y de alta formación, que genera a su vez requerimiento de servicios de empleos de poca formación (asistentes de chef, áreas verdes, mesoneros, hosteleros, ayuda



doméstica). Llevan bajo sus hombros la responsabilidad del manejo de todo el sistema capitalista global la industria manufacturera, tecnología, electrónica, crecimiento económico, telecomunicaciones. También posee al mismo tiempo una demanda de altos y bajos niveles de preparación y tiene una debilidad de la demanda laboral del nivel medio.

La población nativa con formación limitada tiene una franca resistencia a aceptar cargos de bajo nivel y salarios, ocasionando la necesidad de acudir al mercado laboral global. De este modo, los residentes con elevada formación al igual que los extranjeros cualificados disfrutan de los mejores salarios del mundo, así como también de la posibilidad de hacer fortuna. Los ciudadanos residentes de mediana formación o se adhieren a los lugares de los medios, cambian de ciudad o se inscriben en esquemas sociales de sobrevivencia.

La base teórica del sistema define que los movimientos migratorios internacionales son el resultado del sistema político económico del mercado global en crecimiento, este puede definirse en 6 preceptos:

- La migración internacional es un derivado normal de la construcción del capitalismo en los países periféricos; y este a su vez es el dinamizador de los movimientos internacionales.
- El flujo internacional del trabajo va en concordancia con la circulación de bienes y capital, pero en sentido contrario. El capitalismo incentiva transformaciones que se traducen en desapego al país, produce una serie de individuos dispuestos a movilizarse desde la periferia con una fuerte inclinación a vincularse material y emocionalmente con las naciones centro del capitalismo, conformando la base de las migraciones internacionales.
- La migración internacional ocurre más a menudo entre las anteriores colonias y sus potencias, motivado a la prevalencia de nexos de idioma, cultura, mercantil, comunicacional y de infraestructura, nexos que facilitaron las condiciones para el crecimiento económico del comercio exterior en la época colonial, originando la formación de mercados transnacionales y esquemas culturales.
- Si los procesos migratorios internacionales tienen sus bases en la globalización, la manera en que los estados pueden ejercer influencia en las tasas migratorias es por medio de la creación de normas que regulen o limiten de alguna forma las acciones empresariales de inversión en la periferia, y a través del establecimiento de medidas de vigilancia del flujo financiero global. No obstante, estas medidas de vigilancia poseen dificultad de aplicación dada las serias limitaciones para que se logren llevar

a cabo, es necesario vencer querellas financieras internacionales, presumiendo conflictos financieros internacionales de recesión, y motivado a que muchas de estas organizaciones han convertido el manejo del poder legal internacional, su propio negocio, es decir su medio y su fin.

- Las mediciones políticas y militares de las naciones capitalistas orientadas a salvaguardar los intereses del país en el exterior y auspiciar el poder a gobiernos complacientes, cuando estos se hundieren, ocasionan importantes movilizaciones de desterrados que se dirigen principalmente a países centro de la economía, conformando una nueva razón de migración internacional.
- La migración internacional en los últimos tiempos tiene muy baja inherencia con las discrepancias internacionales en materia salarial o de empleo, esto es derivado de la aplicación de estrategias del mercado y de los diferentes esquemas o giros que ha tomado de la globalización económica. (Massey, Arango, & Al, 1993).

#### **3.1.4. Teoría en red**

Las redes de migración están compuestas por esos vínculos donde cada uno de ellos se interconectan entre sí, los más antiguos, los recientes y los que no han tomado la decisión aún, por razones de familiares, de empatía, o vecindad, están entrelazados. Las redes aumentan la probabilidad de incrementar el movimiento internacional cuando al comunicarse se reducen costos, riesgos, aumenta la asertividad y se reviven las experiencias exitosas. Los enlaces en red conforman una manera de activo a manera de capital social al que los individuos pueden acudir como una forma de ocupar una vacante laboral fuera del país. A lo largo del tiempo, los procedimientos migratorios se diversifican, las experiencias trascienden y cada vez se amplían los grupos de población en las naciones de origen (Hugo, 1981; Taylor, 1986; Massey y García España, 1987; Massey, 1990a, 1990b; Gurak y Caces, 1992).

Disminución de costes: Los emigrantes precursores que levantaron velas hacia nuevos horizontes no contaban con los vínculos sociales, razón por la cual pudo ser más costosa, fundamentalmente, si habría que cumplir con ciertos compromisos de ingreso a otra nación sin el cumplimiento de los protocolos requeridos. Cuando el primero de los miembros de una red emigra, inmediatamente los siguientes nuevos costos de traslado se reducen. Como una escalada cada nuevo emigrante por diferentes razones trae consigo una red propia, instaura y arrastra una nueva porción de individuos en el lugar de destino. Inexcusablemente los migrantes y los que no están interesados en migrar se unen, y éstos últimos se valen de los compromisos tácitos presentes en los vínculos familiares o de afinidad para tener acceso a una plaza laboral y para presentarse en el lugar.

Cuando el volumen de miembros de la red alcanza el nivel óptimo, este grupo migratorio se consolida fijando raíces cada vez más sólidas, motivado a que jornada que realiza se va haciendo más asertiva en materia de costos en los traslados subsiguientes y así sucesivamente. Dentro de esta perspectiva muchas de estas nuevas personas se ven estimulados a emigrar.

Disminución de riesgos: Las redes representan en si misma un incentivo al movimiento migratorio mundial, toda vez que inducen por medio la experiencia una consecuente reducción de riesgos. Llegan a un nivel tal de especialización que fácilmente colocan cargos disponibles en manos de sus familiares y amigos aún en el sitio de origen, esto hace que el proceso de emigración se convierta en una actividad práctica y segura. Es de esta forma que el aumento de las redes se sostiene en si misma logrando mantenerse en el tiempo y el proceso además puede ser descrito hipotéticamente dada la inminente y gradual disminución de los riesgos. Tal como en el caso anterior de reducción de costos, el grupo de la red crece con cada emigrante que ingresa y se hace más eficiente el manejo del riesgo. Esto hace que el proceso se convierta en una actividad más segura.

Esta teoría dinámica admite observar el proceso migratorio mundial como una instancia de decisión grupal, bien sea como familia como individuo que forma parte de un grupo, a la vez admite que las acciones migratorias actualmente modifican metódicamente el sistema en el que se establecen las futuras decisiones futuras, acrecentando considerablemente las oportunidades de decidir luego trasladarse. Teorizar sobre la autosostenibilidad del sistema migratorio tiene importantes consideraciones y derivaciones que distan en gran medida de otras que promulgan cierto equilibrio global donde simplemente cada individuo se aísla para tomar la gran decisión de emigrar, ellas son:

- La desaceleración de la migración solo ocurre cuando ya todos los que querían emigrar en un espacio o provincia pudieron hacerlo, pero cuando esta se inicia tiene una tendencia de expansión natural y continua.
- La oleada migratoria entre dos naciones no depende exclusivamente del margen o la brecha salarial o el desempleo, en vista que también hay que reconocer que existe una consecuencia que radica en los niveles de difusión o contención migratoria que puede ser superada en la medida en que se reduzcan los costos y los riesgos de traslado.
- Existe un proceso de institucionalización de la migración global que se va formalizando por medio de conformación de redes, estas toman vida propia y se desvincula gradualmente de los elementos que la crearon, bien sea a nivel individual o estructural.

- Dado que las redes se propagan y los riesgos y costos de traslados se reducen, la ola migratoria pasa a ser menos dependiente de factores sociales o económicos y más dependiente los vínculos emocionales, parentales o afectivos.
- Existen graves limitaciones para que los estados alcancen a controlar las corrientes migratorias, toda vez que ello han tomado auge, en vista que el sistema de información de las redes está muy distante de sus posibilidades regulatorias formales y estas involucran temas políticos que puedan argumentarse fácilmente.
- Dentro de este marco de ideas, habituales estrategias como la de reunificación de la familia sigue los mismos objetivos que las redes, y se convierten en un despropósito en la regulación de las olas migratorias, ya que brindan a los familiares ventajas especiales de acceso al país.

### **3.1.5. Teoría de los sistemas de migración**

Las diferentes teorías mencionadas hasta ahora apuntan hacia una estabilización y sistematización de las corrientes migratorias a través del tiempo y el espacio, aprobando que es posible identificarlos. Estos sistemas se definen por el comparativamente acelerado mercado de productos, capitales y personas entre algunas naciones y un poco menos acelerados entre otros. Un sistema internacional de migración se reconoce porque existe un territorio receptor central, que pudiera estar constituido por una o más naciones, y otro grupo de naciones de origen que están vinculados con el territorio receptor por una corriente migratoria inusualmente larga Fawcet (1989) y Zlotnik (1992).

No obstante, este no es un planteamiento aislado, sino por el contrario un intento por generalizarlas, una perspectiva de los sistemas de migración que nos permite algunas hipótesis y proposiciones interesantes:

- La proximidad entre naciones no representa un requisito, dado que las corrientes representan vínculos económicos y no necesariamente físicos. Entre tanto, la cercanía geográfica claramente favorece el mercado, pero no se convierte en garantía, ni la suprime
- La multipolaridad es factible, allí donde una serie de países ricos dispersos reciben inmigrantes de un conjunto de naciones de envío fronterizas.
- Los países pueden formar parte de diferente sistema migratorio, pero esta multiplicidad es más frecuente entre las naciones de origen, que entre las de destino.
- Así como varían la situaciones económicas y políticas, los sistemas evolucionan, pero esa estabilidad no significa estructura fija. Las naciones tienen la capacidad de

articularse o desarticularse de un sistema como resultado de cambios sociales, oscilaciones económicas o conmociones políticas. Massey, Arango, & Al (1993).

### **3.2. Marco conceptual**

#### **a. Inmigración**

Movimiento de población que alude a la llegada desde el lugar de origen de personas para establecerse en él.

#### **b. Emigración**

Desplazamiento desde el lugar de origen a otro lugar para establecerse en él.

#### **c. Migración**

Desplazamiento o movimientos de población de un lugar a otro por causas económicas, sociales o políticas.

#### **d. Nivel de ingreso**

Los ingresos, son todas las entradas económicas que recibe una persona, una familia, una empresa, una organización, un gobierno, etc. Lo mismo, que depende del tipo de actividad que realice (un trabajo, un negocio, una venta, etc.). El ingreso es una remuneración que se obtiene por realizar dicha actividad.

#### **e. Educación**

Formación destinada a desarrollar la capacidad intelectual, moral y afectiva de las personas de acuerdo con la cultura y las normas de convivencia de la sociedad a la que pertenecen y la transmisión de conocimientos a una persona para que esta adquiera una determinada formación.

#### **f. Empleo**

El empleo es la concreción o acumulación de una serie de tareas a cambio de una retribución pecuniaria denominada salario.

#### **g. Desempleo**

El desempleo es el ocio involuntario de una persona que desea encontrar trabajo, situación en la que se encuentran las personas que, teniendo edad, capacidad y deseo de trabajar y no pueden conseguir un puesto de trabajo viéndose sometidos a una situación de paro forzoso.

## CAPITULO IV: RESULTADOS

### 4.1. Resultados descriptivos

#### 4.1.1. Miembros de familia del inmigrante a la ciudad de tingo maría

**Tabla 2**

*Estadísticos del número de miembros de familia*

<b>Estadísticos de los Miembros de Familia</b>	
Median	4.00
Maximum	11.00
Minimum	1.00
Std. Dev.	1.76
Skewness	0.60
Kurtosis	4.09
Chi - Sq	54.85
Probability	0.00
Sum	1785.00
Sum Sq. Dev.	1218.98
Observations	396

Fuente: Encuesta realizada en la ciudad de Tingo María, junio 2014.

Tal como se aprecia, el número máximo de individuos de la familia del inmigrante a Tingo María es de 11 individuos, la mínima es 1 persona y la mediana es de 4 individuos. Utilizando la prueba de Chi Cuadrado para determinar si el número de individuos de cada familia tiene una tendencia Poisson, se estableció lo siguiente:

1. **H<sub>0</sub>**: El número de miembros de familia del inmigrante a Tingo María tiende a una distribución de probabilidad Poisson.

**H<sub>a</sub>**: El número de miembros de familia del inmigrante a Tingo María no tiende a una distribución de probabilidad Poisson.

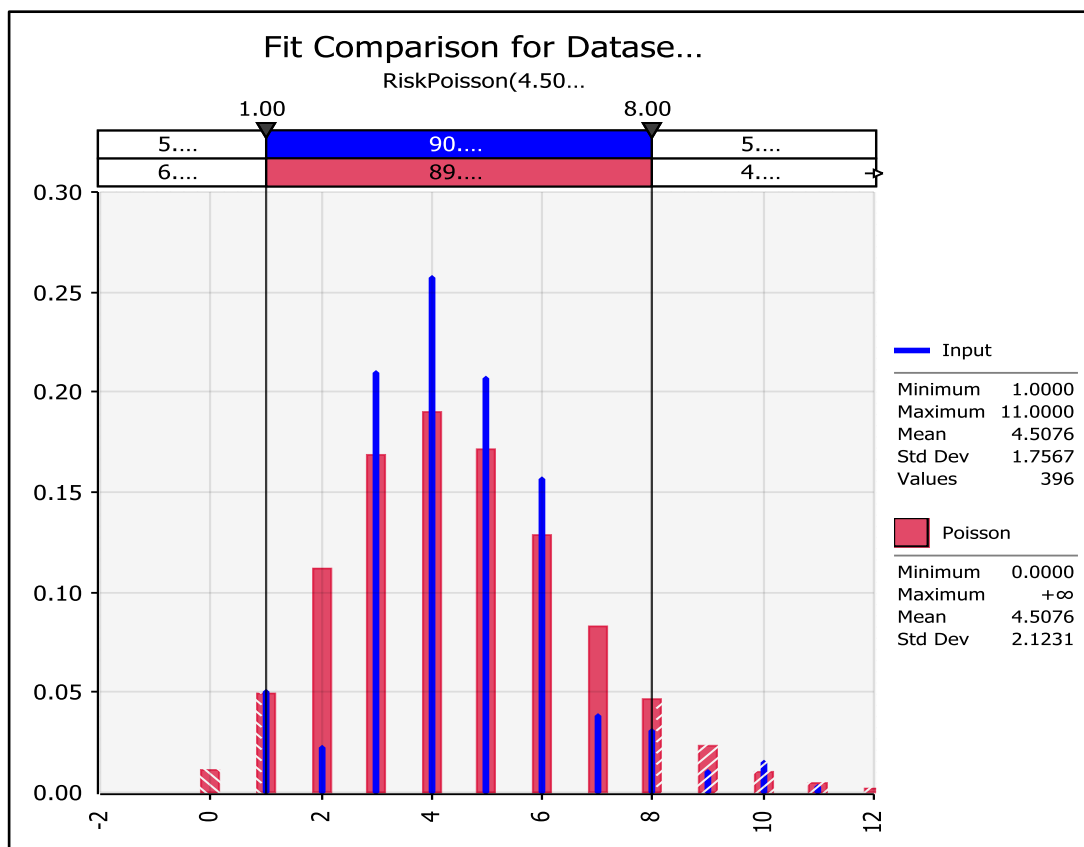
2.  **$\alpha = 0.05$**

3. Probability value (pv) = 0.00

4. **Conclusión:** El pv es menor al 0.05 ( $\square$ ), por esta razón, se acepta la  $H_a$ , es decir, “El número de miembros de familia del inmigrante a Tingo María no tiende a una distribución de probabilidad Poisson”.

**Figura 7**

*Comparación de distribución de probabilidad de los datos del número de número de miembros de familia, con la distribución de probabilidad teórica (Poisson)*



**Tabla 3**

*Frecuencias del número de miembros de familia del inmigrante a la Ciudad de Tingo María*

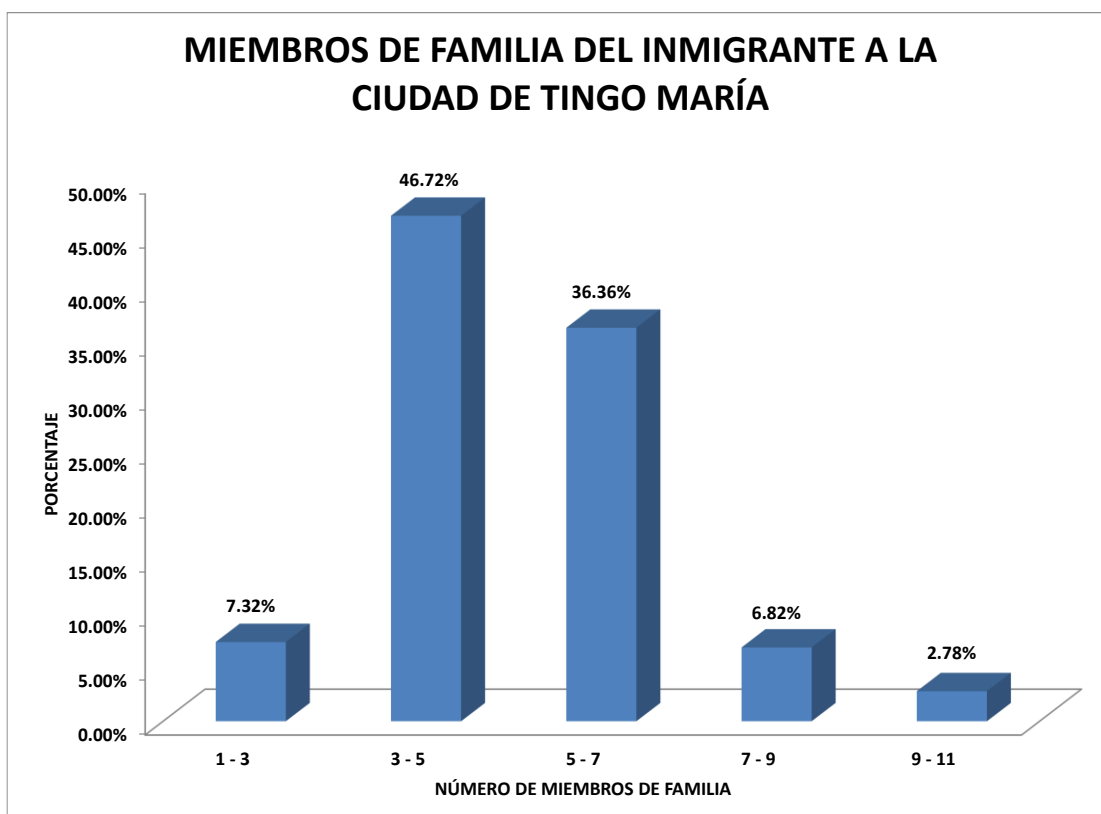
Número de miembros de familia	$X_i$	$f_i$	$F_i$	$h_i$	$H_i$
1	3	29	29	7.32%	7.32%
3	5	185	214	46.72%	54.04%
5	7	144	358	36.36%	90.40%
7	9	27	385	6.82%	97.22%
9	11	11	396	2.78%	100.00%
<b>TOTAL</b>		<b>396</b>		<b>100.00%</b>	

Fuente: Encuesta realizada en la ciudad de Tingo María, junio 2014.

Tal como se aprecia en la tabla 3, la cantidad superior de inmigrantes (83.08%) tiene una familia entre 3 y 6 individuos, un 9.60% tiene una familia entre 7 y 11 personas, y solo un 7.32% tiene una familia entre 1 y 2 personas.

### Figura 8

*Número de miembros de familia del inmigrante a la Ciudad de Tingo María*





#### 4.1.2. Miembros de familia que emigró a otras ciudades

**Tabla 4**

*Estadísticos del número de miembros de familia que emigró a otras ciudades*

<b>Estadísticos de los Miembros de Familia que emigró a otras ciudades</b>	
Median	2.00
Maximum	7.00
Minimum	1.00
Std. Dev.	1.15
Skewness	0.80
Kurtosis	3.62
Jarque - Bera	60.33
Probability	0.00
Sum	1006.00
Sum Sq. Dev.	518.35
Observations	396

Fuente: Encuesta realizada en la ciudad de Tingo María, junio 2014.

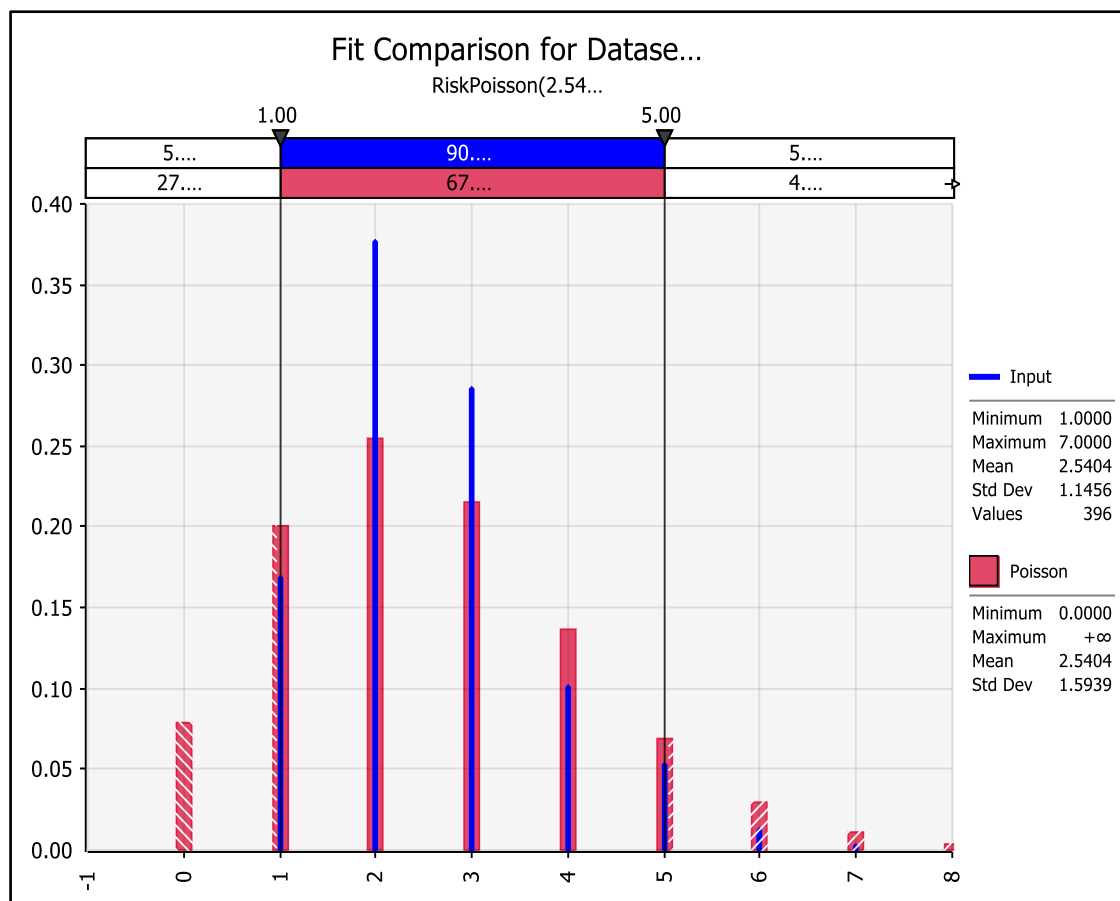
Puede observarse que el número máximo de miembros de la familia que emigró a otras ciudades es de 7 personas, la mínima es 1 persona y la mediana es de 2 personas.

Utilizando la prueba de Chi Cuadrado para evaluar si el número de miembros de familia que emigró a Tingo María tiene una tendencia Poisson, se determinó lo siguiente:

1. **H<sub>0</sub>**: El número de miembros de familia que emigró a otras ciudades tiende a una distribución de probabilidad Poisson.  
**H<sub>a</sub>**: El número de miembros de familia que emigró a otras ciudades no tiende a una distribución de probabilidad Poisson.
2.  **$\alpha = 0.05$**
3. Probability value (pv) = 0.00
4. **Conclusión**: El pv es menor al 0.05 ( $\square$ ), por lo tanto, se acepta la H<sub>a</sub>, es decir, “El número de miembros de familia que emigró a otras ciudades no tiende a una distribución de probabilidad Poisson”.

**Figura 9**

*Comparación de distribución de probabilidad de los datos del número de miembros de familia que emigró a otras ciudades, con la distribución de probabilidad teórica (Poisson)*

**Tabla 5**

*Frecuencias del número de miembros de familia que emigró a otras ciudades*

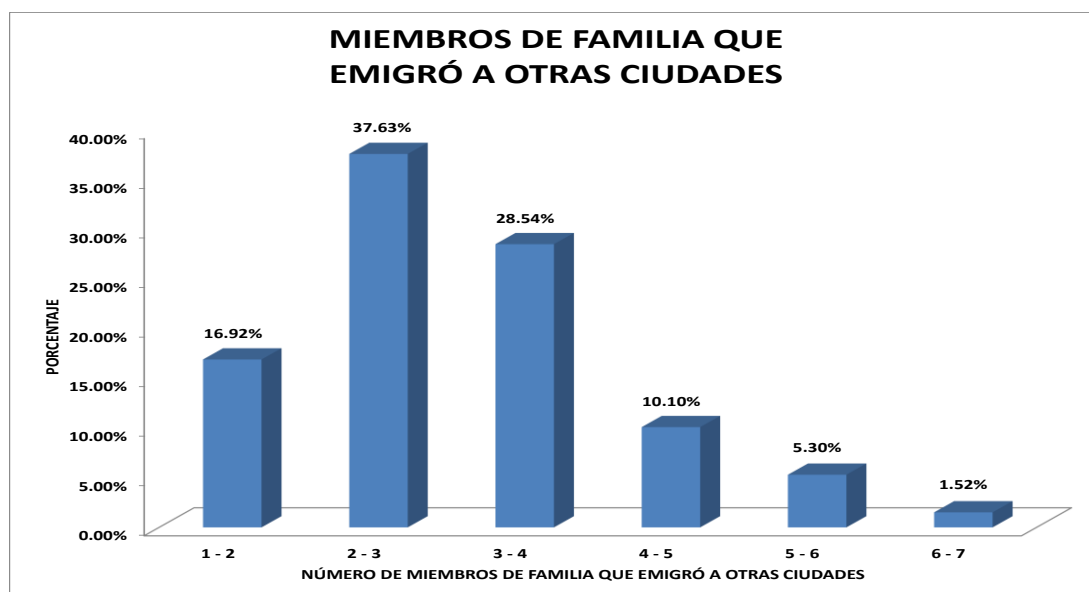
Miembros de Familia que emigró a otras ciudades		$X_i$	$f_i$	$F_i$	$h_i$	$H_i$
1	-	2	15	67	67	16.92%
2	-	3	25	149	216	37.63%
3	-	4	35	113	329	28.54%
4	-	5	45	40	369	10.10%
5	-	6	55	21	390	5.30%
6	-	7	65	6	396	1.52%
<b>TOTAL</b>			<b>396</b>			<b>100.00%</b>

Fuente: Encuesta realizada en la ciudad de Tingo María, junio 2014.

Tal como se aprecia en la tabla 5, la mayor cantidad de emigrantes (66.16%) tiene miembros de su familia que emigró entre 2 y 4 personas, un 16.92% tiene una familia que emigró de una persona, y el 16.92% tiene una familia que emigró entre 5 y 7 personas.

**Figura 10**

*Número de miembros de familia que emigró a otras ciudades*



#### 4.1.3. Miembros de familia que emigraron a otras ciudades con respecto al número total de familia

**Tabla 6**

*Frecuencias del número de miembros de familia que emigraron a otras ciudades con respecto al número total de familias*

Miembros de familia que emigraron a otras ciudades con respecto al número total de familia	$f_i$	$F_i$	$h_i$	$H_i$
Menos del 50% de familiares emigrantes con respecto al número total de familia	64	64	16.16%	16.16%
Igual o más del 50% de familiares emigrantes con respecto al número total de familia	332	396	83.84%	100.00%
<b>TOTAL</b>	<b>396</b>		<b>100.00%</b>	

\* Familiares emigrantes a otras ciudades con respecto a su ciudad natal.

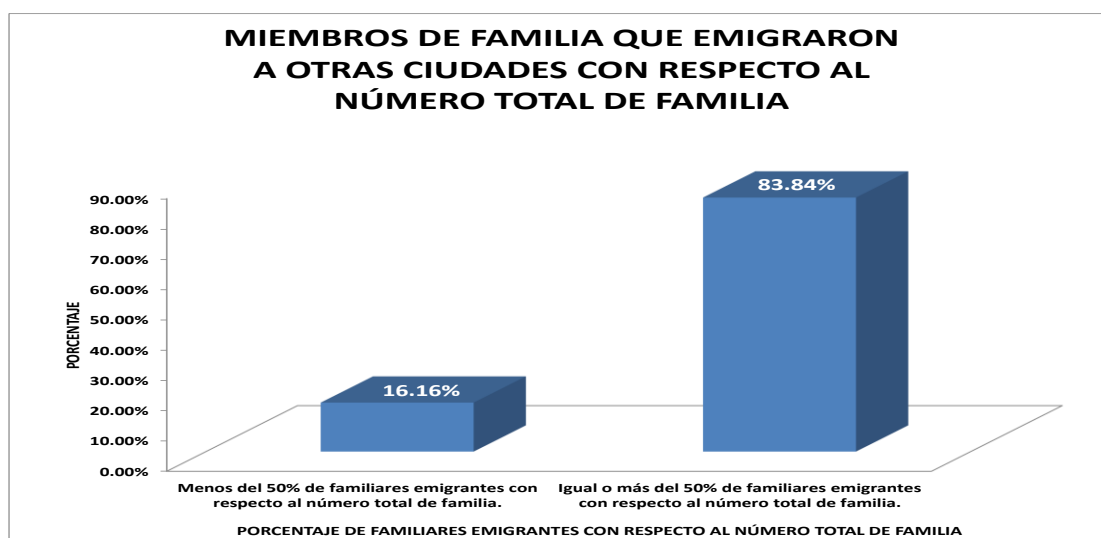
\* Se considera emigrante al mismo encuestado, con respecto a su ciudad natal.

Fuente: Encuesta realizada en la ciudad de Tingo María, junio 2014.

Como se puede observar en la tabla 6, la mayor cantidad de inmigrantes (83.84%) tiene igual o más del 50% de familiares emigrantes con respecto al número total de familia, un 16.16% tiene menos del 50% de familiares emigrantes con respecto al número total de familia.

### Figura 11

*Número de miembros de familia que emigraron a otras ciudades con respecto al número total de familia*



#### 4.1.4. Ingreso del inmigrante en su lugar de origen

**Tabla 7**

*Estadísticos del ingreso del inmigrante en su lugar de origen*

<b>Estadísticos del Ingreso del inmigrante en su lugar de origen</b>	
Mean	822.98
Median	800.00
Maximum	2500.00
Minimum	100.00
Std. Dev.	363.88
Skewness	0.22
Kurtosis	3.15
Anderson - Darling	2.13
Probability	< 0.005
Sum	325900.00
Sum Sq. Dev.	52300884.00
Observations	396

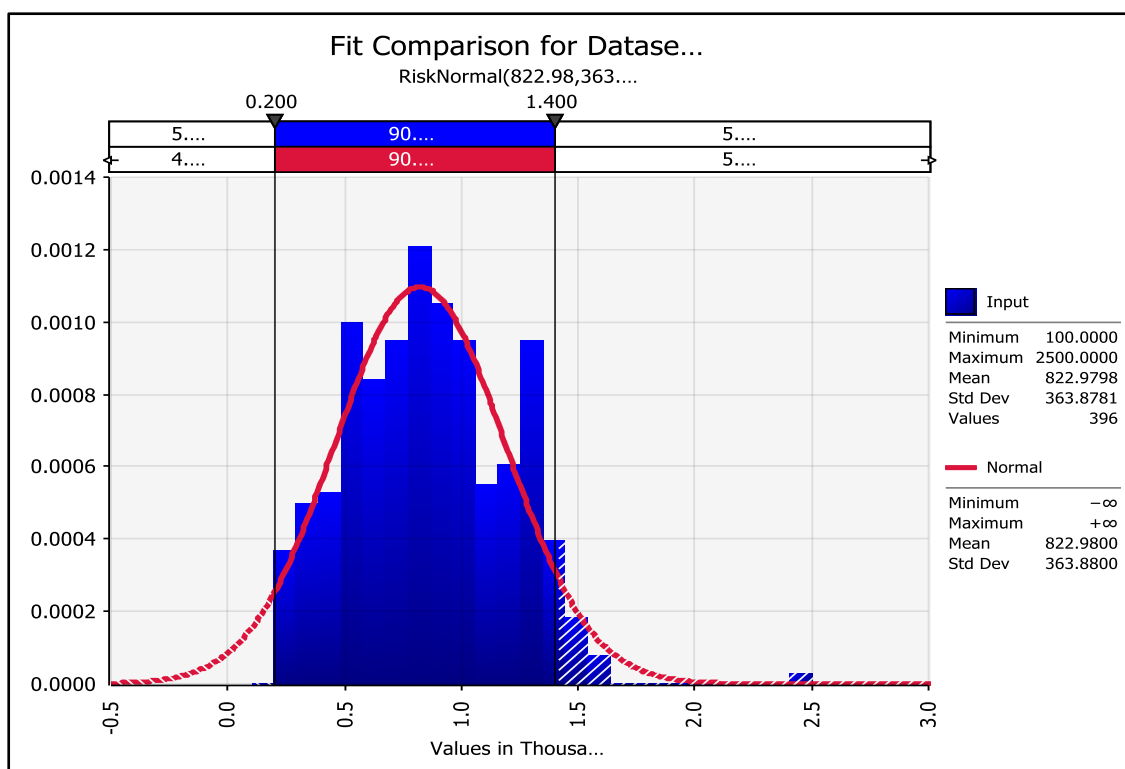
Fuente: Encuesta realizada en la ciudad de Tingo María, junio 2015.

El ingreso máximo del inmigrante en su lugar de origen es de 2,500 soles, la mínima es 100 soles, la media es 822.98 soles y la mediana es 800 soles. Utilizando la prueba de Anderson-Darling para evaluar si el ingreso del inmigrante en su lugar de origen tiene una tendencia normal, se determinó lo siguiente:

1. **H<sub>0</sub>**: El ingreso del inmigrante en su lugar de origen tiende a una distribución de probabilidad normal.  
**H<sub>a</sub>**: El ingreso del inmigrante en su lugar de origen no tiende a una distribución de probabilidad normal.
2.  $\alpha = 0.05$
3. Probability value (pv) < 0.005
4. **Conclusión**: El pv es menor al 0.05 ( $\square$ ), por lo tanto, se acepta la H<sub>a</sub>, es decir, “El ingreso del inmigrante en su lugar de origen no tiende a una distribución de probabilidad normal”.

**Figura 12**

*Comparación de distribución de probabilidad del ingreso del inmigrante en su lugar de origen, con la distribución de probabilidad teórica (normal)*

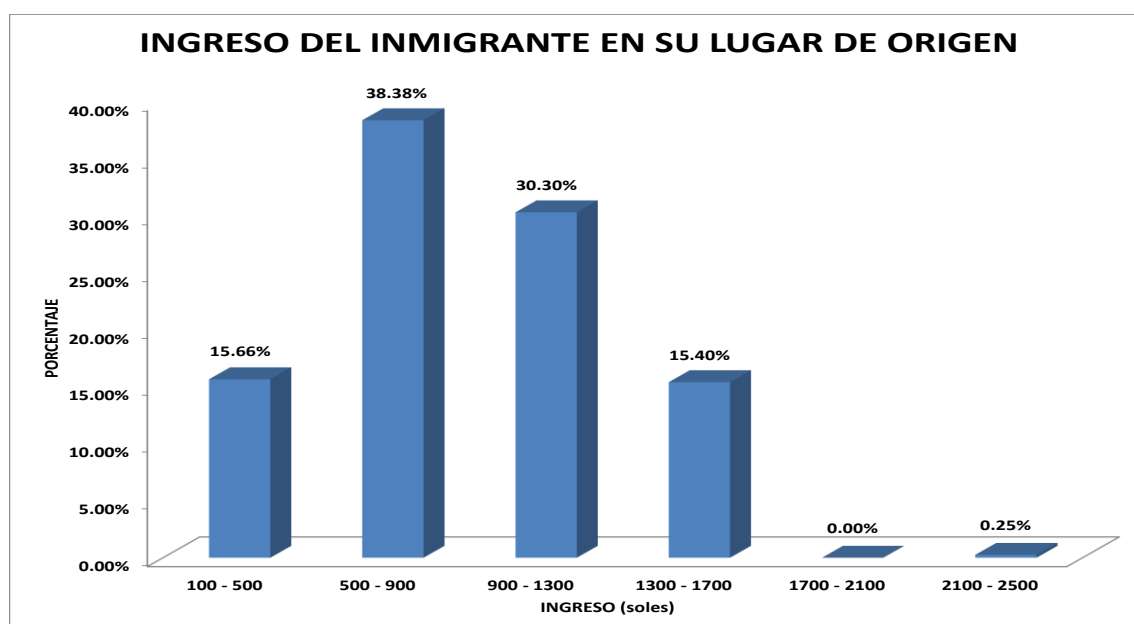


**Tabla 8***Frecuencias del ingreso del inmigrante en su lugar de origen*

Ingreso del inmigrante en su lugar de origen		$X_i$	$f_i$	$F_i$	$h_i$	$H_i$
100	- 500	300	62	62	15.66%	15.66%
500	- 900	700	152	214	38.38%	54.04%
900	- 1300	1100	120	334	30.30%	84.34%
1300	- 1700	1500	61	395	15.40%	99.75%
1700	- 2100	1900	0	395	0.00%	99.75%
2100	2500	2300	1	396	0.25%	100.00%
<b>TOTAL</b>			<b>396</b>		<b>100.00%</b>	

Fuente: Encuesta realizada en la ciudad de Tingo María, junio 2014.

En la tabla 8 puede observarse que la mayor cantidad de inmigrantes (38.38%) tenían ingresos en su lugar de origen entre 500 y 899 soles, un 30.30% tenían ingresos en su lugar de origen entre 900 y 1290 soles, un 15.66% tenían ingresos en su lugar de origen entre 100 y 499 soles, un 15.40% tenían ingresos en su lugar de origen entre 1300 y 1699 soles, y solo un 0.25% tenían ingresos en su lugar de origen entre 2100 y 2500 soles.

**Figura 13***Ingreso del inmigrante en su lugar de origen*

#### 4.1.5. Ingreso del inmigrante en la ciudad de Tingo María

**Tabla 9**

*Estadísticos del Ingreso del inmigrante en la ciudad de Tingo María*

<b>Estadísticos del Ingreso del inmigrante en la ciudad de Tingo María</b>	
Mean	1404.04
Median	1500.00
Maximum	4000.00
Minimum	700.00
Std. Dev.	323.41
Skewness	2.06
Kurtosis	21.05
Anderson - Darling	18.75
Probability	< 0.005
Sum	556000.00
Sum Sq. Dev.	41313535.00
Observations	396

Fuente: Encuesta realizada en la ciudad de Tingo María, junio 2014.

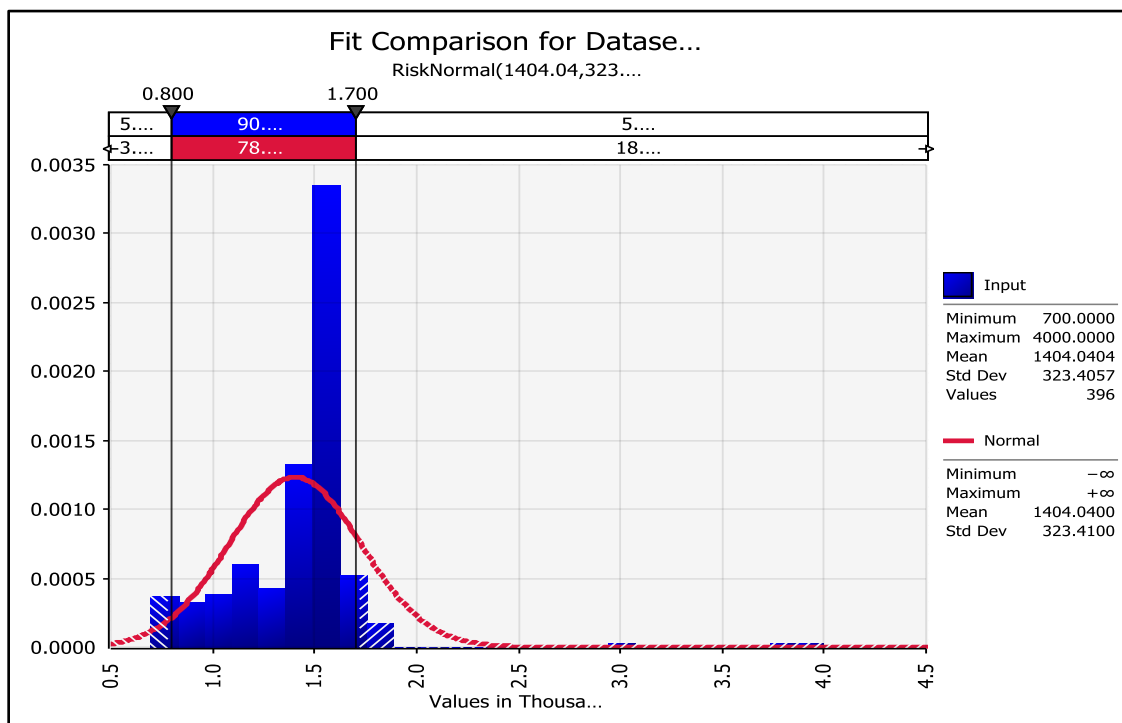
El ingreso máximo del inmigrante en la ciudad de Tingo María es de 4,000 soles, la mínima es 700 soles, la media es 1,404.04 soles y la mediana es 1,500 soles.

Utilizando la prueba de Anderson-Darling para evaluar si el ingreso del inmigrante en su lugar de origen tiene una tendencia normal, se determinó lo siguiente:

1. **H<sub>0</sub>**: El ingreso del inmigrante en la ciudad de Tingo María tiende a una distribución de probabilidad normal.  
**H<sub>a</sub>**: El ingreso del inmigrante en la ciudad de Tingo María no tiende a una distribución de probabilidad normal.
2.  $\alpha = 0.05$
3. Probability value (pv) < 0.005
4. **Conclusión**: El pv es menor al 0.05 ( $\square$ ), por lo tanto, se acepta la H<sub>a</sub>, es decir, “El ingreso del inmigrante en la ciudad de Tingo María no tiende a una distribución de probabilidad normal”.

**Figura 14**

*Comparación de distribución de probabilidad del ingreso del inmigrante en la ciudad de Tingo María, con la distribución de probabilidad teórica (normal)*

**Tabla 10**

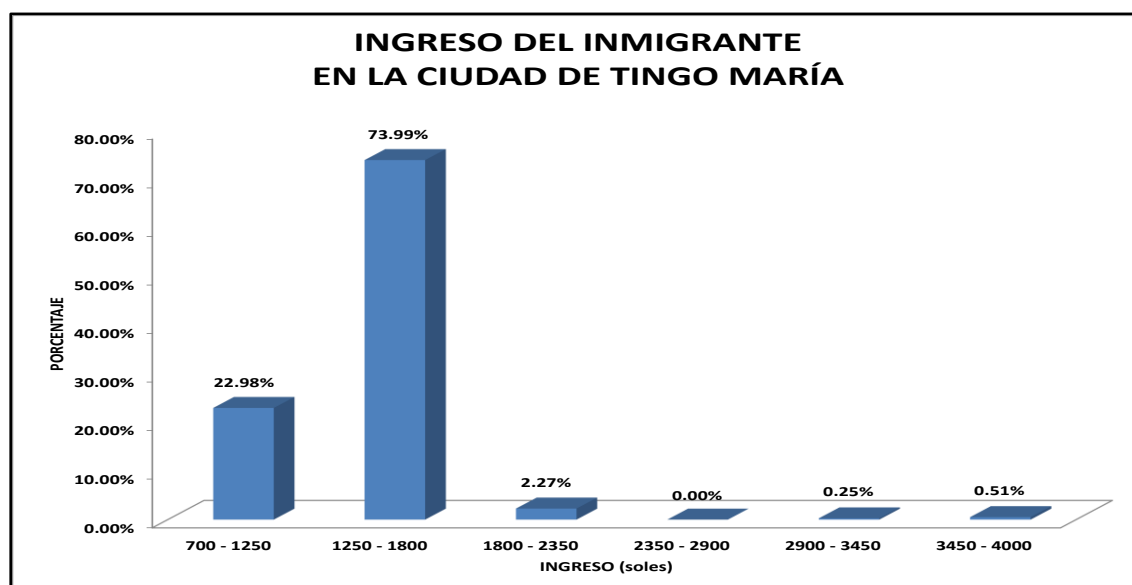
*Frecuencias del ingreso del inmigrante en la ciudad de Tingo María*

Ingreso del inmigrante en la ciudad de Tingo María		$X_i$	$f_i$	$F_i$	$h_i$	$H_i$
700	-	1250	975	91	91	22.98%
1250	-	1800	1525	293	384	73.99%
1800	-	2350	2075	9	393	2.27%
2350	-	2900	2625	0	393	0.00%
2900	-	3450	3175	1	394	0.25%
3450		4000	3725	2	396	0.51%
<b>TOTAL</b>				<b>396</b>		<b>100.00%</b>

Fuente: Encuesta realizada en la ciudad de Tingo María, junio 2014.

Como puede observarse en la tabla 10, la mayor cantidad de inmigrantes (73.99%) tienen ingresos en la ciudad de Tingo María entre 1250 y 1799 soles, un 22.98% tienen ingresos en la ciudad de Tingo María entre 700 y 1249 soles, y solo un 3.03% tienen ingresos en la ciudad de Tingo María entre 1800 y 4000 soles.



**Figura 15***Ingreso del inmigrante en la ciudad de Tingo María*

#### 4.1.6. Incremento porcentual de ingreso del inmigrante en la ciudad de Tingo María con respecto a la ciudad de origen

**Tabla 11**

*Estadísticos del incremento % de Ingreso del inmigrante en la ciudad de Tingo María con respecto a la ciudad de origen*

<b>Estadísticos del Incremento % de Ingreso del inmigrante en la ciudad de Tingo María con respecto a la ciudad de origen</b>	
Mean	1.30
Median	0.63
Maximum	15.00
Minimum	0.00
Std. Dev.	2.15
Skewness	4.07
Kurtosis	22.07
Anderson - Darling	57.80
Probability	< 0.005
Sum	514.98
Sum Sq. Dev.	1823.33
Observations	396

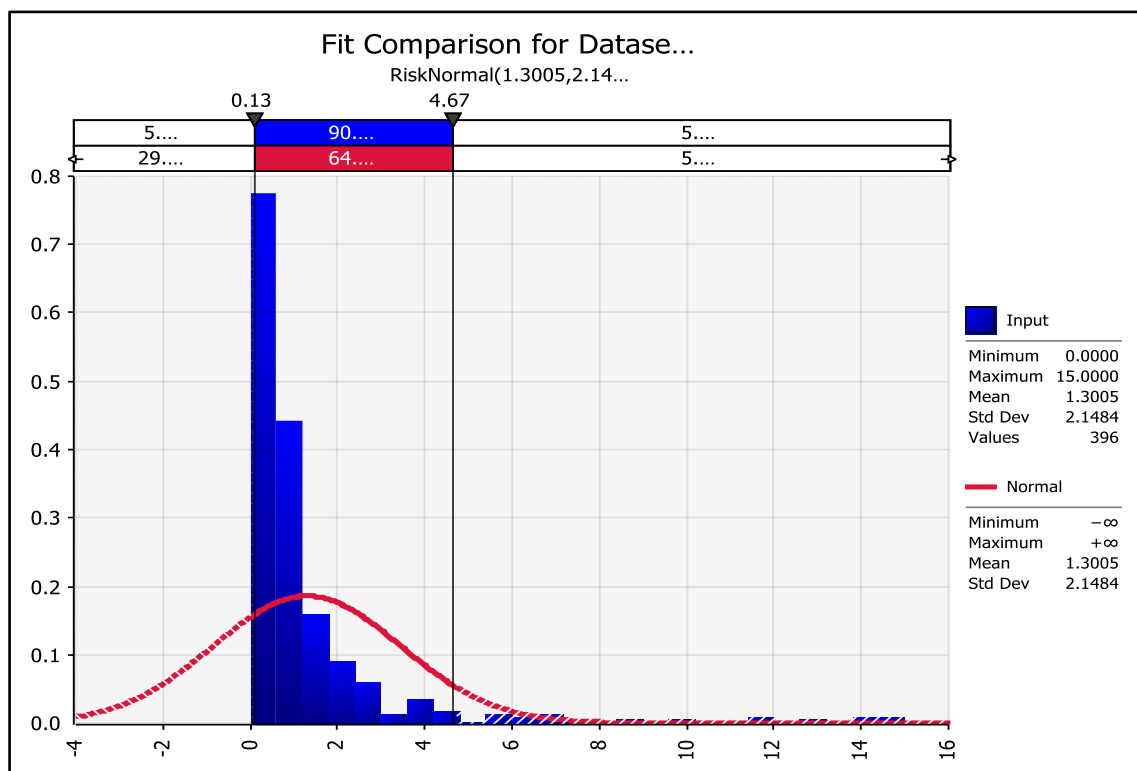
Fuente: Encuesta realizada en la ciudad de Tingo María, junio 2014.

Puede observarse que el incremento del ingreso máximo del inmigrante es de 1500%, la mínima es 0.00%, la media es 130% y la mediana es 63%. Utilizando la prueba de Anderson-Darling para evaluar si el incremento del ingreso del inmigrante tiene una tendencia normal, se determinó lo siguiente:

1. **H<sub>0</sub>**: El incremento del ingreso del inmigrante tiende a una distribución de probabilidad normal.  
**H<sub>a</sub>**: El incremento del ingreso del inmigrante no tiende a una distribución de probabilidad normal.
2.  $\alpha = 0.05$
3. Probability value (pv) < 0.005
4. **Conclusión**: El pv es menor al 0.05 ( $\square$ ), por lo tanto, se acepta la H<sub>a</sub>, es decir, “El incremento del ingreso del inmigrante no tiende a una distribución de probabilidad normal”.

**Figura 16**

*Comparación de distribución de probabilidad del incremento del ingreso del inmigrante, con la distribución de probabilidad teórica (normal)*

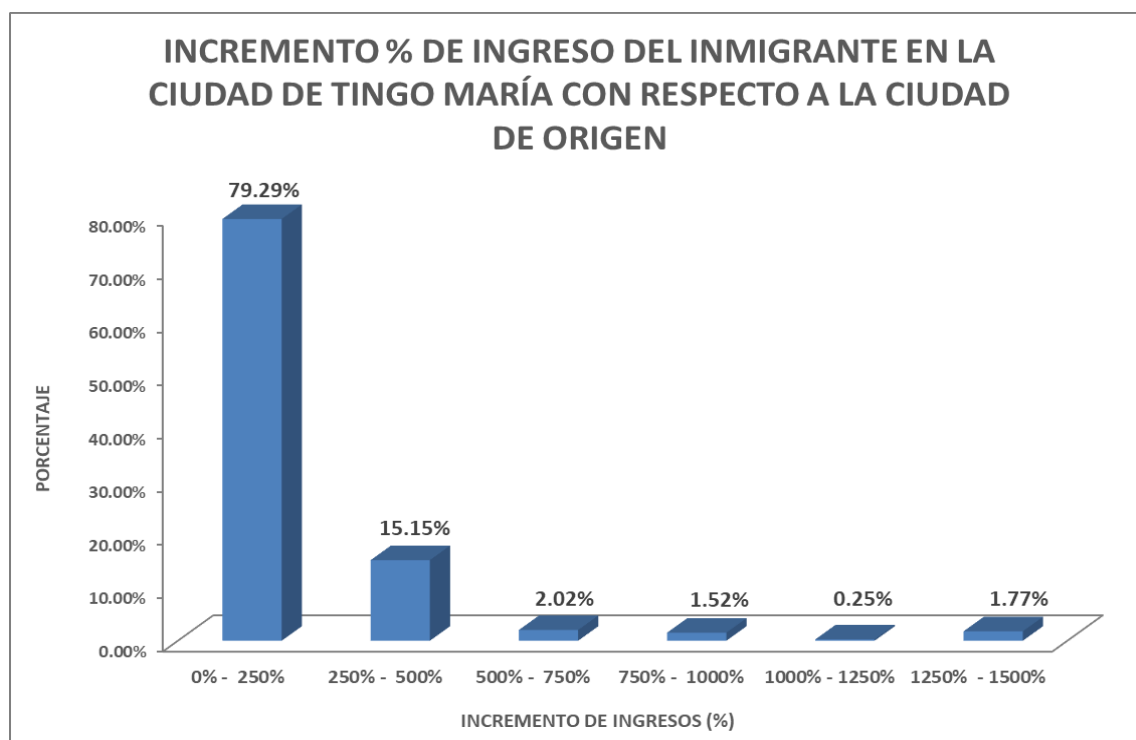


**Tabla 12***Frecuencias del incremento del ingreso del inmigrante*

<b>Incremento % de ingreso del inmigrante en la ciudad de Tingo María con respecto a la ciudad de origen</b>		<b>X<sub>i</sub></b>	<b>f<sub>i</sub></b>	<b>F<sub>i</sub></b>	<b>h<sub>i</sub></b>	<b>H<sub>i</sub></b>
0%	- 250%	125%	314	314	79.29%	79.29%
250%	- 500%	375%	60	374	15.15%	94.44%
500%	- 750%	625%	8	382	2.02%	96.46%
750%	- 1000%	875%	6	388	1.52%	97.98%
1000%	- 1250%	1125%	1	389	0.25%	98.23%
1250%	- 1500%	1375%	7	396	1.77%	100.00%
<b>TOTAL</b>			<b>396</b>		<b>100.00%</b>	

Fuente: Encuesta realizada en la ciudad de Tingo María, junio 2014.

Como puede observarse en la tabla 12, la mayor cantidad de inmigrantes (79.29%) tienen incrementos del ingreso entre 0% y 249%, un 15.15% tienen incrementos del ingreso entre 250% y 499%, y solo un 5.56% tienen incrementos del ingreso entre 500% y 1,500%.

**Figura 17***Incremento del ingreso del inmigrante*

#### 4.1.7. Nivel de estudio del inmigrante antes de migrar a la ciudad de Tingo María

**Tabla 13.** Estadísticos del ingreso del inmigrante en su lugar de origen

**Tabla 13**

*Estadísticos del ingreso del inmigrante en su lugar de origen*

<b>Estadísticos del Nivel de estudio del Inmigrante antes de migrar a la ciudad de Tingo María</b>		
Median	Secundaria	
Maximum	Maestría	
Minimum	Sin estudios	
Chi - Sq		118.35
Probability		0.00
Observations		396

Fuente: Encuesta realizada en la ciudad de Tingo María, junio 2014.

Puede observarse que el Nivel de Estudios máximo del inmigrante en su lugar de origen es Maestría, la mínima es Sin Estudios y la mediana es Secundaria. Utilizando la prueba de Chi Cuadrado para evaluar si el nivel de estudios del inmigrante en su lugar de origen tiene una tendencia poisson, se determinó lo siguiente:

1. **H<sub>0</sub>**: El nivel de Estudios del inmigrante en su lugar de origen tiende a una distribución de probabilidad poisson.

**H<sub>a</sub>**: El nivel de estudios del inmigrante en su lugar de origen no tiende a una distribución de probabilidad poisson.

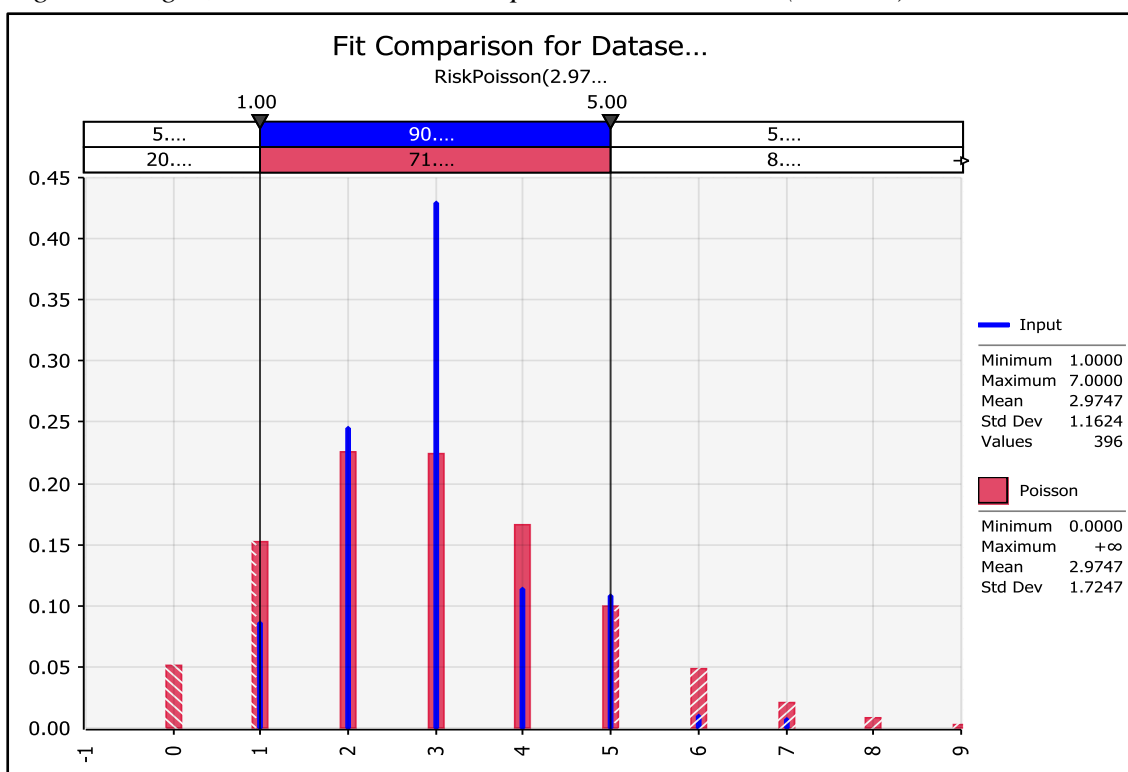
2.  $\alpha = 0.05$

3. Probability value (pv) = 0.00

4. **Conclusión:** El pv es menor al 0.05 ( $\square$ ), por lo tanto, se acepta la H<sub>a</sub>, es decir, “El nivel de estudios del inmigrante en su lugar de origen no tiende a una distribución de probabilidad Poisson”.

**Figura 18**

Comparación de distribución de probabilidad del nivel de estudios del inmigrante en su lugar de origen, con la distribución de probabilidad teórica (Poisson)

**Tabla 14**

Frecuencias del nivel de estudios del inmigrante en su lugar de origen

Nivel de estudio del inmigrante antes de migrar a la ciudad de Tingo María	$f_i$	$F_i$	$h_i$	$H_i$
Sin estudios	34	34	8.59%	8.59%
Primaria	97	131	24.49%	33.08%
Secundaria	170	301	42.93%	76.01%
Superior Técnica	45	346	11.36%	87.37%
Superior Universitaria	43	389	10.86%	98.23%
Diplomado	4	393	1.01%	99.24%
Maestria	3	396	0.76%	100.00%
<b>TOTAL</b>	<b>396</b>			

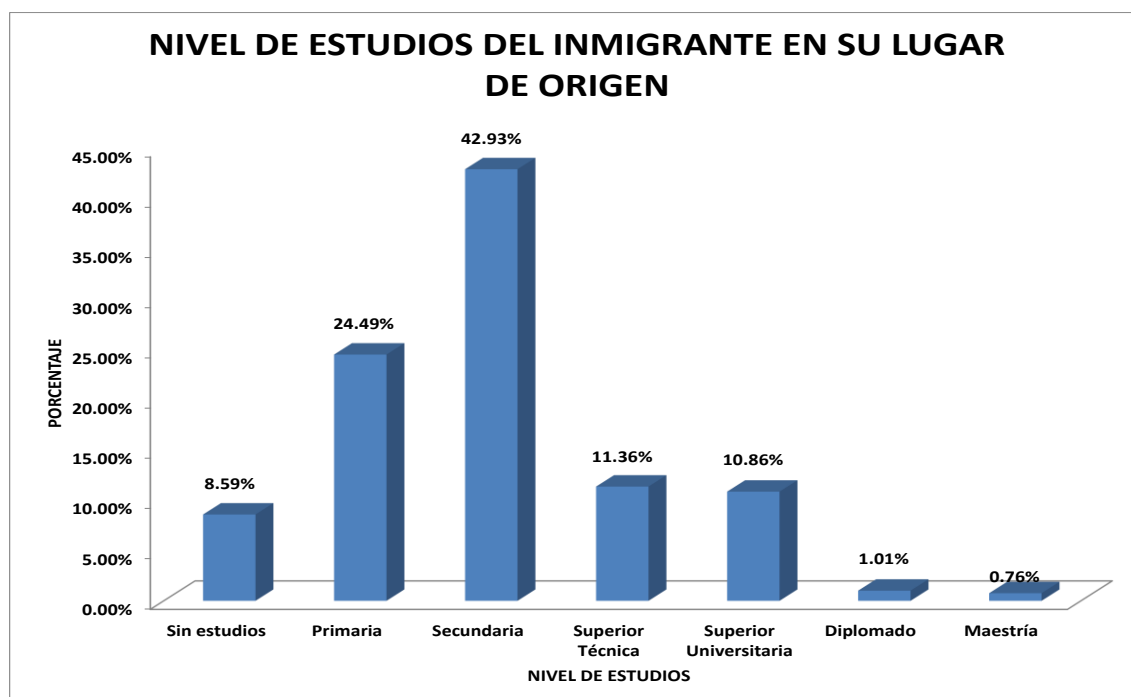
Fuente: Encuesta realizada en la ciudad de Tingo María, junio 2014.

Como puede observarse en el cuadro 14, la mayor cantidad de inmigrantes (42.93%) tenían estudios de Secundaria, un 24.49% tenían estudios de Primaria, un 11.36% tenían estudios de Superior Técnica, un 10.86% tenían estudios de Superior

Universitaria, y solo un 1.77% tenían estudios de Posgrado (Diplomado y Maestría). Un 8.59% No tenía estudios.

**Figura 19**

*Nivel de estudios del inmigrante en su lugar de origen*



#### 4.1.8. Nivel de estudios del inmigrante en la ciudad de Tingo María

**Tabla 15**

*Estadísticos del nivel de estudios del inmigrante en la ciudad de Tingo María*

<b>Estadísticos del Nivel de estudio del Inmigrante después de migrar a la ciudad de Tingo María</b>	
Median	Superior Técnica
Maximum	Maestría
Minimum	Sin estudios
Chi - Sq	112.86
Probability	0.00
Observations	396

Fuente: Encuesta realizada en la ciudad de Tingo María, junio 2014.

Puede observarse que el Nivel de Estudios máximo del inmigrante en la ciudad de Tingo María es Maestría, la mínima es Sin Estudios y la mediana es Superior Técnica.

Utilizando la prueba de Chi Cuadrado para evaluar si el nivel de estudios del inmigrante en la ciudad de Tingo María tiene una tendencia Poisson, se determinó lo siguiente:

1. **H<sub>0</sub>**: El nivel de Estudios del inmigrante en la ciudad de Tingo María tiende a una distribución de probabilidad Poisson.

**H<sub>a</sub>**: El nivel de estudios del inmigrante en la ciudad de Tingo María no tiende a una distribución de probabilidad Poisson.

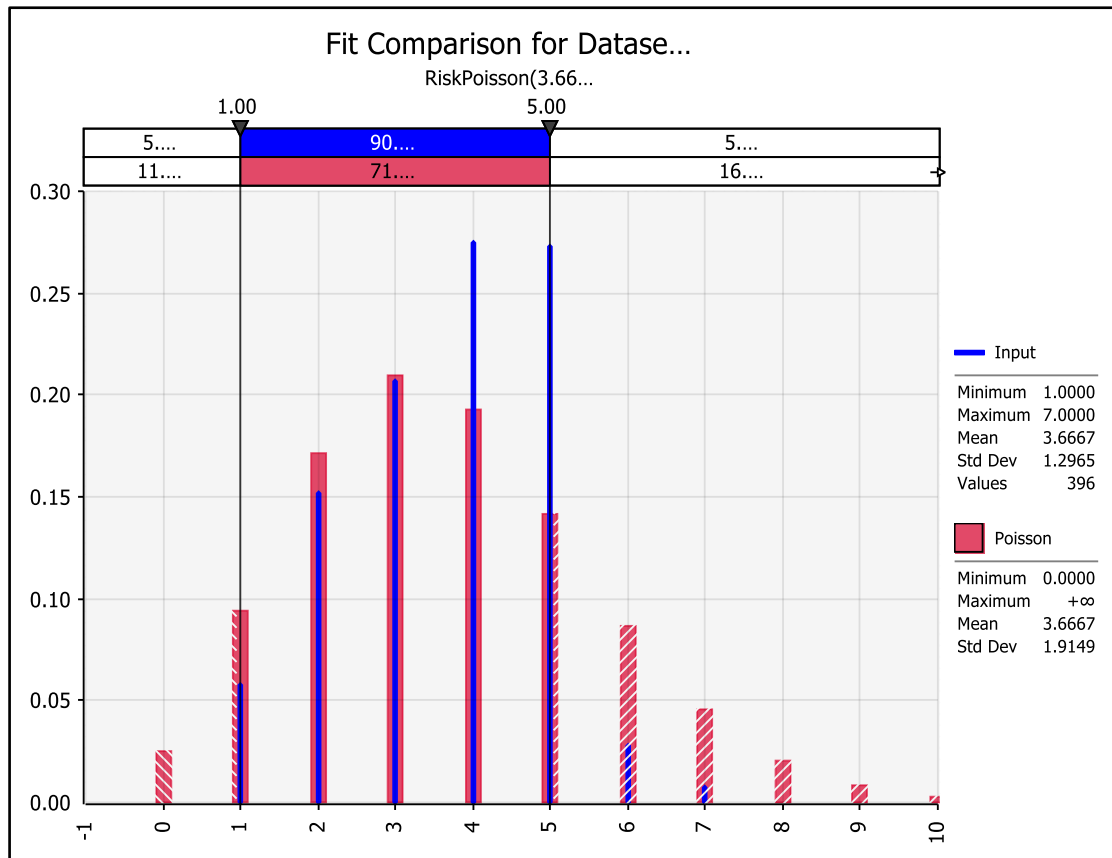
2.  $\alpha = 0.05$

3. Probability value (pv) = 0.00

4. **Conclusión**: El pv es menor al 0.05 ( $\square$ ), por lo tanto, se acepta la H<sub>a</sub>, es decir, “El nivel de estudios del inmigrante en la ciudad de Tingo María no tiende a una distribución de probabilidad Poisson”.

**Figura 20**

*Comparación de distribución de probabilidad del nivel de estudios del inmigrante en la ciudad de Tingo María, con la distribución de probabilidad teórica (Poisson)*



**Tabla 16.** Frecuencias del nivel de estudios del inmigrante en la ciudad de Tingo María

**Tabla 16**

*Frecuencias del nivel de estudios del inmigrante en la ciudad de Tingo María*

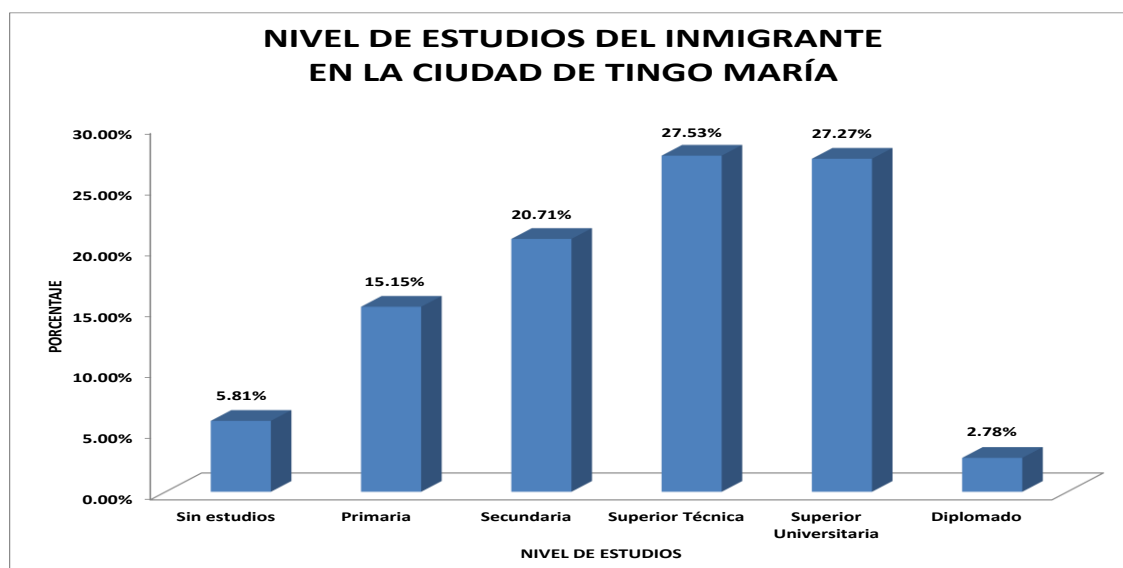
Nivel de estudio del inmigrante después de migrar a la ciudad de Tingo María	$f_i$	$F_i$	$h_i$	$H_i$
Sin estudios	23	23	5.81%	5.81%
Primaria	60	83	15.15%	20.96%
Secundaria	82	165	20.71%	41.67%
Superior Técnica	109	274	27.53%	69.19%
Superior Universitaria	108	382	27.27%	96.46%
Diplomado	11	393	2.78%	99.24%
Maestría	3	396	0.76%	100.00%
<b>TOTAL</b>	<b>396</b>			

Fuente: Encuesta realizada en la ciudad de Tingo María, junio 2014.

Como puede observarse en la tabla 16, la mayor cantidad de inmigrantes (27.53%) tienen estudios de Superior Técnica, un 27.27% tienen estudios de Superior Universitaria, un 20.71% tienen estudios de Secundaria, un 15.15% tienen estudios de Primaria, un 5.81% no tienen estudios, y solo un 3.54% tienen estudios de Posgrado (Diplomado y Maestría).

**Figura 21**

*Nivel de estudios del inmigrante en la ciudad de Tingo María*





#### 4.1.9. Incremento porcentual de nivel de estudio del inmigrante después de migrar a la ciudad de Tingo María

**Tabla 17**

*Estadísticos incremento % de nivel de estudio del inmigrante después de migrar a la ciudad de Tingo María*

<b>Nivel de estudio del inmigrante después de migrar a la ciudad de Tingo María</b>	<b>f<sub>i</sub></b>	<b>F<sub>i</sub></b>	<b>h<sub>i</sub></b>	<b>H<sub>i</sub></b>
Se mantuvieron sin estudios	23	23	5.81%	5.81%
Pasaron de sin estudio a primaria	10	33	2.53%	8.33%
Pasaron de sin estudio a superior universitaria	1	34	0.25%	8.59%
Se mantuvieron en primaria	50	84	12.63%	21.21%
Pasaron de primaria a secundaria	14	98	3.54%	24.75%
Pasaron de primaria a superior técnica	28	126	7.07%	31.82%
Pasaron de primaria a superior universitaria	5	131	1.26%	33.08%
Se mantuvieron en secundaria	68	199	17.17%	50.25%
Pasaron de secundaria a superior técnica	38	237	9.60%	59.85%
Pasaron de secundaria a superior universitaria	63	300	15.91%	75.76%
Pasaron de secundaria a diplomado	1	301	0.25%	76.01%
Se mantuvieron en superior técnica	43	344	10.86%	86.87%
Pasaron de superior técnica a superior universitaria	2	346	0.51%	87.37%
Se mantuvieron en superior universitaria	37	383	9.34%	96.72%
Pasaron de superior universitaria a diplomado	6	389	1.52%	98.23%
Se mantuvieron en diplomado	4	393	1.01%	99.24%
Se mantuvieron en maestría	3	396	0.76%	100.00%
<b>TOTAL</b>	<b>396</b>		<b>100%</b>	

Fuente: Encuesta realizada en la ciudad de Tingo María, junio 2014.

Puede observarse en la tabla 17 que los que se mantuvieron en su nivel de estudios son los que tienen los más altos porcentajes: Se mantuvieron en Primaria (12.63%), Se mantuvieron en Secundaria (17.17%), Se mantuvieron en Superior Técnica (10.86%), Se mantuvieron en Superior Universitaria (9.34%). El 15.91% Pasaron del nivel de estudios de Secundaria a Superior Universitaria.

**Tabla 18**

*Estadísticos incremento % de nivel de estudio del inmigrante después de migrar a la ciudad de Tingo María*

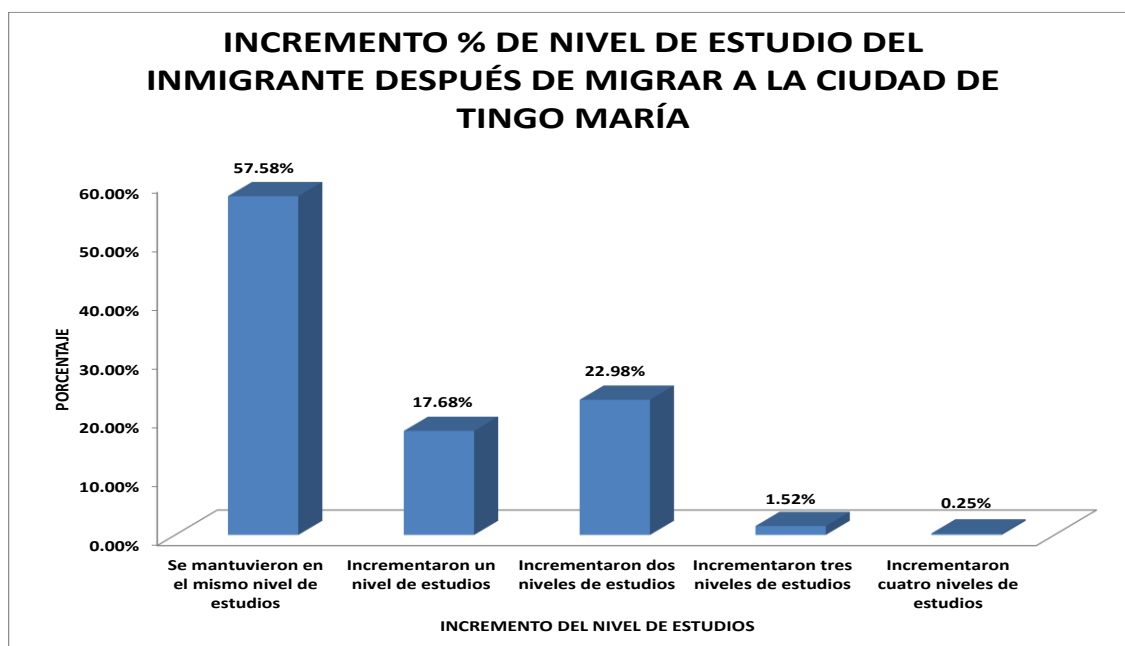
<b>Incremento % de nivel de estudio de inmigrante después de migrar a la ciudad de Tingo María</b>	<b>f<sub>i</sub></b>	<b>h<sub>i</sub></b>	<b>Promedio de ingreso antes de emigrar</b>	<b>Promedio de ingreso después de emigrar</b>	<b>Promedio de incremento de ingreso después de emigrar</b>
Se mantuvieron en el mismo nivel de estudios	228	57.58%	779	1335	556
Incrementaron un nivel de estudios	70	17.68%	884	1459	575
Incrementaron dos niveles de estudios	91	22.98%	868	1502	634
Incrementaron tres niveles de estudios	6	1.52%	1083	1900	817
Incrementaron cuatro niveles de estudios	1	0.25%	800	1500	700
<b>TOTAL</b>	<b>396</b>	<b>100%</b>			

Fuente: Encuesta realizada en la ciudad de Tingo María, junio 2014.

El mayor número de inmigrantes (57.58%) se mantuvieron en el mismo nivel de estudios cuando inmigraron a la ciudad de Tingo María, un 17.68% incrementaron un nivel de estudios, un 22.98% incrementaron dos niveles de estudio y solo 1.77% incrementaron más de dos niveles de estudios. Puede observarse que cuando más niveles de estudios incrementan los inmigrantes mayores es el incremento promedio de sus ingresos.

**Figura 22**

*Incremento % de nivel de estudio del inmigrante después de migrar a la ciudad de Tingo María*



#### 4.1.10. Edad antes de migrar a la ciudad de Tingo María

**Tabla 19**

*Estadísticos de la edad antes de inmigrar a la ciudad de Tingo María*

Estadísticos de la edad antes de inmigrar a la ciudad de Tingo María	
Mean	26.06
Median	26.00
Maximum	54.00
Minimum	11.00
Std. Dev.	4.11
Skewness	0.34
Kurtosis	8.38
Anderson - Darling	2.39
Probability	< 0.005
Sum	10318.00
Sum Sq. Dev.	6664.78
Observations	396

Fuente: Encuesta realizada en la ciudad de Tingo María, junio 2014.

Puede observarse que la edad máxima del inmigrante antes de migrar a la ciudad de Tingo María fue de 54 años, la mínima es de 11 años, la mediana es de 26.06 años y la mediana es de 26 años.

Utilizando la prueba de Anderson-Darling para evaluar si la edad del inmigrante antes de migrar a la ciudad de Tingo María tiene una tendencia normal, se determinó lo siguiente:

1. **H<sub>0</sub>**: La edad del inmigrante antes de migrar a la ciudad de Tingo María tiende a una distribución de probabilidad normal.

**H<sub>a</sub>**: La edad del inmigrante antes de migrar a la ciudad de Tingo María no tiende a una distribución de probabilidad normal.

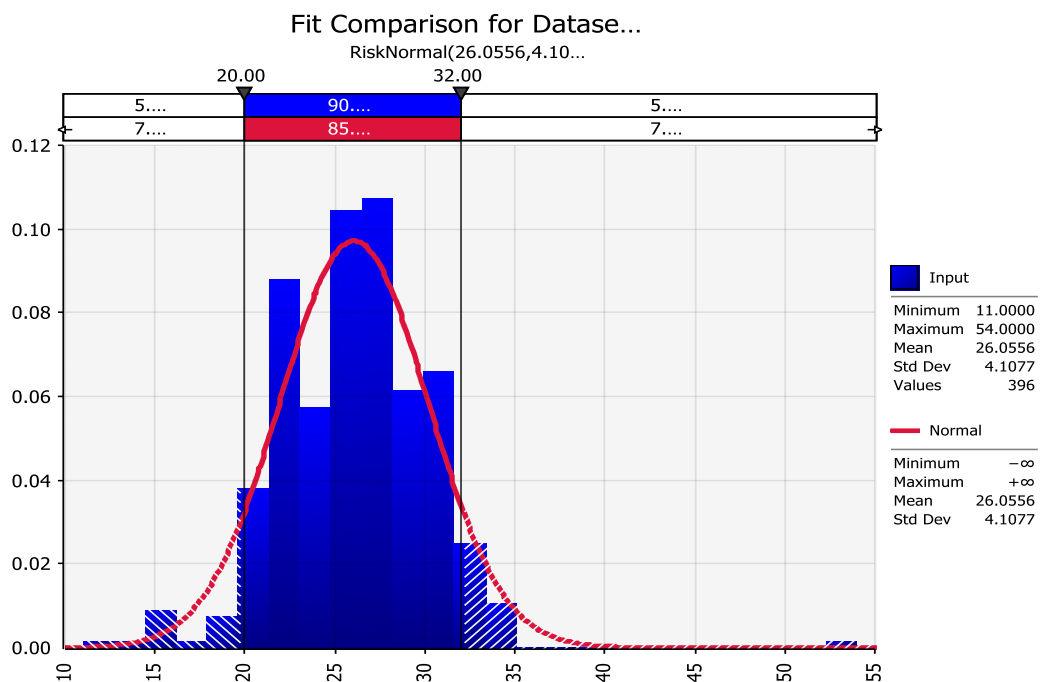
2.  $\alpha = 0.05$

3. Probability value (pv) = 0.00

4. **Conclusión**: El pv es menor al 0.05( $\square$ ), por lo tanto, se acepta la H<sub>a</sub>, es decir, “La edad del inmigrante antes de migrar a la ciudad de Tingo María no tiende a una distribución de probabilidad normal”.

### Figura 23

*Comparación de distribución de probabilidad de la edad del inmigrante antes de migrar a la ciudad de Tingo María, con la distribución de probabilidad teórica (normal)*

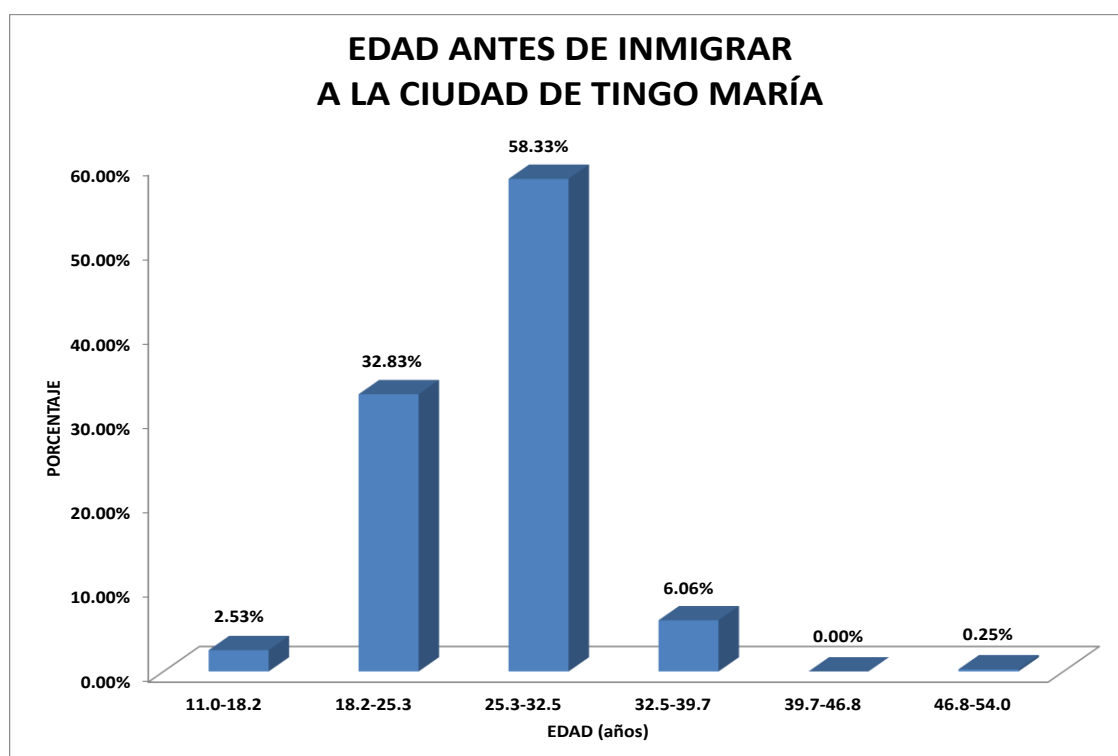


**Tabla 20***Frecuencias de la Edad antes de inmigrar a la ciudad de Tingo María*

<b>Edad antes de inmigrar a la ciudad de Tingo María</b>	<b><math>X_i</math></b>	<b><math>f_i</math></b>	<b><math>F_i</math></b>	<b><math>h_i</math></b>	<b><math>H_i</math></b>
11.0 - 18.2	14.6	10	10	2.53%	2.53%
18.2 - 25.3	21.8	130	140	32.83%	35.35%
25.3 - 32.5	28.9	231	371	58.33%	93.69%
32.5 - 39.7	36.1	24	395	6.06%	99.75%
39.7 - 46.8	43.3	0	395	0.00%	99.75%
46.8 - 54.0	50.4	1	396	0.25%	100.00%
<b>TOTAL</b>		<b>396</b>		<b>100.00%</b>	

Fuente: Encuesta realizada en la ciudad de Tingo María, junio 2014.

Como puede observarse en la tabla 20, la mayor cantidad de inmigrantes antes de migrar a la ciudad de Tingo María (58.33%) poseen entre 25.3 y 32.5 años de edad, un 32.83% tienen entre 18.2 y 25.3 años de edad, un 6.31% tienen entre 32.5 y 54.0 años de edad, y solo un 2.53% tienen entre 11.0 y 18.2 años de edad.

**Figura 24***Edad antes de inmigrar a la ciudad de Tingo María.*

#### 4.1.11.Experiencia laboral del inmigrante

**Tabla 21**

*Estadísticos de los años de experiencia laboral del inmigrante*

<b>Estadísticos de los años de experiencia laboral del inmigrante</b>	
Mean	5.09
Median	5.00
Maximum	16.00
Minimum	1.00
Std. Dev.	2.08
Skewness	2.10
Kurtosis	9.92
Anderson - Darling	20.15
Probability	< 0.005
Sum	2015.00
Sum Sq. Dev.	1709.91
Observations	396

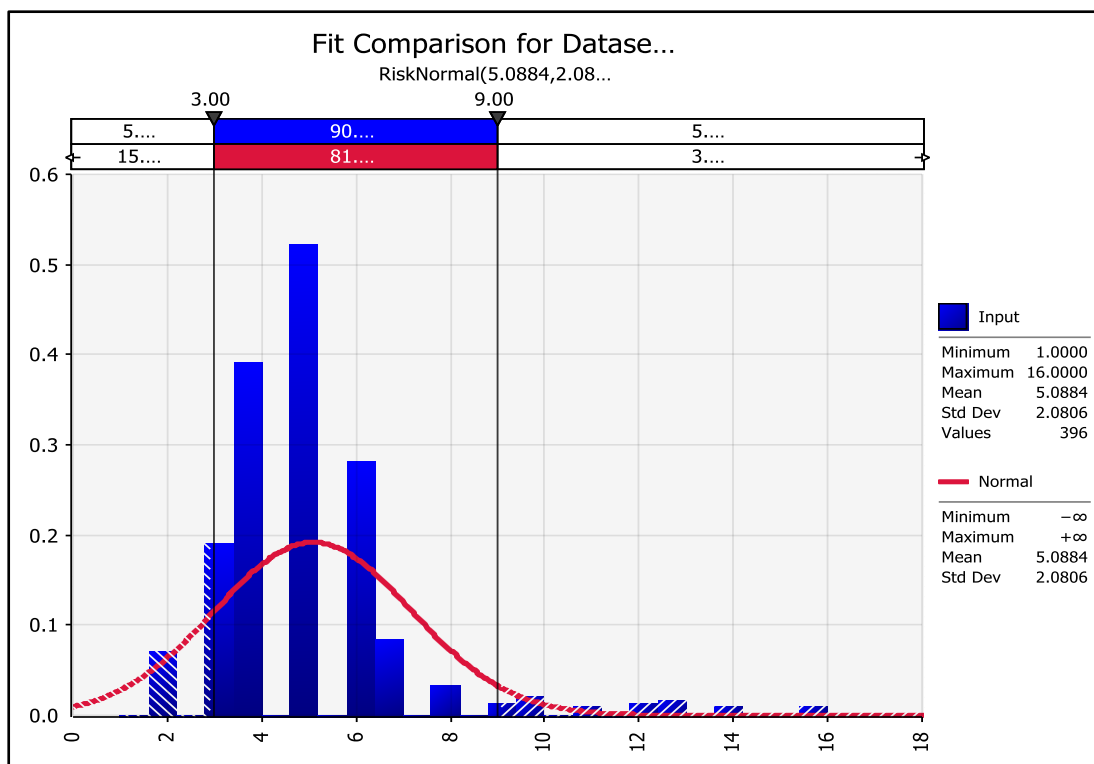
Fuente: Encuesta realizada en la ciudad de Tingo María, junio 2014.

Puede observarse que la experiencia máxima del inmigrante es de 16 años, la mínima es de 1 año, la mediana es de 5.09 años y la mediana es de 5 años. Utilizando la prueba de Anderson-Darling para evaluar si los años experiencia del inmigrante tiene una tendencia normal, se determinó lo siguiente:

1. **H<sub>0</sub>**: Los años experiencia del inmigrante tiende a una distribución de probabilidad normal.
- H<sub>a</sub>**: Los años experiencia del inmigrante no tiende a una distribución de probabilidad normal.
2.  $\alpha = 0.05$
3. Probability value (pv) = 0.00
4. **Conclusión**: El pv es menor al 0.05 ( $\square$ ), por lo tanto, se acepta la H<sub>a</sub>, es decir, “Los años experiencia del inmigrante no tiende a una distribución de probabilidad normal”.

**Figura 25**

*Comparación de distribución de probabilidad de los años de experiencia laboral del inmigrante, con la distribución de probabilidad teórica (normal)*

**Tabla 22**

*Frecuencias de los años de experiencia laboral del inmigrante*

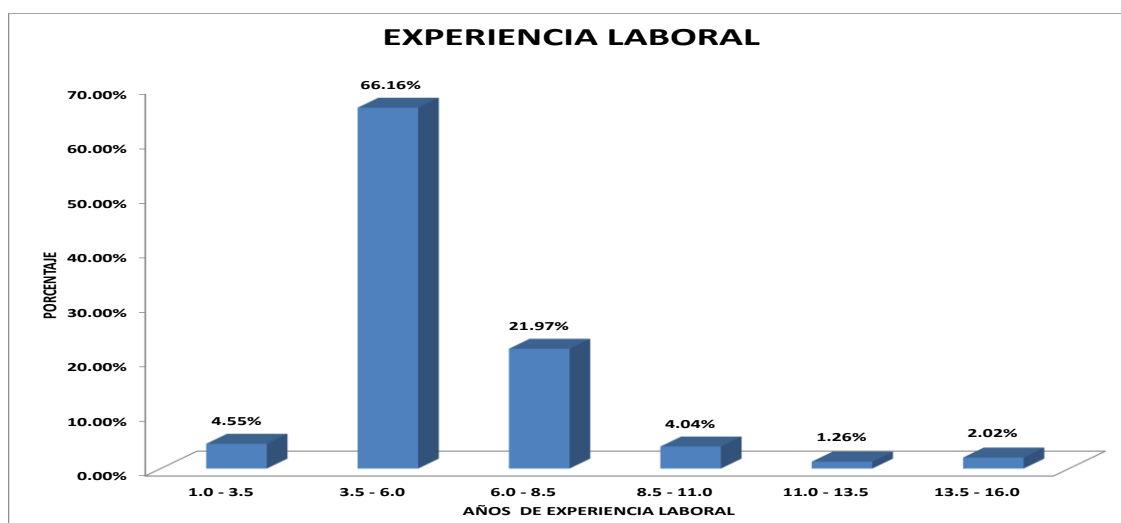
Años de experiencia laboral del inmigrante		$X_i$	$f_i$	$F_i$	$h_i$	$H_i$
1.0	- 3.5	2.25	18	18	4.55%	4.55%
3.5	- 6.0	4.75	262	280	66.16%	70.71%
6.0	- 8.5	7.25	87	367	21.97%	92.68%
8.5	- 11.0	9.75	16	383	4.04%	96.72%
11.0	- 13.5	12.25	5	388	1.26%	97.98%
13.5	16.0	14.75	8	396	2.02%	100.00%
<b>TOTAL</b>			<b>396</b>		<b>100.00%</b>	

Fuente: Encuesta realizada en la ciudad de Tingo María, junio 2014.

Como puede observarse en la tabla 22, la mayor cantidad de inmigrantes (66.16%) tienen entre 3.5 y 6 años de experiencia laboral, un 21.97% tienen entre 6 y 8.5 años de experiencia laboral, un 7.32% tienen entre 8.5 y 16 años de experiencia laboral, y solo un 4.55% tienen entre 1 y 3.5 años de experiencia laboral.

Figura 26

Experiencia laboral del inmigrante



## 4.2. Verificación de hipótesis

### 4.2.1. Modelo econométrico

Tabla 23

Modelo econométrico ML – Binary Probit

Dependent Variable: Y				
Method: ML - Binary Probit (Quadratic hill climbing)				
Date: 09/10/14 Time: 23:13				
Sample: 1 396				
Included observations: 395				
Convergence achieved after 5 iterations				
Covariance matrix computed using second derivatives				
Variable	Coefficient	Std. Error	z-Statistic	Prob.
C	2.694467	1.061654	2.537989	0.0111
X1	0.268228	0.078607	3.412275	0.0006
X2	0.906654	0.271085	3.344539	0.0008
X3	-0.109173	0.051047	-2.138689	0.0325
X4	0.051148	0.165209	0.309596	0.7569
Z1	-0.065633	0.030934	-2.121694	0.0339
Z2	-0.028918	0.166084	-0.174114	0.8618
Z3	0.023107	0.051108	0.452132	0.6512
McFadden R-squared	0.120203	Mean dependent var	0.837975	
S.D. dependent var	0.368941	S.E. of regression	0.341336	
Akaike info criterion	0.820030	Sum squared resid	45.08938	
Schwarz criterion	0.900615	Log likelihood	-153.9559	
Hannan-Quinn criter.	0.851958	Deviance	307.9118	
Restr. deviance	349.9804	Restr. log likelihood	-174.9902	
LR statistic	42.06860	Avg. log likelihood	-0.389762	
Prob(LR statistic)	0.000001			
Obs with Dep=0	64	Total obs	395	
Obs with Dep=1	331			

Fuente: Elaborado a partir de la encuesta realizado en junio 2014.



En el modelo econométrico ML Binary Probit demuestra que son no significativas las variables: Clases de trabajo (X4,  $pv=0.7569$ ), Sexo del inmigrante (Z2,  $pv=0.8618$ ) y Estado civil actual (Z3,  $pv=0.6512$ ), por lo tanto, estas variables son excluidas del modelo, obteniéndose el modelo corregido (ver tabla 24).

**Tabla 24**

Modelo Econométrico ML – Binary Probit

Dependent Variable: Y				
Method: ML - Binary Probit (Quadratic hill climbing)				
Date: 09/10/14 Time: 23:24				
Sample: 1 396				
Included observations: 396				
Convergence achieved after 5 iterations				
Covariance matrix computed using second derivatives				
Variable	Coefficient	Std. Error	z-Statistic	Prob.
C	2.826934	1.007842	2.804937	0.0050
X1	0.272440	0.078447	3.472914	0.0005
X2	0.884703	0.266080	3.324952	0.0009
X3	-0.107396	0.050624	-2.121436	0.0339
Z1	-0.066478	0.030817	-2.157153	0.0310
McFadden R-squared	0.118703	Mean dependent var	0.838384	
S.D. dependent var	0.368564	S.E. of regression	0.339845	
Akaike info criterion	0.804919	Sum squared resid	45.15830	
Schwarz criterion	0.855189	Log likelihood	-154.3739	
Hannan-Quinn criter.	0.824834	Deviance	308.7478	
Restr. deviance	350.3334	Restr. log likelihood	-175.1667	
LR statistic	41.58557	Avg. log likelihood	-0.389833	
Prob(LR statistic)	0.000000			
Obs with Dep=0	64	Total obs	396	
Obs with Dep=1	332			

Fuente: Elaborado a partir de la encuesta realizado en junio 2014.

- Y = Inmigración poblacional  
 X<sub>1</sub> = Nivel del ingreso  
 X<sub>2</sub> = Nivel de educación  
 X<sub>3</sub> = Experiencia laboral  
 Z<sub>1</sub> = Edad antes de inmigrar a la ciudad de Tingo María

Se ha seleccionado el modelo lineal Binary Probit por tener los valores de probabilidad ( $pv$ ) más bajos que los modelos Binary Logit y Binary Extreme Value.

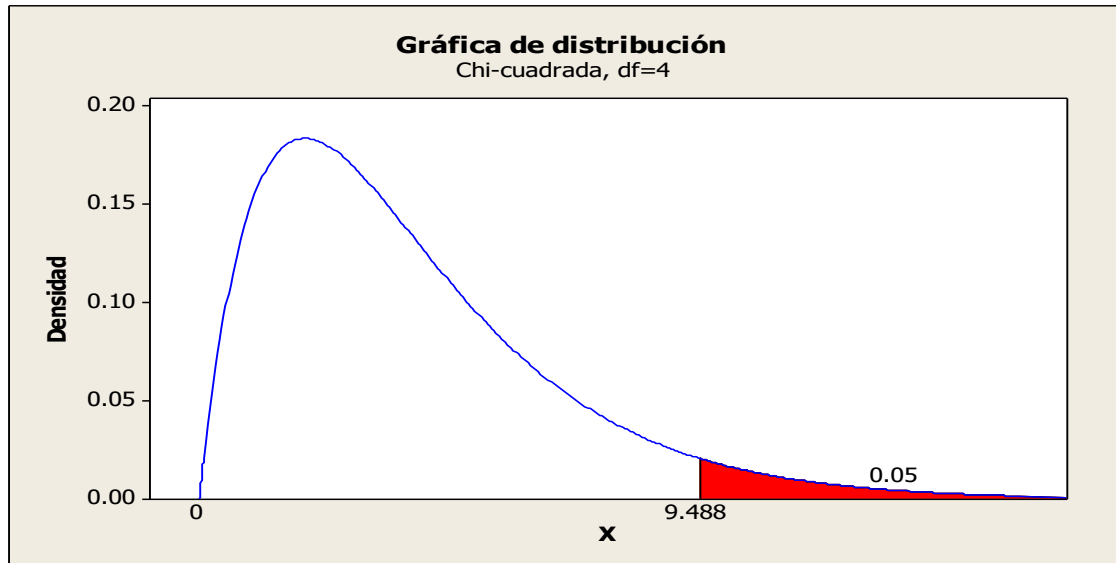
#### 4.2.1.1. Prueba general de los $\beta$ :

H<sub>0</sub>: Los parámetros  $\beta$  son igual a cero (0).

$H_a$ : Por lo menos dos (2) de los parámetros  $\beta$  son diferentes de cero (0).

**Figura 27**

*Gráfica de distribución de probabilidad  $R^2$*



El valor de la probabilidad (Probability (LR stat) = 0.0000) del modelo es inferior al 5% del nivel de significancia, por lo tanto, se acepta la  $H_a$ , es decir, por lo menos dos (2) de los parámetros  $\beta$  (0). El modelo es adecuado.

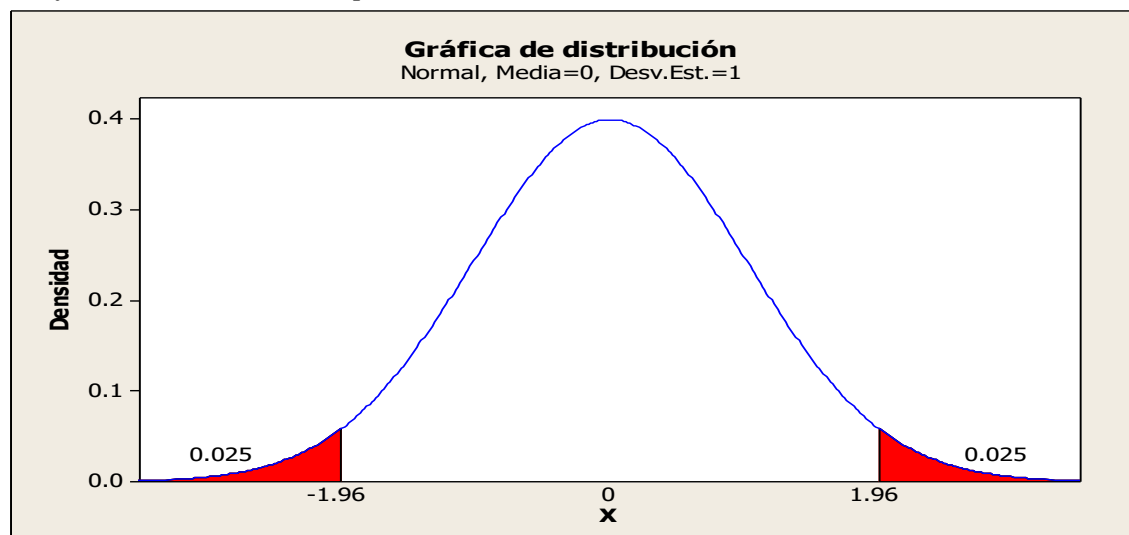
#### 4.2.1.2. Prueba individual de los $\beta_i$ :

$$H_0: \beta_i = 0$$

$$H_a: \beta_i \neq 0$$

**Figura 28**

*Gráfica de distribución de probabilidad normal estándar*



El valor de la probabilidad (significancia) de:

- $\beta_1$ : La probabilidad del parámetro de intersección del eje **Y (Inmigración poblacional)** = 0.005, es menor que el nivel de significancia del 5%, por lo tanto, se acepta la  $H_a$ , es decir,  $\beta_1 \neq 0$ . El parámetro es significativo para el modelo.
- $\beta_2$ : La probabilidad del parámetro **Nivel del ingreso** = 0.0005, es menor que el nivel de significancia del 5%, por lo tanto, se acepta la  $H_a$ , es decir,  $\beta_2 \neq 0$ . El parámetro es significativo para el modelo.
- $\beta_3$ : La probabilidad del parámetro **Nivel de educación** = 0.0009, es menor que el nivel de significancia del 5%, por lo tanto, se acepta la  $H_a$ , es decir,  $\beta_3 \neq 0$ . El parámetro es significativo para el modelo.
- $\beta_4$ : La probabilidad del parámetro **Experiencia laboral** = 0.0339, es menor que el nivel de significancia del 5%, por lo tanto, se acepta la  $H_a$ , es decir,  $\beta_4 \neq 0$ . El parámetro es significativo para el modelo.
- $\beta_5$ : La probabilidad del parámetro **Edad antes de inmigrar a la ciudad de Tingo María** = 0.031, es menor que el nivel de significancia del 5%, por lo tanto, se acepta la  $H_a$ , es decir,  $\beta_5 \neq 0$ . El parámetro es significativo para el modelo.

#### 4.2.1.3. Análisis marginal de las variables

**Tabla 25**

*Análisis marginal de las variables (elasticidades)*

$\epsilon_{X1}$	=	0.08
$\epsilon_{X2}$	=	0.06
$\epsilon_{X3}$	=	-0.40
$\epsilon_{Z1}$	=	-0.13

Fuente: Elaborado a partir de la encuesta realizado en junio 2014.

##### a. Nivel de ingreso

$$\epsilon_{X1} = 0.08\%$$

Cuando Incremento del Ingreso ( $X1$ ) es del 100% en la ciudad de Tingo María, la tendencia de inmigrar de los miembros de familia es del 8%.

**b. Nivel de educación**

$$\varepsilon_{X_2} = 0.06\%$$

Cuando Incremento del Nivel de Educación (X2) es del 100% en la ciudad de Tingo María, la tendencia de inmigrar de los miembros de familia es del 6%.

**c. Experiencia laboral**

$$\varepsilon_{X_3} = -0.13\%$$

Cuando Incremento de la Experiencia Laboral (X3) es del 10%, la tendencia de inmigrar de los miembros de familia es del -1.3%.

**d. Edad antes de inmigrar**

$$\varepsilon_{Z_1} = -0.40\%$$

Teniendo en cuenta que la media de las edades de las personas encuestadas es de 26 años y de acuerdo al valor obtenido en el análisis marginal se deduce que, cuando el incremento de la Edad (Z1) es del 10%, la tendencia de inmigrar de los miembros de familia mayores de 26 años se reduce en -4%.

## **CAPITULO V: DISCUSIÓN DE RESULTADOS**

### **5.1. Correlación entre variables**

Los resultados nos muestran que el NIVEL DE INGRESO y el NIVEL DE EDUCACIÓN influyen positivamente (+) con la tendencia a INMIGRAR a la ciudad de Tingo María; mientras que la EXPERIENCIA LABORAL y la EDAD ANTES DE INMIGRAR influyen negativamente (-) con la tendencia a INMIGRAR a la ciudad de Tingo María.

La principal variable de la tendencia de INMIGRAR a la ciudad de Tingo María es el NIVEL DE INGRESO, cuando este último se incrementa en 100% la tendencia a INMIGRAR a la ciudad de Tingo María es del 8%.

El NIVEL DE EDUCACIÓN explica menos a la tendencia de INMIGRAR a la ciudad de Tingo María, cuando este se incrementa en 100% la tendencia a INMIGRAR a la ciudad de Tingo María es del 6%.

### **5.2. Concordancia con trabajos anteriores**

Alma Torres y Rodrigo Hidalgo establecen Los factores que ocasionan el movimiento migratorio de Perú hacia Chile están en directa relación con búsqueda de mejorar las condiciones de vida y, en derivación, en el encuentro con más y mejores posibilidades de empleo, lo que determina que la migración peruana hacia el territorio nacional tenga un origen principalmente de tipo laboral.

## CONCLUSIONES

1. Las variables que explican adecuadamente el comportamiento de la inmigración poblacional son: el nivel de ingreso (+), el nivel de educación (+), la experiencia laboral (-) y la edad antes de inmigrar (-).
2. Si se incrementa en 100% el nivel de ingreso de la población de la ciudad de Tingo María, la tendencia a inmigrar de los miembros de familia es del 8%, por lo tanto, se concluye que, el impacto del ingreso sobre la inmigración poblacional es significativamente proporcional.
3. Si se incrementa en 100% el nivel de educación de la población de la ciudad de Tingo María, la tendencia a inmigrar de los miembros de familia es del 6%, por lo tanto, el impacto de la educación sobre la inmigración poblacional es significativamente proporcional.
4. Si se incrementa en 10% la experiencia laboral antes de inmigrar a la ciudad de Tingo María, la tendencia de inmigrar de los miembros de familia es de -1.3%, por lo tanto, el impacto de la experiencia laboral sobre la inmigración poblacional es significativamente proporcional.
5. Si se incrementa en 10% la edad antes de inmigrar a la ciudad de Tingo María, la tendencia de inmigrar de los miembros de familia es de -4%, por lo tanto, el impacto de la edad sobre la inmigración poblacional es significativamente proporcional.
6. Si se incrementa al mismo tiempo en 100% el nivel de ingreso y en 100% el nivel de educación en la ciudad de Tingo María, la tendencia a inmigrar de los miembros de familia es del 9.69%.

## **RECOMENDACIONES**

- 1.** Al la Municipalidad Provincial de Leoncio Prado, impulsar inversiones en los diversos sectores, en especial el sector turismo para crear más puestos de trabajo, teniendo en cuenta el incremento poblacional de la ciudad debido a la inmigración.
- 2.** A los gobiernos locales, promover el desarrollo económico en las zonas rurales (distritos y caseríos mayormente rurales), a través de programas o proyectos sociales, con la finalidad de mejorar el ingreso de las familias.
- 3.** A las instituciones educativas de nivel superior de la ciudad de Tigo María, impulsar la mejora de la oferta educativa, a fin de contribuir con esa población que migra a esta ciudad con la esperanza de formarse como profesionales íntegros y de calidad.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Abusada S., R., & Pastor V., C. (2007). Migración en el Perú. Lima: PUCP.
- CEPAL. (2012). Anuario estadístico de América Latina y el Caribe. Santiago de Chile: CEPAL.
- CEPAL. (2012). Desempleo. Anuario estadístico de América Latina y el Caribe, 4.
- CONAPO. (2000). Índices de marginación 2000. México: México.
- INEI. (1940, 1961, 1972, 1981, 1993 y 2007). Censos Nacionales de Población y Vivienda. Lima: INEI.
- INEI. (2007). Encuesta nacional de hogares. Lima: INEI.
- Massey, D., Arango, J., & Al, G. H. (1993). Teorías de migración internacional: una revisión y aproximación (Vol. 19 n° 3). New York: Population and Development Review.
- Pastor Segura, C. R. (1994). Análisis Socioeconómico de los Pueblos Jóvenes de Tingo María. Tingo María: UNAS.
- Sociológica, E. d. (1984). Pobreza y marginación. En revista de comercio exterior, vol. 42, 500.
- Torres, A., & Hidalgo, R. (2009). Los peruanos en Santiago de Chile: transformaciones urbanas y percepción de los inmigrantes. Chile: Santiago de Chile.
- Townsend, P. (1979). En the definition and measurement of poverty. Londres: The development of research on poverty.
- Webb, R. (2012). Pobreza y dispersión poblacional. Lima: CIES.



## **ANEXOS**

## ANEXO 1. FORMATO DE ENCUESTA

---

Instrucciones: Estimado ciudadano, la presente encuesta tiene como propósito determinar y cuantificar los factores y volumen del flujo inmigracional hacia la ciudad de Tingo María. Le agradeceremos brindarnos unos minutos de su tiempo y responder las siguientes preguntas:

**1. Dirección**

---

**2. Edad**

---

**3. Sexo**

- a) Masculino b) femenino

**4. Estado civil**

- a) Soltero b) Casado c) Viudo d) Divorciado e) Convivencia

**5. ¿Usted es inmigrante a la ciudad de Tingo María?**

- a) Si b) No

**6. ¿Cuál es el motivo porque inmigró a la ciudad de Tingo María?**

- a) Traslado de trabajo b) Buscando mejores condiciones de trabajo  
b) Buscando mejores condiciones de estudios d) Porque me gusta Tingo María

**7. ¿Hace cuánto tiempo inmigró a la ciudad de Tingo María?**

---

**8. Nivel de estudios antes de inmigrar a la ciudad de Tingo María**

- a) Sin estudios b) Primaria c) Secundaria d) Técnico  
e) Superior f) Posgrado

**9. Nivel de estudios después de inmigrar a la ciudad de Tingo María**

- a) Sin estudios b) Primaria c) Secundaria d) Técnico

e) Superior f) Posgrado

**10. Número de miembros de la familia**

\_\_\_\_\_

**11. Número de miembros de la familia que inmigraron a otras ciudades**

\_\_\_\_\_

**12. Estado laboral**

a) Empleado b) Desempleado

**13. Clases de trabajo**

a) Dependiente b) Independiente

**14. Años de experiencia laboral**

\_\_\_\_\_

**15. ¿Cuál fue el monto de su ingreso promedio mensual en su ciudad de origen?**

\_\_\_\_\_

**16. ¿Actualmente, cuál es el monto de su ingreso promedio mensual en la ciudad de Tingo María?**

\_\_\_\_\_