

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO  
FACULTAD DE INGENIERÍA ECONÓMICA  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA ECONÓMICA**



**“ANÁLISIS DE LA EMIGRACIÓN DEL DISTRITO DE  
TORATA DEL DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA 2017”**

**TESIS**

**PRESENTADO POR:**

Bach. RICAR MACEDO NEIRA

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

**INGENIERO ECONOMISTA**

**PUNO – PERÚ**

**2017**

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO  
FACULTAD DE INGENIERÍA ECONÓMICA  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA ECONÓMICA

TESIS

ANÁLISIS DE LAS EMIGRACIONES DEL DISTRITO DE TORATA DEL  
DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA 2017

PRESENTADO POR:

Bach. Richar Macedo Neira

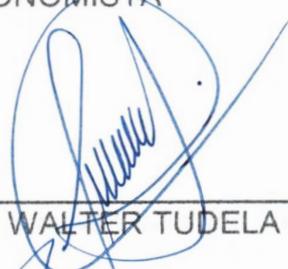
PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

INGENIERO ECONOMISTA



APROBADO POR:

PRESIDENTE:

  
Dr. JUAN WALTER TUDELA MAMANI

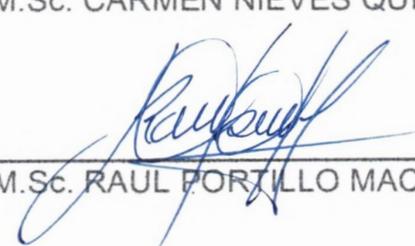
PRIMER MIEMBRO:

  
Dr. RONALD PAUL AVILA CHOQUE

SEGUNDO MIEMBRO:

M.Sc. CARMEN NIEVES QUISPE LINO

DIRECTOR / ASESOR:

  
M.Sc. RAUL PORTILLO MACHACA

Área : IV Economía regional y local.

Fecha de Sustentación: 22/06/2018

Tema : Migraciones internas del departamento.

*DEDICATORIA**A DIOS.*

*Por haberme permitido llegar hasta este punto con salud para lograr mis objetivos, además de su infinita bondad y amor.*

*A MIS PADRES.*

*Por haberme apoyado en todo momento con sus consejos, sus valores por la motivación constante que me ha permitido ser una persona de bien, pero más que nada por su gran amor y perseverancia que los caracteriza.*

*A LA UNIVERSIDAD.*

*Por el nivel intelectual que comparte con todos sus estudiantes y docentes que año en año se forman para contribuir al desarrollo de la sociedad y el País.*

## AGRADECIMIENTOS

*Es difícil mencionar a todas las personas que han colaborado en este largo proceso de aprendizaje.*

*A la Universidad Nacional del Altiplano por permitirme ingresar a esta Facultad.*

*A los docentes de la facultad de Ingeniería Económica de la Universidad nacional del altiplano, ellos sembraron la semilla para dedicarme al estudio.*

*A mi director de tesis por su apoyo incondicional.*

*A mis amigos y compañeros de la Facultad.*

## ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE DE FIGURAS	
ÍNDICE DE TABLAS	
ÍNDICE DE ACRÓNIMOS	
RESUMEN .....	X
<b>CAPÍTULO I</b>	
<b>INTRODUCCIÓN</b>	
1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	15
1.2. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN .....	17
1.3. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN .....	34
<b>CAPÍTULO II</b>	
<b>REVISIÓN DE LA LITERATURA</b>	
2.1. MARCO TEÓRICO .....	35
2.2. MARCO CONCEPTUAL.....	49
2.3. HIPOTESIS DE LA INVESTIGACIÓN .....	57
<b>CAPÍTULO III</b>	
<b>METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN</b>	
3.1. METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN.....	58
3.1.1.Tipo de Investigación.....	58
3.1.2Método de investigación.....	60
3.2. UNIVERSO Y MUESTRA DE ESTUDIO .....	63
3.2.1UNIVERSO .....	63
3.2.2MUESTRA .....	63
3.3. EL MÉTODO DE RECOLECCIÓN DE DATOS.....	64
3.4. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS .....	65
3.5. INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS.....	67
3.6. INSTRUMENTOS DE ANÁLISIS.....	68
3.6.1MODELO ECONOMETRICO A ESTIMAR.....	68
<b>CAPÍTULO IV</b>	
<b>CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INVESTIGACIÓN</b>	
4.1. CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INVESTIGACIÓN .....	69
4.2. GEOGRAFÍA .....	70

4.3.	FESTIVIDADES DEL DISTRITO DE TORATA .....	74
CAPÍTULO V		
RESULTADOS Y DISCUSIÓN		
5.1.	MODELO ECONÓMICO .....	76
5.2.	ESTIMACIÓN DEL MODELO .....	76
5.3.	CONTRASTE DE HIPÓTESIS: PRUEBA T .....	80
5.4.	CONTRASTE DE HIPOTESIS: PRUEBA F .....	82
5.5.	PRUEBAS DE CUMPLIMIENTO DE LOS SUPUESTOS DEL MODELO DE REGRESIÓN .....	83
	5.5.1 TEST DE NORMALIDAD .....	83
	5.5.2 CORRECTA ESPECIFICACIÓN .....	85
	5.5.3 MULTICOLINEALIDAD .....	88
	5.5.4 AUTOCORRELACIÓN .....	90
	5.5.5 HETEROSCEDASTICIDAD .....	92
5.6.	DISCUSIÓN .....	96
	CONCLUSIONES .....	98
	RECOMENDACIONES .....	100
	REFERENCIAS .....	101
	ANEXOS .....	106

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Mapa del distrito de Torata .....	72
Figura 2:Fotografía del distrito de Torata.....	73
Figura 3:Prueba de T-Student de significancia, $T_c$ es estadísticamente significativo con un nivel de significancia de 5%. .....	80
Figura 4:Test de Jarque-Bera.....	84
Figura 5:Gráfico de la prueba de normalidad (Quantile - Quantile).....	85

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1:Estimación del modelo planteado.....	77
Tabla 2:Estimación del modelo planteado en logaritmos.....	77
Tabla 3:Comparación de los indicadores de ambos modelos de regresión lineal y logarítmica .....	78
Tabla 4:Prueba de variables redundantes.....	87
Tabla 5:Regresión de variables independientes del modelo ser02 .....	88
Tabla 6:Regresión de variables independientes del modelo ser03 .....	88
Tabla 7:Regresión de variables independientes del modelo ser04 .....	89
Tabla 8:Regresión de variables independientes del modelo ser05 .....	89
Tabla 9:Correlation .....	90
Tabla 10:Prueba de breusch- godfrey .....	91
Tabla 11:Regresión en primeras diferencias.....	92
Tabla 12:La prueba de White.....	92
Tabla 13:La prueba de breusch-Pagan-Godfrey .....	93
Tabla 14:Regresión con las variables transformadas a logaritmos para interpretación..	94
Tabla 15:Prueba de Breusch-Pagan-Godfrey .....	95
Tabla 16:Población estimada al 30 de junio, por años calendario y sexo, según departamento, provincia y distrito, 2012-2015.....	95

## ÍNDICE DE ACRÓNIMOS

N	tamaño de la población
p	probabilidad de que los pobladores emigren
q	probabilidad de que los pobladores no emigren
z	nivel de confianza
E	error máximo
n	Tamaño de muestra estimada
ET	Emigraciones del distrito de Torata
I	Ingresos fuera del distrito de Torata
E	Educación en el Distrito de Torata
A	Amigos o familiares fuera de Torata
Ed	Edad del habitante del distrito de Torata
$\beta_{1...n}$	parámetros a regresionar
$\mu$	Perturbación estocástica
F	F-statistic
k	Numero de variables
$H_0$	Hipótesis nula
$H_1$	Hipótesis alterna
$T_c$	t calculada
$T_t$	t de tablas
$F_c$	F calculada
$F_t$	F de tablas
$R^2$	Coefficiente de determinación

## RESUMEN

Este estudio de investigación científica se realiza con el objetivo de analizar porque se producen las emigraciones en el distrito de Torata del departamento de Moquegua en el año 2017, a que causas se deben más específicamente señalando. En lo que respecta al ámbito de estudio estamos considerando solamente al distrito de Torata que tiene una población aproximada de 5 874 habitantes, de las cuales vamos a tomar una muestra de 60 habitantes para la realización de este estudio científico, suponiendo que las emigraciones de este distrito se producen básicamente por mejores condiciones de trabajo y estudios. En cuanto a la metodología de investigación se caracterizará por realizar una encuesta para la recolección de datos, los mismos que serán procesados por el paquete estadístico Eviews para que posteriormente sean analizados e interpretados. Los resultados que pretendemos alcanzar son que las emigraciones del distrito de Torata del Departamento de Moquegua se deben efectivamente a mejores salarios que puedan percibir los habitantes que emigren fuera del distrito referido, como así también puedan conseguir mejores condiciones de vida y salud; como también para que aumente las emigraciones del distrito están básicamente relacionadas con la educación, osea los habitantes de Torata emigran por mejores condiciones de educación que es importante para el desarrollo del distrito, como el crecimiento intelectual de las familias de los habitantes del distrito y lo otro por la influencia familiar o amical con residencia fuera del distrito de Torata. Como la edad del poblador, que hace también que haya un mayor flujo migratorio; así como también hay otros factores que influyen en las emigraciones que no consideramos para este presente trabajo porque no son muy relevantes y además a la carencia de datos para la presente investigación.

**Palabras Clave:** Educación, emigración, ingreso económico, inmigración y población.

## ABSTRACT

This scientific research study is carried out with the objective of analyze why emigrations occur in the Torata district of the department of Moquegua in the year 2017, to which causes should be more specifically pointed out. Regarding the scope of the study, we are only considering the district of Torata, which has an approximate population of 5,874 inhabitants, of which we will take a sample of 60 inhabitants to carry out this scientific study, assuming that emigrations from this district are produced mainly by better working conditions and studies. As for the research methodology, it will be characterized by carrying out a survey to collect data, which will be processed by the Eviews statistical package so that they can be analyzed and interpreted later. The results that we intend to achieve are that the emigrations of the Torata district of the Department of Moquegua are effectively due to better wages that the inhabitants who emigrate outside the referred district can perceive, as well as to obtain better living and health conditions; as well as to increase the emigrations of the district are basically related to education, so the inhabitants of Torata emigrate for better educational conditions that is important for the development of the district, as the intellectual growth of the families of the inhabitants of the district and another by family or amical influence with residence outside the district of Torata. As the age of the villager, which also causes a greater migratory flow; as well as there are other factors that influence the emigrations that we do not consider for this present work because they are not very relevant and also to the lack of data for the present investigation.

**Keywords:** Economic income, education, emigration, immigration and population.

## CAPÍTULO I

### INTRODUCCIÓN

Los movimientos de personas en el mundo, en otras palabras, las migraciones se han constituido en una de las principales expresiones de una nueva dinámica regional. Si bien sus manifestaciones no son totalmente nuevas, sus desarrollos más recientes han tenido un notable impacto en la reconfiguración de economías y sociedades, dentro de nuevas vertientes de interacción de éstas entre sí y con el exterior. Gracias al esfuerzo de los y las migrantes, los países centroamericanos se han constituido en fuentes de suministro de fuerza de trabajo para mercados de mano de obra transnacionalizados, en países del norte y de la misma región, dentro de las dinámicas de flexibilización global. Esos países y otras sociedades receptoras se han asegurado de ese modo, una masa laboral bien preparada y abaratada que cumple un papel esencial en una serie de oficios y actividades poco rentables y desabastecidas de oferta de trabajadores locales. De esa forma también esos sujetos sociales han operado como los articuladores de un sin número de estrategias, asegurando empleos, recursos y redes sociales, que han tenido un notable impacto sobre la estabilidad macroeconómica y social de sus países y/o zonas rural-urbana de origen. (INEI 2009)

Así que las emigraciones generalmente se efectúan de la zona rural a la zona urbana, la falta de oportunidades de trabajo en las áreas urbanas y rurales, ha propiciado que la esperanza de una mejora en la calidad de vida este cada vez más lejana. Podría decirse que la emigración en los últimos decenios no es un movimiento de población, sino un movimiento de fuerza de trabajo, es decir, lo que la caracteriza son los movimientos de individuos económicamente productivos. (INEI 2009)

El presente estudio de investigación ha sido ejecutado, con la finalidad, de ser tomados en cuenta por el Estado y ver también que alternativas de solución podría plantear para que se evite este flujo de fuerza laboral afuera de sus poblaciones de origen y motivar la realización de nuevos estudios a cerca de migraciones y políticas dirigidas a la retención de la población rural y urbana.

El desarrollo del presente trabajo se dividió en siete capítulos:

El primero plantea la introducción y planteamiento del problema del presente trabajo que trata sobre el análisis de la emigración del distrito de Torata, Provincia de Mariscal Nieto.

El segundo capítulo está relacionado con la revisión de Literatura en el cual se está considerando: los antecedentes de estudios relacionados, los objetivos de la investigación, marco teórico en el que se plantea distintos enfoques de las emigraciones, marco conceptual de todos los términos utilizados en esta investigación e Hipótesis de la investigación a desarrollar.

El tercer capítulo presentamos a los Materiales y métodos a utilizar para realizar la investigación y las técnicas que estamos empleando con los procedimientos a cumplir con los objetivos planteados e hipótesis.

El cuarto capítulo muestra los resultados y discusión a las que llegamos con el estudio realizado a las emigraciones del distrito de Torata, en los que mostramos todos los cuadros estadísticos del Eviews y su correspondiente interpretación.

El capítulo quinto presenta las conclusiones de los resultados de la investigación, refiriéndose o determinando a que se debe este fenómeno migratorio en este distrito del departamento de Moquegua.

En el capítulo sexto están las recomendaciones los cuales se plantean en función al desarrollo de los resultados de este trabajo de investigación y los objetivos que se plantearon.

En el capítulo séptimo esta la bibliografía que se utilizó para el desarrollo de este tema de investigación, como: estudios de tesis relacionadas al tema, textos de especialidad de la biblioteca de economía.

En los anexos se encuentran los cuadros utilizados del INEI, encuesta y la regresión econométrica realizada del modelo planteado.

## 1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Los procesos migratorios abarcan personas de diferentes países, clases sociales y niveles de educación, quienes se desplazan hacia otro lugar de manera temporal o permanente. Sin embargo, todavía no existe una organización internacional que regule y proteja el movimiento de estos seres humanos, los cuales quedan exclusivamente bajo la jurisdicción y legislación del país que los recibe, esto en términos internacionales.

Si bien las migraciones han tenido diversas rutas de salida y destino a lo largo del tiempo, los flujos de población siempre siguen determinadas pautas históricas vinculadas, entre otras razones, a procesos de innovación económica y tecnológica, así como a condiciones políticas y procesos de modernización. Estos factores de atracción son los que impulsan a personas de otros lugares a residir en la región o país en el que convergen el crecimiento económico y la estabilidad política. (Zelinsky, 1971)

Los seres humanos que participan en los movimientos migratorios son llamados migrantes. En este sentido, se distinguen dos conceptos fundamentales que se aplican a las personas que cambian su lugar habitual de residencia. “Un emigrante es un migrante visto desde la perspectiva del país de origen, mientras que un inmigrante es un migrante visto desde la perspectiva del país de destino.” (PNUD, 2009)

La emigración en nuestro departamento de Moquegua, puede acarrear serios problemas socioeconómicos, sobre todo la emigración de carácter Rural-Urbano la misma que, genera entre otros el abandono de las riquezas potenciales agropecuarias. Por tal, con la finalidad de coadyuvar a la comprensión de este fenómeno a nivel local, el presente estudio de investigación, describe y analiza el fenómeno de la emigración en el distrito de Torata en el año 2017, y cuyo objetivo principal es el de identificar y analizar las

causas fundamentales por las que se producen las emigraciones y sus consecuencias socioeconómicas.

Por lo que planteamos el problema de investigación de la siguiente manera:

### **FORMULACIÓN DEL PROBLEMA**

¿Cuáles son las causas fundamentales por las que el poblador decide emigrar fuera del distrito de Torata?

¿Cuál es el nivel de ingresos de la población fuera de su distrito y es un factor resaltante para producir emigraciones en este distrito?

¿Cuál es el nivel de educación de la población y será un factor importante para las emigraciones de los pobladores de Torata?

¿Cuántos son los amigos o familiares residentes fuera del distrito de Torata que ocasionarían un aumento en el nivel de emigraciones de los pobladores de este distrito?

¿Cuál es la edad del habitante emigrante de Torata y de qué manera influye en este fenómeno emigratorio?

## 1.2. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN

Los estudios realizados anteriormente con respecto al problema planteado se desarrollarán a continuación:

Hernández (2011), en su tesis *“la migración peruana en Chile y su influencia en la relación bilateral durante el gobierno de Michelle Bachelet” 2006-2010*, afirma que:

El tema central de la presente investigación es la inmigración peruana en Chile y su impacto en las relaciones bilaterales durante la presidencia de Michelle Bachelet. En el desarrollo del trabajo se explican aspectos generales del flujo migratorio: historia, causas y características; se aborda el tratamiento que los gobiernos de la Concertación le han dado a la migración; se analiza la repercusión de este tema en la relación bilateral con Perú; finalmente, se hace mención acerca de las percepciones que tienen distintos sectores de la sociedad chilena sobre la llegada de inmigrantes peruanos y los retos que se enfrentan con respecto a su integración al país receptor.

El tema de la migración adquirió mayor importancia como resultado de los trabajos en áreas como la educación, la salud y el perfeccionamiento de los trámites en el Departamento de Extranjería. Asimismo, el gobierno tuvo reuniones de trabajo en las cuales se consideraron las posturas de los actores que intervienen en el proceso migratorio (ministerios del gobierno, la embajada de Perú en Chile, asociaciones de inmigrantes, organizaciones no gubernamentales y organismos internacionales), para considerar diferentes perspectivas y elaborar medidas apropiadas hacia este sector de la población. La llegada de grupos de inmigrantes a un país significa una mayor interacción entre los gobiernos, las empresas y las sociedades tanto del país emisor como del receptor. De esta manera, se pretende explicar el tipo de impacto que tuvo el aumento de la inmigración peruana en la relación bilateral durante la administración de Michelle Bachelet.

El aumento de los inmigrantes peruanos en Chile, su posicionamiento como el grupo extranjero más grande del país, así como la suscripción y ratificación por parte de ambos países de convenciones internacionales relacionadas con los migrantes en el marco de la ONU y la OIT provocaron la inclusión positiva del tema migratorio en la agenda bilateral durante la administración Bachelet (2006-2010).

Granados (2010), en su tesis *“las migraciones internas y su relación con el desarrollo en Colombia”* afirma que; Un tema trascendental en el tema de las migraciones internas es la voluntariedad. A partir de ese factor se pueden generar nuevas divisiones. No es sólo saber si es hacia el campo o la ciudad, es interesante conocer o analizar si la partida es forzada o no forzada. Cuando podemos establecer este criterio podemos hablar de migraciones voluntarias de tipo económico, sentimental, por educación o por mejorar la calidad de vida. Pero cuando es una situación forzada por factores humanos (violencia, persecución, amenazas, asesinatos, ataques a poblaciones, entre otros) o por la naturaleza (inundaciones, avalanchas, terremotos, etc.) estaríamos hablando de desplazamientos forzados. Pero es prudente no mezclarlos, porque la literatura demostrará ese límite entre los dos casos. la relación existente entre la migración interna y el desarrollo de las regiones en Colombia a través de algunos estudios no clasificados como migración interna de los últimos 30 años los aportes y limitaciones más relevantes sobre la relación entre la migración interna y el desarrollo en Colombia en los últimos 30 años, en los estudios seleccionados para el análisis.

Como se observa, en donde se expone la síntesis de la aproximación teórica y empírica de la migración interna en nuestro país en las últimas décadas. Esta ha sido considerada como una estrategia o una solución de empleo y desde esta óptica es la

comprobación de uno de los postulados de la teoría económica y de las características del desarrollo económico: garantizar el ingreso para poder satisfacer sus necesidades. En nuestro país muchas políticas se siguen enfocando de esa manera y se sigue pensando el desarrollo de la Nación a partir de la generación de empleo urbano.

Lo interesante es poder expresar que los estudios analizados me permiten afirmar que más allá de ser una solución al empleo, la migración interna es una garantía para la vida en zonas de conflicto armado u obras de infraestructura y a su vez una salida de emergencia en situaciones de desastre natural. Esta aproximación, se relaciona con el desarrollo económico cuando vemos el fenómeno con otros ojos y encontramos en el fondo de los conflictos un interés netamente económico, una necesidad de acceder a recursos o tierras y donde la represión es la mejor estrategia para conseguir su objetivo. Estas migraciones dejan de ser voluntarias y revierten la libertad de decisión necesaria en una economía perfecta. Para este caso es poco lo que se sabe y mucho lo que se teme y desplazarse es la única opción.

De esta manera llegamos a la conclusión de que, la migración debe seguir viéndose como una condición humana, donde los individuos están en movimiento tratando de encontrar su bienestar y su supervivencia. Observando la migración interna de esta manera, encontramos que el concepto de desarrollo económico rompe con este interés y necesita otras variables para poder ser congruente.

Domínguez (2006), en su tesis *“Apoyo social, integración y calidad de vida de la mujer inmigrante en Málaga”* Afirma que: Su estudio señala que las mujeres inmigrantes del estudio tendrán redes de apoyo social pequeñas caracterizadas por la densidad de las mismas. El apoyo emocional será el más valorado por las mujeres inmigrantes del estudio,

siendo más frecuente el recibido por parte de los miembros familiares. El apoyo social proveniente de los miembros de la familia será el recibido con mayor frecuencia, así como el más satisfactorio entre las mujeres inmigrantes. El apoyo social influirá en el nivel de calidad de vida y felicidad de las mujeres inmigrantes. El apoyo social incidirá en el grado de adaptación sociocultural de las mujeres inmigrantes. Aunque el rango de edad de las mujeres entrevistadas es amplio, puesto que la media de edad es de 35,30 años, se puede hablar de una inmigración joven. Son las mujeres marroquíes las que cuentan con mayor presencia en el estudio, seguidas de mujeres provenientes de América del Sur (Argentina, Colombia y Ecuador). Por el contrario, sólo aparecen dos mujeres provenientes del continente asiático (Japón) y ninguna presencia de mujeres procedentes de Oceanía. En este sentido, la escasa visibilidad de la mujer oriental (con pautas culturales y familiares muy arraigadas) supone una dificultad importante en el acceso a las mismas. Además, como se señala los inmigrantes asiáticos no representan el prototipo de inmigrante económico, puesto que disponen de recursos para establecer empresas en el extranjero.

El porcentaje más alto de las entrevistadas señala estar soltera, seguido muy de cerca por mujeres casadas. Esto supone la necesidad de tener en cuenta que muchas de las mujeres inmigrantes emprenden el proyecto migratorio como proyecto personal, lo cual nos aleja del estereotipo de una mujer inmigrante que emprende este proceso acompañando o siguiendo al hombre. La encuesta del Centro de Investigaciones Sociológicas (CIS) realizada en 1996, donde sobresalían las mujeres casadas (46%). Y es que, entre los rasgos diferenciales de las corrientes migratorias actuales, se encuentra el aumento de mujeres que emigran solas, así como el de adolescentes, personas mayores y niños.

El motivo más frecuente para emigrar se debe a la necesidad económica, sin tener en cuenta en la mayoría de los casos el tiempo de permanencia fuera del país de origen.

Este hecho se corresponde con la tipología de “superviviente”, en la que las personas inmigrantes deciden abandonar su país debido a las dificultades económicas. Así, muchas de las mujeres entrevistadas indican que, aunque su situación en Málaga no es buena, siempre es mejor que la de su país. Mientras que para los hombres la segunda opción es “tener más libertad”, las mujeres aducen el hecho de poder reunirse con los familiares. Por otra parte, un porcentaje elevado de las mujeres entrevistadas señala su deseo de quedarse en nuestro país de forma indefinida. A este respecto, ya se señala la tendencia al asentamiento frente al retorno de personas inmigrantes.

La mayoría de las mujeres entrevistadas vive en pisos de alquiler que se sitúan en la zona centro de la ciudad de Málaga. En un porcentaje elevado de casos, este alquiler es compartido con otras personas o miembros de la familia, con una media de 3,7 miembros por vivienda. En Andalucía, donde se observa que el 78% de tenencia de vivienda por parte de inmigrantes en nuestra comunidad es el alquiler, seguida por la vivienda en propiedad que es utilizada por el 13% de inmigrantes.

La mayoría de las mujeres manifiesta no encontrar trabajo. Del porcentaje de mujeres trabajadoras, la mayoría lo hace en actividades de baja cualificación (p.ej. Servicio doméstico), independientemente del nivel académico que posean. Este dato se relaciona con el hecho de que son las mujeres entre 30 y 45 años (edad en la que la mayoría de las personas se encuentra laboralmente activa).

La Serna (2004). En su tesis “*Migración de las familias campesinas en las comunidades del distrito de Puno – 2004*” afirma que: con la finalidad de coadyuvar a la comprensión de este fenómeno a nivel local, el estudio de investigación, describe y analiza el fenómeno de la migración de las comunidades campesinas del distrito de Puno durante el año 2004.

Su Objetivo Principal es el de identificar y analizar las causas fundamentales por las que se producen las migraciones en las comunidades campesinas del distrito de puno, y que implicancias socioeconómicas originan en el lugar de origen como en el lugar de destino. Afirma que las migraciones de las comunidades campesinas está en función de la decisión de migrar del número de jefes de familia, los mismos que deciden migrar principalmente a causa de los bajos niveles de ingreso ocasionados por la baja productividad agropecuaria con inadecuada tecnología y mala distribución de recursos, sumado a este la minifundización bajos niveles de vida por la falta de servicios básicos con educación y salud de calidad, por lo que el poblador sale en busca de trabajo y mejores condiciones de vida con características particulares en la migración temporal y definitiva.

Condori (1993). En su tesis: *“Análisis de las migraciones en la sub región Puno 1981 -1993”* afirma que: esta investigación ha sido realizado con el propósito de explicar el porqué del intenso desplazamiento permanente y espontáneo de personas y grupos de personas desde las distintas zonas y/o provincias del departamento, hacia las principales ciudades de nuestra sub región (caso Juliaca Puno) y principalmente hacia los diferentes departamentos de nuestro país como es hacia la costa y a la vez produce por un lado un impacto socioeconómico de las migraciones.

En el trabajo se analiza el ritmo migratorio de la población y sus implicancias socioeconómicas en el desarrollo de la subregión Puno.

Las conclusiones alcanzadas son: las migraciones en el Perú y en Puno se deben en parte al sistema político neoliberal en el que nos encontramos.

El crecimiento de la población migrante se debe al desarrollo desigual de los sectores y espacios económicos de cada provincia.

La población es desigual entre ciudad y campo siendo la tasa de crecimiento poblacional rural (1981-1993) de 0.7% y urbana de 3.4%.

Las políticas discriminatorias al sector rural vía sustitución de importaciones (con protección) fue una causa para que la población migrara a la ciudad.

La disminución de la migración de Puno afuera se debe al crecimiento del desempleo y cambios en el agro.

El migrante abandona su lugar de origen porque su propia condición agropecuaria le induce a emigrar esta es la principal característica de los movimientos migratorios al interior y fuera del departamento de Puno.

Tito (2001). En su tesis *“integración a la economía de mercado y migración de las comunidades campesinas de Nuñoa”* afirma que: los recursos en posesión de estas comunidades son insuficientes y de mala calidad, pero que para su supervivencia se desenvuelven, haciéndolas producir la diferente gama de productos agropecuarios, complementando con la artesanal y el intercambio comercial.

El reflejo de una economía deprimida y las ansias de tener un mejor nivel de vida, se trasluce en las migraciones masivas de estas comunidades hacia los centros poblados; y las personas radicadas en la comunidad se relacionan continuamente con el sector urbano, posibilitando una mayor integración a la economía de mercado y es que también los múltiples requerimientos de bienes del sector industrial, estimula a que proceda a mercantilizar su producción y satisfacer sus necesidades.

La importancia de este estudio estriba en que el conocimiento de la realidad socio-económica de las comunidades, permite tomar decisiones ya sea a nivel macroeconómico o microeconómico, para dar solución a estos problemas que agobian a las comunidades, los resultados alcanzados nos muestran las peculiaridades de cada comunidad, es evidente que el cambio de estructura no es posible tan solamente desde el interior de la comunidad sino en forma conjunta urbano-rural.

Benavides (1999). En su tesis: *“Análisis de los problemas de desplazamientos humanos en la migración rural-urbana en el Perú”* afirma que: como resultado alcanzado, que uno de los problemas más importantes que confronta el Perú y que se a intensificado en las últimas décadas es el intenso desplazamiento permanente y espontáneo de personas o grupos de personas desde los distintos puntos de vista del país hacia áreas de mayor desarrollo relativo, especialmente costeras y hacia los centros urbanos.

Estos desplazamientos de población constituyen el completo fenómeno de las migraciones interiores, las cuales tienen profundas repercusiones económicas, sociales, políticas, culturales, demográficas, tanto en los lugares de origen de los migrantes como en el destino final.

Desde 1940 a la fecha la migración principalmente la interna rural-urbana y la migración hacia lima se han constituido en dos de los más importantes fenómenos demográficos y socioeconómicos existentes en la evolución de nuestra sociedad.

Sánchez (2015). En su tesis: *“Migraciones internas en el Perú”* afirma que: En las últimas décadas, el Perú ha experimentado cambios significativos en su realidad

social, económica y demográfica, donde las migraciones internas han jugado un rol importante para la configuración de la sociedad actual. Muchos migrantes internos han potenciado el comercio regional y local dado que estos flujos no implican solo un cambio de residencia, sino, en muchos casos fortalecen adicionalmente, entre otros; (a) la actividad económica aportando a la oferta y demanda laboral, (b) generando empleo e ingresos y (c) mejorando las condiciones de vida de los migrantes y sus familias.

Cabe señalar, que las/os migrantes internos, al momento de trasladarse a otro espacio geográfico, no dejan todo atrás sino que traen consigo sus costumbres, sus valores, su folklore y gastronomía, lo cual ha generado una poderosa simbiosis cultural en las zonas donde se instalan, en un espacio en común donde se entrelaza lo andino, lo costero y lo amazónico en un proceso intercultural integrador.

Asimismo, este estudio destaca importantes retos que deberán afrontar los Estados producto del crecimiento demográfico, la exclusión social y la creciente urbanización ocasionada por las migraciones, por ello, se destaca y confirma también la necesidad de diseñar e implementar políticas migratorias transversales e inclusivas.

Finalmente, reafirmamos nuestro compromiso en continuar fomentando la comprensión de las cuestiones migratorias en aras de fortalecer los esfuerzos de planificación de políticas públicas del Estado para la protección de la dignidad y los derechos de los migrantes y sus familias.

Riesco (2009) en su tesis: *“Feminización de la migración peruana en Chile”* afirma que: *En el transcurso de los últimos años, Chile ha experimentado un influjo considerable de inmigrantes peruanos, destacándose en esta corriente la presencia mayoritaria de mujeres. Esta no es una tendencia aislada sino algo que se repite en otras*

regiones del mundo. No por nada las mujeres ya constituyen casi la mitad de la población inmigrante en el mundo. Sin embargo, la mayor presencia de la mujer en los flujos migratorios tiene una particularidad, se caracteriza por ser autónoma, es decir, no motivada con la intención de acompañar o reunificarse con la familia. Al contrario, hoy en día el patrón que sigue su migración es individual, no asociativa como sucedía en el pasado. Así lo demuestra el fenómeno de la feminización de la migración peruana en Chile, tema abordado en esta investigación.

La mayoría de ellas se desempeña en el servicio doméstico a pesar de contar con una alta escolaridad, incluso con estudios técnicos y universitarios. Hecho que refleja la fuerte segmentación laboral con que se enfrentan en Chile. Al mismo tiempo ayudan económicamente a sus familias desde la distancia, posicionándose muchas veces como las principales proveedoras de sus familias y a veces las únicas.

Las mujeres peruanas que han migrado solas a Chile para trabajar en el servicio doméstico lo hicieron impulsadas principalmente por motivos económicos. El creciente empobrecimiento de las clases medias y medias bajas en el Perú ha golpeado duramente los hogares peruanos, desencadenándose una migración internacional importante.

Principalmente hacia Europa y otros países de la región, especialmente Chile. Dentro del grupo de mujeres entrevistadas existen casadas, convivientes, separadas, y madres solteras.

Sin embargo, hay algo particular en las trayectorias laborales de las mujeres peruanas entrevistadas. Ellas no se insertan en el mercado laboral por iniciativa propia, sino impulsadas por dos motivos principalmente: cuando el trabajo del hombre alcanza para solventar a la familia no se justifica que la mujer trabaje. Pero ante la crisis del modelo del proveedor único la mujer se ha visto obligada a trabajar fuera de la casa. El

segundo hecho que determina la inserción laboral femenina es un cambio en su situación conyugal. Mujeres que trabajaban cuando solteras al casarse dejan de hacerlo por imposición de sus maridos.

En este contexto se desenvuelve la mujer peruana que trabaja en el servicio doméstico, es parte de la estrategia de una mujer chilena para escaparse de la doble jornada o distanciarse de las labores reproductivas.

En cambio, cuando la mujer se transforma en la única proveedora de la familia, es decir, el hombre no se encuentra trabajando en el país de origen, surgen las reacciones de rechazo a este nuevo rol. El hombre ve amenazada y cuestionada su hombría ya que ésta se construye sobre la base de su capacidad proveedora. El ser catalogado como un “mantenido” en la comunidad de origen es mal visto y produce en el hombre un sentimiento de rechazo a este nuevo rol de la mujer porque lo coloca en una posición de inferioridad y dependencia.

En el Perú al año 2000 se calculaba que del total de mujeres el 54% viven en condiciones de pobreza y el 15% en pobreza extrema, sólo en Lima en 1985 el 49.35% de las mujeres eran pobres, para 1994 la pobreza alcanza al 52% de ellas, esto junto al crecimiento del número de jefas de hogar que al 2002 era del 20.4% de los hogares.

Condori A. (2004) en su Tesis: “*Migración, inserción y trayectoria de puneños en la ciudad de Huancayo*” afirma que: Los puneños residentes en la ciudad de Huancayo fueron expulsados del ámbito rural a causa de la agudización del problema de la tierra, debido al crecimiento demográfico que trajo consigo la acentuación del fraccionamiento extremo de las tierras indígenas.

Sumándose a esto las condiciones climáticas desfavorables y la alta concentración de tierras agrícolas por parte de los hacendados quienes expandían sus terrenos cada vez más, dejando a los campesinos en las tierras menos productivas.

Los que tomaron el camino de la migración definitiva a la ciudad, fueron jóvenes pobres y carentes de tierras, con espíritu de superación quienes gracias a la ayuda económica de sus familiares y a los ahorros de trabajos previos, lograron juntar un pequeño capital con el cual emprendieron el negocio de artesanía puneña y utilizando sus redes de migración llegaron a la ciudad de Lima y posteriormente a la ciudad de Huancayo, donde decidieron establecerse gracias al favorable mercado para su artesanía, la cuál era apreciada y valorada por los turistas.

Los migrantes puneños lograron insertarse exitosamente en la ciudad de Huancayo gracias a sus redes familiares y de paisanaje, las cuales estuvieron presentes desde el momento de la migración, ya que los pioneros, en su búsqueda de mejores mercados llegaron a la ciudad de Huancayo donde se establecieron y formaron sus talleres artesanales y, sin poder abastecerse en la producción, recurrieron a sus redes situados en el lugar de origen, en búsqueda de personas de confianza para que presten su mano de obra en los talleres artesanales, quienes gracias al aprendizaje obtenido y al apoyo económico y/o moral de sus empleadores deciden independizarse e incursionar en la misma actividad, llegando a conformar nichos económicos (de artesanía de tejidos y de artesanía de jebe).

Los migrantes puneños residentes en la ciudad de Huancayo, se caracterizan por ser un grupo altamente cohesionado. Esta cohesión se debe a la flexibilidad de sus redes sociales, la cual se adapta a cualquier situación, tomando diversas formas, tales como redes de migración, de producción, de abastecimiento y de ayuda mutua. En un inicio

estas redes fueron una estrategia de sobrevivencia para luego pasar a ser redes de progreso y desarrollo.

A partir de los años ochenta, la demanda de artesanía disminuyó debido a la merma de turistas, la cual tuvo su origen con la violencia política que vivió el país. Frente a ello, los puneños demostraron su capacidad de flexibilidad y racionalidad económica, tomando como estrategia el cambio de rubro en el negocio (de artesanos de jebe de llanta a comercializadores de insumos para la industria del calzado; de artesanos de tejidos a la confección y alquiler de vestuarios para danzas) y diversificación de productos (produciendo no sólo artesanía puneña, sino también ingresan a la producción de chompas modernas o, a la confección de ropa de combate).

A través del compadrazgo, los migrantes puneños logran consolidar aún más sus lazos sociales, creándose nuevos derechos y obligaciones entre compadres, padrinos y ahijados, los cuales persisten aún en los hijos de éstos.

Lo migrantes, objeto de nuestro estudio, provienen en su gran mayoría del sector rural indígena, con un bajo nivel educativo.

Cruz (2011) en su Tesis: *“Consecuencias que generan las deportaciones de guatemaltecos en el marco jurídico y macroeconómico de Guatemala, el caso de estados unidos de América”* afirma que: La migración internacional indocumentada hacia EE.UU. se dificulta cada vez más. La persecución migratoria de la que son objeto los empleadores de migrantes indocumentados y las deportaciones masivas, incrementan los riesgos, el costo humano, económico y social de la migración indocumentada, con consecuencias para el bienestar familiar y de las nuevas generaciones en las comunidades de origen.

Las iniciativas organizadas que los deportados han emprendido, para promover gestiones ante la administración gubernamental, en busca de soluciones a su situación, evidencia la apatía e irresponsabilidad estatal; el sistema de injusticia y exclusión social que continúa vigente en el país, la falta de respeto del Estado a los derechos humanos de la población, así como la ineficacia de las instituciones estatales.

Los factores socioeconómicos que enfrentan actualmente los deportados en sus comunidades de origen, comprenden: viviendas pobres, desempleo, falta de oportunidades para el impulso de actividades productivas y carencias alimentarias inmediatas. Esto provoca, el aumento de la deserción escolar, así como el deterioro alimenticio, sin que las instituciones estatales atiendan a las solicitudes existentes.

La deportación es el traslado de indocumentados a su país de origen, que ha sido aplicada como castigo, con fines aislacionistas o esclavistas. Las consecuencias que este fenómeno ha generado en Guatemala, tienen efectos en el marco macroeconómico, tales como: la segregación familiar, pérdida de empleo y salarios, deudas y consecuencias de carácter jurídico, como la violación de los derechos fundamentales durante la deportación.

Guatemala, como país de origen, tránsito y destino de migrantes, no cuenta con una política migratoria de Estado que atienda el fenómeno en sus distintas dimensiones y particularidades. No existe una política de atención y reinserción de los deportados, que engrosan el número de desempleados en el país; incumpliendo tratados internacionales en materia de derechos humanos y migración.

El Estado de Guatemala, a través de las entidades competentes, debe dar efectivo cumplimiento a la promoción del desarrollo económico de la nación; estimulando la iniciativa en actividades agrícolas, pecuarias, industriales y turísticas, velando por que se

eleve el nivel de vida de todos los habitantes del país, procurando en ese sentido el bienestar de las familias, tal como establece la Constitución Política, con el fin de evitar la migración internacional de los guatemaltecos.

La Cancillería y los respectivos consulados guatemaltecos en Estados Unidos de América, deben velar por la protección consular eficiente y eficaz para con los inmigrantes guatemaltecos que están siendo víctimas de las redadas en dicho país, a raíz de las condiciones de detención y carcelarias que involucran serios atropellos a la dignidad y derechos fundamentales de las personas que están siendo deportadas.

Las organizaciones de la sociedad civil que velan por los derechos humanos de los inmigrantes y sus familias, deben desarrollar un papel fiscalizador sobre la actuación de las diferentes entidades gubernamentales involucradas en ofrecimientos hacia la población afectada por las deportaciones; así como promover los mecanismos de respaldo a las gestiones emprendidas por las personas que han sufrido el fenómeno de deportación.

Antezana (1984) en su Tesis: *“La migración interna en el Perú, 1967-1981”*, afirma que: El presente trabajo se propuso medir y describir el volumen y la intensidad migratoria del Perú, en el periodo 1976-1981, así como investigar la importancia de un conjunto de factores macro estructurales y procesos económicos y sociales presentes en los diferentes departamentos y regiones, que estarían condicionando el comportamiento migratorio de la población y los cambios en sus tendencias principales a lo largo del periodo 1967-1981.

Recordando brevemente nuestra hipótesis general, ésta establecía que el estilo de desarrollo adoptado por el país ha llevado a un proceso de industrialización en algunos departamentos, lo que les ha permitido concentrar la generación de empleos y ofrecer

mayores oportunidades a la población, principalmente económicas, lo cual influye sobre la migración interna y, por tanto, en las tendencias de la distribución espacial de la población. Esta situación trae como consecuencia que los flujos migratorios se dirijan principalmente hacia aquellos departamentos que cuentan con una estructura productiva más diversificada y que ofrecen mayores oportunidades de empleo y de consumo.

A continuación, se resumen los principales hallazgos y resultados obtenidos.

1. La migración interdepartamental del país muestra que solamente diez departamentos tienen saldos netos positivos. De ellos, Lima es el que sigue contando con los volúmenes mayores de inmigrantes y emigrantes del país, aunque en términos de intensidad, su migración neta es menor y pierde predominio en relación con períodos anteriores.

2. La intensidad inmigratoria más alta se encuentra en los departamentos de Madre de Dios, San Martín, Tacna, Moquegua y Callao. Los dos primeros son recientes zonas de atracción derivada de políticas de colonización e incentivos para la explotación de recursos naturales.

3. La mayor intensidad emigratoria se observa en los departamentos de Amazonas, Apurímac, Pasco y Moquegua. Con excepción de este último, son eminentemente agrícolas y presentan los índices más bajos de desarrollo económico y social del país. Moquegua, que también tiene una alta tasa inmigratoria, es un importante centro minero que presenta un diferente grado de desarrollo en sus propias provincias.

4. Al igual que en períodos anteriores, las corrientes migratorias principales son las que tienen como destino común a Lima. Los flujos más importantes son los que salen de Ancash y Junín y se dirigen a la capital. Estos dos departamentos son limítrofes con Lima y se encuentran a una distancia cercana.

5. Como corrientes secundarias destacan las que tienen como zonas de llegada a San Martín y Arequipa; mientras la primera no se ha observado anteriormente, la segunda se ha mantenido por varios períodos y tienen vigencia en las regiones Nor-Oriente y Sur, respectivamente.

6. La propensión a migrar de la población se da, como norma general, con un ligero predominio del sexo masculino. Las tasas de inmigración muestran que, con la sola excepción de Lambayeque, los valores mayores pertenecen a la población masculina; mientras que, en las tasas de emigración, los departamentos de Loreto, San Martín y Ucayali, todos pertenecientes a la región Oriente, son los únicos cuya tasa femenina es mayor que la masculina.

En conclusión, se ha estudiado temas muy importantes que ayudan a desarrollar esta presente tesis como son: la presencia de la mujer peruana en Chile, la voluntariedad del migrante, como también la migración rural-urbana, el clima desfavorable en la sierra de puno, así como también existe un grado de discriminación a los migrantes extranjeros; así como también hay una pérdida de fuerza de mano de obra de las ciudades de origen. Los temas que no sean estudiado son políticas de Estado que fomenten la inversión nacional o provincial, para reducir las migraciones en nuestro país. La falta de oportunidades laborales en la ciudad de origen y en el país. De acuerdo a la presente tesis se está aportando los siguientes: cómo es que los bajos ingresos influyen a una mayor migración, el número de amigos o familiares en otras zonas trabajando hace de que haya mayor flujo migratorio, lo otro es los años de estudio del ciudadano hace de que migren con mayor intensidad por la capacidad con la que cuenta el ciudadano y los años de edad del individuo a mayor edad más necesidades por satisfacer y búsqueda de un trabajo que muchas veces no lo encontraran en su ciudad natal, por lo que tienen que emigrar.

### **1.3.OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN**

#### **OBJETIVO GENERAL**

Identificar las causas fundamentales por las que se producen las emigraciones del distrito de Torata del Departamento de Moquegua.

#### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Analizar los ingresos económicos de las familias como factor importante para que sucedan las emigraciones en el distrito de Torata.
  
- Determinar los niveles de Educación de las familias como causa fundamental en las emigraciones del distrito de Torata.
  
- Diagnosticar el número de amigos o familiares con residencia fuera del distrito de Torata como factor importante en las emigraciones del distrito en mención.
  
- Establecer la edad de los pobladores emigrantes y de qué manera influye en este fenómeno emigratorio.

## CAPÍTULO II

### REVISIÓN DE LA LITERATURA

#### 2.1.MARCO TEÓRICO

##### Teoría del PUSH-PULL

Existen numerosas teorías para explicar los movimientos migratorios del campo a la ciudad y de la ciudad al extranjero, pero el que creemos más cercano a nuestro entorno es el de “push-pull”, en este modelo se consideran las fuerzas expulsoras del lugar de origen, es decir, factores o condiciones que facilitan el cambio de residencia (bajos salarios, desempleo, presión demográfica, etc.) y de las fuerzas de atracción de destino (altos salarios, crecimiento económico, perspectivas de empleo). (Escobra, Martin, Lopez, y Donato, 1996.)

##### Neoclasicismo Económico: modelo macroeconómico

Probablemente la teoría de migración internacional más antigua y mejor conocida fue desarrollada originalmente para explicar la migración laboral en los procesos de desarrollo económico. De acuerdo con esta teoría y sus términos, la migración internacional, así como su equivalente nacional, trae causa de las diferencias geográficas en la oferta y demanda de mano de obra. Los Estados con una amplia demanda de trabajo en relación al capital tienen un equilibrio salarial bajo, mientras que los Estados con una dotación laboral limitada respecto al capital se caracterizan por salarios de mercado altos. Las diferencias salariales resultantes provocan el desplazamiento de los trabajadores desde los países de salarios bajos hacia aquellos de salarios altos. Como resultado de este desplazamiento la demanda de trabajo decrece y los salarios aumentan en los países pobres, mientras que la demanda de trabajo se incrementa y los salarios caen en los países

ricos, conduciendo, en equilibrio, a una diferencia salarial internacional que sólo refleja los costes pecuniarios y psíquicos del desplazamiento internacional. (Lewis, 1954)

El reflejo del movimiento de trabajadores desde los países con excedentes de mano de obra hacia los lugares con escasez es un flujo de inversión de capital desde los países ricos a los países pobres. La relativa escasez de capital en los países pobres produce un índice de beneficios alto en comparación con el estándar internacional, y por este motivo atrae la inversión. Los movimientos de capital también incluyen capital humano, con trabajadores altamente cualificados que se desplazan desde los países ricos a los pobres con la intención de obtener beneficios respecto a su cualificación en un medio donde escasea el capital humano, lo que conduce a un desplazamiento paralelo de gerentes, técnicos y todo tipo de trabajadores especializados. El flujo internacional de mano de obra debe distinguirse conceptualmente del flujo de capital humano, concepto asociado al mismo. Incluso en los mayores modelos macroeconómicos agregados, la heterogeneidad de los inmigrantes según sus niveles de cualificación debe ser claramente reconocida. La sencilla y convincente explicación sobre migración internacional ofrecida por el modelo macroeconómico neoclásico ha marcado profundamente el pensamiento público y ha proporcionado las bases intelectuales para muchas de las políticas de inmigración.

Esta perspectiva contiene varias proposiciones y asunciones implícitas:

La migración internacional de trabajadores es causada por diferencias salariales entre países.

La eliminación de tales diferencias salariales terminará con el movimiento de trabajadores, la migración no acontecerá ante la ausencia de tales diferencias.

Los flujos internacionales de capital humano –es decir, de trabajadores altamente cualificados– responden a las diferencias entre índices de beneficios de capital humano,

que puede ser diferente del conjunto del índice salarial, provocando distintos patrones de migración opuestos a aquellos de los trabajadores no cualificados

Los mercados de trabajo son mecanismos primarios por los que los flujos internacionales de mano de obra se inducen; otro tipo de mercados no tienen efectos importantes sobre la migración internacional.

La forma en que los gobiernos pueden controlar los flujos migratorios es a través de la regulación o influencia en los mercados de trabajo en los países emisores o receptores. (Lewis, 1954)

Neoclasicismo Económico: teoría microeconómica

Junto al modelo macroeconómico existe un modelo microeconómico de elección individual. En este plano, los actores individuales racionales deciden sus desplazamientos migratorios mediante un cálculo del coste-beneficio que los conduce a expectativas de un beneficio neto positivo, normalmente monetario, del desplazamiento. La migración internacional se conceptualiza como una forma de inversión de capital humano. La gente elige moverse a aquellos lugares donde creen van a ser más productivos, dada su cualificación; pero antes de que puedan adquirir el plus salarial asociado a la fantástica productividad laboral deben realizar ciertas inversiones, que incluyen los costes materiales del traslado, el coste de mantenimiento mientras se trasladan y buscan trabajo, los esfuerzos que conlleva aprender una nueva lengua y cultura, la difícil experiencia de adaptarse a un nuevo mercado de trabajo y los costes psicológicos de cortar viejos lazos y forjar otros nuevos. El migrante potencial estima los costes y beneficios del traslado a localizaciones internacionales alternativas y se reubica donde las expectativas del beneficio neto sean mayores en la perspectiva del tiempo. Los beneficios netos en un periodo se estiman tomando las ganancias correspondientes a la cualificación del

individuo en el país de destino y multiplicándolas por las probabilidades de encontrar un trabajo allí (y para los migrantes no legales la posibilidad de evitar la deportación) para obtener la “expectativa de ganancia de destino”. (Lewis, 1954).

Estas expectativas de ganancia se sustraen de aquellas expectativas de la comunidad de origen (las ganancias de allí multiplicadas por la probabilidad de empleo) y la diferencia se suma a una perspectiva temporal de 0 a  $n$ , descontada por un factor que refleja la mayor utilidad del dinero ganado en el presente que en el futuro. (Sjaastad, 1962)

### Teoría del mercado dual

A pesar de que la teoría neoclásica del capital humano y las nuevas teorías de migración conducen a conclusiones diferentes sobre los orígenes y la naturaleza de la migración internacional, ambos son esencialmente modelos de decisión microeconómica. Lo que difiere es la unidad decisoria que asumamos (el individuo o la familia), que la entidad sea maximizada o minimizada (ingresos o riesgos), las asunciones sobre el contexto económico de la toma de decisiones (mercados completos y de buen funcionamiento frente a carencia de mercados o mercados imperfectos), y la extensión en la que la decisión de migrar es socialmente contextualizada (si los ingresos son evaluados en términos absolutos o relativos a algún grupo de referencia). Dejando las distinciones entre estos modelos de decisión racional aparte, es la teoría de la dualidad del mercado de trabajo, la que aparta la atención de las decisiones tomadas por los individuos y argumenta que la migración internacional radica en la demanda de trabajo intrínseca a las sociedades industrializadas modernas.

Piore (1979) ha sido el más fuerte y elegante representante de este punto de vista teórico, argumentando que la migración internacional es provocada por una permanente demanda de trabajadores extranjeros inherente a las estructuras económicas de las

naciones desarrolladas. De acuerdo con Piore, la inmigración no es causa de los factores de estímulo en los países de origen (bajos salarios o un desempleo alto), si no de los factores de atracción de los países receptores (una crónica e inevitable necesidad de mano de obra extranjera). (Piore, 1979)

### Teoría en red

Las redes de migración se componen de lazos interpersonales que conectan a los migrantes, los migrantes anteriores, y los no migrantes en áreas de origen y destino a través de lazos de parentesco, de amistad, o por pertenencia a la misma comunidad de origen. Las redes incrementan las posibilidades del flujo internacional al disminuir los costes y riesgos del desplazamiento e incrementa los deseados beneficios económicos de la migración. Las conexiones en red constituyen una forma de capital social al que la gente puede recurrir para conseguir acceder a un empleo extranjero. Una vez que el número de inmigrantes alcanza el umbral, la expansión de las redes reduce el coste y los riesgos del desplazamiento, lo que causa el aumento de la probabilidad de emigrar, provoca desplazamientos adicionales, y ulteriormente expande la red, etc. A lo largo del tiempo, los comportamientos migratorios se expanden en el exterior para abarcar segmentos más amplios de las sociedades emisoras. (Massey Douglas y Chiara Capoferro, 2006.)

### Acumulación causal

Además del crecimiento de las redes y del desarrollo de las instituciones de soporte de la migración, la inmigración internacional se autosostiene por otras vías que hacen proliferar los desplazamientos adicionales a lo largo del tiempo, un proceso (Myrdal, 1957) llamado acumulación causal. La causalidad es acumulativa en cada uno de esos actos migratorios que alteran el contexto social del que parten las decisiones de migración

ulterior, típicamente son las vías que hacen aumentar la probabilidad de un desplazamiento adicional. Hasta el momento, la ciencia social ha discutido sobre seis factores socioeconómicos que se ven afectados potencialmente por la migración en el modelo acumulativo: la distribución de los ingresos, la distribución de la tierra, la organización de la agricultura, la cultura, la distribución regional del capital humano, y la significación social del trabajo. Es posible también la retroalimentación a través de otras variables, pero no han sido tratadas sistemáticamente. (Myrdal, 1957)

#### Las leyes de la migración de Ravenstein

El nombre de George Ravenstein está asociado al primer intento que se ha conocido de generalizar sobre las migraciones humanas. El geógrafo realizó una investigación y resumió los resultados en lo que él denominó leyes. *Las leyes de la migración de Ravenstein* plantean lo siguiente:

a) Hay una relación entre la migración y la distancia recorrida; a mayor distancia menor era la cantidad desplazamientos y agrega que los migrantes que recorren largas distancias lo hacen atraídos por grandes centros industriales y comerciales.

b) Establece que la migración se hace por etapas, de esta manera los desplazamientos van desde los lugares más pobres hacia los centros más inmediatos de absorción y de allí a otros más grandes y atractivos y así sucesivamente; de esta manera se producen movimientos de cortas distancias desde los lugares más remotos pasando por los centros de absorción más inmediatos hasta llegar a los lugares de mayor atracción inmigratoria.

c) Cada flujo migratorio produce una contracorriente compensatoria

d) Según los datos manejados por Ravenstein hay una mayor propensión a emigrar en el medio rural que en medio urbano.

e) Establece que las migraciones son esencialmente masculinas y agrega que las mujeres que emigran prefieren recorrer distancias cortas.

f) Existen una clara relación entre tecnología y migración de manera que a mayores y mejores medios de transporte se producen mayores flujos migratorios.

g) Ravenstein establece que los factores económicos predominan sobre los demás a la hora de emigrar; si bien dice que hay otros factores que también originan las migraciones, plantea que ninguno de estos se compara con el deseo de muchos hombres de mejorar su nivel de vida material. (Ravenstein, 1885).

Enfoques teóricos sobre migraciones:

Como se indica, el enfoque teórico que se utiliza en las investigaciones sobre migraciones no es una cuestión secundaria o reservada sólo para debates académicos.

La elección de una u otra perspectiva condiciona el campo de estudio, privilegia unos aspectos y subestima -cuando no ignora- otros. Desde los años 70 se ha producido, principalmente en algunos países europeos y en los Estados Unidos, el debate entre dos enfoques principales que podemos designar, de forma genérica, como "individualista" y "estructural".

a) Perspectiva individualista

El primero parte de considerar las migraciones como resultado de la libre decisión de individuos particulares; éstos, a partir de la información de que disponen, analizarían las ventajas y desventajas de residir en otro país: si las primeras superan a las segundas se tomará la decisión de emigrar. El mismo criterio subjetivo ("optimizar el bienestar") es la clave utilizada para analizar los comportamientos de los inmigrantes en el país de destino. La atención se centra en las motivaciones y expectativas de los individuos, en sus formas de convivencia y contactos; es decir, en el micro-contexto. Todo lo que

trasciende a este nivel es tomado en cuenta sólo como *dato*, nunca como objeto de análisis. Tal enfoque es coherente con una visión del mundo que concibe lo social como un agregado de acciones individuales, sin prestar una atención suficiente a las formas en que los contextos sociales condicionan y limitan las decisiones de las personas. Además, los individuos aparecen sólo como seres racionales que adoptan libremente sus decisiones bajo la exclusiva perspectiva de maximizar su bienestar, guiándose por el cálculo económico en términos de costes beneficios.

El supuesto último de esta teoría es que las migraciones son un factor de equilibrio del mercado mundial, que se rige por el juego de la oferta y la demanda (en este caso de mano de obra), único condicionante de las conductas individuales; en última instancia, de no existir impedimentos ajenos a la lógica del mercado (como las restricciones de entrada a un país) la libre movilidad del factor trabajo conduciría al progresivo equilibrio entre oferta y demanda laboral, así como a una igualación de los salarios en todo el mundo. Este supuesto es una de las bases del razonamiento de la economía clásica (Adam Smith), pero no ha sido retomado con la misma fuerza por sus supuestos continuadores; por el contrario, en la actualidad los analistas partidarios del enfoque neoclásico dan por hecha la configuración del mundo en estados-nación y suelen realizar estudios de costes-beneficios desde la perspectiva de una economía nacional (la propia) y no desde el "equilibrio de factores" a escala mundial. Un representante paradigmático de esta escuela es el economista estadounidense George Borjas.

La influencia de este tipo de análisis deriva más de su congruencia con la corriente de pensamiento neoliberal, que es hoy hegemónica en buena parte del mundo académico, que de su capacidad explicativa y predictiva, que se ha mostrado bastante limitada. Tales limitaciones han sido percibidas por autores que comparten los presupuestos teóricos del individualismo metodológico pero consideran poco realista un enfoque que elude el

análisis de mecanismos institucionales (supraindividuales) básicos. Por ejemplo, Hollifield propone complementar el enfoque económico neoclásico de las migraciones con el estudio del sistema político internacional, incluyendo como componente básico del marco de análisis a los estados nacionales; sin embargo, estos aparecen como un "actor racional" (a imagen y semejanza del homo economicus) que sólo actúa en la esfera jurídica política sin vinculaciones estructurales con los distintos grupos sociales. Este enfoque, que podríamos denominar liberal-realista permite tener en cuenta la influencia clave de las políticas estatales sobre los procesos migratorios, pero no supera las limitaciones del enfoque neoclásico. En particular mantiene una aproximación formal que no tiene en cuenta la historicidad de sus propios conceptos (válidos sólo en un contexto de economías "de mercado"), y pretende que su validez sea universal.

#### b) Perspectiva histórico-estructural

La segunda gran corriente teórica pone el análisis en el carácter sistémico o estructural de los fenómenos migratorios. Un sistema migratorio es caracterizado como un conjunto dinámico, integrado por dos o más puntos (países, comarcas, regiones) vinculados por flujos humanos. Desde esta perspectiva, la unidad de análisis ya no son los individuos sino el sistema y sus elementos (cuya caracterización varía en función de las referencias teóricas de cada autor). Según Boyd, estas son algunas de las ventajas de un enfoque de este tipo:

a) destaca la interdependencia entre ambos polos, lo que obliga a analizar las dinámicas existentes en los dos ámbitos y da lugar a un enfoque no unidireccional;

b) no concibe la migración desde una perspectiva estática (un desplazamiento desde A hasta B sino como un conjunto de flujos interrelacionados;

c) requiere el análisis de todos los vínculos existentes entre ambos polos (económicos, culturales, políticos), situando en ese contexto los desplazamientos humanos.

Además, se postula que los movimientos migratorios sólo pueden ser comprendidos en el contexto de un análisis histórico que identifique las principales transformaciones en una sociedad concreta. En otros términos, no se acepta la existencia de "leyes universales" que expliquen las migraciones; por el contrario, cada período histórico da lugar a condiciones estructurales específicas, que requieren instrumentos conceptuales adecuados.

A su vez, entre quienes adoptan la perspectiva histórico-estructural, enfrentada al enfoque individualista, existen análisis diferenciados. Sin ánimo de exhaustividad podemos mencionar los siguientes:

- la teoría del mercado de trabajo segmentado que destaca la existencia de factores estructurales en la demanda laboral que generan la ruptura del mercado de trabajo en dos grandes segmentos (primario y secundario) y la ubicación de la mayoría de inmigrantes extranjeros en el segmento precarizado, en una dinámica funcional a la reproducción del capitalismo avanzado y contraria al equilibrio de factores previsto por el enfoque neoclásico;

- la teoría marxista de la acumulación capitalista y el ejército de reserva de mano de obra, que señala la correlación entre ciclos de auge capitalista y flujos migratorios, así como el papel estructural (es decir, necesario) de una oferta excedente de mano de obra como garantía de un nivel de salarios y una disciplina de los trabajadores compatible con el orden capitalista;

- el enfoque del sistema mundial en el que la unidad de análisis no son los individuos ni las clases ni los estados sino todo el planeta, unificado globalmente por la

lógica del capitalismo mundial. En este marco los estados nación y, por tanto, las migraciones internacionales son un elemento interno al sistema; además, el racismo y el sexismo aparecen como componentes estructurales del mismo.

Más allá de estas diferencias (que, por otra parte, tienen consecuencias importantes para el análisis) existe una coincidencia en considerar el carácter macrosocial de los procesos migratorios: son los cambios estructurales, y no la suma de decisiones individuales, los que explican su génesis. En general, a este tipo de análisis puede efectuársele la crítica opuesta que formulamos al enfoque individualista: si éste reduce la explicación a la suma de elementos "micro", ignorando las constricciones existentes sobre las conductas individuales, aquél se limita a identificar las fuerzas que operan a escala "macro" pero presta poca atención a los procesos sociales que ponen en marcha y reproducen las migraciones (procesos que se dan en un ámbito "micro", que no tiene por qué ser reducido a lo estrictamente individual).

En síntesis, puede decirse que este tipo de enfoque identifica los condicionantes de los flujos migratorios, pero no permite conocer por qué en condiciones similares unos grupos emigran y otros no, o por qué eligen un destino y no otro. Se trata de una aproximación necesaria pero no suficiente.

c) Hacia un enfoque integrador: la acción social de los colectivos migrantes en un marco estructural

Vistos estos problemas, es necesario avanzar hacia un enfoque que supere las limitaciones del individualismo y el determinismo estructural, reteniendo las aportaciones más importantes de ambos. En nuestra opinión no existe un paradigma acabado que resuelva estas cuestiones; sin embargo nos parece necesario conjugar, al menos, cuatro dimensiones:

- El análisis histórico, al menos en una doble perspectiva. Por un lado, identificando las características principales de la fase en que se encuentra el sistema mundial, pues la historicidad del fenómeno analizado implica también la de los conceptos teóricos utilizados; no caben teorías con pretensión universal más allá de determinadas condiciones temporales y espaciales. Por otra parte, las migraciones rara vez suponen el primer contacto entre dos sociedades, son más bien una nueva forma de manifestarse las relaciones entre ambas. En el caso de los flujos Sur-Norte (emigración económica hacia países "desarrollados"), hay que considerar la presencia previa del Norte en el Sur en distintos momentos históricos (extracción forzosa de mano de obra con el esclavismo; políticas de poblamiento durante el colonialismo; reclutamiento de trabajadores mediante alicientes económicos tras los procesos de independencia política; introducción de un modelo de consumo y ciertas políticas económicas que generan emigración en el período actual). El tipo de relaciones históricas contribuye a explicar tanto las formas de la emigración como las actitudes y estereotipos de los grupos sociales implicados. En todo caso muestran la falacia del discurso que se asombra ante la "irrupción" de inmigrantes, percibida como suceso arbitrario, ex-novo e injustificado.

- El análisis estructural (economía política). Con este término hacemos referencia al estudio de los procesos socioeconómicos, políticos, demográficos etc. y las formas específicas en que se interrelacionan en un sistema global mundial. La vertiginosa internacionalización económica y la amplia extensión de medios de comunicación que vehiculan mensajes cada vez más homogéneos, contribuyen a la construcción de "un solo mundo". Los estados son un elemento importante de este sistema global, pero no el único ni principal; junto a ellos existen otras fuerzas de alcance transnacional (empresas, organizaciones laborales, políticas, etc.) que desbordan el marco estatal. Por tanto, interesa conocer las grandes tendencias que afectan a las sociedades de origen y de

destino, pero principalmente las *relaciones* que se establecen entre ambas y el lugar que ocupa cada una de ellas en el sistema mundial. Esta perspectiva pone en cuestión el extendido discurso que percibe a los inmigrantes sólo como "extraños" que han llegado a nuestro hogar sin ser invitados y que, como visitantes educados, deben necesariamente acomodarse a las pautas de vida de los dueños de casa. Permite, en cambio, destacar los vínculos entre "nuestra" casa y "la de ellos", así como las consecuencias que las formas de construir la una tiene sobre la otra.

- Una dimensión clave de la estructura social y su dinámica es la conformada por opiniones, imágenes y simbolizaciones, a la que genéricamente denominamos ideológico-cultural. Las formas en que los colectivos perciben la realidad son parte integrante de la misma. Además, existe una relación compleja y no necesariamente coincidente entre los procesos sociales (relaciones de parentesco, de género, étnicas, nacionales o de clase) y las nociones que la gente tiene de los mismos. Los valores, imágenes y verbalizaciones no son -tampoco éstos- producto puramente individual: las estructuras ideológicas median entre los contextos socioeconómicos e institucionales y los agentes sociales individuales. Las pautas culturales y los valores ideológicos son, a la vez, recursos en mano de los actores y elementos promovidos o reprimidos por el orden social dominante. Existe un ámbito institucional de producción y manipulación de los discursos sociales, representado principalmente por los organismos estatales (por ejemplo, su regulación de la noción de ciudadanía amplía o restringe la percepción de quiénes son "los nuestros") y los medios de comunicación masivos (que difunden y refuerzan estereotipos, normas y valores). Por ello es fundamental prestar atención a las diversas modulaciones discursivas de los inmigrantes y de la población autóctona, así como a los contenidos de los más media y a la producción discursiva de los organismos estatales.

- El estudio de las redes sociales migratorias. Los procesos históricos y los contextos globales imponen ciertos condicionamientos, pero no determinan las acciones humanas; establecen marcos, pero no eliminan las decisiones y estrategias colectivas. Por otra parte, éstas no son el resultado de elecciones racionales individuales de sujetos autónomos. Entre el individuo y el sistema existe el ámbito de las relaciones sociales, en la que se constituyen actores que modelan, a la vez que son condicionados, los procesos históricos. Toda persona está en permanente contacto con otras desde una posición determinada; el conjunto de relaciones establece una red. El lugar que se ocupa en estas microestructuras es lo que permite adoptar/explicar comportamientos concretos. En otras palabras: existe una mediación *social* entre las conductas individuales y los contextos globales; por ello, desde una perspectiva no individualista, la estructura de las relaciones sociales se constituye en un nivel de análisis diferenciado, y complementario, del de las estructuras socioeconómicas y políticas. El concepto de red migratoria designa un proceso social que conecta a gente establecida en diferentes espacios, ofreciéndoles posibilidades de desarrollar estrategias fuera del lugar de nacimiento.

La existencia de tales redes ayuda a explicar ciertas discordancias entre contextos y conductas: una persona puede tomar la decisión de emigrar más por la seguridad que le ofrecen sus contactos que por las ventajas materiales que se deducen de la situación "objetiva". Las redes migratorias han de considerarse un elemento más del sistema mundial; como tales, no sólo son influidas por otros elementos: tienen también una incidencia sobre éstos. (Singer, 1974.)

## 2.2.MARCO CONCEPTUAL

### **Área de atracción**

Son todas aquellas zonas incluidas en el estudio de las migraciones que presentan un saldo positivo, es decir un saldo favorable de inmigrantes.

### **Área de rechazo**

Son todas aquellas zonas o áreas con saldo neto negativo, es decir que presenta un saldo positivo de emigrantes.

### **Emigrante (INEI)**

Persona que ha abandonado su lugar de residencia para establecerse en otro lugar de la misma nación, es migrante respecto al lugar de salida.

### **Inmigrante (INEI)**

Define como residente habitual de un lugar, producto de un movimiento migratorio. El migrante lo es respecto al lugar de llegada, ósea la residencia habitual más inmediata.

### **Migración**

La migración es como un proceso que implica un cambio de área de residencia habitual de un conjunto de personas (a nivel de provincia departamento región o país) según el INEI.

### **Migrante**

Se considera como migrante a la persona que dentro de los límites de la misma nación ha tenido durante un periodo de tiempo dado dos lugares de residencia habitual diferentes, con mínimo de permanencia en el lugar donde se ha movido. Según el Instituto

Nacional de Planificación, define que el migrante es la persona que, en el censo nacional de 1972, residía en un área geográfica (Departamento o región natural), distinta a la de su residencia actual.

### **Migración neta**

Par un punto o área específica, es la diferencia en el volumen de llegada y el volumen de salida. Es la diferencia en los inmigrantes y emigrantes de una zona o área geográfica.

### **Migración bruta**

Para un área determinada constituiría en el total de movimientos de llegadas y salidas de personas, es decir la suma en el valor absoluto de los corrientes y contracorrientes.

### **Intervalos de migración**

Se refiere al periodo de tiempo establecido para medir los movimientos migratorios. Se trata del periodo de tiempo (regularmente un año) dentro de los cuales se estudian los movimientos migratorios.

### **Migración permanente**

Es aquella que supone el traslado definitivo del migrante de una localidad a otra (hacia un blanco) por una sola vez, es decir, no supone la ida y vuelta periódica entre el lugar de origen y el de destino. El lugar de permanencia en el blanco puede ser variable.

### **Migración interandina**

En las zonas existen polos de desarrollo que ofrecen mejores posibilidades económicas, hacia las cuales se orientan un buen número de migrantes de zonas más deprimidas.

**Migraciones a centros mineros**

Focos de especial atención para poblaciones rurales, incentivados por mejores salarios siendo su estadía temporal.

**Migraciones a la selva**

Es una migración interregional, especialmente de la población serrana por la necesidad de los nuevos horizontes económicos.

**Población**

Total de habitantes de un área específica (ciudad, país o continente) en un determinado momento. La disciplina que estudia la población se conoce como demografía y analiza el tamaño, composición y distribución de la población, sus patrones de cambio a lo largo de los años en función de nacimientos, defunciones y migración, y los determinantes y consecuencias de estos cambios. El estudio de la población proporciona una información de interés para las tareas de planificación (especialmente administrativas) en sectores como sanidad, educación, vivienda, seguridad social, empleo y conservación del medio ambiente.

**Tasa anual de inmigración (INP)**

Define como la relación entre el número de inmigrantes de una provincia, departamento o región en un año calendario y la población media de ese mismo periodo.

**Tasa anual de emigración**

Es la relación entre el número de emigrantes de una provincia, departamento o región en un año calendario y la población media de ese mismo periodo.

**Tasa anual de migración neta**

Es el balance entre la inmigración y emigración de una provincia, departamento o región.

### **Tasa de masculinidad**

Es la relación entre el número de hombres y mujeres de una población expresado por 100.

### **Zona rural**

Es la parte del territorio de un distrito, que se extiende desde los linderos de los centros poblados en área urbana, hacia los límites del distrito mismo.

### **Zona urbana**

Es toda aglomeración cuyas viviendas en número mínimo de 100 se hallan agrupadas continuamente. Por excepción se considera como urbanas a todas las capitales de distritos. La aglomeración puede contener uno o más centros poblados en viviendas contiguas.

### **Amistades**

La amistad es una relación afectiva que se puede establecer entre dos o más individuos, a la cual están asociados valores fundamentales como el amor, la lealtad, la solidaridad, la incondicionalidad, la sinceridad y el compromiso, y que se cultiva con el trato asiduo y el interés recíproco a lo largo del tiempo. La amistad puede surgir entre hombres y mujeres, novios, esposos, familiares con cualquier clase de vínculo, personas de distintas edades, religiones, ideologías, culturas, extracción social, etc. Incluso, una amistad se puede establecer entre un ser humano y un animal (no por nada el perro es el mejor amigo del hombre).

### **Educación**

La educación puede definirse como el proceso de socialización de los individuos. Al educarse, una persona asimila y aprende conocimientos. La educación también implica

una concienciación cultural y conductual, donde las nuevas generaciones adquieren los modos de ser de generaciones anteriores. El proceso educativo se materializa en una serie de habilidades y valores, que producen cambios intelectuales, emocionales y sociales en el individuo. De acuerdo al grado de concienciación alcanzado, estos valores pueden durar toda la vida o sólo un cierto periodo de tiempo.

### **Capacidad**

Se denomina capacidad al conjunto de recursos y aptitudes que tiene un individuo para desempeñar una determinada tarea. En este sentido, esta noción se vincula con la de educación, siendo esta última un proceso de incorporación de nuevas herramientas para desenvolverse en el mundo. El término capacidad también puede hacer referencia a posibilidades positivas de cualquier elemento.

En general, cada individuo tiene variadas capacidades de la que no es plenamente consciente. Así, se enfrenta a distintas tareas que le propone su existencia sin reparar especialmente en los recursos que emplea.

### **Desarrollo**

La palabra desarrollo es visto como sinónimo de evolución y se refiere al proceso de cambio y crecimiento relacionado con una situación, individuo u objeto determinado. Al hablar de desarrollo podemos referirnos a diferentes aspectos: al desarrollo humano, desarrollo económico, o desarrollo sostenible. Por lo que se analizará cada uno de ellos a fin de poder entender de qué tratan. Al hablar de desarrollo humano, se define como un progreso o mejoría en la calidad de vida de las personas, integrando sus aspectos sociales, económicos y políticos que al unirse suponen una evolución social. En primer lugar, dispone que las personas vean cubiertas sus necesidades básicas, luego las complementarias y todo esto dentro de un ambiente de respeto hacia los derechos

humanos. Siendo estos dos elementos: desarrollo humano y derechos humanos, dos términos que van de la mano.

### **Familiar**

El término 'familiar' es un adjetivo que se utiliza para señalar o designar a todo aquello relativo y alusivo a la noción de familia. La familia es un grupo de personas relacionadas entre sí por lazos sanguíneos y políticos, es considerada la primera experiencia de sociabilización del ser humano ya que a partir de ella el hombre empieza a tener conciencia de sí mismo como un ser inserto en un mundo habitado por otros. La familia es además el espacio donde cada individuo aprende costumbres, ideas, formas de comportarse, de pensar y de vivir. Una de las formas más comunes en las que aparece la noción de familiar es aquella que supone que determinada situación, evento, objeto o persona resultan conocidas, no extrañas. Esto es entendido así porque, independientemente de si esa situación, evento, objeto o persona pertenecen o no a la familia, le recuerdan a uno a sensaciones conocidas, reconocibles y comprensibles. Decir que 'esa casa me resulta familiar' no significa necesariamente que la misma sea el lugar de vivienda donde uno habitó con su grupo familiar, si no que la misma resulta reconocible o identificable. Así, la noción de familiar siempre remite a una sensación placentera, de ubicación y pertenencia en el mundo conocido.

### **Ingresos**

En el ámbito de la economía, el concepto de ingresos es sin duda uno de los elementos más esenciales y relevantes con los que se puede trabajar. Entendemos por ingresos a todas las ganancias que ingresan al conjunto total del presupuesto de una entidad, ya sea pública o privada, individual o grupal. En términos más generales, los ingresos son los elementos tanto monetarios como no monetarios que se acumulan y que generan como consecuencia un círculo de consumo-ganancia. Como se puede ver

entonces, el término ingresos se relaciona tanto con diversos aspectos económicos, pero también sociales ya que la existencia o no de los mismos puede determinar el tipo de calidad de vida de una familia o individuo, así como también las capacidades productivas de una empresa o entidad económica. Los ingresos sirven además como motor para la futura inversión y crecimiento ya que, aparte de servir para mejorar las condiciones de vida, pueden ser utilizados en parte para mantener y acrecentar la dinámica productiva. Se genera así un flujo de elementos (que pueden ser o no dinero) que entra en constante movimiento y dinamismo.

### **Satisfacción**

Satisfacción, del latín *satisfactio*, es la acción y efecto de satisfacer o satisfacerse. Este verbo refiere a pagar lo que se debe, saciar un apetito, sosegar las pasiones del ánimo, cumplir con ciertas exigencias, premiar un mérito o deshacer un agravio. Satisfacción, del latín *satisfactio*, es la acción y efecto de satisfacer o satisfacerse. Este verbo refiere a pagar lo que se debe, saciar un apetito, sosegar las pasiones del ánimo, cumplir con ciertas exigencias, premiar un mérito o deshacer un agravio.

### **Calidad de vida**

Calidad de vida es un concepto que hace alusión a varios niveles de generalización pasando por sociedad, comunidad, hasta el aspecto físico y mental, por lo tanto, el significado de calidad de vida es complejo y contando con definiciones desde sociología, ciencias políticas, medicina, estudios del desarrollo, etc. La calidad de vida se evalúa analizando cinco áreas diferentes. Bienestar físico (con conceptos como la salud, seguridad física), bienestar material (haciendo alusión a ingresos, pertenencias, vivienda, transporte, etc.), bienestar social (relaciones personales, amistades, familia, comunidad), desarrollo (productividad, contribución, educación) y bienestar emocional (autoestima, mentalidad, inteligencia emocional, religión, espiritualidad).

## Edad

**Edad**, con origen en el latín *aetas*, es un vocablo que permite hacer mención al tiempo que ha transcurrido desde el nacimiento de un ser vivo. Por ejemplo: “Mi hija tiene tres años de edad”, “Cuando tenía ocho años de edad, me quebré la pierna jugando al fútbol”, “El famoso escritor murió a los 91 años de edad a causa de una penosa enfermedad”.

## 2.3.HIPOTESIS DE LA INVESTIGACIÓN

### HIPÓTESIS GENERAL

Las emigraciones son un problema latente que se da en el distrito de Torata y está en función a mejores ingresos económicos que pueden percibir los habitantes fuera de este distrito, para una mejor satisfacción de sus necesidades primarias y mejores condiciones de vida; y como también está en función de una mejor educación superior fuera del distrito que puedan obtener para su desarrollo personal, familiar y social que les permita una mejor calidad de vida. Así como también los residentes familiares fuera del distrito, que hacen un mayor flujo emigratorio con mayor confianza por parte del poblador porque ya saben a dónde, cuándo y porque llegar a este destino fuera de Torata.

### HIPÓTESIS ESPECÍFICAS

- Los bajos niveles de ingresos de los habitantes del distrito de Torata inciden directamente en la emigración de sus pobladores, para obtener mejores ingresos y una mejor calidad de vida.
- El bajo nivel de educación de la población del distrito de Torata influye directamente a las emigraciones de este distrito, porque los habitantes del distrito de Torata buscan mejores condiciones Educativas para desarrollar sus capacidades y su realización técnico profesional.
- El mayor número de amigos o familiares con residencia fuera del distrito de Torata influye directamente en un aumento en el nivel de emigraciones del poblador del distrito de Torata.
- La edad de los habitantes del distrito es determinante para que aumente el flujo emigratorio del distrito de Torata.

## CAPÍTULO III

### METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN

#### 3.1.METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN.

##### 3.1.1. Tipo de Investigación

Según el alcance de los resultados la investigación será bibliográfica-exploratoria, debido a que se estudiará las características de la población emigrante, para poder explicar adecuadamente los factores relacionados al problema de investigación planteado y el uso de encuestas con datos de corte transversal, como también se explican los tipos siguientes: (Bernal, 2010.)

**Investigación básica.** Conocida como fundamental o pura. El objetivo es llegar a establecer principios, desarrollar nuevas teorías, lo que significa aportar a la ciencia con una nueva verdad.

La investigación pura tiene como finalidad el mejor conocimiento y comprensión de la naturaleza, la sociedad y el ser humano. Hacen investigación pura, por ejemplo, un astrofísico que indaga el origen del universo, un psicólogo social que estudia el problema de la discriminación, un psicólogo que estudia el aprendizaje para establecer las leyes que lo rigen, un físico que explora la estructura submicroscópica de la materia o las vinculaciones de esta con la energía, un biólogo que intenta desentrañar los orígenes de la vida, un geólogo que investiga la estructura interna de la tierra, entre otras. Se suele llevar a cabo en los laboratorios.

**Investigación aplicada** Es aquella que se realiza con un propósito inmediato. Su interés predominante es utilitario, se vale de los descubrimientos y logros de la investigación básica para aplicarlos en situaciones prácticas a fin de mejorar un proceso,

un producto o solucionar problemas reales. La investigación aplicada busca el conocer para hacer, para actuar, para construir, para modificar es decir para cambiar.

**Investigación bibliográfica** Constituye la tarea inicial o punto de partida para el estudio, se basa en datos obtenidos de diversas fuentes tales como: libros, revistas, periódicos u otros documentos específicos debidamente analizados, interpretados y comentados La investigación bibliográfica constituye una excelente introducción a todos los otros tipos de investigación, además de que constituye una necesaria primera etapa de todas ellas, puesto que ésta proporciona el conocimiento de las investigaciones ya existentes –teorías, hipótesis, experimentos, resultados, instrumentos y técnicas usadas- acerca del tema o problema que el investigador se propone investigar o resolver. Constituye una información secundaria, utiliza la lectura científica y sirve con mayor propiedad para estudios dentro de la Filosofía, la Historia, la Lógica, la Literatura entre otros.

**Investigación histórica** Constituye el estudio de acontecimientos pasados en función de documentos confiables; se caracteriza por depender de datos observados y recogidos por otros, apoyándose en la evolución cronológica recurriendo a fuentes primarias y secundarias para recoger la información.

**Investigación exploratoria.** Constituye un estudio preliminar, una primera aproximación al problema, de allí que es considerada como un nivel inferior de la investigación. Sirve para plantear problemas y formular hipótesis, poner al investigador en contacto con la realidad del estudio.

**Investigación descriptiva** Permite describir cómo es o se manifiesta el objeto, fenómeno o problema motivo de la investigación. En este tipo de investigación no interesa explicar ni probar hipótesis, únicamente describir.

**Investigación correlacional** Tiene como propósito medir el grado de relación que existe entre dos o más conceptos o variables, lo que significa, determinar estadísticamente determinar las variaciones entre uno o varios factores son concomitantes.

**Estudio de caso** Constituye el estudio intensivo y profundo de un sujeto o grupo pequeño en situaciones únicas los resultados que se obtienen son difícilmente generalizables a las poblaciones a las cuales pertenece un individuo.

**Investigación experimental o de laboratorio.** Constituye en el estudio en el que se manipula en forma intencionada variables independientes para analizar los resultados en una situación de control. Los comportamientos resultantes se comparan con los comportamientos de otro o de otros grupos que no reciben el estímulo experimental. (Bernal, 2010.)

### 3.1.2. Método de investigación.

Para el desarrollo y análisis del presente estudio de investigación se recurrió a los siguientes métodos científicos. El método Inductivo – Deductivo, por medio del cual alcanzamos las conclusiones que sirve de ayuda para generalizar los resultados de la investigación. El método analítico interviene a lo largo de toda la presentación de los resultados estadísticos y resultados del modelo econométrico. (Avila, 2009.)

Etimológicamente el término MÉTODO deriva de las raíces griegas

META = fin

ODOS = camino

Se puede deducir entonces que el método es el camino que hacia un fin, mediante un procedimiento ordenado para encontrar y enseñar la verdad debiendo proceder con eficacia y eficiencia. Para Bonilla y Rodríguez (2000) “el método científico se entiende como el conjunto de postulados, reglas y normas para el estudio y la solución de los

problemas de investigación, institucionalizados por la denominada comunidad científica reconocida.” El método científico, en la investigación científica, a lo largo de la historia, han predominado tres métodos científicos básicos:

1. El Baconiano, que postula el desarrollo de la inducción,
2. El Galileano, que postula la experimentación
3. El Cartesiano, la duda fundamentada en el análisis y la síntesis de los problemas.

En la actualidad dada la diversidad de paradigmas de investigación, los métodos antes indicados se han complementado y es frecuente reconocer, entre otros los siguientes:

### **Tipos de métodos**

#### **Método Inductivo.**

Es un método que va de los hechos particulares a afirmaciones de carácter general, lo que implica, “pasar de los resultados obtenidos de observaciones o experimentaciones al planteamiento de hipótesis, leyes y teorías que abarca no solamente los casos de los que se partió, sino de otros de la misma clase; es decir generaliza los resultados

El fundamento de éste método radica en el hecho de concebir el mundo, la naturaleza y la sociedad como un sistema regido por leyes y principios, lo que confirma en el principio dialéctico de que no hay fenómenos estáticos ni aislados, todo está en movimiento e interrelación. Generalmente inicia con la observación de los casos o hechos que se presenta el fenómeno, luego se busca la causa que determina la presencia del fenómeno en los casos observados a través de la comparación, experimentación entre otros; para ir continuar en la elaboración de la ley o principio. (Carbajal, 1998.)

#### **Método Deductivo**

La deducción va de lo general a lo particular, es decir parte de verdades previamente establecidas como principio general para luego aplicarlas a casos

individuales para poder comprobar su validez. El punto de partida es un principio general ya establecido, para inferir de él consecuencias particulares. Permite la demostración de los hechos particulares y consecuentemente proporciona conocimientos ciertos.

### **Método analítico**

Consiste en la desmembración de un todo en sus elementos, lo que permite observar su naturaleza. Constituye un examen minucioso de un hecho. El método analítico tiene varias etapas progresivas y articuladas entre sí:

La observación,

La descripción,

El examen crítico,

La descomposición del fenómeno,

La enumeración de las partes,

La clasificación

### **Método sintético.**

Constituye la meta final del análisis, por medio del cual se logra la comprensión cabal de la esencia de lo que se ha conocido en todos sus aspectos particulares. Se puede decir que la síntesis es el razonamiento por medio del cual se tiende a reconstruir en un todo lógico y concreto, los elementos destacados a través del análisis.

### **Método experimental.**

Consiste en provocar intencionalmente un hecho o fenómeno, modificando sus condiciones y controlando sus variables para estudiarlas en condiciones que naturalmente no se presentan. El método experimental dispone de una variable independiente que puede ser manipulada según las intenciones del investigador para observar los efectos o resultados en la variable dependiente. Los resultados de la experimentación, han contribuido al desarrollo de las diferentes disciplinas científicas y en algunos campos del

conocimiento que indudablemente, han proporcionado bienestar a la humanidad.  
(Carbajal, 1998.)

### **3.2. UNIVERSO Y MUESTRA DE ESTUDIO**

#### **3.2.1. UNIVERSO**

El universo está conformado por el total de pobladores del distrito de Torata que son en total 5 874 habitantes.

#### **3.2.2. MUESTRA**

Cuando existen limitaciones económicas y de tiempo, donde no es posible levantar un censo, se trabaja con una muestra que sea representativa del universo donde se está efectuando el estudio. Para elegir el tamaño adecuado de la muestra existen diferentes técnicas que pueden obtenerse de tablas o libros de estadística. Los métodos que tienen mayor validez y aplicación son los de selección al azar, puesto que son los que más se aproximan al modelo teórico de probabilidad, conocido como "método probabilístico".  
(Ávila, 2009.)

Este método entrega la información requerida, dados ciertos márgenes de error. Los métodos más conocidos de muestreo al azar son: el simple, el estratificado, el de conglomerados a selección. También es frecuente encontrar diseños del tamaño de muestra por alguna combinación de los métodos anteriormente señalados.

Para la determinación del tamaño de la muestra se utilizará el método de proporciones asignando  $p=0.5$  y  $q=0.5$  este procedimiento garantiza el mayor tamaño de la muestra sobre la consideración de que la probabilidad de que los habitantes emigren se aproxima al 50% y la probabilidad de que no emigren es de 50%. La fórmula para determinar la muestra es el siguiente: (Spiegel, 1995)

$$n = \frac{Z^2 Npq}{E^2 N + Z^2 pq}$$

<b>Dónde:</b>	<b>Valores:</b>
N = tamaño de la población.....	5 874
p = probabilidad de que los pobladores emigren.....	0.5
q = probabilidad de que los pobladores no emigren.....	0.5
z = nivel de confianza.....	1.96
E = error máximo.....	0.05
n = Tamaño de muestra estimada.....	60

### 3.3.EL MÉTODO DE RECOLECCIÓN DE DATOS.

La recolección de datos es un momento importante en el desarrollo de una investigación. Debemos considerar que un dato constituye una unidad de información sobre una determinada característica que queremos estudiar.

El método de recolección de datos está constituido por la secuencia de pasos o etapas que se realizan en función de la búsqueda, adquisición y recopilación de los datos necesarios para alcanzar los objetivos planteados en el estudio y que podemos describir de la siguiente manera: (Martínez y Rodríguez)

**Etapas de planificación.** - En esta etapa se define y planifica el conjunto de acciones que serán ejecutadas en las etapas siguientes. Sus objetivos fundamentales son:

- Precisar los datos que se requieren, según la definición y operacionalización de las variables, para alcanzar los objetivos del estudio.
- Seleccionar la forma de observación o medición.
- Indicar la escala de medición de cada variable.

- Seleccionar las técnicas e instrumentos para la recolección de datos.
- Definir las formas y etapas del trabajo en el terreno.
- Precisar el flujo de la información.
- Determinar el nivel de competencia necesario para el personal que va a intervenir y su entrenamiento.
- Determinar las técnicas y equipos de medición que se utilizarán, así como el cumplimiento de las normas de calibrado, ajuste, mantenimiento y reparación de estos últimos.
- Forma y tiempo que deberá conservarse la información.

**Etapas de ejecución.** - En la misma se llevan a la práctica las acciones planificadas en la etapa anterior.

**Etapas de verificación.** - En esta etapa se comprueba la validez y confiabilidad de la información recogida, garantizando así que esta sea lo más objetiva y precisa posible, o sea, que se corresponde con los hechos reales.

Por ejemplo: Si se recogen datos a través de una encuesta sobre los cuidados que tienen las madres de niños menores de un año para evitar las enfermedades diarreicas, y en tal actividad participan varias personas, es necesario que alguien vuelva a encuestar a una parte de las madres con el propósito de verificar si en las informaciones recogidas no se omitió o modificó inconscientemente algún dato. Lo mismo se procede con otros temas de investigación como las migraciones en este caso.

### **3.4. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS**

#### **TECNICAS PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS**

Al hablar de técnicas e instrumentos de recolección de datos nos referimos al uso de fuentes primarias y secundarias, las primeras son las que se obtienen información a través de contacto directo con la variable de estudio y la segunda está basada en información o registros realizados por diferentes instituciones.

Para obtener información sobre las causas de la emigración se utilizará información primaria a través de encuestas e información. El primer paso para realizar el trabajo de campo será la elaboración de la encuesta. (Hernández, 2007.)

Entre las fuentes de información secundaria, el INEI publica en el último censo datos del movimiento de personas que emigran de Torata, que también serán utilizadas.

En las diferentes ramas de la ciencia existen numerosas técnicas para la obtención de datos. Pero además existen otras técnicas más generales y de amplio uso en las ciencias sociales, destinadas a recopilar información referida de forma oral o escrita, por los individuos estudiados.

Entre estas podemos destacar:

El censo. - Esta técnica consiste en la obtención de datos procedentes de todos los elementos de la población objeto de estudio, en un tiempo determinado y siguiendo un cuestionario previamente elaborado.

La encuesta. - Se diferencia del censo en que la encuesta se aplica solo a una muestra de la población objeto de estudio.

La entrevista. - Es la técnica de obtención de información a través del diálogo, por lo que requiere de ciertas habilidades por parte del entrevistador. La entrevista puede o no, estar estructurada a partir de un cuestionario.

El registro. - Consiste en recoger información sobre determinadas variables en forma sistemática y continua o periódica. (Hernández, 2007.)

### **3.5. INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS**

Cuestionario. - Es un instrumento imprescindible para el censo y la encuesta, y como se dijo antes, su uso es opcional en la entrevista. Consiste en una serie de preguntas específicas, que permiten evaluar una o varias de las variables definidas en el estudio.

Planilla de recolección de datos. - Es un instrumento muy utilizado con la finalidad de facilitar la recopilación referente a cada elemento de la muestra o población. La información obtenida, como resultado de las mediciones de las variables, es recogida en una planilla específicamente diseñada al efecto.

Base de Datos. - Es la forma organizada y estructurada de recopilar la información obtenida de todos los elementos estudiados. Las “Sábanas de Datos” utilizadas hasta hace un tiempo han sido sustituidas progresivamente por diversos programas de aplicación de la computación (Dbase III, Epiinfo, Oracle, Access) por cuanto facilitan y agilizan espectacularmente el procesamiento de la información. (Martínez y Rodríguez.)

#### **ANÁLISIS ESTADÍSTICOS DE DATOS.**

Para efectuar el primer objetivo se procedió a regresionar el modelo econométrico para analizar el nivel de significancia de las variables independientes sobre la dependiente, utilizando el paquete estadístico Eviews y el Excel. Luego de la ejecución y obtención de los resultados se procederá a analizar estos a través de:

Plan de Tabulación

- a) Codificación de información
- b) Verificación de información
- c) Presentación de cuadros
- d) Análisis e interpretación de datos

Tratamiento Econométrico

- a) Se utilizarán regresiones, en función a las variables dadas

b) Se realizará una interpretación de los resultados del análisis de la regresión.

### 3.6. INSTRUMENTOS DE ANÁLISIS

Los datos que se obtendrán en la investigación serán analizados con la ayuda de la Estadística Descriptiva y para la estimación de las variables sociales, de gestión, se utilizara el análisis de regresión con el eviews con el método de mínimos cuadrados ordinarios. (Wooldridge, 2010.)

Instrumento de Análisis: paquete estadístico Eviews

$$ET = f(I, E, A, Ed)$$

Modelo econométrico de regresión múltiple: MCO (mínimos cuadrados ordinarios)

$$Y = \beta_1 + \beta_2 X_1 + \beta_3 X_2 + \beta_4 X_3 + \beta_5 X_4 + \mu \quad (\text{Gujarati, 2003.})$$

Reemplazando las variables bajo estudio obtenemos:

#### 3.6.1. MODELO ECONOMÉTRICO A ESTIMAR.

$$ET = \beta_1 + \beta_2 I + \beta_3 E + \beta_4 A + \beta_5 Ed + \mu$$

Donde:

ET = Emigraciones del distrito de Torata.....(variable endógena)

I = Ingresos fuera del distrito de Torata..... (variable exógena)

E = Educación en el Distrito de Torata.....(variable exógena)

A = Amigos o familiares fuera de Torata.....(variable exógena)

Ed = Edad del habitante del distrito de Torata..... (variable exógena)

$\beta_{1...n}$  = parámetros a regresionar

$\mu$  = perturbación estocástica (Gujarati, 2003.)

## CAPÍTULO IV

### CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INVESTIGACIÓN

#### 4.1. CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INVESTIGACIÓN

##### MOQUEGUA

Hacia el norte limita con Puno y Arequipa; hacia el sur con Tacna y el mar de Grau; hacia el este con los departamentos Puno y Tacna; hacia el oeste con Arequipa y el mar de Grau (océano Pacífico que corresponde al Perú). Situado en la región suroeste, tiene regiones de costa y sierra. Ubinas, su inquietante volcán, es el único en actividad en todo el Perú. En sus faldas, la tierra es fecunda, en contraste con la desolación de sus cumbres.

**Capital:** 1410 msnm (Moquegua ).

**Altitud Máxima:** 3756 msnm (Ichuña).

**Altitud Mínima:** 5 msnm (Pueblo Nuevo).

**Latitud sur:** 15° 58' 15".

**Longitud oeste:** entre meridianos 70° 48' 5" y 71° 29' 18".

**Número de provincias:** 3.

**Número de distritos:** 20.

**Provincias:** Mariscal Nieto, General Sánchez Cerro, Ilo.

**Densidad Demográfica:** La población estimada en el año 2011 es de 170 962 habitantes.<sup>2</sup> Altura de la Capital Ciudad de Moquegua, 1,450 msnm, Altura máxima centro poblado 4,550 msnm.

**Clima:** subtropical y desértico soleado, con una temperatura de 20,5 °C, una máxima de 33 °C y una mínima cercana a los 9°C. La ciudad de Moquegua tiene un clima templado y seco, con escasas lluvias, con un intenso y benigno sol.

## 4.2.GEOGRAFÍA

**Ríos más importantes:** Moquegua.

**Volcanes:** Ubinas (5.672 msnm), Ticsani (5.408 msnm), Huaynaputina (4.850 msnm).

**Cordilleras:** Cordillera del Barroso y Cordillera Volcánica.

**Abras:** Quella (a 4.800 msnm), Yaretane (a 4.700 msnm), Suches (a 4.650 msnm),

Anco Apacheta (a 4.650 msnm) y Organune (a 4.500 msnm) en Mariscal Nieto.

**Islas:** Coles.

**Lagunas:** Jucumarini y Vizcacha.

### PROVINCIAS Y DISTRITOS

Mariscal nieto

La Provincia peruana de Mariscal Nieto es una de las tres que forman el Departamento de Moquegua, perteneciente a la Región Moquegua, Perú. Limita al norte con la Provincia de General Sánchez Cerro, al este con la Provincia de Candarave (Departamento de Tacna), al sur con la Provincia de Ilo y al oeste con las provincias de Islay y Arequipa. Fue creada en 1936, con la Ley N°8.230 Desde el punto de vista jerárquico de la Iglesia Católica forma parte de la Diócesis de Tacna y Moquegua la cual, a su vez, pertenece a la Arquidiócesis de Arequipa. Esta provincia tiene una extensión de 8 671,58 kilómetros cuadrados y se divide en seis distritos.

**Capital:** Moquegua.

**Distritos:** - Moquegua

- Carumas
- Cuchumbaya
- Samegua
- San Cristobal de Calacoa

- Torata

### General Sánchez Cerro

La provincia de General Sánchez Cerro es una de las tres que forman el Departamento de Moquegua, perteneciente a la Región Moquegua, en Perú. Limita al norte y al oeste con el Departamento de Arequipa, al este con el Departamento de Puno y al sur con la Provincia de Mariscal Nieto. Desde el punto de vista jerárquico de la Iglesia Católica forma parte de la Diócesis de Tacna y Moquegua la cual, a su vez, pertenece a la Arquidiócesis de Arequipa. Esta provincia tiene una extensión de 5 681,71 kilómetros cuadrados y se divide en once.

**Capital:** Omate.

**Distritos:** - Omate

- Chojata
- Coalaque
- Ichuña
- La Capilla
- Lloque
- Matalaque
- Puquina
- Quinistaquillas
- Ubinas
- Yunga

### Ilo

La Provincia peruana de Ilo es la de mayor importancia económica de las tres que conforman el Departamento de Moquegua, perteneciente a la Región Moquegua, Perú. Limita al norte con la provincia de Mariscal Nieto, al este con la Provincia de Jorge Basadre (Tacna), al sur con el océano Pacífico y al oeste con la Provincia de Islay

(Arequipa). Desde el punto de vista jerárquico de la Iglesia Católica forma parte de la Diócesis de Tacna y Moquegua la cual, a su vez, pertenece a la Arquidiócesis de Arequipa.1 Cuenta con una superficie territorial de 1 523,44 km<sup>2</sup>, tres distritos y ciento sesenta y un centros poblados. Esta provincia tiene una extensión de 1 380,59 kilómetros cuadrados y se divide en tres.

**Capital:** Ilo.

Distritos: - Ilo

- El Algarrobal
- Pacocha

#### DISTRITO DE TORATA

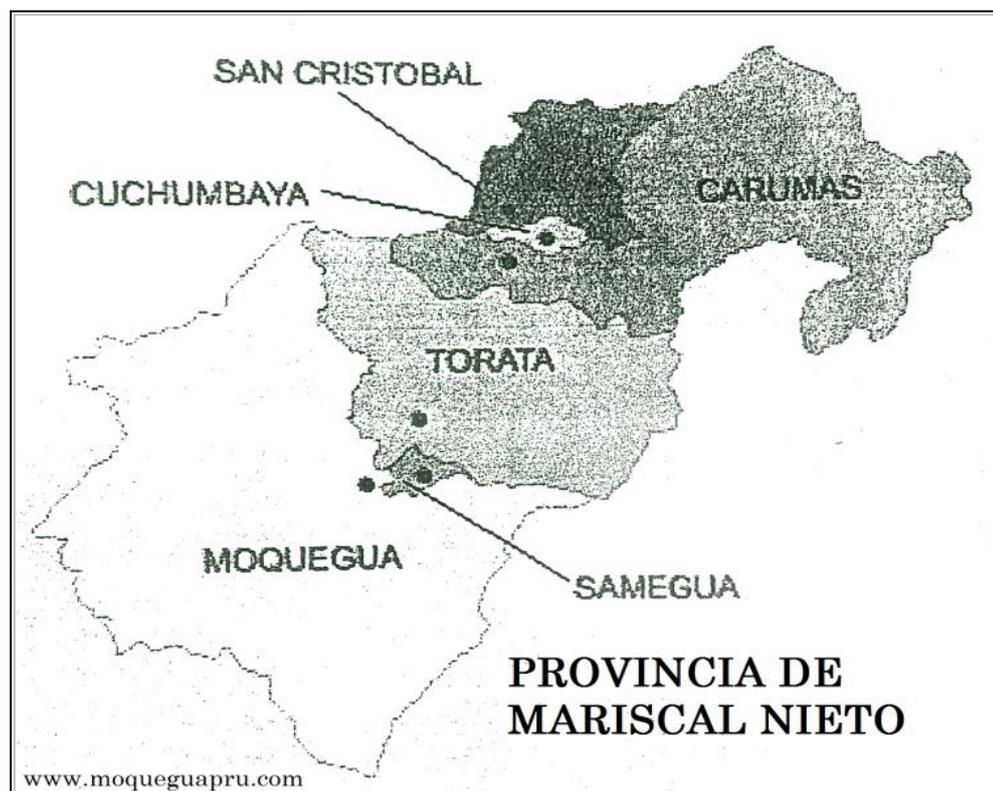


Figura 1: Mapa del distrito de Torata

Fuente: mapa de la página web, [www.moqueguapru.com](http://www.moqueguapru.com).

TORATA

"LA VILLA HEROICA DE TORATA"

En la provincia de Mariscal Nieto, a 25 Km de la ciudad de Moquegua se encuentra el distrito de Torata, donde se puede apreciar bellas casonas de arquitectura colonial, una hermosa campiña, cautivantes complejos arqueológicos, que hacen de ella un lugar propicio para descansar, disfrutar de su paisaje y realizar actividades de entretenimiento.

La ciudad capital de Torata se encuentra a una altitud de 2,207 m.s.n.m.(Torata), está ubicado entre los 17°04'18" de Latitud Sur y los 70°50'58" de Longitud Oeste con respecto al meridiano de Greenwich. Torata es un distrito de la Provincia de Mariscal Nieto del Departamento de Moquegua. Torata se encuentra sobre el margen izquierdo del Río Torata y cuenta con un clima templado.

Llegar a Torata es bastante fácil, existe el servicio de colectivos (autos) y el servicio de combis (camionetas rurales) que cubre la distancia de 25 km. sobre una carretera completamente asfaltada y en un tiempo de 30 minutos como máximo. En Torata se puede alojar en el Complejo Turístico.



Figura 2:Fotografía del distrito de Torata  
Fuente: Foto de la página web, [www.moqueguapru.com](http://www.moqueguapru.com).

## DEMOGRAFÍA

La población estimada en el año 2000 era de 7 597 habitantes.

#### **AUTORIDADES 2015-2018**

**Alcalde:** Jubencio Fortunato Palomino Flores, de Lista Independiente

Unidos por el Cambio de Torata.

**Regidores:**

- Hernan Pedro Juarez Coayla
- Tatiana Cristal Peñaloza Linares
- Juan Fermin Marca Peñaloza
- Yanet Palmira Condori Chavez
- Roman Ramiro Barrera Vizcarra - Organización Política "Nueva Torata"

### **4.3.FESTIVIDADES DEL DISTRITO DE TORATA**

Febrero

01 al 02:"Festividad Religiosa de la Virgen de la Candelaria"

Festividad Religiosa de la Virgen de la Candelaria, celebrada en el distrito de Torata.

Peregrinación

26 al 27:"Festival Carnavalesco"

Mariscal Nieto Actividades conmemorativas por Fiestas de Carnavales, con Festival Gastronómico, Pasacalles de danzas carnavalescas.

01:"Día Nacional del Pisco Sour"

Mariscal Nieto - Moquegua Festival y Concurso de Pisco Sours.

15:"Festival del Damasco"

Organizado por el municipio de Torata en coordinación con entidades públicas y privadas. Se realiza el concurso de macerados de damasco, el concurso de dulces torateño,

el concurso de pisco y vino, el concurso de platos típicos, la presentación de números musicales, entre otros.

Bebidas tradicionales:

Macerado de damasco, leche de monja (licor preparado con aguardiente, huevos y limón), chimbango de tres higos (licor preparado con higos rojos, negros y verdes), vino, pisco, anisado, coñac, macerado de frutas. La Ruta del Pisco Moquegua es un lugar privilegiado donde se elaboran excelentes piscos producidos en los viñedos de las extensas campiñas del valle moqueguano. La Ruta del Pisco permite a los visitantes conocer las antiguas bodegas coloniales donde se encuentran las mejores reservas vitivinícolas de la zona.

Moquegua figura entre los departamentos con menor cantidad de habitantes en el país, con 178 mil habitantes. En ese grupo también están Madre de Dios (134 mil), Tumbes (234 mil), Pasco (302 mil) y Tacna (337 mil). ([https://www.viaja-peru.com/guia-viajes/moquegua\\_ciudad.htm](https://www.viaja-peru.com/guia-viajes/moquegua_ciudad.htm))

## CAPÍTULO V

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

#### 5.1.MODELO ECONÓMICO

$$ET = f(I, E, A, Ed)$$

DONDE:	ET	:	emigración del distrito de Torata
	I	:	Ingreso fuera del distrito
	E	:	Educación en años
	A	:	Amistades fuera del distrito
	Ed	:	Edad del poblador del distrito

En donde aceptamos una relación lineal entre las variables del modelo, es decir que los Ingresos, Educación, Amistades y Edad del poblador explican de manera directa a las emigraciones del distrito de Torata.

#### 5.2.ESTIMACIÓN DEL MODELO

Se realizaron varios análisis para determinar el cumplimiento de los supuestos del modelo clásico, con la finalidad de observar la dispersión de dichos puntos, y poder ajustarlo mejor y luego se procesará el modelo mediante E-views.

En este modelo econométrico se procedió a regresionar con el paquete estadístico de E-views con el método de mínimos cuadrados ordinarios, porque obtuvimos datos cuantitativos de corte transversal, dados en momento del tiempo en el año 2018 y los datos obtenidos son de mensuales tanto para los ingresos y las veces que emigran fuera del distrito; para procesar los datos lo que realizamos es anualizar las cinco variables para luego empezar con la regresión. Llegando a la siguiente regresión del modelo:

MODELO ECONOMETRICO:  $Y = \beta_1 + \beta_2X_1 + \beta_3X_2 + \beta_4X_3 + \beta_5X_4 + \mu$

DONDE: Y : emigración del distrito de Torata

X<sub>1</sub> : ingreso fuera de Torata

X<sub>2</sub> : años de estudio

X<sub>3</sub> : amigos fuera del distrito

X<sub>4</sub> : edad del poblador

$\beta_1, \beta_2, \dots$  : parámetros.

$\mu$  : variable estocástica

La regresión econométrica realizada es la siguiente:

Tabla 1: Estimación del modelo planteado

(EMIGRACION C INGRESOS ESTUDIOS AMISTADES EDAD)

Dependent Variable: EMIGRACION				
Method: Least Squares				
Date: 12/14/17 Time: 10:43				
Sample: 1 60				
Included observations: 60				
	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-40.28486	4.426745	-9.100335	0.0000
INGRESOS	0.001065	0.000208	5.117779	0.0000
ESTUDIOS	1.152571	0.134223	8.587008	0.0000
AMISTADES	0.676565	0.104794	6.456163	0.0000
EDAD	0.763876	0.051439	14.85009	0.0000
R-squared	0.859105	Mean dependent var		17.40000
Adjusted R-squared	0.848858	S.D. dependent var		7.891639
S.E. of regression	3.068033	Akaike info criterion		5.159605
Sum squared resid	517.7053	Schwarz criterion		5.334134
Log likelihood	-149.7882	Hannan-Quinn criter.		5.227873
F-statistic	83.84027	Durbin-Watson stat		2.884362
Prob(F-statistic)	0.000000			

**Fuente:** elaboración en base a los resultados de la regresión con E-views.

Se realiza una regresión en logaritmos como se muestra en cuadro siguiente:

Tabla 2: Estimación del modelo planteado en logaritmos

(LEMIGRACION C LINGRESOS LESTUDIOS LAMISTADES LEDAD)

Dependent Variable: LSER01T

Method: Least Squares

Date: 05/25/18 Time: 17:27  
 Sample (adjusted): 2 60  
 Included observations: 59 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-18.91665	1.126845	-16.78726	0.0000
LSER02T	1.393636	0.100378	13.88388	0.0000
LSER03T	0.744833	0.052880	14.08548	0.0000
LSER04T	0.299892	0.032184	9.318138	0.0000
LSER05T	1.527126	0.054281	28.13394	0.0000
R-squared	0.958828	Mean dependent var		3.072329
Adjusted R-squared	0.955779	S.D. dependent var		0.430203
S.E. of regression	0.090467	Akaike info criterion		-1.886726
Sum squared resid	0.441951	Schwarz criterion		-1.710663
Log likelihood	60.65841	Hannan-Quinn criter.		-1.817998
F-statistic	314.3952	Durbin-Watson stat		2.117700
Prob(F-statistic)	0.000000			

Fuente: regresión logarítmica de E-views sin heteroscedasticidad.

Se selecciona este modelo de regresión logarítmica porque permite mejorar todos los parámetros e indicadores para una mejor interpretación y se elimina la heteroscedasticidad. Haciendo una comparación de los dos modelos de regresión obtenemos que:

Tabla 3: Comparación de los indicadores de ambos modelos de regresión lineal y logarítmica

Modelo lineal	Modelo logarítmico
R <sup>2</sup> = 0.86	R <sup>2</sup> = 0.96
t- statistic	t-statistic
5.12	13.88
8.59	14.09
6.46	9.32
14.85	28.13
F-statistic	F-statistic
83.84	314.39
DW = 2.88	DW = 2.12

**Fuente:** elaboración en función a los resultados obtenidos de la regresión con E-views.

Donde: SER01= EMIGRACION=Y

SER02=INGRESOS=I

SER03=ESTUDIOS=E

SER04=AMISTADES=A

SER05=EDAD=Ed

Reemplazando los datos obtenidos de la regresión efectuada en el modelo econométrico tenemos:  $Y = \beta_1 + \beta_2I + \beta_3E + \beta_4A + \beta_5Ed + \mu$

Reemplazando los coeficientes de la regresión mediante MCO con E-views obtenemos:

$$Y = -18.92 + 1.39X_1 + 0.74X_2 + 0.30X_3 + 1.53X_4 + \mu$$

COEFICIENTE DE DETERMINACION  $R^2 = 0.96$

F-STATISTIC  $F = 314.39$

DURBIN WATSON  $D.W. = 2.12$

$R^2 = 0,96$  significa que los ingresos, los años de estudios, las amistades y la edad influyen y/o explican en su conjunto en un 96% en las emigraciones del distrito de Torata del Departamento de Moquegua.

**INGRESOS:** un incremento en 1% en el nivel de ingresos obtenidos fuera del Distrito de Torata, en promedio la emigración, aumenta en 1.39% más. Lo que nos indica que los ingresos en el distrito de Torata no son atractivos para los habitantes.

**AÑOS DE ESTUDIOS:** Un incremento en 1% en los años de estudios, en promedio, la emigración aumenta en 0.74%. Lo que nos indica que, si el poblador está mejor preparado en cuanto a educación, este tendrá mejores posibilidades fuera de su distrito de Torata de encontrar un trabajo con un buen ingreso económico.

**LAS AMISTADES:** Un incremento de 1% en los miembros de las amistades del poblador, en promedio, la emigración del Distrito de Torata aumenta en 0.30%. Quiere decir que, si aumenta el número de amigos del poblador, aumenta las posibilidades de emigrar fuera del distrito para encontrar una mejor calidad de vida.

LA EDAD: Un incremento en 1% en la edad de los pobladores del Distrito de Torata, en promedio, las emigraciones del distrito de Torata aumentan en 1.53%. Por lo que a mayor edad de los pobladores en edad de trabajar les motiva más a emigrar de su Distrito.

### 5.3.CONTRASTE DE HIPÓTESIS: PRUEBA T

Con el propósito de determinar de qué manera influyen las regresoras a la emigración del distrito de Torata en el modelo, estamos considerando las pruebas T-Student y F-Statistic como explicaremos a continuación:

PRUEBA DE LAS “T”: La prueba t Student evalúa la hipótesis del impacto de cada Variable Independiente sobre Variable Dependiente.

La prueba estadística (t)

$$NS = 5\%$$

$$GL = n-k$$

k = número variables

n = número datos

$$GL = (n-k) = 60 - 5 = 55$$

$$t \text{ de tablas} = 1.67$$

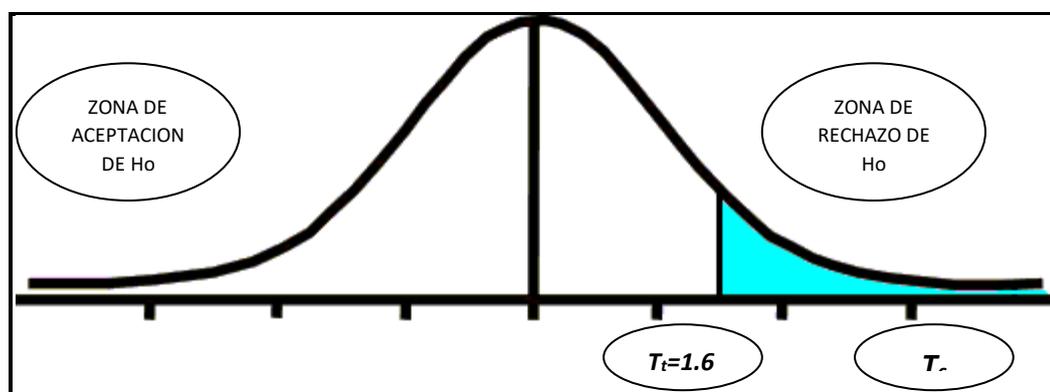


Figura 3:Prueba de T-Student de significancia, Tc es estadísticamente significativo con un nivel de significancia de 5%.

Fuente: Elaboración en base a la regresión del modelo econométrico con E-views.

INGRESOS:  $H_0$ : El Ingreso fuera del Distrito (I) no tiene influencia sobre las emigraciones de Torata.

$H_1$ : El Ingreso fuera del Distrito (I) influye sobre las emigraciones de Torata.

$$T_c > T_t = 13.88 > 1.67$$

Dado que el “t” calculado (en valor absoluto) es mayor que la “t” en tablas, por lo tanto, rechazamos la hipótesis nula ( $H_0$ ); dicho de otro modo, se acepta la hipótesis alterna ( $H_1$ ). En fin, se concluye que los *INGRESOS* fuera del distrito sí influyen en las emigraciones del distrito de Torata. (VER ANEXO D)

AÑOS DE ESTUDIOS:  $H_0$ : Los años de estudios (A) no influyen en las emigraciones del Distrito de Torata.

$H_1$ : Los años de estudios (A) tienen una influencia directa sobre las emigraciones del Distrito de Torata.

$$T_c > T_t \Rightarrow 14.09 > 1.67$$

Dado que el “t” calculado (en valor absoluto) es mayor que la “t” en tablas, por tanto, rechazamos la hipótesis nula ( $H_0$ ); por lo que se concluye que la variable AÑOS DE ESTUDIO sí afecta directamente a las emigraciones del distrito de Torata. (VER ANEXO E)

AMISTADES:  $H_0$ : Amistades (A) no influye a las emigraciones del Distrito de Torata.

$H_1$ : Amistades (A) tiene una influencia directa sobre las emigraciones del Distrito de Torata.

$$T_c > T_t \Rightarrow 9.31 > 1.67$$

Dado que el “t” calculado (en valor absoluto) es mayor que la “t” en tablas, por tanto, rechazamos la hipótesis nula ( $H_0$ ); por lo que se concluye que la variable *AMISTAD DEL POBLADOR* sí afecta directamente a las emigraciones del Distrito de Torata. (VER ANEXO F)

EDAD:  $H_0$ : Edad del poblador (Ed) no influye a las emigraciones del Distrito de Torata.

$H_1$ : Edad del poblador (Ed) tiene una influencia directa sobre las emigraciones del Distrito de Torata.

$$T_c > T_t \Rightarrow 28.13 > 1.67$$

Dado que el “t” calculado (en valor absoluto) es mayor que la “t” en tablas, por tanto, rechazamos la hipótesis nula ( $H_0$ ); por lo que se concluye que la variable *EDAD DEL POBLADOR* sí afecta directamente a las emigraciones del Distrito de Torata. (VER ANEXO G)

#### 5.4.CONTRASTE DE HIPOTESIS: PRUEBA F

PRUEBA F:

La prueba F de Fisher evalúa el impacto de las variables independientes en conjunto sobre la variable dependiente.

Elegir prueba estadística (F) con:

$$NS = 5\%$$

$$GL = (k-1, n-k) = 4, 55$$

$$GL = (k-1, n-k)$$

k = número variables

n = número datos

$$F \text{ de tablas} = 2.525$$

$H_0$ : La emigración (ET) no se ve afectado y/o influenciado por los ingresos (I), años de estudios (E), las amistades (A) y tampoco por la Edad del poblador (Ed)

$H_1$ : Los ingresos (I), los años de estudios (E), las amistades (A) y la edad del poblador (Ed) son factores determinantes de las emigraciones del Distrito de Torata.

$$F_c > F_t \Rightarrow 314.40 > 2.525$$

En vista que el “F” calculado ( $F_c$ ) es mayor que el “F” en tablas ( $F_t$ ), por lo que se rechaza la hipótesis nula ( $H_0$ ), y concluiremos que los ingresos (I), los años de estudios (E), las amistades (A) y la edad del poblador (Ed); son factores que influyen en las emigraciones del Distrito de Torata. (VER ANEXO H).

## **5.5.PRUEBAS DE CUMPLIMIENTO DE LOS SUPUESTOS DEL MODELO DE REGRESIÓN**

### **5.5.1. TEST DE NORMALIDAD**

Uno de los problemas más frecuentes al trabajar con variables es saber si tiene distribución Normal. Pues no se puede aplicar los Test estadísticos si la población no es normal. Para lo cual se realiza la siguiente prueba.

Test de Jarque – Bera :  $H_0$  :  $\mu$  se aproxima a una distribución Normal.

$H_1$  :  $\mu$  no se aproxima a una distribución Normal.

El coeficiente de asimetría (skewness) tiende a cero, lo cual nos da indicios de normalidad.

La kurtosis tiende a tres, lo que nos da más pistas de que el error tiene una distribución normal.

El JB es 0.22 y es menor a 5.99 por lo que no se rechaza la hipótesis nula. Por lo que el error se aproxima a una distribución normal.

Existe una probabilidad alta de 89% mayor al 5% de no rechazar la hipótesis nula de normalidad.

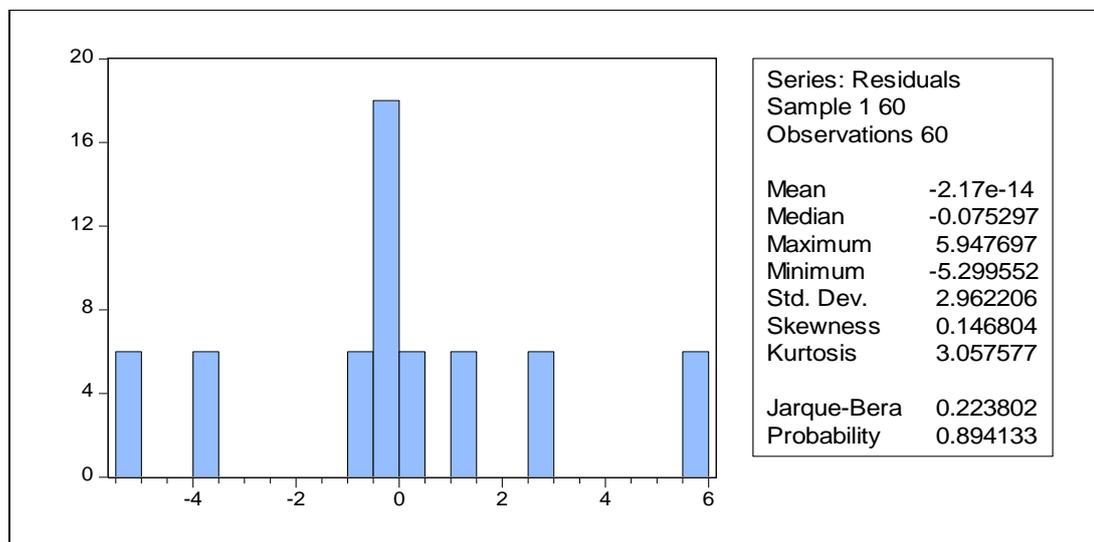


Figura 4: Test de Jarque-Bera

Fuente: resultado de E-views del test de Jarque-Bera.

#### Prueba de Normalidad (Quantile - Quantile)

Para que exista normalidad en los residuos los puntos deberán estar a lo largo de la recta, pero si los puntos están muy dispersos y la mayoría está fuera de la recta no existe normalidad. En este caso los puntos no están muy dispersos y están en la recta por lo tanto existe normalidad.

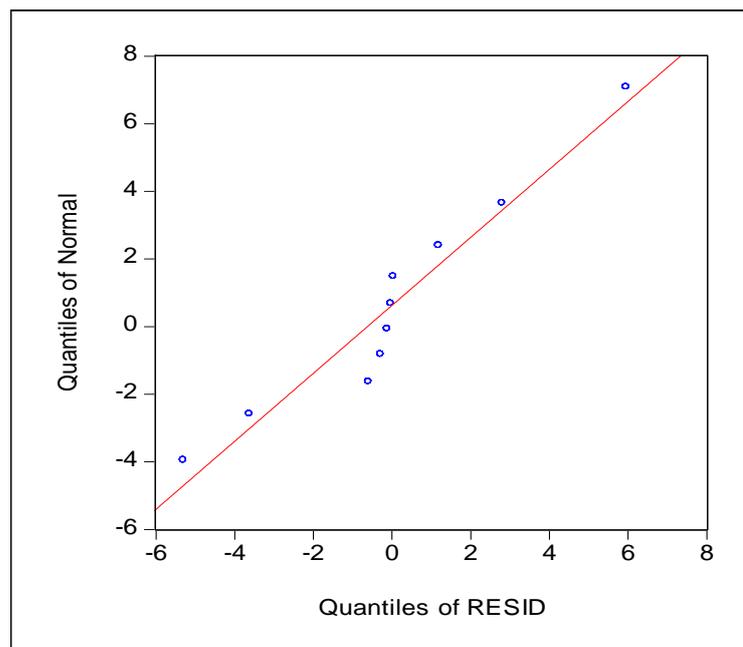


Figura 5: Gráfico de la prueba de normalidad (Quantile - Quantile)  
Fuente: resultado de E-views

### 5.5.2. CORRECTA ESPECIFICACIÓN

#### PRUEBA DE VARIABLES OMITIDAS

INGRESOS:  $H_0$  : la variable ingresos es no significativa para el modelo.

$H_1$  : la variable ingresos es significativa para el modelo.

Como se observa en la tabla N° 02 la variable ingresos es significativa porque su probabilidad es  $0.000 < 0,05$  por lo que rechazamos la  $H_0$ , y se concluye que esta variable no es necesario omitirla para este modelo.

ESTUDIOS:  $H_0$  : la variable estudios es no significativa para el modelo.

$H_1$  : la variable estudios es significativa para el modelo.

Como se observa en la tabla N° 02 la variable estudios es significativa porque su probabilidad es  $0.000 < 0,05$  por lo que rechazamos la  $H_0$ , y se concluye que esta variable no es necesario omitirla para este modelo.

AMISTADES:  $H_0$  : la variable amistades es no significativa para el modelo.

$H_1$  : la variable amistades es significativa para el modelo.

Como se observa en la tabla N° 02 la variable amistades es significativa porque su probabilidad es  $0.000 < 0,05$  por lo que rechazamos la  $H_0$ , y se concluye que esta variable no es necesario omitirla para este modelo.

EDAD:  $H_0$  : la variable edad es no significativa para el modelo.

$H_1$  : la variable edad es significativa para el modelo.

Como se observa en la tabla N° 02 la variable edad es significativa porque su probabilidad es  $0.000 < 0,05$  por lo que rechazamos la  $H_0$ , y se concluye que esta variable no es necesario omitirla para este modelo.

#### PRUEBA DE VARIABLES REDUNDANTES

INGRESOS:  $H_0$  : La variable ingresos es redundante para el modelo.

$H_1$  : la variable ingresos no es redundante para el modelo.

Como se observa en la tabla N° 02 la variable ingresos es significativa porque su probabilidad es  $0.000 < 0,05$  por lo que rechazamos la  $H_0$ , y se concluye que esta variable no es redundante para este modelo.

ESTUDIOS:  $H_0$  : La variable estudios es redundante para el modelo.

$H_1$  : la variable estudios no es redundante para el modelo.

Como se observa en la tabla N° 02 la variable estudios es significativa porque su probabilidad es  $0.000 < 0,05$  por lo que rechazamos la  $H_0$ , y se concluye que esta variable no es redundante para este modelo.

AMISTADES:  $H_0$  : La variable amistades es redundante para el modelo.

$H_1$  : la variable amistades no es redundante para el modelo.

Como se observa en la tabla N° 02 la variable amistades es significativa porque su probabilidad es  $0.000 < 0,05$  por lo que rechazamos la  $H_0$ , y se concluye que esta variable no es redundante para este modelo.

EDAD:  $H_0$  : La variable edad es redundante para el modelo.

$H_1$  : la variable edad no es redundante para el modelo.

Como se observa en la tabla N° 02 la variable edad es significativa porque su probabilidad es  $0.000 < 0,05$  por lo que rechazamos la  $H_0$ , y se concluye que esta variable no es redundante para este modelo. Como se observa en esta prueba de redundancia donde  $SER05=EDAD$ .

Tabla 4: Prueba de variables redundantes

Redundant Variables: LSER05

F-statistic	372.9877	Prob. F(1,55)	0.0000
Log likelihood ratio	123.1057	Prob. Chi-Square(1)	0.0000

Test Equation:

Dependent Variable: LSER01

Method: Least Squares

Date: 05/24/18 Time: 18:05

Sample: 1 60

Included observations: 60

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2.372046	3.061247	0.774862	0.4417
LSER02	-0.002352	0.319010	-0.007373	0.9941
LSER03	-0.272185	0.162608	-1.673875	0.0997
LSER04	0.472131	0.112806	4.185341	0.0001

R-squared	0.304397	Mean dependent var	2.725638
Adjusted R-squared	0.267133	S.D. dependent var	0.555038
S.E. of regression	0.475155	Akaike info criterion	1.413987
Sum squared resid	12.64323	Schwarz criterion	1.553610
Log likelihood	-38.41962	Hannan-Quinn criter.	1.468602
F-statistic	8.168579	Durbin-Watson stat	2.565697
Prob(F-statistic)	0.000134		

FUENTE: resultado de la prueba de variables omitidas de la regresión.

### 5.5.3. MULTICOLINEALIDAD

La multicolinealidad en el Modelo Lineal General se presenta cuando las variables independientes presentan alto nivel de correlación. Por lo que en términos empíricos hay que definir los límites de tolerancia de colinealidad.

A continuación, se realizarán regresiones múltiples solo entre las regresoras para ver si los R2 de estas regresiones superan al R2 de la regresión general, en ese caso estaría el modelo en presencia de multicolinealidad.

Ls ser02 c ser03 ser04 ser05

Ls ser03 c ser02 ser04 ser05

Ls ser04 c ser03 ser02 ser05

Ls ser05 c ser03 ser04 ser02

Tabla 5: Regresión de variables independientes del modelo ser02

Dependent Variable: SER02  
 Method: Least Squares  
 Date: 05/25/18 Time: 16:57  
 Sample: 1 60  
 Included observations: 60

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	16077.45	1859.553	8.645869	0.0000
SER03	-323.6869	74.50947	-4.344238	0.0001
SER04	377.9007	44.43414	8.504737	0.0000
SER05	-108.4680	29.66602	-3.656305	0.0006
R-squared	0.749412	Mean dependent var		12950.00
Adjusted R-squared	0.735988	S.D. dependent var		3832.665
S.E. of regression	1969.304	Akaike info criterion		18.07309
Sum squared resid	2.17E+08	Schwarz criterion		18.21271
Log likelihood	-538.1926	Hannan-Quinn criter.		18.12770
F-statistic	55.82492	Durbin-Watson stat		3.017829
Prob(F-statistic)	0.000000			

Fuente: resultado de E-views

Tabla 6: Regresión de variables independientes del modelo ser03

Dependent Variable: SER03  
Method: Least Squares  
Date: 05/25/18 Time: 16:58  
Sample: 1 60  
Included observations: 60

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	28.19466	2.286538	12.33072	0.0000
SER02	-0.000779	0.000179	-4.344238	0.0001
SER04	0.126788	0.102947	1.231594	0.2232
SER05	-0.253821	0.038370	-6.615101	0.0000
R-squared	0.505509	Mean dependent var		11.70000
Adjusted R-squared	0.479019	S.D. dependent var		4.231841
S.E. of regression	3.054501	Akaike info criterion		5.135450
Sum squared resid	522.4787	Schwarz criterion		5.275073
Log likelihood	-150.0635	Hannan-Quinn criter.		5.190064
F-statistic	19.08262	Durbin-Watson stat		1.479012
Prob(F-statistic)	0.000000			

Fuente: resultado de E-views

Tabla 7: Regresión de variables independientes del modelo ser04

Dependent Variable: SER04  
Method: Least Squares  
Date: 05/25/18 Time: 16:58  
Sample: 1 60  
Included observations: 60

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-12.03189	5.411068	-2.223570	0.0302
SER03	0.207999	0.168886	1.231594	0.2232
SER02	0.001491	0.000175	8.504737	0.0000
SER05	0.025698	0.065504	0.392310	0.6963
R-squared	0.666614	Mean dependent var		10.50000
Adjusted R-squared	0.648754	S.D. dependent var		6.601233
S.E. of regression	3.912288	Akaike info criterion		5.630462
Sum squared resid	857.1360	Schwarz criterion		5.770085
Log likelihood	-164.9139	Hannan-Quinn criter.		5.685077
F-statistic	37.32445	Durbin-Watson stat		2.310173
Prob(F-statistic)	0.000000			

Fuente: resultado de E-views

Tabla 8: Regresión de variables independientes del modelo ser05

Dependent Variable: SER05  
Method: Least Squares  
Date: 05/25/18 Time: 16:59  
Sample: 1 60  
Included observations: 60

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	72.60852	6.173038	11.76220	0.0000
SER03	-1.728188	0.261249	-6.615101	0.0000
SER04	0.106655	0.271864	0.392310	0.6963
SER02	-0.001777	0.000486	-3.656305	0.0006
R-squared	0.514216	Mean dependent var		30.50000
Adjusted R-squared	0.488192	S.D. dependent var		11.14085
S.E. of regression	7.970250	Akaike info criterion		7.053649
Sum squared resid	3557.394	Schwarz criterion		7.193272
Log likelihood	-207.6095	Hannan-Quinn criter.		7.108264
F-statistic	19.75922	Durbin-Watson stat		2.218098
Prob(F-statistic)	0.000000			

Fuente: resultado de E-views

Como observamos en las regresiones de las regresoras el R2 es menor que el R2 de la regresión general, por lo tanto, no hay presencia de multicolinealidad en este modelo.

Tabla 9:Correlation

	SER02	SER03	SER04	SER05
SER02	1.000000	-0.304410	0.809731	-0.360226
SER03	-0.304410	1.000000	-0.151075	-0.479934
SER04	0.809731	-0.151075	1.000000	-0.332561
SER05	-0.360226	-0.479934	-0.332561	1.000000

FUENTE: resultado de Eviews matriz de correlaciones.

Detección: Análisis de la matriz de correlaciones. Algunos autores recomiendan correlaciones mayores 0.8 ó 0.85 indica la presencia de colinealidad. Por lo tanto, las correlaciones son menores a 0.8 o 0.85, por lo que no hay presencia de colinealidad entre las regresoras.

### 5.5.4. AUTOCORRELACIÓN

Es un caso particular de MCG que se produce cuando los errores del modelo presentan correlaciones entre ellas (esto puede deberse a efectos inerciales del pasado como la inflación, una crisis mundial, rezagos de política, especulación, etc...). Este

problema y la heteroscedasticidad originan que las perturbaciones no sean esféricas. Por lo que la matriz de varianzas y covarianzas de las perturbaciones sean distintas a cero.

Hacemos la prueba de breusch-godfrey

Tabla 10: Prueba de breusch- godfrey

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

F-statistic	193.6150	Prob. F(2,53)	0.0000
Obs*R-squared	52.77650	Prob. Chi-Square(2)	0.0000

Test Equation:

Dependent Variable: RESID

Method: Least Squares

Date: 05/25/18 Time: 15:44

Sample: 1 60

Included observations: 60

Presample missing value lagged residuals set to zero.

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-2.930631	1.645363	-1.781145	0.0806
SER02	0.000478	7.96E-05	6.010568	0.0000
SER03	0.127374	0.048574	2.622272	0.0114
SER04	-0.627412	0.055662	-11.27178	0.0000
SER05	0.060438	0.023324	2.591227	0.0123
RESID(-1)	-1.563232	0.090878	-17.20139	0.0000
RESID(-2)	-0.562461	0.065707	-8.560199	0.0000

R-squared	0.879608	Mean dependent var	-2.17E-14
Adjusted R-squared	0.865979	S.D. dependent var	2.962206
S.E. of regression	1.084430	Akaike info criterion	3.109267
Sum squared resid	62.32738	Schwarz criterion	3.353607
Log likelihood	-86.27800	Hannan-Quinn criter.	3.204842
F-statistic	64.53833	Durbin-Watson stat	2.049683
Prob(F-statistic)	0.000000		

Fuente: resultado E-views

Ho:  $p_1 = p_2 = p_3 = 0$  ausencia de autocorrelación

H1:  $p_1 = p_2 = p_3 = 0$  autocorrelación

Hay presencia de autocorrelación. Porque la prob 0.000 es menor que 5% por lo tanto se rechaza la Ho. Y se acepta la H1 de autocorrelación.

Haciendo la corrección en primeras diferencias: generamos nuevas variables

$$\text{ser01t} = \text{ser01-p} * \text{ser01(-1)}$$

$$\text{ser02t} = \text{ser02-p} * \text{ser02(-1)}$$

$$\text{ser03t} = \text{ser03-p} * \text{ser03(-1)}$$

$$\text{ser04t} = \text{ser04-p} * \text{ser04(-1)}$$

$$\text{ser05t} = \text{ser05-p} * \text{ser05(-1)}$$

Donde:  $p = (1 - DW / 2)$ ,  $DW = \text{Durbin Watson}$

Luego se estima la regresión:  $Ls \text{ ser01t } c \text{ ser02t } \text{ ser03t } \text{ ser04t } \text{ ser05t}$

Tabla 11: Regresión en primeras diferencias

Dependent Variable: SER01T

Method: Least Squares

Date: 05/25/18 Time: 16:08

Sample (adjusted): 2 60

Included observations: 59 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-54.58239	5.498913	-9.926033	0.0000
SER02T	0.001233	0.000221	5.592479	0.0000
SER03T	1.088989	0.107047	10.17299	0.0000
SER04T	0.573105	0.099003	5.788741	0.0000
SER05T	0.756953	0.047149	16.05446	0.0000
R-squared	0.904111	Mean dependent var		23.41356
Adjusted R-squared	0.897008	S.D. dependent var		8.520269
S.E. of regression	2.734360	Akaike info criterion		4.930610
Sum squared resid	403.7431	Schwarz criterion		5.106672
Log likelihood	-140.4530	Hannan-Quinn criter.		4.999338
F-statistic	127.2872	Durbin-Watson stat		2.828400
Prob(F-statistic)	0.000000			

Fuente: resultado de E-views en primeras diferencias.

En esta nueva regresión ya no existe autocorrelación porque se corrigió con primeras diferencias.

### 5.5.5. HETEROSCEDASTICIDAD

La heteroscedasticidad significa que la varianza de las perturbaciones no es constante a lo largo de las observaciones, violando un supuesto básico del modelo.

Tabla 12: La prueba de White

Heteroskedasticity Test: White

---

F-statistic	1.40E+21	Prob. F(9,49)	0.0000
Obs*R-squared	59.00000	Prob. Chi-Square(9)	0.0000
Scaled explained SS	53.32777	Prob. Chi-Square(9)	0.0000

Test Equation:  
 Dependent Variable: RESID^2  
 Method: Least Squares  
 Date: 05/25/18 Time: 17:25  
 Sample: 2 60  
 Included observations: 59  
 Collinear test regressors dropped from specification

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-1580.302	6.40E-08	-2.47E+10	0.0000
SER02T	0.146980	6.23E-12	2.36E+10	0.0000
SER02T^2	-2.59E-06	1.08E-16	-2.39E+10	0.0000
SER02T*SER03T	-0.003397	1.73E-13	-1.96E+10	0.0000
SER02T*SER04T	0.000522	5.18E-14	1.01E+10	0.0000
SER02T*SER05T	-0.000140	1.82E-14	-7.65E+09	0.0000
SER03T	40.09525	2.35E-09	1.70E+10	0.0000
SER03T^2	0.481779	2.34E-11	2.06E+10	0.0000
SER03T*SER04T	-0.626731	7.63E-11	-8.22E+09	0.0000
SER03T*SER05T	0.158047	1.83E-11	8.62E+09	0.0000

R-squared	1.000000	Mean dependent var	6.843103
Adjusted R-squared	1.000000	S.D. dependent var	10.13886
S.E. of regression	6.88E-10	Akaike info criterion	-39.20222
Sum squared resid	2.32E-17	Schwarz criterion	-38.85009
Log likelihood	1166.465	Hannan-Quinn criter.	-39.06476
F-statistic	1.40E+21	Durbin-Watson stat	1.914487
Prob(F-statistic)	0.000000		

Fuente: resultado de E-views de la prueba Heteroskedasticity Test: White

Tabla 13: La prueba de Breusch-Pagan-Godfrey

Heteroskedasticity Test: Breusch-Pagan-Godfrey

F-statistic	0.984251	Prob. F(4,54)	0.4240
Obs*R-squared	4.009240	Prob. Chi-Square(4)	0.4048
Scaled explained SS	3.623794	Prob. Chi-Square(4)	0.4593

Test Equation:  
 Dependent Variable: RESID^2  
 Method: Least Squares  
 Date: 05/25/18 Time: 17:25  
 Sample: 2 60  
 Included observations: 59

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-23.06614	20.40075	-1.130651	0.2632
SER02T	0.000721	0.000818	0.881772	0.3818
SER03T	0.332418	0.397141	0.837028	0.4063
SER04T	-0.049653	0.367299	-0.135185	0.8930
SER05T	0.310362	0.174921	1.774295	0.0817
R-squared	0.067953	Mean dependent var		6.843103
Adjusted R-squared	-0.001087	S.D. dependent var		10.13886
S.E. of regression	10.14437	Akaike info criterion		7.552653
Sum squared resid	5557.044	Schwarz criterion		7.728715
Log likelihood	-217.8033	Hannan-Quinn criter.		7.621380
F-statistic	0.984251	Durbin-Watson stat		2.206559
Prob(F-statistic)	0.423966			

Fuente: resultado de E-views de la prueba Heteroskedasticity

Entonces realizando la corrección correspondiente transformando todas estas variables a logaritmos para eliminar la heteroscedasticidad, se obtiene:

Tabla 14: Regresión con las variables transformadas a logaritmos para interpretación

Dependent Variable: LSER01T  
 Method: Least Squares  
 Date: 05/25/18 Time: 17:27  
 Sample (adjusted): 2 60  
 Included observations: 59 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-18.91665	1.126845	-16.78726	0.0000
LSER02T	1.393636	0.100378	13.88388	0.0000
LSER03T	0.744833	0.052880	14.08548	0.0000
LSER04T	0.299892	0.032184	9.318138	0.0000
LSER05T	1.527126	0.054281	28.13394	0.0000
R-squared	0.958828	Mean dependent var		3.072329
Adjusted R-squared	0.955779	S.D. dependent var		0.430203
S.E. of regression	0.090467	Akaike info criterion		-1.886726
Sum squared resid	0.441951	Schwarz criterion		-1.710663
Log likelihood	60.65841	Hannan-Quinn criter.		-1.817998
F-statistic	314.3952	Durbin-Watson stat		2.117700
Prob(F-statistic)	0.000000			

Fuente: regresión logarítmica de E-views sin heteroscedasticidad.

Realizando nuevamente la prueba de Breusch-Pagan-Godfrey se comprueba que la heteroscedasticidad desaparece.

Tabla 15: Prueba de Breusch-Pagan-Godfrey

Heteroskedasticity Test: Breusch-Pagan-Godfrey

F-statistic	1.573857	Prob. F(4,54)	0.1945
Obs*R-squared	6.160172	Prob. Chi-Square(4)	0.1875
Scaled explained SS	2.367539	Prob. Chi-Square(4)	0.6685

Test Equation:  
 Dependent Variable: RESID^2  
 Method: Least Squares  
 Date: 05/25/18 Time: 17:29  
 Sample: 2 60  
 Included observations: 59

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.177400	0.088411	2.006544	0.0498
LSER02T	-0.016859	0.007876	-2.140656	0.0368
LSER03T	-0.002456	0.004149	-0.592010	0.5563
LSER04T	0.005697	0.002525	2.256173	0.0281
LSER05T	-0.003615	0.004259	-0.848839	0.3997

R-squared	0.104410	Mean dependent var	0.007491
Adjusted R-squared	0.038070	S.D. dependent var	0.007237
S.E. of regression	0.007098	Akaike info criterion	-6.977092
Sum squared resid	0.002721	Schwarz criterion	-6.801030
Log likelihood	210.8242	Hannan-Quinn criter.	-6.908365
F-statistic	1.573857	Durbin-Watson stat	2.048268
Prob(F-statistic)	0.194496		

Fuente: resultado de E-views sin heteroscedasticidad.

H0 : No existe Heteroscedasticidad (igualdad de varianzas)

H1 : Existe Heteroscedasticidad.

En donde la prob chi square 0,6685 es mayor que 5% por lo tanto aceptamos la hipótesis nula de no existencia de heteroscedasticidad.

Tabla 16: Población estimada al 30 de junio, por años calendario y sexo, según departamento, provincia y distrito, 2012-2015

DEPARTAMENTO, PROVINCIA Y DISTRITO	2012			2013			2014			2015		
	Total	Hombre	Mujer									
MOQUEGUA	174,859	93,350	81,509	176,736	94,332	82,404	178,612	95,309	83,303	180,477	96,276	84,201

MARISCAL NIETO	78,890	41,970	36,920	79,745	42,411	37,334	80,600	42,849	37,751	81,450	43,283	38,167
MOQUEGUA	54,693	28,223	26,470	55,546	28,637	26,909	56,397	29,047	27,350	57,243	29,455	27,788
CARUMAS	5,354	3,153	2,201	5,437	3,207	2,230	5,519	3,261	2,258	5,602	3,315	2,287
CUCHUMBAYA	2,139	1,179	960	2,152	1,190	962	2,165	1,201	964	2,177	1,211	966
SAMEGUA	6,581	3,386	3,195	6,553	3,353	3,200	6,525	3,320	3,205	6,496	3,286	3,210
SAN CRISTOBAL	3,892	2,338	1,554	3,947	2,390	1,557	4,002	2,442	1,560	4,058	2,495	1,563
TORATA	6,231	3,691	2,540	6,110	3,634	2,476	5,992	3,578	2,414	5,874	3,521	2,353

**FUENTE:** Inei datos estimados 2012-2015.

Como se puede observar en la tabla N° 16, la población del distrito de Torata viene disminuyendo año en año, y el 2012 era de 6 231 habitantes; en el año 2013 la población era de 6 110 habitantes; en el año 2014 la población fue de 5 992 habitantes; en el año 2015 la población fue de 5 874 habitantes. Por lo que se observa una reducción de población debido a la emigración. (VER ANEXO J).

## 5.6.DISCUSIÓN

En el distrito de Torata se da un caso similar a la que señala el autor Condori, ya que la agricultura no es rentable para los pobladores y estos al verse sin solvencia económica se ven obligados a salir a buscar un ingreso fuera de su distrito.

Los puneños residentes en la ciudad de Huancayo fueron expulsados del ámbito rural a causa de la agudización del problema de la tierra, debido al crecimiento demográfico que trajo consigo la acentuación del fraccionamiento extremo de las tierras indígenas. (Condori 2004)

Los migrantes del distrito en mención tienen familiares, amigos en otras ciudades por lo que se hace más fácil las salidas de los ciudadanos a otros lugares ya conocidos previamente por amistad, familiaridad; en donde son bien recibidos y pueden conseguir un trabajo adecuado para satisfacer sus necesidades primarias y secundarias.

El autor Dominges señala que las mujeres inmigrantes del estudio tendrán redes de apoyo social pequeñas caracterizadas por la densidad de las mismas. El apoyo emocional

será el más valorado por las mujeres inmigrantes del estudio, siendo más frecuente el recibido por parte de los miembros familiares. (Dominges 2006)

En este tema de investigación los emigrantes salen de su ciudad en forma voluntaria y a la vez presionada por la necesidad de obtener mejores ingresos, mejores estudios, mejores condiciones de vida.

Un tema trascendental en el tema de las migraciones internas es la voluntariedad. A partir de ese factor se pueden generar nuevas divisiones. No es sólo saber si es hacia el campo o la ciudad, es interesante conocer o analizar si la partida es forzada o no forzada. Cuando podemos establecer este criterio podemos hablar de migraciones voluntarias de tipo económico, sentimental, por educación o por mejorar la calidad de vida. Granados (2010)

Como se observa las migraciones en Torata son significativas como podemos observar en la tabla estadística N° 16 en donde la población del Distrito viene disminuyendo año en año.

Antezana; su trabajo se propuso medir y describir el volumen y la intensidad migratoria del Perú, en el periodo 1976-1981, así como investigar la importancia de un conjunto de factores macro estructurales y procesos económicos y sociales presentes en los diferentes departamentos y regiones, que estarían condicionando el comportamiento migratorio de la población y los cambios en sus tendencias principales a lo largo del periodo 1967-1981. (Antezana 1984).

## CONCLUSIONES

Así con este trabajo de investigación concluimos que; Las emigraciones ocasionan desplazamientos económicos de la sociedad que se da en el distrito de Torata porque esta fuerza laboral que debería de trabajar en el Distrito sale a desarrollar otras ciudades y está en función a mejores ingresos económicos que pueden percibir los habitantes fuera de este distrito, para una mejor satisfacción de sus necesidades primarias y mejores condiciones de vida; y como también está en función de una mejor educación superior fuera del distrito que puedan obtener para su desarrollo personal, familiar y social que les permita una mejor calidad de vida. Así como también los residentes amigos o familiares fuera del distrito, que hacen un mayor flujo emigratorio con mayor confianza por parte del poblador porque ya saben a dónde, cuándo y porque llegar a este destino fuera de Torata, en otras palabras, reciben acogida de las amistades que tienen en otras ciudades y son motivados por estas a salir de su pueblo.

Los bajos niveles de ingresos de los habitantes del distrito de Torata inciden directamente en la emigración de sus pobladores, por lo tanto, los ciudadanos no se encuentran satisfecho con la situación económica que viven, por esa razón ellos se ven obligados a viajar a otras ciudades como a la capital del Perú, a la selva e inclusive algunos optan por salir del país en busca de otra vida mejor esperada por ellos y así obtienen mejores ingresos y una vida diferente lejos de su tierra natal

La baja calidad de educación de la población del distrito de Torata influye directamente a las emigraciones de este distrito, porque los habitantes del distrito de Torata buscan mejores condiciones Educativas para desarrollar sus capacidades y su realización técnico profesional. Los migrantes que buscan mejor educación son apoyados en la mayoría de ellos por sus familiares o padres de familia que solventan así el costo educativo y la alimentación que necesitan estos pobladores migrantes estudiantes y

muchas veces son recibidos en casas familiares o amistades, en otros casos tienen que alquilar una habitación para cumplir sus objetivos académicos.

El mayor número de amigos o familiares con o sin residencia fuera del distrito de Torata influye directamente en un aumento en el nivel de emigraciones del poblador del distrito de Torata. A medida que viajan a otras ciudades, los ciudadanos se ven en la fuerza de conseguir donde pasar la noche por lo que recurren a las casas de sus amistades y/o familiares de más confianza que les puedan establecer por momentos y algunos de ellos inclusive están obligados a pagar una renta en caso que no tengan familiares y puedan mantenerse bien en estas ciudades fuera de su ciudad natal. Estos ciudadanos ven la manera de pasarla bien, trabajando, estudiando, apoyándose en ellos etc. Saben a dónde van y que van a hacer. Por ganarse así la vida se esfuerzan, sacrifican y hacen una nueva forma de vida lejos de casa.

La edad de los habitantes del distrito es determinante para que aumente el flujo emigratorio del distrito de Torata. Se ve que la mayoría de los ciudadanos migran con mayoría de edad los que se dedican a trabajar y a apoyar a sus familiares que trabajan en otras ciudades, los estudiantes generalmente son menores de edad y salen a vivir en casas familiares o alquiladas muchas veces sin la protección de sus padres a realizar sus estudios técnicos, universitarios. En otros términos a mayor edad hay más posibilidades de migrar, porque el ciudadano necesita mejores ingresos, necesita prepararse académicamente hablando, porque la sociedad y las empresas así lo requieren, y sin preparación saben que van a hacer poco y van a ganar poco de ingresos, muchos de ellos forman sus familias, y necesitan un buen sueldo, un buen estudio que les pueda defender o proteger a su nueva familia; por eso a medida que aumenta la edad del poblador consigo le trae más necesidades por satisfacer.

## RECOMENDACIONES

El estado cumple un rol muy importante el de generar inversión y podría formar empresas, apoyar a la agricultura y otras actividades que desarrollan cada ciudad pero el Estado nunca va llegar a estas zonas alejadas que le llaman el Perú profundo, que necesita apoyo total, sin embargo los pobladores de estas zonas inclusive no tienen acceso a educación, muchos de ellos siguen analfabetos en plena era del conocimiento, entonces la sociedad actúa de una manera nómada visto u obligado a buscar su desarrollo personal, económico, familiar, etc. salen o migran sin reparos en busca del sueño anhelado y el ciudadano desarrolla de una u otra manera trabajando, estudiando, robando, mendigando en el peor de los casos, a espaldas del Estado que no le importa su población analfabeta y olvidada.

Ahora cuando la migración se da de forma internacional esto ya se convierte en un problema más profundo todavía donde el estado es el responsable directo de la pérdida de fuerza laboral. Porque quien gana aquí es el país con los trabajadores extranjeros generando mayor PBI, desarrollando su país a costa de mano barata extranjera, lo cual muy bien estos ciudadanos deberían de laborar en el Perú cosa que es incontrolable por el Estado, lo mismo se da en los distritos alejados del Perú, distrito que no crece es porque sus vecinos distritos están desarrollando con mano de obra migrante distrital, por eso es que las grandes ciudades del país siguen creciendo exorbitantemente y los pueblos pequeños siguen en las mismas diríamos, por eso el Estado es responsable directo de lo que sucede en estos pueblitos del Perú y tiene que fomentar una solución a esta población abandonada.

Las Universidades deberían de participar en el desarrollo de estos lugares alejados, mediante sus profesionales y planteando soluciones a este flujo migratorio.

## REFERENCIAS

- Antezana Alvarado, Julián Weinny. (1984) Tesis “*La migración interna en el Perú, 1967-1981*” Centro Latinoamericano de Demografía Celade-Santiago Diciembre 1984. Santiago- Chile.
- Ávila Rojas, Lucio (2009). *Metodología de la investigación*. Universidad Nacional del Altiplano – Puno.
- Benavides Rullier, Héctor Estanislao, (1999) tesis “*Análisis de los problemas de desplazamientos humanos en la migración rural-urbana en el Perú*”. Para optar el título de Ingeniero Economista. Universidad Nacional del Altiplano, Facultad de Ingeniería Económica. Puno-Perú.
- Benique Olivera, Eusebio (2006) *Metodología de la investigación* –recopilación bibliográfica- Universidad Nacional del Altiplano-Puno.
- Bernal, César, (2010) *Metodología de la Investigación*, Bogotá, Colombia
- Carvajal, Lizardo. (1998) *Metodología de la Investigación Científica*. Curso general y Aplicado. 12° -Ed. Cali: F.A.I.D.
- Condori Apaza, Marisol (2004) Tesis: “*Migración, inserción y trayectoria de puneños en la ciudad de Huancayo*” Pontificia Universidad Católica del Perú. 29 de agosto de 2004. Huancayo-Perú.
- Condori Bendita, Juan Gualberto (1993) Tesis “*Análisis de las migraciones en la sub región Puno 1981 -1993*” Para optar el título de Ingeniero Economista. Universidad Nacional del Altiplano, Facultad de Ingeniería Económica. Puno-Perú.
- Cruz Sanches, Serafín Humberto (1995) “*Economía*” R. M. Nro 0179-93-DE. Lima-Perú.
- Cruz Vásquez, Ingrid María José (2011) Tesis “*Consecuencias que generan las deportaciones de guatemaltecos en el marco jurídico y macroeconómico de*

*Guatemala\$” -el caso de estados unidos de América-* Previo a conferírsele el grado académico de licenciada en Ciencias Jurídicas y Sociales y los títulos profesionales de Abogada y Notaria. Universidad de San Carlos de Guatemala facultad de ciencias jurídicas y sociales, mayo de 2011 Guatemala.

Domínguez Fuentes, Juan Manuel (2006), tesis “*apoyo social, integración y calidad de vida de la mujer inmigrante en Málaga*”, departamento de psicología social, antropología social, trabajo social y servicios sociales. Facultad de Psicología. Málaga 2006. España.

Douglas S. Massey, Joaquín Arango, A. Pellegrino, J. Edward Taylor (1993) “*Teorías de migración internacional: una revisión y aproximación*” miembros del «IUSSP Committee on South-North Migration» Trabajo publicado en Population and Development Review, Vol.19, n. 3, sep.

Douglas, Massey y Chiara Capoferro (2006), “*La medición de la migración indocumentada*”, en Portes Alejandro y Dewind Josh, coordinadores, “Repensando las migraciones: Nuevas perspectivas teóricas y empíricas”. Colección Migración, Mexico, D.F. 2006

Escobra, Agustin, Philip Martin, Gustavo Lopez, y Katherine Donato; (1996) “*Factors that influence Migration*”, University of Texas.

Granados Jiménez, Jennifer (2010), tesis “*las migraciones internas y su relación con el desarrollo en Colombia*” Pontificia Universidad Javeriana Facultad de estudios ambientales y rurales. Maestría en desarrollo rural, Bogotá d.c. 2010. Colombia.

Gujarati, Damodar N. (2003) “*Econometría*” cuarta edición McGraw-Hill Interamericana editores, S. A. de C. V. México D.F.

Hernández Sánchez, Moisés Senen (2011), tesis “*la migración peruana en chile y su influencia en la relación bilateral durante el gobierno de Michelle Bachelet*”

(2006-2010)”.

Hernandez Sampiere, Roberto “*metodología de la investigación*” segunda edición  
México Editorial McGraw Hill. 1991.

Hernández, Roberto y otros, (2007) *Fundamentos de la metodología de la investigación*,  
España.

INEI-Instituto Nacional de Estadística e Informática. “*Perú: Migraciones Internas 1993  
- 2007*”. Dirección Técnica de Demografía e Indicadores Sociales. Lima, marzo  
2009.

La Serna Limache, Judith Estefanía, (2004) tesis “*Migración de las familias campesinas  
en las comunidades del distrito de Puno – 2004*”. Para optar el título de Ingeniero  
Economista. Universidad Nacional del Altiplano, Facultad de Ingeniería  
Económica Puno-Perú.

Lewis, Arthur. “*Economic Development with Unlimited Supplies of Labor.*” En: The  
Manchester School of Economic and Social Studies (No. 22, 1954): 139-191.

Martínez Pérez, Raúl - Lic. Eddy Rodríguez Esponda *Manual de Metodología de la  
Investigación Científica.*

Massey, Douglas, et. al. “*Teorías sobre la migración internacional: una reseña y una  
evaluación.*” En: *Migraciones y mercados de trabajo* (México, UAM-UNAM-  
Plaza Valdés y Editores, 2000): 5-49.

Massey, Douglas. “*Social Structure, Household Strategies, and the Cumulative  
Causation of Migration.*” En: *Population Index* (No. 56, 1990): 3-26.

Morales Gamboa, Abelardo y Castro Valverde, Carlos. “*Migración, empleo y pobreza*”  
- 1a. ed. - San José, C.R.: FLACSO, 2006.

Murray R. Spiegel, Ph. D serie de compendios Shaum “*teoría y problemas de  
estadística*” profesor of Mathematics Rensselaer Polytechnic Institute. 1995.

- Piore, Michael. *Birds of Passage: Migrant Labor in Industrial Societies*. Cambridge: Cambridge University Press, 1979.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. (PNUD) “*Informe sobre Desarrollo Humano 2009*”. Superando barreras: Movilidad y desarrollo humanos. Nueva York: PNUD, 2009.
- Ravenstein, Ernst. “*The Laws of Migration.*” En: *Journal of the Royal Statistical Society* (junio de 1885): 167-227.
- Riesco, Rosa (2009) Tesis, “*Feminización de la migración peruana en Chile*” Universidad Academia de Humanismo Cristiano. Carrera de sociología Profesora Guía: Paulina Vidal. Tesis para optar al grado de Licenciado en Sociología. Tesis para optar al título de Sociólogo. CHILE Santiago, 26 de Agosto del 2009.
- Sánchez Aguilar, Anibal (2015) tesis “*Migraciones internas en el Perú*” Elaborado para la OIM Organización Internacional para las Migraciones Lima, Perú Marzo 2015.
- Sjaastad, Larry. “*The Costs and Returns of Human Migration.*” En: *Journal of Political Economy* (No. 70, 1962): 80-93.
- Singer, Paul. “*Migraciones Internas. Consideraciones teóricas sobre su estudio.*” En: *Economía política de la urbanización*, eds. SINGER, Paul, México: Siglo XXI Editores, 1981.
- Tito Condori, Mauro German, (2001) Tesis “*Integración a la economía de mercado y migración de las comunidades campesinas de Nuñoa*” Para optar el título de Ingeniero Economista. Universidad Nacional del Altiplano, Facultad de Ingeniería Económica. Puno-Perú.
- Zelinsky, Wilbur. “*The hypothesis of mobility transition.*” En: *Geographical Review* (vol. 61, 1971): 219-249.

Wooldridg, Jeffrey M. (2010). *Introducción a la econometría*. Un enfoque moderno.

Michigan State University 4a. edición. Facultad de Economía Universidad

Nacional Autónoma de México.

[https://www.viaja-peru.com/guia-viajes/moquegua\\_ciudad.htm](https://www.viaja-peru.com/guia-viajes/moquegua_ciudad.htm).

## ANEXOS

ANEXO A  
ENCUESTA A REALIZAR

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA ECONOMICA  
ENCUESTA PARA ANALIZAR LAS EMIGRACIONES DEL DISTRITO DE TORATA"

**A) CARACTERISTICAS DEL POBLADOR:**

1 DISTRITO:.....  
2 NOMBRES Y APELLIDOS:.....  
3 EDAD:.....  
4 SEXO: MASCULINO ( ) FEMENINO ( )  
5 AÑOS DE ESTUDIO:.....

**B) ACTIVIDADES DEL POBLADOR**

¿TRABAJA? SI ( ) NO ( )  
¿QUE TRABAJO REALIZA ACTUALMENTE?.....  
¿CUANTO ES SU INGRESO MENSUAL?.....  
¿CUANTO ES SU INGRESO MENSUAL FUERA DE TORATA?.....  
¿REALIZA VIAJES FUERA DEL DISTRITO? SI ( ) NO ( )  
¿CUANTAS VECES SALE DE VIAJE?.....  
¿POR QUÉ VIAJA?.....  
¿TIENE AMIGOS O FAMILIARES FUERA DEL DISTRITO DE TORATA?  
SI ( ) NO ( ) ¿CUANTOS?.....

## ANEXO I BASE DE DATOS

Datos de encuesta realizada en el distrito de Torata-Moquegua 2017.

<b>Nro observaciones</b>	<b>EMIGRACION (Anual)</b>	<b>INGRESOS (Anual)</b>	<b>ESTUDIOS (Años)</b>	<b>AMISTADES (Nro personas)</b>	<b>EDAD (Años)</b>
1	21	12000	10	10	38
2	12	13000	18	6	18
3	5	11000	15	8	15
4	29	12500	15	9	39
5	21	12000	10	10	38
6	20	10100	16	12	37
7	28	24000	8	28	19
8	21	10500	11	7	35
9	29	12500	15	9	39
10	8	13000	6	2	39
11	10	12000	13	13	18
12	20	11400	5	10	47
13	5	11000	15	8	15
14	12	13000	18	6	18
15	28	24000	8	28	19
16	20	10100	16	12	37
17	8	13000	6	2	39
18	21	10500	11	7	35
19	10	12000	13	13	18
20	20	11400	5	10	47
21	21	12000	10	10	38
22	28	24000	8	28	19
23	12	13000	18	6	18
24	21	12000	10	10	38
25	5	11000	15	8	15
26	29	12500	15	9	39
27	20	10100	16	12	37
28	28	24000	8	28	19
29	5	11000	15	8	15
30	21	10500	11	7	35
31	8	13000	6	2	39
32	29	12500	15	9	39
33	10	12000	13	13	18
34	20	11400	5	10	47
35	12	13000	18	6	18
36	20	10100	16	12	37
37	21	10500	11	7	35
38	8	13000	6	2	39
39	10	12000	13	13	18

40	5	11000	15	8	15
41	29	12500	15	9	39
42	20	11400	5	10	47
43	8	13000	6	2	39
44	21	12000	10	10	38
45	12	13000	18	6	18
46	10	12000	13	13	18
47	5	11000	15	8	15
48	21	10500	11	7	35
49	29	12500	15	9	39
50	20	10100	16	12	37
51	28	24000	8	28	19
52	21	10500	11	7	35
53	8	13000	6	2	39
54	10	12000	13	13	18
55	20	11400	5	10	47
56	21	12000	10	10	38
57	12	13000	18	6	18
58	20	10100	16	12	37
59	28	24000	8	28	19
60	20	11400	5	10	47

**Fuente:** elaboración en base a las encuestas en el distrito de Torata 2017.

### ANEXO B

#### ESTIMACION DEL MODELO PLANTEADO (EMIGRACION C INGRESOS ESTUDIOS AMISTADES EDAD)

Dependent Variable: EMIGRACION

Method: Least Squares

Date: 12/14/17 Time: 10:43

Sample: 1 60

Included observations: 60

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-40.28486	4.426745	-9.100335	0.0000
INGRESOS	0.001065	0.000208	5.117779	0.0000
ESTUDIOS	1.152571	0.134223	8.587008	0.0000
AMISTADES	0.676565	0.104794	6.456163	0.0000
EDAD	0.763876	0.051439	14.85009	0.0000
R-squared	0.859105	Mean dependent var		17.40000
Adjusted R-squared	0.848858	S.D. dependent var		7.891639
S.E. of regression	3.068033	Akaike info criterion		5.159605
Sum squared resid	517.7053	Schwarz criterion		5.334134
Log likelihood	-149.7882	Hannan-Quinn criter.		5.227873
F-statistic	83.84027	Durbin-Watson stat		2.884362

Prob(F-statistic) 0.000000

**Fuente:** elaboración en base a los resultados de la regresión con E-views.

### ANEXO C

#### ESTIMACION DEL MODELO PLANTEADO EN LOGARITMOS PARA INTERPRETACION

(LEMIGRACION C LINGRESOS LESTUDIOS LAMISTADES LEDAD)

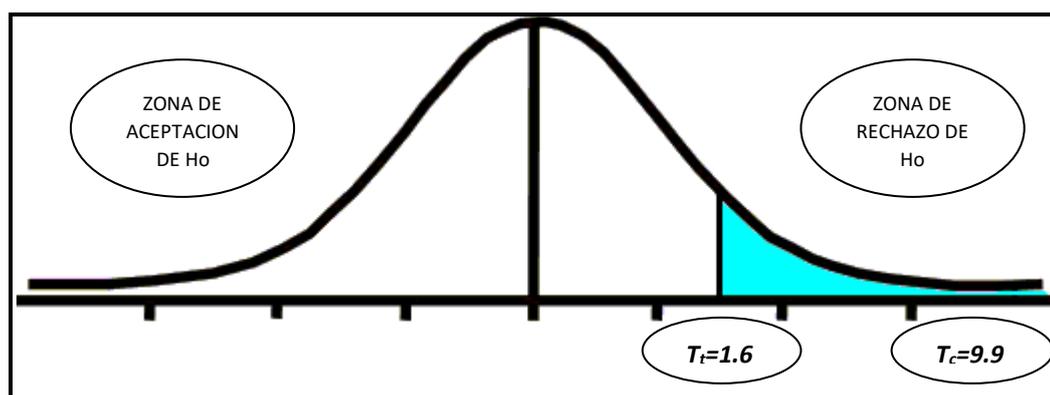
Dependent Variable: LSER01T  
Method: Least Squares  
Date: 05/25/18 Time: 17:27  
Sample (adjusted): 2 60  
Included observations: 59 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-18.91665	1.126845	-16.78726	0.0000
LSER02T	1.393636	0.100378	13.88388	0.0000
LSER03T	0.744833	0.052880	14.08548	0.0000
LSER04T	0.299892	0.032184	9.318138	0.0000
LSER05T	1.527126	0.054281	28.13394	0.0000
R-squared	0.958828	Mean dependent var		3.072329
Adjusted R-squared	0.955779	S.D. dependent var		0.430203
S.E. of regression	0.090467	Akaike info criterion		-1.886726
Sum squared resid	0.441951	Schwarz criterion		-1.710663
Log likelihood	60.65841	Hannan-Quinn criter.		-1.817998
F-statistic	314.3952	Durbin-Watson stat		2.117700
Prob(F-statistic)	0.000000			

Fuente: regresión logarítmica de E-views sin heteroscedasticidad.

### ANEXO D

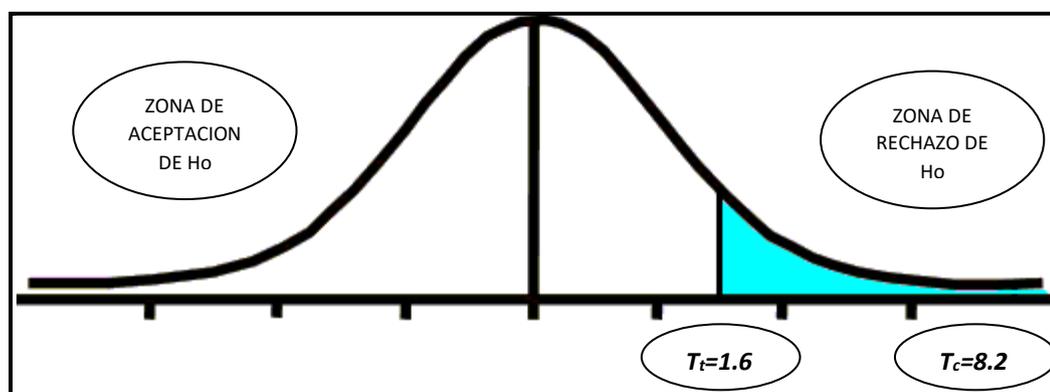
PRUEBA T-STUDENT DE SIGNIFICANCIA: (I) EL  $T_c$  ES ESTADÍSTICAMENTE SIGNIFICATIVO CON UN NIVEL DE SIGNIFICANCIA DEL 5%



**Fuente:** Elaboración en base a la regresión del modelo econométrico con E-views.

### ANEXO E

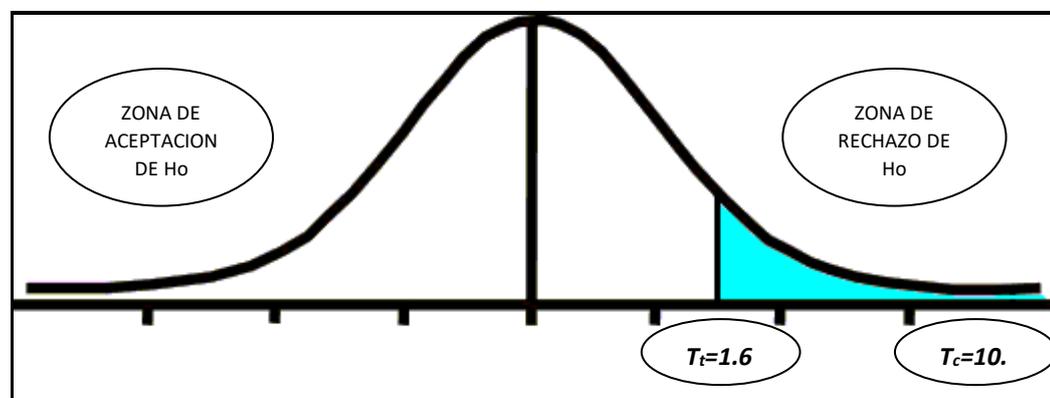
PRUEBA T-STUDENT DE SIGNIFICANCIA: (E) EL  $T_c$  ES ESTADÍSTICAMENTE SIGNIFICATIVO CON UN NIVEL DE SIGNIFICANCIA DEL 5%



**Fuente:** Elaboración en base a la regresión del modelo econométrico con E-views.

### ANEXO F

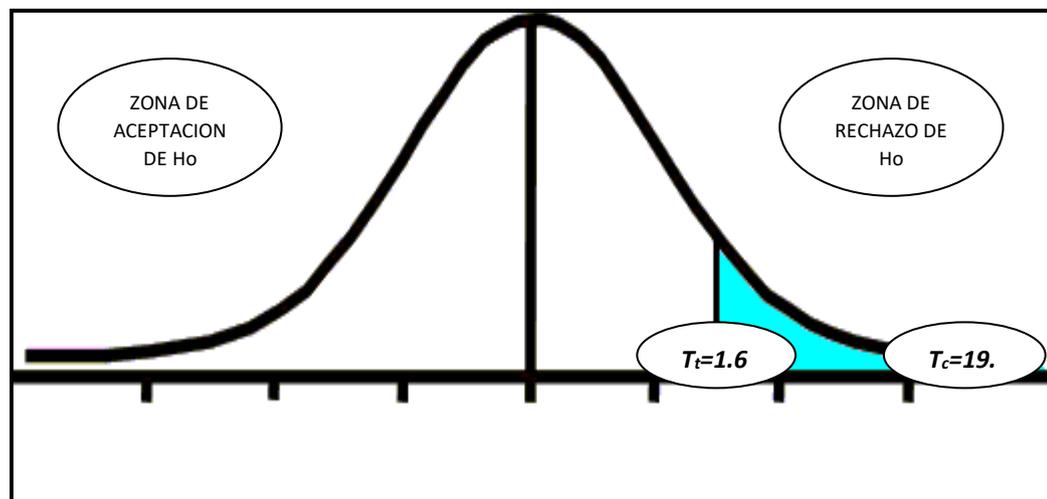
PRUEBA T-STUDENT DE SIGNIFICANCIA: (A) EL  $T_c$  ES ESTADÍSTICAMENTE SIGNIFICATIVO CON UN NIVEL DE SIGNIFICANCIA DEL 5%



**Fuente:** Elaboración en base a la regresión del modelo econométrico con E-views.

**ANEXO G**

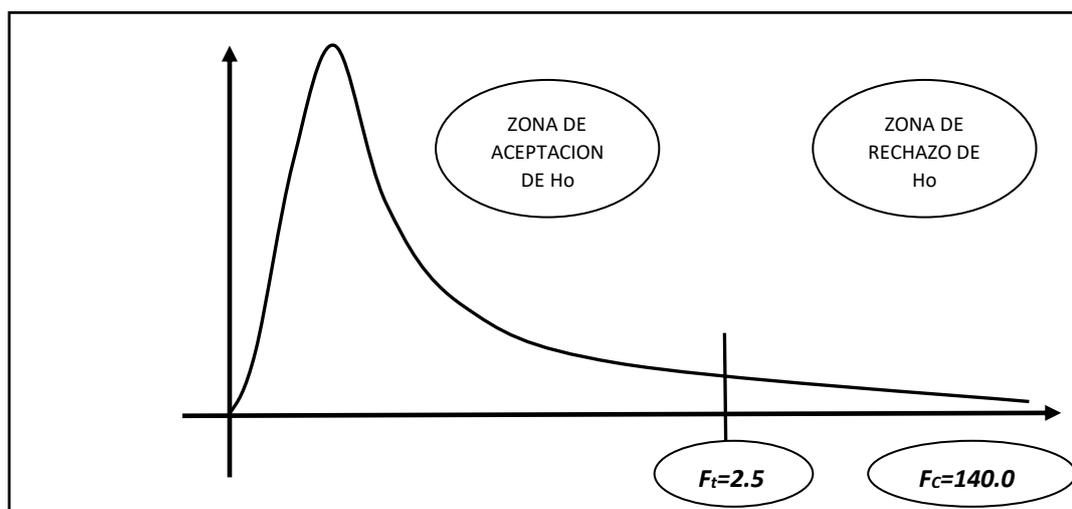
PRUEBA T-STUDENT DE SIGNIFICANCIA: (Ed) EL  $T_c$  ES ESTADÍSTICAMENTE SIGNIFICATIVO CON UN NIVEL DE SIGNIFICANCIA DEL 5%



**Fuente:** Elaboración en base a la regresión del modelo econométrico con E-views.

**ANEXO H**

PRUEBA F-FISHER DE SIGNIFICANCIA EL  $F_c$  ES ESTADÍSTICAMENTE SIGNIFICATIVO CON UN NIVEL DE SIGNIFICANCIA DE 5%.



**Fuente:** Elaboración en base a la regresión del modelo econométrico con E-views.

**ANEXO J**

**POBLACIÓN ESTIMADA AL 30 DE JUNIO, POR AÑOS CALENDARIO Y SEXO,  
SEGÚN DEPARTAMENTO, PROVINCIA Y DISTRITO, 2012-2015**

DEPARTAMENTO, PROVINCIA Y DISTRITO	2012			2013			2014			2015		
	Total	Hombre	Mujer									
<b>MOQUEGUA</b>	<b>174,859</b>	<b>93,350</b>	<b>81,509</b>	<b>176,736</b>	<b>94,332</b>	<b>82,404</b>	<b>178,612</b>	<b>95,309</b>	<b>83,303</b>	<b>180,477</b>	<b>96,276</b>	<b>84,201</b>
<b>MARISCAL NIETO</b>	<b>78,890</b>	<b>41,970</b>	<b>36,920</b>	<b>79,745</b>	<b>42,411</b>	<b>37,334</b>	<b>80,600</b>	<b>42,849</b>	<b>37,751</b>	<b>81,450</b>	<b>43,283</b>	<b>38,167</b>
MOQUEGUA	54,693	28,223	26,470	55,546	28,637	26,909	56,397	29,047	27,350	57,243	29,455	27,788
CARUMAS	5,354	3,153	2,201	5,437	3,207	2,230	5,519	3,261	2,258	5,602	3,315	2,287
CUCHUMBAYA	2,139	1,179	960	2,152	1,190	962	2,165	1,201	964	2,177	1,211	966
SAMEGUA	6,581	3,386	3,195	6,553	3,353	3,200	6,525	3,320	3,205	6,496	3,286	3,210
SAN CRISTOBAL	3,892	2,338	1,554	3,947	2,390	1,557	4,002	2,442	1,560	4,058	2,495	1,563
TORATA	6,231	3,691	2,540	6,110	3,634	2,476	5,992	3,578	2,414	5,874	3,521	2,353
<b>GENERAL SÁNCHEZ CERRO</b>	<b>27,275</b>	<b>15,380</b>	<b>11,895</b>	<b>27,627</b>	<b>15,632</b>	<b>11,995</b>	<b>27,979</b>	<b>15,885</b>	<b>12,094</b>	<b>28,333</b>	<b>16,139</b>	<b>12,194</b>
OMATE	4,306	2,259	2,047	4,365	2,287	2,078	4,422	2,314	2,108	4,477	2,339	2,138
CHOJATA	2,463	1,378	1,085	2,501	1,405	1,096	2,537	1,431	1,106	2,573	1,457	1,116
COALAQUE	1,212	685	527	1,183	669	514	1,154	653	501	1,125	637	488
ICHUÑA	4,578	2,514	2,064	4,662	2,569	2,093	4,746	2,623	2,123	4,826	2,676	2,150
LA CAPILLA	2,048	1,567	481	2,102	1,627	475	2,157	1,689	468	2,213	1,751	462
LLOQUE	1,744	980	764	1,818	1,024	794	1,895	1,070	825	1,975	1,118	857
MATALAQUE	1,141	618	523	1,157	627	530	1,171	635	536	1,187	644	543
PUQUINA	2,734	1,488	1,246	2,663	1,451	1,212	2,592	1,414	1,178	2,521	1,377	1,144
QUINISTAQUILLAS	1,259	684	575	1,309	710	599	1,359	736	623	1,410	762	648
UBINAS	3,736	2,073	1,663	3,709	2,064	1,645	3,680	2,054	1,626	3,649	2,042	1,607
YUNGA	2,054	1,134	920	2,158	1,199	959	2,266	1,266	1,000	2,377	1,336	1,041
<b>ILO</b>	<b>68,694</b>	<b>36,000</b>	<b>32,694</b>	<b>69,364</b>	<b>36,289</b>	<b>33,075</b>	<b>70,033</b>	<b>36,575</b>	<b>33,458</b>	<b>70,694</b>	<b>36,854</b>	<b>33,840</b>
ILO	64,531	33,903	30,628	65,320	34,263	31,057	66,104	34,618	31,486	66,876	34,964	31,912
EL ALGARROBAL	292	155	137	301	156	145	310	157	153	320	158	162
PACOCCHA	3,871	1,942	1,929	3,743	1,870	1,873	3,619	1,800	1,819	3,498	1,732	1,766

**FUENTE: INEI DATOS ESTIMADOS DEL 2012-2015.**

**ANEXO K**

**MATRIZ DE CONSISTENCIA**

**TEMA: “ANÁLISIS DE LA EMIGRACIÓN DEL DISTRITO DE TORATA DEL DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA 2017”**

PROBLEMA	HIPOTESIS	OBJETIVOS	VARIABLES	INDICADOR	METODO	ESTADISTICA
<p><b>1. Problema General.</b></p> <p>¿Cuáles son las causas fundamentales por las que el poblador decide emigrar fuera del distrito de Torata?</p>	<p><b>1. Hipótesis General</b></p> <p>Las emigraciones son un problema latente que se da en el distrito de Torata y está en función a mejores ingresos económicos que pueden percibir los habitantes fuera de este distrito, para una mejor satisfacción de sus necesidades primarias; y como también está en función de una mejor educación, edad y amigos o familiares en otras ciudades.</p>	<p><b>1. Objetivo General</b></p> <p>Identificar las causas fundamentales por las que se producen las emigraciones del distrito de Torata del Departamento de Moquegua.</p>	EMIGRACION (E)	Número de salidas al año del distrito de Torata	deductivo	descriptiva
<p><b>2. problemas específicos</b></p> <p>¿Cuál es el nivel de ingresos de la población fuera de su distrito y es un factor resaltante para producir emigraciones en este distrito?</p>	<p><b>2. Hipótesis Específicas</b></p> <p>Los bajos niveles de ingresos de los habitantes del distrito de Torata inciden directamente en la emigración de sus pobladores, para obtener mejores ingresos y una mejor calidad de vida.</p>	<p><b>2. Objetivos Específicos</b></p> <p>Analizar los ingresos económicos de las familias como factor importante para que sucedan las emigraciones en el distrito de Torata.</p>	INGRESOS (Y)	SOLES	deductivo	descriptiva
<p>¿Cuál es el nivel de educación de la población y será un factor importante para las emigraciones de los pobladores de Torata?</p>	<p>El bajo nivel de educación de la población del distrito de Torata influye directamente a las emigraciones de este distrito, porque los habitantes del distrito de Torata buscan mejores condiciones Educativas para desarrollar sus capacidades y su realización técnico profesional.</p>	<p>Determinar los niveles de Educación de las familias como causa fundamental en las emigraciones del distrito de Torata.</p>	EDUCACION (E)	Número de años de estudios de los pobladores del distrito.	deductivo	descriptiva
<p>¿Cuántos son los amigos o familiares residentes fuera del distrito de Torata que ocasionarían un aumento en el nivel de emigraciones de los pobladores de este distrito?</p>	<p>El mayor número de amigos o familiares con residencia fuera del distrito de Torata influye directamente en un aumento en el nivel de emigraciones del poblador del distrito de Torata.</p>	<p>Diagnosticar el número de amigos o familiares con residencia fuera del distrito de Torata como factor importante en las emigraciones del distrito en mención.</p>	AMIGOS (A)	Numero de amigos y/o familiares en otras ciudades de los pobladores emigrantes.	deductivo	descriptiva
<p>¿Cuál es la edad del habitante de Torata y de qué manera influye en este fenómeno emigratorio?</p>	<p>La edad de los habitantes del distrito es determinante para que aumente el flujo emigratorio del distrito de Torata</p>	<p>Establecer la edad de los pobladores emigrantes y de qué manera influye en este fenómeno emigratorio.</p>	EDAD (Ed)	Edad en años de los pobladores emigrantes del distrito de Torata.	deductivo	descriptiva

Fuente: elaboración en base al problema planteado y desarrollo del tema-2018.