



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA**

**LOS EFECTOS DE LA MIGRACIÓN INTERNA EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO
DEL PERÚ: CASO PROVINCIA DE LIMA 2007-2017**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
ECONOMISTA**

AUTORA

TORRICO REYES, NORMA SOFÍA

ASESOR

Dr. BERNARDO COJAL LOLI

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

ECONOMÍA DEL DESARROLLO

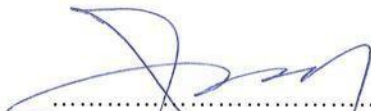
LIMA-PERÚ

2018

El jurado encargado de evaluar la tesis presentada por doña Norma Sofía Torrico Reyes, cuyo título es: "Los efectos de la migración interna en el crecimiento económico del Perú: caso provincia de Lima, 2007-2017".

Reunido en la fecha, escuchó la sustentación y la resolución de preguntas por la estudiante, otorgándole el calificativo de: 1.5 (número).

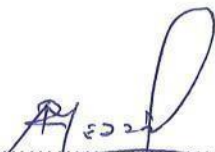
Lima Norte, 13 de diciembre del 2018



.....
Dr. Bernardo Cojal Loli
PRESIDENTE



.....
Mg. Wilder Pizarro Rodas
SECRETARIO



.....
Mg. Rogger Mejía Leiva
VOCAL

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Representante de la Dirección / Vicerrectorado de Investigación y Calidad	Aprobó	Rectorado
---------	----------------------------	--------	--	--------	-----------

Dedicatoria

A mis padres quienes depositan un admirable esfuerzo en mi educación como parte de mi desarrollo profesional y personal.

A mis hermanos quienes apoyan y asesoran cada una de mis decisiones.

Agradecimiento

La autora expresa su más sincero e infinito agradecimiento a todos aquellos que aportaron ideas y comentarios en favor del progreso de la investigación y la posterior elaboración de la tesis

Gracias, Ingeniero César Acuña Peralta, creador y promotor de la Universidad Privada César Vallejo, por brindarme la posibilidad de estudiar la Licenciatura de Economía.

Gracias a mi asesor de tesis, Dr. Bernardo Cojal Loli, por su entregada labor de asesoría y seguimiento durante el desarrollo de la investigación y la redacción de la tesis.

Gracias a mis padres Guillermo Torrico y Norma Reyes por la incansable labor que realizan, tanto en el trabajo como en el hogar, para procurar el bienestar de todos sus hijos.

La autora

Declaración de autenticidad

Yo, Norma Sofía Torrico Reyes, estudiante de la Escuela de Economía de la Universidad César Vallejo, identificada con DNI 75836640, con tesis titulada “Los efectos de la migración interna y su incidencia en el crecimiento económico del Perú: caso Lima Metropolitana 2007-2017”.

Declaro bajo juramento que:

- 1) La autoría de la tesis recae en mí.
- 2) Las normas internacionales sobre citas y referencias bibliográficas han sido respetadas; por lo tanto, la presente tesis no incurre en ningún tipo de plagio.
- 3) La tesis no ha sido autoplagiada; es decir, no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
- 4) La información presentada es verdadera, por lo tanto los resultados que se exponen en la tesis constituyen aportes a la problemática investigada.

Si se identificarán faltas como fraude (falsificación de datos), plagio (apropiación de ideas ajenas), autoplagio (presentar como nuevo algún trabajo de investigación propio que ya ha sido publicado) o piratería (uso ilegal de información), asumo las consecuencias y sanciones que se deriven de mis acciones, sometiéndome a la normalidad vigente de la Universidad César Vallejo.

Los Olivos, 18 de junio del 2016.

Torrico Reyes, Norma Sofía

DNI 75836640



Presentación

Honorables miembros del Jurado, exhibo ante ustedes la Tesis titulada “Los efectos de la migración interna en el crecimiento económico del Perú: caso Provincia de Lima 2007-2017”, cuyos objetivos son verificar la relación existente entre la variable Migración Interna y la variable Crecimiento Económico, y cumplir con el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo para alcanzar el título profesional de Economista.

Los resultados que se obtuvieron de la investigación, representan evidencia que certifica el nivel de correlación positiva entre la migración interna y el crecimiento económico, para la provincia de Lima, durante el período 2007-2017.

La autora.

Contenido

Resumen	viii
Abstract	ix
I. INTRODUCCIÓN	x
1.1 Realidad Problemática	11
1.2 Antecedentes	15
1.3 Teorías relacionadas al tema	20
1.4 Problema	26
1.5 Justificación	26
1.6 Hipótesis	27
1.7 Objetivos	28
II. METODOLOGÍA	29
2.1 Método	30
2.2 Diseño	30
2.3 Tipo de estudio	30
2.4 Variables Y Operacionalización	31
2.5 Población y Muestra	32
2.6 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	32
2.7 Método de Análisis de Datos	33
III. RESULTADOS	34
3.1 Análisis de Correlación	35
3.2 Análisis de regresión	35
IV. DISCUSIÓN	39
V. CONCLUSIONES	42
VI. RECOMENDACIONES	44
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	46
ANEXOS	52

Índice de tablas

Tabla 1: Operacionalización de la variable Migración Interna	30
Tabla 2: Operacionalización de la variable Crecimiento Económico	30
Tabla 3: Matriz de Correlaciones	34
Tabla 4: Coeficientes del modelo	35
Tabla 5: Estadísticos del modelo	36

Resumen

La investigación realizada tiene como base la teoría sobre la Migración Interna de Haas (2007, p. 12), que afirma que un individuo abandona su lugar de origen en favor de la optimización de su situación socio-económica; para lo cual compara los riesgos y costos del traslado con los beneficios que puede recibir a partir de él, siendo el factor más atractivo de un punto de destino, la demanda de trabajo que se ajuste al perfil laboral del migrante y que ofrezca una remuneración por encima al ingreso percibido en el lugar de origen.

Para la teoría del Crecimiento Económico se cita a Solow (1956, pp. 67) quien postula que ante la ausencia de progreso tecnológico en una economía, el crecimiento está en función de la tasa de crecimiento de la fuerza laboral.

El resultado que arroja este estudio es que existe una relación positiva muy fuerte entre la migración interna y el crecimiento económico de la Provincia de Lima; la cual es medida, a través del nivel de correlación entre esta última variable con los indicadores de la primera; y estimada a partir de un modelo econométrico de datos panel.

Palabras claves: Migración Interna, Crecimiento Económico.

Abstract

The research is based on the Internal Migration theory of Haas (2007, p.12), which states that an individual leaves his or her place of origin in favor of optimizing their socio-economic situation; for which it compares the risks and costs of the transfer with the benefits it can receive from it, being the most attractive factor of a destination, the demand for work that fits the migrant's work profile and that offers a remuneration for above the income received in the place of origin.

For the theory of Economic Growth, Solow (1956, pp. 67) is cited, who postulates that in the absence of technological progress in an economy, growth is a function of the growth rate of the labor force.

The result of this study is a very strong positive relationship between internal migration and the economic growth of the Province of Lima; which is measured, through the level of correlation between this last variable and the indicators of the first; and estimated from an econometric data panel model.

Keywords: Internal Migration, Economic Growth.

I. INTRODUCCIÓN

1.1 Realidad Problemática

A lo largo de la historia del hombre se observa grandes movilizaciones dentro o hacia afuera de un territorio, siendo la mayoría de ellas motivadas por la mejora de la situación económica, pero con un trasfondo socio-político

Dentro del continente americano, la primera gran movilización interna tuvo lugar entre 1900 y 1960 en Estados Unidos, con el fenómeno conocido como The Great Migration; que comprendió el desplazamiento de quince millones de hombres blancos y seis millones de afroamericanos (Whitaker, 2006, p. 570), nacidos en la región sur, hacia las ciudades del norte y este como New York, Filadelfia, Los Ángeles y Detroit (Alexander, Leibbrand, Massey y Tolnay; 2017, p. 2250).

En la mayoría de casos, las familias aplicaban estrategias que reducían los riesgos de la migración como; enviar primero al familiar con más posibilidades de conseguir un empleo para que se establezca en el lugar de destino, y así posteriormente pueda llevar consigo a los miembros restantes de la familia (White, Crowder, Tolnay y Adelman; 2005, p. 215).

Si bien las causas generales que establecieron los estudiosos de este suceso fueron; la mecanización de la agricultura, la destrucción de los cultivos de algodón por la infestación del gorgojo, la tenencia generalizada de granjas y la intensificación de cultivos comerciales; la migración de los ciudadanos afroamericanos responde principalmente a la búsqueda individual de oportunidades socio económicas y justicia social (Alexander et al, 2017, p. 2252), en favor de sus descendientes y no de ellos mismos.

A pesar de que es difícil cuantificar los efectos económicos de esta movilización, debido a las limitaciones de datos con respecto a los escenarios pre y post migración, es posible afirmar que la migración afroamericana tuvo un impacto más significativo en relación con los migrantes blancos, ya que formaron parte de la expansión de la industria

nacional; a través del aumento en un 40 por ciento del número de trabajadores en las industrias manufactureras (The New York Public Library, 2017, p. 4).

Adicionalmente, cabe destacar que fueron los afroamericanos los más beneficiados con este fenómeno, puesto que la mayoría duplicó o aumentó notablemente sus ingresos anuales, además posteriormente constituyeron pequeños negocios que les permitieron ofrecer niveles más altos de educación y un estilo de vida acomodado a sus descendientes (Collins y Wanamaker, 2014, p. 252).

Con respecto a América Latina, se produjeron dos grandes movilizaciones de personas; el primero de ellos, que constituye un fenómeno de migración internacional, ocurrió en 1930 con la llegada de inmigrantes europeos, a Argentina, Uruguay y Chile, que buscaban huir de los conflictos de sus países

El segundo, se trató de un proceso paulatino de migración interna; que se inició en 1950 en Brasil, México, Colombia, Perú y Venezuela, con el desplazamiento de los pobladores de las zonas rurales a las áreas urbanas, que en su mayoría eran las capitales (Cerrutti y Bertonecello, 2003, p. 8).

La migración del campo a la ciudad, como comúnmente se le conoce a este suceso, se desencadenó principalmente por la desigualdad en la distribución de la tierra; a unos les dieron grandes propiedades y a otros, parcelas de pequeña escala; así como por un bajo nivel de conectividad entre las zonas rurales y los centros urbanos que se reflejó en las dificultades para acceder a servicios básicos de salud, educación y tecnología.

No obstante, el establecimiento de proyectos mineros, los conflictos internos y los desastres ambientales, también incidieron en las escasas oportunidades de empleo y altos índices de pobreza que motivaron a las poblaciones rurales a migrar a las ciudades (Comisión Económica para América Latina y el Caribe, 2012, p. 35).

A diferencia del caso estadounidense, la migración interna en Latinoamérica tiene un impacto positivo y negativo tanto en las ciudades de origen como en las de destino, en diferentes niveles y ámbitos; es por ello que se dificulta la labor de determinar dichos efectos.

Sin embargo, estudiosos del tema ven la desaceleración de la inmigración a las grandes ciudades como una buena noticia, puesto que si bien en el pasado se logró un incremento de la producción nacional; fueron mayores las complicaciones que trajo este fenómeno, como fuertes aumentos de la pobreza, alto desempleo, poca seguridad pública y déficits urbanos en general, incluso en la gobernanza (Rodríguez, 2017, p. 28).

En cuanto al Perú, se han documentado tres corrientes principales de migración interna; la primera, de 1967 a 1972; la segunda, de 1980 al 2000 y la última, del 2002 al 2007; adicionalmente se ha propuesto en esta investigación la corriente del 2007 al 2017.

No obstante, se calcula que este fenómeno empezó mucho antes; ya que, en 1940 la mayoría de la población residía en la Sierra y solo un 25%, en la Costa (Delgado, 1982, p. 4); pero dos décadas después se observa que un 16% de la población total nativa de 9 930 965 de habitantes, habían migrado alguna vez de un departamento a otro (Falaris, 1979, p. 333).

Con respecto a la primera corriente, es en este período cuando aparecen alternativas de destino distintas a Lima Metropolitana, como las ciudades de Trujillo, Arequipa, Chicla, entre otros; siendo el principal motivo de estos desplazamientos, la reducción de las distancias económicas y culturales.

Sin embargo, las políticas gubernamentales de turno también jugaron un rol importante en la agudización de la migración, se tiene por ejemplo que las reformas industriales contribuyeron a la concentración de las actividades productivas en aquellos lugares que contaban con la infraestructura adecuada para su desarrollo (Antezana, 1984, p. 31).

Un elemento característico de esta corriente es que los hombres eran en su mayoría quienes se trasladaban a las grandes ciudades, debido a que las mujeres contaban con menos posibilidades de obtener un empleo por su carente preparación académica y técnica (Different types of growth, 2003, párr.3)

Posteriormente, desde mediados de 1980 hasta el año 2000, el terrorismo provocó una grave alteración en los patrones migratorios del país; que se vio reflejada en una tasa de 8,4% de movilizaciones entre departamentos (Yamada; 2012, p. 107-110).

Dos de cada cinco desplazados, como se les denomina a las personas que migraron para escapar de la violencia, llegaron al área metropolitana de Lima desde las regiones más afectadas del país como Ayacucho, Huancavelica y Apurímac (Internal migration, 2003, párr. 3).

Siendo la causa de este desplazamiento, la violencia vivida en las comunidades; en forma de secuestros, asesinatos, violaciones, persecuciones, amenazas personales y pérdida de bienes materiales (Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables, 2012, p. 12).

La tercera corriente, se inició con una disminución de la tasa migratoria inter-departamental; debido a que se redujo drásticamente el nivel de violencia interna en el país con la captura de los líderes de los grupos terroristas MRTA y Sendero Luminoso.

En este intervalo de tiempo, se tomaba la decisión de migrar principalmente por las escasas oportunidades educativas y laborales; provocando con esto una reducción de la población masculina y joven en las localidades de origen.

Finalmente, durante el periodo 2007-2017 y hasta la actualidad, la causa principal de las movilizaciones en el Perú es la búsqueda de un empleo adecuado (Yamada, 2012, p. 92), término que hace referencia a la condición laboral del trabajador que percibe tanto un salario, que cubre la canasta básica de alimentos, como todos los beneficios de ley correspondientes.

Ahora bien, sus efectos son múltiples y diversos; puesto que afectan económica, social, cultural y políticamente, desde un solo habitante hasta a una comunidad entera; además que generan una serie de cambios tanto a los lugares de atracción como de expulsión de población (Aldana y Escolbal, 2016, pág. 4).

Mayormente, son estas últimas donde repercuten los efectos negativos, como el envejecimiento de la población y la reducción de la capacidad productiva (Organización Internacional para las Migraciones, 2015, p. 122); no obstante, debido a las remesas recibidas por las familias de los migrantes, a largo plazo las localidades de origen mejoran considerablemente su economía.

En cuanto a los lugares de destino, son afectados positivamente por el incremento de la población ocupada, la mejora de la productividad laboral, el establecimiento de pequeños negocios, entre otros; pero a su vez, son perjudicados por la acentuación de la informalidad, el exceso de oferta laboral y la sobre-población.

1.2 Antecedentes

Entre los estudios internacionales realizados sobre el tema, tenemos:

Rodriguez-Vignoli & Rowe (2018) *How is internal migration reshaping metropolitan populations in Latin America? A new method and new evidence* Artículo científico para la revista Population Studies de la Universidad de Liverpool.

La investigación referida es del tipo explicativo, dado que esclarece el impacto de la migración interna tanto en el ámbito social como demográfico de las poblaciones locales.

Para ello utiliza el método de recolección y procesamiento de datos, a través del cual cuantifica los efectos de feminización, degradación educativa y demográfica de la migración interna en ocho ciudades de América Latina.

Este estudio comprueba que la migración interna reduce tanto la proporción relativa de hombres en relación con las mujeres, como los años promedio de escolaridad. No obstante, también encuentra que dichos efectos disminuyeron entre 1995-2000 y 2005-2010.

Bernard A, Rowe F, Bell M, Ueffing P, Charles-Edwards E (2017) *Comparing internal migration across the countries of Latin America: A multidimensional approach*. Artículo científico para el proyecto IMAGE del Australian Research Council.

La investigación referida es del tipo descriptivo, en tanto detalla la evolución de los patrones de migración interna en América Latina. Para ello utiliza el método analítico, ya que examina 4 factores; edad, impactos en la redistribución de la población, distancia e intensidad de la migración interna de 19 países.

Este estudio evidencia el impacto limitado de la migración en la redistribución de las poblaciones; además expone la diversidad de los perfiles de edad de la migración.

Milan (2016) *Rural livelihoods, location and vulnerable environments: Approaches to migration in mountain areas of Latin America*. Tesis para alcanzar el Grado de Doctorado en Gobernanza y Análisis de Políticas de la Universidad de Maastricht.

La investigación referida es del tipo descriptivo, puesto que puntualiza ciertas características de la migración en las zonas de montaña de América Latina, tomando como referencia a Guatemala y Perú.

Para ello utiliza el método de observación y de recolección de datos, a través del desarrollo de dos casos de estudio en base a datos recopilados en Cabricán, Guatemala, durante agosto y septiembre del 2011, y en Huancayo, durante octubre y noviembre del mismo año.

Este estudio demuestra que los diferentes niveles de acceso a riqueza económica y poder político, así como la alta sensibilidad a la variabilidad climática son factores muy importantes para explicar los patrones de migración en las zonas de montaña. Por otro lado,

establece que apoyar la resiliencia a nivel de hogar, incentivaría a los pobladores de montaña a permanecer en sus comunidades de origen.

Rees, Bell, Kupiszewski, Ueffing y Bernal (2016) *The Impact of Internal Migration on Population Redistribution: an International Comparison* Artículo de Investigación para la Revista Population, Space and Place.

La investigación referida es del tipo exploratorio; dado que su objetivo es proponer un modelo teórico sobre la redistribución poblacional ocurrida a partir de la migración interna. Para esto, aplica el método inductivo, al estudiar los flujos migratorios de 91 países y a partir de ellos intentar establecer los patrones espaciales del desplazamiento de la población.

Este estudio encuentra que la migración, tanto interna como internacional, modifica el patrón de asentamientos humanos dentro de los países.

Soberón, Cadena y Orozco (2015) *Desarrollo económico y migración interna en las zonas metropolitanas de México 1990-2010* Artículo de investigación para el Centro de Investigación y Estudios Avanzados de la Población de la Universidad Autónoma del Estado de México.

La investigación referida es del tipo explicativo; en tanto que su objetivo es demostrar y cuantificar la relación existente entre el crecimiento económico y la migración interna, a partir de los datos obtenidos de los Censos Económicos y Censos de Población y Vivienda realizados en México, durante el periodo 1989-2010.

Este estudio encuentra que durante el período 1995-2000, las movilizaciones internas repercutieron favorablemente en el crecimiento de las variables económicas: personas ocupadas, remuneraciones y establecimientos económicos. Además, halla que en los últimos años el aumento de la migración interna se debió principalmente al incremento de empresas de servicios en las áreas metropolitanas del Sur-Este de México.

Entre los estudios nacionales realizados sobre el tema, tenemos:

Fernández (2016) *El desarrollo rural y sus repercusiones en las migraciones juveniles: Caso específico de la comunidad rural de Tarapoto en el año 2016*. Tesis para alcanzar el Título de Economista en la Universidad Nacional de Trujillo.

La investigación referida es del tipo descriptiva, dado que, analiza los factores de desarrollo en las comunidades rurales del país que determinan la migración juvenil. Utiliza el método analítico y de recolección de datos para determinar, a partir de la aplicación de una encuesta, la situación actual de los jóvenes rurales en el aspecto educativo, laboral y social dentro de la comunidad.

Este estudio de forma general verifica que los bajos índices de escolaridad, los altos índices de desempleo juvenil, y la poca participación e identificación ciudadana de los jóvenes en el mundo rural determinan la migración juvenil al campo. Por otro lado, en específico, halla que más de la mitad de los jóvenes rurales de Tarapoto reflejan altas expectativas de migración citadina, mientras que un pequeño grupo, por razones netamente ambientales, apuesta por una vida tranquila y saludable en el campo.

Aldana y Escobal (2016) *Los efectos de la migración interna entre el 2007 y el 2014 en el Perú, un análisis a nivel provincial*. Artículo de investigación para Rimisp-Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural.

La investigación referida es del tipo descriptivo; dado que su principal objetivo es estimar la repercusión de la migración interna tanto en los lugares de expulsión de población como en los de atracción. Para ello, utiliza el método de recolección de datos, a partir de la información obtenida de la Encuesta Nacional de Hogares durante el período 2007-2014.

Este estudio muestra que existe una alta probabilidad de que los pobladores con un mejor nivel de educación y menor edad abandonen su ciudad de origen. Por otro lado, encuentra que la mayoría de zonas de expulsión reciben remesas de aquellos que fueron sus pobladores, mientras que lo opuesto ocurre con los lugares de destino, donde aumenta el gasto.

Vásquez (2016) *La migración del campo a la ciudad y la amplitud del vocabulario de los niños peruanos a los 8 años de edad*. Tesis para alcanzar el Título de Licenciado en Psicología de la Universidad de Lima.

La investigación referida es del tipo exploratoria, ya que busca determinar la influencia de la migración en el desarrollo lingüístico de los niños migrantes de 8 años. Para ello, utiliza el método de recolección de datos, a partir de un estudio longitudinal de un grupo de niños desde tenían alrededor de 6 meses de edad.

Este estudio establece primero, que un niño que nace y crece en áreas rurales tendrá menos probabilidades de desarrollar ampliamente su vocabulario, en comparación a un niño que migró a zonas urbanas; y segundo, que los elementos del contexto donde vive el niño, especialmente el rol de la madre, influyen significativamente en su desarrollo lingüístico.

Rodríguez (2015) *Determinantes de la Migración Interna y su incidencia en el nivel de vida de la Población Peruana: Periodo 2000 – 2012* Tesis para alcanzar el Título de Economista de la Universidad Nacional de Trujillo.

La investigación referida es del tipo descriptivo, puesto que, identifica los factores que motivaron la migración interna durante el período 2000 - 2012 y explica como este fenómeno repercute en el nivel de vida poblacional. Para ello, utiliza el método de recolección de datos, a través de la aplicación de una encuesta y del acopio de información sobre los movimientos migratorios del Perú.

Este estudio presenta los siguientes resultados; en primer lugar, constata que la migración interna ha tenido un impacto positivo en el comercio regional de La Libertad y local de Trujillo. En cuanto a los motivos que impulsaron dicho fenómeno, comprueba que fueron expectativas laborales, educación, protegerse del terrorismo y mejores condiciones de vida. Por último, evidencia el período de transformación demográfica por el cual está atravesando el Perú.

Vegas (2009) *Migración, comunidades campesinas y neoliberalismo*. Artículo de investigación para el Instituto de Investigaciones Histórico Sociales de la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

La investigación referida es del tipo exploratoria; puesto que busca conocer las la razones e implicancias de la movilización de parte de la población de Canta a Lima. Para ello, utiliza el método analítico, ya que estudia la migración interna a partir de la situación económico-política de las ciudades expulsoras y atrayentes de población.

Este estudio afirma que la privatización y concentración de los medios de producción así como la estratificación social del campesinado, respaldadas por la ideología neo-liberalista que domina la política y la economía del país, fueron las causas principales de las grandes movilizaciones que sucedieron a partir de la década de los 50.

1.3 Teorías relacionadas al tema

Teoría sobre la Migración Interna

De Haas señala:

En el nivel micro, la teoría de la migración neoclásica considera a los migrantes como actores individuales y racionales, que deciden moverse sobre la base de un cálculo de costo-beneficio. Asumiendo la libre elección y el acceso completo a la información, se espera que vayan donde puedan ser los más productivos, es decir, que puedan ganar los salarios más altos. Esta capacidad obviamente depende de las habilidades específicas que posee una persona y la estructura específica de los mercados laborales. (2007, pág. 12)

Teoría sobre el Crecimiento Económico

Solow (1956) postula: “Como resultado del crecimiento de la población exógena, la fuerza laboral aumenta a una tasa relativa constante n . En ausencia de cambio tecnológico, n es el ritmo natural de crecimiento de Harrod” (p. 67).

Sobre la Variable 1: Migración Interna

Smith, Finney, Halfacree y Walford afirman: “La migración interna no es solo una cuestión de reubicación en el lugar de origen, sino que está compuesta, tiene experiencia y luego se vive de maneras complejas y diversas” (2016, p. 10).

Los autores señalan de manera corta, pero precisa, que existen varios ámbitos de repercusión de la migración interna; ya que sus efectos pueden ser económicos, políticos, sociales y demográficos.

Asimismo, la Comisión Económica Para América Latina y El Caribe añade: “La migración interna es un componente clave de la redistribución espacial de la población, con implicaciones para las comunidades, los hogares y las personas” (CEPAL, 2017, párr.1).

La cita indica en primer lugar que el desplazamiento de personas dentro de un mismo territorio modifica la demografía tanto del lugar de origen como del de acogida. Y segundo, que este proceso afecta a todos los niveles de la sociedad, comenzando por el individuo migrante, pasando por su familia y concluyendo con la sociedad.

Tipos de migración

Según la búsqueda de mejores condiciones de vida se clasifican en:

a) Migración laboral Clásica

Se produce cuando un sector de la población migra desde lugares con bajos niveles de empleo hacia otros con altos niveles. Se distinguen dos situaciones diferentes del migrante; una de ellas ocurre cuando el individuo se traslada desde su domicilio actual a uno diferente en búsqueda de una mejor opción laboral;

mientras que la otra sucede cuando el individuo, con o sin su familia, se traslada a una localidad de mayor desarrollo tras haber conseguido un contrato laboral (Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2011, p. 25).

b) Migración Socioeconómica clásica

Se produce cuando un sector de la población migra desde su lugar de origen o residencia para acceder a mejores servicios de salud, educación, protección social, tecnología y comunicación; siendo éstos dependientes del mercado laboral y las políticas públicas del lugar de destino (INEI, 2011, p. 25).

c) Migración Educativa

Se produce cuando un sector de la población migra de un lugar a otro en búsqueda específicamente de oportunidades de formación, comúnmente técnica o universitaria, puesto que en la mayoría de ciudades existe una oferta diversa y numerosa de servicios de educación primaria y secundaria, mas ocurre lo opuesto cuando se trata de educación superior (INEI, 2011, p. 26).

d) Migración Residencial

Se produce cuando un sector de la población migra a un área donde, independientemente del empleo y del acceso a los servicios básicos, percibe que la calidad de vida es superior a la de donde reside actualmente; siendo los determinantes de este desplazamiento la inseguridad ciudadana, la contaminación ambiental, el hacinamiento del espacio urbano y la congestión vehicular (INEI, 2011, p. 26).

Según el tiempo de permanencia se clasifican en:

a) Migración Reciente

Comprende el traslado de un lugar a otro, cuya permanencia del migrante en el lugar de destino es de un período de cinco años, previos a la realización de un nuevo censo de población (INEI, 2018, p. 88).

b) Migración de toda la vida

Comprende el traslado de un lugar a otro, cuya permanencia del migrante en el lugar de destino es hasta o posterior a la realización de un nuevo censo de población (INEI, 2009, p. 73)

Según el lugar de origen y destino se clasifican en:

a) Migración rural-rural

Comprende las movilizaciones de población, desde zonas rurales a otras áreas rurales que ofrecen una mejora significativa en las condiciones vida actual (Organización Internacional para las Migraciones, 2006, p.43)

b) Migración rural-urbano

Comprende las movilizaciones de población, desde zonas rurales a zonas urbanas que ofrecen una óptima calidad de vida (Organización Internacional para las Migraciones, 2006, p.43).

c) Migración urbano-rural

Comprende las movilizaciones de población, desde zonas urbanas a áreas rurales que ofrecen una mejor calidad del ambiente; también comprende el regreso de los migrantes de origen rural (Organización Internacional para las Migraciones, 2006, p.43).

d) Migración urbano-urbano

Comprende las movilizaciones de población, desde zonas urbanas a otras áreas urbanas que optimizan las condiciones de vida actuales (Organización Internacional para las Migraciones, 2006, p.43).

Sobre la Dimensión Participación en el proceso productivo

Sanchez señala que:

Las zonas receptoras de migrantes ganan población en plena capacidad de trabajo. De esta manera, se benefician al contar con grandes contingentes de trabajadores que aportan al crecimiento productivo en dichas zonas, las que generalmente demandan fuerza laboral ante el agotamiento de la fuerza de trabajo nativa local (2015 p. 184).

Esta cita señala que las localidades que reciben población migrante experimentan un aumento de su fuerza laboral, que a su vez se refleja en el incremento de su capacidad productiva. Con respecto a los efectos de la migración interna, esta dimensión se mide por medio de: Población migrante ocupada y Productividad Laboral de la Población Migrante Ocupada.

Sobre la Dimensión Condiciones de vida

CEPAL (2000, p. 7) explica que: “El mejoramiento de las condiciones de vida de la población —mediante el desarrollo de sus atributos— reduce las discrepancias en los niveles de productividad e ingresos y contribuye, por ende, a la atenuación de los estados de privación relativa”.

La cita anterior plantea que las condiciones de vida de una comunidad, no solo se relacionan con la satisfacción de sus necesidades; sino que influyen en la productividad laboral y el ingreso per cápita. En relación con los efectos de la migración interna, esta dimensión se mide a través de la Población migrante sin acceso al agua

Sobre la Variable 2: Crecimiento Económico

Mankiw (2016, pág. 212) afirma: “El modelo de crecimiento de Solow muestra cómo el ahorro, el crecimiento de la población y el progreso tecnológico afectan el nivel de producción de una economía y su crecimiento en el tiempo”.

El autor señala que el crecimiento económico y el nivel de producción de un país, son influenciados por tres variables; ahorro, crecimiento de la población y progreso tecnológico.

Por otro lado, Samuelson y Nordhaus (2005, pág. 596) sintetizan este concepto determinando que: “El crecimiento económico representa la expansión del PBI o la producción potencial de un país [...] en el largo plazo”.

Con esta cita, los autores destacan la relación que existe entre el crecimiento de una economía con su capacidad de producción, específicamente con todas las variables que este término engloba como; el capital, el trabajo y la tecnología.

Modelo de Solow

Esta teoría fue desarrollada en los años cincuenta por el economista estadounidense, Robert Solow; que en contraparte al modelo propuesto por Harrod, explicaba el crecimiento económico en función de la oferta.

Para el desarrollo de este modelo, excluyó los elementos del comercio internacional, limitando el comportamiento de la economía a la influencia de los agentes domésticos; de esta forma el crecimiento se basa en la capacidad productiva de un país, que depende de la inversión del capital, el trabajo y el ahorro nacional (González-Páramo, 2015, párr. 5-12)

Sobre la Dimensión Producción

Martin (2017) afirma que “la función de producción agregada de una economía describe cómo el stock de capital (K) y el trabajo (L) empleado, generan la producción total de dicha economía” (p.1)

Con esta afirmación, el autor señala que la producción interna de un país necesita diferentes combinaciones de recursos humanos y capital físico.

1.4 Problema

Problema General

¿Cuál es la relación entre la migración interna y el crecimiento económico de la Provincia de Lima durante el período 2007 - 2017?

Problemas Específicos

1. ¿Cuál es la relación entre la participación en el proceso productivo de los migrantes y el crecimiento económico en la Provincia de Lima durante el período 2007 - 2017?
2. ¿Cuál es la relación entre las condiciones de vida de los migrantes y el crecimiento económico en la Provincia de Lima durante el período 2007 - 2017?

1.5 Justificación

Teórica

La teoría de la variable 1 está basada en lo que De Haas (2007, p. 12) postula con la teoría neoclásica de la migración interna, la cual plantea que un individuo abandona su lugar de origen en favor de la optimización de su situación socio-económica, para lo cual compara los riesgos y costos del traslado con los beneficios que puede recibir a partir de él; siendo el factor más atractivo de un punto de destino, la demanda de trabajo que se ajuste al perfil laboral del migrante y que ofrezca una remuneración por encima al ingreso percibido en el lugar de origen.

La variable 2 tiene como base la teoría de Solow (1956, pp. 67) quien postula que ante la ausencia de progreso tecnológico en una economía, el crecimiento está en función de la tasa de crecimiento de la fuerza laboral.

Metodológica

Para el desarrollo de la investigación y su posterior análisis, se ha recopilado información sobre la variable crecimiento económico y la variable migración interna; en base a la población migrante de toda la vida, asentada en la Provincia de Lima, durante el período 2007-2017.

Estos datos han sido estudiados a través del análisis estadístico paramétrico que a su vez se dividió en un análisis correlacional, que indica la relación entre ambas variables, y un análisis de regresión con datos panel, que estima los efectos de una sobre otra.

Práctica

El desarrollo de la investigación, responde al interés profesional de conocer como los efectos de la migración interna repercuten en el crecimiento económico de la Provincia de Lima durante el período 2007 - 2017.

Se desea que una vez terminada, la investigación brinde aportes significativos que permitan determinar si efectivamente los cambios sociales, demográficos y de calidad de vida producidos por la migración interna, son factores que inciden positivamente en el crecimiento económico de una región.

1.6 Hipótesis

Hipótesis general

Existe una relación significativa entre la migración interna y el crecimiento económico de la Provincia de Lima durante el período 2007 - 2017.

Hipótesis específicas:

1. Existe una relación entre la participación en el proceso productivo de los migrantes y el crecimiento económico en la Provincia de Lima durante el período 2007 – 2017.

2. Existe una relación entre las condiciones de vida de los migrantes y el crecimiento económico en la Provincia de Lima durante el período 2007 – 2017.

1.7 Objetivos

Objetivo General

Determinar la relación existente entre la migración interna y el crecimiento económico de la Provincia de Lima durante el período 2007 - 2017.

Objetivos Específicos

1. Determinar la relación entre la participación en el proceso productivo de los migrantes y el crecimiento económico en la Provincia de Lima durante el período 2007 – 2017.
2. Determinar la relación entre las condiciones de vida de los migrantes y el crecimiento económico en la Provincia de Lima durante el período 2007 – 2017.

II.METODOLOGÍA

2.1 Método

El método utilizado para la investigación es analítico sintético.

Según Hurtado y Toro (2005, pág. 75) este método: "Consiste en la descomposición mental del objeto estudiado en sus distintos elementos o partes componentes para obtener nuevos conocimientos acerca de dicho objeto".

2.2 Diseño

Este estudio sigue el diseño no experimental, que según Hernandez, Fernandez y Baptista (2014) es: "[un estudio donde] las variables independientes ocurren y no es posible manipularlas, no se tiene control directo sobre dichas variables ni se puede influir en ellas, porque ya sucedieron, al igual que sus efectos" (p. 154).

Diseño específico

La investigación no experimental realizada es del tipo transversal correlacional porque recoge datos en un momento determinado sobre la relación entre dos variables; migración interna y crecimiento económico, en base a una misma población, los habitantes de la Provincia de Lima.

2.3 Tipo de estudio

Enfoque: El estudio realizado sigue el enfoque cuantitativo, Hernandez *et al* (2014, p. 4) define:

El enfoque cuantitativo (que representa, como dijimos, un conjunto de procesos) es secuencial y probatorio. Cada etapa precede a la siguiente y no podemos "brincar" o eludir pasos. [...] Parte de una idea que va acotándose y, una vez delimitada, se derivan objetivos y preguntas de investigación, se revisa la literatura y se construye un marco o una perspectiva teórica. De las preguntas se establecen hipótesis y determinan variables; se traza un plan para probarlas (diseño); se miden las variables en un determinado contexto; se analizan las mediciones obtenidas utilizando métodos estadísticos, y se extrae una serie de conclusiones

Alcance: El estudio es de alcance correlacional, al respecto Hernández *et al* (2014, p. 93) señala que:

[...] Tiene como finalidad conocer la relación o grado de asociación que exista entre dos o más conceptos, categorías o variables en una muestra o contexto en particular. En ocasiones sólo se analiza la relación entre dos variables, pero con frecuencia se ubican en el estudio vínculos entre tres, cuatro o más variables.

Por otro lado, añade que: “Para evaluar el grado de asociación entre dos o más variables, en los estudios correlacionales primero se mide cada una de éstas, y después se cuantifican, analizan y establecen las vinculaciones. Tales correlaciones se sustentan en hipótesis sometidas a prueba”.

2.4 Variables Y Operacionalización

Tabla 1

Operacionalización de la variable Migración Interna

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores
Migración Interna	“La migración interna es un componente clave de la redistribución espacial de la población, con implicaciones para las comunidades, los hogares y las personas” (CEPAL, 2017, párr.1).	Se recopiló información, en base a la población migrante interna de toda la vida, asentada en la Provincia de Lima, durante el período 2007-2017	Participación en el proceso productivo	Población migrante ocupada Productividad laboral
			Cambio en la condiciones de vida	Población migrante sin acceso al agua

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 2

Operacionalización de la variable Crecimiento Económico

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores
Crecimiento Económico	“El crecimiento económico representa la expansión del PBI o la producción potencial de un país [...] en el largo plazo” (Samuelson y Nordhaus 2005, pág. 596)	Se recopiló información, en base a la evolución de los principales indicadores económicos para la Provincia de Lima, durante el período 2007-2017	Producción	Valor agregado bruto anual a precios constantes de 2007

Fuente: Elaboración Propia

2.5 Población y Muestra

2.5.1 Población

La población investigada está compuesta por los habitantes de la Provincia de Lima durante el período 2007 – 2017.

2.5.2 Muestra

El tamaño de la muestra está compuesta por la cobertura poblacional de la Provincia de Lima durante la realización de los Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda, y 2017: XII de Población y VII de Vivienda, así como de la Encuesta Nacional de Hogares hasta el año 2017.

2.6 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

2.6.1 Técnicas de recolección de datos

Este estudio utiliza la técnica de recopilación y análisis de datos secundarios agregados, la cual consiste en recabar y procesar la información proveniente de fuentes oficiales, que para este caso fueron el Ministerio de Economía y Finanzas, el

Instituto de Estadística e Informática, la Organización Internacional para las Migraciones, el Instituto Peruano de Economía y el Instituto de Estudios Peruanos; la misma que ha sido presentada en forma de cifras, tablas y estadísticas.

2.6.2 Instrumentos de recolección de datos

Toda la información recopilada para el desarrollo de la investigación, se consiguió a partir del Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda, Censo Nacional 2017: XII Censo de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas y las Encuestas Nacionales de Hogares durante el período 2007-2017, realizado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática.

2.7 Método de Análisis de Datos

Análisis Paramétrico

El propósito de este estudio es determinar si existe una relación significativa entre la variable migración interna y la variable crecimiento económico.

En base a esto, se ha recopilado información sobre ambas variables; sobre población migrante de toda la vida, asentada en la Provincia de Lima, durante el período 2007-2017.

Estos datos han sido estudiados a través del análisis estadístico paramétrico que a su vez se dividió en un análisis correlacional, que indica la relación entre ambas variables, y un análisis de regresión con datos panel, que estima los efectos de una sobre otra.

III. RESULTADOS

3.1 Análisis de Correlación

La hipótesis general planteada durante la investigación establece que existe una relación significativa entre la migración interna y el crecimiento económico de la Provincia de Lima, durante el período 2007–2017; para su comprobación se analizó el nivel de correlación que existe entre el crecimiento económico medido por la variable Producto Bruto Interno de la provincia de Lima y la migración interna medida por las variables: Población Migrante Ocupada, Productividad Laboral y Población migrante sin Acceso al Agua potable.

Tabla 3
Matriz de Correlaciones

	<u>PBI</u>	<u>PMO</u>	<u>PL</u>	<u>NAA</u>
<u>PBI</u>	1	0.962	0.995	0.986
<u>PMO</u>	0.962	1	0.94	0.987
<u>PL</u>	0.995	0.94	1	0.975
<u>NAA</u>	<u>0.98</u>	<u>0.987</u>	<u>0.975</u>	<u>1</u>

Fuente: Elaboración propia

A partir de la matriz de correlaciones se confirma que existe una correlación positiva casi perfecta entre la variable PBI y las variables PMO, PL y NAA, que se demuestra mediante los coeficientes 0.96, 0.99 y 0.99 respectivamente.

Con base en estos resultados, se acepta la hipótesis general de que existe una relación significativa entre la migración interna y el crecimiento económico de la Provincia de Lima, durante el período 2007 - 2017.

3.2 Análisis de regresión

Para estimar los efectos de la migración interna sobre el crecimiento económico, se ha elaborado un modelo de regresión de datos panel con base en las 275 observaciones, que se obtuvieron de los datos recopilados para las 25 unidades territoriales de procedencia de la población migrante, durante 11 años (2007-2017).

En la especificación general del modelo, se ha establecido como variable regresada al Producto Bruto Interno de la provincia de Lima y como variables regresoras, a aquellas de interés teórico que tienen los más altos niveles de correlación con ésta, como: Población Migrante Ocupada, Productividad Laboral de la población migrante ocupada y población migrante sin Acceso al Agua.

$$PBI = \beta_1 + \beta_2 PMO_{it} + \beta_3 PL_{it} - \beta_4 NAA_{it} + u_{it}$$

Además, se aplicó la forma funcional log-lineal o log-log para que, “[...] los coeficientes de las pendientes midan la elasticidad de Y respecto de las X , es decir, el cambio porcentual en Y ante un pequeño cambio porcentual en X ” (Gujarati, 2010, pág. 160).

$$\ln(PBI) = \beta_1 + \beta_2 \ln(PMO)_{it} + \beta_3 \ln(PL)_{it} - \beta_4 \ln(NAA)_{it} + u_{it}$$

De tres modelos datos panel con la estructura mencionada, se seleccionó el modelo de efectos fijos aplicados a los períodos, el cual se representa de la siguiente forma:

$$\ln(PBI) = \beta_1 + \beta_2 \ln(PMO)_{it} + \beta_3 \ln(PL)_{it} - \beta_4 \ln(NAA)_{it} + u_{it}$$

Donde:
$$u_{it} = \alpha_i + \phi_t + \varepsilon_{it}$$

A partir de esta ecuación se calcularon los siguientes coeficientes:

Tabla 4

Coefficientes del modelo

	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estatístico t</i>	<i>Probabilidad</i>
Intercepto	7.410570	0.017088	433.6722	0.0000
LOG(PMO)	0.015553	0.005782	2.689901	0.0076
LOG(PL)	0.989862	0.005727	172.8264	0.0000
LOG(NAA)	-0.004698	0.000451	-10.42441	0.0000

Fuente: Elaboración propia

Se observa que todos los coeficientes de las regresoras son estadísticamente significativos y que el modelo cumple con las expectativas previas de la teoría económica; puesto que se esperaba una relación positiva entre el PBI, la Población Migrante Ocupada y la Productividad Laboral, así como una relación negativa entre el PBI y la población migrante sin Acceso al Agua.

En cuanto a los estadísticos del modelo, se tiene:

Tabla 5

Estadísticos del modelo

<u>Estadístico</u>	<u>Valor</u>
Coefficiente de determinación R^2	0.999998
R^2 Ajustado	0.999998
Error Estándar de la regresión	0.001529
Estadístico Durbin Watson	2.418058
Estadístico F	12901503
Probabilidad Estadístico F	0.000000

Fuente: Elaboración propia

De acuerdo al estadístico r cuadrado y su similar ajustado, en conjunto las variables del modelo explican cerca del 100% de la variación del PBI de la provincia de Lima.

Además, la probabilidad del estadístico F es menor al nivel de significancia de 5%, lo cual indica que el modelo es significativo globalmente.

Por otro lado, el valor del estadístico Durbin-Watson de 2.418058; rechaza la presencia de autocorrelación.

Para completar el modelo se calcularon los siguientes efectos fijos para los períodos.

Tabla 9

Estimaciones de los efectos fijos

	<u>DATEID</u>	<u>Effect</u>
1	2007-01-01	0.056759
2	2008-01-01	0.057021
3	2009-01-01	0.015433
4	2010-01-01	0.040597
5	2011-01-01	0.046599
6	2012-01-01	0.039945
7	2013-01-01	0.003437
8	2014-01-01	-0.033063
9	2015-01-01	-0.052627
10	2016-01-01	-0.075025
11	2017-01-01	-0.099076

Fuente: Elaboración propia

Finalmente, el modelo econométrico que representa y estima eficientemente la relación positiva entre la migración interna y el crecimiento económico para la Provincia de Lima durante el período 2007- 2017, es el siguiente:

$$\begin{aligned} \log(PBI) = & 7.410570 + 0.0155553 \log(PMO)_{it} + 0.989862 \log(PL)_{it} \\ & - 0.004698 \log(NAA)_{it} + 0.056759 \emptyset_1 + 0.057021 \emptyset_2 \\ & + 0.015433 \emptyset_3 + 0.040597 \emptyset_4 + 0.046599 \emptyset_5 + 0.039945 \emptyset_6 \\ & + 0.003437 \emptyset_7 - 0.033063 \emptyset_8 - 0.052627 \emptyset_9 - 0.075025 \emptyset_{10} \\ & - 0.099076 \emptyset_{11} \end{aligned}$$

Los coeficientes estimados se interpretan así: cuando las demás variables se mantienen constantes, si la Población Migrante Ocupada aumenta 1%, en promedio el PBI de la provincia de Lima se incrementa en 0.02% y si el incremento del 1% es en la Productividad Laboral entonces en promedio el PBI de la provincia de Lima crece 1%. Por otro lado, si las demás variables se mantienen constantes, un aumento del 1% de la Población Migrante sin Acceso al Agua potable, significa en promedio una reducción de 0.004% del PBI de la provincia de Lima.

IV. DISCUSIÓN

El objetivo de la investigación realizada, que consiste en comprobar y medir los efectos de la migración interna sobre el crecimiento económico, se formó a partir de la observación del comportamiento económico de uno de los polos más atractivos de población migrante, la Provincia de Lima.

Con base en la realidad observada, se formularon cuestionamientos y se plantearon hipótesis acerca del aporte de la población migrante a la economía provincial de Lima; posteriormente se recopilaron cifras del período 2007-2017, acerca tanto de la dinámica económica como de la dinámica migratoria local.

Dicha información fue ampliamente analizada a través del método estadístico paramétrico, que empieza con un análisis que calcula una correlación positiva casi perfecta de 0.98 entre las variables; y culmina con la elaboración de un modelo econométrico que estima la variación porcentual del crecimiento económico con base en un cambio porcentual de la migración interna.

En relación a esta investigación, existen escasos estudios similares a nivel nacional e internacional; puesto que la mayoría de autores examinan el tema de forma teórica, sin aplicarlo a la realidad.

Dentro de lo mencionado inicialmente; se encuentra el análisis nacional de Sánchez (2015), el cual evidencia la correlación positiva y altamente significativa entre el crecimiento económico a nivel departamental, medido por la tasa de crecimiento promedio anual del PBI, y la migración interna, medida por la población migrante ocupada según la categoría de instrucción superior.

Además, adicionalmente como hallazgo específico; obtuvo una alta correlación entre el Índice de Desarrollo Humano, calculado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, y las migraciones internas.

El resultado general coincide con lo logrado en el presente trabajo; sin embargo, para una indagación más profunda a nivel provincial, además de las variables mencionadas se utilizó otra del mismo corte, como la productividad laboral; esta adición contribuyó a disociar los efectos económicos por condición laboral de los efectos por productividad.

Otro estudio nacional similar al anterior, es el de Aldana y Escobal (2016), que presenta hallazgos sobre la migración tanto de entrada y de salida; como la asociación positiva entre la inmigración, el nivel educativo y el bienestar del migrante; y la relación positiva entre la emigración, la dependencia a los adultos y el ingreso por remesas.

Si bien existen similitudes en cuanto al análisis provincial de la inmigración y la inclusión de variables de carácter social y económico para ello; la investigación mencionada excluye un aspecto importante, la inserción de la población migrante al mercado laboral de los lugares receptores y su posterior impacto positivo en el incremento de su capacidad productiva.

Para concluir, cabe agregar que existieron limitaciones en cuanto a la información estadística disponible sobre la migración interna; debido a que gran parte de los datos correspondientes al intervalo temporal de la investigación, 2007 – 2017, aún no han terminado de ser procesados tras su obtención del censo 2017.

V. CONCLUSIONES

- El crecimiento económico de la provincia de Lima esta positivamente relacionado con la migración interna, durante el período 2007-2017; esto se confirma mediante un nivel de correlación fuerte de 0.9066, de la variable Producto Bruto Interno sobre las variables que miden la migración.
- El crecimiento económico de la provincia de Lima esta positivamente relacionado con la participación en el proceso productivo de la población migrante, durante el período 2007-2017; esto se confirma mediante un nivel de correlación casi perfecto de 0.96 y 0.99, de la variable Producto Bruto Interno sobre las variables Población Migrante Ocupada y Productividad Laboral, respectivamente.
- El crecimiento económico de la provincia de Lima está relacionado con la condiciones de vida de la población migrante, durante el período 2007-2017; esto se confirma mediante un nivel de correlación casi perfecto de 0.99, de la variable Producto Bruto Interno sobre la variable Población migrante sin Acceso al Agua potable.

VI. RECOMENDACIONES

- Se debe garantizar en las ciudades receptoras, la participación política, económica y social de la población migrante; a través de leyes que supervisen la protección de sus derechos y el acceso a las mismas oportunidades que sus semejantes locales.
- Se debe establecer reformas enfocadas a facilitar la inserción de la población migrante al mercado laboral del lugar de acogida; tanto a nivel individual, a través de la supervisión del cumplimiento de los derechos de los trabajadores; como a nivel empresarial, mediante la reducción de trámites burocráticos que son un obstáculo para la formalización de las pequeñas empresas.
- Se deben crear programas que mejoren el nivel actual de abastecimiento de agua potable, especialmente en las zonas rurales, ya que la falta de acceso a este recurso repercute desfavorablemente en la economía; por ejemplo, a través de un incremento de los gastos en salud.

VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aldana, U. y Escobal, J. (2016) Los efectos de la migración interna entre el 2007 y el 2014 en el Perú, un análisis a nivel provincial (Documento de trabajo). Recuperado de https://www.rimisp.org/wp-content/files_mf/1477667300Los efectos de la migración interna entre el 2007 y el 2014 en el Perú un análisis a nivel provincial.pdf
- Altamirano, T. (2010) *From Internal to International Migration in the Peruvian Andes* Recuperado de http://lib.icimod.org/record/26974/files/c_attachment_767_6002.pdf
- Alexander, J., Leibbrand, C., Massey, C. y Tolnay, S. (Noviembre, 2017). Second-Generation Outcomes of the Great Migration. *Demography* (54). Recuperado de <https://doi.org/10.1007/s13524-017-0625-8>
- Antezana, J. (1984). La migración interna en el Perú 1967-1981 (Tesis de Grado) Recuperado de https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/20764/D-10852.00_es.pdf
- Bernard, A., Rowe, F., Bell, M., Ueffing, P., y Charles-Edwards, E. (enero, 2018) Comparing internal migration across the countries of Latin America: A multidimensional approach. *Population Studies A Journal of Demography*. (72) Recuperado de https://www.researchgate.net/profile/Francisco_Rowe2/publication/320592720_How_is_internal_migration_reshaping_metropolitan_populations_in_Latin_America_A_new_methodology_and_new_evidence/links/59ef5a18a6fdccd492872031/How-is-internal-migration-reshaping-metropolitan-populations-in-Latin-America-A-new-methodology-and-new-evidence.pdf
- Cerrutti, M. y Bertonecello, R. (2003) *Urbanization and Internal Migration Patterns in Latin America* Recuperado de

https://www.researchgate.net/publication/251308910_Urbanization_and_Internal_Migration_Patterns_in_Latin_America?

Collins, W. y Wanamaker, M. (Enero, 2014) Selection and Economic Gains in the Great Migration of African Americans: New Evidence from Linked Census Data.

American Economic Journal: Applied Economics (6). Recuperado de <http://eh.net/eha/wp-content/uploads/2013/11/CollinsWanamaker.pdf>

Comisión Económica para América Latina y el Caribe. (2000). *América Latina y el Caribe: crecimiento económico sostenido, población y desarrollo*. Recuperado de

https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/7163/2/S00080692_es.pdf

Comisión Económica para América Latina y el Caribe. (2012). *Population, territory and sustainable development*. Recuperado de

https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/22426/S2012013_en.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Comisión Económica para América Latina y el Caribe. (2017). *Internal Migration*.

Recuperado de <https://www.cepal.org/en/topics/internal-migration>

De Haas, H. (2007). Migration and Development: A Theoretical Perspective. *Center on Migration, Citizenship and Development* (29) Recuperado de

https://www.imi.ox.ac.uk/publications/wp-09-08/@_@download/file

Delgado, A. (1984) Migraciones internas en el Perú: repercusiones demográficas y sobre el envejecimiento. Recuperado de

<http://repebis.upch.edu.pe/articulos/Geronto/n3/a1.pdf>

Falaris, E. (1979). The Determinants of Internal Migration in Peru: An Economic Analysis (Tesis de Bachiller). Recuperado de

https://www.jstor.org/stable/1153444?seq=1#page_scan_tab_contents

- Hernández, R., Fernández. C. y Baptista, M. (2014). *Metodología de la Investigación*. (10.^a ed.). México: McGraw - Hill
- Hurtado, I. y Toro J. (2005). *Paradigmas y métodos de investigación en tiempos de cambio*. Venezuela: Episteme.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2009). *Perú: Migraciones Internas 1993 - 2007*. Recuperado de https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digiales/Est/Lib0801/libro.pdf
- Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2011). *Perú: Migración Interna Reciente y el Sistema de Ciudades, 2002-2007*. Recuperado de http://www.unfpa.org.pe/publicaciones/publicacionesperu/INEI_CELADE_Migracion-Interna-Reciente.pdf
- Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2011). *Perú: Perfil Sociodemográfico Informe Nacional*. Recuperado de https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digiales/Est/Lib1539/index.html
- Lees, C. (2009) *The Nature of Migration and Its Impact on Families in Peru* Recuperado de http://www.ninosdelmilenio.org/wp-content/uploads/2012/10/sp_Lees.pdf
- Mankiw, G. (2016). *Macroeconomics*. (9.^a ed.). Estados Unidos: Worth Publishers.
- Universidad de Vigo. (2011). *Macroeconomía: La Función de Producción*. Recuperado de http://jmartin.webs.uvigo.es/macroeconomiaII/index_archivos/Tema0%20Herramientas%20anal%C3%ADticas%20parte%20II.pdf
- Ministerio De La Mujer y Poblaciones Vulnerables. (2012). *Población Desplazada en Cifras Estadísticas*. Recuperado de

https://www.mimp.gob.pe/files/direcciones/ddcp/boletin_poblac_desplazada_estad.pdf

Organización Internacional para las Migraciones. (2006). *Glosario sobre Migración*.

Recuperado de https://publications.iom.int/system/files/pdf/iml_7_sp.pdf

Organización Internacional para las Migraciones. (2012). *Migraciones Internas en el Perú*.

Recuperado de

http://www.oimperu.org/sites/default/files/Documentos/Migraciones_Internas.pdf

Rodríguez, J. (Diciembre, 2017). Effects of internal migration on the human settlements system in Latin America and the Caribbean. *Review Cepal*. (123). Recuperado de

https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/43447/RVI123_en.pdf?sequence=4

Rodriguez, J. (enero, 2018). How is internal migration reshaping metropolitan populations in Latin America? A new method and new evidence. *Population Studies A Journal of Demography*. (72) Recuperado de

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00324728.2017.1416155>.

Samuelson, P. y Nordhaus, W. (2005). *Economía*. (18.ª ed.). México: Mc Graw Hill.

Sánchez, A., A. (2015) *Migraciones internas en el Perú* Recuperado de

http://www.oimperu.org/sites/default/files/Documentos/Migraciones_Internas.pdf

Sánchez, A., A. (2015) *La Fuerza Económica de las Migraciones Internas*. (1.ª ed.). Perú:

V&S Editores S.A.C.

Smith, D., Finney N., Halfacree, K. y Walford, N. (2015). *Internal Migration*

geographical Perspectives and Processes. Recuperado de

https://books.google.com.pe/books?id=oKS1CwAAQBAJ&pg=PA10&lpg=PA10&dq=internal+migration+definition&source=bl&ots=WETNuFCaG9&sig=SRblc8v4Fz_qqsPadLtdNfTEhv8&hl=es-

[419&sa=X&ved=0ahUKEwiR_N7cp4HbAhXnUd8KHZBuATI4FBD0AQhGMAU#v=onepage&q=internal%20migration%20definition&f=false](http://www.jstor.org/stable/1884513)

Solow, R. (Febrero, 1956). A Contribution to the Theory of Economic Growth. *The Quarterly Journal of Economics* (70). Recuperado de <http://www.jstor.org/stable/1884513>

The New York Public Library. (2017). *The Great Migration*. Recuperado de <http://www.inmotionaame.org/print.cfm;jsessionid=f830672821524568613854?migration=8&bhcp=1>

Whitaker, M. (septiembre, 2006). Review of *The Southern Diaspora: How the Great Migrations of Black and White Southerners Transformed America*. *The Journal of American History* (93). Recuperado de <https://doi.org/10.2307/4486335>

White, K., Crowder, K., Tolnay, S. y Adelman, R. (mayo, 2005). Race, gender, and marriage: destination selection during the great migration *Demography* (42). Recuperado de <https://doi.org/10.1353/dem.2005.0019>

Yamada, G. (2012). *Patrones de migración interna en el Perú reciente* Recuperado de <http://files.pucp.edu.pe/departamento/economia/LDE-2012-01-04.pdf>

ANEXOS

ANEXO 01

Panel de datos variable Migración Interna y variable Crecimiento económico

Año	Departamento	Contribución al PBI de Lima en valores a precios constantes de 2007 (miles de soles)	Población Migrante ocupada (miles de personas)	Productividad laboral (soles)	Población migrante sin acceso a agua potable (miles de <u>personas</u>)
2007	Amazonas	693,788	27	402	3
2008	Amazonas	755,120	28	438	3
2009	Amazonas	765,762	29	463	3
2010	Amazonas	850,584	29	501	3
2011	Amazonas	918,948	25	540	3
2012	Amazonas	981,287	28	580	3
2013	Amazonas	1,035,327	27	635	3
2014	Amazonas	1,075,155	27	685	3
2015	Amazonas	1,109,629	28	721	3
2016	Amazonas	1,140,954	29	759	3
2017	Amazonas	1,172,279	30	799	3
2007	Ancash	4,386,575	170	2,537	15
2008	Ancash	4,774,356	175	2,764	15
2009	Ancash	4,841,639	178	2,922	15
2010	Ancash	5,377,939	178	3,167	15
2011	Ancash	5,810,184	156	3,412	15
2012	Ancash	6,204,328	173	3,665	16
2013	Ancash	6,546,010	170	4,015	16
2014	Ancash	6,797,828	170	4,330	16
2015	Ancash	7,015,791	176	4,558	18
2016	Ancash	7,213,848	180	4,797	19
2017	Ancash	7,411,904	184	5,049	19
2007	Apurímac	2,665,449	104	1,542	9
2008	Apurímac	2,901,079	106	1,680	9
2009	Apurímac	2,941,963	109	1,776	9
2010	Apurímac	3,267,839	109	1,924	9
2011	Apurímac	3,530,487	95	2,073	10
2012	Apurímac	3,769,984	105	2,227	10
2013	Apurímac	3,977,603	104	2,440	10
2014	Apurímac	4,130,617	103	2,631	10
2015	Apurímac	4,263,059	107	2,770	11
2016	Apurímac	4,383,406	110	2,915	11
2017	Apurímac	4,503,753	112	3,068	12
2007	Arequipa	1,894,574	74	1,096	7
2008	Arequipa	2,062,058	76	1,194	7
2009	Arequipa	2,091,117	77	1,262	7
2010	Arequipa	2,322,746	77	1,368	7

2011	Arequipa	2,509,434	67	1,474	7
2012	Arequipa	2,679,666	75	1,583	7
2013	Arequipa	2,827,239	74	1,734	7
2014	Arequipa	2,936,000	74	1,870	7
2015	Arequipa	3,030,139	76	1,969	8
2016	Arequipa	3,115,680	78	2,072	8
2017	Arequipa	3,201,222	80	2,181	8
2007	Ayacucho	3,476,350	135	2,011	12
2008	Ayacucho	3,783,665	139	2,191	12
2009	Ayacucho	3,836,987	142	2,316	12
2010	Ayacucho	4,262,003	142	2,510	12
2011	Ayacucho	4,604,556	123	2,704	12
2012	Ayacucho	4,916,915	137	2,905	12
2013	Ayacucho	5,187,696	135	3,182	13
2014	Ayacucho	5,387,262	134	3,432	13
2015	Ayacucho	5,559,997	139	3,612	15
2016	Ayacucho	5,716,956	143	3,802	15
2017	Ayacucho	5,873,915	146	4,001	15
2007	Cajamarca	3,722,437	145	2,153	12
2008	Cajamarca	4,051,507	149	2,346	13
2009	Cajamarca	4,108,603	152	2,480	13
2010	Cajamarca	4,563,705	151	2,687	13
2011	Cajamarca	4,930,508	132	2,895	13
2012	Cajamarca	5,264,978	147	3,110	13
2013	Cajamarca	5,554,928	145	3,407	14
2014	Cajamarca	5,768,620	144	3,675	14
2015	Cajamarca	5,953,583	149	3,868	16
2016	Cajamarca	6,121,653	153	4,071	16
2017	Cajamarca	6,289,724	157	4,284	16
2007	Cusco	2,189,582	85	1,267	8
2008	Cusco	2,383,145	88	1,380	8
2009	Cusco	2,416,729	89	1,459	8
2010	Cusco	2,684,426	89	1,581	8
2011	Cusco	2,900,183	78	1,703	8
2012	Cusco	3,096,923	86	1,830	8
2013	Cusco	3,267,475	85	2,004	8
2014	Cusco	3,393,171	85	2,162	8
2015	Cusco	3,501,968	88	2,275	9
2016	Cusco	3,600,829	90	2,395	10
2017	Cusco	3,699,690	92	2,520	10
2007	Huancavelica	2,223,678	87	1,286	8
2008	Huancavelica	2,420,255	89	1,402	8
2009	Huancavelica	2,454,363	91	1,481	8
2010	Huancavelica	2,726,228	91	1,606	8
2011	Huancavelica	2,945,345	79	1,730	8

2012	Huancavelica	3,145,148	88	1,858	8
2013	Huancavelica	3,318,356	87	2,036	8
2014	Huancavelica	3,446,010	86	2,195	8
2015	Huancavelica	3,556,501	89	2,311	9
2016	Huancavelica	3,656,902	92	2,432	10
2017	Huancavelica	3,757,302	94	2,560	10
2007	Huanuco	2,706,957	105	1,566	9
2008	Huanuco	2,946,257	108	1,706	9
2009	Huanuco	2,987,777	110	1,803	9
2010	Huanuco	3,318,728	110	1,954	10
2011	Huanuco	3,585,467	96	2,106	10
2012	Huanuco	3,828,694	107	2,262	10
2013	Huanuco	4,039,545	105	2,478	10
2014	Huanuco	4,194,942	105	2,672	10
2015	Huanuco	4,329,447	109	2,813	11
2016	Huanuco	4,451,668	111	2,960	12
2017	Huanuco	4,573,889	114	3,116	12
2007	Ica	1,455,768	57	842	5
2008	Ica	1,584,461	58	918	5
2009	Ica	1,606,790	60	970	5
2010	Ica	1,784,771	60	1,051	5
2011	Ica	1,928,220	52	1,133	5
2012	Ica	2,059,024	58	1,217	6
2013	Ica	2,172,417	57	1,333	6
2014	Ica	2,255,988	57	1,437	6
2015	Ica	2,328,323	59	1,513	6
2016	Ica	2,394,052	60	1,592	6
2017	Ica	2,459,781	62	1,676	7
2007	Junin	5,854,202	227	3,386	19
2008	Junin	6,371,724	233	3,689	19
2009	Junin	6,461,518	238	3,899	20
2010	Junin	7,177,249	238	4,226	20
2011	Junin	7,754,112	207	4,553	20
2012	Junin	8,280,126	230	4,892	21
2013	Junin	8,736,125	227	5,358	21
2014	Junin	9,072,194	226	5,779	21
2015	Junin	9,363,081	234	6,082	24
2016	Junin	9,627,402	240	6,402	25
2017	Junin	9,891,723	246	6,738	25
2007	La Libertad	1,952,389	76	1,129	7
2008	La Libertad	2,124,984	78	1,231	7
2009	La Libertad	2,154,931	80	1,301	7
2010	La Libertad	2,393,628	80	1,410	7
2011	La Libertad	2,586,013	70	1,519	7
2012	La Libertad	2,761,440	77	1,632	7

2013	La Libertad	2,913,517	76	1,787	7
2014	La Libertad	3,025,597	76	1,928	7
2015	La Libertad	3,122,608	78	2,029	8
2016	La Libertad	3,210,760	80	2,135	9
2017	La Libertad	3,298,911	82	2,247	9
2007	Lambayeque	2,128,801	83	1,231	7
2008	Lambayeque	2,316,991	85	1,342	7
2009	Lambayeque	2,349,643	87	1,418	7
2010	Lambayeque	2,609,909	87	1,537	8
2011	Lambayeque	2,819,677	76	1,656	8
2012	Lambayeque	3,010,955	84	1,779	8
2013	Lambayeque	3,176,773	83	1,949	8
2014	Lambayeque	3,298,980	83	2,102	8
2015	Lambayeque	3,404,757	85	2,212	9
2016	Lambayeque	3,500,874	88	2,328	9
2017	Lambayeque	3,596,991	90	2,450	9
2007	Loreto	1,225,988	48	709	4
2008	Loreto	1,334,368	49	773	4
2009	Loreto	1,353,172	50	817	5
2010	Loreto	1,503,061	50	885	5
2011	Loreto	1,623,867	44	954	5
2012	Loreto	1,734,025	49	1,025	5
2013	Loreto	1,829,521	48	1,123	5
2014	Loreto	1,899,900	48	1,211	5
2015	Loreto	1,960,818	49	1,274	5
2016	Loreto	2,016,172	51	1,341	6
2017	Loreto	2,071,526	52	1,411	6
2007	Madre de Dios	47,439	2	28	1
2008	Madre de Dios	51,633	2	30	1
2009	Madre de Dios	52,360	2	32	1
2010	Madre de Dios	58,160	2	35	1
2011	Madre de Dios	62,835	2	37	1
2012	Madre de Dios	67,097	2	40	1
2013	Madre de Dios	70,792	2	44	1
2014	Madre de Dios	73,515	2	47	1
2015	Madre de Dios	75,873	2	50	1
2016	Madre de Dios	78,014	2	52	1
2017	Madre de Dios	80,156	2	55	1
2007	Moquegua	213,474	9	124	1
2008	Moquegua	232,345	9	135	1
2009	Moquegua	235,619	9	143	1
2010	Moquegua	261,718	9	155	1
2011	Moquegua	282,754	8	167	1
2012	Moquegua	301,935	9	179	1
2013	Moquegua	318,563	9	196	1

2014	Moquegua	330,817	9	211	1
2015	Moquegua	341,425	9	222	1
2016	Moquegua	351,063	9	234	1
2017	Moquegua	360,701	9	246	1
2007	Pasco	1,758,188	69	1,017	6
2008	Pasco	1,913,615	70	1,108	6
2009	Pasco	1,940,583	72	1,171	6
2010	Pasco	2,155,538	72	1,270	6
2011	Pasco	2,328,786	63	1,368	6
2012	Pasco	2,486,764	69	1,469	7
2013	Pasco	2,623,714	69	1,610	7
2014	Pasco	2,724,645	68	1,736	7
2015	Pasco	2,812,007	71	1,827	8
2016	Pasco	2,891,390	72	1,923	8
2017	Pasco	2,970,774	74	2,024	8
2007	Piura	2,699,545	105	1,562	9
2008	Piura	2,938,190	108	1,701	9
2009	Piura	2,979,596	110	1,798	9
2010	Piura	3,309,641	110	1,949	10
2011	Piura	3,575,649	96	2,100	10
2012	Piura	3,818,210	106	2,256	10
2013	Piura	4,028,484	105	2,471	10
2014	Piura	4,183,456	105	2,665	10
2015	Piura	4,317,592	108	2,805	11
2016	Piura	4,439,479	111	2,952	12
2017	Piura	4,561,365	114	3,107	12
2007	Prov. Callao	2,913,018	113	1,685	10
2008	Prov. Callao	3,170,534	116	1,836	10
2009	Prov. Callao	3,215,215	119	1,941	10
2010	Prov. Callao	3,571,359	119	2,103	10
2011	Prov. Callao	3,858,402	103	2,266	10
2012	Prov. Callao	4,120,144	115	2,434	11
2013	Prov. Callao	4,347,046	113	2,667	11
2014	Prov. Callao	4,514,273	113	2,876	11
2015	Prov. Callao	4,659,016	117	3,027	12
2016	Prov. Callao	4,790,541	120	3,186	12
2017	Prov. Callao	4,922,066	123	3,353	13
2007	Puno	1,249,707	49	723	5
2008	Puno	1,360,184	50	788	5
2009	Puno	1,379,352	51	833	5
2010	Puno	1,532,140	51	903	5
2011	Puno	1,655,284	45	972	5
2012	Puno	1,767,573	50	1,045	5
2013	Puno	1,864,916	49	1,144	5
2014	Puno	1,936,658	49	1,234	5

2015	Puno	1,998,754	50	1,299	6
2016	Puno	2,055,179	52	1,367	6
2017	Puno	2,111,604	53	1,439	6
2007	Región Lima	3,079,053	120	1,781	10
2008	Región Lima	3,351,247	123	1,941	10
2009	Región Lima	3,398,474	125	2,051	11
2010	Región Lima	3,774,917	125	2,223	11
2011	Región Lima	4,078,321	109	2,395	11
2012	Región Lima	4,354,982	121	2,573	11
2013	Región Lima	4,594,817	120	2,819	11
2014	Región Lima	4,771,575	119	3,040	11
2015	Región Lima	4,924,568	123	3,199	13
2016	Región Lima	5,063,590	127	3,367	13
2017	Región Lima	5,202,611	130	3,544	13
2007	San Martin	864,270	34	500	3
2008	San Martin	940,673	35	545	3
2009	San Martin	953,929	36	576	3
2010	San Martin	1,059,594	36	624	3
2011	San Martin	1,144,758	31	673	3
2012	San Martin	1,222,415	34	723	3
2013	San Martin	1,289,735	34	792	4
2014	San Martin	1,339,349	34	854	4
2015	San Martin	1,382,294	35	898	4
2016	San Martin	1,421,316	36	946	4
2017	San Martin	1,460,338	37	995	4
2007	Tacna	137,869	6	80	1
2008	Tacna	150,056	6	87	1
2009	Tacna	152,171	6	92	1
2010	Tacna	169,027	6	100	1
2011	Tacna	182,612	5	108	1
2012	Tacna	195,000	6	116	1
2013	Tacna	205,739	6	127	1
2014	Tacna	213,653	6	137	1
2015	Tacna	220,504	6	144	1
2016	Tacna	226,728	6	151	1
2017	Tacna	232,953	6	159	1
2007	Tumbes	185,307	8	108	1
2008	Tumbes	201,688	8	117	1
2009	Tumbes	204,531	8	124	1
2010	Tumbes	227,186	8	134	1
2011	Tumbes	245,446	7	145	1
2012	Tumbes	262,096	8	155	1
2013	Tumbes	276,530	8	170	1
2014	Tumbes	287,168	8	183	1
2015	Tumbes	296,376	8	193	1

2016	Tumbes	304,742	8	203	1
2017	Tumbes	313,109	8	214	1
2007	Ucayali	426,947	17	247	2
2008	Ucayali	464,689	17	270	2
2009	Ucayali	471,238	18	285	2
2010	Ucayali	523,436	18	309	2
2011	Ucayali	565,507	16	333	2
2012	Ucayali	603,869	17	357	2
2013	Ucayali	637,125	17	391	2
2014	Ucayali	661,634	17	422	2
2015	Ucayali	682,849	18	444	2
2016	Ucayali	702,126	18	467	2
2017	Ucayali	721,402	18	492	2

ANEXO 4

Prueba de Hausman

Correlated Random Effects - Hausman Test
Equation: MIG_CRECI

Test period random effects			
Test Summary	Chi-Sq. Statistic	Chi-Sq. d.f.	Prob.
Period random	78.726150	3	0.0000

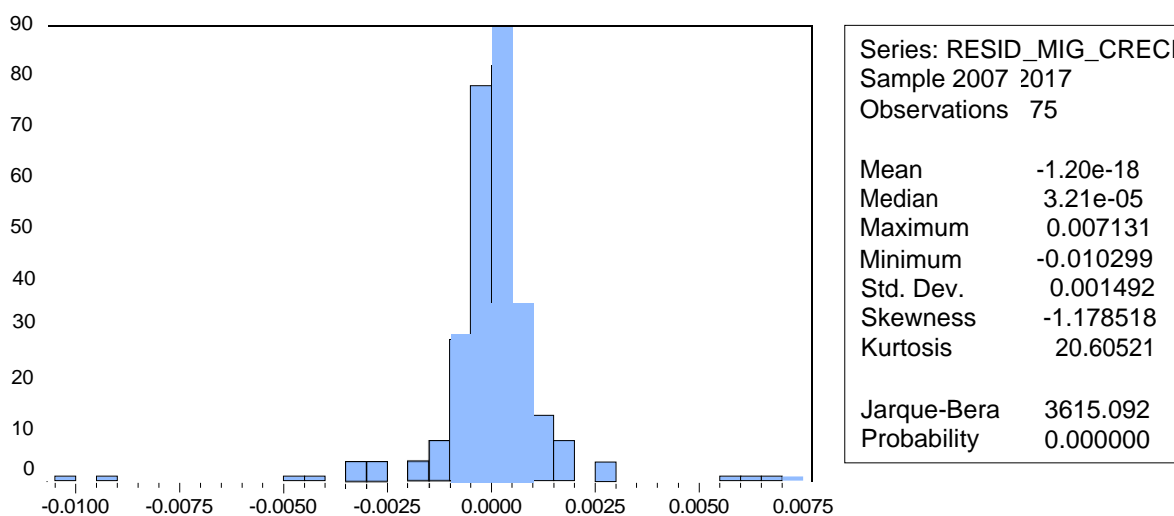
Period random effects test comparisons:

Variable	Fixed	Random	Var(Diff.)	Prob.
LOG(PMO)	0.015553	0.024959	0.000002	0.0000
LOG(PL)	0.989862	0.980540	0.000001	0.0000
LOG(NAA)	-0.004698	-0.004595	0.000000	0.0000

Con un p-valor menor al nivel de significancia de 5%, se rechaza la hipótesis nula de que los estimadores obtenidos por el modelo de efectos aleatorios son consistentes, por lo tanto es preferible usar el modelo de efectos fijos.

ANEXO 5

Prueba de normalidad



El p-valor del contraste de normalidad de Jarque Bera es menor al nivel de significancia 5%; ello indica que los residuos no siguen una distribución normal.

ANEXO 6

Prueba de Heterocedasticidad

Test for Equality of Variances of RESID_MIG_CRECI

Categorized by values of RESID_MIG_CRECI

Date: 12/11/18 Time: 16:31

Sample: 2007 2017

Included observations: 275

Method	df	Value	Probability
Bartlett	4	16.43800	0.0025
Levene	(4, 270)	1.126060	0.3445
Brown-Forsythe	(4, 270)	0.435431	0.7830

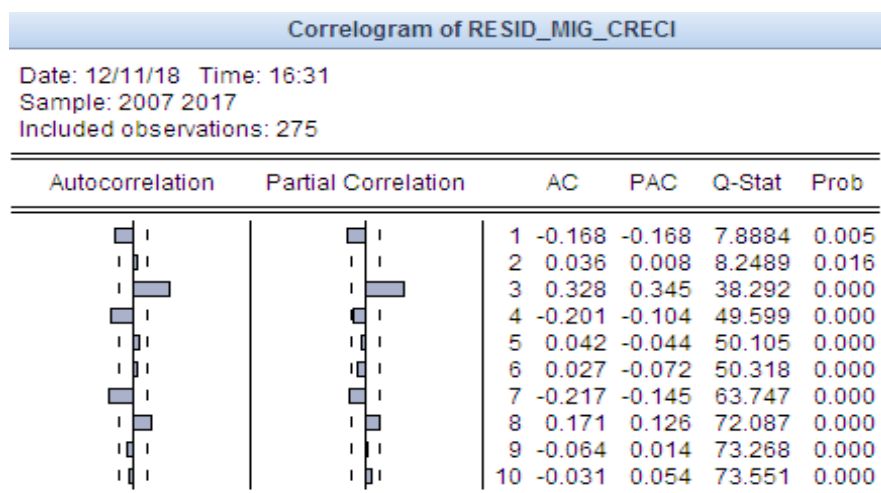
Category Statistics		Mean Abs.	Mean Abs.
RESID_MI			Median
G_CRECI	Count	Std. Dev.	Diff.
[-0.015, -0.01)	1	NA	0.000000
[-0.01, -0.005)	1	NA	0.000000
[-0.005, 0)	128	0.000852	0.000551
[0, 0.005)	141	0.000597	0.000444
[0.005, 0.01)	4	0.000626	0.000528
All	275	0.001492	0.000492

Bartlett weighted standard deviation: 0.000728

Con un p-valor mayor al nivel de significancia 5%, se acepta la hipótesis nula de igualdad de varianzas residual; lo cual indica la presencia homocedasticidad.

ANEXO 7

Prueba de Autocorrelación



A partir del correlograma de los residuos de la regresión y del valor del estadístico Durbin-Watson de 2.418058; se rechaza la presencia de autocorrelación.

ANEXO 8

Prueba de Raíz unitaria

Panel unit root test: Summary

Series: RESID_MIG_CRECI

Date: 12/11/18 Time: 16:33

Sample: 2007 2017

Exogenous variables: Individual effects

Automatic selection of maximum lags

Automatic lag length selection based on SIC: 0 to 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-14.0029	0.0000	25	245
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-8.62978	0.0000	25	245
ADF - Fisher Chi-square	167.817	0.0000	25	245
PP - Fisher Chi-square	203.109	0.0000	25	250

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Con un p-valor menor al nivel de significancia de 5%, se rechaza la hipótesis nula de la presencia de raíz unitaria; por lo tanto, los residuos son estacionario.



FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DE LAS TESIS

1. DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombres: (solo los datos del que autoriza) *Torrice Reyes Norma*
D.N.I. : *75836640*
Domicilio : *Calle 21 Mz "L" lote 7 Urb. Campoy*
Teléfono : Fijo : Móvil : *943 743 954*
E-mail : *nstorrice@gmail.com*

2. IDENTIFICACIÓN DE LA TESIS

Modalidad:

Tesis de Pregrado
Facultad : *Ciencias Empresariales*
Escuela : *Economía*
Carrera : *Economía*
Título : *Economista*

Tesis de Post Grado

Maestría Doctorado
Grado :
Mención :

3. DATOS DE LA TESIS

Autor (es) Apellidos y Nombres: *Torrice Reyes Norma Sofía*

Título de la tesis: *Los Efectos de la Migración Interna en el Crecimiento Económico del Perú: Caso Provincia de Lima 2007-2017*

Año de publicación :

4. AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE LA TESIS EN VERSIÓN ELECTRÓNICA:

5.

A través del presente documento,

Si autorizo a publicar en texto completo mi tesis.



No autorizo a publicar en texto completo mi tesis.



Firma : 

Fecha: *13 de diciembre del 2018*

Yo,

BERNARDO ARTURO COJAL LOLI

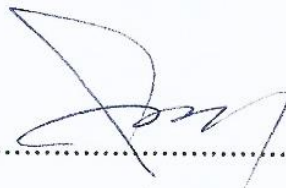
..... docente de la Facultad *de Ciencias Empresariales* y Escuela
Profesional *Euroamericana* de la Universidad César Vallejo *Lima*. No. Tel. (precisar
filial o sede), revisor (a) de la tesis titulada

*" LOS EFECTOS DE LA MIGRACION INTERNA EN EL
CRECIMIENTO ECONOMICO DEL PERU: CASO
PROVINCIA DE LIMA 2007-2017*

.....",
del (de la) estudiante *NORMA SOFIA TORRICO REYES*
....., constato que la investigación tiene un índice de
similitud de *24%* verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

El/la suscrito (a) analizó dicho reporte y concluyó que cada una de las
coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la tesis
cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la
Universidad César Vallejo.

Lugar y fecha *Lima, 13 de diciembre 2018*



Firma

Nombres y apellidos del (de la) docente

DNI: *17898066*

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Responsable del SGC	Aprobó	Vicerrectorado de investigación
---------	----------------------------	--------	---------------------	--------	---------------------------------



FAACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ECONOMÍA

TESIS

LOS EFECTOS DE LA MIGRACIÓN INTERNA EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL PERÚ: CASO PROVINCIA DE LIMA 2007-2017

AUTORA

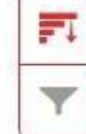
TORRICO REYES, NORMA SOFÍA

ASESOR

Dr. BERNARDO COJAL LOLI

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

ECONOMÍA DEL DESARROLLO



Resumen de coincidencias



24 %

Se están viendo fuentes estándar

Ver fuentes en inglés (Beta)

Coincidencias

1	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	3 %	>
2	Entregado a Universida... Trabajo del estudiante	2 %	>
3	Entregado a Universida... Trabajo del estudiante	1 %	>
4	www.scribd.com Fuente de Internet	1 %	>
5	Entregado a Pontificia ... Trabajo del estudiante	1 %	>
6	uir.unisa.ac.za Fuente de Internet	1 %	>





UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

AUTORIZACIÓN DE LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

CONSTE POR EL PRESENTE EL VISTO BUENO QUE OTORGA EL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN DE
La Escuela de Economía

A LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN QUE PRESENTA:

Norma Sofía Torrico Reyes

INFORME TÍTULADO:

LOS EFECTOS DE LA MIGRACIÓN INTERNA EN EL CRECIMIENTO
ECONÓMICO DEL PERÚ: CASO PROVINCIA DE LIMA 2007-2017

PARA OBTENER EL TÍTULO O GRADO DE:

Economista

SUSTENTADO EN FECHA: 13/12/2018

NOTA O MENCIÓN: 15




FIRMA DEL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN