



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

**Impacto de la Migración Interna en la Informalidad de Lima
Metropolitana**

AUTOR(ES):

Oliva Hernández, John Slyn (0000-0002-1878-6414)

ASESOR:

Mg. Pizarro Rodas, Wilder (0000-0002-6713-3401)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Desarrollo Económica

LIMA-PERÚ

2021

Dedicatoria

A mi familia, que son los primeros en apoyarme en especial a mi madre que nos brinda todo el apoyo incondicional a cada paso que damos, a mis hermanos por sus consejos que me impulsaron a seguir adelante.

Agradecimiento

A todas las personas que han contribuido al apoyo moral a llegar a esta primera meta profesional, a los docentes de la escuela de economía, que nos guiaron siempre y a mis compañeros de estudio con quienes compartimos gratos momentos y nos apoyamos a lo largo del camino.

INDICE

ÍNDICE DE TABLAS	II
ÍNDICE DE FIGURAS	III
I. INTRODUCCION	1
II. MARCO TEÓRICO	5
III. METODOLOGÍA	12
3.1 Tipo y diseño de investigación:.....	12
3.2 Variables de operacionalización:.....	12
3.3 Población muestra y muestreo	15
3.4 Técnica e instrumento de recolección de datos.....	17
3.5 Procedimiento	17
3.6 Método de Análisis de datos	18
3.7 Aspecto éticos	19
IV RESULTADOS:	20
V. DISCUSIÓN	29
VI. CONCLUSIONES	31
VII. RECOMENDACIÓN	31
ANEXOS	32
REFERENCIA	35

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Matriz de operacionalización de la variable independiente	13
Tabla 2: Matriz de operacionalización de la variable dependiente:	15
Tabla 3: Descripción de las variables de análisis.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 4: Nivel educativo e ingreso de los informales	20
Tabla 5: Medidas descriptivas de acuerdo al tipo de informalidad	21
Tabla 6: Tabla Cruzada tipo de informalidad y nivel educativo	22
Tabla 7: Correlación de variables:	24
Tabla 8: Tabla de categorización: Variable Independiente:	25
Tabla 9: Tabla de categorización: Variable dependiente:	26
Tabla 10: Modelo Logístico	27
Tabla 11: Tabla de clasificación regresión logística	28

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: nivel educativo y tipo de formalidad.....	23
---	----

RESUMEN

La presente investigación se hizo un análisis sobre el impacto de la migración interna en la informalidad en la ciudad de Lima Metropolitana, teniendo como objetivo Determinar la relación que existe relación entre la migración y la informalidad en Lima Metropolitana 2021, como objetivos específicos planeamos identificar la relación que existente entre la edad del migrante y la informalidad, así como la relación que existe entre el ingreso económico del migrante y la informalidad, finalmente el nivel educativo del migrante y la relación con la informalidad. También es importante recalcar que el estudio se elaboró en base al método con un enfoque cuantitativo en base a la data del Censo del 2019 de ENAHO, así mismo es importante resaltar que esta investigación se elaboró en base al tipo descriptivo y correlacional ya que describimos las situaciones de los migrantes como los motivos que los impulsa a estar en la informalidad económica.

El número de personas informales independientes aumenta 2.312 veces en relacion a la informalidad dependiente a medida que el nivel educativo aumenta en un grado, es decir a mayor nivel de nivel de educación menor nivel de informalidad.

El cuanto a la informalidad independiente aumenta 1.071 veces en relación a la informalidad dependiente cuando la edad aumenta en 1 año

En cuanto a la informalidad independiente aumenta 1.001 veces cuando en relación a la informalidad dependiente cuando el ingreso mensual aumenta en un sol.

Palabras Clave: Sector informal, migración, comercio ambulatorio.

Abstract

This research carried out an analysis on the impact of internal migration on informality in the city of Metropolitan Lima, aiming to determine the relationship between migration and informality in Metropolitan Lima 2021, as specific objectives we plan to identify the The relationship that exists between the age of the migrant and informality, as well as the relationship that exists between the economic income of the migrant and informality, finally the educational level of the migrant and the relationship with informality. It is also important to emphasize that the study was developed based on the method with a quantitative approach based on the data from the 2019 Census of ENAHO, it is also important to highlight that this research was developed based on the descriptive and correlational type since we describe the situations of migrants as the reasons that drive them to be in economic informality.

The number of informal independent persons increases 2,312 times in relation to the dependent informality as the educational level increases by one grade, that is, the higher the level of education, the lower the level of informality.

The quantum of independent informality increases 1,071 times in relation to dependent informality when age increases by 1 year

Regarding independent informality, it increases 1,001 times when compared to dependent informality when monthly income increases by one sol.

Key Words: Informal sector, migration, ambulatory trade.

I. INTRODUCCION

En los últimos 30 años, en América Latina se ha notado considerablemente los cambios demográficos en las ciudades centrales y una de las principales causas se ha ocasionado por la migración de la población, especialmente la migración rural. La migración probablemente sea la principal contribución a la desconcentración demográfica, (Rodríguez, 2008).

De igual modo, este desplazamiento de la población es motivado por distintos factores como el Social y económico, así como también, se puede ver impulsado por los regímenes democráticos, conflictos armados internos y la incapacidad del sistema productivo de generar empleo. (Abusada & Cinthya, 2008).

Entonces, esta acción de migrar a otras ciudades, se da por la necesidad de buscar el bienestar del ciudadano y su entorno, conseguir un empleo digno para aumentar el nivel de la calidad de vida y la de sus familias. En ciudades centrales el crecimiento económico se da con mayor rapidez que en las zonas rurales y por efecto, hay mayor empleabilidad y mejores salarios, sin embargo, uno de los efectos de la migración es el exceso de la oferta laboral reduciendo las oportunidades de la integración en el trabajo formal, optando por el autoempleo siendo la mayor parte de la población productiva los ciudadanos en edad laboral. De acuerdo a Herrera y Roubaud (2004) citado en INEI, (2019), Donde dice, que el crecimiento del trabajo formal en las empresas es reducido para cubrir el aumento de la demanda del mismo, que se produce por la incorporación de los miles de jóvenes que se enlistan al mercado laboral, (pág. 96). Por lo tanto, Cuando hay deficiencia en la demanda de trabajo y las oportunidades de empleo son escasas, el sector informal desempeña un papel importante, puesto que el autoempleo se vuelve una alternativa para obtener un salario que cubra las necesidades familiares, de esta manera la informalidad participa en la economía generando producción y puestos de empleo (INEI, 2019).

A raíz de esta situación, se crea la desigualdad laboral, evidenciando un desequilibrio entre la oferta y demanda laboral. Es por este y otros motivos los que hacen que la migración y la informalidad se relacionen; Por lo tanto, en términos de los objetivos laborales, el concepto de marginalidad, estuvo vinculado directamente con las relaciones entre migración, desarrollo y pobreza, (Busso, 2006).

Como resultado a la desigualdad social, el ciudadano migrante ve en lo paralelo de lo formal, la forma de subsistir con empleos convencionales sin reconocimiento legal, los migrantes se convirtieron en informales para brindar servicios esencialmente legales (De Soto, 1987). En otras palabras, el aumento a la tasa de la informalidad es el resultado por la integración de estos ciudadanos que no están sujetos a algún tipo de contrato laboral, ejerciendo actividades al margen de la ley evadiendo impuestos y sin algún tipo de beneficio laboral como seguro social, sistema de pensiones, descansos, etc. Así como, algunas empresas grandes que enfrentan cargas tributarias y / o regulatorias excesivas pueden operar en informalidad parcial para evadir estas cargas. (Machado, 2017).

Todo esto conlleva a la evidente la escasez de oportunidades para el sector vulnerable de la población que se ve minimizada por la discriminación y marginalización por diversos factores como son etnia, cultura, educación, nivel socioeconómico entre otros y esto se refleja en el incremento de la informalidad tal como dice el informe de la OIT, La informalidad no es una elección para la mayoría de trabajadores y empresas, se ven inmersos en esta actividad por la escasez de oportunidades en la economía formal y otros medios de sustentos, (León, J. 2017).

De igual forma, los que practican dichas actividades, lo hacen de manera voluntaria así como también involuntaria según sea el caso. Consideremos que una vez que las personas decidan trabajar, lo solicitan en el sector que decidan. Si deciden optar por la informalidad, inmediatamente se incorporan al trabajo. Por el contrario, asumimos que opten por el sector formal debido a las barreras existe pocas posibilidades que sean contratados, se ven obligados a tomar en empleo en el sector informal involuntariamente. A ellos llamamos trabajadores informales involuntarios (Alcaraz, De México, Chiquiar Banco De México, & Salcedo, 2015).

En las grandes ciudades del Perú, ubicadas a lo largo de la costa se da el aceleramiento del crecimiento económico debido al desarrollo tecnológico según la OIM, el crecimiento de Lima se ha dado de una manera impresionante, con un apogeo de urbanizaciones y asentamientos humanos en los extremos llamados conos (Organización Internacional para las Migraciones, 2015). Por lo tanto, esto ayuda al desarrollo industrial, creando mayores oportunidades para los ciudadanos con un salario digno, mejor educación y mayor acceso a los centros de salud. Con mayores oportunidades de trabajo, el migrante promedio se ve forzado a

desplazarse al litoral costero creyendo así de mejorar sus condiciones de vida. Un gran porcentaje de la migración tiene como objetivo la ciudad de Lima Metropolitana, debido a que la mayor parte de la industria ha estado concentrada en la ciudad, esto motivó el crecimiento acelerado acumulando capital. Es así como las ciudades con mayor desarrollo son destinos principales de los migrantes mientras que las regiones rurales de espacio mercantil han tendido a expulsar población (González de Olarte, 1989). Por lo tanto, la concentración de capital permite que Lima Metropolitana tenga un desarrollo acelerado a diferencia de las regiones rurales. cómo se refleja en los siguientes datos publicados INEI (2011) En el año 2007 la población en la ciudad de Lima había superado la cifra de 8 millones de habitantes, incrementando 13 veces más de población a la del año de 1940, en el que un censo determinó que había un aproximado de 601 mil 700 habitantes.

Hay que tener en cuenta el censo del 2017, tomando los datos del BCRP en el informe de (Huanca, Alanya, & Castellares, 2020) que la migración reciente del 2012 al 2017 creció un 10,9% siendo los distritos de Lima donde el mayor volumen de migrantes se concentra.

Desde nuestra perspectiva, el proyecto de investigación se enfoca sobre la migración y los efectos que causa en la informalidad de la ciudad metropolitana de Lima, analizar y tener presente la importancia de conceptualizar la definición de mercado informal, la investigación se centra en la finalidad que tiene el efecto de la migración interna en la integración laboral, determinar el impacto social y económico que define la participación de los ciudadanos migrantes en el mercado informal, también sugerir un proceso de descentralización, así como macro regionalización que serviría para una buena integración de las ciudades y poder combatir la pobreza y crear mayores oportunidades; Bajo estos argumentos hicimos una investigación explicativa.

Para llegar a comprender esta problemática nos hacemos la siguiente pregunta general ¿Cuál es la influencia que existe entre la migración y la informalidad en Lima Metropolitana?, siendo las preguntas específicas: ¿Cuál es la influencia que existe entre la edad y la informalidad en Lima Metropolitana?, ¿Cuál es la influencia entre el ingreso disponible y la informalidad en Lima Metropolitana? y ¿cuál es la influencia entre el nivel educativo y la informalidad de tipo dependiente en Lima Metropolitana?.

Por lo que se ha planteado como objetivo general “Determinar la influencia que existe entre la migración y la informalidad en la ciudad de Lima Metropolitana” De igual forma como objetivos específicos los siguientes: “Determinar la influencia que existe entre la edad y la informalidad en Lima Metropolitana”, “Determinar la influencia entre el ingreso disponible y la informalidad en Lima Metropolitana” y “Determinar la influencia entre el nivel educativo y la informalidad de tipo dependiente en Lima Metropolitana”.

De la misma forma planteamos como hipótesis general “Existe una influencia significativa entre la migración y la informalidad en la ciudad de Lima Metropolitana” y como hipótesis específica: “Existen una influencia entre edad y la informalidad en Lima Metropolitana”, “Existe influencia significativa entre el ingreso disponible y la informalidad en Lima Metropolitana” y “Existe relación entre el nivel educativo y la informalidad de tipo dependiente en Lima Metropolitana”.

II. MARCO TEÓRICO

En la variable independiente tenemos a la migración que se han actualizado con el transcurrir del tiempo y todos nos explican la motivación y las causas que movilizan a los migrantes. Referente a la migración existen autores que lo explican en sus teorías sobre las cuales doy mención.

Para esta investigación se considera la teoría neoclásica de la migración que considera a los migrantes como personas, individuos, actores que deciden desplazarse sobre la base de un cálculo costo-beneficio (Haas, 2007)

Se espera que los migrantes se desplacen de zonas con poco ingreso a zonas con altos ingresos y de poca población, la noción general de los desplazamientos migratorios tiende a equilibrarse de manera económico-espacial, desde entonces, el trabajo de muchos economistas, demógrafos y geógrafos se ha mantenido vivo (Castles & Miller 2003: 22).

Para Lewis, el sector urbano es rentable debido a la industrialización. Parte de esta ganancia se ahorra para invertir en los medios de producción. Esta expansión de fábricas y equipos ha aumentado la demanda de empleos en las zonas urbanas. También tiene una tasa salarial de altas consideraciones, superando al del sector rural. De manera que, los trabajadores en el sector agrícola se verán atraídos hacia el sector urbano (Brue & Grant , 2009).

La migración rural-urbana para la teoría neoclásica, lo ve como una parte constituyente del todo proceso de desarrollo, del cual la mano de obra que excede en el sector rural, proporcional la fuerza laboral para la economía industrial urbana (Lewis, 1954). Por lo tanto, La teoría neoclásica de la migración está atrincherado con firmeza en la teoría de la modernización “desarrollista” apoyado en puntos de vista teológicos, aclara ver el desarrollo como un proceso lineal y universal que consta de siguientes etapas (cf. Rostow 1960).

Para Maslow, la satisfacción del ser humano está en la búsqueda de sus necesidades biológicas y cognitivas, y en países en vía de desarrollo, las oportunidades para lograr esos objetivos, muchas veces se ven cortadas por situaciones y crisis permanentes. Desde el punto de vista de McClelland, la emigración aparece como la alternativa más plausible ya que todas las necesidades adquiridas por el ser humano son propicias para crear ambiente y así aumentar el nivel de vida y nivel de aspiraciones (Aruj, 2008).

De manera que, la inmigración aumenta la fuerza laboral y el estándar a corto plazo, el análisis de los trabajadores residentes en los impactos económicos asume que el empleo aumenta, pero los salarios caen en la economía por efecto de la migración] (Brettell & Hollifield, 2015).

Una crítica a Lewis por parte de Michael Todaro (1942) considera que la predicción de Lewis sobre el incremento del empleo urbano no ha ocurrido. “Siempre que se crea un nuevo empleo, algunos migrantes que trabajan en zonas rurales se trasladan a la ciudad”. Esto no es lo mismo que decir que la mejor política para la mayoría de los países en vía de desarrollo es reducir los flujos de la fuerza laboral de la zona rural a urbana. En lugar, los países deben buscar un desarrollo más equilibrado entre ambos sectores (Brue & Grant , 2009).

Todaro y Harris elaboraron el modelo básico de la migración laboral del campo a la ciudad. Este respetado “modelo Harris-Todaro” continúa siendo la base teórica de la migración neoclásica. El modelo fue creado para explicar el fenómeno contradictorio del continuo desplazamiento rural urbano en los países en desarrollo a pesar del aumento del desempleo en las ciudades (Haas, 2007).

En la variable dependiente tenemos a la informalidad que se conforma de dos teorías y una de ellas es la estructuralista que indica que la informalidad se crea por el exceso de mano de obra que el sector formal no demanda, esto conlleva a que el trabajador desempeñe actividades informales; de igual manera vemos que en la mayoría de casos, estas personas no lograron obtener el puesto por su falta de capacidad requeridas por el sector formal (Consejo Privado de Competitividad, 2017). Entonces, según Lewis (1954) la población excedente, tenga nivel de estudios o no, se ve forzada a elaborar en el sector informal o cae en el desempleo (Uribe, J., Ortiz, C. & Castro, J., 2008).

El modelo estructuralista es conocido como el dualista, se originó con el modelo de Harris-Todaro en 1970. Abordar el fenómeno de la migración entre áreas rurales y urbanas, y dado que el salario mínimo supera el nivel de equilibrio en las áreas urbanas, muestra que la migración excesiva conduce a la pobreza. La existencia del sector informal de la ciudad es bastante menor a la formal (Harris y Todaro, 1970). Como tal, el dualismo se define como una gama de actividades en las que la economía informal da la bienvenida a personas que no están calificadas o están sujetas a leyes laborales.

Las actividades en el sector informal son despreciadas cuando se ve desde una perspectiva del asalariado del sector formal, pero una atractiva fuente de ingresos independiente cuando se observa desde abajo por el inmigrante rural (Hart, 1972).

Desde la teoría de Portes (1995), La visión estructuralista informal se basa en el hecho de que la productividad de la empresa es la competencia entre la capacidad de la empresa y el nivel de educación de los trabajadores.

El impacto social y laboral de la crisis económica utilizando un modelo de mercado laboral simple es que el aumento de la actividad en el sector informal está aumentando debido a la falta de inversión que reduce la creación de empleo en el sector formal. La limitada demanda de mano de obra formal y el crecimiento de la población económicamente activa llevaron a la creación de puestos de trabajo autónomos para muchas personas que no podían permitirse ingresar al mercado formal. (Núñez y Gómez 2008).

Por otro lado, en la teoría institucionalista Nos muestra la informalidad como una decisión libre y independiente del individuo a desempeñar actividades informales, llegan a esta decisión por diferentes factores como el costo que genera la responsabilidad de la legalización que vemos en el funcionamiento de las empresas formales, en este planteamiento las principales causas que genera la informalidad laboral, son las trabas en los aspectos jurídicos y legales (Consejo Privado de Competitividad, 2017).

La teoría institucional se centra en los costos de los impuestos estatales e institucionales sobre la gestión, legitimidad y funcionamiento de las empresas. Esta visión de alguna manera apoya el libre funcionamiento del mercado y aparentemente y de la misma manera genera desconfianza hacia la inversión estatal en la economía. (Uribe, J., Ortiz, C. & Castro, J., 2008). Así mismo, citando a De Soto (1986). Una persona Humilde debía tramitar durante 289 días antes de obtener los 11 requisitos previos a la instalación de una industria pequeña.

En el marco de un Estado de Derecho, existen reglas sobre las actividades de una empresa y varios tipos de obligaciones. En este contexto, la eficiencia del gobierno y el nivel de corrupción son muy importantes. La eficiencia del Estado y sus costos de servicio y regulatorios pueden entenderse como costos de legalización que desalientan la formalización de negocios. (José, Uribe, Carlos Humberto Ortiz, & Javier Andrés Castro, 2008).

También tenemos otras teorías como la De La Riva (2018) en su tesis titulada: Migración de la población femenina rural y comercio informal en el entorno del mercado Unión y Dignidad – 2016. Como objetivo personal detalla el aumento presencial de la mujer en el comercio informal que se asocia a la migración interna en el departamento de Puno. Donde, De La Riva se enfoca en el descontento de algunas necesidades fundamentales de las personas. En lo general se enfoca en una modelo más económica del fenómeno donde a partir de investigaciones realizados, han definido a la pobreza de tres diferentes maneras: como necesidad, estándar de vida y escasez de recursos. En base a las tres definiciones, nacen diferentes métodos para medirlas asociado a cada uno de ellos como: las necesidades básicas insatisfechas, Método de línea de pobreza basado en costos y leyes relacionadas. De La Riva señala que el estudio se trabajó en base a la investigación cualitativa fundamentado en el método deductivo por lo que refleja la causa – efecto. Concluye que los aspectos socioeconómicos que contribuye en la integración de la mujer en el sector informal son el acceso a servicios básicos como el nivel educativo e ingresos económicos.

Según Chávez (2019) en su tesis titulada: Factores determinantes en la economía informal del Perú. El objetivo de Chávez es conocer los factores determinantes en la economía informal, para ello considero revisar las diferentes fuentes bibliográficas realizando un análisis tipo descriptivo documental; Chávez en su investigación transmite que existen diversos factores que alimentan al crecimiento de la informalidad dado por una combinación de servicios públicos deficientes, altos costos de formalización y deficiencia en la supervisión del estado en diversos sectores económicos. Que concluye que los altos costos de formalización sumado a la corrupción que existe en las municipalidades entre otros son los factores principales que determina la economía informal y empuja a los ciudadanos al sector informal.

En el trabajo de Catacora (2021) en su tesis titulada: Análisis de las variables que explican la informalidad laboral en la ciudad de Juliaca 2017. Tiene como objetivo general la influencia de las variables sociodemográficas y económicas en la informalidad laboral de la ciudad de Juliaca donde determino las siguientes variables: edad, educación, pobreza, desempleo contrato de trabajo, migración y sexo. Donde la variable de la migración se correlaciona positivamente con el trabajo

informal, aumentado en 24.85% y 17.27% de la informalidad laboral en la ciudad de Juliaca. Catacora desarrollo el presente proyecto de investigación con los métodos científicos inductivo que tomo aspectos generales de la población de estudio y deductivo que determino el efecto de las variables sociodemográfico, como tipo de investigación tomo en cuenta la explicativa y deductiva para interpretar la relación entre las variables. Una de las conclusiones tenemos que las pequeñas empresas y el aumento de la migración en la ciudad aumenta la posibilidad del empleo informal en un 24.50% y 17.27%.

En el factor económico Mostacero (2020) nos dice en su tesis titulada: Informalidad en las Mypes y su influencia en la recaudación del Impuesto General a las Ventas en el Perú. Como objetivo general determina en qué manera la informalidad de las Mypes incide en la recaudación del IGV, así como también la educación y la pobreza influye en la recaudación del IGV. El diseño de la investigación es no experimental – Transaccional. Se analizaron datos naturalmente tal como ocurrieron sin intervenir en su desarrollo. La investigación es correlacional, pues permite analizar dos variables y fija una relación entre ambas. La correlación es negativa pues el giro de la correlación lineal es perfecta inversa, las dos variables tienden a trasladarse en direcciones contrarias. La técnica que se utilizó en la recolección de datos, es el uso de archivos que anteriormente fueron recopilados, con los datos obtenidos se realizó el análisis descriptivo.

Según Dulanto (2021) en su tesis titulada: Situación de informalidad laboral de los migrantes venezolanos en el emporio de Gamarra. En cuanto a metas, explicó la situación laboral informal de los migrantes venezolanos en el distrito comercial e industrial de Gamarra. El método de investigación es básico y tiene un enfoque cuantitativo, ya que se enfoca en la medición métrica de los datos; método descriptivo, ya que interpreta las variables; y horizontal, ya que se realiza en un tiempo determinado.

Con respecto a algunos trabajos de investigación internacionales tenemos a Masello (2020), quien elaboro su artículo titulado: Problemas actuales de la economía informal. Desventajas de una definición generalista del empleo informal para sociedades desequilibradas, en Argentina 2020. Si señala algunas simplificaciones que existen en el análisis del trabajo informal, dice que no ha habido un desarrollo constante de la teoría del trabajo informal liderada por la OIT

y que la definición sigue siendo confusa. La variable informal marcada es una variable compleja con el mismo índice inicial, pero representada por dos clases diferentes de fenómenos. Tener trabajo no declarado debido a la dificultad en la construcción de una situación laboral desde el estado de trabajo formal debido a los recursos económicos limitados, mientras que el trabajo no declarado se debe a que el puesto de trabajo elude algunas leyes laborales.

Para Lara, Yedra, Moyeda López, Molina, & Téllez Muñoz, (2020) en su tesis titulado: Migración rural urbana e informalidad en las zonas metropolitanas de México. Tiene como principal objetivo, evaluar el impacto de la migración del campo a la ciudad en el sector informal de las ciudades destino. Como base de información utilizada en la investigación corresponde al Instituto Nacional de Estrategia y Geografía (INEGI), encargada de producir y difundir información de interés nacional como las que se produce con los censos poblacionales del país.

Como lo dice CEPAL. Para los hogares y personas, la migración es un medio para lograr objetivos que van desde hacer frente a una economía en crisis a mejorar el nivel de vida (Comisión Económica para América Latina y el Caribe. 2017).

Según Cristancho (2019) en su tesis titulado: Pertinencia de la política económica en materia de generación de empleo “decente” en la ciudad de Bogotá, Colombia. Se enfoca en que el nivel ideal de empleo formal es cuando la mayoría de pobladores en edad de trabajar tienen un trabajo. Por lo tanto, el desempleo se produce cuando existen diferencias entre la oferta de trabajadores y la demanda de trabajo. Algunos objetivos específicos es revisar las teoría neoclásica y contemporánea de empleo con su aplicación en la manifestación de política de empleo, así como diseñar una línea de base de una política pública de empleo inclusivo. También utiliza como metodología las fuentes secundarias por lo que el diseño es bibliográfico y estadístico para evaluar planes de desarrollo y obtener información de variables del mercado laboral. Para complementar, se ha utilizado un procedimiento primaria y cualitativa de investigación social.

Para Contreras Dávila, T., Berzosa, C., Javier, A.-M., & García-Miguel, P. (2016) En su tesis doctoral titulada: El empleo informal del colectivo latinoamericano con más residentes en España ante la crisis (una aproximación a su medición, 2005-2014). Desarrollaremos tres contribuciones principales, como la medición del empleo informal bajo el plan OMT, que son la base para establecer conceptos

informales y crear unidades de estimación precisas, otra contribución sobresaliente es el uso de la Muestra Continua de Vidas Laborales (MCVL) en la estimación del empleo laboral y como tercera contribución, ayuda a resaltar los efectos que la crisis económica, en la actualidad ha tenido en el empleo de una comunidad latinoamericana inmigrada en España. En su trabajo de investigación nos describe la crisis de ese momento ha tenido un efecto en los ocupados, siendo el mayor impacto ha sido el desempleo, aunque el empleo no se ha destruido, el que lo crea ha llevado a los participantes del mercado laboral a una situación de vulnerabilidad. En su metodología, resalta que el empleo informal en esta investigación, no se concibe como una actividad ilegal, sino como un elemento del mercado de trabajo. Todo el planeamiento conceptual entorno a la informalidad del trabajo y los criterios que se derivan del trabajo empírico, surge de los trabajos de la OIT, que desde sus inicios a propuesto a través de las Conferencias Internacionales de Estadística de Trabajo (CIET). La estructura metodológica de este trabajo se presenta de manera deductiva.

Según Rodríguez (2020) en su tesis titulada: Análisis del rol laboral: Profesionales migrantes venezolanas y su inclusión en el mercado laboral chileno. Tiene como objetivo general, conocer y analizar la percepción del rol de las mujeres venezolanas migrantes a partir de su inclusión al mercado laboral de Santiago de Chile. En su estructura metodológica se presenta de manera cualitativa, siguiendo una corriente filosófica de la fenomenología, buscando comprender la perspectiva de los sujetos sobre su propia realidad, tomando en cuenta el caso de las mujeres venezolanas profesionales migrantes.

III. METODOLOGÍA

3.1 Tipo y diseño de investigación:

Para la investigación se utiliza el método con un enfoque cuantitativo de tipo explicativo tal como sugiere Hernández et al (2014), ya que se basa en el análisis del comportamiento del sujeto, este método determina la forma de la recolección de datos y desde un determinado planeamiento metodológico, en este caso la metodología cuantitativa (Zárate, Carbajal, Velásquez, Figueredo & Robles, 2015), en síntesis, es explicativo ya que se busca encontrar las causas que ocasionan la informalidad durante la pandemia. Finalmente, el estudio es no experimental debido a que no se manipula a las personas investigadas.

La presente investigación se elaboró en base al tipo descriptivo y explicativo, ya que tienen como objetivo describir situaciones, hechos o eventos y fundamenta las investigaciones correlacionales, lo cual permite asociar o relacionar las variables descritas (Salinas & Cárdenas, 2009)

El diseño en que nos enfocamos en esta investigación es no experimental porque nos enfocamos en observar los acontecimientos tal como son, investigar las variables sin intervención alguna por que los cambios en la variable independiente ya se dieron (Hernández, Fernández y Baptista, 1991).

3.2 Variables de operacionalización:

En la variable independiente, la migración en la historia del hombre se conoce como las grandes movilizaciones de los grupos humanos dentro o fuera de un territorio teniendo en su motivación una mejora económico, social, político, religioso, etc. (Norma, T. 2018).

En esta parte de la investigación conceptualizaremos a la migración desde diferentes interpretaciones siendo esta una variable independiente, es fundamental detallar una definición puntual. La migración está determinada por fenómenos económicos y sociales que están directamente relacionados con el movimiento de la mano de obra a nivel de diferentes regiones geográficas. Su importancia se centra en su impacto directo en el área de destino y el lugar de origen. (Inchausty, Shirley. 2010).

Igualmente, Franco Sánchez (2012) Y Elizaga, J. & Marcisco, J. (1975) en sus definiciones detallan que la migración interna traspasa la jurisdicción para

establecer una nueva residencia en el lugar del destino. La migración es una acción de parte del ciudadano en búsqueda de mejores oportunidades que causa un fenómeno amplio y de gran dimensión temporal, que se afianza con el tiempo y la distancia recorrida desde el lugar de origen hasta el lugar destino.

Entonces Cruz, B. & Verau, A. (2016) Como sugiere su estudio, la migración es una idea fija de una nueva vida y, en entornos sociales, políticos y económicos inusuales, el empleo informal está ligado a la actividad económica. A menudo no hay recompensa. La migración es un fenómeno resultante del proceso histórico de nuestros pueblos y otros factores como el capitalismo, la competitividad en un mercado globalizado (Orosco, J. & Salazar, G. 2013).

Por otro lado, se conoce como migración a la gran movilidad espacial de cierta porción de la población interna dada por los fenómenos demográficos que caracterizan a la sociedad moderna la cual cruza sus fronteras administrativas en busca mejorar el nivel de vida (INEI, 2011)

Tabla 1:

Matriz de operacionalización de la variable independiente

DIMENSIONES	INDICADORES	DESCRIPCION DE LOS INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
Edad	Edad de los trabajadores	Se mide con la pregunta ¿Qué edad tiene en años cumplidos? de la encuesta de ENAHO 2019	Nominal
			Nomina
Nivel educativo	Grado Obtenido	Se mide con la información del módulo 3 de la encuesta de ENAHO 2019	Ordinal
Ingreso disponible	Total, ingreso	Se mide con la pregunta ¿cuánto fue su ingreso total en el anterior, incluyendo, horas extras, bonificaciones, pago por concepto de refrigerio, movilidad, comisiones, etc.? de la encuesta de ENAHO 2019	Razón
	Total, Gasto		Razón

Fuente: elaboración propia

En la variable dependiente, la informalidad desde el enfoque de la economía informal, está directamente relacionada con el problema. Los comerciantes que

viven fuera de la jurisdicción en la que la industria o el negocio no están registrados oficialmente evitarán impuestos y no cumplirán con las leyes, regulaciones y acuerdos aplicables (De Soto, 1987). De esta manera que los trabajadores independientes en este sector suelen tener una educación de poca calidad que por lo general no son calificados y tienen un nulo acceso al sector financiero, es por ello que, en la informalidad, los ingresos y la productividad tienden a ser más bajos que en el sector formal (Todaro & Smith, 2020)

Según WIEGO, (2012) citado en Organización Internacional del Trabajo (2020) en sus inicios se conceptualizó la informalidad como un conjunto de actividades residuales que se daban como resultado de las economías en desarrollo aprovechadas por los sectores marginales que se dio como un fenómeno temporal entre las décadas de 1950-1970, que desaparecería con el auge de la industria (p.39, 2020). Entonces, Los conceptos informales pueden entenderse en diversos contextos y muestran los aspectos negativos asociados con el incumplimiento de las condiciones mínimas pactadas o establecidas por la ley en todo o en parte (Bonet Morón, Pérez Valbuena, & Chiriví Bonilla, 2016).

Cuando hay deficiencia en la demanda de trabajo y las oportunidades de empleo son escasas, el sector informal desempeña un papel importante, puesto que el autoempleo se vuelve una alternativa para obtener un salario que cubra las necesidades familiares, de esta manera la informalidad participa en la economía generando producción y puestos de empleo (INEI, 2019).

Según Pinto (1970) citado en Organización Internacional del Trabajo, (2017) La informalidad se interpreta como el resultado del proceso del desarrollo de los pueblos el cual se caracteriza dos rasgos, por un lado, la lentitud y desigualdad del progreso técnico y del otro la importación de pautas de consumo de países desarrollados. Estos rasgos profundizaron las desigualdades ya existentes dando paso a la “heterogeneidad estructural”, de la región, en otras palabras, a grandes diferencias de la producción entre ambos sectores de la estructura productiva y a sus condiciones de empleo (p.13, 2017).

Tabla 2:

Matriz de operacionalización de la variable dependiente:

DIMENSIONES	INDICADORES	Descripción de los indicadores	Escala
<i>Informalidad dependiente</i>	Porcentaje de personas que pertenece a la informalidad independiente	Se mide con la pregunta el negocio o empresa donde trabaja, ¿se encuentra registrado en la sunat, como: <i>persona jurídica (sociedad anónima; srl; sociedad civil; eirl; fundación ó asociación, etc.)?</i> de la encuesta de ENAHO 2019	nominal
<i>Informalidad independiente</i>	Porcentaje de personas que pertenece a la informalidad dependiente	Se mide con la pregunta ¿el negocio o establecimiento que ud. dirige se encuentra registrado como: <i>persona natural (con r.u.c., rus, rer, u otro régimen)?</i> de la encuesta de ENAHO 2019	nominal

Fuente: Elaboración propia

3.3 Población muestra y muestreo¹

La población de Censo Nacional de estudio por concepto se define como el conjunto de todas las viviendas particulares y sus habitantes que residen en el área urbana y rural, el tamaño de la población estudiando fue de 36 994 viviendas particulares.

Para (Malhotra, 2008) Las poblaciones se componen de un conjunto de factores estudiados, las poblaciones deben estar delimitadas por tiempo y espacio. Para la presente investigación se toma los datos obtenidos de la Encuesta Nacional de Hogares que el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) partiendo del año 1995, efectúa el estudio de los indicadores sobre las condiciones de vida.

Los principales objetivos de este Censo 2019 son:

Crear indicadores para ver la progresión de la pobreza, la riqueza y las condiciones de vida de los hogares.

Hacer un diagnóstico de las condiciones de vida y los niveles de pobreza de la población.

Medir el alcance de los programas sociales alimentarios y no alimentarios destinados a mejorar las condiciones de vida de las personas.

Sirve como recurso para organizaciones públicas y privadas, así como para investigadores.

Permite la comparación con encuestas similares, involucrando las variables estudiadas.

La muestra de conglomerados en el ámbito nacional es de 5 359, corresponde 3 653 conglomerados al área urbana y 1 706 conglomerados al área rural. Con respecto al tamaño de la muestra panel es de 1 808 conglomerados mientras que el tamaño de la muestra no panel es de 3 551 conglomerados. Para Lima se ha considerado 6248 viviendas, dentro de 944 conglomerados.

Para (Hernández et al, 2014) una muestra formada por un subgrupo de la población de interés de la cual se recolectan datos y estos datos deben ser identificados o predeterminados con precisión debe ser representativo de esa población. De la misma manera (Malhotra, 2008) y (Hernández, 2014) mencionan que, Para que la muestra sea capaz de generalizar los resultados a una población de interés debe ser suficiente y completa, la primera refiriéndose al hecho de que debe calcularse el tamaño de muestra requerido y la segunda refiriéndose al hecho de que la muestra debe ser representativa. de la población, este último obtenido con un plan de muestreo de tipo probabilístico adecuado.

El tipo de muestreo que se ha seguido en este Censo Nacional es un muestreo Probabilístico por conglomerado.

En la unidad de investigación, las personas que fueron encuestas en el Censo son los integrantes del hogar familiar (jefe familia y miembros)

3.4 Técnica e instrumento de recolección de datos

Es el de tipo fuente secundaria, es decir se ha tomado datos de una investigación oficial como es el Censo de Hogares 2019. Es indudable que no todas las variable se ajustan o estan relacionadas con el titulo de la investigación, por ello es que se han depurado las siguientes con el fin de dar respuesta a los objetivos de la investigación.

3.5 Procedimiento

La técnica de procedimiento y análisis de datos consiste en la depuración de datos que se realizó mediante un filtro, de acuerdo a las variables de interés del presente estudio.

La preparación y el análisis de los datos se realizan codificando encuestas. Para la depuración de datos y el control de calidad, durante esta fase, se realiza primero una exploración general de las variables y los datos correspondientes para que no sesguen los resultados del análisis posterior, por ejemplo, debido a la falta de datos, datos o valor. Extremo.

Procesamiento de datos, es decir, análisis univariante de variables individuales para comprender aspectos relevantes para el estudio en su conjunto, luego análisis multivariado para comprender las características descritas en el objetivo propuesto, en general Este proceso se realiza utilizando un modelo de regresión logística econométrica (logit).

Schifman (2010), describe un proceso de análisis de investigación del consumidor de seis pasos:

- (a) Definir el objetivo de la investigación,
- (b) Recopilar y evaluar datos secundarios,
- (c) Diseñar un estudio primario,
- (d) Recopilación de datos primarios,
- (e) Análisis de datos
- (f) Elaborar informe con resultados.

3.6 Método de Análisis de datos

Regresión logística: modelos de variables dependientes cualitativas donde según Hernández et al (2014) menciona que uno de los aspectos más relevantes de la estadística es conocer y analizar relaciones o dependencias entre variables. Suele ser interesante conocer el efecto que una o más variables pueden tener sobre otra. El método de regresión lineal estudia la construcción de modelos para explicar o representar la dependencia entre una variable dependiente que generalmente se denota con la letra “Y” y la(s) variable(s) explicativa(s) o un conjunto de variables independiente(s), generalmente llamado con la letra “X”.

Para Hair et al (2011) menciona que muchas veces es interesante conocer el efecto que una o más variables pueden tener sobre otra, es decir, nos encontramos en la vida real y la ciencia con modelos donde el comportamiento de una variable y propiedades no numéricas, las cuales pueden ser explicadas por un variable X; así la representación estadística quedaría de la siguiente manera: $Y = f(x) + \varepsilon$, la cual quedaría de la siguiente manera para una estimación: $\hat{y} = \hat{\beta}_0 + \hat{\beta}_1 X_1 + \hat{\beta}_2 X_2 + \dots + \hat{\beta}_n X_n$, pero muchas veces esta variable dependiente es de naturaleza categórica, porque hace necesario la inserción de un modelo logístico no lineal. De acuerdo a Hernandez et al (2014), Malhotra (2008) y Bujarati (2010) coinciden en que la regresión de tipo logístico es ampliamente utilizada en modelos de crecimiento, tanto poblacional, como del pbi, oferta monetaria, etc.

De acuerdo a Bujarati (2010), en un caso de regresión se tiene lo siguiente: $P_i = e^{(y_i=1/x_i)} = \beta_1 + \beta_2 x_i$, en el modelo logit se expresa de la siguiente manera $P_i = e$

$(y_i=1 / x_i) = \Lambda(x\beta)$. donde $\Lambda(x\beta)$ es la función logística $\frac{1}{1 + e^{-(\beta_1 + \beta_2 X_i)}}$ con $e=2.71828$

Despejando las expresiones:

$$P_i = E(Y_i=1 / X_i) = \frac{1}{1 + e^{-(\beta_1 + \beta_2 X_i)}} = \frac{1}{1 + e^{-Z_i}} = \frac{e^{Z_i}}{1 + e^{Z_i}}$$

De modo que observe que el modelo se puede linealizar como sigue:

$$P_i = E(Y_i=1 / X_i) = \frac{e^{Z_i}}{1 + e^{Z_i}}$$

Ajuste del modelo para una respuesta dicotómica, es decir la ocurrencia y no ocurrencia de los eventos:

La probabilidad de que ocurra: SI $P_i = \frac{e^{Z_i}}{1 + e^{Z_i}}$

Probabilidad de que no ocurra: NO ($Y_i=0$): Si $1-P_i = \frac{e^{-Z_i}}{1 + e^{-Z_i}}$

Si combinamos ambas expresiones quedaría de la siguiente forma:

$$\frac{P_i}{1 - P_i} = \frac{e^{Z_i}}{1 + e^{Z_i}} / \frac{1}{1 + e^{-Z_i}} = e^{Z_i} \dots (1)$$

La primera expresión hace mención razón de probabilidades a favor de que el evento ocurra (odds ratio): así, si $p_i=0.8$ ($1-p_i=0.2$), existe una probabilidad de 4 a 1 a favor del evento

Aplicando logaritmo a la expresión (1) se obtiene el logit

$$L_i = \ln \left(\frac{P_i}{1 - P_i} \right) = Z_i \ln e = Z_i = X_i \beta \rightarrow \text{El cual es lineal en parámetros}$$

3.7 Aspecto éticos

Se utilizará una plataforma de verificación de información para asegurar la originalidad del informe final de tesis. La confidencialidad de los informantes se aseguró mediante la aplicación de un cuestionario anónimo.

IV RESULTADOS:

Para el análisis de los resultados como se observa en la tabla 3 la descripción de las variables por categoría y tipo de variable.

Tabla 3:

Descripción de la variable de análisis

Variable	Categoría	Tipo de variable
Informalidad	Dicotómica (independiente sin RUC, dependiente sin RUC	Cualitativa nominal
Edad	Numérico	Cuantitativa
Nivel educativo	Politómico (Sin estudio, secundaria incompleta, secundaria completa,	Cualitativa ordinal
Ingreso	numérico	Cuantitativa
Gasto	Numérico	Cuantitativa
Migración:	Lugar de nacimiento fuera de Lima	Cualitativa

Fuente: Base de datos ENAHO 2019

Nota: el estudio y la depuración de datos se hizo solamente en Lima

De acuerdo a la tabla 4 se puede apreciar que los informales que tienen nivel educativo superior ya sea completa con un ingreso máximo de S/28578, un ingreso mínimo de S/5000 con una media de s/6260 y si restamos con una media de gasto del mes anterior de S/4628 nos daría como saldo disponible una media de S/1632. En el nivel educativo superior incompleta, tenemos un ingreso máximo de S/23382, un ingreso mínimo de S/2000 con una media de S/3935 y si restamos con una media de gasto del mes anterior de S/2946 nos daría un saldo disponible una media de S/989, son los que tienen en promedio mayores ingresos, así como gastos, por ende, el ingreso disponible es la mayor del grupo. Así mismo, las personas con menor nivel de educación tienen menores ingresos, gastos y por ende ingreso disponible.

Tabla 4:

Nivel educativo e Ingresos de los informales

	Ingreso mensual			Gasto mes anterior			Disponible		
	Media	Máximo	Mínimo	Media	Máximo	Mínimo	Media	Máximo	Mínimo
sin estudio	463	1516	22	289	781	20	174	916	-470
secundaria incompleta	1293	31609	22	759	19102	8	534	22152	-474
Nivel educativo secundaria completa	2324	19000	375	1507	10479	300	816	10463	-5259
superior incompleta	3935	23382	2000	2946	15853	1500	989	7529	-480
superior completa	6260	28578	5000	4628	20330	2545	1632	17833	-367

Fuente: *Elaboración propia basada en Base de datos ENAHO 2019*

De acuerdo a la tabla 5 se puede apreciar que del grupo de Informales dependientes el ingreso promedio es 677.00 soles, mientras que su gasto promedio es 552 soles. El dinero disponible viene a ser 125 soles. La edad promedio es 42 años y como mínimo 18 años.

Para el grupo de Informales independientes se puede apreciar que el ingreso promedio es 2250 soles mientras que el gasto es 1476 soles, así mismo el dinero disponible es de 773 soles, podemos concluir que existe un poder económico mayor en los informales independientes. La edad promedio es 50 años y como mínimo 30 años.

Tabla 5:

Medidas descriptivas de acuerdo al tipo de informalidad

	Ingreso mensual			Gasto mes anterior			Disponible			Edad		
	Media	Máximo	Mínimo	Media	Máximo	Mínimo	Media	Máximo	Mínimo	Media	Máximo	Mínimo
Informalidad dependiente	677	7557	22	552	6026	8	125	1537	-473	42	70	18
Informalidad independiente	2250	31609	22	1476	20330	8	773	22152	-5259	50	70	30

Fuente: *Elaboración propia basada en Base de datos ENAHO 2019*

De acuerdo a la tabla 6 y la figura 1 se puede en la formalidad independiente se encuentran en su mayoría personas con un nivel educativo de secundaria incompleta (43.8%) y secundaria completa (41.8%), así mismo del grupo de informales dependientes la mayoría tiene igual nivel de educación que el grupo anterior.

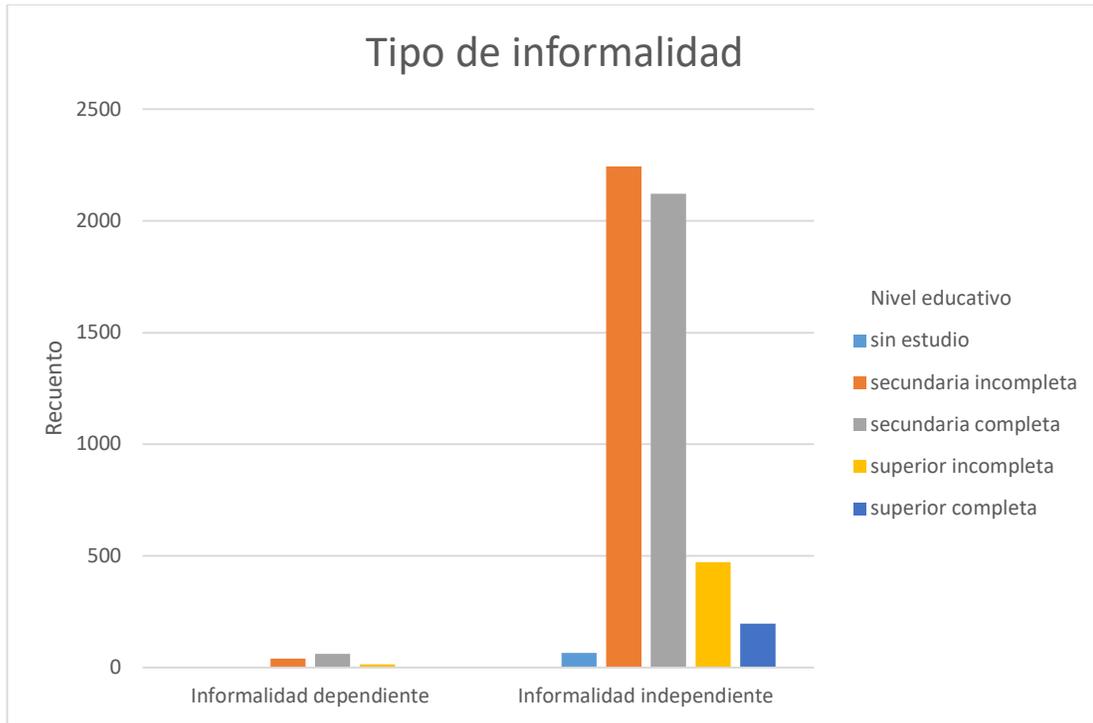
Tabla 6:

Tabla Cruzada tipo de informalidad y nivel educativo

			Nivel educativo					Total
			sin estudio	secundaria incompleta	secundaria completa	superior incompleta	superior completa	
Tipo de informalidad	Informalidad dependiente	Recuento	47	212	62	14	1	336
		% del total	0,9%	4,1%	1,2%	0,3%	0,0%	6,4%
informalidad	Informalidad independiente	Recuento	19	2072	2121	472	197	4881
		% del total	0,4%	39,7%	40,7%	9,0%	3,8%	93,6%
Total		Recuento	66	2284	2183	486	198	5217
		% del total	1,3%	43,8%	41,8%	9,3%	3,8%	100,0%

Fuente: *Elaboración propia basada en Base de datos ENAHO 2019*

Figura 1: nivel educativo y tipo de formalidad



Fuente: Elaboración propia basada en Base de datos ENAHO 2019

En la tabla 7 determinamos la relación que existe entre la migración y la informalidad en la ciudad de Lima Metropolitana

De acuerdo a la tabla 8 se puede observar que las variables que tienen correlación son las siguientes:

Existe correlación entre el tipo de informalidad y la variable edad, debido a que a que sig (p –valor=000) <0.05

Existe correlación entre el tipo de informalidad y la variable nivel educativo debido a que sig (p –valor=000) <0.05

Existe correlación entre el tipo de informalidad y el ingreso disponible (Ingreso – Gasto), debido a que sig (p –valor=000) <0.05

Podemos concluir entonces, que la características que evalúan la migración como Ingreso, gasto, es decir el dinero disponible, la edad y el nivel educativo tienen correlación con la informalidad, es decir cada pareja de variables está asociado.

Tabla 7:

Correlación de variables:

Rho de Spearman	Tipo de informalidad	Coefficiente de correlación	1,000
		Sig. (bilateral)	.
		N	5217
Ingreso mensual	Ingreso mensual	Coefficiente de correlación	,272**
		Sig. (bilateral)	,000
		N	5217
Disponible	Disponible	Coefficiente de correlación	,233**
		Sig. (bilateral)	,000
		N	5217
Gasto mes anterior	Gasto mes anterior	Coefficiente de correlación	,204**
		Sig. (bilateral)	,000
		N	5217
Edad	Edad	Coefficiente de correlación	,148**
		Sig. (bilateral)	,000
		N	5217
Nivel educativo	Nivel educativo	Coefficiente de correlación	,188**
		Sig. (bilateral)	,000
		N	5217

Fuente: Elaboración propia basada en Base de datos ENAHO 2019

Regresión Logística:

Influencia de las variables dependientes en la variable independiente:

Modelo econométrico:

$$P(Y = 1) = \frac{1}{1 + e^{B_0 + B_1X_1 + B_2X_2 + B_3X_3}}$$

Reemplazamos con z para simplificar

$$P = \frac{1}{1 + e^Z}$$

$$P - 1 = \frac{1}{1 + e^{-Z}}$$

Donde la informalidad independiente es P y la informalidad dependiente es 1 - P, entonces tenemos

$$\frac{P(Y = 1)}{1 - p(Y = 0)} = \frac{1 + e^Z}{1 - e^{-Z}} = e^Z$$

$$L = \ln \left(\frac{P}{1 - p} \right) = Z_i$$

$$Z_i = B_0 + B_1X_1 + B_2X_2 + B_3X_3$$

De acuerdo a la tabla 8, se ha categorizado la variable independiente en SPSS según los siguientes códigos, así mismo la variable independiente edad, no necesita ser categorizado debido a que es una variable numérica.

Tabla 8:

Tabla de categorización: Variable Independiente:

Nivel de estudio	Categoría
Sin estudio	0
Secundaria incompleta	1
secundaria completa	2
Superior incompleta	3
Superior completa	4

Fuente: Elaboración propia

De acuerdo a la tabla 10, se ha categorizado la variable dependiente en SPSS según los siguientes códigos, Y=1, representa a los informales independientes y Y=0 a los informales dependientes.

Tabla 9:

Tabla de categorización: Variable dependiente:

Informalidad	Categoría
Dependiente	0
Independiente	1

Fuente: Elaboración propia

Donde :

Y= Dependiente (informalidad)

X1: Nivel educativo de los informales

X2: Edad de los informales

X3: Ingreso

Reemplazando del modelo logit y de acuerdo a la tabla 11

$$P(Y = 1) = \frac{1}{1 + e^{-2.779 + 0.838X_1 + 0.069X_2 + 0.001X_3}}$$

$$L = \ln\left(\frac{P}{1-p}\right) = Z_i$$

$$Z = -2.779 + 0.838 * nivel_Educativo + 0.069 * Edad + 0.001 * Ingreso$$

Tabla 10:

Modelo Logístico

		B	Error estándar	Wald	gl	Sig.	Exp(B)
Paso 1 ^a	Nivel educativo	,838	,135	38,570	1	,000	2,312
	Edad	,069	,006	149,487	1	,000	1,071
	Ingreso mensual	,001	,000	65,893	1	,000	1,001
	Constante	-2,779	,299	86,230	1	,000	,062

Fuente: Elaboración propia basada en Base de datos ENAHO 2019

De acuerdo a la tabla 11, con respecto al nivel de educación se puede observar que la razón de probabilidad es mayor a 1 por lo tanto nos confirma que, si hay asociación, pues nos dio como resultado que el número de informales independiente aumenta 2.312 veces en relación a la informalidad dependiente a medida que 1 grado nivel educativo aumenta, es decir a mayor nivel de nivel de educación menor nivel de informalidad.

Con respecto a la edad se puede observar que la razón de probabilidad es ligeramente mayor a 1 por lo tanto evidenciamos que el nivel de asociación es mínima, entonces como resultado obtendremos que el número de informales independientes aumenta en 1.071 veces en relación a la informalidad dependiente cuando la edad aumenta un año.

En cuanto a al ingreso mensual observamos que la razón de probabilidad es igual a 1 que da como resultado que no hay asociación entre ambas variables como lo afirma Paladino (2017) cuando un odds ratio es igual a 1, obtendremos como resultado que ambas variables tienen la misma probabilidad.

Bondad de Ajuste del modelo

Para Hernandez et al (2014) La tabla de clasificación, también conocida como matriz de confusión, es una forma sencilla de evaluar la bondad de un modelo de regresión logística; se utiliza como indicador de bondad de ajuste. Esta es una tabla simple de 2x2, que muestra la distribución de objetos de los tipos 1 y 2, es decir, cuando $y = 0$ y cuando $y = 1$, así como la clasificación de cada tipo según la estimación de probabilidad.

Por tanto, debemos esperar que este porcentaje sea lo más alto posible, para concluir que el modelo obtenido clasifica correctamente a los sujetos o individuos. De acuerdo a la tabla 12 se puede apreciar que la tasa de clasificación es 93.9%, por lo que en cuanto a la bondad de ajuste del modelo podemos decir que se encuentra bien, es decir el modelo es adecuado

Tabla 11:

Clasificación regresión logística

Observado			Pronosticado		Porcentaje correcto
			Tipo de informalidad		
			Informalidad dependiente	Informalidad independiente	
Paso 1	Tipo de informalidad	Informalidad dependiente	17	319	5,1
		Informalidad independiente	0	4881	100,0
Porcentaje global					93,9

Fuente: Elaboración propia

V. DISCUSIÓN

Teniendo presente los resultados se determinará la influencia que existe entre la edad y la informalidad en Lima Metropolitana, se confirma que es significativo, pero de manera ligera debido a que el odds ratio es cercano a 1 según la tabla 11.

Así mismo en el presente trabajo se ha encontrado que la edad tiene una influencia significativa, mayor edad la informalidad será independiente, y a menor edad la informalidad es dependiente, también al respecto Pérez (2021) señala que Los empleados trabajan en el sector informal no solo por características personales como el género, la edad, el nivel educativo, sino también por las características del trabajo y otros factores socioeconómicos; El nivel educativo y la edad son las características más importantes para la transición del empleo informal al formal, esto concuerda con los resultados hallados en Pardede (2013), donde encontró que la edad influye en la informalidad, donde disminuye a una edad más temprana, pero luego aumenta a una edad más avanzada. Así mismo el autor señala que aquellos con baja educación tienen más probabilidades de trabajar en empleos informales que en empleos formales en comparación con aquellos con educación superior, lo cual concuerda con el estudio.

Después de analizar nuestros datos con el modelo logit se obtuvo como resultado obtendremos que el número de informales independientes aumenta en 1.071 veces en relación a la informalidad dependiente cuando la edad aumenta un año.

Se determina que la influencia entre el ingreso disponible y la informalidad en Lima Metropolitana, se confirma que es significativo, pero ligeramente debido a que el odds ratio es cercano a 1, es decir, no hay asociación entre ambas variables es por ello, Para poder analizar la informalidad en Lima, se ha tomado la premisa de que, ya sea un informal dependiente o independiente, no tenga RUC la empresa donde labora o donde dirige respectivamente. En este sentido Mostacero (2020) menciona que la informalidad influye de manera negativa a la recaudación del Impuesto General a las Ventas en el Perú sea dependiente o independiente. Al respecto Hernando de Soto (1987) es claro en afirmar que en la economía informal

los actores evitarán impuestos y no cumplirán con las leyes, regulaciones y acuerdos aplicables.

En cuanto a la influencia entre el nivel educativo y la informalidad de tipo dependiente en Lima Metropolitana, se confirma que es significativo de acuerdo a la tabla 11.

La integración a la actividad informal es una problemática muy compleja de analizar y en eso concuerda De soto (1987) y Parodi (1997). Debido a que son variables poco controlables, si bien medibles pero que cambian continuamente.

Según Loayza (2007) nos refiere que cuanto sea mayor el nivel educativo, la informalidad se ve reducida y esto se debe al incremento de la productividad, sin embargo, existen barreras como el costo de formalización donde De Soto (1987) menciona que por difícil que es tramitar una legalización el ciudadano se ve obligado a pagar una gratificación, es donde concluye que los costos de seguir las leyes supera los beneficios.

Estas teorías se ven reflejado en los resultados obtenidos del modelo Logit que se planteó en este trabajo de investigación, reflejando que el número de informales independiente aumenta 2.312 veces en relación a la informalidad dependiente a medida que 1 grado nivel educativo aumenta. Este mismo resultado se ha encontrado en la investigación de Catacora (2021), donde el nivel sociodemográfico en cuanto a la educación de la mayoría de los migrantes es inferior a estudio técnico incompleto.

VI. CONCLUSIONES

En base a las tablas de correlación se puede mencionar que:

Se ha encontrado correlación entre el tipo de informalidad y la variable edad, así mismo existe correlación entre el tipo de informalidad y la variable nivel educativo, finalmente existe correlación entre el tipo de informalidad y el ingreso disponible.

Podemos concluir entonces, que las características que evalúan la migración como Ingreso, gasto, es decir el dinero disponible, la edad y el nivel educativo tienen correlación con la informalidad, es decir cada pareja de variables está asociado.

De manera adicional se ha calculado un modelo econométrico con estas variables correlacionadas, encontrándose los siguientes resultados que explican la informalidad en los migrantes.

El número de personas informales independientes aumenta 2.312 veces en relación a la informalidad dependiente a medida que el nivel educativo aumenta en un grado, es decir a mayor nivel de nivel de educación menor nivel de informalidad.

El cuanto a la informalidad independiente aumenta 1.071 veces en relación a la informalidad dependiente cuando la edad aumenta en 1 año

En cuanto a la informalidad independiente aumenta 1.001 veces cuando en relación a la informalidad dependiente cuando el ingreso mensual aumenta en un sol.

VII. RECOMENDACIÓN

Se recomienda realizar un estudio adicional para reforzar los resultados obtenidos, ya que se han obtenido en función a los resultados y preguntas de la encuesta de hogares predeterminados.

Elaborar propuestas de proyectos de inversión enfocados en las zonas rurales como medida de prevención a la migración con el fin de incentivar a las personas en edad de trabajar a quedarse en sus lugares de origen.

Priorizar la educación como un factor principal en la reducción de la integración al sector informal recomendando una futura investigación, profundizar en la investigación del nivel educativo.

ANEXOS

Pregunta 1:

¿Cuál es el idioma o lengua materna que aprendió en su niñez?

- Quechua 1
- Aymara..... 2
- Otra lengua nativa..... 3

Pregunta 2:

La semana pasada del al ¿Tuvo usted algún trabajo? (sin contar los quehaceres del hogar)

- Si 1
- No..... 2

Pregunta 3

El negocio o empresa donde trabaja, ¿Se encuentra registrado en la sunat, como persona jurídica (sociedad anónima; sr. Sociedad civil; eirl; fundación o asociación, etc.)?

- No esta registrado (no tiene ruc) 1
- Persona natural (con r.u.c., rus, rer, u otro régimen)..... 2

Pregunta 4

¿Cuánto es su ingreso total en la fecha.... Anterior, incluyendo horas extras, bonificaciones, pago por concepto de refrigerio, movilidad, comisiones, etc?

Pregunta 5

En el mes anterior ¿A cuanto accede sus ingresos netos totales?

Pregunta 6

¿El negocio o establecimiento que usted dirige se encuentra registrado como persona natural (con r.u.c., rus, rer, u otro régimen)?

Pregunta 7

¿Qué edad tiene en años cumplidos?

Tabla: Matriz de consistencia:

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES
PROBLEMA GENERAL: ¿Cuál es la influencia que existe entre la migración y la informalidad en Lima Metropolitana?	OBJETIVO GENERAL: Determinar la influencia que existe entre la migración y la informalidad en la ciudad de Lima Metropolitana	HIPOTESIS GENERAL: Existe una influencia significativa entre la migración y la informalidad en la ciudad de Lima Metropolitana.	VI La migración	edad Ingreso Disponible Nivel educativo	Años de edad del migrante Ingreso Gasto Grado académico obtenido
PROBLEMAS ESPECÍFICOS: ¿Cuál es la influencia que existe entre la edad y la informalidad en Lima Metropolitana?	OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Determinar la influencia que existe entre la edad y la informalidad en Lima Metropolitana.	HIPÓTESIS ESPECÍFICOS: Existen una influencia entre edad y la informalidad en Lima Metropolitana.	VD	<i>Informalidad independiente</i>	Porcentaje de personas que pertenece a la informalidad independiente
¿Cuál es la influencia entre el ingreso disponible y la informalidad en Lima Metropolitana?	Determinar la influencia entre el ingreso disponible y la informalidad en Lima Metropolitana.	Existe influencia significativa entre el ingreso disponible y la informalidad en Lima Metropolitana.	La informalidad	<i>Informalidad dependiente</i>	Porcentaje de personas que pertenece a la informalidad dependiente
¿cuál es la influencia entre el nivel educativo y la informalidad de tipo dependiente en Lima Metropolitana?	Determinar la influencia entre el nivel educativo y la informalidad de tipo dependiente en Lima Metropolitana.	Existe relación entre el nivel educativo y la informalidad de tipo dependiente en Lima Metropolitana.			

REFERENCIA

- Abusada, R., & Cinthya, S. (2008). *MIGRACIÓN EN EL PERÚ*. Recuperado de: <http://ipe.org.pe/wp-content/uploads/2009/06/migracion-en-el-peru-ipe-0510109.pdf>
- Alcaraz, C., Chiquiar, D., & Salcedo, A. (2015). *Informality and Segmentation in the Mexican Labor Market Working Papers*. Banco de México.
- Aruj, R. (2008). *Causas, consecuencias, efectos e impacto de las migraciones en Latinoamérica*. Recuperado de: <http://www.scielo.org.mx/pdf/pp/v14n55/v14n55a5.pdf>
- Bonet Morón, J., Pérez Valbuena, G. J., Chiriví Bonilla, E. J. (2016). *Informalidad Laboral y en la Vivienda: Primeros indicios para las principales ciudades colombianas*. Colombia: CEER.
- Brettell, C., & Hollifield, J. (2015). *Migration Theory*. New York: Routledge.
- Brue, S., & Grant, R. (2009). *Historia del Pensamiento Económico*. Mexico: CENGAGE
- Busso, G. (2006). *Migración Interna, Pobreza y Desarrollo Territorial en el Cono Sur de América Latina: Impactos Sociodemográficos de la Migración Interna a nivel de Divisiones Administrativas Mayores en Argentina, Bolivia, Brasil y Chile*. Santiago: CEPAL.
- Castles S, Miller MJ. (2003). *The Age of Migration*. Houndmills, Basingstoke, Hampshire and London: MacMillan Press Ltd
- Catacora, N. (2021) *Análisis De Las Variables Que Explican La Informalidad Laboral En La Ciudad De Juliaca, 2017* (Tesis). Universidad Nacional Del Altiplano De Puno. Puno.
- Chávez, O. (2019). *Factores determinantes en la economía informal del Perú (Tesis)*. Universidad Nacional Toribio Rodríguez De Mendoza De Amazonas. Chachapoyas.
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe. (2017). *Internal Migration*. Recuperado de <https://www.cepal.org/en/topics/internal-migration>
- Consejo Privado de Competitividad. (2017). *Informalidad una nueva vision para Colombia*. Bogota: Bogotá D.C.

- Contreras Dávila, T., Berzosa, C., Javier, A.-M., & García-Miguel, P. (2016). *El empleo informal del colectivo latinoamericano con más residentes en España ante la crisis (una aproximación a su medición, 2005-2014)* (Tesis). UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID. Madrid.
- Cristancho, A. (2019) *Pertinencia De La Política Económica En Materia De Generación De Empleo “Decente” En La Ciudad De Bogotá, Colombia* (Tesis). UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN. Bogotá.
- Cruz, B. & Verau, A. (2016) *Migración Y Su Influencia En El Empleo Informal, Centro Poblado José Carlos Mariátegui, Distrito De Huaura 2016* (Tesis). Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión.
- De La Riva, E. (2018) *Migración De La Población Femenina Rural Y Comercio Informal En El Entorno Del Mercado Unión Y Dignidad -2016* (Tesis). Universidad Nacional Del Altiplano. Puno.
- De Soto, H. (1987). *El Otro Sendero*. Perú. Ausonia – Talleres Gráficos SAC.
- Dulanto, M. (2021). *Situación de informalidad laboral de los migrantes venezolanos en el emporio de Gamarra* (Tesis). Universidad Cesar Vallejo. Callao.
- Elizaga, J., & Macisco, J. (1975). *Migraciones Internas*. Chile: CELADE.
- Franco Sánchez , L. M. (2012). *Migracion y Remesas en la ciudad de Ixmiquilpan*. Hidalgo: Fondo editorial UAEH.
- González de Olarte, E. (Noviembre de 1989). *Problemas económicos regionalización Perú*. Obtenido de Instituto de Estudios Peruanos (IEP): http://repositorio.iep.org.pe/bitstream/handle/IEP/831/Gonzales_Problemas-economicos-regionalizacion-Peru.pdf?sequence=2&isAllowed=y
- 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>
- Harris JR, Todaro MP. 1970. *Migration, unemployment and development: A two-sector analysis*. American Economic Review 60:126-42
- Hart, Keith (1972). *Employment, income and inequality: a strategy for increasing productive employment in Kenya*. Geneva: LABOUR

- Hernández, R., C. Fernández y P. Baptista (1994). Metodología de la Investigación, Ed. McGraw-Hill, México.
- Huanca, M., Alanya, W., & Castellares, R. (Noviembre de 2020). *La Migración Interna en el Perú, 2012 – 2017*. Obtenido de <https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Documentos-de-Trabajo/2020/documento-de-trabajo-007-2020.pdf>
- Inchausty, (2010). Incidencia De La Migracion (Campo – Ciudad) En El Comercio. (*Tesis De Grado*). Universidad Mayor De San Andres, 2010.
- INEI (2019). *Producción Y Empleo Informal En El Perú Cuenta Satélite de la Economía Informal 2007-2018*. Lima: Instituto Nacional de Estadística e Informática.
- INEI. (2011). *Peru: Migracion Interna Reciente y el Sistema de Ciudades, 2002 - 2007*. Lima: Prinley S.R.L.
- INEI. (2011). *PERU: Migración Interna reciente y el Sistema de Ciudades, 2002 – 2007*. Recuperado de https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1025/libro.pdf
- INEI. (2020). Efectos de la Migración Interna sobre el crecimiento y estructura demográfica 2012-2017. Recuperado de: https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1732/libro.pdf
- Lara, J., Yedra, M., Moyeda López, D., Molina, A., & Téllez Muñoz, J. (2020). *Migración rural urbana e informalidad en las zonas metropolitanas de México* (Tesis). Universidad de Monterrey. México.
- León, J. (2017). *Breves Reflexiones Para El Caso Del Perú Sobre Informalidad Y Productividad: Perú Oficina de la OIT para los Países Andinos*. Obtenido de https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---americas/---ro-lima/---sro-lima/documents/publication/wcms_561234.pdf
- Lewis WA. (1954). Economic Development with Unlimited Supplies of Labour. Manchester School of Economic and Social Studies 22:139-91
- Machado, R. (2017). The Informal Economy in Peru: Magnitude and Determinants, 1980-2011. Universidad del Pacifico, 192 - 227.

- Masello, D. (2020). *Problemas actuales de la economía informal. Desventajas de una definición generalista del empleo informal para sociedades desequilibradas*. Recuperado de <https://doi.org/10.22201/ceiich.24485705e.2021.23.77344>
- Mostacero, D. (2020). Informalidad en las mypes y su influencia en la recaudación del Impuesto General a las Ventas en el Perú (Tesis). Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima.
- Norma, T. (2018) Los Efectos De La Migración Interna En El Crecimiento Económico Del Perú: Caso Provincia De Lima 2007-2017 (Tesis). Universidad Cesar Vallejo. Lima.
- Núñez, A. Y Gómez, C. (2008) Controversia y debate actual sobre el sector informal. México, volumen XXIII, número 54, pp. 131-155. Consulta: 30 de junio de 2021.
- Organizacion Internacional De Trabajo. (2020). *Diagnóstico Sobre La Economía Informal*. Guatemala: SGP Publicidad.
- Organización Internacional del Trabajo. (2017). *Aspecto Productivos y Tributarios de la Informalidad*. Córdoba: Tender.
- Organización Internacional para las Migraciones. (2015). Migraciones Internas en el Perú. Lima: Aleph Impresiones SRL.
- Orosco, J. & Salazar, G. (2013) *Migración Y Cambios Socioculturales: Caso Comunidad Campesina De Jajapaqui - Yauli – Jauja, 2012* (Tesis). Universidad Nacional Del Centro Del Perú. Huancayo.
- Portes, A., (1995), En torno a la informalidad: ensayos sobre teoría y medición de la economía No Regulada, Miguel A. Porrúa Editor, México.
- Rodríguez, J. V. (2008). *Distribucion espacial, migracion interna y desarrollo*. CEPAL, 154.
- Rodríguez, J. (2020). Análisis del rol laboral: Profesionales migrantes venezolanas y su inclusión en el mercado laboral chileno (Tesis). Universidad de Chile. Santiago.
- Rostow W. (1960). The stages of economic growth. London: Cambridge University Press
- Salinas, P. & Cárdenas, M. (2009). Métodos de Investigación Social. Recuperado de: <https://biblio.flacsoandes.edu.ec/catalog/resGet.php?resId=55376>

- Todaro, M. & Smith, S. (2020) *ECONOMIC DEVELOPMENT*. Reino Unido: Pearson.
- Uribe, J., Ortiz, C. & Castro, J. (2008). *Una teoría general sobre la informalidad laboral: el caso colombiano* *. Recuperado de: <http://economialaboral.univalle.edu.co/TeoriaGeneral.pdf>
- Zárate, C., Carbajal, Y., Velásquez, R., Figueredo, C. & Robles, H. (2015) Metodología de la Investigación. Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- Malhotra, Narres K., (2008), Investigación de mercados, 5ta Ed, México, Pearson-Prentice Hall.
- Martín Paladino. (2017). *Modelos logit con R*. Institutomora.edu.mx.
https://www.institutomora.edu.mx/testu/sitepages/martinpaladino/modelos_logit_con_r.html#modelo-logit-con-dos-variables-independientes.