



FACULTAD DE NEGOCIOS

Carrera de Economía

“INFLUENCIA DEL DESEMPLEO EN EL DESARROLLO
LOCAL DE LA REGIÓN LA LIBERTAD, 2020”

Tesis para optar el título profesional de:

Economista

Autora:

Melitsa Hiromi Rodriguez Villacorta

Asesor:

Dr. Alvaro Larry Luis Felipe Mendoza Castillo

Trujillo - Perú

2021

DEDICATORIA

Dedico esta tesis a mi padre Enrique Rodriguez y a mi hermano Luis Rodriguez, por ser mi motivación y soporte en todo momento.

AGRADECIMIENTO

“A todas las personas que me apoyaron y creyeron en mi”

Tabla de contenidos

DEDICATORIA.....	2
AGRADECIMIENTO	3
ÍNDICE DE TABLAS	5
ÍNDICE DE FIGURAS	6
ÍNDICE DE ECUACIONES.....	7
RESUMEN.....	8
ABSTRACT	9
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN	10
CAPÍTULO II. METODOLOGÍA	27
CAPÍTULO III. RESULTADOS	30
CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES	41
REFERENCIAS.....	48
ANEXOS:	51

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Viviendas con acceso a consumo de agua, años 2007-2017.....	31
Tabla 2. Viviendas con acceso a consumo de alumbrado eléctrico, años 2007-2017.....	31
Tabla 3. Viviendas con acceso a servicios higiénicos, años 2007-2017.....	32
Tabla 4. Viviendas inadecuadas, años 2007-2017.....	33
Tabla 5. Niveles educativos, 2007-2017.....	34
Tabla 6. Calificación de variables.....	36
Tabla 7. Conformación de variables.....	36

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Resultados de la Regresión Logit.....	39
Figura 2. Resultados de los efectos marginales de la regresión logística.....	39
Figura 3. Análisis de predicción.....	40
Figura 4. Evolución del desempleo de la región La Libertad, años 2007-2019.....	30
Figura 5. Viviendas con acceso a consumo de agua, años 2007-2017.....	31
Figura 6. Viviendas con acceso a alumbrado eléctrico, años 2007-2017.....	32
Figura 7. Viviendas con acceso a servicios higiénicos, años 2007-2017.....	32
Figura 8. Viviendas inadecuadas, años 2007-2017.....	33
Figura 9. Niveles educativos, 2007-2017.....	34

ÍNDICE DE ECUACIONES

Ecuación 1. Ecuación Logit	35
Ecuación 2. Ecuación Logit II	35
Ecuación 3. Ecuación Logit III	36

RESUMEN

La presentación investigación estudia la influencia del desempleo en el desarrollo local de la región La Libertad, año 2020. Teniendo como objetivos específicos determinar la evolución del desempleo, la evolución desarrollo local a través del nivel de vida de los hogares pertenecientes a la muestra estudiada y la construcción de un modelo econométrico que mida la influencia de las variables de estudio, en este caso el modelo aplicado fue el modelo probabilístico Logit. La tesis descriptiva-correlacional de diseño no experimental, analizó a las viviendas participantes de la Encuesta Nacional de Hogares (ENAH) del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) en el año 2020, exactamente, 5892. Los resultados indicaron que una condición individual de desempleado influye en la probabilidad de ocurrencia de no percibir el desarrollo local en 11.45%, con una significancia menor al 5%, significativa. Además, la evolución del desempleo entre los años 2007 y 2019 en la región La Libertad tuvo alta variabilidad siendo la tasa promedio anual de 3.94%. Finalmente, se determinó que el desempleo originado por la pandemia de Covid-19 redujo la probabilidad de percibir el desarrollo local y la relación fue negativa.

Palabras clave: Desempleo, desarrollo local, desarrollo regional.

ABSTRACT

This research studies the influence of unemployment on local development in the La Libertad region, year 2020. Having as specific objectives to determine the evolution of unemployment, the evolution of local development through the standard of living of households belonging to the sample studied and the construction of an econometric model that measures the influence of the study variables, in this case the applied model was the probabilistic Logit model. The descriptive-correlational thesis of non-experimental design, analyzed the households participating in the National Household Survey (ENAHO) of the National Institute of Statistics and Informatics (INEI) in the year 2020, exactly 5,892. The results indicated that an individual condition of unemployed influences the probability of occurrence of not perceiving local development in 11.45%, with a significance of less than 5%, significant. In addition, the evolution of unemployment between 2007 and 2019 in the La Libertad region had high variability, with an average annual rate of 3.94%. Finally, it was determined that unemployment caused by the Covid-19 pandemic reduced the probability of perceiving local development and the relationship was negative.

Key words: Unemployment, local development, regional development.

CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

1.1. Realidad problemática

Durante el año 2020 se desarrolló una pandemia mundial sin precedentes originada por el virus Covid-19, esta inició una serie de efectos y nuevas dinámicas en las economías, internacionales, nacionales y locales; afectando a todos los sectores económicos, sectores económicos, y principalmente, al desempleo. A nivel internacional, economías como Estados Unidos, México, España, Reino Unido decidieron no cesar sus actividades económicas, pero en el Perú la realidad fue otra. Mientras que en otros países se debatía sobre qué sectores económicos cerraban por el mismo efecto pandémico, en el Perú se hablaba de cuáles se abrirían, ya que casi la mayoría se encontraban paralizados.

Según la OIT (2020) EL Covid-19 tuvo una gran repercusión en el mercado laboral al tener una reducción de actividades económicas y demanda, conllevando esto a acceder a una reducción salarial por parte de las empresas y de horarios de trabajo, lo que generaría un ambiente más proclive a trabajos informales. Además, señaló que no cabe duda de que las actividades más golpeadas fueron: turismo, comercio minorista. Para el Banco Mundial (2020) las estimaciones iniciales indicaron un panorama muy complicado para América Latina y el Caribe. Estimando que se podrían perder hasta 17 millones de empleos formales y el nivel de informalidad podría llegar a 62% en la región, con lo cual se perderían todos los avances logrados en este ámbito durante el periodo 2000-2013. Esto dependerá, sin embargo, de cómo evolucione la pandemia y de las medidas de mitigación adoptadas por los gobiernos

En esta línea de investigación, el Instituto Centroamericano de Administración de Empresas INCAE (2020) indicó que, de no implementar cambios

y estrategias, los modestos avances que la región ha logrado durante los últimos años corren el riesgo no sólo de detenerse, sino de revertirse. Ya que indican, que el Banco Mundial ha advertido sobre un aumento en la pobreza a nivel global producto de la pandemia, afectando la tendencia mundial de reducción de pobreza extrema. Y hoy, en medio de una nueva normalidad, aun tratando de aprender a convivir con el virus, se tiene que empezar a aplanar la curva del desempleo y retomar el camino al crecimiento económico, esta vez enfocados en la construcción de una economía y sociedad más resiliente. Pero sólo los países y sociedades más disciplinadas que logren atender de forma integral las necesidades de salud, y las necesidades sociales y económicas, desde un nivel macroeconómico, pero también desde el comportamiento de cada una de las personas, podrán minimizar los impactos de la crisis actual.

Por otro lado, según Marquéz y Rovira (2002) indican que el desarrollo local es el modelo más aceptado en el mundo para iniciar procesos de desarrollo económico y social para ciudades y regiones. Pero lejos de ser unánime, este desarrollo tiene diferentes aspectos según los objetivos que se le propongan y donde se observe, como la lucha contra el desempleo o los niveles de calidad de vida. Tampoco existe una metodología y fórmula general para proponer iniciativas de desarrollo local, lo que ha generado cierta confusión entre los propios actores del desarrollo.

Del mismo modo, el objetivo del desarrollo local debe centrarse en la satisfacción de sus necesidades básicas a través del desarrollo y fortalecimiento de sus propias capacidades, debido a que un hombre sin cualificación tiene cada vez menos valor en el mercado y la sociedad. En este sentido, el conocimiento y valoración de los recursos internos es la base principal del desarrollo interno. Esto

debe considerarse como un proceso de uso y movilización de capacidades, incluidos los recursos humanos, la infraestructura, la capacidad financiera, entre otros.

A nivel nacional, según los datos de la encuesta nacional de hogares, ENAHO (2020), en el segundo trimestre de 2020, la población ocupada disminuyó en más de 6 millones de personas con respecto al período de 2019. La tasa de desempleo tuvo un aumento alarmante en consecuencia de la pandemia originada por Covid.19, pues pasó de 6.6% en 2019 a 13% en 2020. Por otro lado, la tasa de desempleo nacional por grupos de edad entre 25 a 44 años aumentó en 4.5% en 2020 con respecto a 2019; para el grupo de edad de 45 a más años aumentó en 3.8% en 2020 con respecto al año anterior.

Respecto al acceso de consumo de servicios básicos, según datos del INEI (2020) el consumo de agua por red pública pasó de 90.8% en 2019 a 89.55 en el año 2020; el consumo de electricidad por red pública pasó de 96.1% en 2019 a 95.3 en el año 2020; y el acceso a red pública por alcantarillado se incrementó en 6,6 puntos porcentuales con respecto a 2019.

Según el Sistema de Información Regional de La Libertad (2021) el departamento de La Libertad, en el año 2020, la tasa de desempleo en La Libertad llegó a 10.4%, cifra mayor en 4.5 puntos porcentuales en comparación a lo registrado en el año 2019, que tuvo una tasa de 5.9%. La tasa de desempleo urbano aumentó en 3.8% al pasar de 4.9% en el 2019 a 8.7% en el 2020. Además, en el año 2019 la población de La Libertad indicaba que el nivel de vida de su hogar empeoró en 12.6%, por encima de la población de Lima con 11.9%, pero por debajo del promedio nacional de 13.7%, según data del INEI (2020).

A través del análisis propuesto en la región de La Libertad, se busca determinar si el desempleo influye en el desarrollo local, específicamente si este afecta las condiciones de vida de las personas, durante el año 2020.

A nivel internacional, Lozano, Lozano y Robledo (2020) en su investigación *“Desempleo en tiempos de Covid-19: Efectos socioeconómicos en el entorno familiar en España”* que tuvo como objetivo establecer fundamentos de los efectos del desempleo en las familias a nivel social y económico en un contexto como la pandemia de Covid-19. La metodología empleada fue de carácter descriptivo mediante la revisión bibliográfica, tomando para ello artículos científicos y documentos gubernamentales, además de un análisis econométrico para medir la relación de las variables del estudio.

Los resultados de la investigación mencionaron que la pandemia por Covid-19 incrementó las tasas de desempleo, afectando a las familias y a la economía nacional. Además, indicaron que esta situación aumentó el subempleo femenino, aumento de la pobreza familiar, y afectación a la salud causando estrés a las cabezas familiares. Concluyeron que la pandemia por Covid-19 afectó de manera directa a los sistemas económicos de los países a nivel mundial, afectando de manera directa el desempleo en las familias de las economías más desarrolladas, como es el caso de España.

El Banco de Desarrollo de América Latina en su publicación titulada *“Secuelas de Covid-19 en la economía boliviana: el desempleo y la economía informal, desarrollada en Bolivia”*. Tuvo como objetivo analizar la incidencia de la economía y su vínculo con el desempleo mediante el análisis cualitativo de informes del Fondo Monetario Internacional antes y después del Covid-19.

Los resultados señalaron que Bolivia es una economía altamente informal y que el Estado no cumple un rol de reactivación económica, existe desempleo por el cierre de empresas, existe un acceso a servicios básicos limitado, no hay una educación igualitaria; esta última es considerada para reducir la informalidad y, por lo tanto, el desempleo. Concluyeron mencionando que el efecto del Covid-19 en el incremento del desempleo se dio debido al cierre de empresas, falta de capacitación e información, falta de capital y de financiamiento a las empresas que sostienen su economía, representando un problema no solo económico, sino también social.

Merino (2013) en su trabajo de investigación llamado *“The impact of the crisis on employ. Economic integration, welfare State and measures to promote employment”* realizado para el país de España, tuvo como objetivo, determinar el impacto de la crisis económica en el bienestar y el desempleo. La investigación fue descriptiva y cualitativa.

El autor indica que la crisis económica tuvo repercusiones en el mercado de trabajo y que este resulta ser un riesgo estructural, siendo para el caso español una alarmante situación debido a que la tasa de desempleo para el año 2013 fue de 26.2%, lejos de recuperarse de la crisis de 2008, el paro, como denominan normalmente al desempleo, se ha visto afectado. Asignan esta realidad a la hipótesis de que, en tiempos de recesión económica, las empresas dejan de contratar temporalmente, incrementando el desempleo y prolongando esta situación. Finalmente concluyeron que para una mejor política de reducción del desempleo se debe flexibilizar la creación del empleo, y, que en España estas cifras de paro son altas debido a un mal funcionamiento a nivel de productividad.

Para la realidad peruana, Gamero y Pérez (2020) en *“Perú: Impacto de la COVID 19 en el empleo y los ingresos laborales”* tuvo como objetivo diagnosticar de forma breve el impacto de la pandemia en el empleo peruano y sus consecuencias. Utilizó como metodología el análisis descriptivo de las variables de estudio. Los resultados muestran que la pandemia originada por Covid-19 deterioró el empleo en los grupos de edades más vulnerables, afectando de esta manera el ingreso laboral, predominante en hombres adultos ocupados calificados independientes; influyendo en el crecimiento productivo nacional.

Finalmente, concluye indicando que el Estado al proveer de fuentes subsidiarias como bonos y compensaciones para mitigar los efectos del desempleo sin analizar la magnitud de estas políticas, deja en duda la reactivación no solo del desempleo, sino también de la producción y el crecimiento peruano.

Céspedes (2013) en su publicación *“Factores cíclicos y estructurales en la evolución de la tasa de desempleo”* la cual tuvo como objetivo determinar los factores económicos que tienen efectos en el desempleo en el Perú, empleó la metodología de la curva de Phillips para la predicción de los resultados mediante estimadores de Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO).

Los resultados indican que existen componentes empíricos que plantean las influencias de factores cíclicos en la tasa de desempleo en Lima a nivel metropolitana, indicando que para el caso estudiado la relación entre la tasa de inflación y el desempleo es débil. Además, mayores tasas de desempleo están asociadas a variables demográficas y, finalmente concluye mencionando que, la tasa de desempleo es difícil de disminuir, pues, factores cíclicos como el PBI son débiles en comparación a los factores demográficos.

Para Samanamud (2021) en su investigación titulada *“Una revisión para el Perú de la relación entre el desempleo, el subempleo y la producción”* que tuvo como objetivo determinar el valor del coeficiente del modelo teórico de la ley de Okun, la cual está relacionada a la tasa de desempleo y el crecimiento del PBI. La metodología empleada fue el análisis econométrico basado en las ecuaciones de la Ley de Okun.

El análisis de los datos utiliza la tasa de desempleo, la tasa de subempleo, el PBI real, la inflación y la productividad laboral. Los resultados evidencian que el coeficiente de Okun para el Perú es de $-0,058$ y $-0,072$, es decir, que un aumento marginal de 1 % del PBI en ceteris paribus, genera una reducción de 5,8 y 7,2 puntos básicos en la variación de la tasa de desempleo abierto. Por otra parte, si la tasa de desempleo se reduce, el PBI real (ceteris paribus) debería crecer en la estimación a 1%.

El autor concluyó indicando que si bien el análisis de la estructura del mercado de trabajo y su relación con el crecimiento económico no es un tema que sea estudiado tan frecuentemente, se requieren de datos que aborden las variables de estudio, dado los últimos eventos coyunturales. Además de priorizar estudios por países en vías de desarrollo, como es el caso del Perú.

Para, Merino et al (2020) en el estudio denominado “Nivel de percepción sobre la pobreza en el Perú, causas y efectos sociales”, que tuvo como objetivo determinar el nivel de percepción de la pobreza en el Perú indicando que si bien es cierto una economía de libre mercado permitió la mejora de las condiciones de vida de la población, esta no está absuelta del desempleo, ligando esta última variable a la pobreza

Los resultados indicaron que el 41,1% de los encuestados dijo que el desempleo es la principal causa de la pobreza en el Perú, la cual se ha visto agudizada por la actual crisis que atraviesa el país a causa de la pandemia; asimismo, que en marzo y mayo de 2020 se perdieron a aproximadamente 283.000 empleos formales en el sector privado, y las personas más afectadas por los despidos fueron las pertenecientes a los sectores de la agricultura, el comercio, la industria y los negocios.

Desde la perspectiva de la educación, los encuestados en el Perú son el 29,4% de universitarios (bachillerato), el rango técnico el 28,6% y el tercer lugar son los que solo cursaron el secundario con un 23,4%, solo en relación a la actual crisis producida por el Covid 19, la cual no afecta a todos por igual. Sin embargo, las medidas educativas vigentes para todos los niveles educativos son un signo de expectativa entre personas socialmente divididas y realidades heterogéneas.

En cuanto a las condiciones de vida, aún existen brechas en cuanto al acceso a servicios básicos como electricidad y agua, lo que podría explicar la actual caída del gasto social y el aumento de los costos de los servicios. Este resultado es parecido a la situación en la que el gobierno asume la tarea de aliviar o prevenir la pobreza de los trabajadores a través de instrumentos sociales y económicos.

El estudio concluyó indicando que, el nivel de pobreza que vive la población peruana de 0 a 100% se determina entre 41 y 60%, es decir ha mejorado en cierta medida, porque en los últimos años, la economía ha crecido, pero aún no es suficiente para reducir los estándares de reducción de la pobreza, especialmente en las zonas rurales. Siendo los factores agravantes de esta problemática la falta de educación, y las malas condiciones de salud y vivienda.

Finalmente, Yamada y Montero (2008) en su documento de investigación titulado “Desempleo, pobreza y estrategias de protección social: Perú 1998-2005” el cual tuvo como objetivo estimar cuantitativamente si la pérdida del empleo de un familiar tendrá efectos negativos a corto plazo. Utilizó como base de datos la Encuestas Nacionales de Hogares del Perú en data panel, y para el análisis la regresión con Mínimos Cuadrados Ordinarios y la regresión Logística, siendo la variable pérdida del empleo una composición dummy, además, las variables explicativas fueron características socioeconómicas, acceso a programas públicos y redes de servicios públicos, durante el periodo de desempleo.

Los resultados muestran que la pérdida de empleo de un miembro de la familia aumenta la probabilidad de pobreza en casi un 50%. Además, que esta probabilidad disminuye drásticamente a medida que aumenta la educación del jefe de hogar, cuando el jefe de hogar tiene una educación superior, la probabilidad de pobreza se reduce en un 90%. La condición de desempleado también reduce los ingresos del hogar en un 27 %, reduce el gasto real del hogar en 7 %, lleva a una reducción del 13 % en las calorías del hogar y aumenta la probabilidad de caer en la pobreza en un 44 %.

En este sentido, el estudio concluye indicando que, la estrategia más efectiva para mitigar estos efectos negativos sobre el bienestar es aumentar las horas de trabajo en el hogar, mediante la generación de empleo generadas por el entorno y acceder a programas sociales del gobierno.

En la evidencia local, Calderón, Camacho y Cox (2014) en el informe “*Las barreras al crecimiento económico en La Libertad*” que tuvo como objetivo principal identificar adecuadamente las barreras que impiden un crecimiento

económico de la región aplicando metodología descriptiva y revisión de informes.

Los resultados muestran un auge económico sin precedentes debido al aporte de las actividades de minería, construcción y agricultura (principalmente agrícola). Asimismo, a pesar del relativo declive, la región tiene un alto nivel de actividad industrial, tanto en términos de valor agregado como de empleo, en comparación con el resto del país.

Sin embargo, La Libertad y a pesar de su desarrollo relacionado principalmente con la exportación de la producción agrícola e industrial, el comercio y los servicios, lo que genera más dinamismo para la región, en términos de puestos de trabajo, este tiene la tasa de desempleo más alta y la tasa de empleo más baja.

Por su parte el Centro Regional de Planeamiento Estratégico, CERPLAN (2016) en el estudio titulado “*Estudio prospectivo: región La Libertad al 2030*” que tuvo como objetivo elaborar un informe situacional para la visión futura del departamento de La Libertad utilizando como metodología el análisis de información y revisión bibliográfica.

Los resultados indicaron La Libertad es uno de los departamentos a nivel regional que ocupa uno de los primeros puestos regional en el ranking de desarrollo humano, ya que ha mejorado la calidad de vida, la educación, la salud y los ingresos de las personas. Por otro lado, indican que los servicios constituyen el límite entre los aspectos estratégicos y operativos y son el medio por el cual se impulsan y provocan los cambios, es decir, se afectan las variables estratégicas. Específicamente, consideraron como variables útiles la provisión y cobertura de servicios básicos como saneamiento, electricidad, servicios de promoción del empleo, información, derechos de propiedad de vivienda, entre otros.

Asimismo, el acceso a los servicios básicos en la región ha progresado, con un aumento de la proporción de hogares que usan agua para uso doméstico del 72% en 2008 al 83% en 2014, a proporción de viviendas conectadas a la red pública de alcantarillado aumentó del 64% al 85% durante el mismo período; y el acceso a electricidad aumentó del 85% en 2008 al 93% en 2014.

Marco teórico

Teoría del Desempleo

Para poder entender el desempleo es necesario analizar la teoría económica desde el mercado del trabajo. Para John Stuart Mills este es una mercancía y la cantidad para emplear depende de la oferta y demanda en el mercado. El mercado laboral, o lo que se puede lograr mediante el establecimiento de un sistema legal completo, es un mercado perfectamente competitivo, y, el funcionamiento del mercado laboral en estas condiciones conduce automáticamente a la plena utilización de los factores laborales en el punto correspondiente a sus niveles salariales de equilibrio, a partir de esto. La cuestión, entonces, es determinar qué factores serán altamente dependientes, oferta y demanda de mano de obra y condiciones que pueden dar lugar a situaciones de desequilibrio del mercado o similar, traduciéndose esto al término: desempleo.

Las proposiciones normativas que surgen del modelo neoclásico pueden aceptarse como válidas en casos de expansión y pleno empleo, pero son totalmente inapropiadas en el contexto del desempleo generalizado en los primeros años de estudio de este. A partir de entonces, la contribución teórica de John Maynard Keynes se convirtió en el fundamentalismo dominante del período de posguerra hasta la Gran Depresión de las décadas de 1970 y 1980. Se pretendía, como su propio

autor, ser una viva reacción a las deficiencias de la teoría neoclásica, pero con una muestra de cambio fundamental.

Por su parte, Keynes atacó la idea de que el desempleo era voluntario y abordó la cuestión de los salarios desde un ángulo completamente diferente. Por un lado, se considera, que es necesario tener en cuenta los salarios nominales y no los salarios reales, como hacía el modelo neoclásico, porque los trabajadores, según él, actúan bajo una ilusión monetaria. Por otro lado, en cualquier caso, no considera que el salario sea el mismo el grado de flexibilidad requerido por el modelo neoclásico para alcanzar estados de equilibrio de pleno empleo. Por tanto, la propuesta británica alternativa se basa en la consideración de que el grado del empleo no se determina en el mercado laboral sino en bienes y servicios y se ve críticamente afectado por los cambios en la demanda de eficiencia.

Las consecuencias políticas de estas posiciones son bastante diferentes de las del argumento neoclásico porque señalan que: pueden surgir situaciones de equilibrio en relación con el desempleo; el desempleo será involuntario porque los salarios caen rígidamente, y, el aumento del empleo en el desempleo se puede lograr a través de aumentos efectivos en la demanda, es decir, intervenciones externas del mercado no sólo negativas sino necesarias para lograr el pleno empleo.

Con el tiempo, la tesis keynesiana ha ganado gran influencia porque han demostrado una mejor posibilidad que los trabajos clásicos para lidiar con los fenómenos económicos de la era, sin embargo, Phillips (1958) reveló la existencia de una relación experimental entre el cambio del salario nominal y la tasa de desempleo, y luego Richard Lipsey (1960) explicó teóricamente que la tasa de desempleo es el resultado de la existencia de desequilibrio en el mercado laboral que será reparado por variaciones de los salarios nominales. Más tarde, Paul Samuelson

y Robert Solow (1960) relacionaron el desempleo y los precios para la inclusión de la hipótesis de que se determinan agregando un margen constante en costos salariales en una unidad de producto, (como se citó en Torres y Montero, 2005).

De esta manera, la curva de Phillips se revela para ser un elemento esencial de la estructura de análisis de Keynes y, sobre todo, las principales referencias para el diseño de políticas económicas. Cabe resaltar, que las políticas de Keynes han hecho soluciones satisfactorias en los años de expansión después de la guerra, pero, de hecho, se volverán ineficaces e incluso aumentarán el efecto contra una nueva recesión económica (como se citó en Torres y Montero, 2005)

Finalmente, frente a la creencia prevaleciente de que una mayor actividad y crecimiento conduce a más puestos de trabajo, la realidad actual ha demostrado que diferentes tasas de desempleo corresponden a cualquier tasa de crecimiento, es decir, en la medida conocida, se desconoce la relación entre crecimiento económico y desempleo. Como señala Paul (como se citó en Amate y Guarnido, 2011), el principio es factible equilibrar las vías a lo largo del tiempo, adaptarse fácilmente a los componentes económicos que no se satisfacen en las relaciones principales de la macroeconomía tradicional: entre crecimiento económico, empleo y desempleo, y entre desempleo e inflación. Esto significa que hoy la nueva era ortodoxa no puede explicar las condiciones generales que determinan el desarrollo del trabajo, el desempleo, por tanto, proponga políticas macroeconómicas sostenibles.

Desarrollo Local

El desarrollo local es un conjunto de fuerzas políticas, institucionales, económicas y sociales que buscan simultáneamente alcanzar los objetivos comunes de calidad de vida para todos los grupos sociales presentes en un territorio determinado. Es un proceso de cambio estructural local en un área determinada,

asociado a un aumento permanente en la calidad de vida de los miembros de la comunidad y de los habitantes de esa zona. En este proceso, los gobiernos locales juegan un papel importante como coordinadores del desarrollo integral del territorio, (CEPAL, 2003).

Según, Carvajal (2011) la combinación de opinión y deber moral refleja que el desarrollo ha comenzado a pensarse de manera integral y multidimensional, lo que hace del debate actual un espacio aún más enriquecedor. Por lo tanto, es necesario integrar los aspectos políticos, humanos, ambientales y culturales. Por las razones antes mencionadas, se debe reconocer que el desarrollo es un proceso que debe construirse desde una perspectiva humana, para lograr dos objetivos principales:

- El primer objetivo del desarrollo: cubrir las necesidades humanas básicas.
- El segundo objetivo del desarrollo: la libertad tiene la oportunidad de desarrollar las capacidades individuales y colectivas de las personas.

Por su parte, Vásquez (2008) indica que el proceso de crecimiento económico y cambio estructural que conduce a una mejora en el nivel de vida de la población local, del cual se pueden distinguir los aspectos: El aspecto económico, en el que se utilizan sus elementos para organizar los factores locales de producción con suficiente productividad, el nivel de competencia en el mercado, factores culturales, instituciones que apoyen el proceso de desarrollo. Finalmente, el aspecto político, mediante el cual las políticas regionales pueden crear un entorno económico local favorable, protegerlo de los choques externos y promover el desarrollo local.

Marco conceptual

Desempleo: Persona que en el período de referencia no trabajó, pero se encontraba buscando activamente una ocupación, (Ministerio del trabajo, 2021).

Tasa de desempleo: indica que proporción de la oferta laboral (PEA) se encuentra desempleada, (BCRP, 2020).

Desarrollo económico: del crecimiento económico en el marco de una economía de mercado y por tanto estimula la iniciativa privada, sin importar demasiado si ésta es de origen local o externo, (Banco Mundial).

Producto Bruto Interno (PBI): Valor total de la producción corriente de bienes y servicios finales dentro de un país durante un periodo de tiempo determinado. Incluye por lo tanto la producción generada por los nacionales y los extranjeros residentes en el país, (BCRP, 2020).

Tasa de Subempleo: indica que proporción de la oferta laboral (PEA) se encuentra subempleada, (Ministerio del trabajo, 2021).

Justificación Práctica

La justificación práctica busca dar respuesta a la creciente problemática que tienen las personas al tener una condición de desempleo, las cuales no son capaces de sostener a sus familias dejando de percibir en el corto plazo el desarrollo local asimilado, por ese motivo la presente investigación hallará la influencia del desempleo en el desarrollo local de la región La Libertad en el año 2020, teniendo como finalidad guiar acciones de políticas públicas para contrarrestar las tasas de desempleo por las que viene atravesando en los últimos años la región agravadas por la pandemia de Covid-19; Del mismo modo, creará el incentivo por el estudio del

desempleo y u afectación a variables de desarrollo local mediante la aplicación del análisis econométrico planteado.

La justificación teórica se expresa a través del estudio de los pensamientos económicos en los que se basa el desempleo y el desarrollo local, la presente delimitará la vigencia de las teorías y su aplicación a la realidad local y a la aplicación a nivel regional, con el propósito de renovar los estudios referentes al tema y ser un punto de partida en adelante.

Finalmente, justificación metodológica se sustenta en la aplicación de un modelo econométrico válido y estructurado para el análisis del desempleo en el desarrollo local de la región La Libertad en el año 2020. Por lo cual se estudia el siguiente problema de investigación:

1.2. Formulación del problema

¿Cómo influye el desempleo en el desarrollo local de la región La Libertad, año 2020?

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivo general

Determinar la influencia del desempleo en el desarrollo local de la región La Libertad, año 2020.

1.3.2. Objetivos específicos

- Determinar la evolución del desempleo de la región La Libertad.
- Determinar la evolución desarrollo local de la región La Libertad.
- Construir un modelo econométrico que permita mediar la influencia del desempleo en el desarrollo local de la región La Libertad, año 2020.

1.4. Hipótesis

1.4.1. Hipótesis general

El desempleo influye de manera significativa en el desarrollo local de la región La Libertad, año 2020.

1.4.2. Hipótesis específicas

- La evolución del desempleo de la región La Libertad es dispersa.
- La evolución del desarrollo local de la región La Libertad es positiva.
- El modelo econométrico que mide la influencia del desempleo en el desarrollo local de la región La Libertad, año 2020, es el modelo Logit.

CAPÍTULO II. METODOLOGÍA

2.1. Tipo de investigación

La presente investigación es cuantitativa, debido a que ha medido de manera numérica los fenómenos ocurridos en el problema del estudio planteado y es descriptiva-correlacional, porque analizó la relación entre el desempleo y el desarrollo local de la región la Libertad, mediante la aplicación de econometría, exactamente, una regresión binaria en modelo Logit. Además, el diseño fue no experimental, pues no se manipularon las variables propuestas, por el contrario, se observó su comportamiento y brindó resultados de acuerdo con estos, (Baena, 2017).

2.2. Población y muestra

La población fue conformada por las 5892 viviendas participantes de la Encuesta Nacional de Hogares (ENAH) del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) en el año 2020.

La muestra fue el total de viviendas participantes de la Encuesta Nacional de Hogares (ENAH) del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) en el año 2020, exactamente, 5892.

El muestreo fue no probabilístico, los datos no provienen de una probabilidad. Del mismo modo fue por conveniencia ya que se accedió a la base de datos ENAH 2020.

2.3. Técnicas e instrumentos de recolección y análisis de datos

Se utilizó la técnica del análisis documental para recolectar información, Dulzaides y Molina (2004) la describen como el análisis de la información es una forma de investigación cuyo objetivo es recopilar, evaluar, seleccionar y sintetizar los mensajes principales del contenido del documento, a partir del análisis del

significado de los documentos. Desde el punto de vista del problema, así, contribuye a la toma de decisiones y a la gestión de la información.

El instrumento de recolección utilizado para el estudio fue la ficha de análisis documental, pues, es una herramienta que permite el registro e identificación de fuentes de información, así como la recolección de datos o evidencias, (Robledo, 2010). Por lo tanto, se registró la información y los datos de acuerdo con las variables propuestas por estudios anteriores, cumpliendo con los lineamientos teóricos a través de las fichas de análisis, este proceso fue realizado tanto para la recolección de bibliografía y para la gestión de los datos a nivel estadístico.

2.4. Procedimiento de recolección de datos

La recolección de datos fue tomada directamente del portal de Microdatos del Instituto Nacional de Estadística e informática INEI, de la Encuesta Nacional de Hogares ENAHO 2020. Las bases de datos tomadas para su análisis fueron: empleo y características de la vivienda y el hogar, estas bases de datos nacionales fueron unidas bajo los códigos brindados por el INEI, con la finalidad de consolidar la población idéntica a la señalada por la misma institución. La estadística inferencial se realizó con el modelo econométrico Logit (modelo detallado en el objetivo específico 4) y se verificó la suficiencia del modelo a través del análisis de predicción de datos.

Para los objetivos específicos se trabajó con datos de Economía y Empleo del Instituto Nacional de Estadística e informática INEI, bases de datos a nivel regional que fueron descargadas y analizadas con estadística descriptiva en el programa Stata versión 16.

2.5. Procedimiento para el análisis de datos

Para el análisis de datos se utilizaron datos de provenientes del INEI, estas fueron descargadas en formato DTA para poder ser trabajadas en el programa Stata 16. Una vez realizada la descarga de datos en el programa se procedió a realizar la conversión a variables dummy para poder trabajar el modelo Logit de probabilidad.

Además, a nivel descriptivo se tabularon las variables de estudio con la finalidad de interpretar de manera más cercana los resultados y mostrarlos en los gráficos correspondientes.

2.6. Aspectos éticos

La presente tesis de investigación recogió información de autores y las cita según el reglamento de la Universidad Privada del Norte, con la finalidad de atribuir y reconocer estudios e investigaciones previas. Del mismo modo, se garantiza la utilización de datos provenientes de fuentes oficiales, que fueron tratados de manera ética y acorde con la teoría econométrica.

CAPÍTULO III. RESULTADOS

Resultados a los objetivos específicos

3.1. Determinar la evolución del desempleo de la región La Libertad.

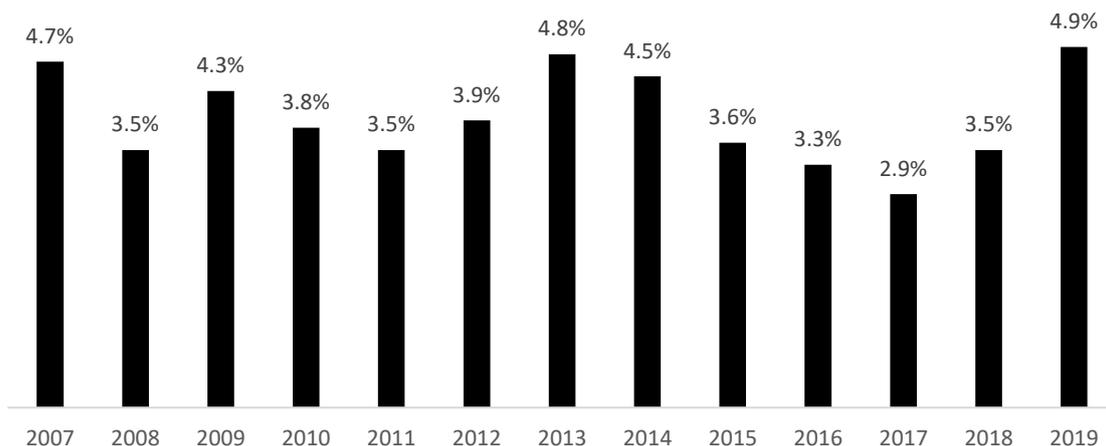


Figura 1. Evolución del desempleo de la región La Libertad, años 2007-2019

Fuente: INEI
Elaboración propia

La figura 4 muestra la evolución del desempleo en la región La Libertad muestra una variabilidad persistente desde el año de referencia, 2007, manteniéndose entre las tasas de 3% y 4% a través de los últimos 10 años. Lo que llama la atención es que en los años 2014-2018, años donde el país atravesaba una recesión económica, la tasa de desempleo disminuyó, para luego llegar a su máximo de 4.9% en 2019. Siendo la tasa promedio de desempleo 3.94% de los años 2007-2019.

3.2. Determinar la evolución desarrollo local de la región La Libertad, año 2020.

Tabla 1. Viviendas con acceso a consumo de agua, años 2007-2017.

Año	Viviendas con acceso a consumo de agua, años 2007-2017
2007	62,8%
2017	82,1%

Fuente: Enaho 2020

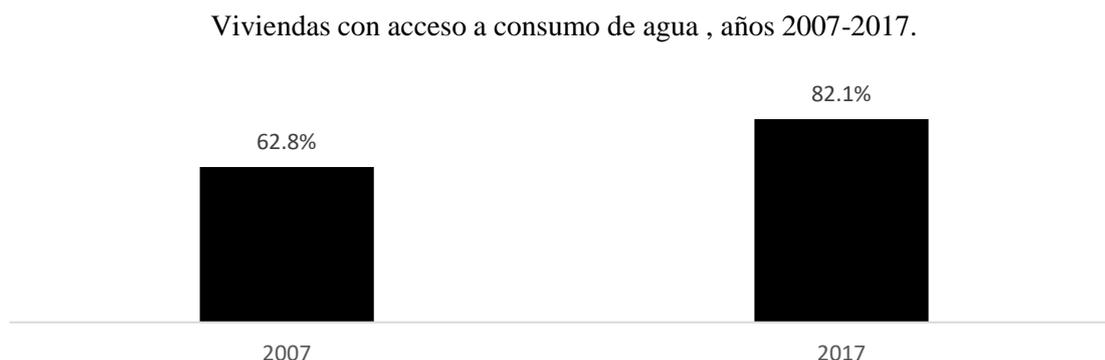


Figura 2. Viviendas con acceso a consumo de agua, años 2007-2017

La figura 5 muestra la evolución del desarrollo local a través de las viviendas con acceso a consumo de agua por red pública en el departamento de La Libertad, en los últimos 10 años. Los resultados indican que el acceso de consumo de viviendas a agua por red pública aumentó de 62.8% a 82.1%, un aumento de 19.3% en los últimos 10 años.

Tabla 2. Viviendas con acceso a consumo de alumbrado eléctrico, años 2007-2017

Año	Viviendas con acceso a consumo de alumbrado eléctrico, años 2007-2017
2007	71,9%
2017	89,1%

Fuente: Enaho 2020

Viviendas con acceso a consumo de alumbrado eléctrico, años 2007-2017.

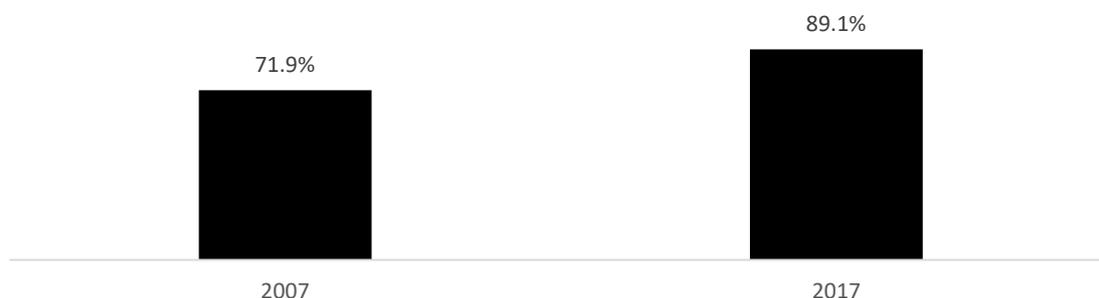


Figura 3. Viviendas con acceso a alumbrado eléctrico, años 2007-2017

La figura 6 muestra la evolución del desarrollo local a través de las viviendas con acceso a consumo de alumbrado eléctrico en el departamento de La Libertad, en los últimos 10 años. Los resultados indican que el acceso al alumbrado eléctrico aumentó de 71.9% a 89.1%, un aumento de 17.2% en los últimos 10 años.

Tabla 3. Viviendas con acceso a servicios higiénicos, años 2007-2017

Año	Viviendas con acceso a servicios higiénicos, años 2007-2017
2007	53,2%
2017	67,9%

Fuente: Enaho 2020

Viviendas con acceso a servicios higiénicos, años 2007-2017.



Figura 4. Viviendas con acceso a servicios higiénicos, años 2007-2017

La figura 7 muestra la evolución del desarrollo local a través de las viviendas con acceso a servicios higiénicos en el departamento de La Libertad, en los últimos 10

años. Los resultados indican que el acceso de viviendas a servicios higiénicos aumentó de 53.2% a 67.9%, un aumento de 14.7% en los últimos 10 años.

Tabla 4. Viviendas inadecuadas, años 2007-2017

Año	Viviendas inadecuadas, años 2007-2017
2007	35,2%
2017	46,2%

Fuente: Enaho 2020

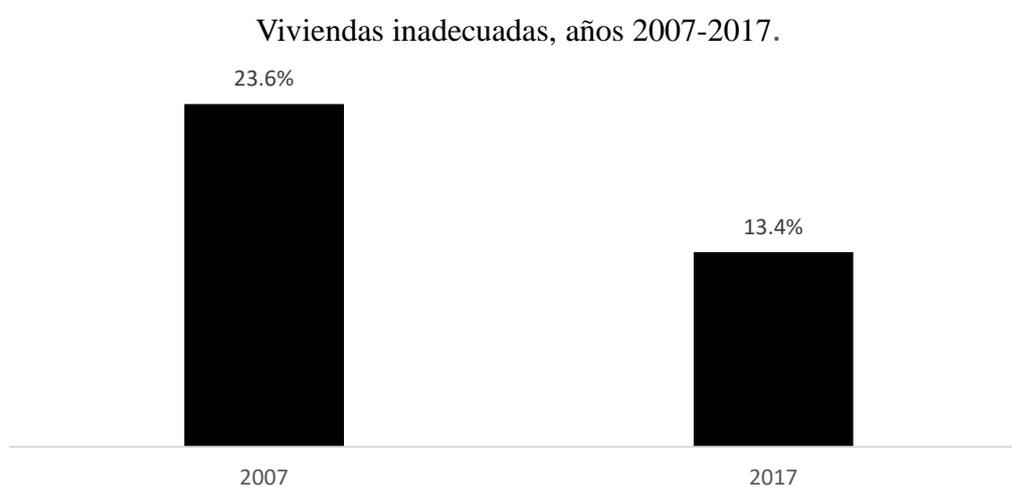


Figura 5. Viviendas inadecuadas, años 2007-2017

La figura 8 muestra la evolución del desarrollo local a través de las viviendas inadecuadas en el departamento de La Libertad, en los últimos 10 años. Los resultados indican que la calificación de viviendas inadecuadas disminuyó de 23.6% a 14.7%, una baja de 10.2% en los últimos 10 años.

Tabla 5. Niveles educativos, 2007-2017

Nivel educativo	2007	2017
Sin Nivel/Inicial	8%	6,1%
Primaria	35,5%	32,1%
Secundaria	30,6%	34,1%
Superior no universitaria	12,1%	13,6%
Superior universitaria	13,9%	14,1%

Fuente: Enaho 2020

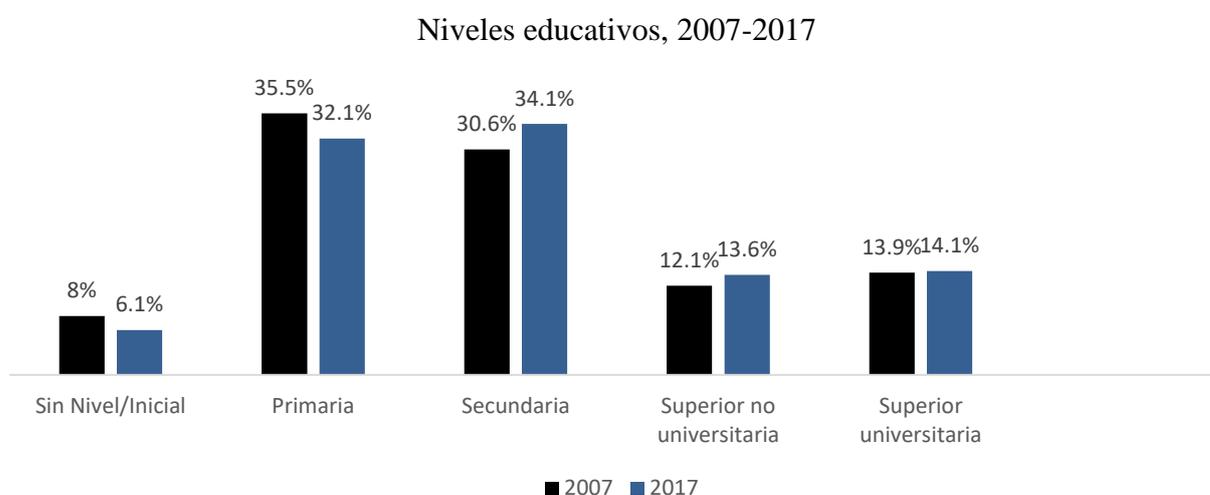


Figura 6. Niveles educativos, 2007-2017

La figura 9 muestra la evolución del desarrollo local a través de los niveles educativos en el departamento de La Libertad, en los últimos 10 años. Los resultados indican que el nivel educativo sin nivel/inicial pasó de 8% en 2007 a 6.1% en 2017, una disminución de 1.9% en los últimos 10 años; el nivel educativo primario pasó de 35.5% en 2007 a 32.1% en 2017, una disminución de 3.4% en los últimos 10 años; el nivel educativo secundario pasó de 30.6% en 2007 a 34.1% en 2017, un aumento de 3.5% en los últimos 10 años; el nivel educativo superior no universitario pasó de 12.1% en 2007 a 13.6% en 2017, un aumento de 1.5% en los últimos 10 años; y finalmente, el nivel educativo superior universitario pasó de 13.9% en 2007 a 14.1% en 2017, un aumento de apenas 0.2% en los últimos 10 años.

3.3. Construir un modelo econométrico que permita mediar la influencia del desempleo en el desarrollo local de la región La Libertad, año 2020.

Modelo Logit

Según el INEI (2002), este tipo de modelo es utilizado para las investigaciones sociales, dadas su exactitud en la cuantificación de los resultados significativos que ofrece. El modelo econométrico que permite medir la influencia del desempleo en el desarrollo local de la región La Libertad en el año 2020 es el modelo Logit, este calcula la probabilidad de percibir el desarrollo local mediante la probabilidad de ocurrencia en la variable independiente, el desempleo. La ecuación logít está indicada como:

Ecuación 1. Ecuación Logit

$$P_i = \frac{1}{1 + e^{-(\beta_1 + \beta_2 X_2 + \dots + \beta_k X_k + U_i)}}$$

El modelo presenta directamente la probabilidad de pertenecer a cada grupo, mediante una variable de dicotómica, denominada también binaria, es decir la respuesta esperada debe estar entre los valores 0 y 1. Para el caso de estudio la variable desarrollo local está compuesta como:

0 = No percibir el desarrollo local de la región La Libertad.

1 = Percibir el desarrollo local de la región La Libertad.

La ecuación de cálculo está definida de la siguiente manera:

Ecuación 2. Ecuación Logit II

$$Y_i = \beta X_i + U_i$$

Donde, Y_i es el logaritmo natural es la variable dependiente, es decir, la variable dependiente definida como la probabilidad de no percibir el desarrollo local

(0) y la probabilidad de percibir el desarrollo local (1), βX_i representa a la variable independiente, en este caso la condición de desempleado y U es el término de error de la regresión. Expresado de la siguiente manera:

Ecuación 3. Ecuación Logit III

$$LDesaLocal_i = \beta Desempleado_i + U_i$$

Es importante resaltar, que la primera opción para la aplicación del modelo fue un modelo que consideraba al desarrollo local como una variable numérica, pero dado el modelo propuesto y justificado, se optó por mediarla a través del impacto social mediante el desarrollo local y las variables que lo conformaron tal como se demuestra a continuación:

Calificación de Variables

Tabla 6. Calificación de variables

Variable	Tipo	Clasificación	Unidad de Medida	Fuente
Desarrollo Local	Dependiente	1 = Desarrollo Local 0 = Sin Desarrollo Local	Dicotómica	Encuesta Nacional de Hogares 2021
Desempleo	Independiente	1 = Desempleado 0 = No Desempleado	Dicotómica	Encuesta Nacional de Hogares 2021

Elaboración propia

Las variables estudiadas se conformaron mediante la unidad de medida dicotómica o binaria, es decir, tomar valores en 0 y 1. La variable Desempleo se transformó de manera simple, mientras que la variable desarrollo local fue la composición de las siguientes variables:

Conformación de la Variable Dependiente

Tabla 7. Conformación de variables

Variable	Código	Clasificación	Unidad de Medida	Fuente
Viviendas con acceso a	9110	1 = Acceso 0 = No acceso	Dicotómica	Encuesta Nacional de Hogares 2021

consumo de agua				
Viviendas con acceso a servicios	P111a	1 = Acceso 0 = No acceso	Dicotómica	Encuesta Nacional de Hogares 2022
Viviendas con acceso a consumo de electricidad	P121	1 = Acceso 0 = No acceso	Dicotómica	Encuesta Nacional de Hogares 2023
Viviendas inadecuadas	NBI1	1 = Vivienda inadecuada 0 = Vivienda adecuada	Dicotómica	Encuesta Nacional de Hogares 2024
Nivel Educativo	P301a	1 = Sin Nivel 2 = Inicial 3 = Primaria incompleta 4 = Primaria completa 5 = Secundaria incompleta 6 = Secundaria completa 7 = Superior no universitaria incompleta 8 = Superior no universitaria completa 9 = Superior universitaria incompleta 10 = Superior universitaria completa 11 = Maestría/doctorado	Numérica	Encuesta Nacional de Hogares 2025

Fuente: Enaho 2020

El modelo aplicado, Logit, permitió cuantificar las variables de estudio e identificar de manera marginal, es decir, la probabilidad de ocurrencia de que un individuo desempleado mejore o no su calidad de vida. La composición de la variable desarrollo local se construyó a partir de la calificación del Instituto Nacional de Estadística e Informática y estudios previos que sugieren la aplicación del modelo, por ser el más preciso para la determinación de los resultados.

Resultado al Objetivo General:

3.4. Determinar la influencia del desempleo en el desarrollo local de la región La Libertad, año 2020.

La figura 1, es la regresión del modelo Logit para la variable dependiente: Desarrollo Local, trabajada como “desalocal” y la variable independiente Desempleo. La variable Desarrollo Local es la conformación de cinco condiciones: vivienda inadecuada, acceso a consumo de alumbrado del hogar, conexión de los servicios higiénicos en el hogar, acceso a consumo de agua del hogar, y el nivel de estudios; es decir, cada individuo debe cumplir con al menos 4 variables para considerarse en línea con el desarrollo local, en oposición, quienes tienen menos de tres condiciones no son considerados. Por otro lado, la variable Desempleo es la composición de la población desocupada abierta, referido a individuos que, no teniendo ocupación, están buscando activamente trabajo y población desocupada oculta, referida a individuos que no han tenido trabajo en la última semana, no han buscado trabajo y no han hecho ningún esfuerzo específico para encontrar trabajo o

Logistic regression	Number of obs	=	5,892
	LR chi2(1)	=	70.04
	Prob > chi2	=	0.0000
Log likelihood = -3985.1313	Pseudo R2	=	0.0087

desalocal	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
desempleo	-.4770838	.0575398	-8.29	0.000	-.5898597	-.3643078
_cons	-.1455189	.0317901	-4.58	0.000	-.2078263	-.0832115

iniciar un negocio dentro de las próximas semanas. Los resultados en primera instancia para 5892 individuos que conformaron la muestra del estudio fueron los siguientes:

Figura 7. Resultados de la Regresión Logit

Marginal effects after logit

$$y = \text{Pr}(\text{desalocal}) (\text{predict})$$

$$= .42545549$$

variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X
desemp~o*	-.1144946	.01346	-8.50	0.000	-.140885 - .088105	.324678

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1

Figura 8. Resultados de los efectos marginales de la regresión logística

La figura 1, evidencia resultados significativos y consistentes respecto a la relación e influencia de las variables de estudio, sin embargo, estos no tienen una interpretación de coeficientes; por lo cual se aplicaron los efectos marginales mostrados en la Figura 2, para analizar e interpretar los resultados del estudio.

El resultado muestra que una condición individual de desempleado influye en la probabilidad de ocurrencia de no percibir el desarrollo local en 11.45%, con una significancia menor al 5%, significativa. Es decir, si un jefe de hogar del departamento de La Libertad se encuentra desempleado, su probabilidad de percibir el desarrollo local se reduce en 11.45%. Por consiguiente, si el individuo se encuentra desempleado, está dejando de percibir una vivienda inadecuada o al acceso al consumo de alumbrado del hogar o conexión de los servicios higiénicos adecuados en el hogar o acceso al consumo agua en el hogar o mejores niveles de estudios;

factores que influyen en su percepción real de desarrollo local en la región La Libertad, al año 2020.

Finalmente, para verificar la correcta predicción del análisis de la Regresión Logit, la figura 3 muestra que la tasa global de clasificación correcta se estima en 75.30%, es decir, de los 1364 individuos 299, 21.42% fueron clasificados correctamente como perceptores del desarrollo local, mientras que el 97.55%, 4417 de 4528 fueron clasificados correctamente como no perceptores del desarrollo local.

Logistic model for desalocal

Classified	True		Total
	D	~D	
+	299	111	410
-	1065	4417	5482
Total	1364	4528	5892

Classified + if predicted $\Pr(D) \geq .5$
True D defined as desalocal $\sim = 0$

Sensitivity	$\Pr(+ D)$	21.92%
Specificity	$\Pr(- \sim D)$	97.55%
Positive predictive value	$\Pr(D +)$	72.93%
Negative predictive value	$\Pr(\sim D -)$	80.57%
False + rate for true $\sim D$	$\Pr(+ \sim D)$	2.45%
False - rate for true D	$\Pr(- D)$	78.08%
False + rate for classified +	$\Pr(\sim D +)$	27.07%
False - rate for classified -	$\Pr(D -)$	19.43%
Correctly classified		75.30%

Figura 9. Análisis de predicción

CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

4.1 Discusión

Los resultados de los objetivos planteados permitieron delimitar que existe evidencia significativa y consistente respecto a la relación e influencia del desempleo en el desarrollo local; alineándose con la investigación previa de Yamada y Montero (2008) quienes indicaron que la pérdida de empleo de un miembro de la familia aumenta la probabilidad de pobreza en casi un 50%, asimismo, con Merino et al (2020) al coincidir que el desempleo es la principal causa de la pobreza en el Perú, la cual se ha visto agudizada por la actual crisis que atraviesa el país a causa de la pandemia y La condición de desempleado también reduce los ingresos del hogar y aumenta la probabilidad de caer en la pobreza en un 44 %.

En este sentido, si un individuo se encuentra desempleado, está dejando de percibir una vivienda inadecuada o acceso a consumo de alumbrado del hogar o conexión de los servicios higiénicos adecuados en el hogar o acceso a consumo de agua de calidad en el hogar o mejores niveles de estudios; y tal como lo mencionaron Lozano y Robledo (2020) la pandemia por Covid-19 incrementó las tasas de desempleo, afectando a las familias y a la economía nacional., lo cual según el Banco de Desarrollo de América Latina (2020) si el Estado no cumple un rol de reactivación económica, existirá desempleo por el cierre de empresas y, por tanto, un acceso a servicios básicos limitados, representando un problema no solo a nivel económico, sino también social. Para lo cual, señalan Gamero y Pérez (2020) el Estado al proveer de subsidios como bonos y compensaciones para mitigar los efectos del desempleo; este fue el caso en el cual el gobierno brindó bonos de servicios básicos ante el incremento desmedido del desempleo durante el año 2020.

Los autores Calderón, Camacho y Cox (2014) concluyeron que La Libertad tiene la tasa de desempleo más alta y la tasa de empleo más baja, respecto a la evolución de la tasa de desempleo se halló que fue variable desde el año de referencia, 2007, manteniéndose entre las tasas de 3% y 4% a través de los últimos 10 años, llamando la atención que en los años 2014-2018, años donde el país atravesaba una recesión económica, la tasa de desempleo disminuyó, para luego llegar a su máximo de 4.9% en 2019. Esto coincide con la teoría de John Stuart Mills este es una mercancía y la cantidad para emplear depende de la oferta y demanda en el mercado. El mercado laboral, es un mercado perfectamente competitivo, mientras que la teoría de desempleo propuesta por Keynes tiene un enfoque desde el lado monetario.

En esta línea Phillips (1958) reveló la existencia de una relación experimental entre el cambio del salario nominal y la tasa de desempleo, y luego Richard Lipsey (1960) explicó teóricamente que la tasa de desempleo es el resultado de la existencia de desequilibrio en el mercado laboral que será reparado por variaciones de los salarios nominales. Sin embargo, la evidencia actual señala que las diferentes tasas de desempleo no siempre satisfacen los principios de la macroeconomía tradicional: entre crecimiento económico, empleo y desempleo; no pudiendo explicar las soluciones sostenibles al mercado del trabajo y el desempleo.

El desarrollo local, según (CEPAL, 2003) es un proceso asociado a un aumento permanente en la calidad de vida y Vásquez (2008) quien indicó que el proceso de crecimiento económico y cambio estructural que conduce a una mejora en el nivel de vida de la población., lo que coincide con Carvajal (2011) quien menciona que el objetivo de este término tiene dos finalidades: cubrir las necesidades humanas básicas y generar la oportunidad de desarrollar capacidades colectivas e individuales.

Para Merino et al (2020) el desempleo mantiene las brechas de las condiciones de vida, en cuanto al acceso a servicios básicos como electricidad y agua, falta de educación, y las malas condiciones de salud y vivienda. En este sentido, el desarrollo local la región La Libertad tuvo importantes mejoras con respecto al desarrollo a nivel de condiciones de vida, tal es el caso que, entre los últimos 10 años, el acceso de viviendas a agua por red pública aumentó de 62.8% a 82.1% el acceso al alumbrado eléctrico aumentó de 71.9% a 89.1%, el acceso de viviendas a servicios higiénicos aumentó de 53.2% a 67.9% y que la calificación de viviendas inadecuadas disminuyó de 23.6% a 14.7%

Coincidiendo además con el CERPLAN (2016) al haber indicado que La Libertad es uno de los departamentos a nivel regional que ha mejorado la calidad de vida, la educación, la salud y los ingresos de las personas, tomando la importancia del acceso a servicios constituyen una estrategia para impulsar el desarrollo local, pues se consideran variable útiles la provisión y acceso de servicios básicos como saneamiento, electricidad, servicios de promoción del empleo, información, derechos de propiedad de vivienda, entre otros. Esto se ve reflejado en el acceso a los servicios básicos en la región con un aumento de la proporción de hogares que usan agua para uso doméstico aumentó en 11%, las viviendas conectadas a la red pública de alcantarillado aumentaron en 21%; y el acceso a electricidad aumentó del 8%, en el periodo de 2008 al 2014.

Otro factor que sustenta el desarrollo local es la educación, pues la evolución del desarrollo local a través de los niveles educativos en el departamento de La Libertad, en los últimos 10 años, indican que el educativo sin nivel/inicial pasó de 8% a 6.1%; el nivel educativo primario pasó de 35.5% a 32.1%; el nivel educativo secundario pasó de 30.6% a 34.1%; el nivel educativo superior no universitario pasó

de 12.1% a 13.6%; y finalmente, el nivel educativo superior universitario pasó de 13.9% a 14.1%. Datos importantes que considerar, porque según Yamada y Montero (2008) y Merino et al (2020) cuando el jefe de hogar tiene una educación superior, la probabilidad desempleo que genera pobreza se reduce en un 90%.

Finalmente, los estudios revisados como antecedentes y los resultados propuestos confirman lo señalado por Samanamud (2021), pues si bien el análisis de la estructura del mercado de trabajo y su relación con desarrollo no es un tema de estudio continuo, la creación de datos que contengan las variables de estudio serán determinantes, sobre todo en economías tan heterogéneas como es el caso peruano. no es un tema que sea estudiado tan frecuentemente, se requieren de datos que aborden las variables de estudio, dado los últimos eventos coyunturales.

Por otro lado, los resultados obtenidos en esta tesis tienen de trascendencia académica y práctica. En este sentido, la investigación permite tener las siguientes implicancias académicas:

- Desarrollar un marco conceptual sobre el impacto del desempleo en el desarrollo local de la región de La Libertad al 2020, es decir, aproximar las perspectivas académicas y teóricas de las variables de investigación y otras herramientas y prácticas de investigación a nivel internacional, nacional y regional.
- Proponer la conceptualización desde la perspectiva económica del desempleo y sus diferentes ramas de estudio, brindando teoría a nivel macroeconómico y microeconómico, con evidencia empírica de los aspectos que tienen efectos en los resultados del estudio.
- La validación experimental del modelo propuesto con variables basadas en estudios previos, midiendo la confiabilidad del procedimiento y la validez de

los resultados, y así poder brindar los resultados óptimos para la investigación. Así como el resultado de la relación de variables, a partir de una revisión exhaustiva de las diferentes variables utilizadas en la literatura académica.

Respecto a las implicancias prácticas del estudio:

- Esta investigación proporciona información relevante respecto a la influencia del desempleo a nivel de desarrollo local, no en su forma monetaria, lo hace a través de la mejora de la calidad de vida del departamento de La Libertad, por esta razón, los resultados obtenidos ponen en urgencia el desarrollo de políticas públicas, a nivel laboral y social, con la finalidad de mejorar la situación persistente y resolver en la medida de lo posible la problemática expuesta.
- Por último, permite percibir la precariedad laboral que existe a nivel regional, pues en países desarrollados la condición de desempleo no da inicio a una reducción en las condiciones de vidas de los ciudadanos, por el contrario, se ofrecen programas de soporte económico durante esta situación.

Respecto a las limitaciones, se señala que, una de ellas fue la selección de datos debido a que se propuso la realización de una encuesta que brinde información primaria en el año en el cual se realizó el estudio, año 2021, sin embargo, esto se solucionó tomando la fuente de información de la Encuesta Nacional de Hogares 2020, la cual contaba con las variables mínimas que requería el modelo del estudio.

Además, dado que el modelo aplicado fue probabilístico, y los datos obtenidos a nivel regional fueron numéricos no binarios, se utilizó la clasificación

binaria aplicada en estudios previos, esto se logró mediante la transformación de la variable dependiente.

4.2 Conclusiones

Respondiendo a los objetivos planteados en la investigación, se concluye:

Se determinó que el desempleo originado por la pandemia de Covid-19 redujo la probabilidad de percibir el desarrollo local en 11.45% por cada caso de estudio, la relación es negativa, si aumenta el desempleo la percepción de desarrollo local disminuye. Es decir, una condición de desempleo afecta el acceso familiar a nivel económico dejando de percibir el desarrollo local, reduciendo su posibilidad de acceder a una vivienda adecuada o alumbrado del hogar o conexión de los servicios higiénicos adecuados en el hogar o agua de calidad en el hogar o mejores niveles de estudios. Las familias que se ven afectadas por el desempleo no tienen ingresos económicos y por tanto dejan de pagar los servicios básicos; por lo cual, se concluye que el desempleo tiene una influencia negativa en el desarrollo local de la región La Libertad para el año de estudio.

Se concluye que la evolución del desempleo entre los años 2007 y 2019 en la región La Libertad tuvo una variabilidad persistente desde el año de referencia, siendo la tasa promedio anual de 3.94%, alcanzando picos máximos alrededor de 4.7%, 4.8% y 4.9% en los años 2007, 2013 y 2019, respectivamente.

Se halló que la evolución del desarrollo local entre los años 2007 y 2017 en la región La Libertad a través del acceso a servicios básicos tuvo importantes avances: las viviendas con acceso a consumo de agua por red pública aumentaron en 19.3%, las viviendas con acceso a consumo de alumbrado eléctrico aumentaron en 17.2%, las viviendas con acceso a servicios higiénicos aumentaron en 14.7%, las viviendas inadecuadas disminuyeron en 10.2% en los últimos 10 años.

Asimismo, los niveles educativos tuvieron avances, pero también retrocesos, así en el periodo 2007-2017: el nivel educativo sin nivel/inicial disminuyó en 1.9%, el nivel educativo primario disminuyó en 3.4%, el nivel educativo secundario aumentó en 3.5%, el nivel educativo superior no universitario aumentó en 1.5%, y el nivel educativo superior universitario aumentó solo en 0.2%. Este es un componente del desarrollo local que muestra un avance muy lento, pues según la evidencia el desempleo influye más en hogares con niveles educativos bajos.

Finalmente, se determinó que el modelo econométrico que permite medir la influencia del desempleo en el desarrollo local de la región La Libertad, año 2020 es el modelo de regresión Binaria Logit, especificado de la siguiente manera:

$$LDesaLocal_i = \beta Desempleo_i + U_i$$

Donde, Y_i es el logaritmo natural es la variable dependiente definida como la probabilidad de no percibir el desarrollo local (0) y la probabilidad de percibir el desarrollo local (1), βX_i representa a la variable independiente, en este caso la condición de desempleado y U es el término de error de la regresión.

REFERENCIAS

- Alarco Tosoni, G., & Castillo García, C. (2017). *América Latina en la trampa de los ingresos medios o del lento crecimiento*. Obtenido de <http://www.scielo.org.mx/pdf/ane/v33n82/2448-6655-ane-33-82-5.pdf>
- Alarco, G. (2014). *Participación salarial y crecimiento económico en América Latina, 1950-2011*. Obtenido de <https://www.cepal.org/sites/default/files/publication/files/36958/RVE113Alarco.pdf>
- Alarco, G., & Castillo, C. (2018). *Distribución factorial del ingreso y régimen de crecimiento en el Perú, 1942-2013*. Obtenido de <https://repositorio.cepal.org/handle/11362/43998>
- Amate, I. y. (2011). *Factores determinantes del desarrollo económico y social*. Obtenido de https://www.researchgate.net/publication/278243963_Factores_determinantes_del_desarrollo_economico_y_social
- Baena, P. (2017). *Metodología de la investigación*. Patria.
- Banco de Desarrollo de América Latina. (2020). *Secuelas de Covid-19 en la economía boliviana: el desempleo y la economía informal*. Obtenido de <https://ideasparaelfuturo.caf.com/media/1746/concurso-de-ensayos-caf.pdf>
- Banco Mundial. (2020). *¿Cómo impactará la COVID-19 al empleo?* Obtenido de <http://dx.doi.org/10.18235/0002301>
- Barrantes, R., & Grompone, A. (2015). *¿Entrampados o encauzados?: Los retos del crecimiento económico del Perú del siglo XXI*. Obtenido de https://repositorio.iep.org.pe/bitstream/handle/IEP/981/Barrantes_Entrampados-o-encauzados.pdf?sequence=2&isAllowed=y
- Benet Rodriguez, M., Zafra, S., & Quintero Ortega, S. (2015). *La revisión sistemática de la literatura científica y la necesidad de visualizar los resultados de las investigaciones*. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/5177/517751487013.pdf>
- Bilibio, G. (2018). *Evaluación de la sostenibilidad del crecimiento de la economía peruana. Caso trampa de ingreso medio 1991-2015*. Obtenido de [https://repositorio.ulima.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12724/6970/Bilibio_Aragon% c3 %a9s_Giuliana_Ximena.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ulima.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12724/6970/Bilibio_Aragon%c3%a9s_Giuliana_Ximena.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Calderón, A., & Camacho, A. y. (2014). *Las barreras al crecimiento económico en La Libertad*. Obtenido de <https://www.cies.org.pe/es/investigaciones/analisis-sectorial-competitividad-descentralizacion-y-modernizacion-del-estado/las>
- Campos, R., & Monroy, L. (2016). *La relación entre crecimiento económico y pobreza en México*. Obtenido de <http://www.scielo.org.mx/pdf/ineco/v75n298/0185-1667-ineco-75-298-00077.pdf>
- Campos, R., & Monroy, L. (2016). *La relación entre crecimiento económico y pobreza en México*. Obtenido de Scielo: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0185-16672016000400077
- Capraro, S. (2016). *¿Cómo salir de la trampa del lento crecimiento y alta desigualdad?* Obtenido de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0185-16672016000100239
- Carvajal, A. ((2011)). *Desarrollo local*. Obtenido de <http://www.ts.ucr.ac.cr/binarios/libros/libros-000052.pdf>
- Centro Regional de Planeamiento Estratégico, CERPLAN. (2016). *Estudio prospectivo: región La Libertad al 2030*. Obtenido de <http://catalogo.iep.org.pe/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=5522>

- Cepeda, P., Zurita, E., & Ayaviri, D. (2016). *Los ingresos petroleros y el crecimiento económico en Ecuador (2000-2015)*. Obtenido de http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S2313-29572016000400009&script=sci_arttext
- Céspedes, N. (2013). Factores cíclicos y estructurales en la evolución de la tasa de desempleo. *Revista de estudios económicos*, 13, 199-221. Obtenido de <https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Revista-Estudios Economicos/09/Estudios-Economicos-9-8.pdf>
- Chacaltana, J. (1999). *Un análisis dinámico del desempleo en el Perú*. Obtenido de <http://www.grade.org.pe/upload/publicaciones/archivo/download/pubs/paper-JCH-desempleo.PDF>
- Chirinos, R. (2019). *El Perú y la trampa del ingreso medio*. Obtenido de <https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Revista-Moneda/moneda-178/moneda-178-08.pdf>
- Comisión Económica para América Latina, CEPAL. (2003). *Planeamiento del desarrollo local*. . Obtenido de <https://www.cepal.org/es/publicaciones/6425-planeamiento-desarrollo-local>
- Dulzaides, M. y. (2004). *Análisis documental y de información: dos componentes de un mismo proceso*. . Obtenido de <http://eprints.rclis.org/5013/1/analisis.pdf>
- Flores, N., & Rodríguez, R. (2011). *Crecimiento económico y desarrollo humano*. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/2190/219022147004.pdf>
- Frasqueri, V., & Ruíz, F. (2014). *Impacto del crecimiento económico en la reducción de la desigualdad de los ingresos*. Obtenido de Dialnet: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5654368>
- Gamero, J. y. (2020). *Perú: Impacto de la COVID 19 en el empleo y los ingresos laborales. Publicaciones Organización Internacional del trabajo*. . Obtenido de https://www.ilo.org/lima/publicaciones/WCMS_756474/lang--es/index.htm
- INCAE. (2020). *La pandemia del desempleo*. . Obtenido de <https://www.incae.edu/es/blog/2020/06/22/la-pandemia-del-desempleo.html>
- Instituto Nacional de Estadística e Informática INEI. (2002). *Los modelos Logit y Probit en la investigación social*. . Obtenido de https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib0515/Libro.pdf
- Instituto Nacional de Estadística e Informática INEI. (2020). *Condiciones de vida en el Perú*. Obtenido de <https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/01-informe-tecnico-mercado-laboral-oct-nov-dic-2020.pdf>
- Instituto Nacional de Estadística e Informática INEI. (2020). *Perú: percepción ciudadana sobre gobernabilidad, democracia y confianza en las instituciones*. . Obtenido de http://m.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe_de_gobernabilidad_may2020.pdf
- Instituto Nacional de Estadística e Informática INEI. (2020). *Situación del mercado laboral*. . Obtenido de <https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/01-informe-tecnico-mercado-laboral-oct-nov-dic-2020.pdf>
- Lázaro, C., Martínez, M., Obando, E., & Salvatierra, y. T. (2021). Pandemia covid-19: Su impacto en la empleabilidad y en el bienestar emocional. *Journal of neuroscience and public health*, 1(4), 163-169. doi:<https://doi.org/10.46363/jnph.v1i4.4>
- Lozano, L., & Lozano, S. y. (2020). Desempleo en tiempos de Covid-19: Efectos socioeconómicos en el entorno familiar. *Journal of Science and Research*, 5(4). Obtenido de <https://revistas.utb.edu.ec/index.php/sr/article/view/926>
- Márquez, J. y. (2002). El desarrollo local: una propuesta social y económica con fuerte base territorial. *Espacio y Desarrollo*, 14, 45-57. Obtenido de <https://revistas.pucp.edu.pe/index.php/espacioydesarrollo/article/view/8109>

- Martínez, Á. (2015). *Crecimiento económico y desigualdad del ingreso en Venezuela: enfoque macro histórico*. Obtenido de redalyc: <https://www.redalyc.org/pdf/861/86145265004.pdf>
- Mendoza, W., Leyva, J., & Flor, J. L. (2011). *La distribución del ingreso en el Perú: 1980-2010*. Obtenido de <https://revistacis.techo.org/index.php/Journal/article/download/70/83>
- Merino, A. (2013). The impact of the crisis on employ. Economic integration, welfare State and measures to promote employment. *IUS Journal*, 8(33). Obtenido de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1870-21472014000100004
- Merino, M., Córdova, J., Aguirre, J., & García, A. y. (2020). Nivel de percepción sobre la pobreza en el Perú, causas y efectos sociales. *percepción sobre la pobreza en el Perú, causas y efectos sociales. Revista Universidad y Sociedad*, 12(6), 46-53. Obtenido de http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202020000600046&lng=es&tlng=es
- Mieres, M. (2020). *Develando los determinantes de la desigualdad del ingreso en Chile: Estudio empírico regional*. Obtenido de https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-88702020000100099
- Millán, H. (2014). *Los efectos crecimiento y redistribución: una propuesta metodológica. Ciclo económico y pobreza en México*. Obtenido de Scielo: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2448-718X2014000300655
- OIT . (2020). *¿En qué medida va a afectar el COVID-19 al mundo del trabajo?* . Obtenido de https://www.ilo.org/global/topics/coronavirus/impacts-and-responses/WCMS_739398/lang--es/index.htm
- Robledo, C. (2010). *Técnicas y Proceso de Investigación* . Obtenido de <https://investigar1.files.wordpress.com/2010/05/fichas-de-trabajo.pdf>
- Rodriguez, J. (2013). *Diferencias de los ingresos laborales entre los puestos de trabajo autogenerados en el Perú, 2007-2011*. Obtenido de http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-35842013000100004
- Samanamud, E. (2021). Una revisión para el Perú de la relación entre el desempleo, el subempleo y la producción. *Revista Finanzas y Política Económica*, 13(2), 473-511. Obtenido de <https://doi.org/10.14718/revfinanzpolitecon.v13.n2.2021.8>
- Silva, F., Carvalho, P., & Irfi, G. (2016). *Brasil, 1981-2013: efecto del crecimiento económico y de la desigualdad de los ingresos en la pobreza*. Obtenido de <https://www.cepal.org/es/publicaciones/40801-brasil-1981-2013-efectos-crecimiento-economico-la-desigualdad-ingresos-la>
- Sistema de Información Regional de La Libertad. (2021). *Indicadores globales del mercado laboral 2014-2020*. Obtenido de http://sir.regionlalibertad.gob.pe/obseestadisticas_detalle.aspx?id=202
- Torres, J. y. (2005). Trabajo, empleo y desempleo en la teoría económica. *Estudios de economía política*, 3, 5-36. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=1250358>
- Varona, L., & Gonzáles, J. (2020). *Economic growth and income distribution in Peru*. Obtenido de <https://doi.org/10.22201/iiec.20078951e.2021.205.69636>
- Vázquez, A. (2008). Desarrollo local: diversidad y complejidad de las estrategias y políticas de desarrollo. *Prisma*, 22, 35-58. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3138776>
- Yamada, G. y. (2008). *Desempleo, pobreza y estrategias de protección social: Perú 1998-2005*. Obtenido de <http://hdl.handle.net/11354/337>
- Yamada, G., Castro, J., & Bacigalupo, J. (2012). *Desigualdad monetaria en un contexto de rápido crecimiento económico: El caso reciente del Perú*. Obtenido de <https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Revista-Estudios-Economicos/24/ree-24-yamada-castro-bacigalupo.pdf>

ANEXOS:

Anexo N°1. Matriz de consistencia

Matriz de consistencia				
“Influencia del desempleo en el desarrollo local de la región La Libertad, 2020”				
Problema	Objetivos	Hipótesis	Metodología	Población y Muestra
¿Cómo influye el desempleo en el desarrollo local de la región La Libertad, año 2020?	General: Determinar la influencia del desempleo en el desarrollo local de la región La Libertad, año 2020.	General: El desempleo influye de manera significativa en el desarrollo local de la región La Libertad, año 2020.	Es cuantitativa y descriptiva-correlacional, mediante la aplicación de econometría, en modelo Logit. Además, el diseño es no experimental.	Población La población estará conformada por las 6932 viviendas participantes de la Encuesta Nacional de Hogares (ENAH) del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) en el año 2020.
	Específicos: - Determinar la evolución del desempleo de la región La Libertad. - Determinar la evolución desarrollo local de la región La Libertad. - Construir un modelo econométrico que permita mediar la influencia del desempleo en el desarrollo local de la región La Libertad, año 2020.	Específicos: - La evolución del desempleo de la región La Libertad es dispersa. - La evolución del desarrollo local de la región La Libertad es positiva. - El modelo econométrico que mide la influencia del desempleo en el desarrollo local de la región La Libertad, año 2020, es el modelo Logit.		Muestra La muestra será el total de viviendas participantes de la Encuesta Nacional de Hogares (ENAH) del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) en el año 2020, exactamente, 5892.

Elaboración propia.

Anexo N°2. Base de datos



[PRESENTACIÓN](#) [GUÍA DE USUARIO](#)

CONSULTA POR ENCUESTA

Sirvase seleccionar Encuesta, Año y Periodo y a continuación se mostrarán todas los Módulos de la Encuesta Seleccionada. Luego proceda a descargar el módulo de su interés.

ENCUESTA: ENAHO Metodología ACTUALIZADA

Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO

AÑO: 2020 Periodo: Anual - (Ene-Dic)

Nro	Año	Periodo	Código Encuesta	Encuesta	Código Módulo	Módulo	Ficha	Descarga
1	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	1	Características de la Vivienda y del Hogar		
2	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	2	Características de los Miembros del Hogar		
3	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	3	Educación		
4	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	4	Salud		
5	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	5	Empleo e Ingresos		
6	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	7	Gastos en Alimentos y Bebidas (Módulo 601)		
7	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	8	Instituciones Benéficas		
8	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	9	Mantenimiento de la Vivienda		
9	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	10	Transportes y Comunicaciones		
10	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	11	Servicios a la Vivienda		
11	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	12	Esparcimiento, Diversion y Servicios de Cultura		
12	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	13	Vestido y Calzado		
13	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	15	Gastos de Transferencias		
14	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	16	Muebles y Enseres		
15	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	17	Otros Bienes y Servicios		
16	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	18	Equipamiento del Hogar		
17	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	22	Producción Agrícola		
18	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	23	Subproductos Agrícolas		
19	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	24	Producción Forestal		
20	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	25	Gastos en Actividades Agrícolas y/o Forestales		
21	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	26	Producción Pecuaria		
22	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	27	Subproductos Pecuarios		
23	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	28	Gastos en Actividades Pecuarias		

Anexo N°3. Instrumento de recolección

	dpto	desempleo	aguarp	viv	elec	desa	edu	desl	deslo
1	La Libertád	0	1	0	1	1	0	3	1
2	La Libertád	1	1	0	1	1	0	3	1
3	La Libertád	0	1	0	1	1	0	3	1
4	La Libertád	0	1	0	1	1	0	3	1
5	La Libertád	0	1	0	1	1	0	3	1
6	La Libertád	1	1	0	1	1	0	3	1
7	La Libertád	1	1	0	1	1	0	3	1
8	La Libertád	1	1	0	1	1	0	3	1
9	La Libertád	0	1	0	1	1	0	3	1
10	La Libertád	0	1	0	1	1	0	3	1
11	La Libertád	0	1	0	1	1	0	3	1
12	La Libertád	1	1	0	1	1	0	3	1
13	La Libertád	0	1	0	1	1	0	3	1
14	La Libertád	0	1	0	1	1	0	3	1
15	La Libertád	1	1	0	1	1	0	3	1
16	La Libertád	1	1	0	1	1	1	4	0
17	La Libertád	1	1	0	1	1	1	4	0
18	La Libertád	1	1	0	1	1	0	3	1
19	La Libertád	0	1	0	1	1	0	3	1
20	La Libertád	0	1	0	1	1	0	3	1
21	La Libertád	0	1	0	1	1	1	4	0
22	La Libertád	0	1	0	1	1	1	4	0
23	La Libertád	0	1	0	1	1	0	3	1
24	La Libertád	0	1	0	1	1	0	3	1
25	La Libertád	0	1	0	1	1	0	3	1
26	La Libertád	0	1	0	1	1	0	3	1
27	La Libertád	0	1	0	1	1	0	3	1