

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD
DEL CUSCO**

FACULTAD DE ECONOMÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA



TESIS

**ANÁLISIS DEL PROGRAMA REACTIVA PERÚ Y SUS
IMPLICANCIAS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO Y EMPLEO
(PERÚ 2020)**

PRESENTADO POR:

- BR. RAQUEL ADRIANA PEÑA
QUISPE
- BR. YOLANDA YAURI QUISPE

**PARA OPTAR AL TÍTULO
PROFESIONAL DE
ECONOMISTA**

ASESOR:

DR. RAFAEL FERNANDO VARGAS
SALINAS

CUSCO – PERÚ

2023

INFORME DE ORIGINALIDAD

(Aprobado por Resolución Nro. CU-303-2020-UNSAAC)

El que suscribe, **Asesor** del trabajo de investigación/tesis titulada: "ANÁLISIS DEL PROGRAMA REACTIVAS PERÚ Y SUS IMPLICANCIAS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO Y EMPLEO (PERÚ 2020)"

presentado por: Raquel Adriana Peña Quipe con DNI Nro.: 47961914

presentado por: Yolanda Yauri Quipe con DNI Nro.: 70498542

para optar el título profesional/grado académico de ECONOMISTA

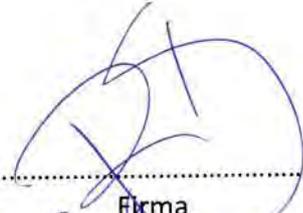
Informo que el trabajo de investigación ha sido sometido a revisión por 2 veces, mediante el Software Antiplagio, conforme al Art. 6° del **Reglamento para Uso de Sistema Antiplagio de la UNSAAC** y de la evaluación de originalidad se tiene un porcentaje de 10%.

Evaluación y acciones del reporte de coincidencia para trabajos de investigación conducentes a grado académico o título profesional, tesis

Porcentaje	Evaluación y Acciones	Marque con una (X)
Del 1 al 10%	No se considera plagio.	X
Del 11 al 30 %	Devolver al usuario para las correcciones.	
Mayor a 31%	El responsable de la revisión del documento emite un informe al inmediato jerárquico, quien a su vez eleva el informe a la autoridad académica para que tome las acciones correspondientes. Sin perjuicio de las sanciones administrativas que correspondan de acuerdo a Ley.	

Por tanto, en mi condición de asesor, firmo el presente informe en señal de conformidad y adjunto la primera página del reporte del Sistema Antiplagio.

Cusco, 17 de Agosto de 2023


Firma
Post firma: Dr. Rafael Fernando Vargas Salinas

Nro. de DNI: 23947028

ORCID del Asesor: 0000-0002-1416-6971

Se adjunta:

1. Reporte generado por el Sistema Antiplagio.
2. Enlace del Reporte Generado por el Sistema Antiplagio: oid: 27259.255497767

NOMBRE DEL TRABAJO

**TESIS REACTIVA PERÚ 2023 - 11 de 8 (1)
2 (1).docx**

AUTOR

Peña Yauri

RECUENTO DE PALABRAS

23585 Words

RECUENTO DE CARACTERES

129798 Characters

RECUENTO DE PÁGINAS

129 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

778.4KB

FECHA DE ENTREGA

Aug 16, 2023 9:46 PM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Aug 16, 2023 9:48 PM GMT-5**● 10% de similitud general**

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos

- 8% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 7% Base de datos de trabajos entregados
- 1% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Material citado
- Material citado
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 12 palabras)

AGRADECIMIENTO

Agradecer a DIOS por darme la suficiente sabiduría, inteligencia, amor y paciencia para poder alcanzar mis objetivos y éxitos en esta vida maravillosa.

A mi asesor por el apoyo constante.

A mi familia por ser una bendición en mi vida.

A mis amistades y personas que me brindaron su apoyo de manera incondicional.

Adriana Peña

Esta tesis dedico a DIOS, mis padres, familiares que estuvieron presentes en toda la etapa de mis estudios.

A mi asesor por el apoyo y conocimientos brindados

A mi tío que me apoyo e incentivo a superarme desde el inicio del camino, hoy me ilumina desde el cielo.

A mi hija por ser mi mayor motivación y mi esposo por mostrarme apoyo en todo momento.

Yolanda Yauri

DEDICATORIA

Dedico esta tesis a DIOS por concederme la oportunidad de lograr objetivos, a mi familia que siempre estuvo presente brindándome soporte, amistades y demás personas que fueron indispensables para lograr este resultado.

A mis familiares por apoyarme siempre para poder seguir avanzando y lograr más triunfos.

Adriana Peña

Esta tesis dedico a DIOS, mis padres y familiares que estuvieron presentes en toda la etapa de mis estudios.

A mi tío que me apoyo e incentivo a superarme desde el inicio del camino, hoy me ilumina desde el cielo.

A mi familia como apertura del camino del logro y éxito

Yolanda Yauri

ÍNDICE

AGRADECIMIENTO	i
DEDICATORIA	ii
ÍNDICE DE TABLAS	vi
ÍNDICE DE FIGURAS	vii
RESUMEN	viii
ABSTRACT	ix
Capítulo I: Planteamiento del Problema	1
1.1. Planteamiento del Problema	1
1.2. Formulación del problema	3
1.2.1. <i>Problema General</i>	3
1.2.2. <i>Problemas específicos</i>	3
1.3. Objetivos de la investigación	4
1.3.1. <i>Objetivo general</i>	4
1.3.2. <i>Objetivos específicos</i>	4
1.4. <i>Justificación de la investigación</i>	4
1.4.1. Justificación teórica	4
1.4.2. <i>Justificación práctica</i>	4
Capítulo II: Marco Teórico	6
2.1. Antecedentes de la investigación	6
2.1.1. <i>Antecedentes internacionales</i>	6
2.1.1. <i>Antecedentes nacionales</i>	8

2.2.	Bases teóricas.....	10
2.2.1.	<i>Teorías</i>	17
2.2.3.	<i>Bases conceptuales</i>	21
2.3.	Formulación de hipótesis	31
2.3.1.	<i>Hipótesis general</i>	31
2.3.2.	<i>Hipótesis general</i>	31
2.4.	Variables	31
2.4.1.	<i>Identificación de variables</i>	31
2.4.2.	<i>Operacionalización de variables</i>	33
	Capítulo III: Metodología.....	34
3.1	Tipo de Investigación	34
3.2	Enfoque de Investigación	34
3.3	Diseño de Investigación.....	34
3.4	Alcance de la Investigación	34
3.5	Población y muestra de la investigación.....	35
3.5.1	<i>Población</i>	35
3.5.2	<i>Muestra</i>	35
3.6	Técnicas e instrumentos de recolección de datos	35
3.7	Procesamiento de datos.....	35
	Capítulo IV: Resultados	37
4.1.	Análisis descriptivo	37
4.1.1.	<i>Reactiva Perú</i>	37
4.1.2.	<i>Crecimiento económico</i>	43
4.1.3.	<i>Empleo</i>	47
4.2.	Análisis econométrico	55

4.2.1. <i>Modelo de regresión lineal</i>	55
4.2.2. <i>Modelo de causa y efecto: Estrategia de identificación</i>	58
4.3. <i>Discusión</i>	61
CONCLUSIONES.....	67
RECOMENDACIONES	69
REFERENCIAS	70
ANEXOS	80

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Garantía Reactiva Perú	29
Tabla 2 Operacionalización de variables	33
Tabla 3 Monto de préstamo (miles de soles)	37
Tabla 4 Monto de cobertura (miles de soles).....	39
Tabla 5 Número de empresas beneficiarias	41
Tabla 6 PBI nominal, 2020-2021	43
Tabla 7 PBI real, 2020-2021.....	45
Tabla 8 Población Económicamente Activa ocupada (miles de personas)	47
Tabla 9 Tasa de actividad (%)	49
Tabla 10 Ingresos provenientes de trabajo (soles).....	51
Tabla 11 Tasa de empleo informal	53
Tabla 12 Efecto en el PBI.....	56
Tabla 13 Efecto en el Empleo.....	57
Tabla 14 Impacto en el PBI	60
Tabla 15 Efecto en el Empleo.....	60

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Monto de préstamo (miles de soles).....	42
Figura 2 Monto de cobertura (miles de soles).....	44
Figura 3 Número de empresas beneficiarias.....	46
Figura 4 PBI nominal, 2020-2021.....	48
Figura 5 PBI real, 2020-2021.....	50
Figura 6 Población Económicamente Activa ocupada (miles de personas).....	52
Figura 7 Tasa de actividad (%).....	54
Figura 8 Ingresos provenientes de trabajo (soles).....	56
Figura 9 Tasa de empleo informal.....	58

RESUMEN

La presente investigación titulada “Análisis del programa Reactiva Perú y sus implicancias en el crecimiento económico y empleo en el Perú (2020)” tuvo como objetivo determinar las implicancias del programa Reactiva Perú en el crecimiento económico y empleo del Perú, periodo 2020-2021. Para ello, se empleó un estudio aplicado, de enfoque cuantitativo, diseño no experimental longitudinal y alcance explicativo. La población estuvo integrada por la serie de datos anuales de indicadores del programa Reactiva Perú, crecimiento económico y empleo en el Perú, los cuales son publicados por el Ministerio de Economía y Finanzas y el Instituto Nacional de Estadística e Informática, la muestra fueron los datos anuales de indicadores del programa Reactiva Perú, crecimiento económico y empleo en el Perú correspondientes al periodo 2020-2021. La técnica empleada fue la utilización de fuentes de datos secundarios, además para el análisis inferencial se utilizó la metodología de diferencias de diferencias, y la regresión lineal. Encontrando que el programa Reactiva Perú tuvo impacto positivo en el crecimiento económico y empleo del Perú durante el periodo 2020-2021, según el análisis de regresión lineal simple, el programa Reactiva Perú tuvo impacto positivo en el crecimiento económico y empleo del Perú durante el periodo 2020-2021, el programa Reactiva Perú tuvo un impacto positivo en el crecimiento económico y el empleo del país durante el período estudiado. Aunque la significancia estadística en el caso del empleo es no significativa, los resultados consistentes en el crecimiento del PBI y el aumento en la cantidad de empleados en las regiones beneficiadas sugiere de manera sólida que Reactiva tuvo un efecto beneficioso en la economía peruana en un momento crucial marcado por los desafíos económicos derivados de la pandemia del COVID-19.

Palabras clave: Reactiva Perú, crecimiento económico, empleo

ABSTRACT

The present investigation entitled "Analysis of the Reactiva Peru program and its implications for economic growth and employment Perú (2020)" had as objective to determine the implications of the Reactiva Peru program on economic growth and employment in Peru, period 2020-2021. For this, an applied study was used, with a quantitative approach, longitudinal non-experimental design and explanatory scope. The population was integrated by the annual data series of indicators of the Reactiva Peru program, economic growth and employment in Peru, which are published by the Ministry of Economy and Finance and the National Institute of Statistics and Informatics, the sample was the data indicators of the Reactiva Peru program, economic growth and employment in Peru corresponding to the period 2020-2021. The technique used was the use of secondary data sources, in addition to the inferential analysis, the difference-of-differences methodology was changed, and linear regression. Finding that the Reactiva Peru program had a positive impact on economic growth and employment in Peru during the period 2020-2021, according to the simple linear regression analysis, the Reactiva Peru program had a positive impact on economic growth and employment in Peru during In the 2020-2021 period, the Reactiva Peru program had a positive impact on economic growth and employment in the country during the period studied. Although the statistical significance in the case of employment is not significant, the consistent results in GDP growth and the increase in the number of employees in the beneficiary regions strongly suggest that Reactiva had a beneficial effect on the Peruvian economy at a time when crucial marked by the economic challenges derived from the COVID-19 pandemic.

Keywords: Reactiva Peru, economic growth, employment

Capítulo I: Planteamiento del Problema

1.1. Planteamiento del Problema

La crisis sanitaria por el Covid 19 ha generado efectos adversos en los diferentes ámbitos de las naciones, se propiciaron conflictos sociales, sanitarios, políticos y económicos, es así que las actividades económicas se paralizaron, estancando la economía y perjudicando a la población, debido a que se contrajeron los ingresos, aumentó la pobreza y desigualada, entre otras consecuencias de álgida gravedad. Frente a ello, los gobiernos empezaron a gestionar actividades y políticas para contrarrestar los efectos negativos de la pandemia, siendo uno de los principales enfoques el financiamiento para que las empresas puedan continuar operando.

A nivel internacional, el Fondo Monetario Internacional elevó recientemente su proyección de crecimiento económico en 2021 a 6 %, desde 5,5 %, y proyecta un crecimiento de 4,4 % en 2022. La perspectiva mejorada se basa en qué tan bien se sigue controlando la pandemia, la eficacia de la política fiscal para mitigar el daño económico y las condiciones financieras globales. Si bien las empresas son los motores de la economía, los gobiernos deben crear el entorno y la estructura que permiten que las empresas prosperen (Shannon & Carlson, 2021). Lo mencionado demuestra la relevancia del papel del gobierno en una situación de crisis como la suscitada recientemente.

Las consecuencias económicas de la pandemia de COVID-19 requieren respuestas políticas urgentes para mantener la economía a flote y permitir que las personas conserven sus trabajos e ingresos. La mayoría de las medidas previstas en la actualidad son de carácter macroeconómico y se centran en gran medida en la provisión de liquidez de emergencia por parte de los bancos. Las medidas fiscales que se han anunciado en esta etapa incluyen desgravación fiscal de base amplia, subsidios

salariales, beneficios por desempleo, el aplazamiento de las facturas de servicios públicos y pagos de alquiler, desgravación hipotecaria, pagos de sumas globales a los hogares, préstamos y garantías de préstamos a empresas, así como inversiones de capital por parte de los gobiernos en empresas en dificultades. (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos [OCDE], 2020).

A nivel nacional, en Perú, el programa Reactiva Perú surge como una medida para evitar un colapso económico catastrófico, que tendrá graves consecuencias humanas, sociales y económicas. Este programa fue establecido por el decreto número 1455 y posteriormente modificado por el decreto número 1457, con el objetivo de responder de manera rápida y eficiente a las necesidades de las empresas afectadas por la pandemia del Covid-19. En este sentido, buscó garantizar el cumplimiento de los pagos, otorgando garantías a las empresas para obtener créditos para la adquisición de capital de trabajo y cumplir con los pagos a trabajadores y proveedores. Es importante señalar que las empresas que deseen acceder a este programa no deben tener deudas tributarias anteriores al año 2020 (Ministerio de Economía y Finanzas [MEF], 2020).

La implementación del programa en cuestión benefició a 502 200 empresas a nivel nacional, representando un préstamo total de S/58 044 millones, de los cuales el 48% se destinó a empresas de comercio, el 12% a transporte, el 18% a otros servicios, el 9% a manufactura, el 8% a actividades inmobiliarias y 5% a construcción. Además, el 98.3% de beneficiados fueron micro y pequeñas empresas y fueron accesorias del 23% de fondo asignado para los préstamos del programa, sin embargo, representan una contribución inferior (16%) a la producción general; mientras que, las grandes empresas beneficiadas generaron una contribución del 62% del producto total (Ministerio de Economía y Finanza [MEF], 2022).

A través del financiamiento otorgado por el programa, las empresas recibieron

flujo de efectivo y liquidez para poder pagar a sus trabajadores y proveedores, de tal manera que pudieran seguir operando, con lo que se buscó generar empleo y dinamizar las actividades económicas, evitando que las empresas quebraran lo cual afectaría la economía regional y nacional en mayor medida y negativamente. Esta situación a niveles macroeconómicos implicaría una mejora de la evolución económica, si se toma en cuenta que las empresas son el motor fundamental de toda economía.

Enmarcado en ello, el gobierno tiene la oportunidad no solo de ayudar al sector privado a maximizar su crecimiento y satisfacer sus necesidades específicas, sino también de liberar recursos del gobierno central para redistribuirlos a las instituciones locales. El principal desafío es garantizar que las pequeñas y medianas empresas, que constituyen un gran porcentaje de muchas economías, no se queden atrás. Son las empresas más pequeñas las que impulsan el crecimiento económico.

Ante lo mencionado, resulta crucial examinar el programa Reactiva Perú y su impacto en el crecimiento económico, ya que a medida que la economía crece, el Estado puede gravar estos ingresos y adquirir los recursos y capacidades necesarios para proveer a los ciudadanos los bienes y servicios públicos requeridos, tales como salud, educación, protección social y servicios básicos. De este modo, se proporcionará la información necesaria para comprender la situación actual del país.

1.2. Formulación del problema

1.2.1. Problema General

¿Cuál es el impacto del programa Reactiva Perú en el crecimiento económico y empleo del Perú mediante la metodología diferencias de diferencias para 2020?

1.2.2. Problemas específicos

P.E.1 ¿Cuál es el efecto del programa Reactiva Perú en el crecimiento económico del Perú 2020?

P.E.2 ¿Cuál es el efecto del programa Reactiva Perú en el empleo del Perú 2020?

1.3. Objetivos de la investigación

1.3.1. Objetivo general

Analizar el impacto del programa Reactiva Perú en el crecimiento económico y empleo del Perú mediante la metodología diferencias de diferencias para 2020.

1.3.2. Objetivos específicos

O.E.1 Determinar el efecto del programa Reactiva Perú en el crecimiento económico del Perú para 2020.

O.E.2 Identificar el efecto del programa Reactiva Perú en el empleo del Perú para 2020.

1.4. Justificación de la investigación

1.4.1. Justificación teórica

La investigación se respalda teóricamente al utilizar conceptos validados que facilitan la comprensión del tema en estudio. Además, se amplió el conocimiento existente acerca de las variables investigadas. Asimismo, los resultados obtenidos servirán como base para futuras investigaciones relacionadas. También se utilizaron instrumentos de recolección de datos validados, los cuales podrían ser empleados o replicados en otras investigaciones similares.

1.4.2. Justificación práctica

En primer lugar, la investigación busca proporcionar una evaluación objetiva y basada en evidencia del programa Reactiva Perú, el cual fue diseñado como una medida de estímulo económico y apoyo a las empresas afectadas por la crisis. Al analizar la implementación y los resultados de dicho programa, se puede determinar si las medidas adoptadas fueron adecuadas y eficientes para promover el crecimiento económico y el empleo en el país.

Además, la investigación busca entender las implicancias sociales del programa Reactiva Perú. La pandemia ha tenido un impacto desproporcionado en los sectores más vulnerables de la sociedad, como los trabajadores informales y de bajos ingresos. Es fundamental evaluar si las políticas implementadas fueron capaces de mitigar los efectos negativos en estos grupos y promover una distribución equitativa de los beneficios del programa.

En términos prácticos, el análisis del programa Reactiva Perú y sus implicancias en el crecimiento económico y el empleo durante el período 2020-2021 puede proporcionar información valiosa para la toma de decisiones futuras. Los resultados de la investigación pueden ser utilizados por las autoridades gubernamentales para mejorar y ajustar las políticas de estímulo económico y apoyo al empleo en situaciones de crisis, contribuyendo así a un manejo más efectivo de futuras emergencias.

Además, la investigación puede ser de utilidad para el sector empresarial, los académicos y otros actores interesados en comprender los efectos de las políticas de recuperación económica en el contexto peruano. Los hallazgos pueden servir como referencia para la formulación de estrategias empresariales y la toma de decisiones informadas sobre inversiones y contrataciones de personal.

Capítulo II: Marco Teórico

2.1. Antecedentes de la investigación

2.1.1. Antecedentes internacionales

Flores (2021) en su investigación titulada “Escenarios de financiamiento para la reactivación económica post COVID-19 de las empresas afiliadas a la Cámara de Comercio de la ciudad de Ambato”, presentó por finalidad estudiar las fuentes de financiamiento elegidas por las empresas, en cuanto al método de estudio fue mixto, correlacional. La población la integraron 305 empresas. Para la recopilación de datos se utilizó la encuesta y cuestionario. En conclusión:

- Las empresas emplean fuentes externas e internas para financiarse, pero con mayor predisposición las fuentes internas
- Se evidenció que el financiamiento es de suma relevancia para las empresas, porque les permite reactivar la economía ante la provisión de flujo de efectivo para continuar operando.
- Las empresas están en constante desarrollo sostenido, sin embargo, se presentan episodios de carencia de liquidez por lo que se ven en la necesidad de obtener a financiamiento.

Chura (2019) en su investigación titulada “Análisis del financiamiento al sector productivo y su incidencia en el sector real de la economía Boliviana: caso sector industrial manufacturero (2006-2017)”, tuvo como objetivo determinar la incidencia del financiamiento al sector productivo en el crecimiento del sector industrial manufacturero, en cuanto al método de investigación fue de tipo cuantitativo, hipotético, deductivo, correlacional, descriptivo. La muestra conformada por el personal administrativo y manejo operativo de ingresos. Para la recopilación de datos se utilizó la información documental, información teórica y estadística. En conclusión:

- Aunque el sector manufacturero industrial recibió la mayor parte de los préstamos destinados a la producción, este financiamiento no tuvo un impacto considerable en su crecimiento. Esto se debe a que el sector manufacturero industrial es altamente susceptible a situaciones políticas, económicas o sociales inestables. La inversión en este sector requiere un tiempo de maduración antes de que pueda consolidarse de manera efectiva.

Prieto y Carrillo (2022) en su investigación titulada “Análisis del impacto de los créditos otorgados por la banca privada, periodo 2007-2021”, tuvo como objetivo establecer qué variables inciden en el otorgamiento de créditos. La metodología utilizada fue un modelo de vectores autorregresivos - VAR y un modelo de corrección de errores- VEC. Para la recopilación de datos se utilizó base de datos de fuente secundaria. En conclusión:

- El precio del petróleo, PBI, remesas, inversión extranjera directa y tasa activa referencial no afectan al crédito; pero se presenta relación causal entre el crédito y PBI y la tasa de desempleo.
- Mediante la causalidad de Granger, se verifica la relación causal bidireccional de los depósitos y créditos, asimismo, el crédito afecta al PBI y desempleo.
- Los condicionantes del volumen de crédito son el precio de petróleo, PBI, remesas, inversión extranjera directa, depósitos, tasa activa referencial y tasa de desempleo.

Montiel (2020) en su investigación titulada “Contribución del sistema financiero al crecimiento económico: México, 1997-2019”, tuvo como objetivo estudiar el efecto de los intermediarios financieros en la economía, en cuanto a la metodología se utilizó el modelaje de factores dinámicos (FDM). En conclusión:

- Ante cambios negativos en la tasa de interés y variaciones positivas en las demás variables, se genera un efecto positivo en la economía de largo plazo, debido principalmente al efecto en la liquidez, índice de precios y cartera vigente.
- Ante choques financieros a causa del aumento de actividad financiera, la economía tiene variaciones favorables.
- Se evidencia que un aumento de actividad financiero a corto y largo plazo permite aumentos de la economía pese a las dificultades en los mercados financieros un incremento en la actividad del sistema financiero.

2.1.1. Antecedentes nacionales

Jimenez (2022) en su investigación titulada “Reactiva Perú, FAE - Mype y su incidencia en el acceso al financiamiento de micro, pequeña y mediana empresa sector comercio mercado modelo, Chiclayo-2020” ,tuvo como objetivo establecer cómo el Programa Reactiva Perú y Fae - Mype afectan la reactivación económica, en cuanto al método fue de tipo descriptivo y cuantitativo. La muestra la integraron 49 empresarios. Para la recopilación de datos se utilizó la técnica de encuesta y como instrumento el cuestionario. En conclusión:

- El programa permitió reactivar la economía de las empresas, al dotarles de liquidez, con lo que pudieron continuar con la cadena de pagos.
- La cantidad de beneficiarios del programa fue sustancial, es así que uno de cada cinco comerciantes fue beneficiado.
- El empleo de los trabajadores de las Micro, Pequeña y Mediana empresa fue impactado por el Programa Reactiva Perú.

Riveros (2021) en su investigación titulada “Reactiva Perú de las MyPE en tiempos de Covid-19, Comas, 2020.”, presentó por finalidad estudiar el beneficio que genera Reactiva Perú en las MyPE, el estudio fue de tipo cualitativo. La población la

integraron 4 participantes. Con el fin de recolectar datos se hizo uso del análisis documental y entrevista. En conclusión:

- El Programa genera un beneficio a las empresas a través del desembolso de los créditos disminuyendo las tasas de interés, además, es fundamental para dotar de liquidez a las empresas y que puedan cumplir sus obligaciones.
- Por último, mediante el crédito se ha fortalecido la resiliencia de empresas ante la pandemia.

Esquivel (2021) en su investigación titulada “Dinámica de la inversión privada en el Perú, período 1990-2018”, tuvo como objetivo determinar cuáles son las causas principales que influyen en el comportamiento cíclico de la inversión privada durante el periodo 1990 -2018, en cuanto al método de investigación fue de tipo aplicada longitudinal, explicativo, descriptivo, correlacional. Para la recopilación de datos se utilizó como técnica la sistematización bibliográfica y el análisis econométrico. En conclusión:

- El PBI, la inversión y la tasa de interés permiten explicar la variación de la inversión privada, con un R2 de 0.72.
- En el periodo de estudio, la inversión privada aumentó en 7%, mostrando una tendencia a la baja, con periodo de pico alto en 1994, 95 y 2010 y crecimiento inferior en 1999 y 2009, además, esta inversión es el 16% de PBI en promedio.
- El PBI presentó una tendencia creciente, con una variación promedio del 4.3%, además explica directamente la inversión privada. Asimismo, si el PBI real aumenta un sol, el gasto promedio en inversión privada incrementa alrededor de 4 soles.
- La inversión pública mostró un aumento de 5.8%, evidenciando un efecto inverso en la inversión privada en un escenario de aumento de inversión pública, por lo

tanto, si la inversión pública incrementa en un sol, la inversión privada disminuye en 0.15 soles.

Olivera y Loza (2021) en su investigación titulada “Efecto de la pandemia de COVID-19 en el comportamiento de la economía del Perú, 2020”, presentó por objetivo estudiar cómo la pandemia de COVID-19 afecta la economía del Perú. En cuanto al método de investigación fue de tipo cuantitativo y básico. Con el fin de recolectar datos, se utilizó el análisis documental. En conclusión:

- Se evidenció una incidencia negativa en la evolución económica, al obtenerse valores negativos en el PBI, oferta y demanda, importaciones, exportaciones y demanda interna. El PBI se contrajo en 11.1%, representando un monto superior a los 131 mil millones de soles, debido a ello el Estado implementó medida de dinamización de la economía.

Huamán (2021) en su investigación titulada “Impacto económico y social de la covid-19 en el Perú”, tuvo como objetivo identificar el impacto económico y social de la crisis causada por la COVID-19 en el Perú, en cuanto al método de investigación fue de tipo descriptivo, explicativo, cuantitativo, no experimental. Para la recopilación de datos se utilizó la técnica de análisis documental y la ficha de registro. En conclusión:

- La pandemia por Covid 19 perjudicó el desarrollo peruano, se aumentó el nivel de pobreza, hay mayor desigualdad y otros problemas que requieren solución mediante políticas que permitan la recuperación de la economía.

2.2. Bases teóricas

2.2.1. Teorías

2.2.1.1. Modelo Keynesiano de Demanda Agregada

El enfoque keynesiano se basa en la idea de que el nivel de actividad económica

está determinado por la demanda agregada. En este modelo, los créditos pueden aumentar la demanda agregada al permitir que las empresas y los consumidores gasten más dinero en bienes y servicios. Cuando las empresas obtienen créditos, pueden invertir en expansión, compra de equipos y desarrollo de nuevos proyectos, lo que aumenta la producción y, por lo tanto, el PIB. Además, los consumidores pueden utilizar créditos para financiar el consumo de bienes duraderos, lo que también contribuyen a aumentar la producción y el empleo en sectores relacionados.

En esta sección, presentaremos un modelo inicial basado en la teoría keynesiana para analizar la actividad económica a corto plazo. A veces se denomina un modelo destinado a períodos de recesión o depresión, ya que se enfoca en alcanzar dos de los tres principales objetivos de la macroeconomía: estimular el crecimiento de la producción y reducir la tasa de desempleo. Este enfoque de corto plazo establece un equilibrio muy específico en el que la producción responde de manera pasiva a la demanda agregada. Los cambios en esta demanda agregada generan un ciclo de retroalimentación entre el consumo y la producción, que amplifican las variaciones iniciales en la demanda. Esta amplificación se traduce en una expansión o contracción del PIB real, el ingreso disponible y el consumo, en magnitudes superiores a los cambios iniciales. además(Agregada:, 2017).

a perspectiva keynesiana se enfoca en la demanda agregada como motor de la economía. La noción es sencilla: las empresas generan producción solo si anticipan su venta. Por lo tanto, mientras que la disponibilidad de factores productivos establece el PIB potencial de un país, la cantidad real de bienes y servicios vendidos, conocido como PIB real, depende de la demanda en la economía en su conjunto. El gasto de consumo engloba las erogaciones de los hogares e individuos en bienes duraderos, bienes no duraderos y servicios. Los bienes duraderos son aquellos que mantienen su valor a lo

largo del tiempo, como los automóviles. En cambio, los bienes no duran se consumen rápidamente, como los alimentos. También es importante recordar, desde una perspectiva macroeconómica, que los servicios son elementos intangibles que los consumidores adquieren (Libretexts, 2023).

Keynes identificó tres factores que afectan el consumo (Libretexts, 2023):

- **Ingresos disponibles:** Para la mayoría de las personas, el determinante más poderoso de cuánto consumen es la cantidad de ingresos que tienen en su salario para llevar a casa, también conocido como ingreso disponible, que es el ingreso después de impuestos.
- **Ingresos futuros esperados:** Las proyecciones que los consumidores realizan en relación a sus ingresos venideros desempeñan también un papel crucial en la configuración de su comportamiento de consumo. Si las perspectivas futuras son optimistas, es más probable que incrementen sus gastos, contribuyendo así al impulso de la demanda agregada en su conjunto. En contraposición, noticias adversas sobre recesiones y dificultades económicas pueden traducirse en una disminución del consumo.
- **Riqueza o crédito:** Cuando los hogares experimentan un aumento en su patrimonio, es probable que se muestren más propensos a destinar una proporción mayor de sus ingresos al consumo ya reducir su tasa de ahorro. Además, la disponibilidad de crédito puede influir significativamente en la capacidad de los consumidores para adquirir bienes y servicios, así como su comportamiento de consumo.

2.2.1.2. Modelo de Acumulación de Capital

Este modelo, asociado con autores como Harrod y Domar, se centra en la relación

entre la inversión y el crecimiento económico. Los créditos pueden impulsar la inversión al proporcionar a las empresas los fondos necesarios para financiar proyectos de inversión. A medida que las empresas invierten en nuevos activos productivos, como maquinaria y tecnología, se incrementa la capacidad productiva de la economía, lo que puede llevar a un aumento sostenido en la producción y el empleo a lo largo del tiempo. La inversión impulsada por los créditos puede generar un ciclo virtuoso en el que un mayor empleo y producción llevan a un aumento en los ingresos y el gasto, lo que a su vez puede requerir más inversión y créditos.

A partir del marco teórico desarrollado por Ramsey, surge a finales de la década de los años treinta, el modelo propuesto por Harrod (1939) y Domar (1946). Estos autores finales concluyeron un enfoque lógico que delineó la situación reflejada por el contexto económico de esa época, el cual quedó evidenciado por los trastornos económicos derivados de la gran depresión que ocurrió a de los años veinte (Franco & Ramírez, 2005).

El modelo Harrod-Domar plantea que un cambio en la tasa de inversión tendrá un doble impacto. En primer lugar, opera a través del concepto de "acelerador", el cual afecta la capacidad productiva de la economía. En segundo lugar, opera mediante el "multiplicador", que influye en la demanda agregada. Para comprender mejor cada uno de estos elementos, es útil explorarlos con un nivel más profundo de análisis (Franco & Ramírez, 2005):

- El acelerador: Esta premisa establece que el incremento en el capital necesario para aumentar la capacidad productiva en una cantidad determinada es un valor constante. En otras palabras, la variación en la producción en respuesta a cambios en el capital se mantiene constante a lo largo del tiempo en la evolución de las variables involucradas.
- El multiplicador: Basado en la noción de que los agentes consumen (o

ahorran) una proporción constante de sus ingresos. En el contexto de una economía cerrada y sin intervención gubernamental (con un saldo de exportaciones netas igual a cero y un gobierno que mantiene su presupuesto equilibrado a través de impuestos fijos no distorsionantes en cada punto del tiempo), se cumple la igualdad macroeconómica entre inversión y ahorro.

2.2.1.3. Teoría del Ciclo Económico (Enfoque Monetario)

Esta teoría sugiere que las fluctuaciones en la oferta de dinero y el crédito pueden tener un impacto significativo en la actividad económica a corto plazo. Un aumento en la oferta de crédito puede impulsar el gasto de los consumidores y las inversiones de las empresas, lo que a su vez puede aumentar la producción y el empleo en la economía. Durante un período de expansión crediticia, las empresas pueden financiar proyectos de inversión, lo que lleva a un aumento en la producción y la demanda de trabajadores. Sin embargo, este enfoque también reconoce que un exceso de crédito puede generar burbujas y desequilibrios, lo que podría llevar a una recesión en el futuro.

Las teorías convencionales sobre los ciclos económicos se fundamentan en las causas que desencadenan los ciclos a partir de las magnitudes globales de la economía, los enfoques preeminentes la teoría monetaria (desde la perspectiva de la oferta) y la teoría keynesiana (desde la perspectiva de la demanda). Mientras que el keynesianismo se apoya en la intervención fiscal del Estado, el monetarismo respalda la supervisión del Banco Central y los incentivos inherentes al mercado (Lucas & Delgado, 2017).

Causas monetarias que se originan en las variaciones de la oferta total de dinero, por dos motivos (Lucas & Delgado, 2017):

- A través de cambios en la demanda efectiva, explicados por las teorías monetarias. Un destacado representante de estas teorías es Hawtrey

(1926), quien argumenta que los ciclos surgen debido a la elasticidad del crédito bancario. Dado que las empresas necesitan financiación para operar o expandir la producción, la disponibilidad y el costo del crédito influyen en sus decisiones. De esta manera, las variaciones en la expansión y contracción del crédito, impulsadas por las modificaciones en las tasas de interés, generan alteraciones en la inversión de capital y, en última instancia, provocan las oscilaciones cíclicas.

- A través de la tasa de interés y sus efectos en la producción de bienes de capital, explicados por la teoría de la sobreinversión monetaria y la estructura de producción propuesta por Hayek (1933). Esta teoría subraya que es fundamental comprender que la producción de bienes de capital fluctúa con una intensidad mayor que la de otros bienes. Para ello, Hayek aplica la teoría del interés de forma coherente y establece que la explicación de las expansiones y contracciones en la estructura productiva residen en una oferta de dinero inelástica.

2.2.1.4. Teoría del Acelerador Financiero

Esta teoría se basa en la relación entre la inversión y el financiamiento. Sugiere que pequeños cambios en la inversión real pueden generar grandes cambios en la demanda de financiamiento. Cuando las empresas tienen acceso a crédito, pueden invertir en proyectos productivos que aumentan la producción y, por lo tanto, generan empleo. El aumento en la inversión y la producción a su vez puede impulsar la demanda de bienes y servicios, lo que contribuye al crecimiento del PIB.

El concepto del "acelerador" es una explicación de los ciclos económicos que deriva de la teoría del multiplicador en el marco keynesiano. En esta concepción, la inversión experimenta oscilaciones de mayor magnitud que el consumo, ya que pequeños

incrementos en el consumo dan lugar a aumentos en la inversión en términos porcentuales significativos. No obstante, para que la inversión se mantenga en terreno positivo, no es suficiente con mantener un nivel elevado de consumo, sino que este debe seguir en aumento. Si el consumo llega a un punto de estancamiento, esto conlleva una disminución de la inversión. (Junta De Andalucía, 2023)

El principio del acelerador, que enlaza el comportamiento de la inversión con el nivel de producción generado por factores internos, establece que la tasa de inversión está intrínsecamente relacionada con la tasa de variación de la producción. En otras palabras, cuando la producción experimenta un crecimiento sustancial, la inversión se incrementa en concordancia con este patrón positivo. Por otro lado, si se presenta una contracción en la producción, este vínculo se manifiesta de manera negativa en la inversión, reflejando así una sensibilidad inversa (Arcia, 2023)

2.2.1.5. Teoría de la Inversión Financiada por Deuda

Esta teoría se enfoca en cómo el acceso al crédito puede influir en la decisión de las empresas de invertir en proyectos productivos. Cuando las empresas pueden acceder fácilmente a un financiamiento a través de créditos, es más probable que realicen inversiones que podrían aumentar la producción y el empleo. La inversión financiada por deuda puede permitir a las empresas aprovechar oportunidades de crecimiento y expansión que, de otro modo, no serán posibles.

La teoría elaborada por Hyman Minsky (1919-1996), especialmente su conceptualización sobre la empresa representativa y las decisiones relacionadas con el financiamiento, se enfoca en analizar, desde una perspectiva microeconómica, la conexión entre el riesgo del prestamista y el prestatario, el nivel de inversión y la proporción de financiamiento que proviene de recursos propios y externos (Pérez & González, 2015).

Esta teoría postula que el valor de una empresa, así como el costo promedio ponderado del capital, permanecerá independiente de su nivel de endeudamiento, y que el costo promedio ponderado del capital se mantendrá constante, independientemente de las variaciones que la deuda pueda experimentar. El valor de una empresa se deriva de su conjunto de activos y las oportunidades de inversión que se le presentan, en contraposición a su fuente de financiamiento (deuda y capital). La teoría fue validada considerando el concepto de arbitraje, que implica la interacción en un mercado donde se adquieren bienes a bajo precio para venderlos posteriormente en otros mercados a un precio más alto. Sin embargo, esta teoría reconoce que las ganancias por arbitraje suelen ser de naturaleza temporal (Rivera, 2023).

2.2.2. Bases conceptuales

2.2.2.1. Financiamiento

La financiación implica obtener los recursos económicos necesarios para cubrir los gastos de una empresa. Las fuentes de financiación se refieren a los diferentes métodos utilizados por una empresa para obtener estos fondos (Alfaro et al., 2013). De manera similar, según Andrade (2009), el acto de financiación implica la obtención de fondos o capital para establecer y/o desarrollar un proyecto empresarial. Los recursos financieros, que incluyen el capital propio y la capacidad de endeudamiento de la empresa, garantizan los fondos necesarios para que la empresa lleve a cabo sus actividades y genere rentabilidad.

Es el proceso de recurrir a diversas fuentes de financiación ya sea internas o externas con el fin de cubrir las necesidades en expansión y crecimiento de activos fijos, facilitando la adquisición de capital de trabajo para cumplir con los objetivos a corto y largo plazo (Trujillo & Martínez, 2020). Las fuentes de financiamiento se dividen en dos partes de fondos internos y externos que se puede establecer sus costos específicos

(Gonzales, 2016).

2.2.2.2. Fuente de financiamiento internas

Corresponde a la generación interna de recursos (Flórez, 2017). Así mismo, según Pereyra (2020) los fondos generados por la propia empresa, no proviene de terceros, puede ser considerado como autofinanciamiento:

- **Fondos propios;** es referida a las aportaciones d los socios en el momento de constituir de manera legal la sociedad o mediante nuevas aportaciones con el fin de aumentarlos (Pereyra, 2020).
- **Prestamos familiares;** las empresas recurren a personas más cercanas que cobrarían una tasa más baja de interés (Pereyra, 2020).
- **Capital de trabajo;** es el dinero que está disponible para que el negocio lleve a cabo sus funciones de acuerdo con la venta de bienes o servicios (Pereyra, 2020).
- **Utilidad retenida;** son todas las ganancias que se obtienen en un periodo normal de operaciones, la utilidad después de impuestos que no se regresa a los propietarios (Pereyra, 2020).
- **Venta de activos;** son las propiedades, bienes materiales o derechos de los negocios que no están destinados a la venta, en ocasiones por los avances tecnológicos las maquinas se vuelven obsoletas y necesario vender para recupera algo de dinero. (Pereyra, 2020).

2.2.2.3.Fuente de financiamiento externas

Según Andrade (2009), la financiación externa o ajena se refiere a los recursos financieros que una empresa obtiene del exterior cuando su autofinanciación no cubre sus necesidades de recursos. En estos casos, la empresa recurre a préstamos a corto, medio y largo plazo, así como a otros productos del mercado financiero, como los créditos comerciales.

a. Créditos comerciales

Conocidos como financiamiento automático, surgen como resultado de las operaciones habituales de la empresa. Según Soriano & Amat (2019), el financiamiento otorgado por los clientes implica un costo que está determinado por el descuento ofrecido a aquellos que pagan de inmediato. En el caso del financiamiento a través de proveedores, el costo está relacionado con el descuento por pronto pago al que se renuncia cuando se elige no pagar al contado.

b. Créditos financieros

Son formas de obtener crédito financiero a través de entidades financieras. El crédito financiero implica costos como tasas de interés y gastos administrativos asociados a la disponibilidad del dinero (Banco Popular Dominicano, 2014).

c. Financiamiento por terceras personas

Es el dinero que se obtiene a través terceras personas o entidades, generalmente son aquellos que buscan invertir con el objetivo de obtener beneficios, bien se presenten en forma de intereses, o de acciones en la empresa, entre otros (Ruiz, 2019).

d. Financiamiento estatal

El objetivo de un sistema estatal de financiamiento es hacer sujetos de crédito a aquellas personas que tienen un proyecto de negocio, financiándolos de acuerdo a los programas vigentes con base en las necesidades del emprendedor (Enrique, 2013)

e. Joint Venture

Según Aguilar (2016), los contratos de Joint Venture son una forma de consorcio que implica también la unión económica. Este tipo de asociación se ha utilizado en los negocios de todo el mundo debido a su flexibilidad. Del mismo modo, León (2016) afirma que el contrato de Joint Venture es una forma de colaboración empresarial, un

acuerdo entre empresas con el objetivo de llevar a cabo un proyecto específico, independientemente de la forma legal que se elija para dicho propósito. A menudo, este tipo de contrato se denomina asociación, participación, empresa de capital mixto o sociedad de inversión mixta, como puede ser el caso de una sociedad anónima en la cual participen las empresas contratantes.

f. Leasing

Según Alfaro et al. (2013), se trata de un acuerdo de arrendamiento en el que un fabricante o arrendador asegura a un usuario o arrendatario el uso de un artículo a cambio de un pago periódico durante un tiempo específico. Al finalizar el contrato de arrendamiento, el arrendatario tiene la opción de adquirir el artículo por un valor residual.

2.2.3. Sistema financiero

El sistema financiero engloba una serie de entidades tanto públicas como privadas que se encargan de captar, administrar y regular los recursos financieros que se intercambian entre los distintos actores económicos de un país (Superintendencia de Banca Seguros y AFP, 2017). Este sistema está constituido por un conjunto de instituciones, intermediarios y mercados donde se canaliza el ahorro hacia la deuda o inversiones. Para lograr este propósito, existen dos mecanismos que permiten la transferencia de recursos: las finanzas indirectas y directas. Las finanzas indirectas requieren la intervención de un intermediario financiero que transforma los activos primarios en activos financieros indirectos, adaptándolos mejor a las preferencias de los ahorradores (Instituto Peruano de Economía, 2020).

El sistema financiero se define como el conjunto de instituciones responsables de facilitar el flujo de dinero y cuya función principal es dirigir los fondos de aquellos agentes que tienen un exceso de capital hacia aquellos agentes que requieren financiamiento para llevar a cabo actividades productivas. Estas instituciones, conocidas

como intermediarios financieros, utilizan instrumentos financieros para transferir los fondos de los ahorradores a las unidades productivas. Estos instrumentos financieros pueden ser tanto créditos bancarios directos como valores indirectos, dependiendo del tipo de intermediación en la que se involucren (Rodríguez, 2012).

2.2.3.1.Crecimiento económico

Se entiende como crecimiento económico a la variación porcentual positiva del producto bruto interno (PBI) de una economía en un periodo determinado. Debido a que parte de este crecimiento puede deberse al incremento de la población, se sugiere utilizar la variación del PBI per cápita como medida del crecimiento económico (Instituto Peruano de Economía, 2021). Es el determinante más importante de la población, aumenta la producción de bienes y servicios para que todos se beneficien (Rivera, 2019).

Es un proceso continuo en el que el nivel de actividad económica aumenta con el tiempo. Los beneficios del crecimiento económico son obvios: si la economía crece, los ingresos serán mayores en el futuro y nuestros hijos tendrán un nivel de vida más alto (Labrunee, 2018).

La importancia del crecimiento de la economía, Chávez (2017), indica que, la relevancia del aumento se basa en su efecto directo sobre el confort de los individuos. A mayor brecha entre crecimiento de la economía y aumento de la población, se genera mayor confort de las personas, además, cuando la economía crece se genera aumento de trabajo, lo cual permite la distribución de mayor renta, aumentando ganancias del Estado.

En el crecimiento económico se toma en cuenta dos variables que sirvan para medir los objetivos en la macroeconomía y reducción de las fluctuaciones económicas consiguiendo estabilidad de precios los cuales son: PBI nominal y PBI real (Rivera, 2019).

El aumento de actividad económica sostenido en el tiempo es dado que uno d ellos

principales indicadores de la actividad económica es el PBI como PBI nominal y PBI real (Valle, 2019).

A. PBI nominal

“El valor monetario de los bienes y servicios finales producidos por una economía durante un período de tiempo determinado. Se refiere a la plusvalía creada en la economía, sin tener en cuenta la variación de existencias ni la depreciación o apreciación del capital” (Ministerio de Economía y Finanzas, 2021, párr. 3).

Considera de cada año los precios lo cual supone que el PBI nominal puede aumentar porque crece la producción o porque se incrementan los precios (Valle, 2019).

- **Monto en soles de PBI nominal**
- **Variación porcentual del PBI nominal:** es aquella variación porcentual de un producto matemático es aproximadamente igual a suma de las variaciones porcentuales de los componentes (Jones, 2010).

B. PBI real

Mide el valor a precios constantes, de manera que elimina la suma del efecto de la inflación (Banco central de Reserva del Peru, 2020).

Para hacer el cálculo del PBI real se toma cada año los precios de un año de referencia llamado año base (Valle, 2019).

- **Monto en soles de PBI real**
- **Variación porcentual del PBI real:** es aquella variación porcentual de un producto matemático es aproximadamente igual a suma de las variaciones porcentuales de los componentes (Jones, 2010).

2.2.3.1.1. Factores del crecimiento económico

Según Chirinos (2007), se identifican diversos factores que pueden afectar el crecimiento económico de un país. Estas causas esenciales incluyen el trabajo, el capital

humano, los recursos naturales y los avances tecnológicos. A medida que aumenta el capital físico, se incrementa la productividad laboral promedio.

Las mediciones del capital físico y la infraestructura son fundamentales para el análisis del crecimiento a largo plazo. Aunque el modelo neoclásico teóricamente indica que el capital físico no constituye un factor de crecimiento, sino que solo explica la transición hacia un estado estacionario (Chirinos, 2007).

La mejora del capital humano también es importante. El modelo neoclásico predice que el nivel de ingresos aumenta al incrementar el peso del factor capital en la función de producción, lo cual implica que el capital es el factor que más contribuye en las cuentas nacionales, en lugar del trabajo. Sin embargo, esto es válido considerando una nueva definición de capital humano, que indica que la capacidad productiva de un individuo puede aumentar mediante mejoras en su salud y educación (Chirinos, 2007).

Los avances tecnológicos juegan un papel crucial en el crecimiento económico sostenible, ya que existe un retorno constante a la innovación en términos del capital humano empleado en el sector de I+D (Rios & Marroquin, 2013).

Las instituciones sociales también desempeñan un papel importante. Estas son un conjunto de reglas formales y no formales que regulan la interacción entre los agentes de una sociedad y los mecanismos establecidos para garantizar su cumplimiento. Las instituciones contribuyen significativamente a reducir los costos de transacción e información con los que opera un mercado (Chirinos, 2007).

2.2.3.2. Empleo

Se refiere al total de individuos empleados, y para evaluar la proporción de personas trabajando, es necesario considerar la población económica. A partir del número total de habitantes de una economía, se determina quiénes están en edad laboral y, de entre ellos, quienes desean trabajar. Por otro lado, el desempleo corresponde a aquellos

individuos que desean trabajar, pero no logran encontrar empleo (Blanchard et al., 2012).

Para la OIT, el empleo considera “a todas las personas que tengan más de una cierta edad especificada y que durante un breve periodo de referencia, tal como una semana o un día, estuvieran en cualquiera de las siguientes categorías: con un empleo asalariado o con un empleo independiente” (OIT, 1988 citado por Neffa et al., 2014. p.15).

2.2.3.2.1. Estructura del mercador laboral

La clasificación de la población se realiza de acuerdo con los conceptos de fuerza laboral establecidos por la conferencia internacional de estadísticos del trabajo (Villamizar, 2016).

- a) **Población total:** la conforman la población civil residente en hogares particulares. No abarca a las personas que viven en instalaciones militares, correccionales y penales, dormitorios de escuelas y universidades, instituciones religiosas, hospitales y otras instituciones (Villamizar, 2016).
- b) **Población en edad de trabajar:** la conforman las personas de 12 años en adelante en las zonas urbanas y 10 años en adelante en las zonas rurales (Villamizar, 2016).
- c) **Población económicamente inactiva (PEI):** la conforman las personas en edad de trabajar que en la semana de referencia no participaron en la producción de bienes y servicios porque no pueden, no necesitan o no les interesa trabajar (Villamizar, 2016).
- d) **Población económica activa:** la conforman las personas en edad de trabajar que trabajan o están buscando empleo. También se le conoce como la fuerza laboral (Villamizar, 2016).
- e) **Ocupados:** son las personas que durante el periodo de referencia cumplían por los menos uno de estos tres requisitos: ejerciendo una actividad económica por lo

menos 1 hora, trabajadores familiares sin remuneración, personas que no trabajaron en la semana de referencia, pero tenían un trabajo (Villamizar, 2016).

- f) **Subempleados:** se divide en: la insuficiencia de horas, son las personas ocupadas que desean trabajar más horas, ya sea en su empleo principal o secundario y tienen una jornada laboral inferior a 58 horas semanales (Villamizar, 2016).
- g) **Por condiciones de empleo inadecuado:** estas personas, por sus capacidades, creen que están trabajando en ocupaciones que no corresponden a su profesión o educación. Por ingresos: son las personas que consideran que sus ingresos no son suficientes para entender sus gastos normales (Villamizar, 2016).
- h) **Desocupados:** son las personas que en la semana de referencia se encontraban en una de las siguientes situaciones: desempleo abierto y desempleo oculto (Villamizar, 2016).

2.2.3.2.2. Características y condición de actividad de la población económicamente

Son aquellas características que son utilizadas por criterios para la evaluación de la actividad económica en la población, de los cuales se tomara en cuenta la población empleada y salarios (Costa, 2017).

A. Población empleada

Está constituida por las personas ocupadas, es decir las personas que estuvieron participando en alguna actividad económica para la producción de bienes y servicios, o se encontraban buscando activamente un trabajo desempleado (INEL, 2017).

- **PEA ocupada,** Son todas las personas en edad de trabajar que en la semana de referencia de la encuesta se encontraban trabajando (ocupados) o buscando activamente trabajo (desocupados) (Ministerio del Trabajo, 2017).

- **Tasa de actividad**, se refiere a todas las personas en edad laboral que, durante la semana de referencia, no han participado en ninguna actividad laboral, no han buscado empleo y no tienen intención de trabajar (Ministerio del Trabajo, 2017).
- **Tasa de empleo informal**, se descompone en empleo informal dentro del sector informal y fuera de él. En efecto, también pueden existir empleos informales en sectores institucionales que por definición son “formales”, sociedades Financieras y No Financieras, Instituciones sin fines de lucro y Gobierno (INEI, 2020).

B. Salarios

Es lo que el trabajador recibe por sus servicios, en dinero o en especie, cualquiera sea la forma o denominación que se le dé, siempre que sea de su libre disposición (INEI, 2017).

- **Ingreso promedio**, Es aquel en el que se labora 35 o más horas semanales, pero su ingreso mensual es menor al ingreso mínimo de referencia (Ministerio del Trabajo, 2017).
- **Ingreso proveniente del trabajo**, es la cantidad que las personas empleadas ganan trabajando para el sustento de sus necesidades y mejora de su calidad de vida (International Labour Organization, 2022).

2.2.3.3. Programa Reactiva Perú

Según el Ministerio de Economía y Finanzas (2020), el Programa de Garantías del Gobierno Nacional Reactiva Perú, creado mediante Decreto Legislativo 1455, y modificado mediante Decreto Legislativo 1457, es un programa sin precedentes en nuestro país, que busca fortalecer la liquidez de entidades financieras para brindar préstamos a las empresas del país.

Mediante Resolución Ministerial N°134-2020-EF/15 (2020) se dio aprobación al Reglamento Operativo del Programa Reactiva Perú, en el que las principales

consignaciones son las siguientes:

2.2.3.3.1. Necesidad de liquidez

a) Artículo 1.- Objeto

El propósito del programa Reactiva Perú es ofrecer una solución ágil y efectiva a las dificultades de liquidez que las empresas enfrentan debido al impacto del Covid-19. En otras palabras, su objetivo es facilitar el acceso al financiamiento destinado al capital de trabajo, permitiendo que las empresas realicen pagos a empleados y proveedores.

b) Artículo 5.- Elegibilidad de los préstamos

- “El préstamo de Reactiva Perú proporciona capital de trabajo y no puede ser utilizado para (i) pagar obligaciones financieras específicas y (ii) prepagar obligaciones financieras vigentes hasta que el préstamo garantizado sea pagado en su totalidad” (p. 3).
- Los préstamos no se utilizan para adquirir activos, comprar acciones, cancelar deudas o prepagar obligaciones financieras.

2.2.3.3.2. Capítulo III: Términos y condiciones

a) Artículo 7.- Cobertura de los préstamos

“El préstamo de la FSE a la empresa deudora está garantizado por la garantía otorgada por Reactiva Perú, con cobertura diferida de acuerdo a los intereses señalados en el artículo 11 del reglamento” (p. 3).

b) Artículo 8.- Sustentos para el otorgamiento de la garantía

COFIDE ha suscrito un acuerdo de garantía con la FSE que establece el marco operativo para respaldar a Reactiva Perú. Después de la firma del contrato de garantía entre FSE y COFIDE, se deben remitir a FSE los siguientes documentos: un pagaré parcialmente cumplimentado firmado por un representante de FSE en

beneficio de COFIDE, el cual forma parte del contrato de garantía; una declaración de la FSE que exprese: "Garantía Reactiva Perú: Todas nuestras carteras de crédito cumplen con las leyes, estatutos y criterios de elegibilidad establecidos en los reglamentos para recibir la garantía" (p. 7). Previo a otorgar la garantía, COFIDE realiza una inspección preliminar de acuerdo con los requisitos y condiciones estipulados en los estatutos. Una vez completada dicha inspección mencionada en la tabla del apartado 8.4, COFIDE procederá oficialmente a otorgar la garantía según lo determine la FSE y en los términos y modalidades establecidos en el contrato de garantía. Mediante esta formalización, la FSE queda facultada para operar conjuntamente con el BCRP bajo las condiciones establecidas por este último. COFIDE informa al BCRP sobre el contrato de fideicomiso con la FSE y los posibles cambios finales en el valor del certificado de participación. A continuación, COFIDE puede evaluar el expediente físico del préstamo que constituye la muestra seleccionada durante la vigencia del préstamo.

c) Artículo 9.- Condiciones de los préstamos

Las condiciones de los préstamos son:

- **Monto:** "El monto total de los préstamos a favor de una empresa deudora no excede de S/ 10,000,000.00" (p. 8).
- **Moneda:** moneda nacional.
- **Plazos y frecuencia de pagos:** inferior a los treinta y seis meses, con doce meses de periodo de gracia.
- **Tasa de Interés y comisiones:** requiere adaptarse a las condiciones establecidas por el BCRP.

a) Artículo 10.- Otorgamiento de la Garantía

- Se adecúa a lo siguiente:

Tabla 1
Garantía Reactiva Perú

Créditos por empresa (en soles)	Garantías (%)
Hasta 30 000	98%
De 30 001 a 300 000	95%
De 300 001 a 5 000 000	90%
De 5 000 001 a 10 000 000	80%

Nota. Decreto Legislativo N° 1455 (2020)

- Si la empresa deudora incumple el pago durante noventa días seguidos, la FSE solicitará a COFIDE la activación de la cobertura.
 - a) “Según los registros de la SUNAT, el monto máximo de la garantía personal corresponde a tres veces los aportes declarados por la empresa a EsSalud en 2019 y el volumen de ventas mensual promedio en 2019” (p. 8).
 - “En el caso de las microempresas, para la determinación del límite de garantía sólo se toma en cuenta el criterio del volumen de ventas promedio mensual especificado en las cifras anteriores. Las microempresas son aquellas con ventas anuales de hasta 150 UIT” (p.8).
 - “Se otorgan garantías personales por el porcentaje señalado en la Cláusula 11 N° 11.2 del Reglamento con un monto máximo de préstamo de S/10,000,000.00 (diez millones y 00/100 soles)” (p. 8).

2.2.3.3.3. Capítulo V: Transparencia de la información

a) Artículo 13.- Supervisión y fiscalización

FSE envía a COFIDE, SBS y BCRP informe semanal de colocaciones en el sistema Reactiva Perú. Los modelos de reporte para el FSE son proporcionados por COFIDE. COFIDE tiene el derecho, directa o indirectamente, en el marco de la normativa, de solicitar información, realizar visitas de revisión documental para asegurar el correcto uso de Reactiva Perú y la cartera de crédito garantizado. Transcurridos seis (06) meses contados a partir de la fecha de cancelación del préstamo del FSE, finaliza la función de COFIDE de dar seguimiento a los documentos relevantes del préstamo. (p. 9)

b) Artículo 14.- Sistema informático

- COFIDE delimita maneras de comunicarse mediante medios electrónicos.

2.2.3.3.4. Capítulo VI: Plazo y liquidación

a) Artículo 15.- Plazo de vigencia

La vigencia es de 4 años incluyendo periodo de liquidación.

b) Artículo 16.- Liquidación

90 días previos al término de vigencia del programa.

2.2.3.3.5. Dimensiones de reactiva Perú

Se refieren a aquellos programas diseñados para ayudar a las empresas a obtener fondos para cubrir sus obligaciones financieras de corto plazo con sus empleados, con el propósito de facilitar el acceso al capital de trabajo. Estos programas consideran tanto a los beneficiarios como a los préstamos otorgados a las empresas (Ministerio de Economía y Finanzas MEF, 2022).

A. Beneficiarios: empresas que recibirán el financiamiento del programa.

- **Número de beneficiarios:** es aquella cantidad beneficiaria brinda por el estado peruano el cual fue más de 120.000 empresas que accedieron al

programa reactiva (Instituto Peruano de Economía, 2020).

B. Préstamo: es aquel monto del crédito en soles (Ministerio de Economía y finanzas, 2021).

- **Monto de préstamo:** monto total de dinero otorgado a la empresa (Ministerio de Economía y Finanzas, 2021).
- **Monto coberturado:** monto de dinero direccionado a reponer capital de trabajo (Ministerio de Economía y Finanzas, 2021).

2.3. Formulación de hipótesis

2.3.1. Hipótesis general

El programa Reactiva Perú tiene un impacto significativo y positivo en el crecimiento económico y empleo del Perú mediante la metodología diferencias de diferencias para 2020.

2.3.2. Hipótesis general

- El programa Reactiva Perú tiene un efecto significativo y positivo en el crecimiento económico del Perú 2020.
- El programa Reactiva Perú tiene un efecto significativo y positivo en el empleo del Perú 2020.

2.4. Variables

2.4.1. Identificación de variables

VI: Programa Reactiva Perú

Según el Ministerio de Economía y Finanzas (2020), el Programa de Garantías del Gobierno Nacional Reactiva Perú, creado mediante Decreto Legislativo 1455, y modificado mediante Decreto Legislativo 1457, es un programa sin precedentes en nuestro país, que busca fortalecer la liquidez de entidades financieras para brindar préstamos a las empresas del país.

VD₁: Crecimiento económico

Se entiende como crecimiento económico a la variación porcentual positiva del producto bruto interno (PBI) de una economía en un periodo determinado. Debido a que parte de este crecimiento puede deberse al incremento de la población, se sugiere utilizar la variación del PBI per cápita como medida del crecimiento económico (Instituto Peruano de Economía, 2021).

VD₂: Empleo

Se refiere al total de individuos empleados, y para evaluar la proporción de personas trabajando, es necesario considerar la población económica. A partir del número total de habitantes de una economía, se determina quiénes están en edad laboral y, de entre ellos, quienes desean trabajar. Por otro lado, el desempleo corresponde a aquellos individuos que desean trabajar, pero no logran encontrar empleo (Blanchard et al., 2012).

2.4.2. Operacionalización de variables

Tabla 2

Operacionalización de variables

Variables	Definición Conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores
Reactiva Perú	Es un programa sin precedentes en nuestro país, que busca fortalecer la liquidez de entidades financieras para brindar préstamos a las empresas del país. Ministerio de Economía y Finanzas (2020)	Los indicadores del programa de reactiva Perú son aquellos que presentan como finalidad facilitar el acceso de las empresas a capital del trabajo, para el pago de sus obligaciones de corto plazo con los trabajadores, teniendo en cuenta como a los beneficiarios y préstamos para las empresas (Ministerio de Economía y Finanzas MEF, 2022).	Beneficiarios Préstamo	Número de beneficiarios Monto de préstamo Monto coberturado
Crecimiento económico	Es un proceso sostenido a lo largo del tiempo en el que los niveles de actividad económica aumentan constantemente. Las ventajas del crecimiento económico son obvias, si la economía crece, las rentas serán mayores en el futuro y nuestros hijos tendrán más niveles de bienestar material (Labrunee, 2018)	En el crecimiento económico se toma en cuenta dos variables que sirvan para medir los objetivos en la macroeconomía y reducción de las fluctuaciones económicas consiguiendo estabilidad de precios los cuales son: PBI nominal y PBI real (Rívera, 2019).	PBI nominal PBI real	Monto en S/de PBI nominal Variación porcentual del PBI nominal Monto en S/de PBI real Variación porcentual del PBI real
Empleo	por (Cerrato, Argueta, & Zavala, 2016) es un conjunto de factores, principalmente relacionada con la formación, que cumplen las expectativas de los empleadores respecto a la cualificación de sus trabajadores.	Son aquellas características que son utilizadas por criterios para la evaluación de la actividad económica en la población, de los cuales se tomara en cuenta la población empleada y salarios (Costa, 2017).	Población empleada Salarios	PEA ocupada Tasa de actividad Tasa de empleo informal Ingreso promedio proveniente del trabajo

Capítulo III: Metodología

3.1 Tipo de Investigación

La investigación fue de tipo aplicada, se refiere a la aplicación práctica del conocimiento científico en la solución de problemas específicos (Hernández y Mendoza, 2018). Además, este tipo de investigaciones tiene la identificación de problemas o necesidades en un área particular para resolver o mejorar la situación actual (Ñaupas et al., 2018).

3.2 Enfoque de Investigación

El presente trabajo de investigación fue de enfoque cuantitativo, se siguió un proceso estructurado y riguroso para garantizar la objetividad de la investigación (Hernández y Mendoza, 2018). Asimismo, se emplearon métodos de cuantificación, matemáticos y estadísticos para la recolección y procesamiento de datos, incluyendo pruebas de hipótesis y modelos de regresión para poder presentar los resultados (Ñaupas et al., 2018).

3.3 Diseño de Investigación

El estudio fue de diseño no experimental porque no se manipuló la variable, se observaron los fenómenos tal y como se dan en su contexto natural, para después analizarlos (Hernández et al., 2014). Adicionalmente, se considera un estudio longitudinal porque los datos fueron observados en más de un periodo, lo cual permitió estudiar su evolución (Pérez et al., 2018).

3.4 Alcance de la Investigación

La presente investigación correspondió al alcance explicativo, considerando que tuvo como objetivo establecer la relación causa y efecto entre las variables de estudio, de tal manera que se evalúe el impacto de una de las variables sobre la otra vinculada (Hernández y Mendoza, 2018).

3.5 Población y muestra de la investigación

3.5.1 Población

La población se define como la totalidad del fenómeno a estudiar, es decir, los objetos de estudio, estos deben reunir una serie de características en común requeridas por la investigación (Ñaupas et al., 2018).

En tal sentido, la población la conformaron la serie de datos anuales de indicadores del programa Reactiva Perú, crecimiento económico y empleo en el Perú, los cuales son publicados por el Ministerio de Economía y Finanzas y el Instituto Nacional de Estadística e Informática.

3.5.2 Muestra

Por parte de la muestra, se tomó en cuenta los datos anuales de indicadores del programa Reactiva Perú, crecimiento económico y empleo en el Perú correspondientes al periodo 2020-2021.

3.6 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Se utilizó una metodología basada en la recopilación de datos secundarios provenientes del Ministerio de Economía y Finanzas y el Instituto Nacional de Estadística e Informática. Estos datos abarcaron indicadores del programa Reactiva Perú, así como información sobre el crecimiento económico y el empleo en el país. Luego, se llevó a cabo un análisis cuantitativo del contenido utilizando dicha información recopilada.

3.7 Procesamiento de datos

En este estudio, se organizó la información utilizando el software Microsoft Excel versión 2019. Además, se llevó a cabo un análisis estadístico descriptivo para obtener las tablas y gráficos correspondientes a cada indicador. Luego, se realizó un tratamiento estadístico inferencial utilizando el software Stata-16, donde se contrastaron las hipótesis específicas a través de un modelo de regresión lineal. Para la hipótesis general, se utilizó

el estimador de diferencias en diferencias, que es un método de estimación de la inferencia causal estadística. Este método se basa en la asignación de los individuos de la muestra a dos grupos (grupo tratado y grupo control). Su aplicación en la evaluación de programas públicos de formación ha arrojado resultados muy interesantes (Cansino & Sánchez, 2015).

Capítulo IV: Resultados

4.1. Análisis descriptivo

4.1.1. Reactiva Perú

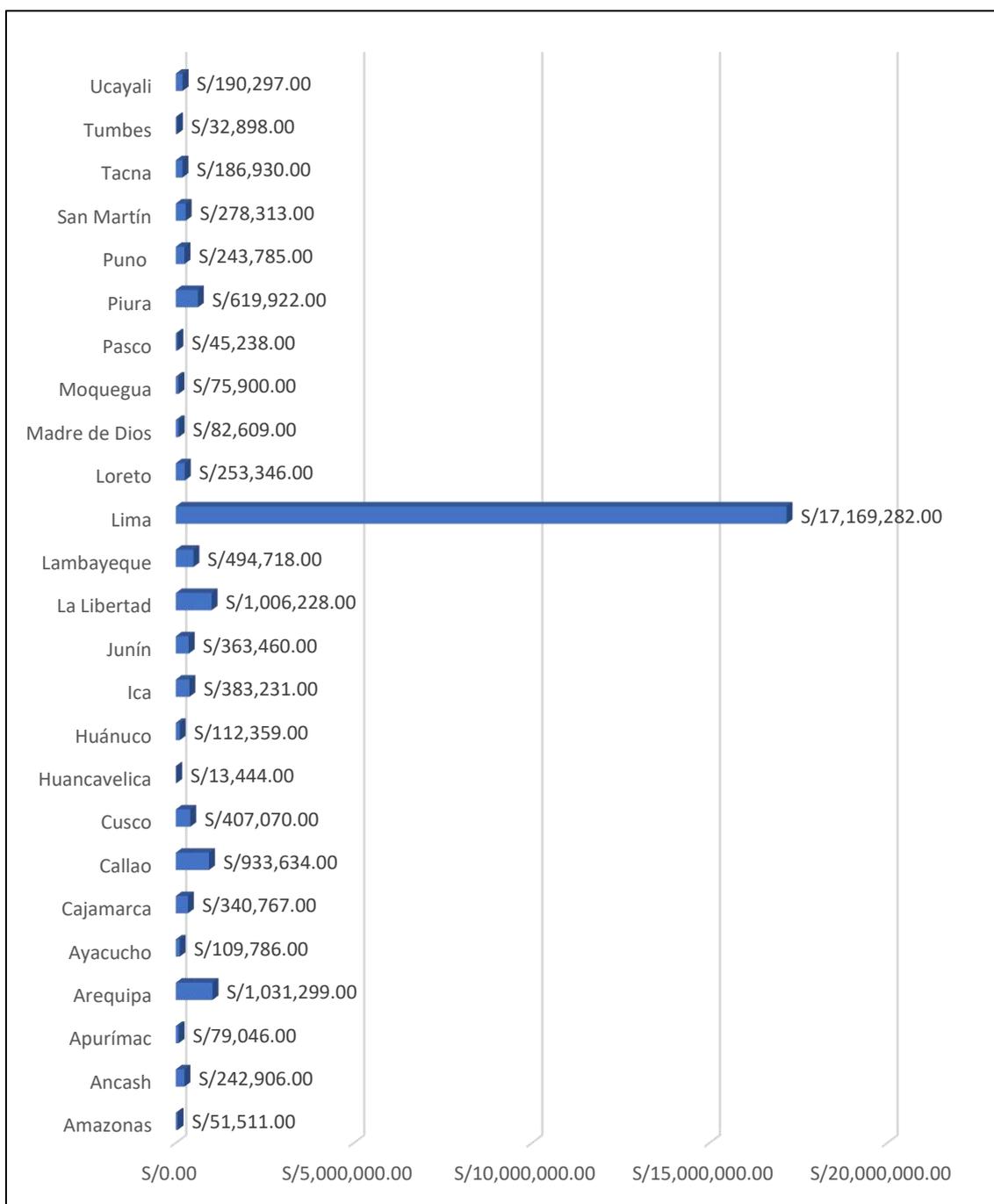
Tabla 3

Monto de préstamo (miles de soles)

Región	Monto préstamo (S/ miles)
Amazonas	S/ 51,511.00
Ancash	S/ 242,906.00
Apurímac	S/ 79,046.00
Arequipa	S/ 1,031,299.00
Ayacucho	S/ 109,786.00
Cajamarca	S/ 340,767.00
Callao	S/ 933,634.00
Cusco	S/ 407,070.00
Huancavelica	S/ 13,444.00
Huánuco	S/ 112,359.00
Ica	S/ 383,231.00
Junín	S/ 363,460.00
La Libertad	S/ 1,006,228.00
Lambayeque	S/ 494,718.00
Lima	S/ 17,169,282.00
Loreto	S/ 253,346.00
Madre de Dios	S/ 82,609.00
Moquegua	S/ 75,900.00
Pasco	S/ 45,238.00
Piura	S/ 619,922.00
Puno	S/ 243,785.00
San Martín	S/ 278,313.00
Tacna	S/ 186,930.00
Tumbes	S/ 32,898.00
Ucayali	S/ 190,297.00
Total	S/ 24,747,979.00

Nota. Adaptado del Programa de Garantías “Reactiva Perú” del Ministerio de Economía y Finanzas contexto Covid-19.

Figura 1
Monto de préstamo (miles de soles)



Nota. Adaptado del Programa de Garantías “Reactiva Perú” del Ministerio de Economía y Finanzas contexto Covid-19.

En la tabla anterior, se muestra que el monto de préstamo total del programa Reactiva

Perú fue en total de S/ 24,747,979.00, en cuanto a regiones, Lima fue la región con mayor asignación de préstamo, reuniendo un total de S/ 17,169,282.00, seguido de la región de Arequipa con S/ 1,031,299.00 y La Libertad S/ 1,006,228.00. Mientras que, las regiones que recibieron menores montos de préstamo fueron Tumbes con S/ 32,898.00, Pasco con S/ 45,238.00, Amazonas con S/ 51,511.00 y Moquegua con S/ 75,900.00.

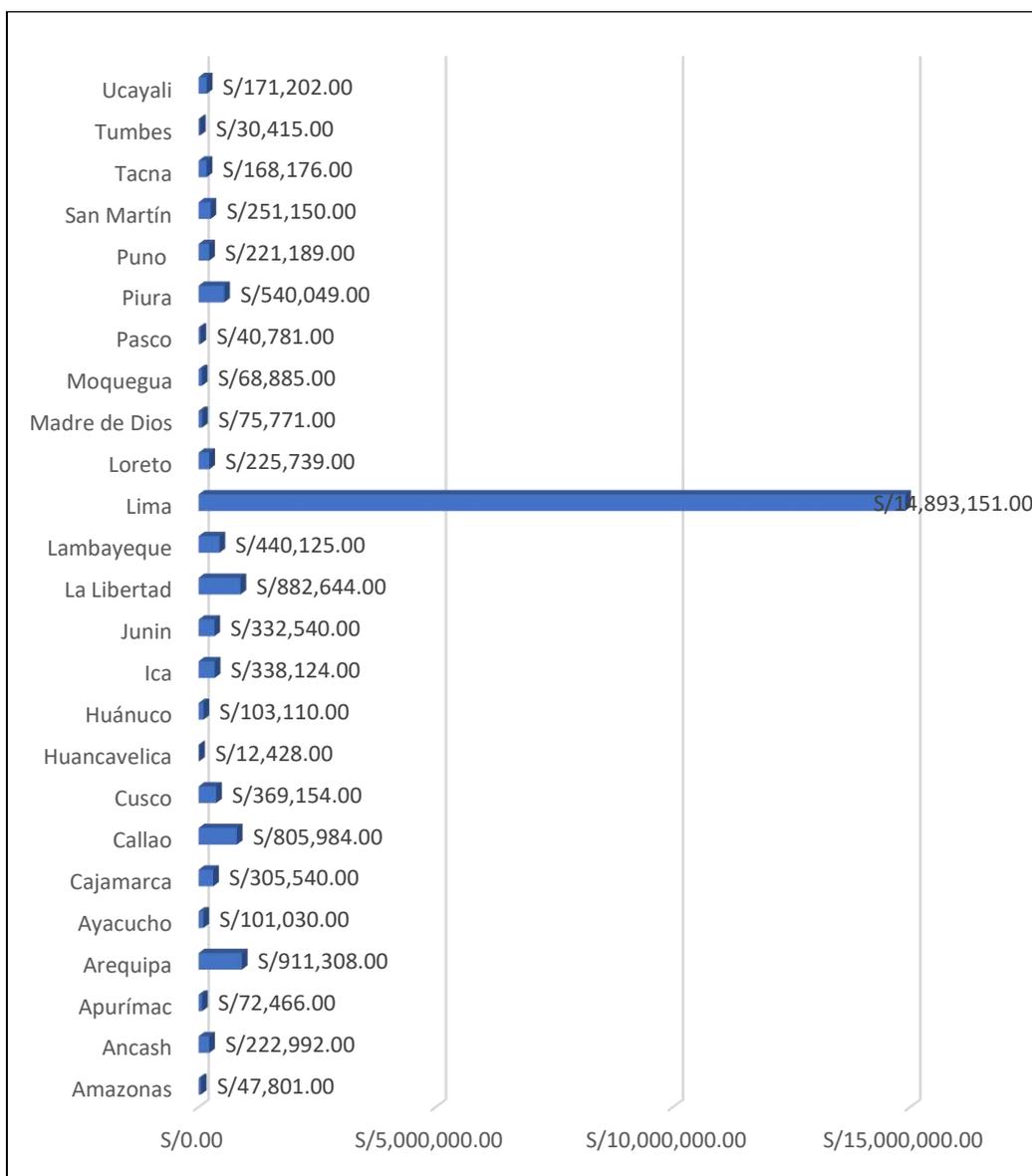
Tabla 4

Monto de cobertura (miles de soles)

Región	Monto de cobertura (S/ miles)
Amazonas	S/ 47,801.00
Ancash	S/ 222,992.00
Apurímac	S/ 72,466.00
Arequipa	S/ 911,308.00
Ayacucho	S/ 101,030.00
Cajamarca	S/ 305,540.00
Callao	S/ 805,984.00
Cusco	S/ 369,154.00
Huancavelica	S/ 12,428.00
Huánuco	S/ 103,110.00
Ica	S/ 338,124.00
Junín	S/ 332,540.00
La Libertad	S/ 882,644.00
Lambayeque	S/ 440,125.00
Lima	S/ 14,893,151.00
Loreto	S/ 225,739.00
Madre de Dios	S/ 75,771.00
Moquegua	S/ 68,885.00
Pasco	S/ 40,781.00
Piura	S/ 540,049.00
Puno	S/ 221,189.00
San Martín	S/ 251,150.00
Tacna	S/ 168,176.00
Tumbes	S/ 30,415.00
Ucayali	S/ 171,202.00
Total	S/ 21,631,754.00

Nota. Adaptado del Programa de Garantías “Reactiva Perú” del Ministerio de Economía y Finanzas contexto Covid-19.

Figura 2
Monto de cobertura (miles de soles)



Nota. Adaptado del Programa de Garantías “Reactiva Perú” del Ministerio de Economía y Finanzas contexto Covid-19.

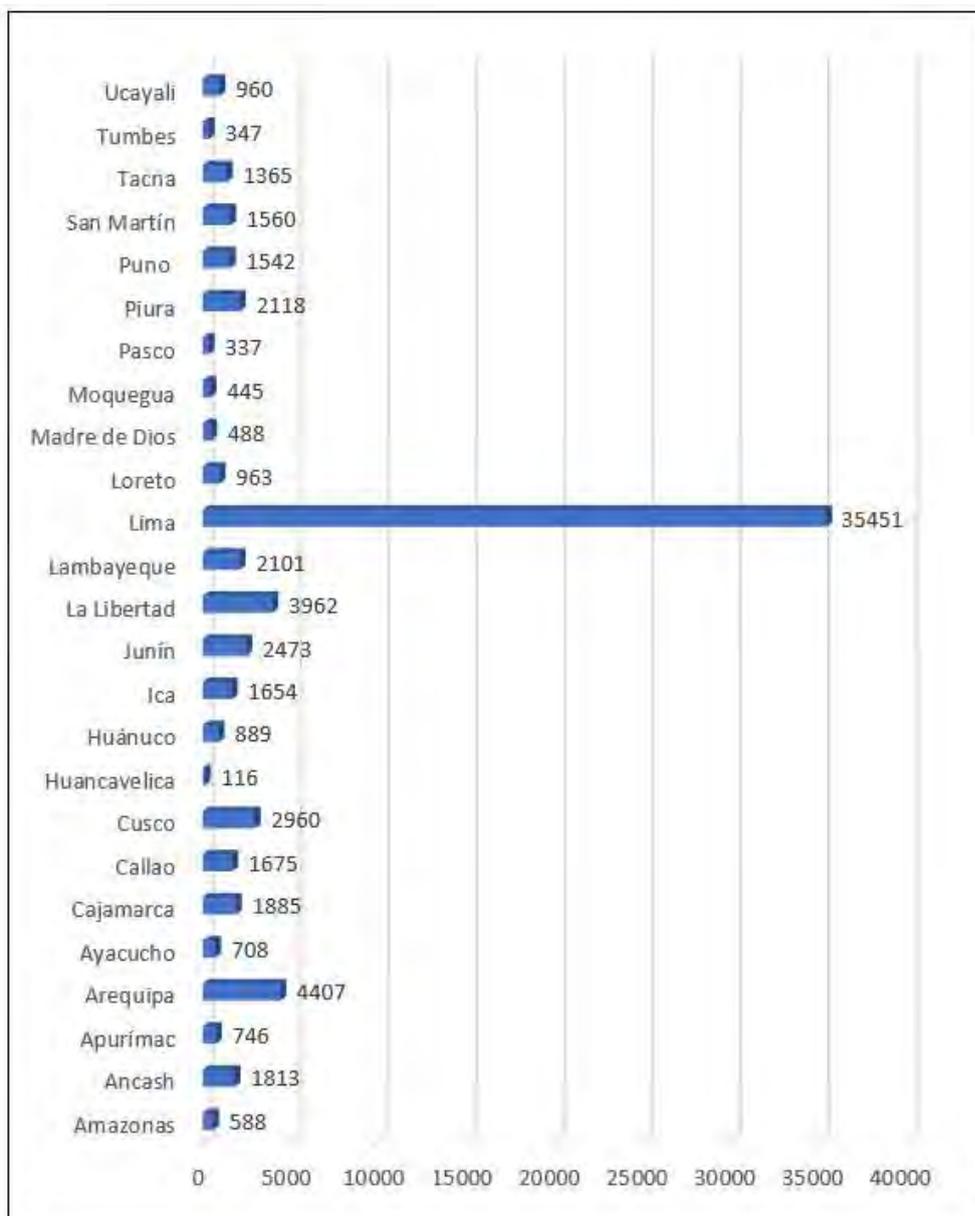
En la tabla previa, se expone el monto de cobertura del programa Reactiva Perú, el total de monto de cobertura fue de S/ 21,631,754.00. Las regiones con mayor monto de cobertura fueron Lima con S/ 14,893,151.00, Arequipa con S/ 911,308.00, La Libertad con S/ 882,644.00 y Callao con S/ 805,984.00. Por su parte, las regiones con menor monto de cobertura fueron Huancavelica con S/ 12,428.00, Tumbes con S/ 30,415.00, Pasco con S/ 40,781.00 y Moquegua con S/ 68,885.00.

Tabla 5
Número de empresas beneficiarias

Región	Nº de beneficiarios
Amazonas	588
Ancash	1813
Apurímac	746
Arequipa	4407
Ayacucho	708
Cajamarca	1885
Callao	1675
Cusco	2960
Huancavelica	116
Huánuco	889
Ica	1654
Junín	2473
La Libertad	3962
Lambayeque	2101
Lima	35451
Loreto	963
Madre de Dios	488
Moquegua	445
Pasco	337
Piura	2118
Puno	1542
San Martín	1560
Tacna	1365
Tumbes	347
Ucayali	960
Total	71553

Nota. Adaptado del Programa de Garantías “Reactiva Perú” del Ministerio de Economía y Finanzas contexto Covid-19.

Figura 3
Número de empresas beneficiarias



Nota. Adaptado del Programa de Garantías “Reactiva Perú” del Ministerio de Economía y Finanzas contexto Covid-19.

En la tabla anterior, se muestra que el total de número de empresas beneficiarias fue de 71553 a nivel nacional, las regiones con mayor cantidad de empresas beneficiarias fueron Lima con 35451, Arequipa con 4407, La Libertad con 3962, Cusco con 2960 y Junín con 2473 empresas beneficiadas; por otra parte, las regiones con menor cantidad de empresas beneficiadas fueron Huancavelica con 116 empresas, Pasco con 337 y Moquegua con 445 empresas. Estos resultados demuestran que existió un amplio número de empresas

beneficiadas con el programa Reactiva Perú, por lo que pudieron reactivar sus operaciones y dinamizar las economías de sus regiones, considerando que el programa Reactiva Perú estaba destinado a cubrir obligaciones de pago a trabajadores, proveedores y demás actividades que incidan en la operación de la empresa.

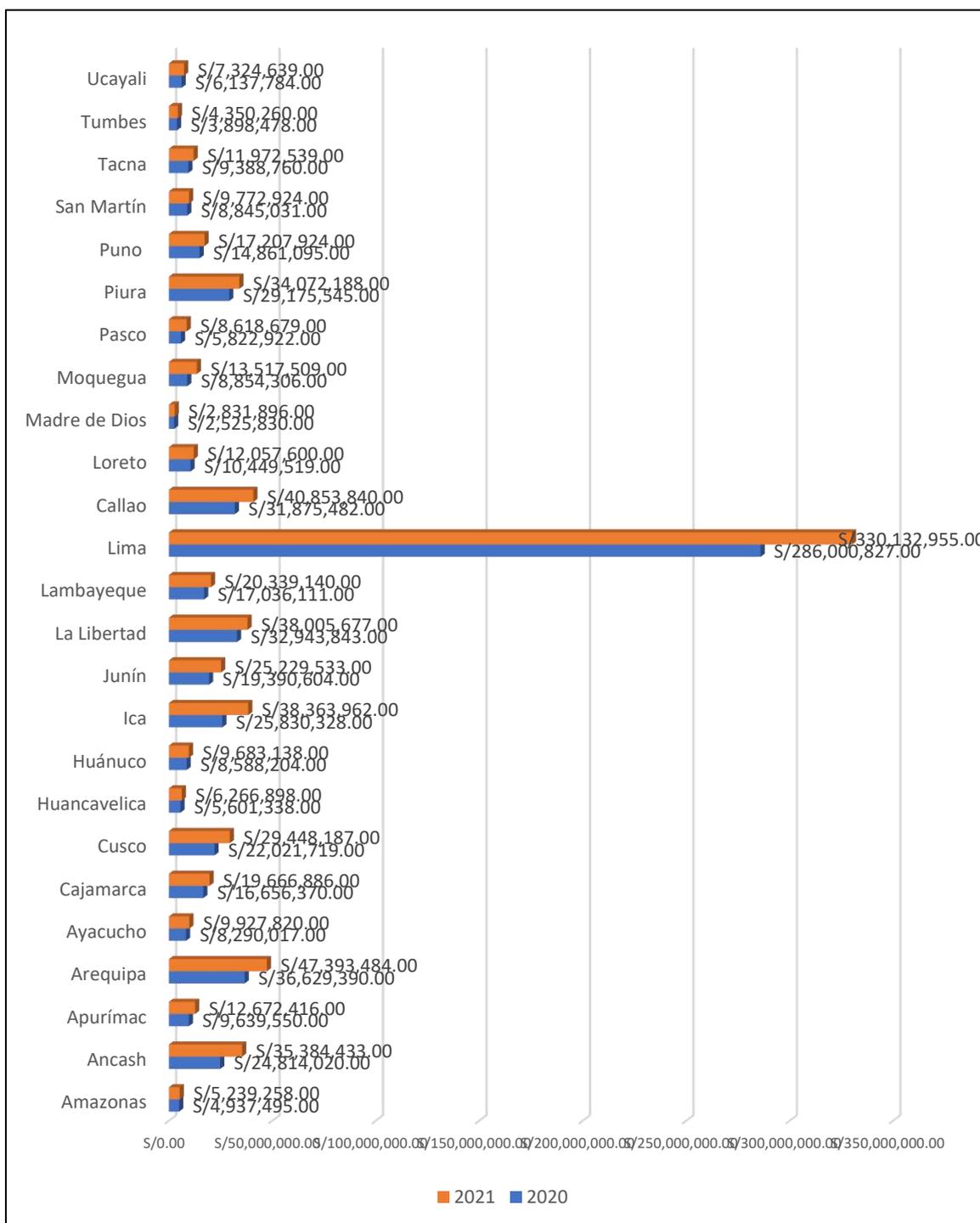
4.1.2. Crecimiento económico

Tabla 6
PBI nominal, 2020-2021

	PBI nominal 2020		PBI nominal 2021		Var. %
	S/ miles	Var. %	S/ miles		
Amazonas	S/ 4,937,495.00	8.3	S/ 5,239,258.00		2.7
Ancash	S/ 24,814,020.00	-9.6	S/ 35,384,433.00		25.7
Apurímac	S/ 9,639,550.00	5.4	S/ 12,672,416.00		28.7
Arequipa	S/ 36,629,390.00	0.2	S/ 47,393,484.00		14.6
Ayacucho	S/ 8,290,017.00	3.8	S/ 9,927,820.00		8.1
Cajamarca	S/ 16,656,370.00	4.2	S/ 19,666,886.00		6.3
Cusco	S/ 22,021,719.00	3.6	S/ 29,448,187.00		25.7
Huancavelica	S/ 5,601,338.00	2.4	S/ 6,266,898.00		5.4
Huánuco	S/ 8,588,204.00	4.9	S/ 9,683,138.00		3.1
Ica	S/ 25,830,328.00	6.3	S/ 38,363,962.00		19.3
Junín	S/ 19,390,604.00	-5.2	S/ 25,229,533.00		13.2
La Libertad	S/ 32,943,843.00	3.7	S/ 38,005,677.00		4.6
Lambayeque	S/ 17,036,111.00	5.5	S/ 20,339,140.00		3.7
Lima	S/ 286,000,827.00	2.7	S/ 330,132,955.00		2.1
Callao	S/ 31,875,482.00	3.7	S/ 40,853,840.00		16.0
Loreto	S/ 10,449,519.00	10.3	S/ 12,057,600.00		4.4
Madre de Dios	S/ 2,525,830.00	7.7	S/ 2,831,896.00		3.9
Moquegua	S/ 8,854,306.00	-13.9	S/ 13,517,509.00		45.4
Pasco	S/ 5,822,922.00	-24.6	S/ 8,618,679.00		24.8
Piura	S/ 29,175,545.00	8.6	S/ 34,072,188.00		4.6
Puno	S/ 14,861,095.00	8.3	S/ 17,207,924.00		3.9
San Martín	S/ 8,845,031.00	4.9	S/ 9,772,924.00		2.7
Tacna	S/ 9,388,760.00	-5.8	S/ 11,972,539.00		22.5
Tumbes	S/ 3,898,478.00	5.7	S/ 4,350,260.00		2.4
Ucayali	S/ 6,137,784.00	6.0	S/ 7,324,639.00		5.1
Total	S/ 650,214,568.00	1.6	S/ 790,333,785.00		7.7

Nota. Obtenido del portal de Instituto nacional de estadística e informática [INEI] 2020-2021

Figura 4
PBI nominal, 2020-2021



Nota. Obtenido del portal de Instituto nacional de estadística e informática [INEI] 2020-2021

En la tabla anterior, se muestra el PBI nominal del Perú en el periodo 2020-2021, se aprecia que hubo un crecimiento económico considerando el PBI nominal entre el año 2020 y 2021, es así que en 2020 el monto total fue de S/ 650,214,568.00 con una variación

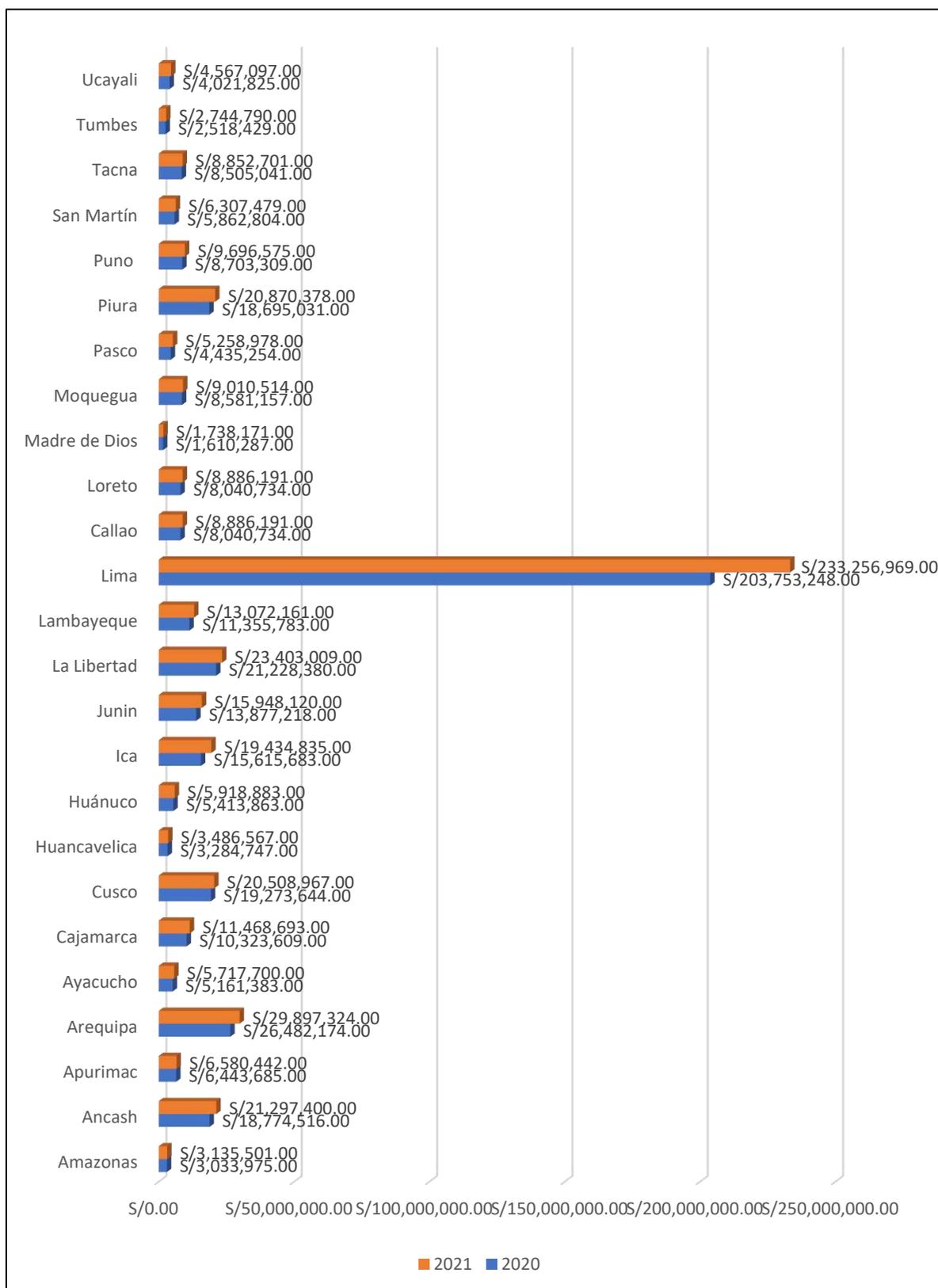
porcentual de 1.6% respecto al año previo y en 2021 el PBI nominal fue de S/ 790,333,785.00, con una variación porcentual de 7.7%. Asimismo, las regiones con mayor PBI nominal fueron Lima con S/ 286,000,827.00 en 2020 y S/ 330,132,955.00 en 2021, seguido de Arequipa con un PBI nominal de S/ 36,629,390.00 en 2020 y S/ 47,393,484.00 en 2021, La Libertad con S/ 32,943,843.00 en 2020 y S/ 38,005,677.00 en 2021 y Piura con S/ 29,175,545.00 en 2020 y S/ 34,072,188.00 en 2021. Estos resultados demuestran que, en términos nominales, se registró un crecimiento económico entre 2020 y 2021, esto debido a la reactivación de la economía que se dio con mayor intensidad en el año 2021, permitiendo la continuidad de las actividades económicas que fomentaron el empleo y transacciones de bienes y servicios.

Tabla 7
PBI real, 2020-2021

	PBI real 2020		PBI real 2021	
	S/ miles	Var. %	S/ miles	Var. %
Amazonas	S/ 3,033,975.00	-4.3	S/ 3,135,501.00	3.3
Ancash	S/ 18,774,516.00	-6.4	S/ 21,297,400.00	13.4
Apurímac	S/ 6,443,685.00	-10.1	S/ 6,580,442.00	2.1
Arequipa	S/ 26,482,174.00	-15.7	S/ 29,897,324.00	12.9
Ayacucho	S/ 5,161,383.00	-13.0	S/ 5,717,700.00	10.8
Cajamarca	S/ 10,323,609.00	-10.1	S/ 11,468,693.00	11.1
Cusco	S/ 19,273,644.00	-12.4	S/ 20,508,967.00	6.4
Huancavelica	S/ 3,284,747.00	-6.9	S/ 3,486,567.00	6.1
Huánuco	S/ 5,413,863.00	-11.0	S/ 5,918,883.00	9.3
Ica	S/ 15,615,683.00	-11.6	S/ 19,434,835.00	24.5
Junín	S/ 13,877,218.00	-9.5	S/ 15,948,120.00	14.9
La Libertad	S/ 21,228,380.00	-6.2	S/ 23,403,009.00	10.2
Lambayeque	S/ 11,355,783.00	-6.3	S/ 13,072,161.00	15.1
Lima	S/ 203,753,248.00	-11.9	S/ 233,256,969.00	14.3
Callao	S/ 8,040,734.00	-64.2	S/ 8,886,191.00	10.5
Loreto	S/ 8,040,734.00	-13.9	S/ 8,886,191.00	10.5
Madre de Dios	S/ 1,610,287.00	-24.2	S/ 1,738,171.00	7.9
Moquegua	S/ 8,581,157.00	2.0	S/ 9,010,514.00	5.0
Pasco	S/ 4,435,254.00	-18.5	S/ 5,258,978.00	18.6
Piura	S/ 18,695,031.00	-9.4	S/ 20,870,378.00	11.6
Puno	S/ 8,703,309.00	-11.2	S/ 9,696,575.00	11.4
San Martín	S/ 5,862,804.00	-3.6	S/ 6,307,479.00	7.6
Tacna	S/ 8,505,041.00	-2.7	S/ 8,852,701.00	4.1
Tumbes	S/ 2,518,429.00	-13.7	S/ 2,744,790.00	9.0
Ucayali	S/ 4,021,825.00	-13.0	S/ 4,567,097.00	13.6
Total	S/ 443,036,513.00	-10.9	S/ 499,945,636.00	12.8

Nota. Obtenido del portal de Instituto nacional de estadística e informática [INEI] 2020-2021

Figura 5
PBI real, 2020-2021



Nota. Obtenido del portal de Instituto nacional de estadística e informática [INEI] 2020-2021

En la tabla previa, se muestra el PBI real del Perú en el periodo 2020-2021, se aprecia que hubo un crecimiento económico considerando el PBI real entre el año 2020 y 2021, es así que en 2020 el PBI real fue de S/ 443,036,513.00 con una variación porcentual de 1.6% respecto al año previo y en 2021 fue de S/ 499,945,636.00, con una variación porcentual de 7.7%. Asimismo, las regiones con mayor PBI real fueron Lima con S/ 203,753,248.00 en 2020 y S/ 233,256,969.00 en 2021, seguido de Arequipa con un PBI real de S/ 26,482,174.00 en 2020 y S/ 29,897,324.00 en 2021, La Libertad con S/ 21,228,380.00 en 2020 y S/ 23,403,009.00 en 2021 y Cusco con S/ 19,273,644.00 en 2020 y S/ 20,508,967.00 en 2021. Estos resultados demuestran que se registró también un crecimiento económico en términos reales, es decir, considerando el valor adquisitivo y no únicamente los precios corrientes, por lo tanto, este indicador permite un mayor acercamiento a la realidad económica de la población.

4.1.3. Empleo

Tabla 8

Población Económicamente Activa ocupada (miles de personas)

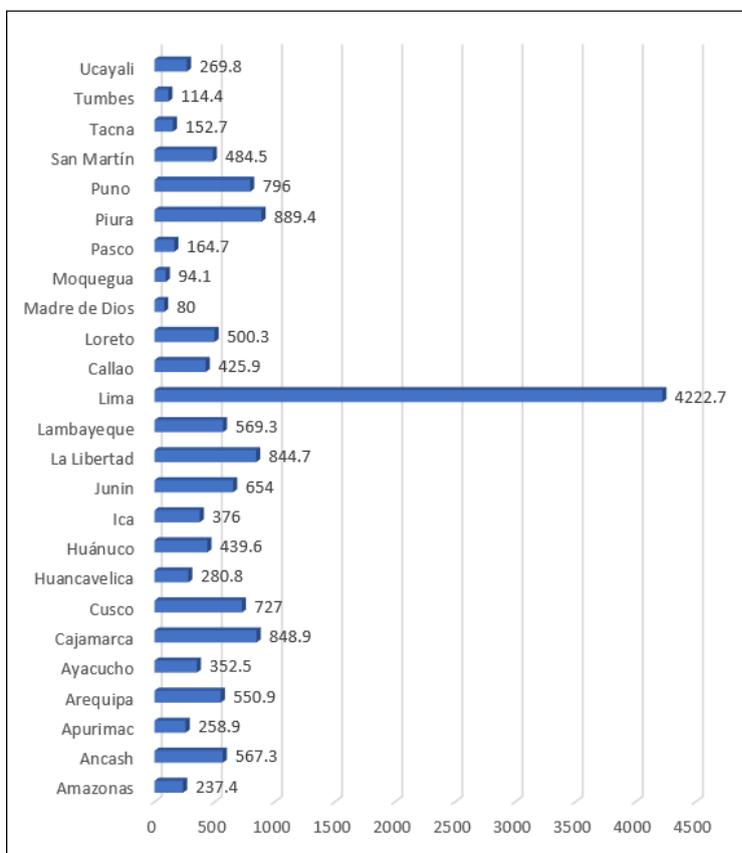
Región	PEA (miles de personas)
Amazonas	237.4
Ancash	567.3
Apurímac	258.9
Arequipa	550.9
Ayacucho	352.5
Cajamarca	848.9
Cusco	727.0
Huancavelica	280.8
Huánuco	439.6
Ica	376.0
Junín	654.0
La Libertad	844.7
Lambayeque	569.3
Lima	4 222.7
Callao	425.9
Loreto	500.3

Madre de Dios	80.0
Moquegua	94.1
Pasco	164.7
Piura	889.4
Puno	796.0
San Martín	484.5
Tacna	152.7
Tumbes	114.4
Ucayali	269.8
Total	14 901.8

Nota. Obtenido del portal de Instituto nacional de estadística e informática [INEI] 2020-2021

Figura 6

Población Económicamente Activa ocupada (miles de personas)



Nota. Obtenido del portal de Instituto nacional de estadística e informática [INEI] 2020-2021

En la tabla y figura previa, se muestra la cantidad de PEA ocupada del Perú en el año 2020, a nivel nacional se contaba con 14901.8 miles de personas como PEA, las regiones con mayor cantidad de población económicamente activa fueron Lima con 4222.7 miles

de personas, seguido de Piura con 889.4 miles de personas, Cajamarca con 848.9 miles de personas y La Libertad con 844.7 miles de personas. Por su parte, las regiones con menor cantidad de PEA fueron Madre de Dios con 94.1 miles de personas, Moquegua con 94.1 miles de personas, Tumbes con 114.4 miles de personas y Tacna con 152.7 miles de personas.

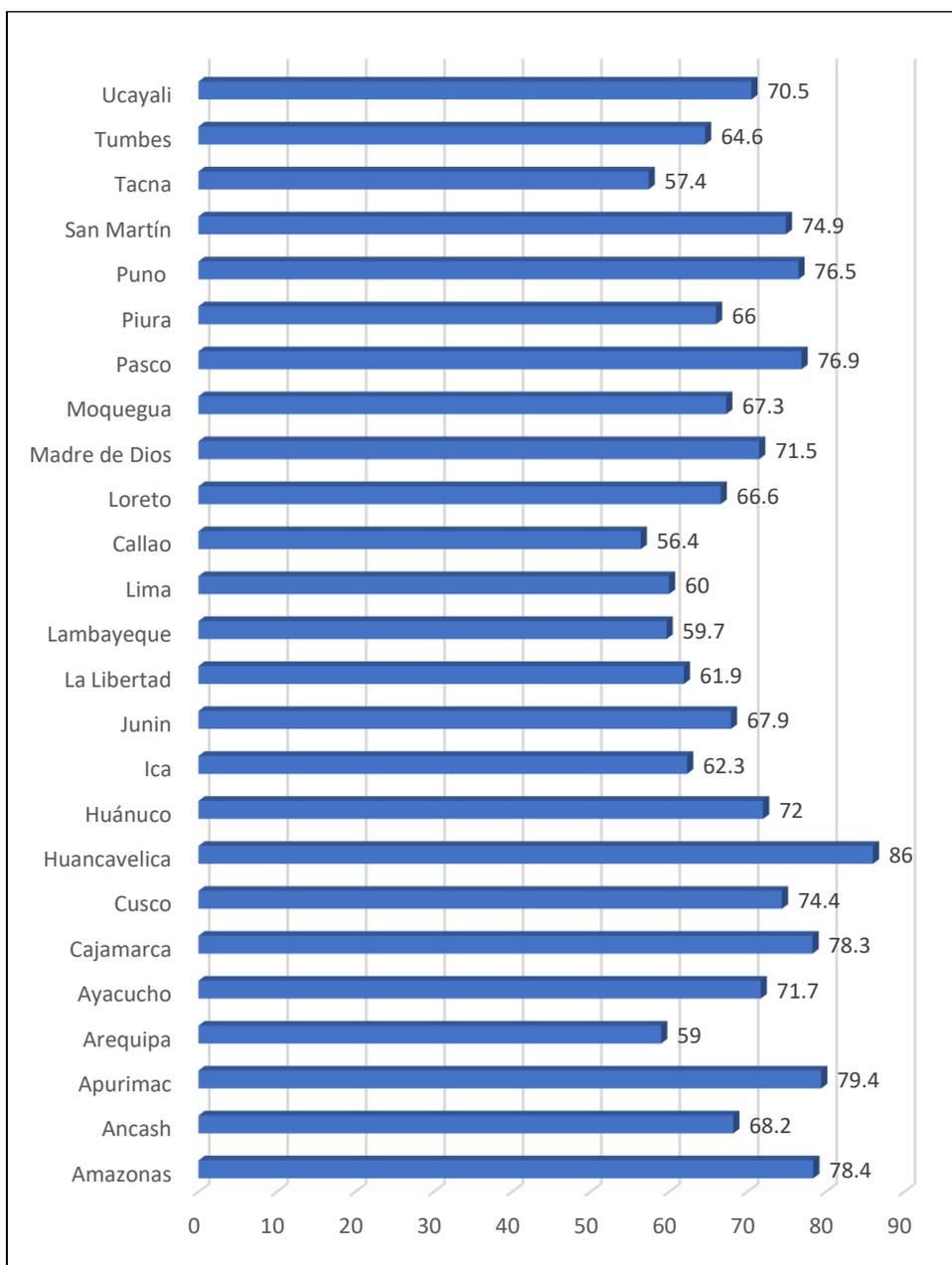
Tabla 9

Tasa de actividad (%)

Región	Tasa de actividad (%)
Amazonas	78.4
Ancash	68.2
Apurímac	79.4
Arequipa	59.0
Ayacucho	71.7
Cajamarca	78.3
Cusco	74.4
Huancavelica	86.0
Huánuco	72.0
Ica	62.3
Junín	67.9
La Libertad	61.9
Lambayeque	59.7
Lima	60.0
Callao	56.4
Loreto	66.6
Madre de Dios	71.5
Moquegua	67.3
Pasco	76.9
Piura	66.0
Puno	76.5
San Martín	74.9
Tacna	57.4
Tumbes	64.6
Ucayali	70.5
Total	64.7

Nota. Obtenido del portal de Instituto nacional de estadística e informática [INEI] 2020-2021

Figura 7
Tasa de actividad (%)



Nota. Obtenido del portal de Instituto nacional de estadística e informática [INEI] 2020-2021

En la anterior tabla, se muestra la tasa de actividad a nivel nacional en el año 2020, considerando el porcentaje de la población que se encuentra en actividad. A nivel nacional, se registró una tasa de actividad de 64.7%, a nivel de regiones, las regiones con mayor tasa de actividad fueron Huancavelica con 86%, Apurímac con 79.4%, Amazonas con 78.4% y Cajamarca con 78.3%. Mientras que, las regiones con menores tasas de

actividad fueron Callao con 56.4%, Tacna con 57.4%, y Arequipa con 59%.

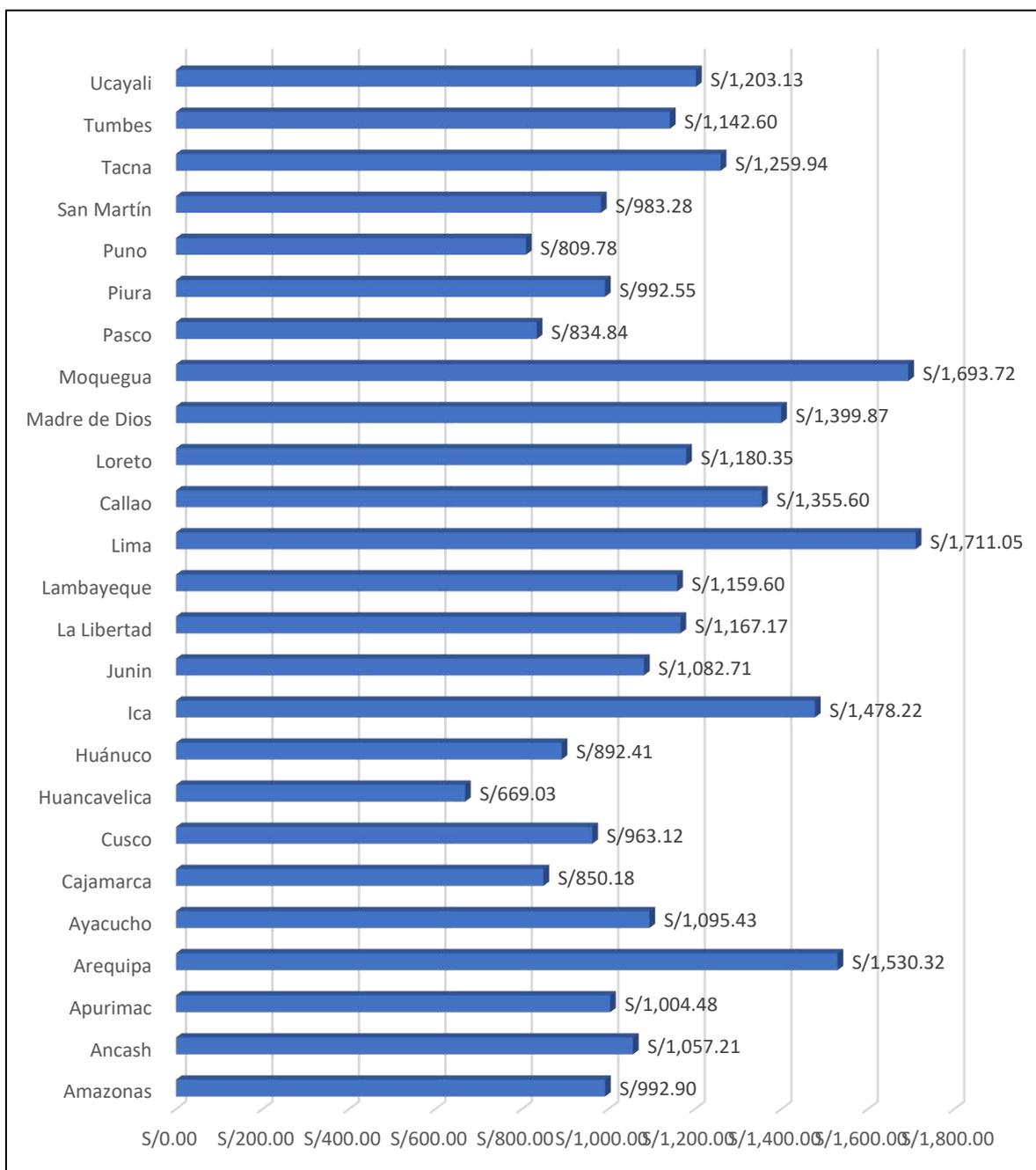
Tabla 10

Ingresos provenientes de trabajo (soles)

Región	Ingresos de trabajo (soles)	
Amazonas	S/	992.90
Ancash	S/	1,057.21
Apurímac	S/	1,004.48
Arequipa	S/	1,530.32
Ayacucho	S/	1,095.43
Cajamarca	S/	850.18
Cusco	S/	963.12
Huancavelica	S/	669.03
Huánuco	S/	892.41
Ica	S/	1,478.22
Junín	S/	1,082.71
La Libertad	S/	1,167.17
Lambayeque	S/	1,159.60
Lima	S/	1,711.05
Callao	S/	1,355.60
Loreto	S/	1,180.35
Madre de Dios	S/	1,399.87
Moquegua	S/	1,693.72
Pasco	S/	834.84
Piura	S/	992.55
Puno	S/	809.78
San Martín	S/	983.28
Tacna	S/	1,259.94
Tumbes	S/	1,142.60
Ucayali	S/	1,203.13
Total	S/	1,268.80

Nota. Obtenido del portal de Instituto nacional de estadística e informática [INEI] 2020-2021

Figura 8
Ingresos provenientes de trabajo (soles)



Nota. Obtenido del portal de Instituto nacional de estadística e informática [INEI] 2020-2021

En la tabla y figura antecedente, se muestra el ingreso proveniente del trabajo en el Perú periodo 2020, a nivel nacional, el ingreso promedio es de S/1268.80. Las regiones con mayor ingreso proveniente del trabajo fueron Lima con S/ 1,711.05, Moquegua con S/ 1,693.72, Arequipa con S/ 1,530.32, Ica con S/ 1,478.22 y Madre de Dios con S/ 1,399.87.

Por su parte, las regiones con menor ingreso proveniente del trabajo fueron Huancavelica con S/ 669.03, Puno con S/ 809.78, Pasco con S/ 834.84 y Cajamarca con S/ 850.18. Estos hallazgos demuestran que existen varias regiones del Perú que registran ingresos provenientes del trabajo inferiores al salario mínimo vital, y son pocas las regiones con ingresos altos.

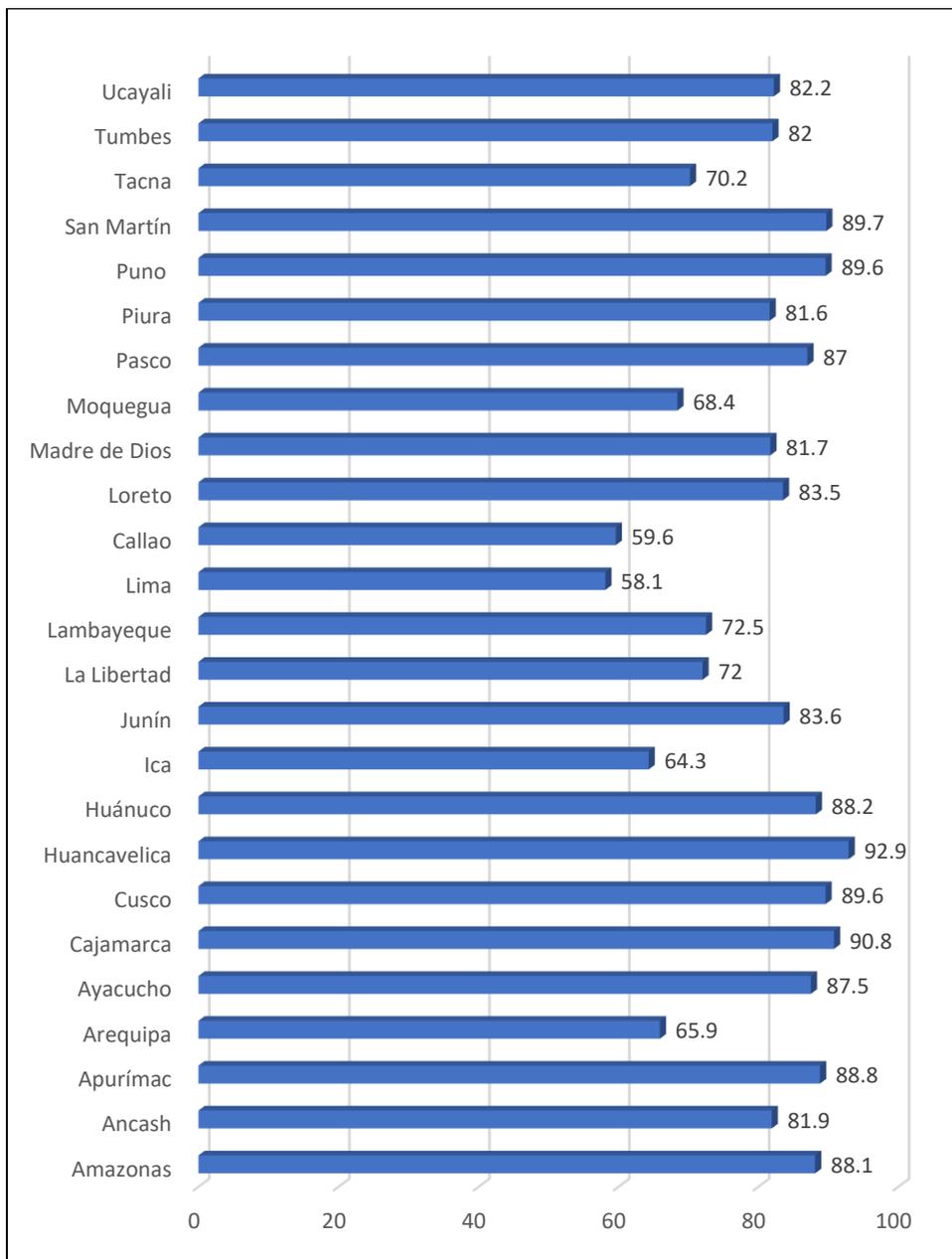
Tabla 11

Tasa de empleo informal

Región	Tasa de empleo informal
Amazonas	88.1
Ancash	81.9
Apurímac	88.8
Arequipa	65.9
Ayacucho	87.5
Cajamarca	90.8
Cusco	89.6
Huancavelica	92.9
Huánuco	88.2
Ica	64.3
Junín	83.6
La Libertad	72.0
Lambayeque	72.5
Lima	58.1
Callao	59.6
Loreto	83.5
Madre de Dios	81.7
Moquegua	68.4
Pasco	87.0
Piura	81.6
Puno	89.6
San Martín	89.7
Tacna	70.2
Tumbes	82.0
Ucayali	82.2
Total	75.3

Nota. Obtenido del portal de Instituto nacional de estadística e informática [INEI] 2020-2021

Figura 9
Tasa de empleo informal



Nota. Obtenido del portal de Instituto nacional de estadística e informática [INEI] 2020-2021

La tabla precedente muestra la tasa de empleo informal del Perú en el año 2020, a nivel nacional, el 75.3% de la población labora informalmente. Las regiones con mayor tasa de empleo informal fueron Huancavelica con el 92.9% de su población en el sector informal, Cajamarca con una tasa de 90.8%, San Martín con 89.7% y Puno con 89.6%. Por el

contrario, las regiones con menor tasa de empleo informal fueron Lima con 58.1%, Callao con 59.6%, Ica con 64.3% y Arequipa con 65.9%. Estos hallazgos ponen en evidencia que gran parte de la población peruana se encuentra trabajando en el sector informal, lo cual limita el acceso a beneficios laborales, apoyos del Estado, entre otras, debido a que su producción no es registrada oficialmente.

4.2. Análisis econométrico

El Programa Reactiva benefició a empresas dentro de sectores económicos de cada una de las regiones del país. En ese sentido y con la disponibilidad de los datos se usa como unidad de análisis los sectores económicos de los 24 departamentos del Perú. De cada una de los sectores económicos se cuentan con datos de: PBI sectorial de cada departamento contando con 480 observaciones para los años 2020 y 2021.¹

4.2.1. Modelo de regresión lineal

En primero lugar, estimamos un modelo de regresión lineal para ver los efectos de aumentar marginalmente el Monto de Cobertura del Programa Reactiva (cobertura) en millones de soles en el PBI (en millones de soles) y el empleo (en número de empleados). Para ello, se propone los siguientes modelos:

$$(1) \quad PBI = \beta_0 + \beta_1 * cobertura + \beta_2 * empleo + \beta_3 * bindespues + \beta_3 * sectores + u$$

Donde pbi_i es el PBI en el sector económico “i”, $cobertura_i$ es el monto de cobertura en el sector económico “i”, $empleo_i$ es el empleo en el sector económico “i”, $bindespues_i$ es una variable binaria de antes y después que toma el valor de 1 si el año es 2021 y un valor de 0 si el año es 2020, y u_i es el error estocástico.

Los sectores económicos que se consideran incluyen:

¹ Los datos por sectores económicos de los 24 departamentos del PBI fueron obtenidos del INEI y de número de empleados de la Encuesta Nacional de Hogares del INEI.

- Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura (sector de comparación que se omite en los resultados)
- Alojamiento y Restaurantes
- Comercio
- Construcción
- Electricidad, gas y agua
- Extracción de Petróleo, Gas y Minerales
- Manufactura
- Otros servicios
- Pesca y Acuicultura
- Transporte, almacén, correo y mensajería

Prueba de hipótesis específica 1

Ho: El programa Reactiva Perú no tiene un efecto significativo y positivo en el crecimiento económico del Perú, periodo 2020-2021.

Ha: El programa Reactiva Perú tiene un efecto significativo y positivo en el crecimiento económico del Perú, periodo 2020-2021.

Tabla 12
Efecto en el PBI

	Coeficiente	Error estándar
Monto de cobertura	7.81***	0.32
Empleo	0.003	0.004
bin_después	553	482.87
Constante	948.14	829.17
N		480
R ²		0.7

*** $p > 0.01$

Los resultados indican que un aumento de un millón de soles en el monto de cobertura por el Programa Reactiva incrementa “significativamente” el PBI en 7.8 millones de soles. El nivel de significancia es del 99% debido a que el estadístico p asociado a este

coeficiente es menor a 0.01. Adicionalmente, el estadístico R ajustado es de 69% lo que significa que un 69% de la variación del PBI es explicado por la variación de las variables independientes del modelo propuesto.

Prueba de hipótesis específica 2

Ho: El programa Reactiva Perú no tiene un efecto significativo y positivo en el empleo del Perú, periodo 2020-2021.

Ha: El programa Reactiva Perú tiene un efecto significativo y positivo en el empleo del Perú, periodo 2020-2021.

Y de la misma forma para la variable dependiente de empleo:

$$(2) \dots \dots \text{empleo} = \beta_0 + \beta_1 * \text{cobertura} + \beta_2 * \text{PBI} + \beta_3 * \text{bindespues} + \beta_3 * \text{sectores} + u$$

Los resultados son:

Impacto en el empleo

Tabla 13

Efecto en el Empleo

	Coeficiente	Error estándar
Monto de cobertura	39.48***	4.39
PBI	0.32	0.46
bin_después	6613.61	4763.18
Constante	46664.98	7906.34
N		480
R ²		0.44

*** p>0.01

Los resultados indican que un aumento de un millón de soles en el monto de cobertura por el Programa Reactiva incrementa “significativamente” el empleo en 39 nuevos empleados. El nivel de significancia es del 99% debido a que el estadístico p asociado a este coeficiente es menor a 0.01. Adicionalmente, el estadístico R ajustado es de 42% lo que significa que un 42% de la variación del empleo es explicado por la variación de las variables independientes del modelo propuesto.

4.2.2. Modelo de causa y efecto: Estrategia de identificación

La estrategia de identificación es una metodología de evaluación de impacto denominada “diferencias en diferencias”. Se explotan tanto la dimensión temporal (antes y después) de Reactiva aplicables a los sectores económicos dependiendo de la magnitud de la exposición al programa (con y sin mucha exposición). Esta se define como los sectores económicos que están por encima de la mediana en términos del monto de cobertura de Reactiva.

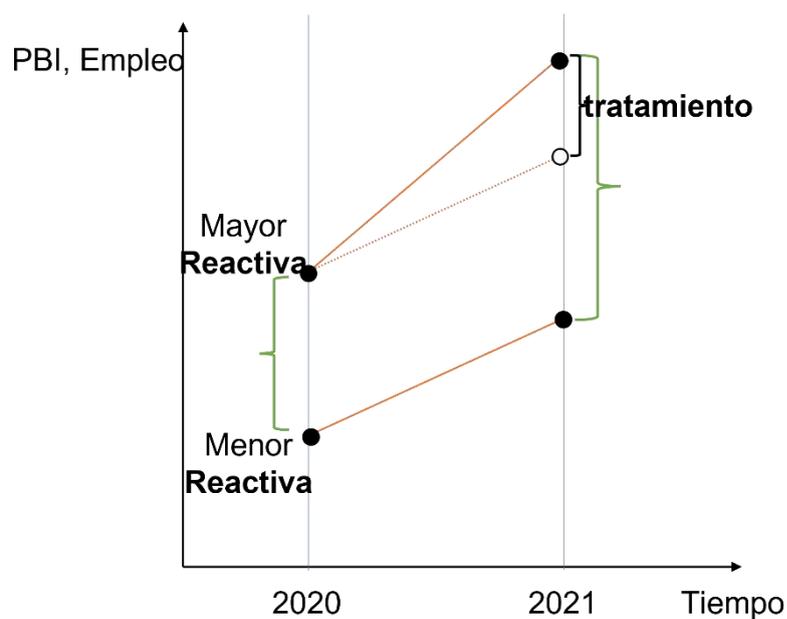
La estrategia de identificación es una metodología de evaluación de impacto denominada “diferencias en diferencias”. Esta estrategia nos ayuda a comparar individuos 1) con y sin tratamiento y 2) antes y después de iniciar el tratamiento. Explicamos a detalle cada uno:

1. Antes y después del tratamiento: el cual se representa con la variable binaria: “bintiempo”
 - a. Antes del tratamiento: Se define antes del tratamiento a observaciones en el 2020 ya que recién se dieron el crédito Reactiva durante ese año y no se puede evaluar sus efectos esos años.
 - b. Después del tratamiento: Se define antes del tratamiento a observaciones en el 2021 ya que pasó un tiempo para ver los efectos del crédito Reactiva.
2. Con y sin tratamiento: el cual se representa con la variable binaria: “binreactiva”
 - c. Con “mayor” tratamiento: Son aquellos sectores económicos dentro cada departamento que hayan recibido más crédito que la mediana.
 - d. Con “menor” tratamiento: Son aquellos sectores económicos dentro cada departamento que hayan recibido menos crédito que la mediana.

En consecuencia, el efecto de recibir Reactiva (tratamiento) es el multiplicativo:

$$\text{tratamiento} = \text{bintiempo} \times \text{binreactiva}$$

Esto puede resumirse en el siguiente gráfico:



Ho: El programa Reactiva Perú no tiene un impacto significativo y positivo en el crecimiento económico y empleo del Perú mediante la metodología diferencias de diferencias para 2020-2021.

Ha: El programa Reactiva Perú tiene un impacto significativo y positivo en el crecimiento económico y empleo del Perú mediante la metodología diferencias de diferencias para 2020-2021.

Por lo tanto, nuestro modelo propuesto para estimar los efectos de Reactiva en el PBI es:

$$(3) \dots \log pbi_i = \beta_0 + \beta_1 * bintiempo_i + \beta_2 * binreactiva_i + \beta_3 * tratamiento_i + u_i$$

De la misma forma para el empleo:

$$(4) \dots \log empleo_i = \gamma_0 + \gamma_1 * bintiempo_i + \gamma_2 * binreactiva_i + \gamma_3 * tratamiento_i + u_i$$

Impacto en el PBI

Tabla 14

Impacto en el PBI²

	Coeficiente	Error estándar robustos
Tratado	0.457**	0.186
Constante	6.317	0.046
N		480

Número de clústeres: 24 departamentos. ** p>0.05

Los sectores económicos en las regiones que recibieron mayor financiamiento por Reactiva tuvieron un aumento en su PBI en porcentajes de 58% (es decir, $[\exp(0.475)-1]*100$). Es decir, en promedio, aquellos sectores económicos que recibieron mayor financiamiento por Reactiva tuvieron un aumento en su PBI sectorial que no se explica por la diferencia inicial de tratamiento ni por el pasar de los años, se explica por el hecho de recibir mayor financiamiento de Reactiva. Este resultado es significativo al 95% del nivel de confianza.

Impacto en el empleo

Tabla 15

Efecto en el Empleo

	Coeficiente	Error estándar robustos
Tratado	0.145	0.296
Constante	8.591	0.074
N		480

Número de clústeres: 24 departamentos. *** p>0.01

Los sectores económicos en las regiones que recibieron mayor financiamiento por Reactiva tuvieron un aumento en la cantidad de empleados de 16% (es decir, $[\exp(0.145)-1]*100$). Es decir, en promedio, aquellos sectores económicos que recibieron mayor financiamiento por Reactiva tuvieron un aumento en la cantidad de empleados que no se

² Para la estimación se usó el comando “reghdfe” en Stata usando la recomendación en Cunningham, S. (2021). Causal inference: The mixtape. Yale university press.

explica por la diferencia inicial de tratamiento ni por el pasar de los años, se explica por el hecho de recibir mayor financiamiento de Reactiva. Aunque este resultado no es significativo.

4.3. Discusión

Los resultados principales de la investigación revelaron que los impactos en el PBI sectorial y en la cantidad de empleados en sectores económicos que recibieron mayor financiamiento a través del programa Reactiva. En el primer caso, hubo un aumento significativo del PBI, mientras que en el segundo caso hubo un aumento en la cantidad de empleados, aunque este último no fue considerado significativo. Respecto al Pbi se encontró un aumento promedio del PBI en sectores económicos en regiones con mayor financiamiento por Reactiva: 58%. El aumento en el PBI sectorial no puede explicarse por diferencias iniciales ni por el paso del tiempo; se atribuye al mayor financiamiento de Reactiva. Resultado significativo al 95% del nivel de confianza. Respecto al empleo se encontró un incremento promedio en la cantidad de empleados en sectores económicos en regiones con mayor financiamiento Reactiva: 16%. El aumento en la cantidad de empleados no puede explicarse por diferencias iniciales ni por el paso del tiempo; se atribuye al mayor financiamiento de Reactiva. Aunque el resultado no es significativo.

Estos resultados son consistentes con los obtenidos por Flores (2021), quien descubrió que el financiamiento proporcionado por el Estado con el propósito de reactivar la economía posterior a la pandemia del Covid-19 tuvo un impacto positivo en las empresas pertenecientes a la Cámara de Comercio de Ambato. Esto se debe a que se logró asegurar el flujo de efectivo necesario para la adquisición de capital de trabajo, permitiendo que las empresas pudieran mantener sus operaciones en marcha. De manera similar, Prieto y Carrillo (2022) encontraron una relación bidireccional entre los depósitos y el volumen

de crédito, así como una relación unidireccional desde el volumen de crédito hacia el Producto Interno Bruto y la tasa de desempleo.

En la misma línea, Montiel (2020), en México, encontró que cuando las tasas de interés disminuyen y el resto de las variables financieras incluidas en el modelo incrementan se beneficia la actividad económica. Por el contrario, los resultados divergen de lo encontrado por Chura (2019) quien concluyó que la dotación de créditos productivos en Bolivia no afectó significativamente en el sector industrial manufacturero, debido a que este se afecta principalmente por la inestabilidad económica, política y social.

A nivel nacional, los resultados concuerdan con los resultados de Jiménez (2022) quien encontró que el Programa Reactiva Perú afectó positivamente en la reactivación económica de las Micro, Pequeña y Mediana empresa en el sector comercio en Chiclayo, asimismo, se generó efectos positivos en el empleo del sector en cuestión. Es decir, se registra incidencias favorables del programa Reactiva Perú en la economía del país, considerando que otorgó las posibilidades de dinamizar la economía e incrementar las oportunidades de empleo, sin embargo, este efecto fue temporal.

Otro de los hallazgos de la investigación fue que el Programa Reactiva Perú que el total de monto asignado como préstamo a nivel nacional fue de S/ 24,747,979.00, siendo las regiones de Lima, Arequipa y La Libertad las regiones con mayor monto de préstamo ejecutado, siendo S/ 17,169,282.00, S/ 1,031,299.00 y S/ 1,006,228.00, respectivamente; por su parte, las regiones que recibieron menores montos de préstamo fueron Tumbes, Pasco y Amazonas con S/ 32,898.00, S/ 45,238.00 y S/ 51,511.00, respectivamente; además, el monto total de cobertura fue de S/ 21,631,754.00. En relación a ello, Riveros (2021) encontró que el programa Reactiva Perú incrementó la liquidez en las MyPE, contribuyendo a la reactivación de la empresa.

Los resultados de la investigación actual sobre los impactos del programa Reactiva en el PBI y el empleo muestran similitudes y diferencias con los resultados obtenidos por otros autores en investigaciones anteriores. Estas comparaciones obtuvieron una visión más completa de cómo el financiamiento estatal puede afectar la economía y el empleo en diferentes contextos.

En relación con el PBI, se observa que tanto la investigación actual como el trabajo de Flores (2021) coinciden en encontrar un impacto positivo del financiamiento estatal en el crecimiento económico. En ambas investigaciones, se atribuye este aumento en el PBI a la capacidad del financiamiento para asegurar el flujo de efectivo necesario para mantener las operaciones de las empresas. Esto sugiere que el acceso al capital de trabajo puede ser un factor clave para impulsar la actividad económica, especialmente en momentos de crisis como la pandemia del Covid-19. Sin embargo, es importante destacar que la investigación actual proporciona una magnitud específica del aumento del PBI (58%), lo que brinda una idea más concreta de la dimensión del impacto. Por otro lado, Montiel (2020) y Chura (2019) presentan resultados que difieren en cierta medida. Montiel encuentra que la disminución de las tasas de interés y otras variables financieras benefician la actividad económica, pero no proporciona una cifra específica de aumento en el PBI. Chura, por su parte, concluye que los créditos productivos no afectaron significativamente al sector industrial manufacturero debido a la inestabilidad económica, política y social. Estas diferencias podrían deberse a las condiciones particulares de cada estudio, como el entorno económico y las características específicas del sector industrial en cada país.

En cuanto al empleo, la investigación actual muestra un incremento promedio del 16% en la cantidad de empleados en sectores económicos con mayor financiación de Reactiva. Aunque este aumento no fue considerado significativo en esta investigación, se refleja

una tendencia similar a lo encontrado por Jiménez (2022), quien identificó efectos positivos en el empleo en el sector comercio en Chiclayo como resultado del programa Reactiva Perú. Ambos estudios indican que el programa contribuyó a la generación de empleo, aunque con cierta temporalidad en los efectos. Riveros (2021) también encontró que el programa Reactiva Perú incrementó la liquidez en las Micro y Pequeñas Empresas (MyPE), lo que está alineado con el aumento en el empleo observado en la investigación actual y en el estudio de Jiménez. Esto sugiere que la inyección de liquidez a través de financiamiento puede influir positivamente en la capacidad de las empresas para mantener o aumentar su fuerza laboral.

En cuanto a los números de beneficiarios, se registró que fueron 71553 empresas las beneficiadas a nivel nacional, dentro de ello, las regiones con mayor cantidad de empresas beneficiarias fueron Lima, Arequipa, La Libertad y Cusco con 35451, 4407, 3962 y 2960, respectivamente; por otra parte, las regiones con menor cantidad de empresas beneficiadas fueron Huancavelica con 116 empresas, Pasco con 337 y Moquegua con 445 empresas. Al respecto, Jiménez (2022) concluyó que el programa Reactiva Perú permitió el incremento de liquidez en los negocios, solucionando el incumplimiento de pagos en la cadena productiva, enmarcado en ello, uno de cada cinco comerciantes de las mipymes recibieron el financiamiento de Reactiva Perú en Chiclayo.

En relación al crecimiento económico, se encontró que hubo una variación positiva en el PBI nominal en el periodo 2020-2021, en 2020, fue de S/ 650,214,568.00 y, para 2021, fue de S/ 790,333,785.00, mostrando una variación anual de 7.7%; las regiones con mayor PBI nominal fueron Lima con S/ 286,000,827.00 en 2020 y S/ 330,132,955.00 en 2021, seguido de Arequipa con S/ 36,629,390.00 en 2020 y S/ 47,393,484.00 en 2021 y La Libertad con S/ 32,943,843.00 en 2020 y S/ 38,005,677.00 en 2021. Estos resultados coinciden con los de Esquivel (2021) quien encontró que el Producto Bruto Interno

peruano evidenció una tendencia positiva con un crecimiento promedio del 4.3% entre 1990 al 2018.

En cuanto al PBI real, se encontró también una variación positiva, pasando de S/ 443,036,513.00 en 2020 a S/ 499,945,636.00 en 2021, evidenciando una variación porcentual de 7.7%. Enmarcado en ello, las regiones con mayor PBI real fueron Lima con S/ 203,753,248.00 en 2020 y S/ 233,256,969.00 en 2021, Arequipa con un PBI real de S/ 26,482,174.00 en 2020 y S/ 29,897,324.00 en 2021, La Libertad con S/ 21,228,380.00 en 2020 y S/ 23,403,009.00 en 2021 y Cusco con S/ 19,273,644.00 en 2020 y S/ 20,508,967.00 en 2021.

Olivera y Loza (2021) encontraron un resultado similar, indicando que el PBI de Perú se contrajo durante la pandemia, experimentando una variación de -11,1% en 2020. Esto representó una pérdida de más de 131 mil millones de soles, equivalente a más de 1,2 mil millones de soles por día. Estos hallazgos demuestran que la pandemia de COVID-19 condujo a una disminución en el crecimiento económico, que se recuperó gradualmente a través de medidas de revitalización económica implementadas.

En cuanto al empleo, el estudio identificó un total de 14.901,8 mil individuos en la población económicamente activa (PEA) a nivel nacional. Las regiones con mayor número de ocupados fueron Lima con 4.222,7 mil personas, seguida de Piura con 889,4 mil personas y Cajamarca con 848,9 mil personas. La tasa de participación laboral nacional fue del 64,7%, mientras que Huancavelica tuvo la tasa de actividad más alta con un 86%, seguida de Apurímac con un 79,4% y Amazonas con un 78,4%. En términos de empleo informal, el 75,3% de la población trabajaba informalmente en el Perú. Las regiones con mayores tasas de informalidad fueron Huancavelica con 92,9%, Cajamarca con 90,8% y San Martín con 89,7%. Por el contrario, Lima con 58,1%, Callao con 59,6%

e Ica con 64,3% presentan las tasas más bajas de informalidad. El ingreso promedio del trabajo en Perú en el 2020 fue de S/1268.80. Las regiones con mayor ingreso promedio del trabajo fueron Lima con S/1,711.05, Moquegua con S/1,693.72 y Arequipa con S/1,530.32. Por otro lado, Huancavelica con S/669.03, Puno con S/809.78 y Pasco con S/834.84 presentaron los menores ingresos promedio por trabajo. Huamán (2021) también demostró que la crisis sanitaria del COVID-19 afectó el desarrollo del Perú, provocando una contracción en los niveles de empleo, aumento de los índices de pobreza y desigualdad. Por ello, es necesario establecer medidas para la adecuada recuperación de la economía nacional.

CONCLUSIONES

Primera. El programa Reactiva Perú tuvo impacto positivo en el crecimiento económico y empleo del Perú durante el periodo 2020-2021, el programa Reactiva Perú tuvo un impacto positivo en el crecimiento económico y el empleo del país durante el período estudiado. Aunque la significancia estadística en el caso del empleo es no significativa, los resultados consistentes en el crecimiento del PBI y el aumento en la cantidad de empleados en las regiones beneficiadas sugiere de manera sólida que Reactiva tuvo un efecto beneficioso en la economía peruana en un momento crucial marcado por los desafíos económicos derivados de la pandemia del COVID-19.

Segunda. El programa Reactiva Perú tiene un efecto altamente significativo y positivo en el económico del país durante el período 2020-2021. Los hallazgos revelan que un aumento modesto en el monto de cobertura del programa resulta en un incremento sustancial en el Producto Bruto Interno (PBI), evidenciado por un aumento estimado de 7.8 millones de soles en el PBI por cada millón de soles adicionales en el Financiamiento de Reactiva. La significancia estadística a un nivel del 99% refuerza la confianza en la relación causal identificada. además, el alto estadístico R ajustado del modelo (69%) subraya la solidez de la relación y destaca que un porcentaje significativo de la variación en el PBI se explica por las variaciones en las variables independientes del modelo

Tercera. El programa Reactiva Perú tiene un efecto significativo y positivo en el empleo del país durante el período 2020-2021. Un incremento modesto en el monto de cobertura del programa se traduce en un aumento sustancial en la generación de empleo, reflejado por un incremento estimado de 39 nuevos empleados por cada millón de soles adicionales en el financiamiento de Reactivo. La alta significancia estadística al nivel del 99% refuerza con confianza la relación causal establecida. Además, el estadístico R ajustado del modelo (42%) subraya la robustez de la relación, resaltando que un porcentaje

significativo de la variación en el empleo se explica por las variaciones en las variables independientes del modelo.

RECOMENDACIONES

Primera. Se sugiere al Gobierno del Perú realizar un estudio exhaustivo sobre el impacto del programa Reactiva Perú a nivel empresarial, con el fin de corroborar el cumplimiento de los resultados esperados en la economía. Este estudio proporcionaría una evaluación sólida y objetiva de los efectos de dicho programa, permitiendo al Gobierno identificar áreas de mejora y ajustar las estrategias en caso de ser necesario. Además, este análisis brindaría una visión más clara sobre el impacto de las medidas de apoyo implementadas durante la pandemia del Covid-19.

Segunda. Se recomienda al Gobierno del Perú establecer lineamientos y condiciones más sólidas para la dotación de subsidios o créditos con el objetivo de dinamizar la economía. Estos lineamientos deben asegurar que el apoyo se brinde a los agentes económicos que realmente lo necesitan y que puedan generar un impacto positivo en la economía. Además, es importante que se definan criterios claros y transparentes para la asignación de estos recursos.

Tercera. Para impulsar la creación de empleo, se sugiere implementar medidas que fomenten la actividad empresarial e industrial. Esto puede incluir la simplificación de trámites administrativos, la reducción de la carga tributaria para las empresas, el acceso a financiamiento a tasas preferenciales y el fortalecimiento de la infraestructura necesaria para el desarrollo empresarial. Estas acciones pueden incentivar la inversión y la generación de empleo, impulsando así el crecimiento económico.

REFERENCIAS

- Aguilar, H. (2016). *Contabilidad de Sociedades*. Mexico: Grupo Editorial Patria.
- Agregada:, M. K. (2017). *Modelo Keynesiano de Demanda Agregada:*. Lima: Modelo Keynesiano de Demanda Agregada:.
- Alfaro , J., Gonzales , C., & Pina, M. (2013). Área de financiación e inversión. En *Economía de la Empresa* (págs. 340-348). Madrid: Mc Graw Hill.
- Andrade, P. (2009). *Productos financieros y alternativas de financiación*. Zaragoza: Grupo Milan. sl.
- Arcia, s. (15 de Agosto de 2023). *La teoría del acelerador*. Obtenido de https://www.eumed.net/tesis-doctorales/2012/iac/teoria_acelerador.html
- Banco cental de Reserva del Peru. (2020). *que es el PBI*. Lima: Banco cental de Reserva del Peru.
- Banco Central De Reserva Del Perú [BCRP]. (2020). *Resultados De Reactiva Perú*. Peru: Banco Central De Reserva Del Perú [BCRP].
- Banco Popular Dominicano. (28 de agosto de 2014). *Diferencias entre el crédito financiero y el crédito comercial* . Popular: <https://www.impulsapopular.com/finanzas/diferencias-entre-el-credito-financiero-y-el-credito-comercial/>
- Blanchard, O., Amighini, A., & Giavazzi, F. (2012). *Macroeconomía*. Madrid: Pearson Educación.
- Cansino, J., & Sánchez, A. (2015). *Métodos alternativos para el cálculo del estimador de diferencias en diferencias aplicado a la evaluación de programas públicos de formación apartir de datos simulados*. (U. d. Sevilla, Ed.) España: <https://web.ua.es/jelalicante/Cansino-Sanchez.pdf>
- Cerrato, K., Argueta, L., & Zavala, J. (2016). Dterminantes de la empleabilidad en el

mercado laboral. *Economía y administración*, 21-40.

Chavarria, S., & Santibáñez, M. (2017). Las microempresas en el estado de Morelos. *Hypatia*, 1-3.

Chirinos, R. (2007). *Determinantes del crecimiento económico: una revisión de la literatura existente y estimaciones*. Lima: Banco central de reserva del Perú.
<https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Documentos-de-Trabajo/2007/Working-Paper-13-2007.pdf>

Chura, S. (2019). Análisis del financiamiento al sector productivo y su incidencia en el sector real de la economía Boliviana. *Tesis pregrado*. Universidad Mayor De San Andres, Bolivia.
<https://repositorio.umsa.bo/bitstream/handle/123456789/23493/T-2500.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Costa, F. (2017). *Indicadores de Empleo e Ingreso por departamento*. LIMA: Inei.
https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1537/libro.pdf

Decreto Legislativo N° 1455. (2021). *Decreto legislativo que crea el programa reactiva Perú para asegurar la continuidad en la cadena de pagos ante el impacto covid 19*. Lima: Congreso de la Republica.
<https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/decreto-legislativo-que-crea-el-programa-reactiva-peru-par-decreto-legislativo-no-1455-1865394-1/>

Enrique, G. (22 de julio de 2013). *¿Cómo funciona un sistema de financiamiento estatal emprendedor?* Forbes México: <https://www.forbes.com.mx/como-funciona-un-sistema-de-financiamiento-estatal-emprendedor/#:~:text=El%20objetivo%20de%20un%20sistema,en%20las%20necesidades%20del%20emprendedor.>

- Esquivel , O. (2021). Dinámica de la inversión privada en el Perú, período 1990-2018. *Tesis posgrado*. Universidad Nacional Agraria De La Selva, Peru.
<https://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/2035>
- Fernández, A. (2019). *Empleabilidad dialogo social y capacitacion en la provincia de San Anotnio*. Chile: Uah. <https://fen.uahurtado.cl/wp-content/uploads/2019/08/LibroEmpleabilidad-UAH.pdf>
- Flores , M. (2021). Escenarios de financiamiento para la reactivación económica post COVID-19 de las empresas afiliadas a la Cámara de Comercio de la ciudad de Ambato. *Tesis pregrado*. Universidad Tecnica De Ambato, Ecuador.
<https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/32649/1/T4978i.pdf>
- Flórez, J. (2017). *Proyectos de inversión para las pyme*. Bogotá: ECOE.
https://books.google.com.pe/books?id=BK9JDwAAQBAJ&pg=PT141&dq=tipos+fuentes+de+financiamiento+interno+externo&hl=es-419&sa=X&ved=2ahUKEwjf24f264_4AhUHpZUCHd0TBewQ6AF6BAgKEA1#v=onepage&q=tipos%20fuentes%20de%20financiamiento%20interno%20externo&f=false
- Franco, H., & Ramírez, A. (2005). El modelo Harrod-Domar: implicaciones teóricas y empíricas. *Ecos de Economía*, 127-151. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/3290/329027258005.pdf>
- Gonzales, P. (2016). *Gestión de la inversión y el financiamiento. Herramientas para la toma de decisiones*. México: Instituto Mexicano de contadores publicos.
- Hernández, R., & Mendoza, C. (2018). *Metodología de la Investigación: Las Rutas Cuantitativa, Cualitativa y Mixta*. México: McGRAW-HILL INTERAMERICANA EDITORES, S.A. de C. V.
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, M. (2014). *Metodología de la Investigación*.

México: McGRAW-HILL / INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V.

Huaman, J. (2021). Impacto económico y social de la covid-19 en el Perú. *Revista de Ciencia e Investigación en Defensa-CAEN*, 1-12.

<https://recide.caen.edu.pe/index.php/recide/article/download/51/38>

INEI. (2017). *Poblacion economicamente activa por condicion de ocupacion y carctersiticas d ela poblacion ocupada*. Lima: Inei.

https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitaes/Est/Lib1676/03.pdf

INEI. (2020). *La informalidad y la fuerza de trabajo*. Lima: Inei.

https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitaes/Est/Lib1764/cap04.pdf

Instituto Peruano de Economia. (2020). *Sistema financiero*. Lima: IPE.

Instituto Peruano de Economia. (2020). *Reactiva Perú*. Lima: Ipe.

<https://www.ipe.org.pe/portal/98-de-beneficiados-con-reactiva-peru-fueron-micro-y-pequena-empresas/#:~:text=Seg%C3%BAAn%20el%20MEF%2C%20al%2030,m%C3%A1s%20de%2031%20mil%20empresas>.

Instituto Peruano de Economia. (20 de Octubre de 2021). *Crecimiento económico*.

<https://www.ipe.org.pe/portal/crecimiento-economico/>:

<https://www.ipe.org.pe/portal/crecimiento-economico/>

International Labour Organization. (2022). *Estadísticas sobre los ingresos laborales y la desigualdad*. Francia: Ilo. <https://ilostat.ilo.org/es/topics/labour-income/>

Jimenez , V. (2022). *Reactiva Perú, FAE - Mype y su incidencia en el acceso al financiamiento de micro, pequeña y mediana empresa sector comercio mercado modelo, Chiclayo-2020. Tesis posgrado*. Universidad Particular De Chiclayo,

Peru.

<http://repositorio.udch.edu.pe/bitstream/UDCH/1762/1/CD%20TESIS%20REVI%20SADA%20POR%20ESCUELA%20DE%20POSGRADO%20V%20c3%8dCTOR%20HUGO%20JIM%20c3%89NEZ%20NOBLECILLA.pdf>

Jimenez, F. (2011). *Crecimiento economico enfoques y modelos*. Lima: PUCP.

<http://files.pucp.edu.pe/departamento/economia/LDE-2011-01.pdf>

Jones, C. (2010). *Macroeconomia*. España: Antoni Bosch.

<https://books.google.com.pe/books?id=UrVX6--gTR4C&pg=PA72&dq=%E2%80%A2%09Variaci%C3%B3n+porcentual+del+PIB+nominal&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwiykrammrP6AhWCLbkGHQVxCpAQ6AF6BAgIEAI#v=onepage&q=%E2%80%A2%09Variaci%C3%B3n%20porcentual%20del%20PIB%20nominal&f=false>

Junta De Andalucía. (15 de Agosto de 2023). *El modelo del acelerador*. Obtenido de

https://www.juntadeandalucia.es/averroes/centros-tic/14002996/helvia/aula/archivos/repositorio/250/271/html/economia/11/el_modelo_del_acelerador.htm#:~:text=El%20modelo%20del%20acelerador%20es,en%20la%20inversi%C3%B3n%20porcentualmente%20elevados.

Junta De Andalucía. (15 de Agosto de 2023). *El multiplicador del gasto público*.

Obtenido de <https://www.juntadeandalucia.es/averroes/centros-tic/14002996/helvia/aula/archivos/repositorio/250/271/html/economia/11/El%20consumo%20publico.htm>

Labrunee, M. (2018). *El Crecimiento y el Desarrollo*. Argentina: Universidad Nacional de Mar del Plata. <http://nulan.mdp.edu.ar/2883/1/labrunee-2018.pdf>

León, S. (2016). Joint Venture. En *Contratos Mercantiles*. Mexico: Oxford.

Libretexts. (15 de Agosto de 2023). *Demanda agregada en el análisis keynesiano*.

Obtenido de Macroeconomía (OpenStax) :

[https://espanol.libretexts.org/Ciencias_Sociales/Economia/Libro%3A_Macroeconom%C3%ADa_\(OpenStax\)/12%3A_La_perspectiva_keynesiana/12.1%3A_Demanda_agregada_en_el_an%C3%A1lisis_keynesiano](https://espanol.libretexts.org/Ciencias_Sociales/Economia/Libro%3A_Macroeconom%C3%ADa_(OpenStax)/12%3A_La_perspectiva_keynesiana/12.1%3A_Demanda_agregada_en_el_an%C3%A1lisis_keynesiano)

Lucas, S., & Delgado, M. (2017). Contribución de la teoría económica a las crisis

cíclicas: estado del arte en perspectiva histórica. *Revista de coyuntura y perspectiva*, 1-50. Obtenido de

http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2415-06222017000300002

Ministerio de Economía y Finanzas [MEF]. (2022). *REACTIVA PERÚ*. Peru: Ministerio de Economía y Finanzas [MEF].

Ministerio de Economía y Finanzas MEF. (2022). *REACTIVA PERÚ*. Peru: Ministerio de Economía y Finanzas [MEF].

https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=102667&lang=es-ES&view=article&id=6431

Ministerio de Economía y Finanzas [MEF]. (2020). *Programa de Garantías “Reactiva Perú”*. Perú: Ministerio de Economía y Finanzas [MEF].

Ministerio de Economía y Finanzas. (2020). *Decreto Legislativo que Crea el Programa “Reactiva Perú” para Asegurar la Continuidad en la Cadena de Pagos ante el Impacto del Covid-19*. Lima: Congreso de la República.

<https://busquedas.elperuano.pe/download/url/decreto-legislativo-que-crea-el-programa-reactiva-peru-par-decreto-legislativo-no-1455-1865394-1>

Ministerio de Economía y Finanzas. (2020). *Reglamento Operativo del Programa “REACTIVA PERÚ”*. Lima.

<https://busquedas.elperuano.pe/download/url/aprueban-el-reglamento-operativo->

- del-programa-reactiva-peru-resolucion-ministerial-no-134-2020-ef15-1865501-1
- Ministerio de Economía y Finanzas. (2021). *conceptos basicos para comprender la economia del pais*. Lima: Mef.
- Ministerio de Economía y finanzas. (2021). *Programa de garantias reactiva Perú*.
Lima: Ministerio de Economía y finanzas.
https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=102665&lang=es-ES&view=article&id=6429
- Ministerio de Economía y Finanzas. (2021). *Programa reactiva Peru*. Lima: Mef.
https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=102667&lang=es-ES&view=article&id=6431
- Ministerio del Trabajo. (2017). *GLOSARIO DE TÉRMINO DE TEMAS DE EMPLEO*.
Lima: Ministerio de Trabajo.
- Ministerio del Trabajo. (2017). *Sector formal e informal*. Lima: Ministerio del Trabajo.
- Montiel , M. (2020). Contribución del sistema financiero al crecimiento económico: México, 1997-2019. *El colegio de la frontera norte*, 1-81.
<https://www.colef.mx/posgrado/wp-content/uploads/2020/10/TESIS-Montiel-Espinoza-Mauricio-MEA.pdf>
- Montiel Mauricio, Corona , F., & Lopez , J. (2021). Contribución del sistema financiero al crecimiento económico de México: un análisis econométrico, 1997-2019. *REVISTA INTERNACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA*, 44-63.
https://rde.inegi.org.mx/wp-content/uploads/2022/PDF/RDE37/RDE37_art03.pdf
- Neffa, J., Panigo, D., Perez, P., & Persia, J. (2014). *Actividad, empleo y desempleo*. Buenos Aires: Ceil conicer.
- Ñaupas, H., Valdivia, M., Palacios, J., & Romero, H. (2018). *Metodología de la*

investigación cuantitativa-cualitativa y redacción de la tesis. Bogotá: Ediciones de la U.

Olivera , J., & Loza , R. (2021). Efecto de la pandemia de COVID-19 en el comportamiento de la economía del Perú, 2020. *Economía y Negocios*, 39-46.

<https://revistas.unjbg.edu.pe/index.php/eyn/article/view/1182/1362>

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos [OCDE]. (2020).

Government support and the COVID-19 pandemic. Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos [OCDE].

Pereyra, L. (2020). *Capacitación en administración III*. México: Klik Soluciones educativas.

https://books.google.com.pe/books?id=d386EAAAQBAJ&pg=PA38&dq=tipos+fuentes+de+financiamiento+interno+externo&hl=es-419&sa=X&ved=2ahUKEwjx1ICc7o_4AhXVAbkGHWmWDQA4ChDoAXoECAQQA#v=onepage&q=tipos%20fuentes%20de%20financiamiento%20interno%20externo&f=false

Perez, L., Perez, R., & Seca, M. (2017). *Metodología de la investigación científica*. Ituzaingó: Editorial Maipue.

Pérez, E., & González, A. (2015). Inversión, financiamiento y la paradoja de la deuda en Minsky. Un análisis microeconómico aplicado a América Latina. *BCRA / ENSAYOS ECONÓMICOS*, 1-35. Obtenido de

https://www.bcra.gob.ar/pdfs/investigaciones/73_caldentey_castillo.pdf

Prieto, Y., & Carrillo, E. (2022). Análisis del impacto de los créditos otorgados por la banca privada, periodo 2007-2021. *tesis posgrado*. Universidad Andina Simón Bolívar, Ecuador. <https://repositorio.uasb.edu.ec/bitstream/10644/8760/1/T3838-MGFARF-Prieto-Analisis.pdf>

- Rios, H., & Marroquin, J. (2013). Innovación tecnológica como mecanismo para impulsar el crecimiento económico. *Contaduría y Administración*, 11-37.
<https://www.scielo.org.mx/pdf/cya/v58n3/v58n3a2.pdf>
- Rivera, I. (2019). *Principios de macroeconomía*. Lima: PUCP.
<https://files.pucp.education/departamento/economia/lde-2017-04.pdf>
- Rivera, W. (15 de Agosto de 2023). *Modigliani y Miller – Estructura de Capital y Fundamentos para la Valoración de Empresas*. Obtenido de <https://contadores-aic.org/modigliani-y-miller-estructura-de-capital-y-fundamentos-para-la-valoracion-de-empresas/#:~:text=La%20teor%C3%ADa%20sostiene%20que%20el,variacione s%20que%20asuma%20la%20deuda>.
- Riveros , M. (2021). Reactiva Perú de las MyPE en tiempos de Covid-19, Comas, 2020. *Tesis posgrado*. Universidad Cesar Vallejo, Lima.
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/64019/Riveros_A_MA-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Rodríguez, K. (2012). Sistema financiero peruano. *Actualidad empresarial*, 265.
- Ruiz, I. (17 de septiembre de 2019). Todo sobre liquidez y financiación, un tema clave para la Startup: <https://blog.mailrelay.com/es/2019/09/17/liquidez-y-financiacion#>
- Shannon, J., & Carlson, I. (2021). Creating economic recovery and growth after COVID-19. *red de PwC*.
- Soriano, M., & Amat, O. (2019). Financiación. En *Introducción a la contabilidad y finanzas (2º edición)* (págs. 183-212). España: Profit.
- Superintendencia de Banca Seguros y AFP. (2017). *Plan nacional de difusión del rol y funcionamiento del sistema financiero peruano*. Lima: Superintendencia de

Banca Seguros y AFP. <https://www.sbs.gob.pe/portals/3/educacion-financiera-pdf/Guia%20del%20docente%202017.pdf>

Trujillo, J., & Martínez, Ó. (2020). *Finanzas empresariales: Análisis y gestión*. Bogotá: Alfaomega.

https://books.google.com.pe/books?id=s3J6EAAAQBAJ&pg=PA387&dq=FUENTES+DE+FINANCIAMIENTO&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwjJpoWdkZ_7AhXPH7kGHeouB7E4HhDoAXoECAgQAg#v=onepage&q=FUENTES%20DE%20FINANCIAMIENTO&f=false

Valle, M. (2019). *Economía 1º Bachillerato*. México: Editex.

<https://books.google.com.pe/books?id=x7yUDwAAQBAJ&pg=PA284&dq=pbi+nominal+pbi+real+crecimiento+economico&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwj059LQk7P6AhXBAbkGHQvpDrY4MhDoAXoECAoQAg#v=onepage&q=pbi%20nominal%20pbi%20real%20crecimiento%20economico&f=false>

Villamizar, M. (2016). *Macroeconomía*. Colombia: Ediciones de la U.

<https://books.google.com.pe/books?id=JCwaEAAAQBAJ&pg=PA62&dq=mercado+laboral&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwidw5SAkfb3AhXjBLkGHQvGDoc4FBD0AXoECAyQAg#v=onepage&q=mercado%20laboral&f=false>

Villareal, C., Adame, G., & Reynoso, L. (2017). Mercado laboral y cambio tecnológico en el sector manufacturero. *Economía, sociedad y territorio*, 523-560.

<https://doi.org/http://dx.doi.org/10.22136/est002017958>

ANEXOS

Anexo 1. Base de datos

Año	Departamento	Sector_econ	Pbi	Cobertura_prom	Monto_cobertura	Prestación_prom	Monto_prestamo	Numero_empresas	Bin_activa	Empleo	Bin_despues	Tratamiento
2020	AMAZONAS	Pesca y Acuicultura	1	11656	139870	11656	142724	12	0	2559	0	0
2020	AMAZONAS	Manufactura	195	20780	6566471	20780	6855332	316	0	8130	0	0
2020	AMAZONAS	Alojamiento y Restaurantes	42	21885	6018380	21885	6201813	275	0	0	0	0
2020	AMAZONAS	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	1881	28183	5298485	28183	5676220	188	0	39745	0	0
2020	AMAZONAS	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	146	32847	17507386	32847	18518566	533	0	7145	0	0
2020	AMAZONAS	Otros Servicios	1029	34200	23495686	34200	24793791	687	1	3577	0	0
2020	AMAZONAS	Comercio	440	39615	114329978	39615	122704223	2886	1	2781	0	0
2020	AMAZONAS	Construcción	553	45953	16864744	45953	17992183	367	1	674	0	0
2020	AMAZONAS	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	108	229192	916768	229192	993961	4	1	11170	0	0
2020	AMAZONAS	Electricidad, Gas y Agua	52	320595	2564760	320595	2750285	8	1	171	0	0
2020	ANCASH	Otros Servicios	4050	23909	98240134	23909	103875773	4109	0	12749	0	0
2020	ANCASH	Alojamiento y Restaurantes	567	25063	22406701	25063	23296043	894	0	2590	0	0
2020	ANCASH	Comercio	1508	36487	371587496	36487	396839512	10184	0	16265	0	0
2020	ANCASH	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	918	40940	115778310	40940	123657580	2828	0	21646	0	0
2020	ANCASH	Construcción	1708	41948	70011930	41948	75121825	1669	0	2385	0	0
2020	ANCASH	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	1241	52525	51947339	52525	57459723	989	1	68193	0	0

2020	ANCASH	Manufactura	2665	70065	85479039	70065	93124872	1220	1	16279	0	0
2020	ANCASH	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	8661	269212	10230052	269212	11133885	38	1	30885	0	0
2020	ANCASH	Pesca y Acuicultura	990	303322	30028871	303322	33009266	99	1	8904	0	0
2020	ANCASH	Electricidad, Gas y Agua	726	359666	5394989	359666	5897683	15	1	2305	0	0
2020	APURIMAC	Pesca y Acuicultura	0	11760	11760	11760	12000	1	0	2687	0	0
2020	APURIMAC	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	1028	17298	4410970	17298	4587777	255	0	12711	0	0
2020	APURIMAC	Construcción	805	36537	14432158	36537	15465943	395	0	671	0	0
2020	APURIMAC	Alojamiento y Restaurantes	68	39611	9229383	39611	9616034	233	0	0	0	0
2020	APURIMAC	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	5396	45931	413381	45931	428267	9	0	10977	0	0
2020	APURIMAC	Comercio	314	46324	112058604	46324	119930518	2419	1	3449	0	0
2020	APURIMAC	Manufactura	102	52910	15767318	52910	16888888	298	1	12046	0	0
2020	APURIMAC	Otros Servicios	1215	53376	42754185	53376	45453783	801	1	5389	0	0
2020	APURIMAC	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	103	60128	44495057	60128	47629928	740	1	4874	0	0
2020	APURIMAC	Electricidad, Gas y Agua	84	1303191	2606382	1303191	2894997	2	1	373	0	0
2020	AREQUIPA	Pesca y Acuicultura	24	22702	3836580	22702	4004677	169	0	14375	0	0
2020	AREQUIPA	Alojamiento y Restaurantes	741	55592	77828333	55592	82382175	1400	0	1680	0	0
2020	AREQUIPA	Construcción	3432	62623	118169562	62623	128110952	1887	0	18650	0	0
2020	AREQUIPA	Comercio	3933	75139	964940812	75139	1054671687	12842	0	32307	0	0
2020	AREQUIPA	Otros Servicios	7988	77839	490152371	77839	535243598	6297	0	22676	0	0
2020	AREQUIPA	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	2379	83478	372480899	83478	404841256	4462	1	36225	0	0
2020	AREQUIPA	Manufactura	3681	99710	306010320	99710	340100499	3069	1	27995	0	0
2020	AREQUIPA	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	3065	105746	120762097	105746	133262611	1142	1	35946	0	0
2020	AREQUIPA	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	8569	159071	21951805	159071	24981025	138	1	56976	0	0
2020	AREQUIPA	Electricidad, Gas y Agua	518	259900	11435597	259900	12493198	44	1	1646	0	0
2020	AYACUCHO	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	1372	17016	15245934	17016	15827879	896	0	48941	0	0
2020	AYACUCHO	Alojamiento y Restaurantes	70	18949	7882870	18949	8117897	416	0	114	0	0
2020	AYACUCHO	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	243	28829	47308088	28829	49802735	1641	0	11060	0	0
2020	AYACUCHO	Manufactura	488	29236	15173350	29236	16009234	519	0	11878	0	0
2020	AYACUCHO	Comercio	712	43044	201188790	43044	214645164	4674	0	4703	0	0

2020	AYACUCHO	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	1696	43508	783147	43508	812402	18	1	17639	0	0
2020	AYACUCHO	Construcción	798	45972	32593870	45972	35133495	709	1	2226	0	0
2020	AYACUCHO	Otros Servicios	1916	63069	74421588	63069	80414919	1180	1	5086	0	0
2020	AYACUCHO	Pesca y Acuicultura	1	82573	2064315	82573	2163561	25	1	5799	0	0
2020	AYACUCHO	Electricidad, Gas y Agua	85	561338	1684015	561338	1844028	3	1	0	0	0
2020	CAJAMARCA	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	2251	19292	65998047	19292	71615446	3421	0	99837	0	0
2020	CAJAMARCA	Manufactura	777	23502	45265514	23502	47940992	1926	0	24296	0	0
2020	CAJAMARCA	Pesca y Acuicultura	1	27336	929421	27336	964578	34	0	10167	0	0
2020	CAJAMARCA	Alojamiento y Restaurantes	246	28417	30321263	28417	31874510	1067	0	0	0	0
2020	CAJAMARCA	Construcción	1931	28857	69486583	28857	73913429	2408	0	6195	0	0
2020	CAJAMARCA	Comercio	1308	34462	486909426	34462	528333770	14129	1	11830	0	0
2020	CAJAMARCA	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	671	49158	122795746	49158	132410327	2498	1	18019	0	0
2020	CAJAMARCA	Otros Servicios	3983	58527	123198768	58527	131208657	2105	1	7013	0	0
2020	CAJAMARCA	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	3417	74260	3935792	74260	4193431	53	1	38532	0	0
2020	CAJAMARCA	Electricidad, Gas y Agua	354	334420	7357231	334420	8030811	22	1	0	0	0
2020	CUSCO	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	1874	16581	30591128	16581	31439412	1845	0	114125	0	0
2020	CUSCO	Pesca y Acuicultura	2	21391	898414	21391	925432	42	0	21317	0	0
2020	CUSCO	Construcción	2144	31222	67158022	31222	71525595	2151	0	3117	0	0
2020	CUSCO	Manufactura	1468	38105	81888669	38105	87110863	2149	0	20179	0	0
2020	CUSCO	Comercio	2131	44348	587518345	44348	630702657	13248	0	8825	0	0
2020	CUSCO	Otros Servicios	4780	49219	229113536	49219	243384758	4655	1	10727	0	0
2020	CUSCO	Alojamiento y Restaurantes	869	53747	84436133	53747	89764711	1571	1	0	0	0
2020	CUSCO	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	1298	58275	216317407	58275	231626860	3712	1	23040	0	0
2020	CUSCO	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	5090	89941	3687580	89941	3920007	41	1	44710	0	0
2020	CUSCO	Electricidad, Gas y Agua	502	406812	5288552	406812	5788563	13	1	505	0	0
2020	HUANCAVELICA	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	542	15363	1474859	15363	1507928	96	0	30561	0	0
2020	HUANCAVELICA	Alojamiento y Restaurantes	36	19576	1507365	19576	1548352	77	0	221	0	0
2020	HUANCAVELICA	Otros Servicios	950	27015	6105484	27015	6330242	226	0	1525	0	0
2020	HUANCAVELICA	Comercio	232	33715	30748530	33715	32384605	912	0	168	0	0

2020	HUANCAVELICA	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	122	33838	7782782	33838	8157424	230	0	5008	0	0
2020	HUANCAVELICA	Electricidad, Gas y Agua	2062	52234	52234	52234	53300	1	1	0	0	0
2020	HUANCAVELICA	Construcción	509	54489	4413610	54489	4747839	81	1	1376	0	0
2020	HUANCAVELICA	Manufactura	70	56347	5014869	56347	5430140	89	1	3280	0	0
2020	HUANCAVELICA	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	484	63437	570933	63437	595845	9	1	5008	0	0
2020	HUANCAVELICA	Pesca y Acuicultura	12	176661	1236625	176661	1353260	7	1	677	0	0
2020	HUANUCO	Pesca y Acuicultura	0	11752	411320	11752	419714	35	0	6510	0	0
2020	HUANUCO	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	442	25674	30808292	25674	32179529	1200	0	10269	0	0
2020	HUANUCO	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	185	33168	431187	33168	444136	13	0	22040	0	0
2020	HUANUCO	Manufactura	473	33541	16535690	33541	17359030	493	0	10532	0	0
2020	HUANUCO	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	1937	44111	11380638	44111	12365884	258	0	69117	0	0
2020	HUANUCO	Comercio	881	55139	246967514	55139	266008712	4479	1	4514	0	0
2020	HUANUCO	Alojamiento y Restaurantes	151	57122	22163398	57122	23662312	388	1	0	0	0
2020	HUANUCO	Construcción	883	57615	20510769	57615	21996385	356	1	2059	0	0
2020	HUANUCO	Otros Servicios	1929	67633	60734775	67633	66274358	898	1	8085	0	0
2020	HUANUCO	Electricidad, Gas y Agua	623	302290	3325187	302290	3579291	11	1	817	0	0
2020	ICA	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	1740	59222	101979657	59222	108393121	1722	0	25721	0	0
2020	ICA	Alojamiento y Restaurantes	290	63077	38476793	63077	40854633	610	0	1246	0	0
2020	ICA	Comercio	2121	73112	325277109	73112	351177174	4449	0	23196	0	0
2020	ICA	Otros Servicios	4054	74080	94822859	74080	101693083	1280	0	19990	0	0
2020	ICA	Construcción	2776	99068	42896518	99068	46016875	433	0	3319	0	0
2020	ICA	Pesca y Acuicultura	243	140908	13527194	140908	15616626	96	1	6753	0	0
2020	ICA	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	3852	196813	10824698	196813	11685634	55	1	43737	0	0
2020	ICA	Manufactura	5627	197084	121009490	197084	137373404	614	1	14666	0	0
2020	ICA	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	3209	548128	149090830	548128	172812090	272	1	54048	0	0
2020	ICA	Electricidad, Gas y Agua	668	692444	12463999	692444	14848705	18	1	587	0	0
2020	JUNIN	Alojamiento y Restaurantes	333	27424	31976234	27424	33221570	1166	0	175	0	0
2020	JUNIN	Pesca y Acuicultura	11	31676	2945866	31676	3058415	93	0	11516	0	0
2020	JUNIN	Manufactura	1031	32349	64115254	32349	67612732	1982	0	26108	0	0

2020	JUNIN	Construcción	1336	37990	45854417	37990	48745953	1207	0	5632	0	0
2020	JUNIN	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	3701	43501	3523542	43501	3717332	81	0	39864	0	0
2020	JUNIN	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	2639	44743	74989405	44743	81069200	1676	1	106820	0	0
2020	JUNIN	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	1168	48020	160724502	48020	172252367	3347	1	34961	0	0
2020	JUNIN	Comercio	2393	52418	543156345	52418	580657901	10362	1	14136	0	0
2020	JUNIN	Otros Servicios	4366	53418	177402269	53418	192947642	3321	1	22923	0	0
2020	JUNIN	Electricidad, Gas y Agua	652	147646	2509979	147646	2686826	17	1	1719	0	0
2020	LA LIBERTAD	Pesca y Acuicultura	430	24017	3026113	24017	3131712	126	0	20803	0	0
2020	LA LIBERTAD	Alojamiento y Restaurantes	677	43203	54867850	43203	57673012	1270	0	0	0	0
2020	LA LIBERTAD	Comercio	3270	69061	929351146	69061	1020855017	13457	0	47651	0	0
2020	LA LIBERTAD	Manufactura	4745	80090	203828930	80090	228557675	2545	0	32792	0	0
2020	LA LIBERTAD	Otros Servicios	7535	80200	277170093	80200	299305319	3456	0	31848	0	0
2020	LA LIBERTAD	Construcción	2288	111063	170259225	111063	185161950	1533	1	8761	0	0
2020	LA LIBERTAD	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	1911	136722	391434812	136722	428899956	2863	1	44305	0	0
2020	LA LIBERTAD	Electricidad, Gas y Agua	513	329144	18102908	329144	19663638	55	1	8306	0	0
2020	LA LIBERTAD	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	3585	436011	43601095	436011	48933825	100	1	87241	0	0
2020	LA LIBERTAD	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	5490	482943	206699470	482943	236636444	428	1	89381	0	0
2020	LAMBAYEQUE	Construcción	1588	40163	40845868	40163	44922962	1017	0	1890	0	0
2020	LAMBAYEQUE	Alojamiento y Restaurantes	369	44106	34446962	44106	36433630	781	0	540	0	0
2020	LAMBAYEQUE	Comercio	2965	44549	584844367	44549	636522902	13128	0	25656	0	0
2020	LAMBAYEQUE	Pesca y Acuicultura	80	44804	8199206	44804	8825001	183	0	8934	0	0
2020	LAMBAYEQUE	Otros Servicios	5196	51022	176841485	51022	191339739	3466	0	35159	0	0
2020	LAMBAYEQUE	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	1826	51902	69341168	51902	78676082	1336	1	50768	0	0
2020	LAMBAYEQUE	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	1328	64843	138116323	64843	151677289	2130	1	36361	0	0
2020	LAMBAYEQUE	Manufactura	1608	86147	174361178	86147	196334202	2024	1	25815	0	0
2020	LAMBAYEQUE	Electricidad, Gas y Agua	263	137016	3151361	137016	3433470	23	1	736	0	0
2020	LAMBAYEQUE	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	43	139225	4037515	139225	4298743	29	1	61882	0	0
2020	LIMA	Alojamiento y Restaurantes	12203	122113	973970975	122113	1077413902	7976	0	5141	0	0

2020	LIMA	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	23879	146857	2715094144	146857	3017194171	18488	0	533345	0	0
2020	LIMA	Comercio	40578	177514	11799728119	177514	13173448255	66472	0	359636	0	0
2020	LIMA	Construcción	17701	241904	1499802067	241904	1689445631	6200	0	8923	0	0
2020	LIMA	Pesca y Acuicultura	1139	247784	173448579	247784	197499551	700	0	125601	0	0
2020	LIMA	Manufactura	51402	254258	5474680229	254258	6219996184	21532	1	216106	0	0
2020	LIMA	Otros Servicios	118992	264487	7802105265	264487	8724043897	29499	1	227189	0	0
2020	LIMA	Electricidad, Gas y Agua	10604	591024	196810854	591024	226134860	333	1	21646	0	0
2020	LIMA	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	6724	730266	1103431537	730266	1257345220	1511	1	70656	0	0
2020	LIMA	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	4258	1118095	603771320	1118095	713589720	540	1	542406	0	0
2020	LORETO	Pesca y Acuicultura	90	20990	1070511	20990	1109078	51	0	18701	0	0
2020	LORETO	Alojamiento y Restaurantes	299	103262	26848190	103262	28298126	260	0	986	0	0
2020	LORETO	Otros Servicios	3239	123349	69691979	123349	75709191	565	0	26848	0	0
2020	LORETO	Comercio	2083	149330	395723778	149330	432238480	2650	0	13956	0	0
2020	LORETO	Manufactura	906	198964	48149188	198964	53626887	242	0	16342	0	0
2020	LORETO	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	219	212745	1489214	212745	1566400	7	1	45546	0	0
2020	LORETO	Construcción	520	246153	14523053	246153	15706731	59	1	532	0	0
2020	LORETO	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	539	308032	70539381	308032	77654821	229	1	21775	0	0
2020	LORETO	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	1104	668317	38762401	668317	43903317	58	1	20797	0	0
2020	LORETO	Electricidad, Gas y Agua	200	896982	11660763	896982	14002346	13	1	230	0	0
2020	MADRE DE DIOS	Pesca y Acuicultura	1	18721	336971	18721	343848	18	0	3580	0	0
2020	MADRE DE DIOS	Construcción	233	22131	2235182	22131	2328420	101	0	4909	0	0
2020	MADRE DE DIOS	Alojamiento y Restaurantes	57	29683	6975601	29683	7244842	235	0	0	0	0
2020	MADRE DE DIOS	Otros Servicios	565	42800	21357045	42800	22454425	499	0	4649	0	0
2020	MADRE DE DIOS	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	129	46094	24844906	46094	26399738	539	0	3379	0	0
2020	MADRE DE DIOS	Electricidad, Gas y Agua	39	55623	222491	55623	230853	4	1	7	0	0
2020	MADRE DE DIOS	Manufactura	131	63396	12869399	63396	13829755	203	1	1827	0	0
2020	MADRE DE DIOS	Comercio	372	82236	139472876	82236	150095715	1696	1	1168	0	0
2020	MADRE DE DIOS	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	294	181136	19743869	181136	21631068	109	1	10590	0	0
2020	MADRE DE DIOS	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	504	209540	4190804	209540	4403155	20	1	8374	0	0

2020	MOQUEGUA	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	218	18275	2558484	18275	2643603	140	0	7562	0	0
2020	MOQUEGUA	Pesca y Acuicultura	84	29258	3364651	29258	3552416	115	0	2618	0	0
2020	MOQUEGUA	Comercio	280	40065	75281538	40065	80184038	1879	0	2051	0	0
2020	MOQUEGUA	Alojamiento y Restaurantes	116	40832	7390565	40832	7716573	181	0	838	0	0
2020	MOQUEGUA	Transporte, Almacen., Correo y Mensajería	194	44763	29767502	44763	31591661	665	0	5868	0	0
2020	MOQUEGUA	Manufactura	3262	49810	15740052	49810	16718562	316	1	5194	0	0
2020	MOQUEGUA	Otros Servicios	946	55161	43356668	55161	46168641	786	1	2858	0	0
2020	MOQUEGUA	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	2039	83649	920139	83649	963357	11	1	5369	0	0
2020	MOQUEGUA	Construcción	914	94106	31713667	94106	35836534	337	1	1587	0	0
2020	MOQUEGUA	Electricidad, Gas y Agua	390	280682	561364	280682	590910	2	1	11	0	0
2020	PASCO	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	713	22078	6446734	22078	6763928	292	0	33063	0	0
2020	PASCO	Pesca y Acuicultura	0	22160	88641	22160	90450	4	0	1214	0	0
2020	PASCO	Alojamiento y Restaurantes	61	32513	4324181	32513	4487152	133	0	116	0	0
2020	PASCO	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	2583	43598	217992	43598	225900	5	0	7654	0	0
2020	PASCO	Otros Servicios	948	57260	22846751	57260	25510863	399	0	2965	0	0
2020	PASCO	Comercio	332	60388	57489809	60388	61347559	952	1	1332	0	0
2020	PASCO	Manufactura	110	67601	12032900	67601	12804573	178	1	6508	0	0
2020	PASCO	Electricidad, Gas y Agua	127	70280	281121	70280	286858	4	1	0	0	0
2020	PASCO	Construcción	412	86221	9915369	86221	10648887	115	1	3362	0	0
2020	PASCO	Transporte, Almacen., Correo y Mensajería	162	89427	34608096	89427	37062986	387	1	4271	0	0
2020	PIURA	Alojamiento y Restaurantes	589	19998	50855157	19998	53201909	2543	0	24722	0	0
2020	PIURA	Comercio	3737	32856	567647487	32856	613357083	17277	0	28022	0	0
2020	PIURA	Construcción	3257	44216	66146637	44216	70625347	1496	0	1244	0	0
2020	PIURA	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	3464	48966	162909545	48966	182334763	3327	0	79297	0	0
2020	PIURA	Transporte, Almacen., Correo y Mensajería	2032	71512	204739002	71512	225335583	2863	0	31456	0	0
2020	PIURA	Otros Servicios	6693	71768	205184021	71768	224938960	2859	1	35596	0	0
2020	PIURA	Manufactura	4132	75678	173075786	75678	198331449	2287	1	27042	0	0
2020	PIURA	Pesca y Acuicultura	1436	113319	73770507	113319	83400627	651	1	22088	0	0
2020	PIURA	Electricidad, Gas y Agua	663	272595	12539361	272595	14251092	46	1	3089	0	0

2020	PIURA	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	733	294512	16787206	294512	18313826	57	1	78521	0	0
2020	PUNO	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	3378	15623	36853722	15623	38432915	2359	0	89436	0	0
2020	PUNO	Manufactura	863	17177	61046947	17177	63046463	3554	0	27973	0	0
2020	PUNO	Construcción	1185	19285	49910651	19285	52521561	2588	0	14544	0	0
2020	PUNO	Alojamiento y Restaurantes	204	20905	27614905	20905	28712349	1321	0	490	0	0
2020	PUNO	Comercio	1559	27642	547818203	27642	582104059	19818	0	16682	0	0
2020	PUNO	Otros Servicios	3781	32400	111521825	32400	117346826	3442	1	12935	0	0
2020	PUNO	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	1001	35855	147077816	35855	156140775	4102	1	25376	0	0
2020	PUNO	Pesca y Acuicultura	106	80597	10558263	80597	11397378	131	1	11419	0	0
2020	PUNO	Electricidad, Gas y Agua	326	199804	1798238	199804	1950679	9	1	1317	0	0
2020	PUNO	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	1010	236896	12555487	236896	13752355	53	1	47609	0	0
2020	SAN MARTIN	Pesca y Acuicultura	5	14692	910918	14692	929508	62	0	12841	0	0
2020	SAN MARTIN	Otros Servicios	2196	34252	66038631	34252	69585001	1928	0	9181	0	0
2020	SAN MARTIN	Alojamiento y Restaurantes	167	42441	20117020	42441	21025346	474	0	239	0	0
2020	SAN MARTIN	Construcción	710	46786	30832146	46786	33235047	659	0	183	0	0
2020	SAN MARTIN	Electricidad, Gas y Agua	69	53496	695454	53496	723810	13	0	531	0	0
2020	SAN MARTIN	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	214	77154	60411939	77154	65070106	783	1	11524	0	0
2020	SAN MARTIN	Comercio	925	81960	409064475	81960	445014051	4991	1	12886	0	0
2020	SAN MARTIN	Manufactura	660	93047	55734888	93047	61069773	599	1	13776	0	0
2020	SAN MARTIN	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	2891	103175	53238135	103175	60076557	516	1	90736	0	0
2020	SAN MARTIN	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	52	115503	2887566	115503	3086787	25	1	28352	0	0
2020	TACNA	Construcción	880	25731	18011716	25731	19095862	700	0	564	0	0
2020	TACNA	Pesca y Acuicultura	229	29865	1164739	29865	1210204	39	0	5097	0	0
2020	TACNA	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	649	31903	49513831	31903	52082452	1552	0	12511	0	0
2020	TACNA	Otros Servicios	1730	34411	56984296	34411	60685221	1656	0	5773	0	0
2020	TACNA	Manufactura	354	42336	39372643	42336	41806766	930	0	9701	0	0
2020	TACNA	Alojamiento y Restaurantes	125	43208	18665934	43208	19650113	432	1	60	0	0
2020	TACNA	Comercio	1015	49294	301134781	49294	324639932	6109	1	4414	0	0
2020	TACNA	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	610	74838	14518483	74838	15735591	194	1	12406	0	0

2020	TACNA	Electricidad, Gas y Agua	139	199565	2594339	199565	2776660	13	1	373	0	0
2020	TACNA	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	3014	225449	4508977	225449	4922637	20	1	13259	0	0
2020	TUMBES	Alojamiento y Restaurantes	62	15674	3385611	15674	3487656	216	0	4424	0	0
2020	TUMBES	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	343	15853	3233965	15853	3338378	204	0	3161	0	0
2020	TUMBES	Otros Servicios	867	23943	10486908	23943	10941862	438	0	11734	0	0
2020	TUMBES	Construcción	403	27164	6030411	27164	6318546	222	0	0	0	0
2020	TUMBES	Comercio	673	28477	73356949	28477	77841436	2576	0	4162	0	0
2020	TUMBES	Transporte, Almacen., Correo y Mensajería	258	30175	14694995	30175	15779098	487	1	4300	0	0
2020	TUMBES	Manufactura	442	49139	9680310	49139	10484348	197	1	6993	0	0
2020	TUMBES	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	76	132169	264338	132169	275855	2	1	12912	0	0
2020	TUMBES	Electricidad, Gas y Agua	36	177146	531438	177146	559267	3	1	509	0	0
2020	TUMBES	Pesca y Acuicultura	315	210829	26775321	210829	30597756	127	1	6619	0	0
2020	UCAYALI	Pesca y Acuicultura	67	17682	1131671	17682	1162263	64	0	10974	0	0
2020	UCAYALI	Alojamiento y Restaurantes	188	54277	12266577	54277	12858219	226	0	1087	0	0
2020	UCAYALI	Otros Servicios	1577	80612	47158226	80612	50175221	585	0	18243	0	0
2020	UCAYALI	Transporte, Almacen., Correo y Mensajería	223	115489	46195604	115489	49727498	400	0	13586	0	0
2020	UCAYALI	Comercio	1023	128863	315198089	128863	344609164	2446	0	10774	0	0
2020	UCAYALI	Electricidad, Gas y Agua	65	138288	2350901	138288	2569019	17	1	0	0	0
2020	UCAYALI	Manufactura	757	222133	62419268	222133	68550044	281	1	11156	0	0
2020	UCAYALI	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	939	223162	48202916	223162	53475021	216	1	25938	0	0
2020	UCAYALI	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	104	269774	1618647	269774	1756486	6	1	28731	0	0
2020	UCAYALI	Construcción	520	300158	21911539	300158	23929245	73	1	80	0	0
2021	AMAZONAS	Pesca y Acuicultura	1	11656	139870	11656	142724	12	0	7959	1	0
2021	AMAZONAS	Manufactura	206	20780	6566471	20780	6855332	316	0	8531	1	0
2021	AMAZONAS	Alojamiento y Restaurantes	58	21885	6018380	21885	6201813	275	0	0	1	0
2021	AMAZONAS	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	1886	28183	5298485	28183	5676220	188	0	46613	1	0
2021	AMAZONAS	Transporte, Almacen., Correo y Mensajería	168	32847	17507386	32847	18518566	533	0	9755	1	0
2021	AMAZONAS	Otros Servicios	1092	34200	23495686	34200	24793791	687	1	5651	1	1
2021	AMAZONAS	Comercio	499	39615	114329978	39615	122704223	2886	1	3713	1	1

2021	AMAZONAS	Construcción	653	45953	16864744	45953	17992183	367	1	181	1	1
2021	AMAZONAS	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	114	229192	916768	229192	993961	4	1	16381	1	1
2021	AMAZONAS	Electricidad, Gas y Agua	61	320595	2564760	320595	2750285	8	1	584	1	1
2021	ANCASH	Otros Servicios	4255	23909	98240134	23909	103875773	4109	0	23241	1	0
2021	ANCASH	Alojamiento y Restaurantes	830	25063	22406701	25063	23296043	894	0	2498	1	0
2021	ANCASH	Comercio	1827	36487	371587496	36487	396839512	10184	0	16351	1	0
2021	ANCASH	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	1132	40940	115778310	40940	123657580	2828	0	26351	1	0
2021	ANCASH	Construcción	2758	41948	70011930	41948	75121825	1669	0	2638	1	0
2021	ANCASH	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	1507	52525	51947339	52525	57459723	989	1	67451	1	1
2021	ANCASH	Manufactura	3312	70065	85479039	70065	93124872	1220	1	27114	1	1
2021	ANCASH	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	15775	269212	10230052	269212	11133885	38	1	46206	1	1
2021	ANCASH	Pesca y Acuicultura	1292	303322	30028871	303322	33009266	99	1	12476	1	1
2021	ANCASH	Electricidad, Gas y Agua	825	359666	5394989	359666	5897683	15	1	1219	1	1
2021	APURIMAC	Pesca y Acuicultura	0	11760	11760	11760	12000	1	0	4032	1	0
2021	APURIMAC	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	1185	17298	4410970	17298	4587777	255	0	30969	1	0
2021	APURIMAC	Construcción	1003	36537	14432158	36537	15465943	395	0	4122	1	0
2021	APURIMAC	Alojamiento y Restaurantes	96	39611	9229383	39611	9616034	233	0	0	1	0
2021	APURIMAC	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	7882	45931	413381	45931	428267	9	0	13993	1	0
2021	APURIMAC	Comercio	357	46324	112058604	46324	119930518	2419	1	2392	1	1
2021	APURIMAC	Manufactura	132	52910	15767318	52910	16888888	298	1	8578	1	1
2021	APURIMAC	Otros Servicios	1264	53376	42754185	53376	45453783	801	1	6390	1	1
2021	APURIMAC	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	123	60128	44495057	60128	47629928	740	1	9969	1	1
2021	APURIMAC	Electricidad, Gas y Agua	93	1303191	2606382	1303191	2894997	2	1	1182	1	1
2021	AREQUIPA	Pesca y Acuicultura	35	22702	3836580	22702	4004677	169	0	17848	1	0
2021	AREQUIPA	Alojamiento y Restaurantes	1058	55592	77828333	55592	82382175	1400	0	1773	1	0
2021	AREQUIPA	Construcción	4687	62623	118169562	62623	128110952	1887	0	22051	1	0
2021	AREQUIPA	Comercio	4526	75139	964940812	75139	1054671687	12842	0	49273	1	0
2021	AREQUIPA	Otros Servicios	8400	77839	490152371	77839	535243598	6297	0	31705	1	0
2021	AREQUIPA	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	2481	83478	372480899	83478	404841256	4462	1	45038	1	1

2021	AREQUIPA	Manufactura	5031	99710	306010320	99710	340100499	3069	1	41160	1	1
2021	AREQUIPA	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	3259	105746	120762097	105746	133262611	1142	1	42670	1	1
2021	AREQUIPA	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	15004	159071	21951805	159071	24981025	138	1	82387	1	1
2021	AREQUIPA	Electricidad, Gas y Agua	549	259900	11435597	259900	12493198	44	1	1096	1	1
2021	AYACUCHO	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	1397	17016	15245934	17016	15827879	896	0	58973	1	0
2021	AYACUCHO	Alojamiento y Restaurantes	96	18949	7882870	18949	8117897	416	0	0	1	0
2021	AYACUCHO	Transporte, Almacen., Correo y Mensajería	324	28829	47308088	28829	49802735	1641	0	14581	1	0
2021	AYACUCHO	Manufactura	600	29236	15173350	29236	16009234	519	0	19102	1	0
2021	AYACUCHO	Comercio	825	43044	201188790	43044	214645164	4674	0	3082	1	0
2021	AYACUCHO	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	2638	43508	783147	43508	812402	18	1	25906	1	1
2021	AYACUCHO	Construcción	1018	45972	32593870	45972	35133495	709	1	4820	1	1
2021	AYACUCHO	Otros Servicios	1991	63069	74421588	63069	80414919	1180	1	14436	1	1
2021	AYACUCHO	Pesca y Acuicultura	1	82573	2064315	82573	2163561	25	1	11946	1	1
2021	AYACUCHO	Electricidad, Gas y Agua	94	561338	1684015	561338	1844028	3	1	1170	1	1
2021	CAJAMARCA	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	2466	19292	65998047	19292	71615446	3421	0	80573	1	0
2021	CAJAMARCA	Manufactura	962	23502	45265514	23502	47940992	1926	0	33803	1	0
2021	CAJAMARCA	Pesca y Acuicultura	0	27336	929421	27336	964578	34	0	13966	1	0
2021	CAJAMARCA	Alojamiento y Restaurantes	349	28417	30321263	28417	31874510	1067	0	0	1	0
2021	CAJAMARCA	Construcción	2703	28857	69486583	28857	73913429	2408	0	3501	1	0
2021	CAJAMARCA	Comercio	1554	34462	486909426	34462	528333770	14129	1	19450	1	1
2021	CAJAMARCA	Transporte, Almacen., Correo y Mensajería	891	49158	122795746	49158	132410327	2498	1	26320	1	1
2021	CAJAMARCA	Otros Servicios	4271	58527	123198768	58527	131208657	2105	1	23123	1	1
2021	CAJAMARCA	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	4262	74260	3935792	74260	4193431	53	1	54660	1	1
2021	CAJAMARCA	Electricidad, Gas y Agua	456	334420	7357231	334420	8030811	22	1	1595	1	1
2021	CUSCO	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	1940	16581	30591128	16581	31439412	1845	0	101307	1	0
2021	CUSCO	Pesca y Acuicultura	1	21391	898414	21391	925432	42	0	22136	1	0
2021	CUSCO	Construcción	3339	31222	67158022	31222	71525595	2151	0	5147	1	0
2021	CUSCO	Manufactura	1886	38105	81888669	38105	87110863	2149	0	40047	1	0
2021	CUSCO	Comercio	2425	44348	587518345	44348	630702657	13248	0	13098	1	0

2021	CUSCO	Otros Servicios	4958	49219	229113536	49219	243384758	4655	1	21586	1	1
2021	CUSCO	Alojamiento y Restaurantes	1195	53747	84436133	53747	89764711	1571	1	0	1	1
2021	CUSCO	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	1471	58275	216317407	58275	231626860	3712	1	26468	1	1
2021	CUSCO	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	9770	89941	3687580	89941	3920007	41	1	63134	1	1
2021	CUSCO	Electricidad, Gas y Agua	553	406812	5288552	406812	5788563	13	1	4316	1	1
2021	HUANCAVELICA	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	558	15363	1474859	15363	1507928	96	0	39055	1	0
2021	HUANCAVELICA	Alojamiento y Restaurantes	48	19576	1507365	19576	1548352	77	0	925	1	0
2021	HUANCAVELICA	Otros Servicios	985	27015	6105484	27015	6330242	226	0	3309	1	0
2021	HUANCAVELICA	Comercio	260	33715	30748530	33715	32384605	912	0	1866	1	0
2021	HUANCAVELICA	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	152	33838	7782782	33838	8157424	230	0	3675	1	0
2021	HUANCAVELICA	Electricidad, Gas y Agua	2185	52234	52234	52234	53300	1	1	600	1	1
2021	HUANCAVELICA	Construcción	670	54489	4413610	54489	4747839	81	1	1731	1	1
2021	HUANCAVELICA	Manufactura	89	56347	5014869	56347	5430140	89	1	9110	1	1
2021	HUANCAVELICA	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	718	63437	570933	63437	595845	9	1	10456	1	1
2021	HUANCAVELICA	Pesca y Acuicultura	10	176661	1236625	176661	1353260	7	1	2712	1	1
2021	HUANUCO	Pesca y Acuicultura	0	11752	411320	11752	419714	35	0	6841	1	0
2021	HUANUCO	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	641	25674	30808292	25674	32179529	1200	0	8026	1	0
2021	HUANUCO	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	94	33168	431187	33168	444136	13	0	28546	1	0
2021	HUANUCO	Manufactura	581	33541	16535690	33541	17359030	493	0	19819	1	0
2021	HUANUCO	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	2067	44111	11380638	44111	12365884	258	0	71736	1	0
2021	HUANUCO	Comercio	1056	55139	246967514	55139	266008712	4479	1	5305	1	1
2021	HUANUCO	Alojamiento y Restaurantes	213	57122	22163398	57122	23662312	388	1	0	1	1
2021	HUANUCO	Construcción	1149	57615	20510769	57615	21996385	356	1	1159	1	1
2021	HUANUCO	Otros Servicios	2040	67633	60734775	67633	66274358	898	1	8943	1	1
2021	HUANUCO	Electricidad, Gas y Agua	714	302290	3325187	302290	3579291	11	1	258	1	1
2021	ICA	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	2244	59222	101979657	59222	108393121	1722	0	26634	1	0
2021	ICA	Alojamiento y Restaurantes	401	63077	38476793	63077	40854633	610	0	1271	1	0
2021	ICA	Comercio	2628	73112	325277109	73112	351177174	4449	0	28228	1	0
2021	ICA	Otros Servicios	4307	74080	94822859	74080	101693083	1280	0	30693	1	0

2021	ICA	Construcción	4084	99068	42896518	99068	46016875	433	0	4473	1	0
2021	ICA	Pesca y Acuicultura	363	140908	13527194	140908	15616626	96	1	12154	1	1
2021	ICA	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	9763	196813	10824698	196813	11685634	55	1	51593	1	1
2021	ICA	Manufactura	8771	197084	121009490	197084	137373404	614	1	24459	1	1
2021	ICA	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	3725	548128	149090830	548128	172812090	272	1	58367	1	1
2021	ICA	Electricidad, Gas y Agua	793	692444	12463999	692444	14848705	18	1	2167	1	1
2021	JUNIN	Alojamiento y Restaurantes	475	27424	31976234	27424	33221570	1166	0	143	1	0
2021	JUNIN	Pesca y Acuicultura	7	31676	2945866	31676	3058415	93	0	22561	1	0
2021	JUNIN	Manufactura	1329	32349	64115254	32349	67612732	1982	0	33025	1	0
2021	JUNIN	Construcción	1706	37990	45854417	37990	48745953	1207	0	7754	1	0
2021	JUNIN	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	7410	43501	3523542	43501	3717332	81	0	70020	1	0
2021	JUNIN	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	2768	44743	74989405	44743	81069200	1676	1	104152	1	1
2021	JUNIN	Transporte, Almacén, Correo y Mensajería	1542	48020	160724502	48020	172252367	3347	1	29127	1	1
2021	JUNIN	Comercio	2788	52418	543156345	52418	580657901	10362	1	14707	1	1
2021	JUNIN	Otros Servicios	4654	53418	177402269	53418	192947642	3321	1	26089	1	1
2021	JUNIN	Electricidad, Gas y Agua	747	147646	2509979	147646	2686826	17	1	633	1	1
2021	LA LIBERTAD	Pesca y Acuicultura	478	24017	3026113	24017	3131712	126	0	29657	1	0
2021	LA LIBERTAD	Alojamiento y Restaurantes	970	43203	54867850	43203	57673012	1270	0	1459	1	0
2021	LA LIBERTAD	Comercio	3760	69061	929351146	69061	1020855017	13457	0	66100	1	0
2021	LA LIBERTAD	Manufactura	5367	80090	203828930	80090	228557675	2545	0	49895	1	0
2021	LA LIBERTAD	Otros Servicios	7942	80200	277170093	80200	299305319	3456	0	45650	1	0
2021	LA LIBERTAD	Construcción	3207	111063	170259225	111063	185161950	1533	1	17174	1	1
2021	LA LIBERTAD	Transporte, Almacén, Correo y Mensajería	2293	136722	391434812	136722	428899956	2863	1	57126	1	1
2021	LA LIBERTAD	Electricidad, Gas y Agua	553	329144	18102908	329144	19663638	55	1	1065	1	1
2021	LA LIBERTAD	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	5098	436011	43601095	436011	48933825	100	1	109343	1	1
2021	LA LIBERTAD	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	5777	482943	206699470	482943	236636444	428	1	107628	1	1
2021	LAMBAYEQUE	Construcción	2381	40163	40845868	40163	44922962	1017	0	1264	1	0
2021	LAMBAYEQUE	Alojamiento y Restaurantes	527	44106	34446962	44106	36433630	781	0	6074	1	0
2021	LAMBAYEQUE	Comercio	3607	44549	584844367	44549	636522902	13128	0	36139	1	0

2021	LAMBAYEQUE	Pesca y Acuicultura	81	44804	8199206	44804	8825001	183	0	17424	1	0
2021	LAMBAYEQUE	Otros Servicios	5500	51022	176841485	51022	191339739	3466	0	45680	1	0
2021	LAMBAYEQUE	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	2193	51902	69341168	51902	78676082	1336	1	56584	1	1
2021	LAMBAYEQUE	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	1909	64843	138116323	64843	151677289	2130	1	45797	1	1
2021	LAMBAYEQUE	Manufactura	1957	86147	174361178	86147	196334202	2024	1	38078	1	1
2021	LAMBAYEQUE	Electricidad, Gas y Agua	302	137016	3151361	137016	3433470	23	1	414	1	1
2021	LAMBAYEQUE	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	46	139225	4037515	139225	4298743	29	1	83174	1	1
2021	LIMA	Alojamiento y Restaurantes	17604	122113	973970975	122113	1077413902	7976	0	848	1	0
2021	LIMA	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	29266	146857	2715094144	146857	3017194171	18488	0	636630	1	0
2021	LIMA	Comercio	47861	177514	11799728119	177514	13173448255	66472	0	464754	1	0
2021	LIMA	Construcción	24909	241904	1499802067	241904	1689445631	6200	0	16382	1	0
2021	LIMA	Pesca y Acuicultura	1439	247784	173448579	247784	197499551	700	0	182177	1	0
2021	LIMA	Manufactura	67637	254258	5474680229	254258	6219996184	21532	1	253324	1	1
2021	LIMA	Otros Servicios	125154	264487	7802105265	264487	8724043897	29499	1	325668	1	1
2021	LIMA	Electricidad, Gas y Agua	12068	591024	196810854	591024	226134860	333	1	25140	1	1
2021	LIMA	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	7885	730266	1103431537	730266	1257345220	1511	1	78767	1	1
2021	LIMA	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	5514	1118095	603771320	1118095	713589720	540	1	760998	1	1
2021	LORETO	Pesca y Acuicultura	72	20990	1070511	20990	1109078	51	0	20592	1	0
2021	LORETO	Alojamiento y Restaurantes	428	103262	26848190	103262	28298126	260	0	2399	1	0
2021	LORETO	Otros Servicios	3431	123349	69691979	123349	75709191	565	0	33731	1	0
2021	LORETO	Comercio	2430	149330	395723778	149330	432238480	2650	0	12914	1	0
2021	LORETO	Manufactura	1173	198964	48149188	198964	53626887	242	0	28763	1	0
2021	LORETO	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	451	212745	1489214	212745	1566400	7	1	54762	1	1
2021	LORETO	Construcción	738	246153	14523053	246153	15706731	59	1	276	1	1
2021	LORETO	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	726	308032	70539381	308032	77654821	229	1	22478	1	1
2021	LORETO	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	1127	668317	38762401	668317	43903317	58	1	26239	1	1
2021	LORETO	Electricidad, Gas y Agua	214	896982	11660763	896982	14002346	13	1	1032	1	1
2021	MADRE DE DIOS	Pesca y Acuicultura	0	18721	336971	18721	343848	18	0	5803	1	0
2021	MADRE DE DIOS	Construcción	310	22131	2235182	22131	2328420	101	0	4852	1	0

2021	MADRE DE DIOS	Alojamiento y Restaurantes	72	29683	6975601	29683	7244842	235	0	0	1	0
2021	MADRE DE DIOS	Otros Servicios	606	42800	21357045	42800	22454425	499	0	5988	1	0
2021	MADRE DE DIOS	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	180	46094	24844906	46094	26399738	539	0	3185	1	0
2021	MADRE DE DIOS	Electricidad, Gas y Agua	43	55623	222491	55623	230853	4	1	341	1	1
2021	MADRE DE DIOS	Manufactura	180	63396	12869399	63396	13829755	203	1	4465	1	1
2021	MADRE DE DIOS	Comercio	447	82236	139472876	82236	150095715	1696	1	3015	1	1
2021	MADRE DE DIOS	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	311	181136	19743869	181136	21631068	109	1	10027	1	1
2021	MADRE DE DIOS	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	473	209540	4190804	209540	4403155	20	1	9780	1	1
2021	MOQUEGUA	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	220	18275	2558484	18275	2643603	140	0	8263	1	0
2021	MOQUEGUA	Pesca y Acuicultura	143	29258	3364651	29258	3552416	115	0	3133	1	0
2021	MOQUEGUA	Comercio	329	40065	75281538	40065	80184038	1879	0	3482	1	0
2021	MOQUEGUA	Alojamiento y Restaurantes	163	40832	7390565	40832	7716573	181	0	233	1	0
2021	MOQUEGUA	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	248	44763	29767502	44763	31591661	665	0	9399	1	0
2021	MOQUEGUA	Manufactura	5887	49810	15740052	49810	16718562	316	1	8664	1	1
2021	MOQUEGUA	Otros Servicios	1032	55161	43356668	55161	46168641	786	1	3400	1	1
2021	MOQUEGUA	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	3361	83649	920139	83649	963357	11	1	7199	1	1
2021	MOQUEGUA	Construcción	1283	94106	31713667	94106	35836534	337	1	1463	1	1
2021	MOQUEGUA	Electricidad, Gas y Agua	421	280682	561364	280682	590910	2	1	766	1	1
2021	PASCO	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	903	22078	6446734	22078	6763928	292	0	32022	1	0
2021	PASCO	Pesca y Acuicultura	0	22160	88641	22160	90450	4	0	3098	1	0
2021	PASCO	Alojamiento y Restaurantes	85	32513	4324181	32513	4487152	133	0	0	1	0
2021	PASCO	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	4809	43598	217992	43598	225900	5	0	12985	1	0
2021	PASCO	Otros Servicios	1027	57260	22846751	57260	25510863	399	0	5125	1	0
2021	PASCO	Comercio	406	60388	57489809	60388	61347559	952	1	3126	1	1
2021	PASCO	Manufactura	154	67601	12032900	67601	12804573	178	1	6050	1	1
2021	PASCO	Electricidad, Gas y Agua	135	70280	281121	70280	286858	4	1	0	1	1
2021	PASCO	Construcción	522	86221	9915369	86221	10648887	115	1	5664	1	1
2021	PASCO	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	199	89427	34608096	89427	37062986	387	1	5506	1	1
2021	PIURA	Alojamiento y Restaurantes	827	19998	50855157	19998	53201909	2543	0	23027	1	0

2021	PIURA	Comercio	4452	32856	567647487	32856	613357083	17277	0	37152	1	0
2021	PIURA	Construcción	4569	44216	66146637	44216	70625347	1496	0	2234	1	0
2021	PIURA	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	3939	48966	162909545	48966	182334763	3327	0	99339	1	0
2021	PIURA	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	2424	71512	204739002	71512	225335583	2863	0	47528	1	0
2021	PIURA	Otros Servicios	7078	71768	205184021	71768	224938960	2859	1	48696	1	1
2021	PIURA	Manufactura	4727	75678	173075786	75678	198331449	2287	1	38559	1	1
2021	PIURA	Pesca y Acuicultura	1651	113319	73770507	113319	83400627	651	1	19310	1	1
2021	PIURA	Electricidad, Gas y Agua	753	272595	12539361	272595	14251092	46	1	2466	1	1
2021	PIURA	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	1134	294512	16787206	294512	18313826	57	1	108694	1	1
2021	PUNO	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	3811	15623	36853722	15623	38432915	2359	0	89230	1	0
2021	PUNO	Manufactura	1140	17177	61046947	17177	63046463	3554	0	69041	1	0
2021	PUNO	Construcción	1578	19285	49910651	19285	52521561	2588	0	25428	1	0
2021	PUNO	Alojamiento y Restaurantes	279	20905	27614905	20905	28712349	1321	0	1028	1	0
2021	PUNO	Comercio	1801	27642	547818203	27642	582104059	19818	0	19348	1	0
2021	PUNO	Otros Servicios	3978	32400	111521825	32400	117346826	3442	1	22500	1	1
2021	PUNO	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	1125	35855	147077816	35855	156140775	4102	1	23575	1	1
2021	PUNO	Pesca y Acuicultura	90	80597	10558263	80597	11397378	131	1	18628	1	1
2021	PUNO	Electricidad, Gas y Agua	339	199804	1798238	199804	1950679	9	1	0	1	1
2021	PUNO	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	1597	236896	12555487	236896	13752355	53	1	67892	1	1
2021	SAN MARTIN	Pesca y Acuicultura	3	14692	910918	14692	929508	62	0	14857	1	0
2021	SAN MARTIN	Otros Servicios	2374	34252	66038631	34252	69585001	1928	0	12755	1	0
2021	SAN MARTIN	Alojamiento y Restaurantes	231	42441	20117020	42441	21025346	474	0	0	1	0
2021	SAN MARTIN	Construcción	876	46786	30832146	46786	33235047	659	0	859	1	0
2021	SAN MARTIN	Electricidad, Gas y Agua	76	53496	695454	53496	723810	13	0	1090	1	0
2021	SAN MARTIN	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	276	77154	60411939	77154	65070106	783	1	17167	1	1
2021	SAN MARTIN	Comercio	1077	81960	409064475	81960	445014051	4991	1	16793	1	1
2021	SAN MARTIN	Manufactura	831	93047	55734888	93047	61069773	599	1	18710	1	1
2021	SAN MARTIN	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	2998	103175	53238135	103175	60076557	516	1	83202	1	1
2021	SAN MARTIN	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	56	115503	2887566	115503	3086787	25	1	38164	1	1

2021	TACNA	Construcción	1200	25731	18011716	25731	19095862	700	0	1548	1	0
2021	TACNA	Pesca y Acuicultura	195	29865	1164739	29865	1210204	39	0	6408	1	0
2021	TACNA	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	785	31903	49513831	31903	52082452	1552	0	11111	1	0
2021	TACNA	Otros Servicios	1814	34411	56984296	34411	60685221	1656	0	9802	1	0
2021	TACNA	Manufactura	447	42336	39372643	42336	41806766	930	0	11443	1	0
2021	TACNA	Alojamiento y Restaurantes	179	43208	18665934	43208	19650113	432	1	107	1	1
2021	TACNA	Comercio	1140	49294	301134781	49294	324639932	6109	1	9118	1	1
2021	TACNA	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	676	74838	14518483	74838	15735591	194	1	13320	1	1
2021	TACNA	Electricidad, Gas y Agua	144	199565	2594339	199565	2776660	13	1	426	1	1
2021	TACNA	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	4741	225449	4508977	225449	4922637	20	1	22239	1	1
2021	TUMBES	Alojamiento y Restaurantes	84	15674	3385611	15674	3487656	216	0	5714	1	0
2021	TUMBES	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	369	15853	3233965	15853	3338378	204	0	6269	1	0
2021	TUMBES	Otros Servicios	911	23943	10486908	23943	10941862	438	0	12857	1	0
2021	TUMBES	Construcción	578	27164	6030411	27164	6318546	222	0	0	1	0
2021	TUMBES	Comercio	803	28477	73356949	28477	77841436	2576	0	6412	1	0
2021	TUMBES	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	300	30175	14694995	30175	15779098	487	1	6997	1	1
2021	TUMBES	Manufactura	495	49139	9680310	49139	10484348	197	1	5518	1	1
2021	TUMBES	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	42	132169	264338	132169	275855	2	1	14603	1	1
2021	TUMBES	Electricidad, Gas y Agua	37	177146	531438	177146	559267	3	1	674	1	1
2021	TUMBES	Pesca y Acuicultura	298	210829	26775321	210829	30597756	127	1	5458	1	1
2021	UCAYALI	Pesca y Acuicultura	98	17682	1131671	17682	1162263	64	0	14165	1	0
2021	UCAYALI	Alojamiento y Restaurantes	268	54277	12266577	54277	12858219	226	0	1459	1	0
2021	UCAYALI	Otros Servicios	1698	80612	47158226	80612	50175221	585	0	21688	1	0
2021	UCAYALI	Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	290	115489	46195604	115489	49727498	400	0	13560	1	0
2021	UCAYALI	Comercio	1246	128863	315198089	128863	344609164	2446	0	11157	1	0
2021	UCAYALI	Electricidad, Gas y Agua	103	138288	2350901	138288	2569019	17	1	181	1	1
2021	UCAYALI	Manufactura	1001	222133	62419268	222133	68550044	281	1	17301	1	1
2021	UCAYALI	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	1161	223162	48202916	223162	53475021	216	1	36051	1	1
2021	UCAYALI	Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	130	269774	1618647	269774	1756486	6	1	39291	1	1

2021	UCAYALI	Construcción	631	300158	21911539	300158	23929245	73	1	1346	1	1
------	---------	--------------	-----	--------	----------	--------	----------	----	---	------	---	---

Anexo 02 Tablas de resultados Stata

```
. reghdfe log_pbi Treated, a(departamento año) vce(cluster departamento)
(MWFE estimator converged in 2 iterations)
```

```
HDFE Linear regression           Number of obs   =    480
Absorbing 2 HDFE groups         F(   1,   23)   =    6.01
Statistics robust to heteroskedasticity  Prob > F       =    0.0222
                                     R-squared      =    0.3118
                                     Adj R-squared  =    0.2723
                                     Within R-sq.   =    0.0090
Number of clusters (departamento) =    24          Root MSE      =    1.7415
```

(Std. err. adjusted for 24 clusters in departamento)

log_pbi	Coefficient	Robust std. err.	t	P> t	[95% conf. interval]	
Treated	.4568376	.1862795	2.45	0.022	.0714892	.842186
_cons	6.317267	.0465699	135.65	0.000	6.22093	6.413604

Absorbed degrees of freedom:

Absorbed FE	Categories	- Redundant	= Num. Coefs
departamento	24	24	0 *
año	2	0	2

* = FE nested within cluster; treated as redundant for DoF computation

```
. reghdfe log_empleo Treated, a(departamento año) vce(cluster departamento)
(MWFE estimator converged in 2 iterations)
```

```
HDFE Linear regression           Number of obs   =      480
Absorbing 2 HDFE groups         F( 1, 23)      =      0.24
Statistics robust to heteroskedasticity  Prob > F       =     0.6291
                                   R-squared        =     0.1717
                                   Adj R-squared     =     0.1242
                                   Within R-sq.       =     0.0005
Number of clusters (departamento) =      24      Root MSE      =     2.4575
```

(Std. err. adjusted for 24 clusters in departamento)

log_empleo	Robust					
	Coefficient	std. err.	t	P> t	[95% conf. interval]	
Treated	.1447883	.2957548	0.49	0.629	-.467027	.7566036
_cons	8.591203	.0739387	116.19	0.000	8.438249	8.744157

Absorbed degrees of freedom:

Absorbed FE	Categories	- Redundant	= Num. Coefs
departamento	24	24	0 *
año	2	0	2

* = FE nested within cluster; treated as redundant for DoF computation